

JUNG

Catálogo Geral



PT 22

MADE IN GERMANY SINCE 1912



Catálogo Geral PT 22

EDIÇÃO 01.01.2022

Encontrará as condições de venda e fornecimento sempre atualizadas na nossa página web:
jung.de/terms

São válidas exclusivamente as nossas condições de venda, distribuição e pagamento. As ilustrações apresentadas não são vinculativas, especialmente em termos de cor, tamanho e apresentação dos produtos exibidos.

CATÁLOGO ONLINE DA JUNG





Estes e muitos outros dispositivos estão disponíveis no catálogo online da JUNG. Instruções de utilização, textos de solicitação de cotação, folhas de dados, documentação de produtos e muito mais poderão ser encontrados com apenas um clique:

www.jung.pt/online-catalogo



A JUNG fornece exclusivamente através dos canais de distribuição grossista do setor elétrico.

NOTAS

-  Novidade
-  Alcança o grau de proteção IP 44
-  Gravação a laser de alta qualidade utilizando a ferramenta Graphic-Tool
-  Impressão a cores utilizando a ferramenta Graphic-Tool

Mecanismos encastráveis	página	10
Sistemas 50 x 50		14
Tampas rebatíveis		15
Tomadas informática / ligações multimédia		18
Tomadas com USB		26
Smart Radio DAB+		29

Índice

Sistema chamada emergência / Instalações hospitalares		34
Soluções para hotéis		37
Tecnologia LED		46
Plug & Light		47

Tomadas internacionais		49
------------------------	--	----

eNet SMART HOME		54
Friends of Hue		63
Bluetooth Low Energy		64
EnOcean		64

Mecanismos de sistemas		66
Controlo LB		69
Estação de relés		80
Controlo de temperatura		82

Série LS		83
LS 990		105
LS CUBE		106
LS-DESIGN, FLAT DESIGN, LS PLUS		106
Les Couleurs® Le Corbusier		109
LS ZERO		112
LS 1912		113

Série AS		117
Série A		127
A 550		140
A FLOW		140
A CREATION		141

Série CD		142
----------	--	-----

WG 800		154
WG 600		157
AP 600		160

Série F10		163
Série F 40		169
Série F 50		176
KNX RF		184
Detetores / Controladores		188
Elementos de sistema KNX / Atuadores		194
Visualização KNX		201

Videoporteiros / Intercomunicação		205
-----------------------------------	--	-----

Referências		214
AR-Studio App		240

JUNG en Schalksmühle

Há 100 anos que a JUNG fabrica mecanismos e sistemas para instalação elétrica. A sede principal desta empresa familiar está localizada desde a sua fundação em Schalksmühle, no ambiente natural do Sauerland da Alemanha. Nesta sede, estão localizados os escritórios administrativos, o centro de I + D + I, parte das oficinas de produção e um moderno centro de formação. A JUNG é uma empresa certificada de acordo com a norma DIN ISO 9001, e também possui o selo "Made in Germany", concedido pela prestigiada TÜV Nord. Todos os produtos da JUNG estão em conformidade com as diretivas CE ou VDE e apresentam a respetiva marcação.



A produção em Lünen

A moderna tecnologia de produção e a logística de última geração permitem à JUNG fabricar e distribuir os seus produtos de forma eficiente. Graças aos seus métodos de produção flexíveis e trabalho profissional, a JUNG está em condições de servir no modo Just-in-Time. Em 1941, a estrutura foi ampliada com um novo centro de produção de 25.000 m², localizado na cidade de Lünen.



O nosso centro de formação em Espanha

Nos escritórios centrais da JUNG Electro Ibérica em Lliçà de Vall temos um centro de formação homologado pela KNX Association, onde ministramos cursos certificados de KNX Partner, Avançado e Tutor.

Além disso, organizamos regularmente os nossos cursos sobre produtos, tanto nos nossos escritórios centrais como noutros locais.



Novidades KNX



SMART CONTROL 8

Conforto, funcionalidade e segurança: o novo Smart Control 8 da JUNG é um ecrã tátil capacitivo para controlar todas as funções desde a intercomunicação ao controlo da casa inteligente.

Na página 203



Atuador de comutação KNX 1 fase

Atuador de comutação/persianas KNX

ATUADORES ENCASTRÁVEIS KNX

Os novos modelos dominam KNX Secure, recebem atualizações de firmware através da ETS Service App, possuem uma entrada binária adicional, permitindo assim opções de conexão adicionais, como, por exemplo, novos sensores de temperatura remotos (NTC) e sensores de inundação e condensação. Além disso, têm um módulo de lógica de valor integral que oferece agora muito mais ligações e opções.

Na página 198



Controlador para LED KNX de 5 fases, calha DIN



Controlador para LED KNX de 5 fases, incorporado

CONTROLADOR PARA LED KNX DE 5 FASES

A última geração de controladores para LED KNX para calha DIN e disponíveis como dispositivos incorporados possui um canal adicional para suportar, entre outros, tiras de RGB CCT e um contador de energia e custos integrado. Graças à simulação de luz natural integrada (HCL), a luminosidade e a temperatura de cor corretas são alcançadas de hora em hora sem dispositivos adicionais. A colocação em funcionamento realiza-se através do display. Naturalmente, os novos controladores para LED também estão encriptados com KNX Secure.

Na página 197



SMART PANEL 8

O ecrã tátil KNX Smart Panel 8 da JUNG é a solução para visualizar o seu sistema KNX sem a necessidade de um servidor adicional. De forma centralizada na parede e descentralizada com um tablet ou smartphone na rede local, o Smart Panel 8 da JUNG oferece um grande número de opções para o controlo intuitivo do seu sistema KNX e pode ser montado na vertical ou horizontal. No sofá, na cozinha, no jardim: com a app Smart Vision para smart-

phone e tablet, pode controlar o Smart Panel 8 através da sua rede local. Notificações de informações importantes desde uma janela aberta ao controlo das funções. A app está otimizada para o seu dispositivo móvel e suporta o formato vertical. Podem ser armazenados até dez utilizadores da app para acesso WLAN no Smart Panel 8, que poderão controlar a iluminação, as persianas, o aquecimento, a música e muito mais.



RADIOEMISSOR DE PAREDE LS 990 PARA PHILIPS HUE

Radioemissor de parede da JUNG para Philips Hue. Luminosidade brilhante e iluminação suave ou com as cores de um arco-íris: com os radioemissores manuais da JUNG livremente programáveis, as lâmpadas do sistema de luz Philips Hue podem ser controladas com muita

facilidade, mesmo sem um smartphone. Os radioemissores de parede para Philips Hue integram-se na perfeição no mundo do sistema da JUNG. Estão disponíveis como combinação das gamas de mecanismos interruptores A 550 e LS 990 da JUNG.



Novidades



LS 1912 COM LED DE CONTROLO

A JUNG aperfeiçoou a gama de mecanismos interruptores LS 1912: o interruptor clássico de alavanca agora também está disponível com um LED. A alavanca iluminada sinaliza o estado de comutação ou indica rapidamente o caminho para o interruptor de luz.

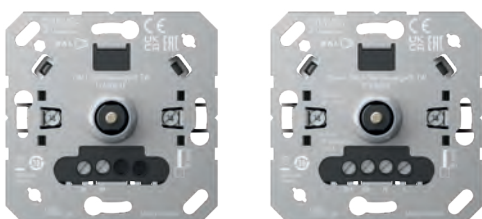
Na página 113



TOMADA SCHUKO® PARA BICICLETAS ELÉTRICAS DA JUNG

Prazer de conduzir mais sustentável com a nova tomada SCHUKO® para bicicleta elétrica. Com a nova variante do programa de montagem em superfície WG 800, pode recarregar rapidamente a sua bicicleta ou trotineta elétrica. Com segurança e flexibilidade. A nossa nova tomada SCHUKO® é a estação de carregamento ideal para uma garagem, apartamento ou cave. Com uma bateria sempre carregada, nada poderá impedir o seu próximo passeio de bicicleta elétrica.

Na página 155



Regulador giratório
DALI TW

Regulador giratório
Power-DALI TW

REGULADORES DALI TW

Os reguladores estão disponíveis com ou sem fonte de alimentação. Ambos os dispositivos possuem a certificação DALI-2, funcionam como um único mestre e oferecem um ajuste da luminosidade para lâmpadas com interface DALI. A temperatura de cor para lâmpadas com DALI Device Type 8 para Tunable White é ajustada de acordo com a IEC 62386-209.

Na página 78



Série AS

Um padrão em design e funcionalidade. A série AS está disponível em Duroplast convencional, anti-bactérias e em termoplástico.



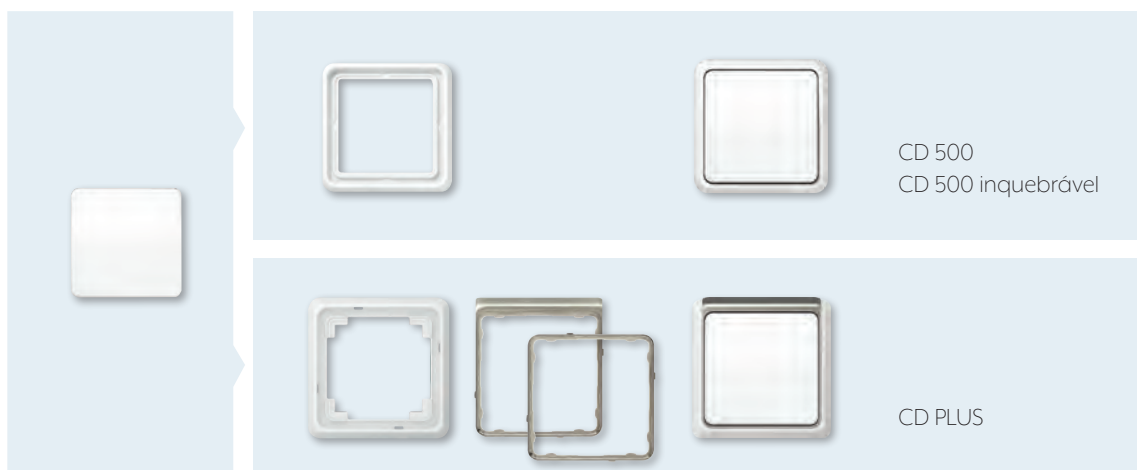
Série A

Com aros de alta qualidade em Duroplast, à prova de riscos, em termoplástico inquebrável ou vidro. Tudo isso com uma ampla gama de cores para formar uma série leve e moderna.



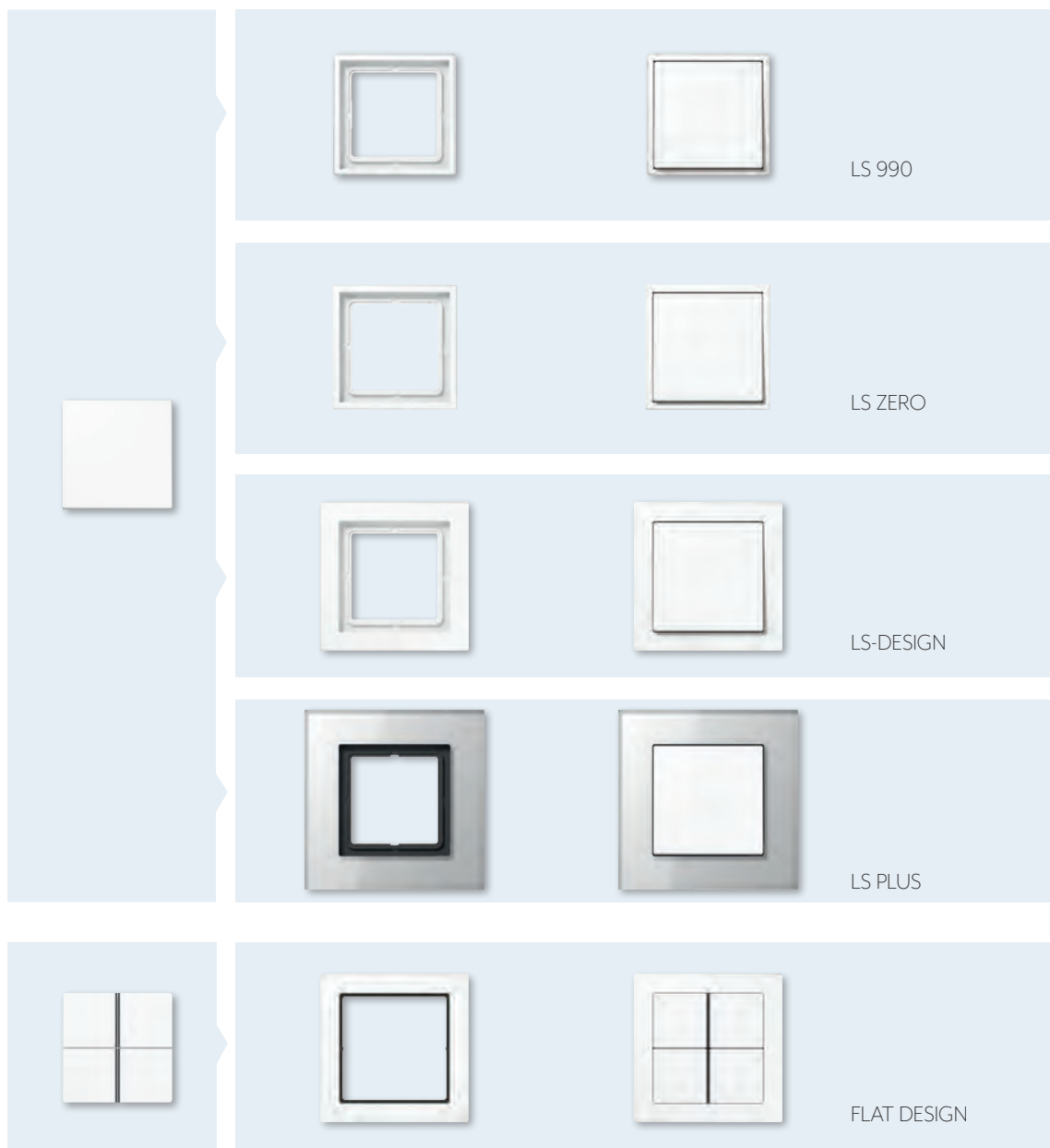
Série CD

A série CD convence pela sua forma arredondada, material Duroplast ou termoplástico de alta qualidade e uma ampla variedade de acabamentos. Os aros da CD plus adicionam cor e possibilidades.



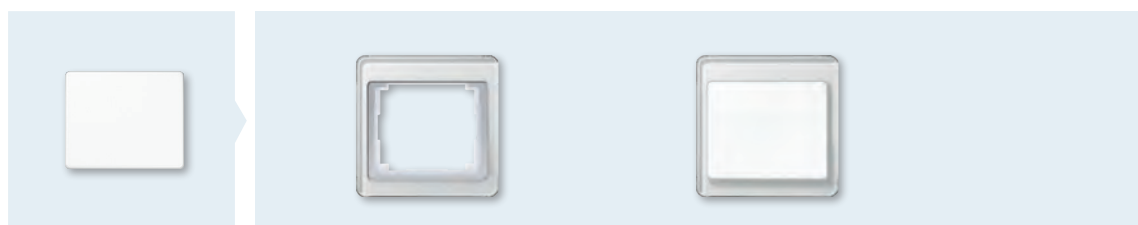
Série LS









A série LS também oferece uma ampla variedade de materiais e cores. Desde o eficaz Duroplast aos acabamentos metálicos de alta qualidade, passando pela extravagância dos aros de vidro.



SL 500

Linhas suaves e combinações de materiais extraordinárias. Alumínio lacado ou erodido e metacrilato oferecem valor acrescentado.



	Referência
	<p>Mecanismo interruptor 10 AX / 250 V ~ com bornes sem parafuso para condutores rígidos até 2,5 mm² sem garras de fixação: referência com "E", por exemplo, 506 EU</p> <p>Comutador 506 U Inversor 507 U Interruptor bipolar 502 U Interruptor unipolar 501 U</p>
	<p>Mecanismo interruptor 10 AX / 250 V ~ com bornes sem parafuso para condutores rígidos até 2,5 mm²</p> <p>Interruptor unipolar 501 EU Interruptor bipolar 502 EU Comutador 506 EU Inversor 507 EU</p>
	<p>Mecanismo interruptor 20 AX / 250 V ~ com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm²</p> <p>Comutador 506-20 U Inversor 507-20 U</p>
	<p>Mecanismo interruptor 16 AX / 400 V ~ com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm² sem garras de fixação: referência com "E", por exemplo, 503 EU</p> <p>Interruptor tripolar 503 U</p>
	<p>Mecanismo interruptor de controlo 10 AX / 250 V ~ condutor N necessário com bornes sem parafuso para condutores rígidos até 2,5 mm² com lâmpada de néon ref. 90 sem garras de fixação: referência com "E", por exemplo, 506 KOEU</p> <p>Comutador 506 KOU Interruptor bipolar 502 KOU</p>
	<p>Mecanismo interruptor de controlo 20 AX / 250 V ~ com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm² condutor N necessário com lâmpada de néon ref. 98-220</p> <p>Comutador 506-20 KOU Interruptor bipolar 502-20 KOU</p>
	<p>Mecanismo interruptor de controlo 16 AX / 400 V ~ com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm² com lâmpada de néon ref. 98</p> <p>Interruptor tripolar 503 KOU</p>
	<p>Mecanismo interruptor 10 A / 250 V ~ com bornes sem parafuso para condutores rígidos até 2,5 mm² Com suporte de puxador 34 ou 34 KO5 que o converte num interruptor com puxador. sem garras de fixação: referência com "E", por exemplo, 506 ETU</p> <p>Comutador 506 TU não iluminável em circuitos de comutador e cruzamento Inversor 507 TU Interruptor bipolar 502 TU</p>

	Referência
	<p>Mecanismo interruptor de controlo 10 A / 250 V ~ com bornes sem parafuso para condutores rígidos até 2,5 mm² condutor N necessário com lâmpada de néon ref. 90 Com suporte de puxador 34 ou 34 KO5 que o converte num interruptor com puxador. sem garras de fixação: referência com "E", por exemplo, 506 KOETU</p> <p>Comutador 506 KOTU Interruptor bipolar 502 KOTU</p>
	<p>Mecanismo botão 10 A / 250 V ~ com bornes sem parafuso para condutores rígidos até 2,5 mm² Com suporte de puxador 34 ou 34 KO5 que o converte num interruptor com puxador. sem garras de fixação: referência com "E", por exemplo, 531 EU</p> <p>Unipolar NA 531 U Comutador unipolar com conexão para neutro 533 U Unipolar NA com contacto de indicação 534 U</p>
	<p>Mecanismo botão 10 A / 250 V ~ com bornes sem parafuso para condutores rígidos até 2,5 mm² Com suporte de puxador 34 ou 34 KO5 que o converte num interruptor com puxador.</p> <p>Unipolar NA 531 EU</p>
	<p>Mecanismo botão 10 A / 250 V ~ com bornes sem parafuso para condutores rígidos até 2,5 mm² Com suporte de puxador 34 ou 34 KO5 que o converte num interruptor com puxador. sem garras de fixação: referência com "E", por exemplo, 532 EU</p> <p>Bipolar NA 532 U</p>
	<p>Mecanismo botão 10 A / 250 V ~ com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm² Com suporte de puxador 34 ou 34 KO5 que o converte num interruptor com puxador. sem garras de fixação: referência com "E", por exemplo, 533-2 EU</p> <p>Comutador bipolar 533-2 U</p>
	<p>Mecanismo multi-botão simples 10 A / 250 V ~ com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm² sem garras de fixação: referência com "E", por exemplo, 531-41 EU</p> <p>Interruptor 2 x 2 normalmente aberto e posição zero 531-41 U Apenas para a série CD e LS (não adequado para "acabamentos metálicos").</p>

Referência



Mecanismo interruptor duplo 10 AX / 250 V ~
com bornes sem parafuso para condutores
rígidos até 2,5 mm²
sem garras de fixação:
referência com "E", por exemplo, 505 EU
Interruptor duplo **505 U**
Interruptor duplo com 2 lâmpadas
ref. 94 **505 U 5**



Mecanismo interruptor duplo 20 AX / 250 V ~
com bornes de parafuso para condutores
rígidos e flexíveis até 4 mm²
Interruptor duplo **505-20U**



Mecanismo interruptor duplo 10 AX / 250 V ~
com bornes sem parafuso para condutores
rígidos até 2,5 mm²
Interruptor duplo **505 EU**



Mecanismo interruptor duplo 10 AX / 250 V ~
com bornes de parafuso para condutores
rígidos e flexíveis até 2,5 mm²
sem garras de fixação:
referência com "E", por exemplo, 509 EU
Comutador duplo **509 U**



Mecanismo interruptor duplo 20 AX / 250 V ~
com bornes de parafuso para condutores rígidos
e flexíveis até 4 mm²
Comutador duplo **509-20 U**



Mecanismo interruptor duplo 10 AX / 250 V ~
com bornes de parafuso para condutores rígidos
e flexíveis até 2,5 mm²
Comutador duplo **509 EU**



Mecanismo interruptor duplo de controlo 10 AX / 250 V ~
com bornes sem parafuso para condutores
rígidos até 2,5 mm²
condutor N necessário
Interruptor duplo com 2 lâmpadas
ref. 94 **505 KOU 5**



Mecanismo de interruptor duplo 10 A / 250 V ~
com bornes sem parafuso para condutores
rígidos até 2,5 mm²
sem garras de fixação:
referência com "E", por exemplo, 505 ETU
Interruptor duplo **505 TU**
Comutador duplo **509 TU**



Mecanismo de interruptor duplo 10 A / 250 V ~
com bornes sem parafuso para condutores
rígidos até 2,5 mm²
sem garras de fixação:
referência com "E", por exemplo, 535 EU
Unipolar NA duplo **535 U**
Unipolar NA duplo com 2 lâmpadas
ref. 94 **535 U 5**

Referência



Mecanismo de botão duplo 10 A / 250 V ~
com bornes de parafuso para condutores
rígidos e flexíveis até 2,5 mm²
sem garras de fixação:
referência com "E", por exemplo, 539 EU
Comutador duplo **539 U**



Mecanismo multi-botão duplo 10 A / 250 V ~
com bornes de parafuso para condutores rígidos
e flexíveis até 2,5 mm²
Interruptor duplo
2 x 2 normalmente aberto
e posição zero **532-4 U**
Não existe bloqueio mecânico, nem elétrico.
Apenas para a série CD e LS
(não adequado para "acabamentos metálicos").



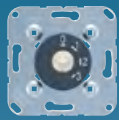
Mecanismo de botão de persianas 10 AX / 250 V ~
com bornes sem parafuso para condutores
rígidos até 2,5 mm²
com encravamento mecânico (= evita o acionamento
simultâneo de subida e descida, ou uma mudança de
sentido muito rápida)
Unipolar **509 VU**



Mecanismo de botão duplo de persianas 10 A / 250 V ~
com bornes sem parafuso para condutores
rígidos até 2,5 mm²
com encravamento mecânico (= evita o acionamento
simultâneo de subida e descida, ou uma mudança de
sentido muito rápida)
Unipolar **539 VU**



Mecanismo de botão triplo 10 AX / 250 V ~
com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis
(fixação com parafuso, sem garra de fixação)
Apenas para a série A e LS.
A tecla do centro deve ser colocada por último,
e desmontada em primeiro lugar.
Interruptor unipolar **5301 EU**
Comutador **5306 EU**
Recomendação de montagem:
usar a caixa de encastrar funda



Mecanismo de interruptor giratório
com bornes de parafuso para condutores rígidos
e flexíveis até 4 mm²
(fixação com parafuso, sem garra de fixação)
Não adequado para montagem em caixas de superfície

Argola de escala antracite

3 posições e pos. zero
16 AX 250 V ~ **1101-4**
Interruptor bipolar
20 AX 250 V ~ **1101-20**

Argola de escala branco

3 posições e pos. zero
16 AX 250 V ~ **1101-4 WW**
Interruptor bipolar
20 AX 250 V ~ **1101-20 WW**

Em montagem encastrada, a argola metálica deve ficar
sempre sobre a parede. Se se colocar gesso sobre a argola,
o aparelho não funcionará corretamente.

Argola de escala

(peça sobresselente)

para ref. 1101-4

antracite **SKS 1101-4**
branco **SKS 1101-4 WW**

para ref. 1101-20

antracite **SKS 1101-20**
branco **SKS 1101-20 WW**



Referência	
	<p>Mecanismo temporizador 16 AX / 250 V ~ com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm² Tolerância de tempo ± 10 %, reiniciável ao rodar em sentido contrário ao dos ponteiros do relógio</p> <p>Argola de escala antracite Interruptor bipolar, máx. 15 minutos 11015 Interruptor bipolar, máx. 120 minutos 11120 Comutador unipolar, máx. 120 minutos 11120-20</p> <p>Argola de escala branco Interruptor bipolar, máx. 15 minutos 11015 WW Comutador unipolar, máx. 120 minutos 11120-20 WW</p>
	<p>Argola de escala (peça sobresselente) para ref. 11015 antracite SKS 11015 branco SKS 11015 WW</p> <p>para ref. 11120-20 antracite SKS 11120-20 branco SKS 11120-20 WW</p>
	<p>Mecanismo de persianas giratório 10 A / 250 V ~ com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm² Pode ser utilizado como interruptor com o acessório correspondente (incluído).</p> <p>Argola de escala antracite Unipolar 1234.10 Bipolar * 1234.20</p> <p>Argola de escala branco Unipolar 1234.10 WW Bipolar * 1234.20 WW</p> <p>* Também utilizável para inverter a polaridade (ver o esquema de conexão na ficha técnica). Se se estabelecer o percurso mais longo, evita-se uma mudança de sentido rápida.</p>
	<p>Argola de escala (peça sobresselente) para ref. 1234.10, 1234.20 antracite SKS 1234.10 branco SKS 1234.10 WW</p>
	<p>Dispositivo de bloqueio (peça sobresselente) para ref.: 1234.10, 1234.20, 834.10 W, 834.20 W 34.10</p>

Referência	
	<p>Mecanismo de interruptor com chave com proteção contra desmontagem com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm² para cilindro perfilado com comprimento total de aprox. 40 mm (DIN 18252), por exemplo, ref. 28, 28 G1</p> <p>10 AX / 250 V ~ Interruptor bipolar persianas * 104.28 10 A / 250 V ~ Interruptor unipolar persianas * 134.18 Interruptor bipolar persianas * 134.28 Interruptor (comutador) unipolar 133.18</p> <p>16 AX 250 V ~ Comutador bipolar 106.28 10 A / 250 V ~ Interruptor de controlo com contacto de acionamento/ fecho 138.18</p> <p>* Se se estabelecer o percurso mais longo, evita-se uma mudança de sentido rápida.</p>
	<p>Mecanismo de interruptor com chave sem proteção contra desmontagem com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm² para cilindro perfilado com comprimento total de aprox. 40 mm (DIN 18252), por exemplo, ref. 28, 28 G1 Não adequado para montagem em caixas de superfície Profundidade do encastre: mín. 55 mm Placa com forma para o cilindro da chave</p> <p>10 AX / 250 V ~ Interruptor unipolar persianas * 104.15 10 A / 250 V ~ Interruptor unipolar persianas * 134.15 Interruptor (comutador) unipolar 133.15</p> <p>16 AX 250 V ~ Comutador unipolar 106.15</p> <p>* Se se estabelecer o percurso mais longo, evita-se uma mudança de sentido rápida.</p>
	<p>Cilindro perfilado para mecanismo interruptor com chave com IP 44 com 3 chaves fechos calibrados 28 fechos idênticos 28 G1</p>
	<p>Chave para cilindro perfilado ref. 28 G1 para interruptores com chave (peça sobresselente) 1 peça 28 G1 SL</p>
	<p>Ferramenta para extrair teclas A forma simples e segura de extrair as teclas W-KEIL</p>

Referência



Suporte de puxador

para teclas com visor grande (.. KO)
vermelho **34**
com puxador, comprimento de aprox. 50 mm
Os mecanismos (ref: 506 TU, 507 TU, 502 TU, 506 KOTU, 502 KOTU) podem transformar-se em interruptores com puxador.
Os mecanismos (ref: 531 U – 534 U, 631 A – 634 A, 331 A-24) podem transformar-se em interruptores com puxador.



Suporte de puxador

para teclas com visor (.. KO5)
vermelho **34 KO5**
Os interruptores (ref: 506 TU, 507 TU, 502 TU, 506 KOTU, 502 KOTU) podem transformar-se em interruptores com puxador.
Os interruptores (ref: 531 U – 534 U) podem transformar-se em interruptores com puxador.



Puxador

para suporte de puxador ref. 34 e 34 KO5
comprimento: aprox. 2000 mm
com mosquetão
vermelho **ZS-34 KO5S**



Mecanismo de sinalização

com bornes sem parafuso para condutores rígidos até 2,5 mm²
sem garras de fixação: referência com "E", por exemplo, 938-10 EU
máx. 5 W, 230 V

rosca E10 **938-10 U**
rosca E14 **938-14 U**



Lâmpada LED

aprox. 36 mm de comprimento
para mecanismo de sinalização
ref.: 938-14 U, 837-14 W, 637-14 W, 637-14 A, 637-14 A WW
E14, 230 V ~, 0,4 W
branco **E 14 LED W**
verde **E 14 LED GN**
vermelho **E 14 LED RT**



Lâmpada de néon

para mecanismos ref.: 506 U, 507 U, 502 U, 806 W, 807 W, 802 W, 806 NAW, 606 W, 607 W, 602 W, 606 NAW
para interruptores de controlo ref.: 506 KOU, 502 KOU, 806 KOW, 802 KOW, 606 KOW, 602 KOW
para mecanismos ref.: 506 TU, 507 TU, 502 TU
para mecanismos de controlo ref.: 506 KOTU, 502 KOTU
para interruptores ref.: 531 U, 533 U, 534 U, 831 W, 833 W, 834 W, 631 W, 633 W, 634 W
branco,
230 V ~, 1,1 mA **90**



Lâmpada LED

para mecanismos ref.: 506 U, 507 U, 502 U, 806 W, 807 W, 802 W, 806 NAW, 606 W, 607 W, 602 W, 606 NAW
para mecanismos de controlo ref.: 506 KOU, 502 KOU, 806 KOW, 802 KOW, 606 KOW, 602 KOW
para mecanismos ref.: 506 TU, 507 TU, 502 TU
para mecanismos de controlo ref.: 506 KOTU, 502 KOTU
para mecanismos ref.: 531 U, 533 U, 534 U, 831 W, 833 W, 834 W, 631 W, 633 W, 634 W
operação CC/CA, independentemente da polaridade
230 V ~, 1,1 mA
azul **90-LED BL**
verde **90-LED GN**
vermelho **90-LED RT**
branco **90-LED W**

Referência



Lâmpada de néon

para interruptor duplo ref.: 505 U 5
para interruptor duplo de controlo ref.: 505 KOU 5
para interruptor duplo ref.: 535 U 5
230 V ~, 0,8 mA
branco **94**
verde **94 GN**
vermelho **94 RT**



Lâmpada LED

para interruptor duplo ref.: 505 U 5
para interruptor duplo de controlo ref.: 505 KOU 5
para interruptor duplo ref.: 535 U 5
110 – 250 V ~, 0,3 mA
azul **94-LED BL**
verde **94-LED GN**
vermelho **94-LED RT**
branco **94-LED W**

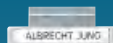


Lâmpada LED

para mecanismos ref.: 506 U, 507 U, 502 U, 806 W, 807 W, 802 W, 806 NAW, 606 W, 607 W, 602 W, 606 NAW
para mecanismos de controlo ref.: 506 KOU, 502 KOU, 806 KOW, 802 KOW, 606 KOW, 602 KOW
para mecanismos ref.: 506 TU, 507 TU, 502 TU
para mecanismos de controlo ref.: 506 KOTU, 502 KOTU
para mecanismos ref.: 531 U, 533 U, 534 U, 831 W, 833 W, 834 W, 631 W, 633 W, 634 W
operação CC/CA, independentemente da polaridade
12 – 48 V ~, 4 mA
azul **961248 LED BL**
verde **961248 LED GN**
vermelho **961248 LED RT**
branco **961248 LED W**

Nós identificamo-los para si!

Mais informações em www.jung.de/gt



Placa de inscrição

com régua de inscrição 7 x 57 mm

Compatível com as seguintes séries:
AS 500, A 500, A 550, A FLOW, A CREATION, LS 990
Se se tratar de montagem encastrável não se consegue IP 44.

61 NA



Conjunto de etiquetas para A CREATION, A 550, A FLOW

contém 5 placas adesivas e um adaptador de montagem para colocar a placa no aro sem área de inscrição
área de inscrição
9 x 54 mm **AC 80 NAS**







Placa adesiva

para etiquetar
(peça sobresselente)
área de inscrição
9 x 54 mm **AC 80 NA**



Adaptador de montagem

para colocar a placa adesiva ref.: AC 80 NA
(peça sobresselente)
AC 80 MA








	Referência
	<p>Mecanismo encastrável com placa 50 x 50 mm (fixação com parafuso). Integrável nas séries AS / A: com aro intermédio ref.: A 590 Z.. CD: com aro intermédio ref.: ..590 Z.. ou tampa rebatível ref.: CD 590 KL.. / CD 590 BFKL.. LS: com moldura intermédia ref.: LS 961 Z.. ou tampa rebatível ref.: LS 990 KL.. / LS 990 BFKL .. / .. 2990 KL..</p>
	<p>Placa central para tomada telefónica UAE ref.: UAE 8 UPO para tomada RJ 45 Categoria 6 / Classe E ref.: UAE 8 UPOK6 (1 x 8-pol.) Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco 169-1 UAE WW A placa combina com as seguintes tomadas: Rutenbeck: UAE 8(4) UPO, UAE 8(8) UPO, UAE-Cat.5e-8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8 UPO OK Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 e ISDN 1 x RJ 45 (TYP 8)</p>
	<p>Placa central para tomada telefónica UAE ref.: UAE 2 x 8 UPO, UAE 8-8 UPO para tomada RJ 45 Categoria 6 / Classe E ref.: UAE 8-8 UPOK6 (2 x 8-pol.) Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco 169-2 UAE WW preto 169-2 UAE SW A placa combina com as seguintes tomadas: METZ CONNECT (BTR): 1307441001-i, 1307441200-i; E-Dat design 8/8(8), Class E Rutenbeck: UAE 8/8 (8/8) UPO, UAE 2x8 (8) UPO, UAE-Cat.5e-8/8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8/8 UPO OK Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 e ISDN 2 x RJ 45 (TYP 8/8)</p>
	<p>Placa central para tomadas de altifalante SLA 2 WW, SLA 2 AN para adaptador de montagem duplo em conexão com tomada modular universal cat. 6A iso para módulo de comunicação USB ref.: 2131 USBS Para carregador USB ref.: USB 15 CA WW, USB 15 CA SW Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco 169 T WW preto 169 T SW</p>
	<p>Placa central para mecanismos de antena ref.: EDU 04 F, GEDU 10, GEDU 15 para antenas de acordo com a DIN 45330 e 5226, 5227, 5229, 5230, 5231 e 5232 Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  161 TV</p>

	Referência
	<p>Base de tomada NEMA 20 A, 125 V ~, 5-20R, 2 pólos + terra com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm² de acordo com US-NEMA Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim 121-20 branco 121-20 WW</p>
	<p>Base de tomada NEMA 15 A, 125 V ~, 5-15R, 2 pólos + terra com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm² de acordo com US-NEMA Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim 121-15 branco 121-15 WW</p>
	<p>Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~ com bornes sem parafuso para condutores rígidos e flexíveis sem tratar até 2,5 mm² para tampa rebatível O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra. Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim CD 5120 BF branco CD 5120 BF WW castanho CD 5120 BF BR cinzento CD 5120 BF GR cinzento claro CD 5120 BF LG preto CD 5120 BF SW Termoplástico (à prova de golpes) lacado bronze/bege CD 5120 BF BB cinzento platina CD 5120 BF PG</p>
	<p>com protecção contra contacto accidental (Safety Plus) Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim CD 5120 BFKI branco CD 5120 BFKI WW</p>
	<p>Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~ para tampa rebatível com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm² O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra. Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim CD 5121 BF branco CD 5121 BF WW castanho CD 5121 BF BR cinzento CD 5121 BF GR cinzento claro CD 5121 BF LG preto CD 5121 BF SW para acabamentos metálicos Termoplástico (à prova de golpes) lacado bronze/bege CD 5121 BF BB cinzento platina CD 5121 BF PG</p>
	<p>Base de tomada para compensação de potência (com aro metálico, fixação com parafuso) para 2 conectores de acordo com a DIN 42 801, com cabo de até 6 mm² Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim 165-2 branco 165-2 WW</p>
	<p>Conector angular para tomada de compensação de potência bornes de parafuso para cabos com 4 ou 6 mm² 65 WIS</p>






Aros intermédios

Referência	
	<p>Aros intermédios para séries AS / A para montagem de placas de 50 x 50 mm, de acordo com a norma DIN 49075</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 590 Z branco A 590 Z WW preto A 590 Z SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 590 Z AL</p> <p>lacado mate branco mate A 590 Z WWM preto mate A 590 Z SWM</p>
	<p>Aro intermédio série CD para montagem de placas de 50 x 50 mm, de acordo com a norma DIN 49075</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim 590 Z branco CD 590 Z WW</p>
	<p>Aro intermédio série LS para montagem de placas de 50 x 50 mm, de acordo com a norma DIN 49075</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 961 Z branco LS 961 Z WW cinzento claro LS 961 Z LG preto LS 961 Z SW</p> <p>lacado mate branco mate LS 961 Z WWM preto mate LS 961 Z SWM</p>
	<p>Aro intermédio para adaptação de mecanismos 55 x 55 mm de qualquer outro fabricante Não adaptável às séries AS / A</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 961 Z5 branco LS 961 Z5 WW preto LS 961 Z5 SW</p> <p>lacado mate branco mate LS 961 Z5 WWM preto mate LS 961 Z5 SWM</p> <p>Cores metálicas (termoplástico lacado) alumínio AL 2961 Z5-L aço ES 2961 Z5-L</p>
	

Tampas rebatíveis para sistemas 50 x 50

Referência	
	<p>Tampa rebatível série CD para tomadas e outros com tampa 50 x 50 mm</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim CD 590 KL branco CD 590 KL WW castanho CD 590 KL BR cinzento CD 590 KL GR verde CD 590 KL GN cinzento claro CD 590 KL LG laranja CD 590 KL O preto CD 590 KL SW</p> <p>Acabamentos metálicos (alumínio anodizado) bronze-ouro CD 590 KL GB platina CD 590 KL PT</p>
	<p>Tampa rebatível série CD (com mola de retrocesso) para tomadas e outros com tampa 50 x 50 mm</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim CD 590 BFKL branco CD 590 BFKL WW castanho CD 590 BFKL BR cinzento CD 590 BFKL GR verde CD 590 BFKL GN cinzento claro CD 590 BFKL LG laranja CD 590 BFKL O vermelho CD 590 BFKL RT</p>
	<p>Tampa rebatível série CD (com mola de retrocesso) com régua de inscrição 9 x 58 mm para tomadas e outros com tampa 50 x 50 mm</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim CD 590 BFNAKL branco CD 590 BFNAKL WW castanho CD 590 BFNAKL BR cinzento CD 590 BFNAKL GR verde CD 590 BFNAKL GN cinzento claro CD 590 BFNAKL LG laranja CD 590 BFNAKL O vermelho CD 590 BFNAKL RT</p>
	<p>Placa transparente com tira para régua de inscrição 9 x 58 mm (peça sobresselente) tira branco CD 90 NA</p>
	<p>Tampa rebatível série CD (com mola de retrocesso) com fecho de segurança (24 fechos diferentes) com régua de inscrição 9 x 39 mm para tomadas e outros com tampa 50 x 50 mm</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim CD 590 BFKLSL branco CD 590 BFKLSL WW castanho CD 590 BFKLSL BR cinzento CD 590 BFKLSL GR verde CD 590 BFKLSL GN cinzento claro CD 590 BFKLSL LG laranja CD 590 BFKLSL O vermelho CD 590 BFKLSL RT</p>
	<p>Placa transparente com tira para régua de inscrição 9 x 39 mm (peça sobresselente) tira branco LS 90 NA</p>
	<p>Chave 1 peça 802 SL – 825 SL Ao realizar a encomenda, indique o número do cilindro, por exemplo: 813 SL!</p>

Tampas rebatíveis para sistemas 50 x 50

Referência	
	<p>Tampa rebatível série LS (com mola de retrocesso) para tomadas e outros com tampa 50 x 50 mm Acabamentos metálicos não adequado para montagem em teto.</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante</p> <p>marfim <input type="checkbox"/> LS 990 KL branco <input type="checkbox"/> LS 990 KL WW preto LS 990 KL SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>marfim <input type="checkbox"/> LS 990 BFKL branco <input type="checkbox"/> LS 990 BFKL WW cinzento claro <input type="checkbox"/> LS 990 BFKL LG preto <input type="checkbox"/> LS 990 BFKL SW verde LS 990 BFKL GN laranja LS 990 BFKL O vermelho LS 990 BFKL RT</p> <p>lacado mate</p> <p>branco mate LS 990 BFKL WWM preto mate LS 990 BFKL SWM</p> <p>Acabamentos metálicos</p> <p>alumínio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> AL 2990 KL aço <input type="checkbox"/> ES 2990 KL antracite (alumínio lacado) AL 2990 KL AN dark (alumínio lacado) AL 2990 KL D cromado brilhante GCR 2990 KL dourado GO 2990 KL banho de ouro LS 990 KL GGO latão classic <input type="checkbox"/> ME 2990 KL C latão antik ME 2990 KL AT</p>
	<p>Tampa rebatível série LS (com mola de retrocesso) com régua de inscrição 9 x 58 mm para tomadas e outros com tampa 50 x 50 mm</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>marfim <input type="checkbox"/> LS 990 BFNAKL branco <input type="checkbox"/> LS 990 BFNAKL WW cinzento claro <input type="checkbox"/> LS 990 BFNAKL LG preto <input type="checkbox"/> LS 990 BFNAKL SW verde LS 990 BFNAKL GN laranja LS 990 BFNAKL O vermelho LS 990 BFNAKL RT</p>
	<p>Placa transparente com tira para régua de inscrição 9 x 58 mm (peça sobresselente) tira branco CD 90 NA</p>
	<p>Tampa rebatível série LS (com mola de retrocesso) com régua de inscrição 12 x 55 mm para tomadas e outros com tampa 50 x 50 mm Acabamentos metálicos não adequado para montagem em teto.</p> <p>Acabamentos metálicos</p> <p>alumínio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> AL 2990 NAKL aço <input type="checkbox"/> ES 2990 NAKL antracite (alumínio lacado) AL 2990 NAKL AN dark (alumínio lacado) AL 2990 NAKL D</p>
	<p>Placa transparente para régua de inscrição 12 x 55 mm (peça sobresselente) M 20 NA</p>

Tomadas telefónica e informática Tomada modular universal, Categoria 6A iso

Referência	
	<p>Tomada telefónica UAE para conectores de 6 e 8 pólos, apto para RDSI 8 contactos para parafuso 8 pólos UAE 8 UPO 1 tomada 2 x 8 pólos</p>
	<p>2 tomadas com ponte UAE 2X8 UPO 2 x 8 contactos para parafuso 2 x 8 pólos 2 tomadas independentes UAE 8-8 UPO</p>
	<p>Tomada RJ 45 Categoria 6 / Cat. 6A iso para aplicações em redes neutras bornes LSA blindados entrada de cabo flexível sem pregas a partir de todos os lados adequado para caixas de encastrar 8 pólos 1 tomada UAE 8 UPOK6 2 x 8 pólos 2 tomadas independentes UAE 8-8 UPOK6</p>
	<p>Placas para tomadas telefónicas / RJ45: para 1 tomada Série AS / A: ref. A 569-1 PLUA .. Série CD: ref. CD 569-1 UA .., CD 569-1 NAUA .. Série LS: ref. LS 969-1 UA .., LS 969-1 NAUA .., .. 2969-1 UA .., .. 2969-1 NAUA ..</p>
	<p>para 2 tomadas Série AS / A: ref. A 569-2 BFPLUA .. Série CD: ref. CD 569-2 UA .., CD 569-2 NAUA .., CD 590 KL LAN .. Série LS: ref. LS 969-2 UA .., LS 969-2 NAUA .., .. 2969-2 UA .., .. 2969-2 NAUA .., LS 990 BF KL LAN .., .. 2990 KL LAN ..</p>
	<p>Tomada modular universal, Categoria 6A iso Tomada RJ 45, blindada com tampa anti-pó para teclas ref.: ..569-1 WE .., ..569-2 WE .., .. 1969-1 .. WE .., .. 1969-2 .. WE .. encaixa em conectores trapezoidais standard (Keystone) adequado para 25 Gbit Ethernet volume de fornecimento: 2 peças UMA-CAT6A-25 adequados para PoE+ de acordo com IEEE 802.3at Combinável com adaptador de montagem ref. UMA-MA2-KS2 e placas .. 569 T .., .. 969 T .. de todas as séries.</p>
	<p>Adaptador de montagem, duplo para 2 tomadas modulares universais ref.: UMA-CAT6A-25 (Fixação com parafuso, sem garra de fixação) saída do módulo reta ou inclinada (30°) combinável com placas ref. .. 569 T .., .. 969 T .. de todas as séries UMA-MA2-KS2</p>

Referência



Adaptador de montagem 30°

apto para:

JUNG: UMA-CAT6A-25

3M: VOL-0001, VOL-0002, VOLOCK6ASND8

Assmann: DN 93612, DN 93615

METZ CONNECT (BTR): 130A10-I, 130B23-E, 130B21-E

CobiNet: 6920 0052

Dätwyler: 418 061

eku: t66851000, t66850990

LEONI: 9ZQ01000, 9ZK00026

Nexans:

N420.666 + adaptador de rede N429.625 / adaptador blue N429.626

N420.735 + adaptador metal N429.620

N420.550 + adaptador de rede N429.625

N420.555 + adaptador de rede N429.625

N420.67A + adaptador de rede N429.625

N420.66A + adaptador de rede N429.625

N420.661 + adaptador de rede N429.625

N420.660 + adaptador de rede N429.625

RADIALL: R280MOD807, R2080MOD810A, R280MOD830, R280MOD803A, R280MOD800, R280MOD834

Reichle & De-Massari: R509509 (incl. adaptador Keystone)

SETEC: 501415, 501414

SIEMON: MX6-K., MX5-K., Z6A-SK(XX), Z5A-SK(XX), Z6A-K01, Z6A-01, MX5-F01, MX6-01, MX6-F01, Z5-S01, MX5-01, Z6-K01, Z6-01, Z6A-S01

Telegärtner: J00029K0036, J00029A2000

SCHRACK: HSPMRJ6G1A, HSEMRJ6GBA, HSEMRJ6GBS, HSEMRJ6GWA, HSEMRJ6GWS, HSEMRJ6UWS

3069-2 SIE



Adaptador de montagem 30°

apto para:

TE Connectivity: 1375187-1, 0-1375189-1,

1375190-1, 0-1375188-1 (substituição de 569013-1),

1375055-1, 1339015-1, 1711592-1

Brand-Rex: AC6JAKU002, AC6JAKU0K2, AC6JAKU000

3069-25 WE

Referência



Adaptador de montagem 30°

apto para:

Commscope (Systemax) MEGALINE: MGS200, MGS500BH-262, MPS100E-003

Reichle & De-Massari:

R808370 (incl. adaptador n° 1)

R304373 + adaptador R310694

R302372 + adaptador R310694

R305111 + adaptador R310694

R305112 + adaptador R310694

R305113 + adaptador R310694

R305114 + adaptador R310694

3069-2 AT



Adaptador de montagem 30°

apto para:

Panduit: CJS688TGY, CJ688TGAW, CMDJALCBL, CMDSLCZAW, CJ6X88TGAW, CJ5E88TGAW, CJS5E88TGY

3069-2 PAND



Adaptador de montagem 30°

apto para:

LexCom: 306520007 + moldura em creme 306580030

3069-2 LEX



Adaptador de montagem 30°

apto para:

Brand-Rex: C6CJAKU0K2

Panduit: NK688MBL




TE Connectivity: 1711342-1, 1116604-x, 1116603-x








3069-2 BR

Placas para adaptador de montagem 30°:

Série AS / A: ref. A 569-30 BF PL ..

Série LS: ref. .. 569-30 BF PL ..

	Referência
	<p>Placas de conexão para encaixar em caixas para ligações de computador ref. 554, CD 554 WW, 854 W</p> <p>para uma tomada XLR 54-XLRD</p>
	<p>para 1 Jack Tomada modular universal, RJ 45, blindada, Cat. 6a, JUNG ref. UMA-CAT6A-25</p>
	<p>Modular, RJ 45, não blindada, 8 PWE, Cat. 3 Modular, RJ 45, não blindada, 8 WECEKAN, Cat. 3 Série Qmax, Modular, RJ 45, blindada, 3M, Cat. 6 Série Highband, Modular, RJ 45, blindada, Krone, Cat. 6 Série Compact-HK, Modular, RJ 45, blindada, Krone, Cat. 5e Snap-in Connector LANmark-6, Modular, RJ 45, blindada, Nexans n.º. 420.630, Cat. 6 Modular, Keystone RJ 45, não blindada, Panduit n.º. KJ88..., Cat. 3 Modular, Keystone RJ 45, não blindada, Panduit n.º. KJ588..., Cat. 5 Modular, RJ 12, não blindada, RADIALL n.º. R280MOD804, Cat. 4 Modular, RJ 45, não blindada, RADIALL n.º. R280MOD805, Cat. 4 Modular, RJ 45, não blindada, RADIALL n.º. R280MOD807, Cat. 5 Modular, RJ 45, blindada, RADIALL n.º. R280MOD809, Cat. 5 Modular, Keystone RJ 45, blindada, SIEMON n.º. MX6-KS..., Cat. 6 Modular, RJ 12, não blindada, Tyco Electronics AMP n.º. 216000-1, Cat. 3 Modular, RJ 45, não blindada, Tyco Electronics AMP n.º. 216005-1, Cat. 3 para 1 tomada, LWL, Volition VF-45, 3M para 1 módulo, Unipatch TERA, blindada, Dätwyler, Cat. 7 Assmann módulo DN-93612 Cat. 6A, blindada, Keystone Assmann módulo DN-93614 54-1 WE</p>
	<p>para 1 Jack 110 Connect, RJ 45, blindada, Tyco Electronics AMP n.º. 0-1116515-1, Cat. 5e 110 Connect, RJ 45, blindada, Tyco Electronics AMP n.º. 0-1375117-1 SL 110 Connect, RJ 45, blindada, Tyco Electronics AMP n.º. 0-1375189-1, Cat. 5e SL 110 Connect, RJ 45, não blindada, Tyco Electronics AMP n.º. 0-1375190-X, Cat. 5e SL 110 Connect, RJ 45, blindada, Tyco Electronics AMP n.º. 0-1375188-1, Cat. 6 SL 110 Connect, RJ 45, não blindada, Tyco Electronics AMP n.º. 0-1375055-3, Cat. 6 Toolless Jack, RJ 45, não blindada, Tyco Electronics AMP n.º. 0-1116603-X, Cat. 3 Toolless Jack, RJ 45, não blindada, Tyco Electronics AMP n.º. 0-1116604-X, Cat. 5e Toolless Jack, RJ 45, blindada, Tyco Electronics AMP n.º. 1339015-1, Cat. 5e Toolless Jack, RJ 45, não blindada, Tyco Electronics AMP n.º. 0-1116605-X, Cat. 6 Toolless Jack, RJ 45, blindada, Tyco Electronics AMP n.º. 1339016-1, Cat. 6 LWL, MTRJ, Tyco Electronics AMP n.º. 1278414-1 54-15 WE</p>

	Referência
	<p>Placas de conexão para encaixar em caixas para ligações de computador ref. 554, CD 554 WW, 854 W</p> <p>para 1 conexão DIN 2 x RJ 45 freenet, classic System, blindada Reichle & De-Massari Nr. R925370, Cat. 5e freenet, classic System, não blindada, Reichle & De-Massari Nr. R925371, Cat. 5e freenet, star System, blindada, Reichle & De-Massari Nr. R302372, Cat. 6 freenet, star System, não blindada, Reichle & De-Massari Nr. R302373, Cat. 6 para módulo de 1 canal SC-RJ freenet, vision System, Reichle & De-Massari Nr. R30574 54-2 ACS</p>
	<p>para módulos individuais 8 (8) JUNG ref. UMB-CAT6A E-DATmodul, RJ 45 System, blindados, METZ CONNECT (BTR) Nr. 130910-i, Cat. 6 54-2 BTR</p>
	<p>para 2 tomadas para chassis, JUNG: CXLR-S e CXLR-D para 2 tampas para altifalantes JUNG ref: PB 4 para 2 conectores para altifalantes JUNG ref: PS 4 54-2 CXLR</p>
	<p>para tomada D-sub 15 54-2 D 15</p>
	<p>para tomada D-sub 25 54-2 D 25</p>
	<p>para tomada D-sub JUNG ref.: D SUB 9 54-2 D 9</p>
	<p>para 2 Jack Tomada modular universal, RJ 45, blindada, Cat. 6a, JUNG ref. UMA-CAT6A-25 Série Qmax, Modular, RJ 45, blindada, 3M, Cat. 6 Série Highband, Modular, RJ 45, blindada, Krone, Cat. 6 Série Compact-HK, Modular, RJ 45, blindada, Krone, Cat. 5e Snap-in Connector LANmark-6, Modular, RJ 45, blindada, Nexans n.º. 420.630, Cat. 6 Modular, Keystone RJ 45, não blindada, Panduit n.º. KJ88..., Cat. 3 Modular, Keystone RJ 45, não blindada, Panduit n.º. KJ588..., Cat. 5 Modular, RJ 12, não blindada, RADIALL n.º. 280MOD804, Cat. 4 Modular, RJ 45, não blindada, RADIALL n.º. 280MOD805, Cat. 4 Modular, RJ 45, não blindada, RADIALL n.º. 280MOD807, Cat. 5 Modular, RJ 12, não blindada, Tyco Electronics AMP n.º. 216000-1, Cat. 3 Modular, RJ 45, não blindada, Tyco Electronics AMP n.º. 216005-1, Cat. 3 Modular, Keystone RJ 45, blindada, SIEMON n.º. MX6-KS..., Cat. 6 para 2 tomadas, LWL, Volition VF-45, 3M para 2 módulos, Unipatch TERA, blindada, Dätwyler, Cat. 7 Assmann módulo DN-93612 Cat. 6A, blindada, Keystone Assmann módulo DN-93614 54-2 WE</p>

Referência

Referência

Placas de conexão para encaixar em caixas para ligações de computador ref. 554, CD 554 WW, 854 W

para 2 Jack
110 Connect, RJ 45, blindada,
Tyco Electronics AMP n.º. 0-1116515-1, Cat. 5e
110 Connect, RJ 45, blindada,
Tyco Electronics AMP n.º. 0-1375117-1
SL 110 Connect, RJ 45, blindada,
Tyco Electronics AMP n.º. 0-1375189-1, Cat. 5e
SL 110 Connect, RJ 45, não blindada,
Tyco Electronics AMP n.º. 0-1375190-X, Cat. 5e
SL 110 Connect, RJ 45, blindada,
Tyco Electronics AMP n.º. 0-1375188-1, Cat. 6
SL 110 Connect, RJ 45, não blindada,
Tyco Electronics AMP n.º. 0-1375055-3, Cat. 6
Toolless Jack, RJ 45, não blindada,
Tyco Electronics AMP n.º. 0-1116603-X, Cat. 3
Toolless Jack, RJ 45, não blindada,
Tyco Electronics AMP n.º. 0-1116604-X, Cat. 5e
Toolless Jack, RJ 45, blindada,
Tyco Electronics AMP n.º. 1339015-1, Cat. 5e
Toolless Jack, RJ 45, não blindada,
Tyco Electronics AMP n.º. 0-1116605-X, Cat. 6
Toolless Jack, RJ 45, blindada,
Tyco Electronics AMP n.º. 1339016-1, Cat. 6
LWL, MTRJ, Tyco Electronics AMP n.º. 1278414-1
54-25 WE

fechado, para ranhuras individuais
54

Placas de conexão para encaixar em caixas para conexões de computador ref.: 554, CD 554 WW

para 1 kit AMP ACO Plus
para montagem em piso, AMP 1394763-1,
Cat: dependendo do mecanismo
54 ACO-1

para 2 acoplamentos Duplex
LWL, SC System, Amphenol
LWL, SC System, Avaya (Lucent Technologies) (AT+T)
LWL, SC System, Tyco Electronics AMP
54-2 SC

Tomada D-sub

9 pólos **D SUB 9**
É fornecido com parafuso de bloqueio com rosca UNC 4/40

Placa de montagem para tomadas D-sub

53 x 17 mm, distância entre ranhuras 47 mm
(só é necessário para placas
ref.: .. 594-1 .., .. 594-2 .., A 594-1915 .. e LS 994-1 ..)
para D SUB 9 **D 9**
para tomadas D-sub
15 pólos **D 15**

Mecanismo de tomada SAT-TV-FM, três tomadas independentes

com bornes sem parafuso
Tomada Sat-ZF com canal de retorno, banda larga BK-CATV (combinação de repartidor e filtro)
Vantagem: Além de funcionar como Sat-ZF tem opções para cabo de rede BK e antena terrestre.
Encapsulado: conexão de rosca, material de zinco
Tomada final **EDA 302 F**

Tomadas de televisão

Tomada de passagem
MATV 10 dB **5231**
Tomada final
MATV 4 dB **5230**
Tomada única
SCATV R-TV **5232**

Tomadas de televisão, perdas baixas

Tomada de passagem
14 dB + CC **5227**
Tomada final
4 dB + CC **5229**
Tomada única
TV/FM-SAT **5226**

Resistência terminal 75 Ω

R 75

Tomada para Smart TV

(com aro metálico, fixação com parafuso)
placa de pressão
tampa de fecho com acionamento por mola
inclui tomada modular universal ref.: UMA-CAT6A
e módulo conector IEC para cabos de antena
Especificação do módulo conector IEC

Conexão externa:	conector coaxial de acordo com a IEC 60169-2
Conexão interna:	tomada F de acordo com IEC 60169-24
Impedância:	75 Ohm
Intervalo de frequências:	5 ... 2400 MHz
Atenuação:	0,0 dB
Profundidade de montagem sem ter em conta os cabos	
Tomada modular universal:	40 mm
módulo conector IEC:	30 mm










Utiliza conector F angular.
Recomendamos a montagem destas tomadas em paredes onde exista um espaço vazio, ou ainda verificar previamente a profundidade de caixa necessária.

para série AS / A

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco MMD A 4521 WW

para série LS




com régua de inscrição 9 x 58 mm
Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco MMD LS 4521 WW


Referência	
	<p>Tomada para altifalantes (Speakon) 4 pólos com conector plano para conector 4,8 x 0,5 mm Tomada PB 4 Placas: Série AS / A: ref.: A 568-1 BF .. Série CD: ref.: 568-1 50 x 50: ref.: 168-1 WW</p>
	<p>Conector para altifalantes (Speakon) 4 pólos com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm² Conector PS 4</p>
	<p>Tomada para chassis compatível com XLR, com caixa universal para versões macho ou fêmea Tomada para chassis (macho) CXL-R-S Tomada para chassis (fêmea) CXL-R-D Placas: Série AS / A: ref.: A 568-1 BF .. Série CD: ref.: 568-1 50 x 50: ref.: 168-1 WW</p>
	
	<p>Tomada da altifalante High-End Argola vermelho LPK 63 RT</p>
	<p>Argola preta LPK 63 SW</p>
	<p>Tomada RCA High-End (par) Argola vermelha e branca CIB 63</p>
	<p>Arruelas de montagem para montar tomadas de altifalante (ref.: LPK 63 RT, LPK 63 RT SW) ou tomadas RCA (ref.: CIB 63) na «placa para 2 tomadas» (ref.: .. 562 .., .. 962 ..) 63 WBT</p>
	<p>Tomada de altifalante estéreo 25 V -, 60 V DC para cabo de um máximo de 10 mm² também para conexão em pequenas tensões branco SLA 2 WW antracite SLA 2 AN Placas: Série AS / A: ref. A 569 PLT .. Série CD: ref. CD 569 T .. (não em acabamento metálico) Série LS: ref. .. 969 T .., .. 2969 T ..</p>

Referência	
	<p>Caixa de encastrar Profundidade 46 mm 1056-04 63 mm 1556-04 resistente ao fogo 650 °C de acordo com a DIN VDE 0606 distância entre parafusos do dispositivo 60 mm livre de halogéneos adequado para a montagem de parafuso e espalhador dos dispositivos aberturas (a abrir) para cabos e tubagens Ø 20 mm / 25 mm com 2 parafusos de 15 mm para o dispositivo</p>
	<p>Caixa de parede oca, simples Profundidade: 49 mm 9063-02 62 mm 9064-02</p>

	Referência
	<p>Cinch Audio (RCA) / Jack 3,5 mm (com aro metálico, fixação com parafuso)</p> <p>para série AS</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim MA A 1011 branco MA A 1011 WW</p> <p>para série A</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco MA A 1011 WW preto MA A 1011 SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio MA A 1011 AL</p> <p>lacado mate branco mate MA A 1011 WWM preto mate MA A 1011 SWM antracite mate MA A 1011 ANM</p> <p>para série CD</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco MA CD 1011 WW</p> <p>para série LS</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim MA LS 1011 branco MA LS 1011 WW cinzento claro MA LS 1011 LG preto MA LS 1011 SW</p> <p>lacado mate branco mate MA LS 1011 WWM preto mate MA LS 1011 SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio MA AL 1011 aço MA ES 1011 antracite (alumínio lacado) MA AL 1011 AN</p> <p>Cinch Audio (RCA) (com aro metálico, fixação com parafuso)</p> <p>para série AS</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim MA A 1021 branco MA A 1021 WW</p> <p>para série A</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco MA A 1021 WW preto MA A 1021 SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio MA A 1021 AL</p> <p>lacado mate branco mate MA A 1021 WWM preto mate MA A 1021 SWM antracite mate MA A 1021 ANM</p> <p>para série CD</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco MA CD 1021 WW</p>

	Referência
	<p>Cinch Audio (RCA) (com aro metálico, fixação com parafuso)</p> <p>para série LS</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim MA LS 1021 branco MA LS 1021 WW cinzento claro MA LS 1021 LG preto MA LS 1021 SW</p> <p>lacado mate branco mate MA LS 1021 WWM preto mate MA LS 1021 SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio MA AL 1021 aço MA ES 1021 antracite (alumínio lacado) MA AL 1021 AN</p> <p>Cinch Audio (RCA) / vídeo composto (com aro metálico, fixação com parafuso)</p> <p>para série AS</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim MA A 1031 branco MA A 1031 WW</p> <p>para série A</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco MA A 1031 WW preto MA A 1031 SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio MA A 1031 AL</p> <p>lacado mate branco mate MA A 1031 WWM preto mate MA A 1031 SWM antracite mate MA A 1031 ANM</p> <p>para série CD</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco MA CD 1031 WW</p> <p>para série LS</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim MA LS 1031 branco MA LS 1031 WW cinzento claro MA LS 1031 LG preto MA LS 1031 SW</p> <p>lacado mate branco mate MA LS 1031 WWM preto mate MA LS 1031 SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio MA AL 1031 aço MA ES 1031 antracite (alumínio lacado) MA AL 1031 AN</p>

	Referência
	VGA (com aro metálico, fixação com parafuso)
	para série AS
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
	marfim MA A 1102
	branco MA A 1102 WW
	para série A
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
	branco MA A 1102 WW
	preto MA A 1102 SW
	Termoplástico (à prova de golpes) lacado
alumínio MA A 1102 AL	
lacado mate	
branco mate MA A 1102 WWM	
preto mate MA A 1102 SWM	
antracite mate MA A 1102 ANM	
	para série CD
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
branco MA CD 1102 WW	
	para série LS
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
marfim MA LS 1102	
branco MA LS 1102 WW	
cinzento claro MA LS 1102 LG	
preto MA LS 1102 SW	
lacado mate	
branco mate MA LS 1102 WWM	
preto mate MA LS 1102 SWM	
Acabamentos metálicos	
alumínio MA AL 1102	
aço MA ES 1102	
antracite (alumínio lacado) MA AL 1102 AN	
	HDMI (com aro metálico, fixação com parafuso)
	para série AS
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
	marfim MA A 1112
	branco MA A 1112 WW
	para série A
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
	branco MA A 1112 WW
	preto MA A 1112 SW
	Termoplástico (à prova de golpes) lacado
alumínio MA A 1112 AL	
lacado mate	
branco mate MA A 1112 WWM	
preto mate MA A 1112 SWM	
antracite mate MA A 1112 ANM	
	para série CD
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
branco MA CD 1112 WW	
	para série LS
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
marfim MA LS 1122	
branco MA LS 1122 WW	
cinzento claro MA LS 1122 LG	
preto MA LS 1122 SW	
lacado mate	
branco mate MA LS 1122 WWM	
preto mate MA LS 1122 SWM	
Acabamentos metálicos	
alumínio MA AL 1122	
aço MA ES 1122	
antracite (alumínio lacado) MA AL 1122 AN	

	Referência
	HDMI (com aro metálico, fixação com parafuso)
	para série LS
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
	marfim MA LS 1112
	branco MA LS 1112 WW
	cinzento claro MA LS 1112 LG
	preto MA LS 1112 SW
	lacado mate
	branco mate MA LS 1112 WWM
	preto mate MA LS 1112 SWM
Acabamentos metálicos	
alumínio MA AL 1112	
aço MA ES 1112	
antracite (alumínio lacado) MA AL 1112 AN	
	USB 2,0 (com aro metálico, fixação com parafuso)
	para série AS
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
	marfim MA A 1122
	branco MA A 1122 WW
	para série A
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
	branco MA A 1122 WW
	preto MA A 1122 SW
	Termoplástico (à prova de golpes) lacado
alumínio MA A 1122 AL	
lacado mate	
branco mate MA A 1122 WWM	
preto mate MA A 1122 SWM	
antracite mate MA A 1122 ANM	
	para série CD
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
branco MA CD 1122 WW	
	para série LS
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
marfim MA LS 1122	
branco MA LS 1122 WW	
cinzento claro MA LS 1122 LG	
preto MA LS 1122 SW	
lacado mate	
branco mate MA LS 1122 WWM	
preto mate MA LS 1122 SWM	
Acabamentos metálicos	
alumínio MA AL 1122	
aço MA ES 1122	
antracite (alumínio lacado) MA AL 1122 AN	

Referência

Cinch Audio (RCA) / Jack 3,5 mm / VGA
(com aro metálico, fixação com parafuso)

para série AS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **MA A 1072**
branco **MA A 1072 WW**

para série A

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco **MA A 1072 WW**
preto **MA A 1072 SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **MA A 1072 AL**
lacado mate
branco mate **MA A 1072 WWM**
preto mate **MA A 1072 SWM**
antracite mate **MA A 1072 ANM**

para série CD

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
branco **MA CD 1072 WW**

para série LS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **MA LS 1072**
branco **MA LS 1072 WW**
cinzento claro **MA LS 1072 LG**
preto **MA LS 1072 SW**

lacado mate
branco mate **MA LS 1072 WWM**
preto mate **MA LS 1072 SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **MA AL 1072**
aço **MA ES 1072**
antracite (alumínio lacado) **MA AL 1072 AN**

Cinch Audio (RCA) / Jack 3,5 mm / HDMI
(com aro metálico, fixação com parafuso)

para série AS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **MA A 1082**
branco **MA A 1082 WW**

para série A

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco **MA A 1082 WW**
preto **MA A 1082 SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **MA A 1082 AL**
lacado mate
branco mate **MA A 1082 WWM**
preto mate **MA A 1082 SWM**
antracite mate **MA A 1082 ANM**

para série CD

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
branco **MA CD 1082 WW**

Referência

Cinch Audio (RCA) / Jack 3,5 mm / HDMI
(com aro metálico, fixação com parafuso)

para série LS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **MA LS 1082**
branco **MA LS 1082 WW**
cinzento claro **MA LS 1082 LG**
preto **MA LS 1082 SW**

lacado mate

branco mate **MA LS 1082 WWM**
preto mate **MA LS 1082 SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **MA AL 1082**
aço **MA ES 1082**
antracite (alumínio lacado) **MA AL 1082 AN**

2 x HDMI

(com aro metálico, fixação com parafuso)

para série AS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **MA A 1133**
branco **MA A 1133 WW**

para série A

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco **MA A 1133 WW**
preto **MA A 1133 SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **MA A 1133 AL**
lacado mate
branco mate **MA A 1133 WWM**
preto mate **MA A 1133 SWM**
antracite mate **MA A 1133 ANM**

para série CD

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
branco **MA CD 1133 WW**

para série LS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante



marfim **MA LS 1133**
branco **MA LS 1133 WW**
cinzento claro **MA LS 1133 LG**
preto **MA LS 1133 SW**





lacado mate

branco mate **MA LS 1133 WWM**
preto mate **MA LS 1133 SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **MA AL 1133**
aço **MA ES 1133**
antracite (alumínio lacado) **MA AL 1133 AN**

Referência	
	2 x USB 2.0 (com aro metálico, fixação com parafuso)
	para série AS
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
	marfim MA A 1153
	branco MA A 1153 WW
	para série A
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
	branco MA A 1153 WW
	preto MA A 1153 SW
	Termoplástico (à prova de golpes) lacado
alumínio MA A 1153 AL	
lacado mate	
branco mate MA A 1153 WWM	
preto mate MA A 1153 SWM	
antracite mate MA A 1153 ANM	
	para série CD
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco MA CD 1153 WW
	para série LS
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
	marfim MA LS 1153
	branco MA LS 1153 WW
	cinzento claro MA LS 1153 LG
	preto MA LS 1153 SW
	lacado mate
	branco mate MA LS 1153 WWM
	preto mate MA LS 1153 SWM
	Acabamentos metálicos
alumínio MA AL 1153	
aço MA ES 1153	
antracite (alumínio lacado) MA AL 1153 AN	
	HDMI / USB 2.0 (com aro metálico, fixação com parafuso)
	para série AS
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
	marfim MA A 1163
	branco MA A 1163 WW
	para série A
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
	branco MA A 1163 WW
	preto MA A 1163 SW
	Termoplástico (à prova de golpes) lacado
alumínio MA A 1163 AL	
lacado mate	
branco mate MA A 1163 WWM	
preto mate MA A 1163 SWM	
antracite mate MA A 1163 ANM	
	para série CD
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco MA CD 1163 WW

Referência	
	HDMI / USB 2.0 (com aro metálico, fixação com parafuso)
	para série LS
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
	marfim MA LS 1163
	branco MA LS 1163 WW
	cinzento claro MA LS 1163 LG
	preto MA LS 1163 SW
	lacado mate
	branco mate MA LS 1163 WWM
	preto mate MA LS 1163 SWM
Acabamentos metálicos	
alumínio MA AL 1163	
aço MA ES 1163	
antracite (alumínio lacado) MA AL 1163 AN	
	HDMI / VGA (com aro metálico, fixação com parafuso)
	para série AS
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
	marfim MA A 1173
	branco MA A 1173 WW
	para série A
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
	branco MA A 1173 WW
	preto MA A 1173 SW
	Termoplástico (à prova de golpes) lacado
alumínio MA A 1173 AL	
lacado mate	
branco mate MA A 1173 WWM	
preto mate MA A 1173 SWM	
antracite mate MA A 1173 ANM	
	para série CD
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco MA CD 1173 WW
	para série LS
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
	marfim MA LS 1173
	branco MA LS 1173 WW
	cinzento claro MA LS 1173 LG
	preto MA LS 1173 SW
	lacado mate
	branco mate MA LS 1173 WWM
	preto mate MA LS 1173 SWM
	Acabamentos metálicos
alumínio MA AL 1173	
aço MA ES 1173	
antracite (alumínio lacado) MA AL 1173 AN	

Referência

Referência



DVI
(com aro metálico, fixação com parafuso)

para série AS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
marfim **MA A 1193**
branco **MA A 1193 WW**



para série A

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
branco **MA A 1193 WW**
preto **MA A 1193 SW**
Termoplástico (à prova de golpes) lacado
alumínio **MA A 1193 AL**

lacado mate
branco mate **MA A 1193 WWM**
preto mate **MA A 1193 SWM**
antracite mate **MA A 1193 ANM**



para série CD

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
branco **MA CD 1193 WW**



para série LS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
marfim **MA LS 1193**
branco **MA LS 1193 WW**
cinzento claro **MA LS 1193 LG**
preto **MA LS 1193 SW**

lacado mate
branco mate **MA LS 1193 WWM**
preto mate **MA LS 1193 SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **MA AL 1193**
aço **MA ES 1193**
antracite (alumínio lacado) **MA AL 1193 AN**



Adaptador 1
(Peça sobresselente)
para conexões multimédia, ref. MA .. 1011 ..
MA 1000 AD 1



Adaptador 2
(Peça sobresselente)
Para conexões multimédia,
ref. MA .. 1072 .., MA .. 1082 .., MA .. 1092 ..
MA 1000 AD 2



Adaptador 3
(Peça sobresselente)
para conexões multimédia, ref. MA .. 1102 .., MA .. 1112 ..,
MA .. 1122 .., MA .. 1133 .., MA .. 1143 .., MA .. 1153 ..,
MA .. 1163 .., MA .. 1173 .., MA .. 1183 .., MA .. 1193 ..
MA 1000 AD 3







Adaptador 4
(Peça sobresselente)
para conexões multimédia
ref. MA .. 1021 .., MA .. 1031 .., MA .. 1051 ..
MA 1000 AD 4






Referência	
	<p>Tomada SCHUKO® com carregador USB com proteção contra contacto acidental (Safety Plus) com 1 tomada USB, tipo A com função de carregamento rápido profundidade da caixa (dimensão interior): mín. 57 mm</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 1520-18 A branco A 1520-18 A WW preto A 1520-18 A SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 1520-18 A AL champanhe A 1520-18 A CH moka A 1520-18 A MO</p> <p>lacado mate branco mate A 1520-18 A WWM preto mate A 1520-18 A SWM antracite mate A 1520-18 A ANM</p> <p>Tensão nominal: AC 220 ... 250 V ~ Corrente nominal, conector: 16 A Tensão de saída USB: DC 9 V / DC 5 V Corrente de saída USB: 2 A / 3 A Potência em espera (standby): ≤ 60 mW</p>
	<p>Tomada SCHUKO® com carregador USB com proteção contra contacto acidental (Safety Plus) com 1 tomada USB, tipo C com função de carregamento rápido profundidade da caixa (dimensão interior): mín. 57 mm</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 1520-18 C branco A 1520-18 C WW preto A 1520-18 C SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 1520-18 C AL champanhe A 1520-18 C CH moka A 1520-18 C MO</p> <p>lacado mate branco mate A 1520-18 C WWM preto mate A 1520-18 C SWM antracite mate A 1520-18 C ANM</p> <p>Tensão nominal: AC 220 ... 250 V ~ Corrente nominal, conector: 16 A Tensão de saída USB: DC 9 V / DC 5 V Corrente de saída USB: 2 A / 3 A Potência em espera (standby): ≤ 25 mW</p>
	<p>Tomada SCHUKO® com carregador USB com proteção contra contacto acidental (Safety Plus) com 1 tomada USB tipo A e 1 tomada USB tipo C profundidade da caixa (dimensão interior): mín. 57 mm</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 1520-15 CA branco A 1520-15 CA WW preto A 1520-15 CA SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 1520-15 CA AL champanhe A 1520-15 CA CH moka A 1520-15 CA MO</p> <p>lacado mate branco mate A 1520-15 CA WWM preto mate A 1520-15 CA SWM antracite mate A 1520-15 CA ANM</p> <p>Tensão nominal: AC 220 ... 250 V ~ Corrente nominal, conector: 16 A Tensão de saída USB: DC 5 V Corrente de saída USB (total): 3 A Potência em espera (standby): ≤ 25 mW</p>




Referência	
	<p>Tomada sistema francês / belga com carregador USB bipolar com tomada de terra, 16 A 250 V ~ com proteção contra contacto acidental (Safety Plus) com 1 tomada USB, tipo A com função de carregamento rápido profundidade da caixa (dimensão interior): mín. 57 mm</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 1520 F-18 A branco A 1520 F-18 A WW preto A 1520 F-18 A SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 1520 F-18 A AL champanhe A 1520 F-18 A CH moka A 1520 F-18 A MO</p> <p>lacado mate branco mate A 1520 F-18 A WWM preto mate A 1520 F-18 A SWM antracite mate A 1520 F-18 A ANM</p> <p>Tensão nominal: AC 220 ... 250 V ~ Corrente nominal, conector: 16 A Tensão de saída USB: DC 9 V / DC 5 V Corrente de saída USB: 2 A / 3 A Potência em espera (standby): ≤ 60 mW</p>
	<p>Tomada sistema francês / belga com carregador USB bipolar com tomada de terra, 16 A 250 V ~ com proteção contra contacto acidental (Safety Plus) com 1 tomada USB, tipo C com função de carregamento rápido profundidade da caixa (dimensão interior): mín. 57 mm</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 1520 F-18 C branco A 1520 F-18 C WW preto A 1520 F-18 C SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio A 1520 F-18 C AL champanhe A 1520 F-18 C CH moka A 1520 F-18 C MO</p> <p>lacado mate branco mate A 1520 F-18 C WWM preto mate A 1520 F-18 C SWM antracite mate A 1520 F-18 C ANM</p> <p>Tensão nominal: AC 220 ... 250 V ~ Corrente nominal, conector: 16 A Tensão de saída USB: DC 9 V / DC 5 V Corrente de saída USB: 2 A / 3 A Potência em espera (standby): ≤ 25 mW</p>
	<p>Tomada sistema francês / belga com carregador USB bipolar com tomada de terra, 16 A 250 V ~ com proteção contra contacto acidental (Safety Plus) com 1 tomada USB tipo A e 1 tomada USB tipo C profundidade da caixa (dimensão interior): mín. 57 mm</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 1520 F-15 CA branco A 1520 F-15 CA WW preto A 1520 F-15 CA SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 1520 F-15 CA AL champanhe A 1520 F-15 CA CH moka A 1520 F-15 CA MO</p> <p>lacado mate branco mate A 1520 F-15 CA WWM preto mate A 1520 F-15 CA SWM antracite mate A 1520 F-15 CA ANM</p> <p>Tensão nominal: AC 220 ... 250 V ~ Corrente nominal, conector: 16 A Tensão de saída USB: DC 5 V Corrente de saída USB (total): 3 A Potência em espera (standby): ≤ 25 mW</p>


Tomadas com USB Série LS

Referência	
	<p>Tomada SCHUKO® com carregador USB com proteção contra contacto acidental (Safety Plus)</p> <p>com 1 tomada USB, tipo A  com função de carregamento rápido profundidade da caixa (dimensão interior): mín. 57 mm</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>marfim LS 1520-18 A branco LS 1520-18 A WW cinzento claro LS 1520-18 A LG preto LS 1520-18 A SW</p> <p>lacado mate</p> <p>branco mate LS 1520-18 A WWM preto mate LS 1520-18 A SWM</p> <p>Cores metálicas (termoplástico lacado)</p> <p>alumínio AL 1520-18 A-L aço ES 1520-18 A-L antracite AL 1520-18 A AN-L dark AL 1520-18 A D-L latão classic ME 1520-18 A C-L latão antik ME 1520-18 A AT-L</p> <p>Tensão nominal: AC 220 ... 250 V ~ Corrente nominal, conector: 16 A Tensão de saída USB: DC 9 V / DC 5 V Corrente de saída USB: 2 A / 3 A Potência em espera (standby): ≤ 60 mW</p>
	<p>Tomada SCHUKO® com carregador USB com proteção contra contacto acidental (Safety Plus)</p> <p>com 1 tomada USB, tipo C  com função de carregamento rápido profundidade da caixa (dimensão interior): mín. 57 mm</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>marfim LS 1520-18 C branco LS 1520-18 C WW cinzento claro LS 1520-18 C LG preto LS 1520-18 C SW</p> <p>lacado mate</p> <p>branco mate LS 1520-18 C WWM preto mate LS 1520-18 C SWM</p> <p>Cores metálicas (termoplástico lacado)</p> <p>alumínio AL 1520-18 C-L aço ES 1520-18 C-L antracite AL 1520-18 C AN-L dark AL 1520-18 C D-L latão classic ME 1520-18 C C-L latão antik ME 1520-18 C AT-L</p> <p>Tensão nominal: AC 220 ... 250 V ~ Corrente nominal, conector: 16 A Tensão de saída USB: DC 9 V / DC 5 V Corrente de saída USB: 2 A / 3 A Potência em espera (standby): ≤ 25 mW</p>

Tomadas com USB Série LS

Referência	
	<p>Tomada SCHUKO® com carregador USB com proteção contra contacto acidental (Safety Plus)</p> <p>com 1 tomada USB tipo A e 1 tomada USB tipo C  profundidade da caixa (dimensão interior): mín. 57 mm</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>marfim LS 1520-15 CA branco LS 1520-15 CA WW cinzento claro LS 1520-15 CA LG preto LS 1520-15 CA SW</p> <p>lacado mate</p> <p>branco mate LS 1520-15 CA WWM preto mate LS 1520-15 CA SWM</p> <p>Cores metálicas (termoplástico lacado)</p> <p>alumínio AL 1520-15 CA-L aço ES 1520-15 CA-L antracite AL 1520-15 CA AN-L dark AL 1520-15 CA D-L latão classic ME 1520-15 CA C-L latão antik ME 1520-15 CA AT-L</p> <p>Tensão nominal: AC 220 ... 250 V ~ Corrente nominal, conector: 16 A Tensão de saída USB: DC 5 V Corrente de saída USB (total): 3 A Potência em espera (standby): ≤ 25 mW</p>
	<p>Tomada sistema francês / belga com carregador USB</p> <p>bipolar com tomada de terra, 16 A 250 V ~ com proteção contra contacto acidental (Safety Plus)  com 1 tomada USB, tipo A  com função de carregamento rápido profundidade da caixa (dimensão interior): mín. 57 mm</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>marfim LS 1520 F-18 A branco LS 1520 F-18 A WW cinzento claro LS 1520 F-18 A LG preto LS 1520 F-18 A SW</p> <p>lacado mate</p> <p>branco mate LS 1520 F-18 A WWM preto mate LS 1520 F-18 A SWM</p> <p>Cores metálicas (termoplástico lacado)</p> <p>alumínio AL 1520 F-18 A-L aço ES 1520 F-18 A-L antracite AL 1520 F-18 A AN-L dark AL 1520 F-18 A D-L latão classic ME 1520 F-18 A C-L latão antik ME 1520 F-18 A AT-L</p> <p>Tensão nominal: AC 220 ... 250 V ~ Corrente nominal, conector: 16 A Tensão de saída USB: DC 9 V / DC 5 V Corrente de saída USB: 2 A / 3 A Potência em espera (standby): ≤ 60 mW</p>

Referência	
	<p>Tomada sistema francês / belga com carregador USB bipolar com tomada de terra, 16 A 250 V ~ com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) com 1 tomada USB, tipo C  com função de carregamento rápido profundidade da caixa (dimensão interior): mín. 57 mm Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 1520 F-18 C branco LS 1520 F-18 C WW cinzento claro LS 1520 F-18 C LG preto LS 1520 F-18 C SW lacado mate branco mate LS 1520 F-18 C WWM preto mate LS 1520 F-18 C SWM Cores metálicas (termoplástico lacado) alumínio AL 1520 F-18 C-L aço ES 1520 F-18 C-L antracite AL 1520 F-18 C AN-L dark AL 1520 F-18 C D-L latão classic ME 1520 F-18 C C-L latão antik ME 1520 F-18 C AT-L</p> <p>Tensão nominal: AC 220 ... 250 V ~ Corrente nominal, conector: 16 A Tensão de saída USB: DC 9 V / DC 5 V Corrente de saída USB: 2 A / 3 A Potência em espera (standby): ≤ 25 mW</p>
	<p>Tomada sistema francês / belga com carregador USB bipolar com tomada de terra, 16 A 250 V ~ com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) com 1 tomada USB tipo A e 1 tomada USB tipo C profundidade da caixa (dimensão interior): mín. 57 mm Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 1520 F-15 CA branco LS 1520 F-15 CA WW cinzento claro LS 1520 F-15 CA LG preto LS 1520 F-15 CA SW lacado mate branco mate LS 1520 F-15 CA WWM preto mate LS 1520 F-15 CA SWM Cores metálicas (termoplástico lacado) alumínio AL 1520 F-15 CA-L aço ES 1520 F-15 CA-L antracite AL 1520 F-15 CA AN-L dark AL 1520 F-15 CA D-L latão classic ME 1520 F-15 CA C-L latão antik ME 1520 F-15 CA AT-L</p> <p>Tensão nominal: AC 220 ... 250 V ~ Corrente nominal, conector: 16 A Tensão de saída USB: DC 5 V Corrente de saída USB (total): 3 A Potência em espera (standby): ≤ 25 mW</p>

Referência	
	<p>Carregador USB com 1 tomada USB tipo A e 1 tomada USB tipo C (fixação com parafuso, sem pega de fixação) branco USB 15 CA WW preto USB 15 CA SW Utilização prevista • Carregador para dispositivos móveis com carregamento USB • Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1 Características do produto • Possível conexão simultânea de 2 aparelhos • Possível montagem em aros múltiplos • Corrente de carga: máx. 3000 mA</p> <p>Tensão de entrada: AC 100 ... 240 V ~ ± 10 % Tensão de saída: DC 5 V (± 5 %) Corrente de saída AC 120 ... 240 V ~ máx. 3000 mA AC 90 ... 108 V ~ máx. 2500 mA</p> <p>Placa central Para carregador USB ref.: USB 15 CA WW, USB 15 CA SW</p> <p>para série AS Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 1569 USB branco A 1569 USB WW</p> <p>para série A Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1569 USB WW preto A 1569 USB SW Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 1569 USB AL champanhe A 1569 USB CH moka A 1569 USB MO lacado mate branco mate A 1569 USB WWM preto mate A 1569 USB SWM antracite mate A 1569 USB ANM</p> <p>para série CD Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim CD 569 T branco CD 569 T WW castanho CD 569 T BR cinzento CD 569 T GR cinzento claro CD 569 T LG preto CD 569 T SW Acabamentos metálicos (alumínio anodizado) bronze-ouro CD 569 T GB platina CD 569 T PT</p> <p>para série LS Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 1969 USB branco LS 1969 USB WW cinzento claro LS 1969 USB LG preto LS 1969 USB SW lacado mate branco mate LS 1969 USB WWM preto mate LS 1969 USB SWM Acabamentos metálicos alumínio AL 1969 USB aço ES 1969 USB antracite (alumínio lacado) AL 1969 USB AN dark (alumínio lacado) AL 1969 USB D latão classic ME 1969 USB C latão antik ME 1969 USB AT</p>

Referência

Tampa rebatível**Com símbolo "carregador"**

Para carregador USB ref.: USB 15 CA WW, USB 15 CA SW
Inclui placa central

**para série CD****Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**

marfim	CD 590 KL USB
branco	CD 590 KL USB WW
castanho	CD 590 KL USB BR
cinzento	CD 590 KL USB GR
cinzento claro	CD 590 KL USB LG
preto	CD 590 KL USB SW

Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)

bronze-ouro	CD 590 KL USB GB
platina	CD 590 KL USB PT

para série LS**com mola de retrocesso****Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**

marfim	LS 990 BFKL USB
branco	LS 990 BFKL USB WW
cinzento claro	LS 990 BFKL USB LG
preto	LS 990 BFKL USB SW

Acabamentos metálicos

alumínio	AL 2990 KL USB
aço	ES 2990 KL USB
antracite (alumínio lacado)	AL 2990 KL USB AN
dark (alumínio lacado)	AL 2990 KL USB D
latão classic	ME 2990 KL USB C
latão antik	ME 2990 KL USB AT



Referência

Smart Radio DAB+

Para montagem em aros simples ou de múltiplos elementos e caixas de superfície

Utilização prevista

- Recepção de DAB no intervalo de frequências 174 MHz a 240 MHz
- Recepção de FM no intervalo de frequências 87,5 MHz a 108 MHz
- Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1 (recomendação: caixa funda)

Características do produto

- Rádio digital com ecrã e teclas táteis
- Parte frontal de vidro autêntico
- Recepção estéreo
- Bornes de conexão para dois altifalantes
- Alternância entre estéreo e mono
- Utilização simples
- Antena integrada para DAB+ e FM
- Elevada qualidade de receção
- Pesquisa de emissora automática
- Armazenamento de 8 favoritos DAB+ e 8 favoritos FM (permanecem gravados após uma queda de tensão de alimentação)
- Ligação na última emissora ouvida
- Ligação no último volume definido
- Ligação no último modo de (DAB+ ou FM) funcionamento
- Indicação da informação da emissora, a hora e as definições atuais
- Hora atual pelo RDS e DAB+
- Luminosidade do ecrã ajustável
- Modo de noite
- Função de despertador
- Modo sleep
- Ligar e desligar através de dispositivo complementar
- Saída line-out (AUX) para conectar a amplificadores externos
- Antena de cabo externa opcional ref.: RAD-ANT

Smart Radio DAB+

Inclui fonte de alimentação

para série AS / A

branco	DAB A WW
preto	DAB A SW

**para série CD**

branco	DAB CD WW
preto	DAB CD SW





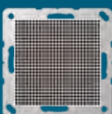



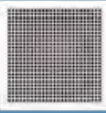

**para série LS**




branco	DAB LS WW
preto	DAB LS SW

**Antena de cabo externa**

para conectar à Smart Radio DAB+
ref.: DAB .. e DAB .. BT ..

RAD-ANT





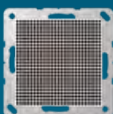


	Referência
	<p>Fonte de alimentação para Smart Radio DAB+ ref.: DAB .. e DAB .. BT .. (peça sobresselente)</p> <p style="text-align: center;">NT-AUDIO</p>
	<p>Ecrã para Smart Radio DAB+ ref.: DAB .. (peça sobresselente)</p> <p>para série AS / A branco DAB A-DISP WW preto DAB A-DISP SW</p>
	<p>para série CD branco DAB CD-DISP WW preto DAB CD-DISP SW</p>
	<p>para série LS branco DAB LS-DISP WW preto DAB LS-DISP SW</p>
	<p>Smart Radio DAB+, kit mono inclui fonte de alimentação com um altifalante</p>
	<p>para série AS / A com ecrã em branco altifalante branco DAB A1 WW</p>
	
	<p>para série CD com ecrã em branco altifalante branco DAB CD1 WW</p>
	
	<p>para série LS com ecrã em branco altifalante branco DAB LS1 WW</p>
	<p>com ecrã em preto altifalante preto DAB LS1 SW altifalante alumínio DAB AL1 altifalante aço DAB ES1</p>

	Referência
	<p>Smart Radio DAB+, kit estéreo inclui fonte de alimentação com dois altifalantes</p> <p>para série AS / A com ecrã em branco altifalante branco DAB A2 WW</p>
	
	<p>para série CD com ecrã em branco altifalante branco DAB CD2 WW</p>
	
	<p>para série LS com ecrã em branco altifalante branco DAB LS2 WW com ecrã em preto altifalante preto DAB LS2 SW altifalante alumínio DAB AL2 altifalante aço DAB ES2</p>
	

Smart Radio DAB+ Bluetooth

Referência	
<p>Smart Radio DAB+ Bluetooth Para montagem em aros simples ou de múltiplos elementos e caixas de superfície</p> <p>Utilização prevista</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recepção de DAB no intervalo de frequências 174 MHz a 240 MHz • Recepção de FM no intervalo de frequências 87,5 MHz a 108 MHz • Reprodução e controlo de música de dispositivos móveis através de Bluetooth • Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1 (recomendação: caixa funda) <p>Características do produto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rádio digital com ecrã e teclas táteis • Parte frontal de vidro autêntico • Recepção estéreo • Bornes de conexão para dois altifalantes • Alternância entre estéreo e mono • Utilização simples • Antena integrada para DAB+ e FM • Elevada qualidade de recepção • Pesquisa de emissora automática • Armazenamento de 8 favoritos DAB+ e 8 favoritos FM (permanecem gravados após uma queda de tensão de alimentação) • Armazenamento de 8 fontes de áudio Bluetooth • Nome de dispositivo Bluetooth pode ser alterado • Ligação na última emissora ouvida • Ligação no último volume definido • Ligação no último modo de (DAB+, FM ou Bluetooth) funcionamento • Indicação da informação da emissora, a hora e as definições atuais • Hora atual pelo RDS e DAB+ • Luminosidade do ecrã ajustável • Modo de noite • Função de despertador • Modo sleep • Ligar e desligar através de dispositivo complementar • Saída line-out (AUX) para conectar a amplificadores externos • Antena de cabo externa opcional ref.: RAD-ANT 	
<p>Smart Radio DAB+ Bluetooth inclui fonte de alimentação</p>	
	<p>para série AS / A</p> <p>branco DAB A BT WW preto DAB A BT SW</p>
	<p>para série CD</p> <p>branco DAB CD BT WW preto DAB CD BT SW</p>
	<p>para série LS</p> <p>branco DAB LS BT WW preto DAB LS BT SW</p>
	<p>Antena de cabo externa para conectar à Smart Radio DAB+ ref.: DAB .. e DAB .. BT .. RAD-ANT</p>

Smart Radio DAB+ Bluetooth

Referência	
	<p>Fonte de alimentação para Smart Radio DAB+ ref.: DAB .. e DAB .. BT .. (peça sobresselente) NT-AUDIO</p>
	<p>Ecrã para Smart Radio DAB+ Bluetooth ref.: DAB .. BT .. (peça sobresselente)</p> <p>para série AS / A</p> <p>branco DAB A BT-DISP WW preto DAB A BT-DISP SW</p>
	<p>para série CD</p> <p>branco DAB CD BT-DISP WW preto DAB CD BT-DISP SW</p>
	<p>para série LS</p> <p>branco DAB LS BT-DISP WW preto DAB LS BT-DISP SW</p>
<p>Smart Radio DAB+ Bluetooth, kit mono inclui fonte de alimentação com um altifalante</p>	
	<p>para série AS / A com ecrã em branco altifalante branco DAB A1 BT WW</p>
	<p>para série CD com ecrã em branco altifalante branco DAB CD1 BT WW</p>
	<p>para série LS com ecrã em branco altifalante branco DAB LS1 BT WW com ecrã em preto altifalante preto DAB LS1 BT SW altifalante alumínio DAB AL1 BT altifalante aço DAB ES1 BT</p>

Referência

Smart Radio DAB+ Bluetooth, kit estéreo
inclui fonte de alimentação
com dois altifalantes

para série AS / A

com ecrã em branco
altifalante
branco

DAB A2 BT WW



para série CD

com ecrã em branco
altifalante
branco

DAB CD2 BT WW



para série LS

com ecrã em branco
altifalante
branco

DAB LS2 BT WW

com ecrã em preto
altifalante preto **DAB LS2 BT SW**
altifalante alumínio **DAB AL2 BT**
altifalante aço **DAB ES2 BT**



Referência

Módulo de altifalante

para conectar à Smart Radio DAB+
ref.: DAB .. e DAB .. BT ..
alta qualidade de som e grande dinâmica de altifalantes
acústica melhorada mediante otimização de graves

para série AS / A

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

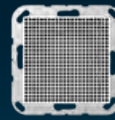
marfim **LSM A 4**
branco **LSM A 4 WW**
preto **LSM A 4 SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **LSM A 4 AL**
champagne **LSM A 4 CH**
moka **LSM A 4 MO**

lacado mate

branco mate **LSM A 4 WWM**
preto mate **LSM A 4 SWM**
antracite mate **LSM A 4 ANM**



para série CD

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LSM CD 4**
branco **LSM CD 4 WW**
cinzento **LSM CD 4 GR**
cinzento claro **LSM CD 4 LG**
preto **LSM CD 4 SW**



para série LS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

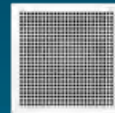
marfim **LSM LS 4**
branco **LSM LS 4 WW**
cinzento claro **LSM LS 4 LG**
preto **LSM LS 4 SW**

lacado mate

branco mate **LSM LS 4 WWM**
preto mate **LSM LS 4 SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **LSM AL 4**
aço **LSM ES 4**
antracite (alumínio
lacado) **LSM AL 4 AN**
dark (alumínio
lacado) **LSM AL 4 D**



Referência



Detetor de movimento 220°

branco

W 220 WW

Utilização prevista

- Comutação automática da iluminação em função do movimento térmico e da luminosidade ambiente
- Montagem em superfície, tanto em interiores como em exteriores

Características do produto

- Processamento digital de sinais
- Protegido contra salpicos de água
- Tempo de atraso para o desligamento ajustável
- Sensibilidade ajustável
- Valor de luminosidade configurável
- Modo de teste para a verificação do campo de deteção
- Acender ou apagar a luz 4 horas
- Funcionamento de curta duração para selecionar um emissor de sinais
- Corpo do sensor orientável sobre 2 eixos.
- Corpo do sensor orientável em 2 eixos para restringir o campo de deteção
- Elevada segurança perante uma luz alheia
- 580 segmentos de ligação em 4 níveis
- Proteção contra zona morta separada
- Possibilidade de ligar em paralelo vários detetores
- Possibilidade de ligação manual com o interruptor de instalação, contacto normalmente fechado

Alcance nominal: aprox. 16 m
 Altura de montagem: aprox. 2,4 m
 Campo de deteção: aprox. 220° com proteção inferior separada

Tensão nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz
 Contacto interruptor: relé, com potencial de rede

Corrente de ligação: máx. 20 A
 Interruptor automático: 16 A em comutação
 Potência absorvida: aprox. 1,1 W
 Intervalo de temperatura: -20 ... +55 °C
 Tempo de atraso para o desligamento: 2 s ... 30 min, ajustável de forma contínua de impulso curto 0,5 s

Sensor de luminosidade: Funcionamento de noite e dia aprox. 1....1000 lux com ajuste contínuo

Sensibilidade: aprox. 20 ... 100 % ajuste contínuo

Grau de proteção: IP 55

Ligações: L, N, μ (Relé), cabo até 2,5 mm²

Potência de comutação
 Lâmpadas incandescentes: 2300 W
 Lâmpadas de halogénio de 230 V: 2300 W
 Lâmpadas de halogénio de baixa voltagem com transformadores eletrónicos: 1200 W
 transformadores indutivos: 1200 W

Os transformadores indutivos devem funcionar, pelo menos, a 85% da sua carga nominal.

Lâmpadas fluorescentes
 sem compensação: 1200 W
 compensação paralela: 920 W
 ligação duo: 2300 W

Referência

Detetor de fumo

Características do produto

- Proteção contra insetos permutável
- Pilha de lítio com proteção por passivação
- Duração da pilha de 12 anos
- Tecnologia de processador com dois sensores (fumo + calor)
- Precisão máxima de alarme real
- Apto para a cozinha
- Sinal de alarme de 88 dB a 3 m de distância
- Dimensões (Ø x H): 105 x 38 mm
- Campo de deteção: até 60 m² (de acordo com as condições de montagem)
- Temperatura ideal de armazenamento: +10 ... +35 °C, <70 % humidade relativa
- Tecla de verificação/paragem grande de manuseamento fácil (78 cm²)
- Fixação magnética com montagem adesiva ou montagem por perfuração
- Cumpre os requisitos máximos da diretiva vfdB 14-01
- CE de acordo com a EN 14604:2005/AC:2008
- TÜV Nord Cert (Kriwan n° 1772-CPR-150500)

Detetor de fumo

preto

RWM 200 SW



Detetor de fumo sem fios

branco

FRWM 200 WW

preto

FRWM 200 SW

- Interligam-se sem fios
- Frequência: 868,3 MHz
- Potência de emissão: < 0 dBm
- Encriptação de dados: AES-256
- Num grupo podem participar até 15 dispositivos
- Ao mesmo tempo, podem relacionar-se até 14 grupos (residências)
- Alcance do sinal sem fios: 400 m, \pm 10 % (de campo livre)
- Função de repetidor
- Duração da pilha de 10 anos




Relé com entrada livre de potencial

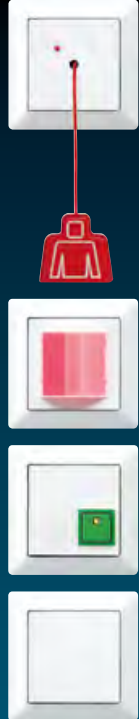

para detetores de fumo sem fios ref. FRWM ..

FRWM-AR

- Funciona com pilhas
- Duração da bateria de 10 anos (lítio)
- Frequência: 868,3 MHz
- Potência de emissão: < 0 dBm
- Encriptação de dados: AES-256
- Alarme mediante alarme sonoro
- LED de estado
- Alcance do sinal sem fios: aprox. 400 m (campo livre)
- Entrada livre de potencial, máx. 30 V, limite de comutação aprox. 6 V
- Saída de alarme: relé comutado, 3 ... 30 V, 1 ... 100 mA
- Dimensões aprox. 54 x 54 x 22 mm



	Referência
	<p>Detetor de inundação a 230 V CA Necessita de sonda de água AE98/IN220</p>
	<p>Detetor ótico de fumos Alimentação a 230 V CA Saída para relé livre potencial, normalmente aberto AE/DOM-OP230 B</p>
	<p>Detetor de gás butano a 230 V Saída para relé livre potencial, normalmente aberto AE09/GLP</p>

	Referência																				
	<p>Sistema de chamadas de emergência Trata-se de um sistema pensado para avisar o pessoal de assistência em clínicas, hospitais, residências ou residências tuteladas. Ao agir sobre o interruptor com puxador ou sobre o interruptor de chamada é gerado um sinal ótico e/ou acústico no módulo de chamada. Este sinal pode ser reiniciado mediante o interruptor de confirmação que, normalmente, se localiza dentro do quarto, através do interruptor da sala de serviço ou através do terminal da sala de serviço. O módulo de chamada dispõe de uma saída de livre potencial para transmitir as chamadas para um sistema externo. O interruptor da sala de serviço dispõe de uma tecla de silêncio, que desativa as chamadas recebidas durante 20 segundos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interruptor com puxador Puxando suavemente pode ser gerado um alarme a partir da casa-de-banho. Pode ser instalado no teto para que esteja acessível em qualquer parte do quarto. A chamada de emergência é sinalizada no próprio dispositivo mediante um LED vermelho. • Módulo de chamada Está pensado para ser instalado no exterior da divisão, junto à porta. Quando se faz uma chamada de emergência no interior, aqui sinaliza-se mediante sinal luminoso e acústico de 90 dB(A). Ao reconhecer o alarme teremos simplesmente uma luz a piscar. • Interruptor de confirmação Instala-se no mesmo quarto onde esteja o interruptor de emergência e serve para reconhecer o alarme. • Módulo de alimentação Proporciona alimentação para todo o sistema. Confirme que o consumo total dos módulos conectados não ultrapassa a corrente de saída aqui especificada. • Interruptor da sala de serviço Com um botão para reiniciar as indicações do módulo de chamada e outro para silenciar a chamada durante 20 segundos <p>Os componentes do sistema de chamada de emergência da JUNG estão disponíveis para as séries AS/A, CD e LS e, assim, adaptam-se ao design interior do edifício. No kit de emergência também são incluídos os aros. Este kit para chamada de emergência pode ser ampliado com componentes soltos.</p> <p>Kit para chamada de emergência contém interruptor com puxador, módulo de chamada, interruptor de confirmação e fonte de alimentação (fixação com parafuso, sem pega de fixação) com aros simples</p> <table border="0"> <tr> <td>para série AS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>marfim</td> <td>NRS AS 0834</td> </tr> <tr> <td>branco</td> <td>NRS AS 0834 WW</td> </tr> <tr> <td>para série CD</td> <td></td> </tr> <tr> <td>branco</td> <td>NRS CD 0834 WW</td> </tr> <tr> <td>para série LS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>marfim</td> <td>NRS LS 0834</td> </tr> <tr> <td>branco</td> <td>NRS LS 0834 WW</td> </tr> <tr> <td>cinzento claro</td> <td>NRS LS 0834 LG</td> </tr> <tr> <td>preto</td> <td>NRS LS 0834 SW</td> </tr> </table>	para série AS		marfim	NRS AS 0834	branco	NRS AS 0834 WW	para série CD		branco	NRS CD 0834 WW	para série LS		marfim	NRS LS 0834	branco	NRS LS 0834 WW	cinzento claro	NRS LS 0834 LG	preto	NRS LS 0834 SW
para série AS																					
marfim	NRS AS 0834																				
branco	NRS AS 0834 WW																				
para série CD																					
branco	NRS CD 0834 WW																				
para série LS																					
marfim	NRS LS 0834																				
branco	NRS LS 0834 WW																				
cinzento claro	NRS LS 0834 LG																				
preto	NRS LS 0834 SW																				
																					

Referência

Componentes individuais (peça sobresselente):



Interruptor com puxador

(fixação com parafuso, sem garra de fixação)
sem aro

para séries AS e A

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **NRS AS 0834 ZT**
branco **NRS AS 0834 ZT WW**

para série CD

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
branco **NRS CD 0834 ZT WW**

para série LS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
marfim **NRS LS 0834 ZT**

branco **NRS LS 0834 ZT WW**

cinzento claro **NRS LS 0834 ZT LG**

preto **NRS LS 0834 ZT SW**

inclui puxador ref.: ZS-34K05S



Puxador

comprimento: aprox. 2000 mm

com mosquetão

vermelho **ZS-34 K05S**



Módulo de chamada

(fixação com parafuso, sem garra de fixação)
sem aro

para séries AS e A

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **NRS AS 0834 RM**
branco **NRS AS 0834 RM WW**

para série CD

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
branco **NRS CD 0834 RM WW**

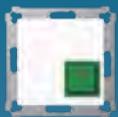
para série LS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
marfim **NRS LS 0834 RM**

branco **NRS LS 0834 RM WW**

cinzento claro **NRS LS 0834 RM LG**

preto **NRS LS 0834 RM SW**



Interruptor de confirmação

(fixação com parafuso, sem garra de fixação)
sem aro

para séries AS e A

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
marfim **NRS AS 0834 AT**

branco **NRS AS 0834 AT WW**

para série CD

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
branco **NRS CD 0834 AT WW**

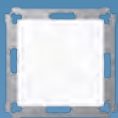
para série LS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
marfim **NRS LS 0834 AT**

branco **NRS LS 0834 AT WW**

cinzento claro **NRS LS 0834 AT LG**

preto **NRS LS 0834 AT SW**



Fonte de alimentação

(fixação com parafuso, sem garra de fixação)
sem aro

para séries AS e A

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
marfim **NRS AS 0834 NT**

branco **NRS AS 0834 NT WW**

para série CD

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
branco **NRS CD 0834 NT WW**

para série LS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
marfim **NRS LS 0834 NT**

branco **NRS LS 0834 NT WW**

cinzento claro **NRS LS 0834 NT LG**

preto **NRS LS 0834 NT SW**

Referência

Opcional:

Interruptor de sala de serviço

(fixação com parafuso, sem garra de fixação), sem aro

para séries AS e A

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **NRS AS 0834 DZE**
branco **NRS AS 0834 DZE WW**

para série CD

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
branco **NRS CD 0834 DZE WW**

para série LS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
marfim **NRS LS 0834 DZE**

branco **NRS LS 0834 DZE WW**

cinzento claro **NRS LS 0834 DZE LG**

preto **NRS LS 0834 DZE SW**

Terminal de serviço

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
branco **NRS DZT 20 WW**

- Aviso remoto centralizado de até 20 alarmes
- Sinalização ótica e acústica do aviso
- Display de duas linhas para indicar alarmes
- Mensagens configuráveis para atribuir aos alarmes, com até 16 caracteres
- 20 entradas galvanicamente isoladas com tomada de terra comum
- Avaliação da corrente em espera e em serviço
- Suspensão dos alarmes acústicos durante 20 segundos
- Interruptor de presença: verde
- Interruptor de suspensão de alarme: amarelo
- Programável via PC
- Cabo USB e software (em vários idiomas) incluídos
- Tensão de alimentação 24 V DC
- Entradas 24 V DC
- Para a sua fixação por parafuso em caixa de encastrar (sem garras de fixação)
- Dimensões: 100 x 145 x 24 mm (A x H x P)

Caixa de superfície

para terminal de serviço ref.: NRS DZT 20 WW

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco **NRS DZT AP WW**

Dimensões: 100 x 145 x 25 mm (A x H x P)

Interruptor para chamada de emergência

(fixação com parafuso, sem garra de fixação), sem aro e unidade de comando adicional para ativar chamada de emergência

para séries AS e A

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **NRS AS 0834 RT**
branco **NRS AS 0834 RT WW**

para série CD

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
branco **NRS CD 0834 RT WW**

para série LS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
marfim **NRS LS 0834 RT**

branco **NRS LS 0834 RT WW**

cinzento claro **NRS LS 0834 RT LG**

preto **NRS LS 0834 RT SW**

Conjunto de roldanas

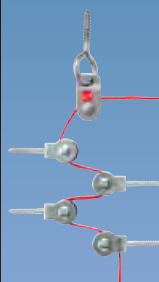
NRS ULR 0834

Serve para colocar o puxador onde for necessário, inclusivamente para pessoas acamadas.

Cumprir a norma holandesa NEN 1814 para lavabos acondicionados para deficientes.

Foi criado para cobrir uma distância de até 20 metros.

A corda passará desde o interruptor até ao puxador através das roldanas, e o puxador pode ficar montado a 40 cm do solo.



Tecla de grande superfície

	Referência
	<p>Em montagem encastrada, a argola metálica deve ficar sempre sobre a parede. Se se colocar gesso sobre a argola, o aparelho não funcionará corretamente.</p> <p>Tecla de grande superfície (70 x 212,4 mm) para interruptor ref.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U, 506-20 U, 507-20 U para interruptor ref.: 506 TU, 507 TU, 502 TU para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U aço   ES 2993 branco (aço lacado)   ES 2993 WW Instalação IP 44 apenas realizável com aro triplo.</p>
	<p>Tecla de grande superfície (70 x 212,4 mm) com visor para interruptor de controlo ref.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU, 506-20 KOU, 502-20 KOU para interruptor de controlo ref.: 506 KOTU, 502 KOTU para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U aço   ES 2993 KO5 branco (aço lacado)   ES 2993 KO5 WW Instalação IP 44 apenas realizável com aro triplo.</p>
	<p>Peça de fixação com suporte para o aro e alojamento para a tecla (tecla de grande superfície) (peça sobresselente) preto ES 2993 HP</p>
	<p>Aro para montagem horizontal e vertical aço triplo  ES 2983 branco (aço lacado) triplo   ES 2983 WW</p>

Tecla de grande superfície

	Referência
	<p>Caixa de superfície tripla, 223 x 81 x 47 mm Cores metálicas (duroplástico lacado) aço ES 2583 A-L Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco LS 583 A WW</p>
	<p>Base de montagem para caixas de superfície (peça sobresselente) tripla 583 A</p>
	<p>Descarga de tração para caixas de superfície intervalo de suporte para cabos de 3 x 1,5 mm² a 5 x 2,5 mm² (Ø 7 a 13 mm) 58 A ZUG</p>
	<p>Acessórios para cabos, tubos e canais para cabo e minicanais branco 11 WW cinzento pedra 11 SG</p>
	<p>para canal de cabo 15 x 15 mm branco 12 WW cinzento pedra 12 SG</p>
	<p>para tubos com Ø exterior até 16 mm branco 13 WW cinzento pedra 13 SG</p>
	<p>Junta estanque para conseguir IP 44 para todos os interruptores encastráveis da série 500, tomadas SCHUKO® com tampa rebatível, interruptores giratórios e relógios programadores para todos os dispositivos, placas e aros marcados em azul que conseguem IP 44 dado o caso mediante a utilização de acessórios adicionais, de acordo com a descrição do produto</p> <p> 551 WU</p>

Referência



Mecanismo botão 10 A / 250 V ~
com bornes sem parafuso para condutores rígidos até 2,5 mm²

Unipolar NA **531 U**
Comutador unipolar com ligação a neutro **533 U**
Unipolar NA com contacto de indicação **534 U**



Mecanismo botão 10 A / 250 V ~
com bornes sem parafuso para condutores rígidos até 2,5 mm²

Bipolar NA **532 U**

Porta-cartões de hotel (sem mecanismo botão)
para botão ref.: 532 U
para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 534 U
Em montagem encastrada, a argola metálica deve ficar sempre sobre a parede. Se se colocar gesso sobre a argola, o aparelho não funcionará corretamente.

para séries AS / A

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
marfim **A 590 CARD**
branco **A 590 CARD WW**
preto **A 590 CARD SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado
alumínio **A 590 CARD AL**
champanhe **A 590 CARD CH**
moka **A 590 CARD MO**

lacado mate
branco mate **A 590 CARD WWM**
preto mate **A 590 CARD SWM**
antracite mate **A 590 CARD ANM**

para série CD

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
branco **CD 590 CARD WW**
Cores metálicas (termoplástico lacado)
bronze-ouro **CD 590 CARD GB-L**
platina **CD 590 CARD PT-L**

para série LS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
marfim **LS 590 CARD**
branco **LS 590 CARD WW**
cinzento claro **LS 590 CARD LG**
preto **LS 590 CARD SW**

lacado mate
branco mate **LS 590 CARD WWM**
preto mate **LS 590 CARD SWM**

Cores metálicas (termoplástico lacado)
alumínio
(lacado) **AL 2990 CARD**
aço
(lacado) **ES 2990 CARD**
antracite
(lacado) **AL 2990 CARD AN**
dark **AL 2990 CARD D**
latão
classic (lacado) **ME 2990 CARD C**
antik (lacado) **ME 2990 CARD AT**

Referência



Mecanismo de poupança energética
para porta-cartões de hotel RFID ref.: .. CARD RFID ..
ESU 230-2

A utilização prevista e as características do produto referem-se ao dispositivo completo composto pelo mecanismo de poupança energética e o porta-cartões de hotel RFID.

Utilização prevista

- Acionamento de iluminação e outra carga
- Controlo de sistemas externos
- Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1

Características do produto

- Funcionamento com cartões RFID de acordo com a norma ISO/IEC 14443 e ISO/IEC 15693
- 2 contactos de saída normalmente abertos, um deles com tempo de atraso para o desligamento parametrizável:
- Indicação de estado mediante LED RGB
- A barra LED regula a sua intensidade 30 segundos após inserir o cartão
- Após retirar o cartão sinaliza o tempo de atraso para o desligamento mediante a barra LED

Porta-cartões de hotel RFID

para mecanismo de poupança energética ref.: ESU 230-2
O porta-cartões de hotel RFID transmite um grau de segurança e poupança energética no quarto do hotel. Ao retirar o cartão desconectam-se os dispositivos conectados com um tempo de atraso ajustável. O porta-cartões de hotel RFID fica completo com um mecanismo de poupança energética. Na página www.jung.de/hotelcard podem especificar-se as cores da barra LED, a sua intensidade e o tempo de atraso para o desligamento do segundo relé. Estes dados devem figurar no seu pedido.

para série A

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
branco **A CARD RFID WW**
preto **A CARD RFID SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado
alumínio **A CARD RFID AL**
champanhe **A CARD RFID CH**
moka **A CARD RFID MO**

lacado mate
branco mate **A CARD RFID WWM**
preto mate **A CARD RFID SWM**
antracite mate **A CARD RFID ANM**

para série LS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
marfim **LS CARD RFID**
branco **LS CARD RFID WW**
cinzento claro **LS CARD RFID LG**
preto **LS CARD RFID SW**




lacado mate
branco mate **LS CARD RFID WWM**
preto mate **LS CARD RFID SWM**




Cores metálicas (termoplástico lacado)
alumínio
(lacado) **AL CARD RFID**
aço
(lacado) **ES CARD RFID**
antracite
(lacado) **AL CARD RFID AN**
dark **AL CARD RFID D**
latão
classic (lacado) **ME CARD RFID C**
antik (lacado) **ME CARD RFID AT**

Cartão de configuração RFID

Com este cartão de configuração RFID pode transferir as informações correspondentes às cores da barra LED, a sua intensidade e o tempo de atraso para o desligamento do segundo relé.

Mais informações em www.jung.de/hotelcard
CONFIG RFID

	Referência
	<p>Mecanismo interruptor de hotel, interior de quarto para tecla de hotel, interior de quarto, ref.: .. RU KO5 D .. com lâmpada LED vermelha com bornes sem parafuso para condutores rígidos até 2,5 mm² (fixação com parafuso, sem garra de fixação) O mecanismo interior serve para ativar os LED do mecanismo exterior.</p> <p>DC 24 V Comutador 506 KO5 EU D 24 AC 230 V ~ Comutador * 506 KO5 EU D 230 * condutor N necessário</p> <p>Tecla de hotel, interior de quarto para mecanismo interruptor de hotel, interior de quarto, ref.: 506 KO5 EU D 24, 506 KO5 EU D 230 com visor e símbolo "Não Incomodar"</p> <p>para séries AS / A</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco A RU KO5 D WW preto A RU KO5 D SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio A RU KO5 D AL champanhe A RU KO5 D CH moka A RU KO5 D MO</p> <p>lacado mate antracite mate A RU KO5 D ANM</p> <p>para série LS</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim LS RU KO5 D branco LS RU KO5 D WW cinzento claro LS RU KO5 D LG preto LS RU KO5 D SW</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio AL RU KO5 D aço ES RU KO5 D antracite (alumínio lacado) AL RU KO5 D AN dark (alumínio lacado) AL RU KO5 D D latão classic ME RU KO5 D C antik ME RU KO5 D AT</p>
	
	

	Referência
	<p>Mecanismo botão de hotel, exterior de quarto para tecla de hotel, exterior de quarto, ref.: .. CU KO5 D .. com lâmpada LED vermelha com bornes sem parafuso para condutores rígidos até 2,5 mm² (fixação com parafuso, sem garra de fixação) A placa exterior sinaliza o estado do mecanismo interior. O interruptor serve para agir sobre uma campainha (por exemplo, campainha de três tons, ref. ..567-G3 ..).</p> <p>DC 24 V Unipolar NA com contacto de indicação 534 KO5 EU D 24 AC 230 V ~ Unipolar NA com contacto de indicação * 534 KO5 EU D 230 * condutor N necessário</p> <p>Tecla de hotel, exterior de quarto para mecanismo botão de hotel, exterior de quarto, ref.: 534 KO5 EU D 24, 534 KO5 EU D 230 com visor e símbolo "Não Incomodar" com símbolo "campainha"</p> <p>para séries AS / A</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco A CU KO5 D WW preto A CU KO5 D SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio A CU KO5 D AL champanhe A CU KO5 D CH moka A CU KO5 D MO</p> <p>lacado mate antracite mate A CU KO5 D ANM</p> <p>para série LS</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim LS CU KO5 D branco LS CU KO5 D WW cinzento claro LS CU KO5 D LG preto LS CU KO5 D SW</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio AL CU KO5 D aço ES CU KO5 D antracite (alumínio lacado) AL CU KO5 D AN dark (alumínio lacado) AL CU KO5 D D latão classic ME CU KO5 D C antik ME CU KO5 D AT</p>
	
	

Referência



Mecanismo interruptor de hotel, interior de quarto
para tecla de hotel, interior de quarto, ref.: .. RU KO5 M ..
com lâmpada LED vermelha e verde
As duas teclas têm um bloqueio mecânico para que não possam ser acionadas ao mesmo tempo.
Com bornes sem parafuso para condutores rígidos até 2,5 mm²
(fixação com parafuso, sem garra de fixação)
O mecanismo interior serve para ativar os LED do mecanismo exterior.

DC 24 V

Interruptor duplo **505 KO5 VEU M 24**

AC 230 V ~

Interruptor duplo * **505 KO5 VEU M 230**

* condutor N necessário

Tecla de hotel, interior de quarto

para mecanismo interruptor de hotel, interior de quarto, ref.: 505 KO5 VEU M 24, 505 KO5 VEU M 230
com visor e símbolos "Não Incomodar" e "Pode limpar o quarto"



para séries AS / A

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

branco **A RU KO5 M WW**

preto **A RU KO5 M SW**

Duroplástico lacado

alumínio **A RU KO5 M AL**

champanhe **A RU KO5 M CH**

moka **A RU KO5 M MO**

lacado mate

antracite mate **A RU KO5 M ANM**

para série LS

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS RU KO5 M**

branco **LS RU KO5 M WW**

cinzento claro **LS RU KO5 M LG**

preto **LS RU KO5 M SW**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL RU KO5 M**

aço **ES RU KO5 M**

antracite (alumínio

lacado) **AL RU KO5 M AN**

dark (alumínio

lacado) **AL RU KO5 M D**

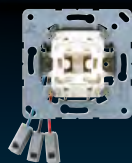
latão

classic **ME RU KO5 M C**

antik **ME RU KO5 M AT**



Referência



Mecanismo botão de hotel, exterior de quarto

para tecla de hotel, exterior de quarto, ref.: .. CU KO5 M ..
com lâmpada LED vermelha e verde
com bornes sem parafuso para condutores rígidos até 2,5 mm²
(fixação com parafuso, sem garra de fixação)
A placa exterior sinaliza o estado do mecanismo interior.
O interruptor serve para agir sobre uma campainha (por exemplo, campainha de três tons, ref. ..567-G3 ..).

DC 24 V

Unipolar NA **531 KO5 EU M 24**

AC 230 V ~

Unipolar NA * **531 KO5 EU M 230**

* condutor N necessário

Tecla de hotel, exterior de quarto

para mecanismo botão de hotel, exterior de quarto, ref.: 531 KO5 EU M 24, 531 KO5 EU M 230
com visor e símbolos "Não Incomodar" e "Pode limpar o quarto"
com símbolo "campainha"



para séries AS / A

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

branco **A CU KO5 M WW**

preto **A CU KO5 M SW**

Duroplástico lacado

alumínio **A CU KO5 M AL**

champanhe **A CU KO5 M CH**

moka **A CU KO5 M MO**

lacado mate

antracite mate **A CU KO5 M ANM**

para série LS

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS CU KO5 M**

branco **LS CU KO5 M WW**

cinzento claro **LS CU KO5 M LG**

preto **LS CU KO5 M SW**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL CU KO5 M**

aço **ES CU KO5 M**

antracite (alumínio

lacado) **AL CU KO5 M AN**

dark (alumínio





lacado) **AL CU KO5 M D**


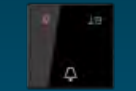
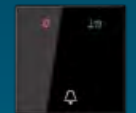




latão

classic **ME CU KO5 M C**

antik **ME CU KO5 M AT**



	Referência
	<p>Placa de hotel com dispositivo LED 24 V, exterior de quarto (com aro metálico, fixação com parafuso) com lâmpada LED vermelha e verde com visor e símbolos "Não Incomodar" e "Pode limpar o quarto" A placa exterior sinaliza o estado do mecanismo interior.</p> <p>para série A</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A CU K05 M 24 WW preto A CU K05 M 24 SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A CU K05 M 24 AL champanhe A CU K05 M 24 CH moka A CU K05 M 24 MO</p> <p>lacado mate antracite mate A CU K05 M 24 ANM</p>
	<p>para série LS</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS CU K05 M 24 branco LS CU K05 M 24 WW cinzento claro LS CU K05 M 24 LG preto LS CU K05 M 24 SW</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio AL CU K05 M 24 aço ES CU K05 M 24 antracite (alumínio lacado) AL CU K05 M 24 AN dark (alumínio lacado) AL CU K05 M 24 D latão classic ME CU K05 M 24 C antik ME CU K05 M 24 AT</p>
	<p>Placa de hotel com dispositivo LED 230 V, exterior de quarto (com aro metálico, fixação com parafuso) com lâmpada LED vermelha e verde com visor e símbolos "Não Incomodar" e "Pode limpar o quarto" A placa exterior sinaliza o estado do mecanismo interior.</p> <p>para série A</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A CU K05 M 230 WW preto A CU K05 M 230 SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A CU K05 M 230 AL champanhe A CU K05 M 230 CH moka A CU K05 M 230 MO</p> <p>lacado mate antracite mate A CU K05 M 230 ANM</p>
	<p>para série LS</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS CU K05 M 230 branco LS CU K05 M 230 WW cinzento claro LS CU K05 M 230 LG preto LS CU K05 M 230 SW</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio AL CU K05 M 230 aço ES CU K05 M 230 antracite (alumínio lacado) AL CU K05 M 230 AN dark (alumínio lacado) AL CU K05 M 230 D latão classic ME CU K05 M 230 C antik ME CU K05 M 230 AT</p>

	Referência
	<p>Mecanismo botão de hotel, exterior de quarto para tecla de hotel (vidro), exterior de quarto, ref.: .. CU K06 M .. com lâmpada LED vermelha e verde com bornes sem parafuso para condutores rígidos até 2,5 mm² (fixação com parafuso, sem garra de fixação) A placa exterior sinaliza o estado do mecanismo interior. O interruptor serve para agir sobre uma campainha (por exemplo, campainha de três tons, ref. ..567-G3 ..).</p> <p>DC 24 V Unipolar NA 531 K06 EU M 24</p>
	<p>Tecla de hotel (vidro), exterior de quarto para mecanismo botão de hotel, exterior de quarto, ref.: 531 K06 EU M 24 com símbolo "Não Incomodar" (retroiluminado em vermelho) e símbolo "Pode limpar o quarto" (retroiluminado em verde) Os símbolos não se vêem se não tiverem luz com símbolo "campainha" estampado</p>
	<p>para séries AS / A branco A CU K06 M WW preto A CU K06 M SW</p>
	<p>para série LS branco LS CU K06 M WW preto LS CU K06 M SW</p>
	<p>Placa de hotel (vidro) com dispositivo LED 24 V, exterior de quarto (com aro metálico, fixação com parafuso) com lâmpada LED vermelha e verde com símbolo "Não Incomodar" (retroiluminado em vermelho) e símbolo "Pode limpar o quarto" (retroiluminado em verde) Os símbolos não se vêem se não tiverem luz A placa exterior sinaliza o estado do mecanismo interior.</p>
	<p>para séries AS / A branco A CU K06 M 24 WW preto A CU K06 M 24 SW</p>
	<p>para série LS branco LS CU K06 M 24 WW preto LS CU K06 M 24 SW</p>

Referência



Placa de LED

para placa de vidro ref.: .. CU KO6 TX ..

LED KO6 TX 24

- Inscrição personalizável com símbolos e textos na placa de vidro
- Retroiluminação em branco, vermelho, verde ou laranja
- Mudança de cor mediante mecanismo duplo, por exemplo, ref. 505 U ou ainda 505 KO5 VEU M 24 (não incluída no volume de fornecimento)

Placa de vidro

para placa de LED ref.: LED KO6 TX 24

A placa está pintada no verso e pode ser rotulada individualmente com a ajuda da Graphic-Tool.

Encomenda apenas através da Graphic-Tool:
www.jung.de/gt

para séries AS / A

- | | |
|--------|-----------------------|
| branco | A CU KO6 TX WW |
| preto | A CU KO6 TX SW |

para série LS

- | | |
|--------|------------------------|
| branco | LS CU KO6 TX WW |
| preto | LS CU KO6 TX SW |

Placa de vidro 2 fases

para 2 x placa de LED ref.: LED KO6 TX 24

A placa está pintada no verso e pode ser rotulada individualmente com a ajuda da Graphic-Tool.

Encomenda apenas através da Graphic-Tool:
www.jung.de/gt

- | | |
|--------|--------------------------|
| branco | LS CU KO6 TX-2 WW |
| preto | LS CU KO6 TX-2 SW |



Referência

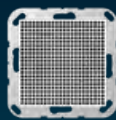
Campainha de três tons

(com aro metálico, fixação com parafuso)

2 entradas separadas de som 2/3

Tensão de alimentação: 8 ... 12 V AC ou 8 ... 24 V DC, através de uma fonte de alimentação externa (SELV), por exemplo, ref. NT 2405 VDC ou NT 2415 REG VDC

Consumo de corrente: aprox. 150 mA



para séries AS / A

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

- | | |
|--------|--------------------|
| marfim | A 567-G3 |
| branco | A 567-G3 WW |
| preto | A 567-G3 SW |

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

- | | |
|-----------|--------------------|
| alumínio | A 567-G3 AL |
| champanhe | A 567-G3 CH |
| moka | A 567-G3 MO |

lacado mate

- | | |
|----------------|---------------------|
| branco mate | A 567-G3 WWM |
| preto mate | A 567-G3 SWM |
| antracite mate | A 567-G3 ANM |

para série CD

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

- | | |
|--------|---------------------|
| marfim | CD 567-G3 |
| branco | CD 567-G3 WW |



para série LS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

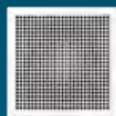
- | | |
|--------|----------------------|
| marfim | LS 2567-G3 |
| branco | LS 2567-G3 WW |

lacado mate

- | | |
|-------------|-----------------------|
| branco mate | LS 2567-G3 WWM |
| preto mate | LS 2567-G3 SWM |

Acabamentos metálicos

- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| alumínio | AL 2567-G3 |
| aço | ES 2567-G3 |
| antracite (alumínio lacado) | AL 2567-G3 AN |



Fonte de alimentação, encastrável

NT 2405 VDC

Tensão de entrada: AC 230 V ~, 50/60 Hz
Tensão de saída: DC 24 V






Fonte de alimentação, calha DIN



montagem em calha DIN
largura de montagem: 4 módulos (72 mm)

NT 2415 REG VDC

Tensão de entrada: AC 100 ... 240 V ~, 50/60 Hz
Tensão de saída: DC 24 V SELV



Referência	
	<p>Tampa rebatível Com símbolo “carregador” Para carregador USB ref.: USB 15 CA WW, USB 15 CA SW Inclui placa central</p> <p>para série CD</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim CD 590 KL USB branco CD 590 KL USB WW castanho CD 590 KL USB BR cinzento CD 590 KL USB GR cinzento claro CD 590 KL USB LG preto CD 590 KL USB SW</p> <p>Acabamentos metálicos (alumínio anodizado) bronze-ouro CD 590 KL USB GB platina CD 590 KL USB PT</p>
	<p>para série LS Com mola de retrocesso</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 990 BFKL USB branco LS 990 BFKL USB WW cinzento claro LS 990 BFKL USB LG preto LS 990 BFKL USB SW</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio AL 2990 KL USB aço ES 2990 KL USB antracite (alumínio lacado) AL 2990 KL USB AN dark (alumínio lacado) AL 2990 KL USB D latão classic ME 2990 KL USB C antik ME 2990 KL USB AT</p> <p>Carregador USB consultar a página 28</p>
	<p>Tampa rebatível com símbolo “conector” para tomadas com tampa 50 x 50 mm</p> <p>para série CD</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim CD 590 KL SOC branco CD 590 KL SOC WW castanho CD 590 KL SOC BR cinzento CD 590 KL SOC GR cinzento claro CD 590 KL SOC LG preto CD 590 KL SOC SW</p> <p>Acabamentos metálicos (alumínio anodizado) bronze-ouro CD 590 KL SOC GB platina CD 590 KL SOC PT</p>
	<p>para série LS Com mola de retrocesso</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 990 BFKL SOC branco LS 990 BFKL SOC WW cinzento claro LS 990 BFKL SOC LG preto LS 990 BFKL SOC SW</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio AL 2990 KL SOC aço ES 2990 KL SOC antracite (alumínio lacado) AL 2990 KL SOC AN dark (alumínio lacado) AL 2990 KL SOC D latão classic ME 2990 KL SOC C antik ME 2990 KL SOC AT</p>

Referência	
	<p>Tampa rebatível com símbolo “LAN” para tomada telefónica UAE ref.: UAE 2 x 8 UPO, UAE 8-8 UPO para tomada RJ 45 Categoria 6 / Classe E ref.: UAE 8-8 UPOK6 (2 x 8-pol.) Inclui placa central</p> <p>para série CD</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim CD 590 KL LAN branco CD 590 KL LAN WW castanho CD 590 KL LAN BR cinzento CD 590 KL LAN GR cinzento claro CD 590 KL LAN LG preto CD 590 KL LAN SW</p> <p>Acabamentos metálicos (alumínio anodizado) bronze-ouro CD 590 KL LAN GB platina CD 590 KL LAN PT</p>
	<p>para série LS Com mola de retrocesso</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 990 BFKL LAN branco LS 990 BFKL LAN WW cinzento claro LS 990 BFKL LAN LG preto LS 990 BFKL LAN SW</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio AL 2990 KL LAN aço ES 2990 KL LAN antracite (alumínio lacado) AL 2990 KL LAN AN dark (alumínio lacado) AL 2990 KL LAN D latão classic ME 2990 KL LAN C antik ME 2990 KL LAN AT</p>

Referência



**Tomada desconectável, tipo G + I
13 A 250 V ~
para conector BS 1363 (tipo G) e GB 2099-1 (tipo I)**

com proteção contra contacto accidental
com bornes de parafuso para condutores
rígidos e flexíveis até 4 mm²

Montagem em caixa de encastrar EN 60670-1

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS 4171 GI SW**
branco **LS 4171 GI SW WW**
preto **LS 4171 GI SW SW**



Base de tomada de barbear

com proteção contra contacto accidental
com bornes de parafuso para condutores
rígidos e flexíveis até 4 mm²

transformador de separação

proteção contra excesso de temperatura

SO 7522 EINS

Adequado para conector US NEMA-1 (2 polos) e

Caixas de encastrar ref. 9062-02, 1656-21

Tensão de entrada: AC 230 V ~

Tensão de saída: AC 115 V ~ e AC 230 V ~

Potência: 20 VA

Placa central

para base de tomada de barbear ref.: SO 7522 EINS

completar com aros múltiplos das séries AS/A

para séries AS / A

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

branco **SO A 7522 WW PL**

preto **SO A 7522 SW PL**

Duroplástico lacado

alumínio **SO A 7522 AL PL**

champanhe **SO A 7522 CH PL**

moka **SO A 7522 MO PL**

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco **SO A 7522 BF WW PL**

preto **SO A 7522 BF SW PL**

lacado mate

branco mate **SO A 7522 WWM PL**

preto mate **SO A 7522 SWM PL**

para série LS

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **SO LS 7522 PL**

branco **SO LS 7522 WW PL**

cinzento claro **SO LS 7522 LG PL**

preto **SO LS 7522 SW PL**

lacado mate

branco mate **SO LS 7522 WWM PL**

preto mate **SO LS 7522 SWM PL**

Acabamentos metálicos

alumínio **SO AL 7522 PL**

aço **SO ES 7522 PL**

antracite (alumínio

lacado) **SO AN 7522 PL**

dark (alumínio

lacado) **SO AL 7522 D PL**

cromado brilhante **SO GCR 7522 PL**

dourado **SO GO 7522 PL**

latão classic **SO ME 7522 C PL**

latão antik **SO ME 7522 AT PL**

Caixa de encastrar dupla

para base de tomada de barbear ref.: SO 7522 EINS

Profundidade:

68 mm **1656-21**

longitude: 149 mm

largura: 80 mm

abertura de instalação Ø: 2 x 60 mm

parafusos do dispositivo: 4



Referência

Termóstato para fan coil a 2 tubos

Utilização prevista

- Comutação e manuseamento de ventiloconectores elétricos com válvulas de aquecimento/arrefecimento acionadas eletrotêrmicamente
- Medição e regulação da temperatura ambiente
- Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1 (recomendação: caixa funda)

Características do produto

- Ligação de um ventiloconvector de até 3 níveis de ventilação
- Modo de aquecimento ou refrigeração
- Parte frontal de vidro autêntico
- 8 teclas sensitivas capacitivas
- Sensor de temperatura interno
- Função de regulação de temperatura ambiente
- Pré-seleção do nível de energia atual mediante 5 perfis de temperatura para utilização em hotéis ou instalações similares
- Ecrã indicador de temperatura real (°C ou °F), nível de ventilação, modo de serviço/perfil
- Níveis de menu bloqueáveis
- 1 LED de estado (vermelho/verde/azul)
- Luminosidade e contraste do ecrã reguláveis
- Duração da iluminação do ecrã até 120 segundos
- Entrada auxiliar para ligação de porta-cartões de hotel

para séries AS / A

branco **TRD A 523028 WW**

preto **TRD A 523028 SW**



para série LS

branco **TRD LS 923028 WW**

preto **TRD LS 923028 SW**



Fonte de alimentação

para termóstato para fan coil a 2 tubos ref.: TRD ..23028 ..
(peça sobresselente)

TRD-NT 2302



Referência	
<p>Termóstato para fan coil a 4 tubos Utilização prevista</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comutação e manuseamento de ventiloconectores elétricos com válvulas de aquecimento/arrefecimento acionadas eletrotermicamente • Medição e regulação da temperatura ambiente • Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1 (recomendação: caixa funda) 	
<p>Características do produto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ligação de um ventiloconvector de até 3 níveis de ventilação • Modo de aquecimento e/ou refrigeração • Parte frontal de vidro autêntico • 8 teclas sensíveis capacitivas • Sensor de temperatura interno • Função de regulação de temperatura ambiente • Pré-seleção do nível de energia atual mediante 5 perfis de temperatura para utilização em hotéis ou instalações similares • Ecrã indicador de temperatura real (°C ou °F), nível de ventilação, modo de serviço/perfil • Níveis de menu bloqueáveis • 1 LED de estado (vermelho/verde/azul) • Luminosidade e contraste do ecrã reguláveis • Duração da iluminação do ecrã até 120 segundos • Entrada auxiliar para ligação de porta-cartões de hotel 	
<p>para séries AS / A</p> <p>branco TRD A 523048 WW preto TRD A 523048 SW</p>	
<p>para série LS</p> <p>branco TRD LS 923048 WW preto TRD LS 923048 SW</p>	
<p>Fonte de alimentação para termóstato para fan coil a 4 tubos ref.: TRD ..23048 .. (peça sobresselente)</p> <p>TRD-NT 2304</p>	
<p>Ecrã para termóstato para fan coil ref.: TRD ..230.. (peça sobresselente)</p>	
<p>para séries AS / A</p> <p>branco TRD A-DISP WW preto TRD A-DISP SW</p>	
<p>para série LS</p> <p>branco TRD LS-DISP WW preto TRD LS-DISP SW</p>	

Referência	
<p>Termóstato KNX para fan coil Utilização prevista</p> <ul style="list-style-type: none"> • Módulo de sensor para manusear ventiloconectores elétricos em instalações KNX • Medição e regulação da temperatura ambiente • Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1 	
<p>Características do produto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parte frontal de vidro autêntico • 8 teclas sensíveis capacitivas • Sensor de temperatura interno • Sensor de temperatura externo avaliável • Controlo de ventiloconectores • Modo de aquecimento e/ou refrigeração • Apto para instalações de 2 tubagens ou 4 tubagens • Até 3 níveis de ventilação controláveis • Função de regulação de temperatura ambiente • Pré-seleção do nível de energia atual mediante 4 modos de serviço opcionais de acordo com a norma KNX • 5 perfis de temperatura para utilização em hotéis ou instalações similares • Ecrã indicador de temperatura real (°C ou °F), nível de ventilação, modo de serviço/perfil • 1 nível de manuseamento e 2 níveis de menu • Níveis de menu bloqueáveis • 1 LED de estado (vermelho/verde/azul) • Luminosidade e contraste do ecrã reguláveis • Duração da iluminação do ecrã até 120 segundos • Possibilidade de operação como entrada auxiliar do regulador de temperatura • Acoplador de bus integrado 	
<p>para séries AS / A</p> <p>branco TRD A 5248 WW preto TRD A 5248 SW</p>	
<p>para série LS</p> <p>branco TRD LS 9248 WW preto TRD LS 9248 SW</p>	
<p>JUNG Visu Pro Software Hotel</p> <p>Versão completa hotel JVP-HOTEL Sistema operativo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 	
<p>Funcionalidade especial HOTEL Suporta até 150 ligações KNX de tunneling Comunicação via KNX IP Secure Tunnelling Integração de sistemas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de fechaduras Assa Abloy <ul style="list-style-type: none"> – Identificação de cartão de hóspede – Identificação de cartão de pessoal do hotel – Registo e contagem de entradas – Avaliação do sistema de fechaduras • Sistema de reservas PMS, Protel <ul style="list-style-type: none"> – Identificação do hóspede de cada quarto – Pedidos a partir do quarto (não incomodar, pode limpar, etc.) – Modificação das temperaturas mediante o PMS • Sistema PMS da Oracle Hospitality OPERA ou Oracle Hospitality Suite 8 <ul style="list-style-type: none"> – Identificação do hóspede de cada quarto – Pedidos a partir do quarto (não incomodar, pode limpar, etc.) – Modificação das temperaturas mediante o PMS 	

Luz de orientação Série A

Referência



**Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~
com luz de orientação por LED
com sensor de luminosidade integrado
com proteção contra contacto acidental (Safety Plus)**

recomendação de montagem:
utilizar caixa de encastrar funda
com LED brancos (temperatura de cor 4000 K)
potência absorvida em espera/funcionamento: 0,3 / 0,5 W
O aro metálico, as garras e os seus parafusos
são ligados a terra.

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **A 1520-O LNW**
branco **A 1520-O WW LNW**
preto **A 1520-O SW LNW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **A 1520-O AL LNW**
champanhe **A 1520-O CH LNW**
moka **A 1520-O MO LNW**

lacado mate

branco mate **A 1520-O WWM LNW**
preto mate **A 1520-O SWM LNW**
antracite mate **A 1520-O ANM LNW**

**Luz de orientação LED
com sensor de luminosidade integrado**

recomendação de montagem:
utilizar caixa de encastrar funda
com LED brancos (temperatura de cor 4000 K)
potência absorvida em espera/funcionamento: 0,3 / 0,5 W
O aro metálico, as garras e os seus parafusos
são ligados a terra.

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **A 1539-O LNW**
branco **A 1539-O WW LNW**
preto **A 1539-O SW LNW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **A 1539-O AL LNW**
champanhe **A 1539-O CH LNW**
moka **A 1539-O MO LNW**

lacado mate

branco mate **A 1539-O WWM LNW**
preto mate **A 1539-O SWM LNW**
antracite mate **A 1539-O ANM LNW**

Luz de orientação LED

recomendação de montagem:
utilizar caixa de encastrar funda
com LED brancos (temperatura de cor 4000 K)
Potência absorvida funcionamento: 0,5 W
A luz de orientação pode ser comutada mediante
um interruptor externo. O aro metálico, as garras
e os seus parafusos são ligados a terra.

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **A 1539-OO LNW**
branco **A 1539-OO WW LNW**
preto **A 1539-OO SW LNW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **A 1539-OO AL LNW**
champanhe **A 1539-OO CH LNW**
moka **A 1539-OO MO LNW**

lacado mate

branco mate **A 1539-OO WWM LNW**
preto mate **A 1539-OO SWM LNW**
antracite mate **A 1539-OO ANM LNW**



Luz de orientação Série LS

Referência



**Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~
com luz de orientação por LED
com sensor de luminosidade integrado
com proteção contra contacto acidental (Safety Plus)**

recomendação de montagem:
utilizar caixa de encastrar funda
com LED brancos (temperatura de cor 4000 K)
potência absorvida em espera/funcionamento: 0,3 / 0,5 W
O aro metálico, as garras e os seus parafusos
são ligados a terra.

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 1520-O LNW**
branco **LS 1520-O WW LNW**
cinzento claro **LS 1520-O LG LNW**
preto **LS 1520-O SW LNW**

lacado mate

branco mate **LS 1520-O WWM LNW**
preto mate **LS 1520-O SWM LNW**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio **AL 1520-O LNW**
aço **ES 1520-O LNW**
antracite **AL 1520-O AN LNW**
dark **AL 1520-O D LNW**
latão
 classic **ME 1520-O C LNW**
 antik **ME 1520-O AT LNW**

**Luz de orientação LED
com sensor de luminosidade integrado**

recomendação de montagem:
utilizar caixa de encastrar funda
com LED brancos (temperatura de cor 4000 K)
potência absorvida em espera/funcionamento: 0,3 / 0,5 W
O aro metálico, as garras e os seus parafusos
são ligados a terra.

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 1539-O LNW**
branco **LS 1539-O WW LNW**
cinzento claro **LS 1539-O LG LNW**
preto **LS 1539-O SW LNW**

lacado mate

branco mate **LS 1539-O WWM LNW**
preto mate **LS 1539-O SWM LNW**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio **AL 1539-O LNW**
aço **ES 1539-O LNW**
antracite **AL 1539-O AN LNW**
dark **AL 1539-O D LNW**
latão
 classic **ME 1539-O C LNW**
 antik **ME 1539-O AT LNW**

Luz de orientação LED

recomendação de montagem:
utilizar caixa de encastrar funda
com LED brancos (temperatura de cor 4000 K)
Potência absorvida funcionamento: 0,5 W
A luz de orientação pode ser comutada mediante
um interruptor externo. O aro metálico, as garras
e os seus parafusos são ligados a terra.

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 1539-OO LNW**
branco **LS 1539-OO WW LNW**
cinzento claro **LS 1539-OO LG LNW**
preto **LS 1539-OO SW LNW**





lacado mate

branco mate **LS 1539-OO WWM LNW**
preto mate **LS 1539-OO SWM LNW**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio **AL 1539-OO LNW**
aço **ES 1539-OO LNW**
antracite **AL 1539-OO AN LNW**
dark **AL 1539-OO D LNW**
latão
 classic **ME 1539-OO C LNW**
 antik **ME 1539-OO AT LNW**



Referência	
	<p>Fonte de alimentação Não é regulável. AC 230/240 V ~ 50 Hz</p> <p>SV 539 LED</p> <p>Ligações: L, N, L' Potência absorvida (com placa de LED): ttp. 2 x 5,4 VA / 2 x 1,0 W</p>
	<p>Fonte de alimentação Não é regulável. AC 9 ... 36 V ~ 50 Hz; DC 12 ... 48 V</p> <p>SV 539-948 LED</p> <p>Ligações: F₁, ⊥, F₂ Potência absorvida (com placa de LED) Operação CA: 2 x 1,5 VA Operação CC: 2 x 1,0 W</p>
	<p>Placa de LED para sinalização com placa transparente de 71 x 71 mm rotulável de acordo com a necessidade dimensões totais 71 x 142 mm Apenas funciona com fontes de alimentação, ref. SV 539 LED ou SV 539-948 LED. Para a instalação na fonte de alimentação, é sempre necessário o aro ref.: LS 981. (simples a quintuplo) ou AL/ES/GCR 2981.. (simples a quintuplo). Acendem-se em dois níveis de intensidade, dependendo da conexão (L e N / F₁ e ⊥) da fonte de alimentação de encastrar.</p> <p>com LED azuis branco (alumínio lacado) LS 539 N71WWLED B cinzento claro (alumínio lacado) LS 539 N71LGLED B preto (alumínio lacado) LS 539 N71SWLED B</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio AL 2539 N71LED B aço (alumínio lacado) ES 2539 N71LED B antracite (alumínio lacado) AL 2539 N71AN LED B</p>
	<p>Placa de LED para sinalização com placa transparente de 71 x 71 mm rotulável de acordo com a necessidade dimensões totais 71 x 142 mm Apenas funciona com fontes de alimentação, ref. SV 539 LED ou SV 539-948 LED. Para a instalação na fonte de alimentação, é sempre necessário o aro ref.: LS 981. (simples a quintuplo) ou AL/ES/GCR 2981.. (simples a quintuplo). Acende-se em dois níveis de intensidade, dependendo da conexão (L, L' e N / F₁, F₂ e ⊥) da fonte de alimentação de encastrar.</p> <p>com LED RGB branco (alumínio lacado) LS 539 N71WW RGB cinzento claro (alumínio lacado) LS 539 N71LG RGB preto (alumínio lacado) LS 539 N71SW RGB</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio AL 2539 N71 RGB aço (alumínio lacado) ES 2539 N71 RGB antracite (alumínio lacado) AL 2539 N71AN RGB</p>

Referência	
	<p>Disponos de serviço de inscrição de placas. Acessível na nossa página web: jung.de/pt/1595/servico/rotulacao-led/ por peça 11 peças ou mais por peça com o mesmo texto</p> <p>Placa de LED com "função semáforo" Apenas funciona com fontes de alimentação, ref. SV 539 LED ou SV 539-948 LED. função semáforo: acima vermelho/abaixo verde As duas cores são controladas separadamente. Ao conectar a L' e N ou F₂ e ⊥ da fonte de alimentação acender-se-ão os LED vermelhos. Ao conectar a L e N ou F₁ e ⊥ acendem-se os LED verdes (L + L' e N ou F₁ + F₂ e ⊥ é possível) Rotulável com lâmina de inscrição branco LS 539-2 WW LED RG cinzento claro LS 539-2 LG LED RG preto LS 539-2 SW LED RG</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio AL 2539-2 LED RG aço ES 2539-2 LED RG antracite AL 2539-2 AN LED RG latão classic ME 2539-2 LED RG C antik ME 2539-2 LED RG AT</p>
	<p>Placa de LED com LED brancos e azuis Apenas funciona com fontes de alimentação, ref. SV 539 LED ou SV 539-948 LED. Rotulável com lâmina de inscrição branco (alumínio lacado) LS 539 WW LEDWB cinzento claro (alumínio lacado) LS 539 LG LEDWB preto (alumínio lacado) LS 539 SW LEDWB</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio AL 2539 LEDWB aço (alumínio lacado) ES 2539 LEDWB antracite (alumínio lacado) AL 2539 AN LEDWB latão classic (lacado) ME 2539 LEDWB C antik (lacado) ME 2539 LEDWB AT</p>
	<p>Placa de LED com LED RGB Apenas funciona com fontes de alimentação, ref. SV 539 LED ou SV 539-948 LED. Rotulável com lâmina de inscrição branco (alumínio lacado) LS 539 WW RGB cinzento claro (alumínio lacado) LS 539 LG RGB preto (alumínio lacado) LS 539 SW RGB</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio AL 2539 RGB aço (alumínio lacado) ES 2539 RGB antracite (alumínio lacado) AL 2539 AN RGB dark (alumínio lacado) AL 2539 RGB D latão classic (lacado) ME 2539 RGB C antik (lacado) ME 2539 RGB AT</p>

Referência

**Luz de leitura com LED brancos**

Apenas funciona com fontes de alimentação, ref. SV 539 LED ou SV 539-948 LED.

acende-se em dois níveis de intensidade, dependendo da conexão (L e L') da fonte de alimentação de encastrar.

branco (alumínio lacado) **LS 539 WW LED LW-12**

cinzento claro (alumínio lacado) **LS 539 LG LED LW-12**

preto (alumínio lacado) **LS 539 SW LED LW-12**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 2539 LED LW-12**

aço (alumínio lacado) **ES 2539 LED LW-12**

antracite (alumínio lacado) **AL 2539 AN LED LW-12**

**Placa de LED**

para placa de vidro ref.: ... CU KO6 TX ..

LED KO6 TX 24

- Inscrição personalizável com símbolos e textos na placa de vidro
- Retroiluminação em branco, vermelho, verde ou laranja
- Mudança de cor mediante mecanismo duplo, por exemplo, ref. 505 U ou ainda 505 KO5 VEU M 24 (não incluída no volume de fornecimento)

Placa de vidro

para placa de LED ref.: LED KO6 TX 24

A placa está pintada no verso e pode ser rotulada individualmente com a ajuda da Graphic-Tool.

Encomenda apenas através da Graphic-Tool:
www.jung.de/gt

para séries AS / A

branco **A CU KO6 TX WW**

preto **A CU KO6 TX SW**

253

para série LS

branco **LS CU KO6 TX WW**

preto **LS CU KO6 TX SW**

253

Placa de vidro 2 fases

para 2 x placa de LED ref.: LED KO6 TX 24

A placa está pintada no verso e pode ser rotulada individualmente com a ajuda da Graphic-Tool.

Encomenda apenas através da Graphic-Tool:
www.jung.de/gt

branco **LS CU KO6 TX-2 WW**

preto **LS CU KO6 TX-2 SW**

301-331



Referência

**Fonte de alimentação Plug & Light****PL 08 U**

- Arrancador eletrônico para comutar e regular a intensidade de luz de módulos de luz do sistema Plug & Light
- Conexão a interruptor, comutadores integrados com contacto de relé, comutadores integrados eletrônicos (princípio de corte de fase descendente, ref. 1704 ESE), regulador de intensidade de luz LED 2 fios (princípio de corte de fase descendente) e regulador de intensidade de luz LED 3 fios (princípio de corte de fase descendente)
- Dimmers compatíveis: 1224 LED UDE, 1710 DE, 1711 DE, 1730 DD, 1731 DD, 1724 DM, UD 1755 REG, ULZ 1755 REG, FM UD 420250 REG, FM UD 5500 REG, FM UD 20250 UP, 3901 REGHE, 3902 REGHE, 39004 1S R
- Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1

Tensão nominal: AC 230 V ~

Frequência de rede: 50/60 Hz

Potência em espera (sem módulo de luz

nem regulador de intensidade de luz): 380 mW

Tensão de saída: 12 V ± 600 mV

Corrente de entrada: tip. 75 mA

Potência de conexão: máx. 8 W

Placa central

para fonte de alimentação Plug & Light, ref.: PL 08 U

- Fixação magnética dos módulos de luz
- Fixação mecânica dos módulos de luz para a montagem em teto e como proteção contra desmontagem
- Acoplamento elétrico através de contactos deslizantes dourados

para série A**Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**

branco **PL A DMS WW**

preto **PL A DMS SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **PL A DMS AL**

para série LS**Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**

branco **PL LS DMS WW**

preto **PL LS DMS SW**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio **PL AL DMS-L**

aço **PL ES DMS-L**

Ímã de desbloqueio

para desmontagem das lâmpadas Plug & Light




PL MAGNET 01

Referência	
	<p>LED wall washed Plug & Light para fonte de alimentação Plug & Light, ref.: PL 08 U Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco PL F1 D05 WW preto PL F1 D05 SW Cores metálicas (termoplástico lacado) alumínio PL F1 D05 AL-L aço PL F1 D05 ES-L</p> <ul style="list-style-type: none"> Regulação de intensidade com reguladores LED compatíveis com uma temperatura de cor constante de 2700 K Luz sem piscar em todo o intervalo de regulação Módulo de luz substituível durante o funcionamento 360° de rotação contínua <p>Tensão nominal: DC 12 V MBTS Potência absorvida: 4,1 W Tipo de ligação: acoplamento elétrico através de contactos deslizantes dourados</p> <p>Classe de isolamento: III Dimensões (A x H x P): 70 x 70 x 17 mm Fluxo luminoso: 290 lm Temperatura de cor: 2700 K Índice de reprodução cromática: típ. 90 Ângulo de distribuição: distribuição de luz assimétrica</p> <p>Eficiência energética: G Este dispositivo já contém os LED integrados que não se podem substituir.</p>
	<p>LED wall washed Plug & Light com regulação de temperatura de cor para fonte de alimentação Plug & Light, ref.: PL 08 U Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco PL F1 WD05 WW preto PL F1 WD05 SW Cores metálicas (termoplástico lacado) alumínio PL F1 WD05 AL-L aço PL F1 WD05 ES-L</p> <ul style="list-style-type: none"> Modificação da temperatura de cor entre 2700 K e 4000 K com aumento simultâneo de luminosidade de mínimo a máximo, com regulador de intensidade de luz LED compatível Luz sem piscar em todo o intervalo de regulação Módulo de luz substituível durante o funcionamento 360° de rotação contínua <p>Tensão nominal: DC 12 V MBTS Potência absorvida: 4,1 W Tipo de ligação: acoplamento elétrico através de contactos deslizantes dourados</p> <p>Classe de isolamento: III Dimensões (A x H x P): 70 x 70 x 17 mm Fluxo luminoso: 290 lm Temperatura de cor: 2.700 ... 4.000 K Índice de reprodução cromática: típ. 90 Ângulo de distribuição: distribuição de luz assimétrica</p> <p>Eficiência energética: G Este dispositivo já contém os LED integrados que não se podem substituir.</p>

Referência	
	<p>Foco LED Plug & Light para fonte de alimentação Plug & Light, ref.: PL 08 U branco PL S1 D05 WW branco – preto PL S1 D05 WW SW preto PL S1 D05 SW SW alumínio – preto PL S1 D05 AL SW</p> <ul style="list-style-type: none"> Regulação de intensidade com reguladores LED compatíveis com uma temperatura de cor constante de 2700 K Luz sem piscar em todo o intervalo de regulação Módulo de luz substituível durante o funcionamento 3 níveis de ajuste do ecrã (5, 10 e 15 mm) Intervalo basculante 90° 360° de rotação contínua <p>Tensão nominal: DC 12 V MBTS Potência absorvida: 5,6 W Tipo de ligação: acoplamento elétrico através de contactos deslizantes dourados</p> <p>Classe de isolamento: III Fluxo luminoso: 390 lm Temperatura de cor: 2700 K Índice de reprodução cromática: típ. 85 Ângulo de distribuição: 35 ° Diâmetro: 42 mm Longitude sem ecrã: 80 mm Longitude com ecrã: 85 ... 95 mm Material de caixa: alumínio lacado/plástico Eficiência energética: G Este dispositivo já contém os LED integrados que não se podem substituir.</p>
	<p>Foco LED Plug & Light com regulação de temperatura de cor para fonte de alimentação Plug & Light, ref.: PL 08 U branco PL S1 WD05 WW branco – preto PL S1 WD05 WW SW preto PL S1 WD05 SW SW alumínio – preto PL S1 WD05 AL SW</p> <ul style="list-style-type: none"> Modificação da temperatura de cor entre 2700 K e 4000 K com aumento simultâneo de luminosidade de mínimo a máximo, com regulador de intensidade de luz LED compatível Luz sem piscar em todo o intervalo de regulação Módulo de luz substituível durante o funcionamento 3 níveis de ajuste do ecrã (5, 10 e 15 mm) Intervalo basculante 90° 360° de rotação contínua <p>Tensão nominal: DC 12 V MBTS Potência absorvida: 5,6 W Tipo de ligação: acoplamento elétrico através de contactos deslizantes dourados</p> <p>Classe de isolamento: III Fluxo luminoso: 350 lm Temperatura de cor: 2700 ... 4000 K Índice de reprodução cromática: típ. 85 Ângulo de distribuição: 35 ° Diâmetro: 42 mm Longitude sem ecrã: 80 mm Longitude com ecrã: 85 ... 95 mm Material de caixa: alumínio lacado/plástico Eficiência energética: G Este dispositivo já contém os LED integrados que não se podem substituir.</p>




Bases de tomada internacionais

NOTA: Produtos disponíveis apenas para venda fora de Portugal.

Referência	
	<p>Bases de tomada especiais para séries AS / A</p> <p>Tomada de sistema francês / belga bipolar com ligação a terra, 16 A 250 V ~ com proteção contra contacto acidental (Safety Plus) com bornes sem parafuso para condutores rígidos e flexíveis sem tratar até 2,5 mm² O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim A 1520 FKI branco A 1520 FKI WW preto A 1520 FKI SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio A 1520 FKI AL champanhe A 1520 FKI CH moka A 1520 FKI MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1520 FBFKI WW preto A 1520 FBFKI SW</p> <p>lacado mate branco mate A 1520 FBFKI WWM preto mate A 1520 FBFKI SWM antracite mate A 1520 FBFKI ANM</p>
	<p>Tomada sistema francês / belga com carregador USB bipolar com ligação a terra, 16 A 250 V ~ com proteção contra contacto acidental (Safety Plus) Com 1 tomada USB, tipo A com função de carregamento rápido profundidade da caixa (dimensão interior): mín. 57 mm</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 1520 F-18 A branco A 1520 F-18 A WW preto A 1520 F-18 A SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 1520 F-18 A AL champanhe A 1520 F-18 A CH moka A 1520 F-18 A MO</p> <p>lacado mate branco mate A 1520F-18 A WWM preto mate A 1520F-18 A SWM antracite mate A 1520F-18 A ANM</p> <p>Tensão nominal: AC 220 ... 250 V ~ Corrente nominal, conector: 16 A Tensão de saída USB: DC 9 V / DC 5 V Corrente de saída USB: 2 A / 3 A Potência em espera (standby): ≤ 60 mW</p>
	<p>Tomada sistema francês / belga com carregador USB bipolar com ligação a terra, 16 A 250 V ~ com proteção contra contacto acidental (Safety Plus) com 1 tomada USB, tipo C com função de carregamento rápido profundidade da caixa (dimensão interior): mín. 57 mm</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 1520 F-18 C branco A 1520 F-18 C WW preto A 1520 F-18 C SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio A 1520 F-18 C AL champanhe A 1520 F-18 C CH moka A 1520 F-18 C MO</p> <p>lacado mate branco mate A 1520F-18 C WWM preto mate A 1520F-18 C SWM antracite mate A 1520F-18 C ANM</p> <p>Tensão nominal: AC 220 ... 250 V ~ Corrente nominal, conector: 16 A Tensão de saída USB: DC 9 V / DC 5 V Corrente de saída USB: 2 A / 3 A Potência em espera (standby): ≤ 25 mW</p>







Bases de tomada internacionais

NOTA: Produtos disponíveis apenas para venda fora de Portugal.

Referência	
	<p>Bases de tomada especiais para série AS / A</p> <p>Tomada sistema francês / belga com carregador USB bipolar com ligação a terra, 16 A 250 V ~ com proteção contra contacto acidental (Safety Plus) Com 1 tomada USB tipo A e 1 tomada USB tipo C profundidade da caixa (dimensão interior): mín. 57 mm</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 1520 F-15 CA branco A 1520 F-15 CA WW preto A 1520 F-15 CA SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 1520 F-15 CA AL champanhe A 1520 F-15 CA CH moka A 1520 F-15 CA MO</p> <p>lacado mate branco mate A 1520F-15 CA WWM preto mate A 1520F-15 CA SWM antracite mate A 1520F-15 CA ANM</p> <p>Tensão nominal: AC 220 ... 250 V ~ Corrente nominal, conector: 16 A Tensão de saída USB: DC 5 V Corrente de saída USB (total): 3 A Potência em espera (standby): ≤ 25 mW</p>
	<p>Base de tomada NEMA 15 A, 125 V ~, 5-15R, 2 pólos + terra com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm² de acordo com US-NEMA</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 521-15 branco A 521-15 WW preto A 521-15 SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio com tomada redonda preta A 521-15 AL</p> <p>lacado mate branco mate A 521-15 WWM preto mate A 521-15 SWM</p>
	<p>Base de tomada NEMA 20 A, 125 V ~, 5-20R, 2 pólos + terra com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm² de acordo com US-NEMA</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 521-20 branco A 521-20 WW preto A 521-20 SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio com tomada redonda preta A 521-20 AL</p> <p>lacado mate branco mate A 521-20 WWM preto mate A 521-20 SWM</p>






Bases de tomada internacionais

NOTA: Produtos disponíveis apenas para venda fora de Portugal.

	Referência
	<p>Bases de tomada especiais para série AS / A</p> <p>Base de tomada British Standard 1363 13 A / 250 V ~ 2 pólos + tomada de terra, com proteção contra contacto accidental com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm² sem interruptor 3521 EINS</p>
	<p>Placa central para base de tomada ref. 3521 EINS</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim A 3521 PL branco A 3521 WW PL preto A 3521 SW PL</p> <p>Duroplástico lacado alumínio A 3521 AL PL champanhe A 3521 CH PL moka A 3521 MO PL</p>
	<p>Tomada 13 A / 250 V ~ 2 pólos + tomada de terra, com proteção contra contacto accidental British Standard 1363 com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm² de acordo com BS 1363-1</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim <input type="checkbox"/> A 3521 branco <input type="checkbox"/> A 3521 WW preto <input type="checkbox"/> A 3521 SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A 3521 AL champanhe <input type="checkbox"/> A 3521 CH moka A 3521 MO</p> <p>lacado mate preto mate A 3521 SWM branco mate A 3521 WWM</p>
	<p>Tomada desconectável 13 A / 250 V 2 pólos + tomada de terra, com interruptor sem luz de indicação com proteção contra contacto accidental British Standard 1363:1995 com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm² de acordo com BS 1363-1</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim A 3171 branco A 3171 WW preto A 3171 SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio A 3171 AL</p> <p>lacado mate branco mate A 3171 WWM preto mate A 3171 SWM</p>
	<p>Base de tomada desconectável British Standard 1363 13 A / 250 V ~ 2 pólos + tomada de terra, com proteção contra contacto accidental com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm² com lâmpada de controlo 3171 KO EINS</p>
	<p>Placa central para base de tomada ref. 3171 KO EINS</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim A 3171 KO PL branco A 3171 KO WW PL preto A 3171 KO SW PL</p> <p>Duroplástico lacado alumínio A 3171 KO AL PL champanhe A 3171 KO CH PL moka A 3171 KO MO PL</p>

Bases de tomada internacionais

NOTA: Produtos disponíveis apenas para venda fora de Portugal.

	Referência
	<p>Bases de tomada especiais para série AS / A</p> <p>Tomada desconectável 13 A 250 V 2 pólos + tomada de terra, com interruptor bipolar de controlo com proteção contra contacto accidental British Standard 1363:1995 com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm² de acordo com BS 1363-1</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim A 3171 KO branco A 3171 KO WW preto A 3171 KO SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio A 3171 KO AL</p> <p>lacado mate branco mate A 3171 KO WWM preto mate A 3171 KO SWM</p>
	<p>Base de tomada Suíça simples, tipo 13 10 A 250 V ~, L + N + Terra com bornes sem parafuso para condutores rígidos até 2,5 mm² de acordo com SEV 1011-1998/IEC 884-1 Montagem em caixa de encastrar EN 60670-1 Não adequado para montagem em caixas de superfície (com aro metálico, fixação com parafuso)</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco <input type="checkbox"/> A 1520-13 BF SEV WW preto <input type="checkbox"/> A 1520-13 BF SEV SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A 1520-13 BF SEV AL champanhe <input type="checkbox"/> A 1520-13 BF SEV CH moka A 1520-13 BF SEV MO</p> <p>lacado mate branco mate A 1520-13 SEV WWM preto mate A 1520-13 SEV SWM</p>
	<p>Bases de tomada especiais para série CD</p> <p>Tomada de sistema francês / belga bipolar com ligação a terra, 16 A 250 V ~ com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) com bornes sem parafuso para condutores rígidos e flexíveis sem tratar até 2,5 mm² O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim <input type="checkbox"/> CD 1520 FKI branco <input type="checkbox"/> CD 1520 FKI WW</p>
	<p>Base de tomada NEMA 15 A, 125 V ~, 5-15R, 2 pólos + terra com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm² de acordo com US-NEMA</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim CD 521-15 branco CD 521-15 WW</p>
	<p>Base de tomada NEMA 20 A, 125 V ~, 5-20R, 2 pólos + terra com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm² de acordo com US-NEMA</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim CD 521-20 branco CD 521-20 WW</p>

Bases de tomada internacionais

NOTA: Produtos disponíveis apenas para venda fora de Portugal.

Referência

Bases de tomada especiais para série LS



Tomada de sistema francês / belga

bipolar com ligação a terra, 16 A 250 V ~ com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) com bornes sem parafuso para condutores rígidos e flexíveis sem tratar até 2,5 mm²
O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS 1520 FKI**
branco **LS 1520 FKI WW**
cinzento claro **LS 1520 FKI LG**
preto **LS 1520 FKI SW**

lacado mate


branco mate **LS 1520 FKI WWM**
preto mate **LS 1520 FKI SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 1520 FKI**
aço **ES 1520 FKI**
antracite (alumínio lacado) **AL 1520 FKI AN**
dark (alumínio lacado) **AL 1520 FKI D**
latão
classic **ME 1520 FKI C**
antik **ME 1520 FKI AT**

Tomada sistema francês / belga com carregador USB

bipolar com ligação a terra, 16 A 250 V ~ com proteção contra contacto accidental (Safety Plus)

com 1 tomada USB, tipo A 
com função de carregamento rápido

profundidade da caixa (dimensão interior): mín. 57 mm

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 1520 F-18 A**
branco **LS 1520 F-18 A WW**
cinzento claro **LS 1520 F-18 A LG**
preto **LS 1520 F-18 A SW**

lacado mate

branco mate **LS 1520 F-18 A WWM**
preto mate **LS 1520 F-18 A SWM**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio **AL 1520 F-18 A-L**
aço **ES 1520 F-18 A-L**
antracite **AL 1520 F-18 A AN-L**
dark **AL 1520 F-18 A D-L**
latão
classic **ME 1520 F-18 A C-L**
antik **ME 1520 F-18 A AT-L**

Tensão nominal: AC 220 ... 250 V ~
Corrente nominal, conector: 16 A
Tensão de saída USB: DC 9 V / DC 5 V
Corrente de saída USB: 2 A / 3 A
Potência em espera (standby): ≤ 60 mW

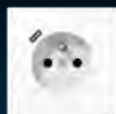


Bases de tomada internacionais

NOTA: Produtos disponíveis apenas para venda fora de Portugal.

Referência

Bases de tomada especiais para série LS



Tomada sistema francês / belga com carregador USB

bipolar com ligação a terra, 16 A 250 V ~ com proteção contra contacto accidental (Safety Plus)

com 1 tomada USB, tipo C 
com função de carregamento rápido

profundidade da caixa (dimensão interior): mín. 57 mm

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 1520 F-18 C**
branco **LS 1520 F-18 C WW**
cinzento claro **LS 1520 F-18 C LG**
preto **LS 1520 F-18 C SW**

lacado mate

branco mate **LS 1520 F-18 C WWM**
preto mate **LS 1520 F-18 C SWM**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio **AL 1520 F-18 C-L**
aço **ES 1520 F-18 C-L**
antracite **AL 1520 F-18 C AN-L**
dark **AL 1520 F-18 C D-L**
latão
classic **ME 1520 F-18 C C-L**
antik **ME 1520 F-18 C AT-L**

Tensão nominal: AC 220 ... 250 V ~
Corrente nominal, conector: 16 A
Tensão de saída USB: DC 9 V / DC 5 V
Corrente de saída USB: 2 A / 3 A
Potência em espera (standby): ≤ 25 mW



Tomada sistema francês / belga com carregador USB

bipolar com ligação a terra, 16 A 250 V ~ com proteção contra contacto accidental (Safety Plus)
Com 1 tomada USB tipo A e 1 tomada USB tipo C

profundidade da caixa (dimensão interior): mín. 57 mm

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 1520 F-15 CA**
branco **LS 1520 F-15 CA WW**
cinzento claro **LS 1520 F-15 CA LG**
preto **LS 1520 F-15 CA SW**

lacado mate

branco mate **LS 1520 F-15 CA WWM**
preto mate **LS 1520 F-15 CA SWM**





Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio **AL 1520 F-15 CA-L**
aço **ES 1520 F-15 CA-L**
antracite **AL 1520 F-15 CA AN-L**
dark **AL 1520 F-15 CA D-L**
latão
classic **ME 1520 F-15 CA C-L**
antik **ME 1520 F-15 CA AT-L**

Tensão nominal: AC 220 ... 250 V ~
Corrente nominal, conector: 16 A
Tensão de saída USB: DC 5 V
Corrente de saída USB (total): 3 A
Potência em espera (standby): ≤ 25 mW




Bases de tomada internacionais

NOTA: Produtos disponíveis apenas para venda fora de Portugal.

	Referência
	<p>Bases de tomada especiais para série LS</p> <p>Base de tomada NEMA 15 A, 125 V ~, 5-15R, 2 pólos + terra com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm² de acordo com US-NEMA</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco LS 521-15 WW</p> <p>lacado mate branco mate LS 521-15 WWM preto mate LS 521-15 SWM</p> <p>Acabamentos metálicos com tomada redonda preta alumínio AL 2521-15 aço ES 2521-15 latão classic ME 2521-15 C antik ME 2521-15 AT</p>
	<p>Base de tomada NEMA 20 A, 125 V ~, 5-20R, 2 pólos + terra com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm² de acordo com US-NEMA</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco LS 521-20 WW</p> <p>lacado mate branco mate LS 521-20 WWM preto mate LS 521-20 SWM</p> <p>Acabamentos metálicos com tomada redonda preta alumínio AL 2521-20 aço ES 2521-20 latão classic ME 2521-20 C antik ME 2521-20 AT</p>
	<p>Base de tomada British Standard 1363 13 A / 250 V ~ 2 pólos + tomada de terra, com proteção contra contacto accidental com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm² sem interruptor 3521 EINS</p>
	<p>Placa central para base de tomada ref. 3521 EINS apenas em combinação com aros da série LS</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim BS 2521 PL branco BS 2521 WW PL cinzento claro BS 2521 LG PL preto BS 2521 SW PL</p> <p>lacado mate branco mate BS 2521 WWM PL preto mate BS 2521 SWM PL</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio BS 2521 AL PL aço BS 2521 ES PL antracite (alumínio lacado) BS 2521 AN PL dark (alumínio lacado) BS 2521 ALD PL cromado brilhante BS 2521 GCR PL dourado BS 2521 GO PL latão classic BS 2521 MEC PL antik BS 2521 MEAT PL</p>

Bases de tomada internacionais

NOTA: Produtos disponíveis apenas para venda fora de Portugal.

	Referência
	<p>Bases de tomada especiais para série LS</p> <p>Tomada 13 A / 250 V ~ 2 pólos + tomada de terra, com proteção contra contacto accidental British Standard 1363 com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm² de acordo com BS 1363-1</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim <input type="checkbox"/> LS 3521 branco <input type="checkbox"/> LS 3521 WW preto LS 3521 SW</p> <p>lacado mate branco mate LS 3521 WWM preto mate LS 3521 SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio <input type="checkbox"/> AL 3521 aço <input type="checkbox"/> ES 3521 antracite (alumínio lacado) AL 3521 AN dark (alumínio lacado) AL 3521 D cromado brilhante GCR 3521 dourado GO 3521 latão classic <input type="checkbox"/> ME 3521 C latão antik ME 3521 AT</p>
	<p>Tomada desconectável 13 A / 250 V 2 pólos + tomada de terra, com interruptor sem luz de indicação com proteção contra contacto accidental British Standard 1363:1995 com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm² de acordo com BS 1363-1</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim LS 3171 branco LS 3171 WW preto LS 3171 SW</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio <input type="checkbox"/> AL 3171 aço <input type="checkbox"/> ES 3171 antracite (alumínio lacado) AL 3171 AN dark (alumínio lacado) AL 3171 D latão classic <input type="checkbox"/> ME 3171 C latão antik ME 3171 AT</p>
	<p>Base de tomada desconectável British Standard 1363 13 A / 250 V ~ 2 pólos + tomada de terra, com proteção contra contacto accidental com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm² com lâmpada de controlo 3171 KO EINS</p>

Bases de tomada internacionais

NOTA: Produtos disponíveis apenas para venda fora de Portugal.

Referência

Bases de tomada especiais para série LS

Placa central

para base de tomada ref. 3171 KO EINS apenas em combinação com aros da série LS

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **BS 2171 KO PL**
branco **BS 2171 KO WW PL**
preto **BS 2171 KO SW PL**

lacado mate

branco mate **BS 2171 KO WWM PL**
preto mate **BS 2171 KO SWM PL**

Acabamentos metálicos

alumínio **BS 2171 KO AL PL**
aço **BS 2171 KO ES PL**
antracite (alumínio lacado) **BS 2171 KO AN PL**
dark (alumínio lacado) **BS 2171 KO ALD PL**
cromado brilhante **BS 2171 KO GCR PL**
dourado **BS 2171 KO GO PL**
látão
classic **BS 2171 KO MEC PL**
antik **BS 2171 KO MEAT PL**

Tomada desconectável 13 A / 250 V

2 pólos + tomada de terra, com interruptor bipolar de controlo com proteção contra contacto acidental British Standard 1363:1995

com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm² de acordo com BS 1363-1

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS 3171 KO**
branco **LS 3171 KO WW**
preto **LS 3171 KO SW**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 3171 KO**
aço **ES 3171 KO**
antracite (alumínio lacado) **AL 3171 KO AN**
dark (alumínio lacado) **AL 3171 KO D**

Base de tomada Suíça simples, tipo 13

10 A 250 V ~, L + N + Terra

com bornes sem parafuso para condutores rígidos até 2,5 mm² de acordo com SEV 1011-1998/IEC 884-1 Montagem em caixa de encastrar EN 60670-1

Não adequado para montagem em caixas de superfície (com aro metálico, fixação com parafuso)

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS 1520-13 SEV**
branco **LS 1520-13 SEV WW**
cinzento claro **LS 1520-13 SEV LG**
preto **LS 1520-13 SEV SW**

lacado mate

branco mate **LS 1520-13 SEV WWM**
preto mate **LS 1520-13 SEV SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 1520-13 SEV**
aço **ES 1520-13 SEV**
antracite (alumínio lacado) **AL 1520-13 SEV AN**



Bases de tomada internacionais

NOTA: Produtos disponíveis apenas para venda fora de Portugal.

Referência

Tomada desconectável, tipo G + I

13 A / 250 V ~

para conector BS 1363 (tipo G) e GB 2099-1 (tipo I)

com proteção contra contacto acidental com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm²

Montagem em caixa de encastrar EN 60670-1

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS 4171 GI SW**
branco **LS 4171 GI SW WW**
preto **LS 4171 GI SW SW**



Bases de tomada especiais 50 x 50 (fixação com parafuso)

Tomada de sistema francês / belga

bipolar com ligação a terra, 16 A 250 V ~

com proteção contra contacto acidental (Safety Plus) com bornes sem parafuso para condutores rígidos e flexíveis sem tratar até 2,5 mm²

O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **5120 FBFKI**
branco **5120 FBFKI WW**



Base de tomada NEMA

15 A, 125 V ~, 5-15R, 2 pólos + terra

com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm² de acordo com US-NEMA

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **121-15**
branco **121-15 WW**



Base de tomada NEMA

20 A, 125 V ~, 5-20R, 2 pólos + terra

com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm² de acordo com US-NEMA

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **121-20**
branco **121-20 WW**



Bases de tomada especiais para série WG 800 IP 44

Tomada de sistema francês / belga

bipolar com ligação a terra, 16 A 250 V ~

com proteção contra contacto acidental (Safety Plus) com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm² de acordo com NFC 61-314

821 FKI W



Base de tomada NEMA

15 A, 125 V ~, 5-15R, 2 pólos + terra

com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm² de acordo com US-NEMA

821-15 USW



Base de tomada NEMA

20 A, 125 V ~, 5-20R, 2 pólos + terra

com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm² de acordo com US-NEMA

821-20 USW



Conector para tomada British Standard

2 pólos com contacto de proteção com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm² de acordo com BS 1363-1 marfim **SA 13**



Referência

**Comando à distância eNet
1 fase, alternado**

nova funcionalidade do sistema: radiotransmissão totalmente encriptada (AES-CCM) a partir da versão de software 2.0 do eNet Server

FM HS 1 T

- Comando à distância para a radiotransmissão de comandos de comutação, regulação da luz e subir ou baixar persianas
- Alimentação: 1 pilha de botão de lítio CR 2450N (incluída)

**Comando à distância eNet
2 fases**

nova funcionalidade do sistema: radiotransmissão totalmente encriptada (AES-CCM) a partir da versão de software software 2.0 do eNet Server

FM HS 2

- Comando à distância para a radiotransmissão de ordens de comutação, regulação de luz, subir/baixar persiana e cenários
- Possibilidade de memorização da luminosidade de acender de atuadores dimmer
- Comando à distância duplo para cenários: "tudo desconectado", três cenários individuais
- Alimentação: 1 pilha de botão de lítio CR 2450N (incluída)

**Comando à distância eNet
4 fases**

nova funcionalidade do sistema: radiotransmissão totalmente encriptada (AES-CCM) a partir da versão de software software 2.0 do eNet Server

FM HS 4

- Comando à distância para a radiotransmissão de ordens de comutação, regulação de luz, subir/baixar persiana e cenários
- Possibilidade de memorização da luminosidade de acese de atuadores dimmer
- Comando à distância quádruplo para cenários: "tudo desconectado", sete cenários individuais
- Alimentação: 1 pilha de botão de lítio CR 2450N (incluída)

**Emissor universal eNet mini
2 fases**

nova funcionalidade do sistema: radiotransmissão totalmente encriptada (AES-CCM) a partir da versão de software software 2.0 do eNet Server

FM US 2 UP

- Emissor para radiotransmissão de ordens de comutação, regulação de luz, subir/baixar persiana e cenários
- Controlo mediante tecla, interruptor, tecla de persiana ou interruptor de persiana ou outros dispositivos com contacto de interruptor

Referência

Módulos emissores eNet F 50

inclui placa de montagem, lâmina adesiva e parafusos de fixação

nova funcionalidade do sistema: radiotransmissão totalmente encriptada (AES-CCM) a partir da versão de software 2.0 do eNet Server

- Sensor sem fios para transmissão de ordens de comutação, regulação de luz, deslocação de persianas e cenários
- Funcionamento de radioatuadores do sistema eNet
- Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1, fixação com parafuso na parede ou colado em superfície lisa (vidro) com adesivo
- Indicação do estado do atuador durante a consulta de estado mediante um LED verde por canal de rádio
- Indicação do estado de transmissão através de um LED vermelho
- Possibilidade de memorização da luminosidade de acender de atuadores dimmer
- Alimentação: 1 pilha de botão de lítio CR 2450N (incluída)

para série AS / A
Módulo emissor eNet, 1 fase

inclui placa transparente ref.: A 50 NA
para conjunto de teclas 1 fase, ref.: A 501 TSA ..

FM A 5001 M
Módulo emissor eNet, 2 fases

inclui placa transparente ref.: A 50 NA
para conjunto de teclas 2 fases, ref.: A 502 TSA ..

FM A 5002 M
Módulo emissor eNet, 3 fases

inclui placa transparente ref.: A 50 NA
para conjunto de teclas 3 fases, ref.: A 503 TSA ..

FM A 5003 M
Módulo emissor eNet, 4 fases

inclui placa transparente ref.: A 50 NA
para conjunto de teclas 4 fases, ref.: A 504 TSA ..

FM A 5004 M
Conjuntos de teclas para série AS / A

consultar a página 181

para série CD
Módulo emissor eNet, 1 fase

inclui placa transparente ref.: CD 50 NA
para conjunto de teclas 1 fase, ref.: CD 501 TSA ..

FM CD 5001 M
Módulo emissor eNet, 2 fases

inclui placa transparente ref.: CD 50 NA
para conjunto de teclas 2 fases, ref.: CD 502 TSA ..

FM CD 5002 M
Módulo emissor eNet, 3 fases

inclui placa transparente ref.: CD 50 NA
para conjunto de teclas 3 fases, ref.: CD 503 TSA ..

FM CD 5003 M
Módulo emissor eNet, 4 fases

inclui placa transparente ref.: CD 50 NA
para conjunto de teclas 4 fases, ref.: CD 504 TSA ..

FM CD 5004 M

Conjuntos de teclas para série CD consultar a página 180

Referência

Módulos emissores eNet F 50 para série LS**Módulo emissor eNet, 1 fase**

inclui placa transparente ref.: LS 50 NA
para conjunto de teclas 1 fase, ref.: .. 501 TSA .. na série LS
Não combinável com aros da FLAT DESIGN.

FM LS 5001 M**Módulo emissor eNet, 2 fases**

inclui placa transparente ref.: LS 50 NA
para conjunto de teclas 2 fases, ref.: .. 502 TSA .. na série LS
Não combinável com aros da FLAT DESIGN.

FM LS 5002 M**Módulo emissor eNet, 3 fases**

inclui placa transparente ref.: LS 50 NA
para conjunto de teclas 3 fases, ref.: .. 503 TSA .. na série LS
Não combinável com aros da FLAT DESIGN.

FM LS 5003 M**Módulo emissor eNet, 4 fases**

inclui placa transparente ref.: LS 50 NA
para conjunto de teclas 4 fases, ref.: .. 504 TSA .. na série LS
Não combinável com aros da FLAT DESIGN.

FM LS 5004 M**Conjuntos de teclas para a série LS** consultar a página 183

Referência

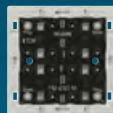
Módulos emissores eNet F 40

Aros adaptadores incluídos:
ref. LS 4 AR para a série LS (pré-montada) e
ref. CD 4 AR para a série CD.
Série AS / A não necessita de aro adaptador.
inclui placa de montagem, lâmina adesiva e parafusos de fixação
Não combinável com aros da FLAT DESIGN.
nova funcionalidade do sistema: radiotransmissão totalmente encriptada (AES-CCM) a partir da versão de software 2.0 do eNet Server

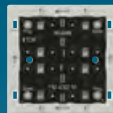
- Sensor sem fios para transmissão de ordens de comutação, regulação de luz, deslocação de persianas e cenários
- Funcionamento de radioatuadores do sistema eNet
- Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1, fixação com parafuso na parede ou colado em superfície lisa (vidro) com adesivo
- Cada tecla tem uma metade superior e outra inferior, e ambas pertencem ao mesmo canal
- Indicação do estado do atuador durante a consulta de estado mediante um LED verde por canal de rádio
- Indicação do estado de transmissão através de um LED vermelho
- Possibilidade de memorização da luminosidade de acesso de atuadores dimmer
- Alimentação: 1 pilha de botão de lítio CR 2450N (incluída)

Módulo emissor eNet, 1 fase

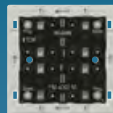
para conjunto de teclas 1 fase, ref.: .. 401 TSA ..
para tecla 1 fase com símbolos, ref.: .. 401 TSAP ..
1 LED verde: estado do atuador
1 LED vermelho: estado de transmissão

FM 4001 M**Módulo emissor eNet, 2 fases**

para conjunto de teclas 2 fases, ref.: .. 402 TSA ..
para tecla 2 fases com símbolos, ref.: .. 402 TSAP ..
2 LED verdes: estado do atuador
1 LED vermelho: estado de transmissão

FM 4002 M**Módulo emissor eNet, 3 fases**

para conjunto de teclas 3 fases, ref.: .. 403 TSA ..
para tecla 2 fases com símbolos, ref.: .. 403 TSAP ..
para tecla 4 fases com símbolos, ref.: .. 404 TSAP ..
3 LED verdes: estado do atuador
1 LED vermelho: estado de transmissão

FM 4003 M**Módulo emissor eNet, 4 fases**

para conjunto de teclas 4 fases, ref.: .. 404 TSA ..
para tecla 4 fases com símbolos, ref.: .. 404 TSAP ..
4 LED verdes: estado do atuador
1 LED vermelho: estado de transmissão

FM 4004 M**Conjuntos de teclas consultar a página 170 a 173**

Referência

Tecla sensora standard eNet

para mecanismos "persianas"

ref.: 1730 JE e 1731 JE

para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE

- Acionamento manual, radiodirigido e controlado por tempo de persianas, persianas enroláveis, toldos, iluminação ou ventiladores
 - Retroiluminação do estado para radioemissor
 - Indicação de estado com LED
 - Modo de noite
 - Avaliação de entradas auxiliares
- Funções em combinação com um mecanismo de controlo de persianas
- Posicionamento de cortinas através do acesso a cenas
 - Posição para proteção solar e crepúsculo
 - Tempo de deslocação e posição de ventilação da persiana programáveis
- Funções em combinação com um mecanismo para luz
- Possibilidade de funcionamento com cenários
 - Pode armazenar, de forma contínua, a luminosidade de acender em combinação com mecanismos de encastré para a regulação da luz

para série AS**Duroplástico (resistente a riscos) brilhante**

marfim

FM AS 1700

branco

FM AS 1700 WW**para série A****Duroplástico (resistente a riscos) brilhante**

branco

FM A 1700 WW

preto

FM A 1700 SW**Duroplástico lacado**

alumínio

FM A 1700 AL

champanhe

FM A 1700 CH

moka

FM A 1700 MO**Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**

branco

FM A 1700 BF WW

preto

FM A 1700 BF SW**lacado mate**

branco mate

FM A 1700 BF WWM

preto mate

FM A 1700 BF SWM

antracite mate

FM A 1700 BF ANM**para série CD****Duroplástico (resistente a riscos) brilhante**

marfim

FM CD 1700

branco

FM CD 1700 WW

castanho

FM CD 1700 BR

cinzento

FM CD 1700 GR

cinzento claro

FM CD 1700 LG

preto

FM CD 1700 SW**Cores metálicas (duroplástico lacado)**

bronze-ouro

FM CD 1700 GB

platina

FM CD 1700 PT

Referência

Tecla sensora standard eNet para série LS**Duroplástico (resistente a riscos) brilhante**

marfim

FM LS 1700

branco

FM LS 1700 WW

cinzento claro

FM LS 1700 LG

preto

FM LS 1700 SW**lacado mate**

branco mate

FM LS 1700 WWM

preto mate

FM LS 1700 SWM**Acabamentos metálicos**

alumínio

FM AL 1700

aço

FM ES 1700

antracite (alumínio

lacado)

FM AL 1700 AN

dark (alumínio

lacado)

FM AL 1700 D

cromado brilhante

FM GCR 1700

dourado

FM GO 1700

latão

classic

FM ME 1700 C

antik

FM ME 1700 AT**Tecla sensora eNet**

para mecanismos "persianas"

ref.: 1730 JE e 1731 JE

para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE

- Acionamento manual, radiodirigido e controlado por tempo de persianas, persianas enroláveis, toldos, iluminação ou ventiladores
 - 2 tempos de conexão memorizáveis que se repetem a cada 24 horas
 - Função de bloqueio
 - Retroiluminação do estado para radioemissor
 - Indicação de estado com LED
 - Modo de noite
 - Avaliação de entradas auxiliares
- Funções em combinação com um mecanismo de controlo de persianas
- Posicionamento de cortinas através do acesso a cenas
 - Posição para proteção solar e crepúsculo
 - Tempo de deslocação e posição de ventilação da persiana programáveis
- Funções em combinação com um mecanismo para luz
- Possibilidade de funcionamento com cenários
 - Pode armazenar, de forma contínua, a luminosidade de acender em combinação com mecanismos de encastré para a regulação da luz

para série AS**Duroplástico (resistente a riscos) brilhante**

marfim

FM AS 1701

branco

FM AS 1701 WW**para série A****Duroplástico (resistente a riscos) brilhante**

branco

FM A 1701 WW

preto

FM A 1701 SW**Duroplástico lacado**

alumínio

FM A 1701 AL

champanhe

FM A 1701 CH

moka

FM A 1701 MO**Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**

branco

FM A 1701 BF WW

preto

FM A 1701 BF SW**lacado mate**

preto mate

FM A 1701 BF SWM

branco mate

FM A 1701 BF WWM

antracite mate

FM A 1701 BF ANM

Referência


**Tecla sensora eNet
para série CD**
Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim	FM CD 1701
branco	FM CD 1701 WW
castanho	FM CD 1701 BR
cinzento	FM CD 1701 GR
cinzento claro	FM CD 1701 LG
preto	FM CD 1701 SW

Cores metálicas (duroplástico lacado)

bronze-ouro	FM CD 1701 GB
platina	FM CD 1701 PT

para série LS
Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim	FM LS 1701
branco	FM LS 1701 WW
cinzento claro	FM LS 1701 LG
preto	FM LS 1701 SW

lacado mate

preto mate	FM LS 1701 SWM
branco mate	FM LS 1701 WWM

Acabamentos metálicos

alumínio	FM AL 1701
aço	FM ES 1701
antracite (alumínio lacado)	FM AL 1701 AN
dark (alumínio lacado)	FM AL 1701 D
cromado brilhante	FM GCR 1701
dourado	FM GO 1701
latão	
classic	FM ME 1701 C
antik	FM ME 1701 AT



Referência


Tecla sensora standard eNet com setas

para mecanismos "persianas"

ref.: 1730 JE e 1731 JE

para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE

para série AS
Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim	FM AS 1700 P
branco	FM AS 1700 P WW

para série A
Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

branco	FM A 1700 P WW
preto	FM A 1700 P SW

Duroplástico lacado

alumínio	FM A 1700 P AL
champanhe	FM A 1700 P CH
moka	FM A 1700 P MO

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco	FM A 1700 BFP WW
preto	FM A 1700 BFP SW

lacado mate

branco mate	FM A 1700 BFP WWM
preto mate	FM A 1700 BFP SWM
antracite mate	FM A 1700 BFP ANM


para série CD
Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim	FM CD 1700 P
branco	FM CD 1700 P WW
castanho	FM CD 1700 P BR
cinzento	FM CD 1700 P GR
cinzento claro	FM CD 1700 P LG
preto	FM CD 1700 P SW

Cores metálicas (duroplástico lacado)

bronze-ouro	FM CD 1700 P GB
platina	FM CD 1700 P PT


para série LS
Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim	FM LS 1700 P
branco	FM LS 1700 P WW
cinzento claro	FM LS 1700 P LG
preto	FM LS 1700 P SW

lacado mate

branco mate	FM LS 1700 P WWM
preto mate	FM LS 1700 P SWM

Acabamentos metálicos

alumínio	FM AL 1700 P
aço	FM ES 1700 P
antracite (alumínio lacado)	FM AL 1700 P AN
dark (alumínio lacado)	FM AL 1700 P D
cromado brilhante	FM GCR 1700 P
dourado	FM GO 1700 P
latão	
classic	FM ME 1700 P C
antik	FM ME 1700 P AT



Referência

Tecla sensora eNet com setas

para mecanismos "persianas"

ref.: 1730 JE e 1731 JE

para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE

para série AS**Duroplástico (resistente a riscos) brilhante**

marfim

FM AS 1701 P

branco

FM AS 1701 P WW**para série A****Duroplástico (resistente a riscos) brilhante**

branco

FM A 1701 P WW

preto

FM A 1701 P SW**Duroplástico lacado**

alumínio

FM A 1701 P AL

champanhe

FM A 1701 P CH

moka

FM A 1701 P MO**Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**

branco

FM A 1701 BFP WW

preto

FM A 1701 BFP SW**lacado mate**

preto mate

FM A 1701 BFP SWM

branco mate

FM A 1701 BFP WWM

antracite mate

FM A 1701 BFP ANM**para série CD****Duroplástico (resistente a riscos) brilhante**

marfim

FM CD 1701 P

branco

FM CD 1701 P WW

castanho

FM CD 1701 P BR

cinzento

FM CD 1701 P GR

cinzento claro

FM CD 1701 P LG

preto

FM CD 1701 P SW**Cores metálicas (duroplástico lacado)**

bronze-ouro

FM CD 1701 P GB

platina

FM CD 1701 P PT**para série LS****Duroplástico (resistente a riscos) brilhante**

marfim

FM LS 1701 P

branco

FM LS 1701 P WW

cinzento claro

FM LS 1701 P LG

preto

FM LS 1701 P SW**lacado mate**

preto mate

FM LS 1701 P SWM

branco mate

FM LS 1701 P WWM**Acabamentos metálicos**

alumínio

FM AL 1701 P

aço

FM ES 1701 P

antracite (alumínio

lacado)

FM AL 1701 P AN

dark (alumínio

lacado)

FM AL 1701 P D

cromado brilhante

FM GCR 1701 P

dourado

FM GO 1701 P

latão

classic

FM ME 1701 P C

antik

FM ME 1701 P AT

Referência

**Sensor de luminosidade eNet, alimentação solar**

nova funcionalidade do sistema: radiotransmissão totalmente encriptada (AES-CCM) a partir da versão de software 2.0 do eNet Server

FM FS 1 S

- Sensor para o controlo de atuadores eNet em função da luminosidade
- Montagem em interiores em vidros de janela
- Ativa cenários quando se ultrapassam ou não se alcançam os valores de proteção solar e de crepúsculo ajustados
- Possibilidade de proteção solar em função da temperatura
- Teclas de cenário para proteção solar e crepúsculo
- Aparelho alimentado por energia solar

Temperatura ambiente: -5 ... +45 °C

Ajuste de luminosidade: 4000 ... 80 000 lx

Ajuste do crepúsculo: 5 ... 250 lx

Ajuste de temperatura: +15 ... +40 °C (e OFF)

Dimensões (Ø x A): 75 x 27 mm

**Detetor de movimento eNet**

funciona com pilhas para o controlo de radioatuadores eNet branco

FM DW 360 WW

- Comutação automática da iluminação em função do movimento térmico e da luminosidade ambiente
- LED para sinalização
- Limiar de luminosidade configurável
- Tempo de atraso para o desligamento ajustável
- Sensibilidade ajustável

Tensão nominal: DC 6 V

Temperatura ambiente: -5 ... +45 °C

Ajuste de luminosidade: aprox. 5 ... 2000 lx (e operação dia)

Sensibilidade: 25 ... 100 %

Tempo de atraso para o desligamento: aprox. 10 s ... 30 min (com eNet server 60 min)

Altura de montagem: 2,50 m

Ângulo de deteção: 360°

Campo de deteção

Movimento radial:

Ø aprox. 5 m

Movimento tangencial:

Ø aprox. 8 m

Dimensões (Ø x A): 103 x 42 mm

Referência

Sensores de energia via rádio

- Detecção de corrente e tensão do consumidor conectado
- Cálculo da potência ativa e da energia ativa
- Emissão controlada por eventos ou por tempo de telegramas de valores de medição para o eNet server
- Sensor para o controlo de atuadores eNet em função da carga com o eNet server

Sensor de energia eNet 1 fase mini

nova funcionalidade do sistema: radiotransmissão totalmente encriptada (AES-CCM) a partir da versão de software 2.0 do eNet Server

FM ES 3680 UP**Sensor de energia eNet 4 fases, calha DIN**

nova funcionalidade do sistema: radiotransmissão totalmente encriptada (AES-CCM) a partir da versão de software 2.0 do eNet Server

FM ES 36804 REG**Atuadores eNet**

- Acionar iluminação
- Manuseamento com radioemissores eNet adequados
- Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1 em combinação com uma tampa adequada
- Montagem em superfície ou em adaptador de instalação (ref. FM-EBG) para tetos falsos

Potência de conexão a 35 °C

Lâmpadas incandescentes:	2300 W
Lâmpadas de halogénio de 230 V:	2000 W
Transformadores eletrónicos:	1500 W
Transformadores indutivos:	1000 VA
Lâmpadas LED de 230 V:	típ. 500 W
Lâmpadas fluorescentes compactas:	típ. 500 W
Lâmpadas fluorescentes sem compensação:	920 VA
Carga capacitiva:	690 VA (560 µF)

Atuador interruptor/de comutação eNet 1 fase mini

nova funcionalidade do sistema: radiotransmissão totalmente encriptada (AES-CCM) a partir da versão de software 2.0 do eNet Server

FM AS 10 UP**Atuador interruptor/de comutação eNet livre de potencial 1 fase mini**

nova funcionalidade do sistema: radiotransmissão totalmente encriptada (AES-CCM) a partir da versão de software 2.0 do eNet Server

FM AS PF 10 UP**Atuador interruptor/de comutação eNet 2 fases mini**

nova funcionalidade do sistema: radiotransmissão totalmente encriptada (AES-CCM) a partir da versão de software 2.0 do eNet Server

FM AS 26 UP

- Acionamento de iluminação e motores monofásicos

Motores: 450 VA

Referência

Atuador de persianas eNet 1 fase mini

nova funcionalidade do sistema: radiotransmissão totalmente encriptada (AES-CCM) a partir da versão de software 2.0 do eNet Server

FM J 50700 UP

- Computador de modos de funcionamento para a comutação para atuador de persianas, atuador de persianas enroláveis ou parametrização através do eNet server
- Posicionamento da persiana e das lâminas através da chamada de cenários
- Posição para proteção solar e crepúsculo memorizáveis
- Retroiluminação do estado para radioemissor
- Saída comutável com tecla **Prog**
- Tempo de execução do elemento de proteção solar memorizável
- Tempo de reversão das lâminas memorizável
- Tensor de cortina com painéis
- Indicação de estado com LED

Tensão nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz

Potência de conexão

Motores: 1000 W

Atuador dimmer eNet 1 fase mini

nova funcionalidade do sistema: radiotransmissão totalmente encriptada (AES-CCM) a partir da versão de software 2.0 do eNet Server

FM UD 20250 UP

- Comutação e regulação da luz de lâmpadas incandescentes, lâmpadas halógenas de alta voltagem, transformadores eletrónicos com lâmpadas halógenas, transformadores indutivos reguláveis para lâmpadas halógenas ou LED, transformadores indutivos reguláveis para lâmpadas halógenas ou de LED, lâmpadas de LED de alta voltagem ou lâmpadas fluorescentes compactas
- Conexão através de Softstart, que alarga a vida da lâmpada
- Pode armazenar-se de forma contínua a luminosidade de acender
- Intensidade mínima memorizável de forma permanente
- Possibilidade de funcionamento com cenários
- Indicação de estado com LED
- Retroiluminação do estado para radioemissor
- Comutável com a tecla **Prog**
- Proteção eletrónica contra curto-circuitos com desconexão permanente o mais tardar dentro de 7 segundos
- Proteção eletrónica contra excesso de temperatura
- Ajuste automático ou manual do princípio de regulação de luz correspondente à carga
- Possível ampliação de potência mediante amplificador (ref. ULZ 1755 REG)

Tensão nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz

Potência de conexão a 45 °C

Lâmpadas incandescentes:	20 ... 250 W
Lâmpadas de halogénio de 230 V:	20 ... 250 W
Lâmpadas LED de 230 V, reguláveis:	típ. 3 ... 70 W
Lâmpadas fluorescentes compactas, reguláveis:	típ. 3 ... 70 W

Referência



Regulador de fluorescência 1 – 10 V eNet 1 fase mini
nova funcionalidade do sistema: radiotransmissão totalmente encriptada (AES-CCM) a partir da versão de software 2.0 do eNet Server

FM ST 50 UP

- Conexão e configuração da luminosidade para lâmpadas com interface 1 – 10 V
- Pode armazenar-se de forma contínua a luminosidade de acender
- Intensidade mínima memorizável de forma permanente
- Possibilidade de funcionamento com cenários
- Indicação de estado do dispositivo 1 – 10 V mediante LED
- Retroiluminação do estado para radioemissor
- Dispositivo 1 – 10 V comutável com a tecla **Prog**
- Interface 1 – 10 V protegida contra inversão de polaridade

Tensão nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz

Potência de conexão

Carga resistiva: 1380 W

Carga capacitiva: 690 VA (560 µF)



Interface DALI eNet 1 fase mini
nova funcionalidade do sistema: radiotransmissão totalmente encriptada (AES-CCM) a partir da versão de software 2.0 do eNet Server

FM STD 8 UP

- Conexão e configuração de luminosidade para lâmpadas com interface DALI
- O manuseamento é sempre válido para todos os arrancadores eletrónicos DALI conectados, transmissão (broadcast)
- Proteção eletrónica contra curto-circuitos da alimentação DALI com desconexão permanente após 8 segundos
- Proteção eletrónica contra excesso de temperatura da alimentação DALI com autoencravamento
- Alimentação DALI para um máximo de 12 dispositivos
- Conexão em simultâneo de até 6 controladores DALI com possibilidade de alimentar até 72 dispositivos DALI
- Pode armazenar-se de forma contínua a luminosidade de acender
- Intensidade mínima memorizável de forma permanente
- Possibilidade de funcionamento com cenários
- Indicação de estado com LED
- Retroiluminação do estado para radioemissor
- Arrancadores eletrónicos DALI comutáveis mediante tecla **Prog**

Adaptador de instalação para caixa mini**FM-EBG**

para montagem de atuadores eNet mini em teto falso
Dispõe de tampa bornes e descarga de tração e pode ser encaixada em calha DIN.
Dimensões: 97 x 53 x 36 mm

**Radioreceptor eNet, calha DIN**

montagem em calha DIN
largura de montagem: 2 módulos (36 mm)
nova funcionalidade do sistema: radiotransmissão totalmente encriptada (AES-CCM) a partir da versão de software 2.0 do eNet Server

FM FK 32 REG

- Recetor via rádio para módulos de montagem em série
- Antena integrada
- Funcionamento com alimentação de tensão, ref.: NT 1220 REG VDC
- Montagem em calha DIN de acordo com EN 60715 em quadro de distribuição

Referência

**Antena eNet****FM ANT**

A antena complementa a antena integrada do recetor de rádio REG e eNet server no caso em que as condições de montagem não são favoráveis, por exemplo, quadro de distribuição metálico.

Comprimento da antena: 17 cm

Comprimento do cabo: 1,4 m

**Fonte de alimentação, calha DIN**

para radioreceptor eNet ref.: FM FK 32 REG
montagem em calha DIN
largura de montagem: 2 módulos (36 mm)

NT 1220 REG VDC**Atuador interruptor/de comutação eNet 1 fase, calha DIN**

montagem em calha DIN
largura de montagem: 2 módulos (36 mm)
nova funcionalidade do sistema: radiotransmissão totalmente encriptada (AES-CCM) a partir da versão de software 2.0 do eNet Server

FM AS 16 REG

- Acionar iluminação
- Manuseamento com radioemissores eNet adequados
- Funcionamento com alimentação de tensão REG (ref. NT 1220 REG VDC) e módulo de receção REG (ref. FM FK 32 REG) ou eNet server

Tensão nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz

Potência de conexão

Lâmpadas incandescentes: 2300 W

Lâmpadas de halogénio de 230 V: 2000 W

Transformadores eletrónicos: 1500 W

Lâmpadas LED de 230 V: típ. 500 W

Lâmpadas fluorescentes compactas: típ. 500 W

Transformadores indutivos: 1000 VA

Lâmpadas fluorescentes

sem compensação: 920 VA

Carga capacitiva: 690 VA (560 µF)

Referência

**Atuador interruptor/de comutação 8 fases / atuador de persianas 4 fases eNet, calha DIN**

montagem em calha DIN

largura de montagem: 4 módulos (72 mm)

nova funcionalidade do sistema: radiotransmissão totalmente encriptada (AES-CCM) a partir da versão de software 2.0 do eNet Server

FM AS 816 REG

- Acionar iluminação
- Acionamento de motores de ventilador monofásicos
- Controlo de persianas de acionamento elétrico, como persianas, persianas enroláveis e toldos
- Manuseamento com radioemissores eNet adequados
- Funcionamento com alimentação de tensão REG (ref. NT 1220 REG VDC) e módulo de receção REG (ref. FM FK 32 REG) ou eNet server

Tensão nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz

Potência de conexão por saída

Motores: 1000 W

Lâmpadas incandescentes: 2300 W

Lâmpadas de halogénio

de 230 V: 2000 W

Transformadores eletrónicos: 1500 W

Transformadores indutivos: 1000 VA

Lâmpadas LED de 230 V: típ. 500 W

Lâmpadas fluorescentes compactas: típ. 500 W

Lâmpadas fluorescentes

sem compensação: 920 VA

Carga capacitiva: 690 VA (560 µF)

**Atuador de persianas eNet 1 fase, calha DIN**

montagem em calha DIN

largura de montagem: 2 módulos (36 mm)

nova funcionalidade do sistema: radiotransmissão totalmente encriptada (AES-CCM) a partir da versão de software 2.0 do eNet Server

FM J 50700 REG

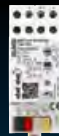
- Controlo de persianas de acionamento elétrico, como persianas, persianas enroláveis e toldos
- Manuseamento com radioemissores eNet adequados
- Funcionamento com alimentação de tensão REG (ref. NT 1220 REG VDC) e módulo de receção REG (ref. FM FK 32 REG) ou eNet server

Tensão nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz

Potência de conexão

Motores: 1000 W

Referência

**Atuador dimmer eNet 1 fase, calha DIN**

montagem em calha DIN

largura de montagem: 2 módulos (36 mm)

nova funcionalidade do sistema: radiotransmissão totalmente encriptada (AES-CCM) a partir da versão de software 2.0 do eNet Server

FM UD 5500 REG

- Comutação e regulação da luz de lâmpadas incandescentes, lâmpadas halógenas de alta voltagem, transformadores eletrónicos com lâmpadas halógenas, transformadores indutivos reguláveis para lâmpadas halógenas ou LED, transformadores indutivos reguláveis para lâmpadas halógenas ou de LED, lâmpadas de LED de alta voltagem ou lâmpadas fluorescentes compactas
- Funcionamento com alimentação de tensão REG (ref. NT 1220 REG VDC) e módulo de receção REG (ref. FM FK 32 REG) ou eNet server
- Manuseamento com radioemissores eNet adequados

Tensão nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz

Potência de conexão a 35 °C

Lâmpadas incandescentes: 20 ... 500 W

Lâmpadas de halogénio

de 230 V: 20 ... 500 W

Lâmpadas LED de 230 V,

reguláveis: típ. 3 ... 100 W

Lâmpadas fluorescentes

compactas, reguláveis: típ. 3 ... 100 W

**Atuador dimmer eNet 4 fases, calha DIN**

montagem em calha DIN

largura de montagem: 8 módulos (144 mm)

nova funcionalidade do sistema: radiotransmissão totalmente encriptada (AES-CCM) a partir da versão de software 2.0 do eNet Server

FM UD 420250 REG

- Comutação e regulação da luz de lâmpadas incandescentes, lâmpadas halógenas de alta voltagem, transformadores eletrónicos com lâmpadas halógenas, transformadores indutivos reguláveis para lâmpadas halógenas ou LED, transformadores indutivos reguláveis para lâmpadas halógenas ou de LED, lâmpadas de LED de alta voltagem ou lâmpadas fluorescentes compactas
- Funcionamento com alimentação de tensão REG (ref. NT 1220 REG VDC) e módulo de receção REG (ref. FM FK 32 REG) ou eNet server
- Manuseamento com radioemissores eNet adequados

Tensão nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz

Potência de conexão por saída para 45 °C

Lâmpadas incandescentes: 20 ... 250 W

Lâmpadas de halogénio

de 230 V: 20 ... 250 W

Lâmpadas LED de 230 V,

reguláveis: típ. 3 ... 50 W

Lâmpadas fluorescentes

compactas, reguláveis: típ. 3 ... 50 W

Referência

**eNet server, calha DIN**

montagem em calha DIN
largura de montagem: 6 módulos (108 mm)
inclui fonte de alimentação conectável (ref. ST NT 12 VDC)
para funcionamento local
nova funcionalidade do sistema: radiotransmissão totalmente encriptada (AES-CCM) a partir da versão de software 2.0 do eNet Server

ENET-SERVER

- Colocação em funcionamento, diagnóstico e manutenção de uma instalação eNet mediante computador PC, tablet ou computador portátil
- Manuseamento de uma instalação eNet através de smartphone
- Recetor de rádio para módulos REG eNet
- Antena de rádio eNet e antena WLAN internas
- Funcionamento apenas com fonte de alimentação autorizada
- Montagem em calha DIN de acordo com EN 60715 em quadro de distribuição com fonte de alimentação (ref. NT 1220 REG VDC)
- Utilização móvel do eNet server com fonte de alimentação conectável (ref. ST NT 12 VDC)

Fonte de alimentação conectável 12 V
(peça sobresselente)

ST NT 12 VDC

Fonte de alimentação, calha DIN

para eNet server ref.: ENET-SERVER
montagem em calha DIN
largura de montagem: 2 módulos (36 mm)

NT 1220 REG VDC

Antena eNet

FM ANT

A antena complementa a antena integrada do recetor de rádio REG e eNet server no caso de as condições de montagem não serem favoráveis, por exemplo, quadro de distribuição metálico.

Comprimento da antena: 17 cm
Comprimento do cabo: 1,4 m



Antena WLAN

antena de base magnética

FM WLAN ANT

A antena complementa a antena integrada do eNet server no caso em que as condições de montagem não são favoráveis, por exemplo, quadro de distribuição metálico.

Comprimento da antena: 17 cm
Comprimento do cabo: 1,4 m



Medidor de qualidade de sinal de rádio eNet

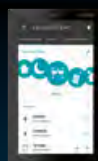
Não adequado para radiotransmissão encriptada.
Apenas com o software eNet Server até à versão 1.4.

FM DT

- Indicação mediante LED da qualidade de sinal de um dispositivo eNet selecionado
- Indicação mediante LED da qualidade de sinal de mensagens de estado
- Indicação mediante LED de sinais de rádio de radioemissores no eNet na gama de frequências 868,0 ... 868,6 MHz
- Ativação e desativação da função de repetidor de atuadores, emissores e sensores de energia alimentados pela rede
- Alimentação: 1 pilha de botão de lítio CR 2450N (incluída)
- O dispositivo desconecta-se se não premir qualquer tecla durante 5 minutos



Referência

**Smart Control 5**

preto

SC 5 SW**Utilização prevista**

- Visualização e controlo de instalações
- Montagem vertical
- Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1
- Tenha especial cuidado na colocação da caixa de encastrar. Os parafusos de fixação devem ficar em linha vertical.

Características do produto

- Ecrã HD
- Ecrã tátil capacitivo
- Sem ventilador nem peças móveis
- Sensor de proximidade
- Interface gráfica de utilizador
- Ajuste automático do brilho do ecrã de acordo com a luminosidade ambiental
- Visualização KNX a funcionar com Visu Pro Server (ref.: JVP-SERVER-H2)
- Visualização KNX a funcionar com Smart Visu Server (ref.: SV-SERVER)
- Não é possível a visualização de diagramas
- Visualização eNet em combinação com o eNet Server REG (ref.: ENET-SERVER) a partir da versão de software 2.2
- Função de videoproteiro complementada com o Smart Gateway SG 650-.. ou SG 150-.. da Siedle
- Memória de imagens integrada no Smart Gateway

Kit eNet server Smart Control 5

é composto pelo eNet server (ref.: ENET-SERVER) e Smart Control 5 (ref.: SC 5 SW)

ENET-S-SC 5 SW

preto



Fonte de alimentação, encastrável

para Smart Control ref.: SC 5 SW

NT 2405 VDC

Tensão de entrada: AC 230 V ~, 50/60 Hz
Tensão de saída: DC 24 V

Fonte de alimentação, calha DIN

para Smart Control ref.: SC 5 SW
montagem em calha DIN
largura de montagem: 4 módulos (72 mm)

NT 2415 REG VDC

Tensão de entrada: AC 100 ... 240 V ~, 50/60 Hz
Tensão de saída: DC 24 V SELV



Referência

Smart Control 8preto **SC 0081 U****Utilização prevista**

- Visualização e controlo de instalações
- Montagem horizontal (recomendada) ou vertical
- Montagem em caixa de encastrar (ref. EBG 24 ou SC 7 EBG) ou de acordo com EN 60670-1 (recomendação: aprox. 60 mm de profundidade)

**Características do produto****Ecrã HD**

- Sensor de proximidade
- Ecrã tátil capacitivo
- Modo de limpeza com bloqueio de ecrã tátil
- Sem ventilador nem peças móveis
- Visualização KNX a funcionar com Visu Pro Server (ref.: JVP-SERVER-H2)
- Visualização KNX a funcionar com Smart Visu Server (ref.: SV-SERVER)
- Visualização eNet em combinação com o eNet Server REG (ref.: ENET-SERVER) a partir da versão de software 2.2
- Função de videoporteiro complementada com o Smart Gateway SG 650-.. ou SG 150-.. da Siedle
- Pode mostrar a imagem de até 6 câmaras IP
- Memória de imagens integrada no Smart Gateway

Caixa de encastrar

para Smart Control ref.: SC 0081 U
 Dimensões da ranhura (A x H): 212 x 124 mm
 Profundidade do encastr.: 75 mm

EBG 24**Fonte de alimentação, calha DIN**

para Smart Control ref.: SC 0081 U
 montagem em calha DIN
 largura de montagem: 4 módulos (72 mm)

NT 2415 REG VDC

Tensão de entrada: AC 100 ... 240 V ~, 50/60 Hz
 Tensão de saída: DC 24 V SELV



Referência

Radioemissor de parede kit Friends of Hue

inclui placa de montagem, lâmina adesiva e parafusos de fixação

- Interruptor inteligente para controlo remoto sem fios de luminária Philips Hue
- Para acender, regular e controlar cenas de luz individuais
- Apenas para utilização residencial
- Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1, fixação com parafuso na parede ou colado em superfície lisa (vidro) com adesivo
- Dispositivo sem bateria e sem alimentação externa
- A energia necessária para a transmissão é gerada a partir da energia mecânica utilizada no acionamento (energy harvesting)
- Transmissão encriptada com código específico do dispositivo
- Padrão sem fios ZigBee Green Power, compatível com Friends of Hue e Apple HomeKit
- Ampliação automática do alcance mediante luminárias Philips Hue
- Colocação em funcionamento e configuração simples através da App. Philips Hue e Hue Bridge V2 ou superior

Radiofrequência:	2,402 ... 2,480 GHz
Alcance de emissão	
para campo livre:	até 175 m
em edifícios:	aprox. 20 m
Potência de emissão:	7 dBm / 5 mW
Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C
Temperatura de armazenamento/ transporte:	-25 ... +65 °C
Humidade do ar:	0 ... 95 % (sem condensação)

Série A**Radioemissor de parede kit Friends of Hue**

4 canais
 máx. 4 cenas de luz
 inclui aro A 550 ref.: A 5581 BF WW

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
 branco **FOHS A 550 595 WW**

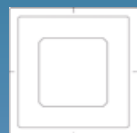
Série LS**Radioemissor de parede kit Friends of Hue**

4 canais
 máx. 4 cenas de luz
 inclui aro LS 990 ref.: LS 981 WW

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
 branco **FOHS LS 995 WW**

Lâmina adesiva para emissor

(peça sobresselente)
80 KLEFO





Referência

Radioemissor de parede Bluetooth Low Energy

inclui placa de montagem, lâmina adesiva e parafusos de fixação

- Interruptor inteligente para o controlo de dispositivos sem fios mediante Bluetooth padrão de baixa energia (BLE)
- Para acender, regular e controlar cenas de luz individuais
- Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1, fixação com parafuso na parede ou colado em superfície lisa (vidro) com adesivo
- Dispositivo sem bateria e sem alimentação externa
- A energia necessária para a transmissão é gerada a partir da energia mecânica utilizada no acionamento (energy harvesting)
- Transmissão encriptada com AES-128 (modo CBC) e contador da sequência
- Compatível com os seguintes sistemas sem fios Bluetooth: Casambi, XICATO Controls, Háfele Connect, WiSilica, Wirepas, Blu2Light (Vossloh Schwabe), Aruba, Fulhan, Helvar
- Interface de configuração: NFC Forum Type 2 Tag (ISO / IEC 14443 Parte 2+ 3)
- Extensão automática do alcance (de acordo com o sistema) através de dispositivos BT Mesh conectados à rede elétrica

Radiofrequência:	2,402 ... 2,480 GHz
Alcance de emissão	
para campo livre:	até 75 m
em edifícios:	aprox. 10 m
Potência de emissão:	0,4 dBm / 1,1 mW
Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C
Temperatura de armazenamento/ transporte:	-25 ... +65 °C
Humidade do ar:	0 ... 95 % (sem condensação)

Série A**Radioemissor de parede Bluetooth Low Energy**

2 canais

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco  **BLE A 590 WW**

lacado mate

antracite mate **BLE A 590 ANM**

Radioemissor de parede Bluetooth Low Energy

4 canais

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco  **BLE A 595 WW**

lacado mate

antracite mate **BLE A 595 ANM**

Série LS**Radioemissor de parede Bluetooth Low Energy**

2 canais

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco  **BLE LS 990 WW**

preto  **BLE LS 990 SW**

Radioemissor de parede Bluetooth Low Energy

4 canais

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco  **BLE LS 995 WW**

preto  **BLE LS 995 SW**

Lâmina adesiva para emissor

(peça sobresselente)

80 KLEFO

Referência

Radioemissores de parede EnOcean

inclui placa de montagem, lâmina adesiva e parafusos de fixação

- Radioemissor para transmitir ordens de comutação, regulação de luz ou de acionamento de persianas para radioreceptores do sistema sem fios EnOcean
- Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1, fixação com parafuso na parede ou colado em superfície lisa (vidro) com adesivo
- Dispositivo sem bateria e sem alimentação externa
- A energia necessária para a transmissão é gerada a partir da energia mecânica utilizada no acionamento (energy harvesting)
- Interface de configuração: NFC Forum Type 2 Tag (ISO / IEC 14443 Parte 2+ 3)
- Opcional: Transmissão encriptada com AES-128 e contador da sequência

Frequência portadora:	868 MHz (ASK)
Alcance de emissão	
para campo livre:	até 300 m
em edifícios:	aprox. 30 m
Potência de emissão:	-1,9 dBm / 0,7 mW
Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C
Temperatura de armazenamento/ transporte:	-25 ... +65 °C
Humidade do ar:	0 ... 95 % (sem condensação)

Série AS / A**Radioemissor de parede EnOcean**

2 canais

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim  **ENO A 590**

branco  **ENO A 590 WW**

preto  **ENO A 590 SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio  **ENO A 590 AL**

lacado mate

branco mate **ENO A 590 WWM**

preto mate **ENO A 590 SWM**

antracite mate **ENO A 590 ANM**

Radioemissor de parede EnOcean com símbolos 0 I

2 canais

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **ENO A 590-01**

branco **ENO A 590-01 WW**

preto **ENO A 590-01 SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **ENO A 590-01 AL**

lacado mate

branco mate **ENO A 590-01 WWM**

preto mate **ENO A 590-01 SWM**

antracite mate **ENO A 590-01 ANM**

Radioemissor de parede EnOcean com símbolos ▲▼

2 canais

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **ENO A 590 P**

branco **ENO A 590 P WW**

preto **ENO A 590 P SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **ENO A 590 P AL**

lacado mate

branco mate **ENO A 590 P WWM**

preto mate **ENO A 590 P SWM**

antracite mate **ENO A 590 P ANM**

Referência

Série AS / A**Radioemissor de parede EnOcean**

4 canais

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **ENO A 595**
branco **ENO A 595 WW**
preto **ENO A 595 SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacadoalumínio **ENO A 595 AL****lacado mate**

branco mate **ENO A 595 WWM**
preto mate **ENO A 595 SWM**
antracite mate **ENO A 595 ANM**

Radioemissor de parede EnOcean com símbolos 0 I

4 canais

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **ENO A 595-01**
branco **ENO A 595-01 WW**
preto **ENO A 595-01 SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacadoalumínio **ENO A 595-01 AL****lacado mate**

branco mate **ENO A 595-01 WWM**
preto mate **ENO A 595-01 SWM**
antracite mate **ENO A 595-01 ANM**

Radioemissor de parede EnOcean com símbolos ▲▼

4 canais

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **ENO A 595 MP**
branco **ENO A 595 MP WW**
preto **ENO A 595 MP SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacadoalumínio **ENO A 595 MP AL****lacado mate**

branco mate **ENO A 595 MP WWM**
preto mate **ENO A 595 MP SWM**
antracite mate **ENO A 595 MP ANM**

Radioemissor de parede EnOcean

com símbolos 0 I e ▲▼

4 canais

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **ENO A 595 P01**
branco **ENO A 595 P01 WW**
preto **ENO A 595 P01 SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacadoalumínio **ENO A 595 P01 AL****lacado mate**

branco mate **ENO A 595 P01 WWM**
preto mate **ENO A 595 P01 SWM**
antracite mate **ENO A 595 P01 ANM**

Módulo EnOcean**para série AS / A**

(peça sobresselente)

por aplicação

2 e 4 canais **ENO A 42 F****Lâmina adesiva para emissor**

(peça sobresselente)

80 KLEFO

Referência

Radioemissores de parede EnOcean

inclui placa de montagem, lâmina adesiva e parafusos de fixação

Série LS**Radioemissor de parede EnOcean**

2 canais

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **ENO LS 990**
branco **ENO LS 990 WW**
cinzento claro **ENO LS 990 LG**
preto **ENO LS 990 SW**

lacado mate

branco mate **ENO LS 990 WWM**
preto mate **ENO LS 990 SWM**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio (lacado) **ENO AL 2990-L**
aço (lacado) **ENO ES 2990-L**

Radioemissor de parede EnOcean com símbolos 0 I

2 canais

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **ENO LS 990-01**
branco **ENO LS 990-01 WW**
cinzento claro **ENO LS 990-01 LG**
preto **ENO LS 990-01 SW**

lacado mate

branco mate **ENO LS 990-01 WWM**
preto mate **ENO LS 990-01 SWM**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio (lacado) **ENO AL 2990-01-L**
aço (lacado) **ENO ES 2990-01-L**

Radioemissor de parede EnOcean com símbolos ▲▼

2 canais

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **ENO LS 990 P**
branco **ENO LS 990 P WW**
cinzento claro **ENO LS 990 P LG**
preto **ENO LS 990 P SW**

lacado mate

branco mate **ENO LS 990 P WWM**
preto mate **ENO LS 990 P SWM**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio (lacado) **ENO AL 2990 P-L**
aço (lacado) **ENO ES 2990 P-L**

Radioemissor de parede EnOcean

4 canais

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante






marfim **ENO LS 995**
branco **ENO LS 995 WW**
cinzento claro **ENO LS 995 LG**
preto **ENO LS 995 SW**

lacado mate

branco mate **ENO LS 995 WWM**
preto mate **ENO LS 995 SWM**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio (lacado) **ENO AL 2995-L**
aço (lacado) **ENO ES 2995-L**

Referência	
	<p>Série LS</p> <p>Radioemissor de parede EnOcean com símbolos 0 I 4 canais</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>marfim ENO LS 995-01 branco ENO LS 995-01 WW cinzento claro ENO LS 995-01 LG preto ENO LS 995-01 SW</p> <p>lacado mate</p> <p>branco mate ENO LS 995-01 WWM preto mate ENO LS 995-01 SWM</p> <p>Cores metálicas (termoplástico lacado)</p> <p>alumínio (lacado) ENO AL 2995-01-L aço (lacado) ENO ES 2995-01-L</p>
	<p>Radioemissor de parede EnOcean com símbolos ▲ ▼ 4 canais</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>marfim ENO LS 995 MP branco ENO LS 995 MP WW cinzento claro ENO LS 995 MP LG preto ENO LS 995 MP SW</p> <p>lacado mate</p> <p>branco mate ENO LS 995 MP WWM preto mate ENO LS 995 MP SWM</p> <p>Cores metálicas (termoplástico lacado)</p> <p>alumínio (lacado) ENO AL 2995 MP-L aço (lacado) ENO ES 2995 MP-L</p>
	<p>Radioemissor de parede EnOcean com símbolos 0 I e ▲ ▼ 4 canais</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>marfim ENO LS 995 P01 branco ENO LS 995 P01 WW cinzento claro ENO LS 995 P01 LG preto ENO LS 995 P01 SW</p> <p>lacado mate</p> <p>branco mate ENO LS 995 P01 WWM preto mate ENO LS 995 P01 SWM</p> <p>Cores metálicas (termoplástico lacado)</p> <p>alumínio (lacado) ENO AL 2995 P01-L aço (lacado) ENO ES 2995 P01-L</p>
	<p>Módulo EnOcean para série LS (peça sobresselente) por aplicação 2 e 4 canais ENO LS 42 F</p>
	<p>Lâmina adesiva para emissor (peça sobresselente) 80 KLEFO</p>

Referência																											
	<p>Mecanismo de controlo de persianas standard sem entrada auxiliar para teclas ref.: .. 1700 .., .. 1701 .., .. 1750 D .., .. 1751 BT .. 1730 JE</p> <ul style="list-style-type: none"> Controlo de persianas, persianas enroláveis e toldos acionados eletricamente Controlo automático mediante temporizador Facilita-se a troca de polaridade das saídas a partir da versão V01 Possibilidade de memorização de uma posição de ventilação através do elemento de comando <p>Tensão nominal: AC 230 V ~ Frequência de rede: 50/60 Hz Potência de conexão Motores: 700 W</p>																										
	<p>Mecanismo de controlo de persianas universal com entrada auxiliar para teclas ref.: .. 1700 .., .. 1701 .., .. 1750 D .., .. 1751 BT .. 1731 JE</p> <ul style="list-style-type: none"> Controlo de persianas, persianas enroláveis e toldos acionados eletricamente Controlo automático mediante temporizador Através das entradas auxiliares pode realizar-se uma integração em controlos de grupos ou controlos centrais Bloqueio do alarme de vento através da entrada da entrada auxiliar Facilita-se a troca de polaridade das saídas a partir da versão V01 Possibilidade de memorização de uma posição de ventilação através do elemento de comando <p>Tensão nominal: AC 230 V ~ Frequência de rede: 50/60 Hz Potência de conexão Motores: 700 W</p>																										
	<p>Relé separador, estação meteorológica e controlo de toldos a partir das páginas 81 a 82</p>																										
	<p>Dimmer sensor standard para LED sem entrada auxiliar para teclas / detetores ref.: .. 1700 .., .. 1701 .., .. 1750 D .., .. 1751 BT .., .. 17180 .., .. 17280 .., .. 17181 .., .. 17281 .., DWPM 17360 .. 1710 DE</p> <p>Tensão nominal: AC 230 V ~ Frequência de rede: 50/60 Hz Potência de conexão a 25 °C</p> <table> <tr> <td>Lâmpadas incandescentes:</td> <td>20 ... 210 W</td> </tr> <tr> <td>Lâmpadas de halogénio de 230 V:</td> <td>20 ... 210 W</td> </tr> <tr> <td>Transformadores eletrónicos:</td> <td>20 ... 210 W</td> </tr> <tr> <td>Transformadores eletrónicos com LED de baixa voltagem:</td> <td>típ. 20 ... 60 W</td> </tr> <tr> <td>Transformadores indutivos:</td> <td>20 ... 210 VA</td> </tr> <tr> <td>Transformadores indutivos com LED de baixa voltagem:</td> <td>típ. 20 ... 60 W</td> </tr> <tr> <td>Lâmpadas LED de 230 V, reguláveis:</td> <td>típ. 3 ... 60 W</td> </tr> <tr> <td>Lâmpadas fluorescentes compactas, reguláveis:</td> <td>típ. 3 ... 60 W</td> </tr> </table> <p>Com o ajuste "corte de fase descendente LED" duplica-se a potência de conexão para lâmpadas LED de alta voltagem e transformadores eletrónicos com LED de baixa voltagem.</p> <table> <tr> <td>Resistivo-capacitivo:</td> <td>20 ... 210 W</td> </tr> <tr> <td>Capacitivo-indutivo:</td> <td>não permitido</td> </tr> <tr> <td>Resistivo-indutivo:</td> <td>20 ... 210 VA</td> </tr> <tr> <td>Resistivo e LED de 230 V:</td> <td>típ. 3 ... 60 W</td> </tr> <tr> <td>Resistivo e l. fluorescentes compactas:</td> <td>típ. 3 ... 60 W</td> </tr> </table>	Lâmpadas incandescentes:	20 ... 210 W	Lâmpadas de halogénio de 230 V:	20 ... 210 W	Transformadores eletrónicos:	20 ... 210 W	Transformadores eletrónicos com LED de baixa voltagem:	típ. 20 ... 60 W	Transformadores indutivos:	20 ... 210 VA	Transformadores indutivos com LED de baixa voltagem:	típ. 20 ... 60 W	Lâmpadas LED de 230 V, reguláveis:	típ. 3 ... 60 W	Lâmpadas fluorescentes compactas, reguláveis:	típ. 3 ... 60 W	Resistivo-capacitivo:	20 ... 210 W	Capacitivo-indutivo:	não permitido	Resistivo-indutivo:	20 ... 210 VA	Resistivo e LED de 230 V:	típ. 3 ... 60 W	Resistivo e l. fluorescentes compactas:	típ. 3 ... 60 W
Lâmpadas incandescentes:	20 ... 210 W																										
Lâmpadas de halogénio de 230 V:	20 ... 210 W																										
Transformadores eletrónicos:	20 ... 210 W																										
Transformadores eletrónicos com LED de baixa voltagem:	típ. 20 ... 60 W																										
Transformadores indutivos:	20 ... 210 VA																										
Transformadores indutivos com LED de baixa voltagem:	típ. 20 ... 60 W																										
Lâmpadas LED de 230 V, reguláveis:	típ. 3 ... 60 W																										
Lâmpadas fluorescentes compactas, reguláveis:	típ. 3 ... 60 W																										
Resistivo-capacitivo:	20 ... 210 W																										
Capacitivo-indutivo:	não permitido																										
Resistivo-indutivo:	20 ... 210 VA																										
Resistivo e LED de 230 V:	típ. 3 ... 60 W																										
Resistivo e l. fluorescentes compactas:	típ. 3 ... 60 W																										

Referência



Dimmer sensor universal para LED

com entrada auxiliar para teclas / detetores
ref.: .. 1700 .., .. 1701 .., .. 1750 D .., .. 1751 BT .., .. 17180 .., .. 17280 .., .. 17181 .., .. 17281 .., DWPM 17360 ..

1711 DE

Tensão nominal:	AC 230 V ~
Frequência de rede:	50/60 Hz
Potência de conexão a 25 °C	
Lâmpadas incandescentes:	20 ... 420 W
Lâmpadas de halogénio de 230 V:	20 ... 420 W
Transformadores eletrônicos:	20 ... 420 W
Transformadores eletrônicos com LED de baixa voltagem:	tip. 20 ... 100 W
Transformadores indutivos:	20 ... 420 VA
Transformadores indutivos com LED de baixa voltagem:	tip. 20 ... 100 VA
Lâmpadas LED de 230 V, reguláveis:	tip. 3 ... 100 W
Lâmpadas fluorescentes compactas, reguláveis:	tip. 3 ... 100 W
Modo de funcionamento LED corte de fase descendente:	
potência de conexão para lâmpadas LED de alta voltagem	
tip. 3 ... 400 W, transformadores eletrônicos com LED de baixa voltagem	tip. 20 ... 200 W.
Resistivo-capacitivo:	20 ... 420 W
Capacitivo-indutivo:	não permitido
Resistivo-indutivo:	20 ... 420 VA
Resistivo e LED de 230 V:	tip. 3 ... 100 W
Resistivo e l. fluorescentes compactas:	tip. 3 ... 100 W



Dimmer sensor universal 2 canais para LED

com entrada auxiliar para teclas ref.: .. 1702 ..

1712 DE

Tensão nominal:	AC 230 V ~
Frequência de rede:	50/60 Hz
Potência de conexão por saída para 25 °C	
Lâmpadas incandescentes:	20 ... 210 W
Lâmpadas de halogénio de 230 V:	20 ... 210 W
Transformadores eletrônicos:	20 ... 210 W
Transformadores eletrônicos com LED de baixa voltagem:	tip. 20 ... 50 W
Transformadores indutivos:	20 ... 210 VA
Transformadores indutivos c em LED de baixa voltagem:	tip. 20 ... 50 VA
Lâmpadas LED de 230 V, reguláveis:	tip. 3 ... 50 W
Lâmpadas fluorescentes compactas, reguláveis:	tip. 3 ... 50 W
Com o ajuste "corte de fase descendente LED" duplica-se a potência de conexão para lâmpadas LED de alta voltagem e transformadores eletrônicos com LED de baixa voltagem.	
Resistivo-capacitivo:	20 ... 210 W
Capacitivo-indutivo:	não permitido
Resistivo-indutivo:	20 ... 210 VA
Resistivo e LED de 230 V:	tip. 3 ... 50 W
Resistivo e l. fluorescentes compactas:	tip. 3 ... 50 W

Referência



Regulador Power-DALI TW

com entrada auxiliar para teclas / detetores
ref.: .. 1700 .., .. 1701 .., .. 1702 .., .. 1750 D .., .. 1751 BT .., .. 17180 .., .. 17280 .., .. 17181 .., .. 17281 .., DWPM 17360 ..

1713 DSTE

- Conexão e configuração de luminosidade para lâmpadas com interface DALI
- Ajuste da temperatura de cor para iluminação DALI tipo 8, Tunable White de acordo com IEC 62386-209
- Alimentação DALI para um máximo de 18 dispositivos
- Conexão em simultâneo de até 4 controladores DALI com possibilidade de alimentar até 72 dispositivos DALI
- Se forem utilizados vários detetores de movimento, pode-se conectar um mecanismo regulador DAL e até cinco mecanismos auxiliares de 3 fios. Não se podem conectar vários mecanismos reguladores DALI em paralelo.



Mecanismo a relé, 1 canal

com entrada auxiliar para teclas / detetores
ref.: .. 1700 .., .. 1701 .., .. 1750 D .., .. 1751 BT .., .. 17180 .., .. 17280 .., .. 17181 .., .. 17281 .., DWPM 17360 .. para displays ref.: .. 1790 D ..

1701 SE

Tensão nominal:	AC 230 V ~
Frequência de rede:	50/60 Hz
Potência de conexão	
Lâmpadas incandescentes:	2300 W
Lâmpadas de halogénio de 230 V:	2300 W
Transformadores eletrônicos:	1500 W
Transformadores indutivos:	1000 VA
Lâmpadas LED de 230 V:	tip. 400 W
Lâmpadas fluorescentes compactas:	tip. 500 W
Lâmpadas fluorescentes sem compensação:	1200 VA
Corrente de comutação, motores:	6 A
Carga capacitiva:	920 VA (115 µF)








Mecanismo a relé, 2 canais

com entrada auxiliar para teclas / detetores r
ef.: .. 1700 .., .. 1701 .., .. 1702 .., .. 1750 D .., .. 1751 BT .., .. 17180 .., .. 17280 .., .. 17181 .., .. 17281 .., DWPM 17360 ..

1702 SE

Tensão nominal:	AC 230 V ~
Frequência de rede:	50/60 Hz
Potência de conexão por canal para 25 °C	
Lâmpadas incandescentes:	1500 W
Lâmpadas de halogénio de 230 V:	100 W
Transformadores eletrônicos:	1000 W
Transformadores indutivos:	625 VA
Lâmpadas LED de 230 V:	tip. 500 W
Lâmpadas fluorescentes compactas:	tip. 500 W
Lâmpadas fluorescentes sem compensação:	750 VA
Carga capacitiva:	580 VA (70 µF)
Corrente de comutação por canal a 25 °C	
Motores:	3 A (cos φ = 0,68)

	Referência																																
	<p>Mecanismo com saída eletrônica, 1 canal com entrada auxiliar para teclas / detetores ref.: .. 1700 .., .. 1701 .., .. 1750 D .., .. 1751 BT .., .. 17180 .., .. 17280 .., .. 17181 .., .. 17281 .., DWPM 17360 .. para displays ref.: .. 1790 D ..</p> <p style="text-align: center;">1704 ESE</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Tensão nominal:</td> <td>AC 230 V ~</td> </tr> <tr> <td>Frequência de rede:</td> <td>50/60 Hz</td> </tr> <tr> <td>Potência de conexão a 25 °C</td> <td></td> </tr> <tr> <td> Lâmpadas incandescentes:</td> <td>20 ... 400 W</td> </tr> <tr> <td> Lâmpadas de halogénio de 230 V:</td> <td>20 ... 400 W</td> </tr> <tr> <td> Transformadores eletrônicos:</td> <td>20 ... 400 W</td> </tr> <tr> <td> Transformadores eletrônicos com LED de baixa voltagem:</td> <td>20 ... 100 W</td> </tr> <tr> <td> Transformadores indutivos:</td> <td>20 ... 400 VA</td> </tr> <tr> <td> Transformadores indutivos com LED de baixa voltagem:</td> <td>20 ... 100 VA</td> </tr> <tr> <td> Lâmpadas LED de 230 V:</td> <td>típ. 3 ... 100 W</td> </tr> <tr> <td> Lâmpadas fluorescentes compactas:</td> <td>típ. 3 ... 100 W</td> </tr> </table> <p>Para um funcionamento com condutor neutro ou para um funcionamento sem condutor neutro no modo de funcionamento LED corte de fase descendente: potência de conexão para lâmpadas LED de alta voltagem típ. 3 ... 200 W, transformadores eletrônicos com LED de baixa voltagem típ. 20 ... 200 W.</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Resistivo-capacitivo:</td> <td>20 ... 400 W</td> </tr> <tr> <td>Capacitivo-indutivo:</td> <td>não permitido</td> </tr> <tr> <td>Resistivo-indutivo:</td> <td>20 ... 400 VA</td> </tr> <tr> <td>Resistivo e LED de 230 V:</td> <td>típ. 3 ... 100 W</td> </tr> <tr> <td>Resistivo e l. fluorescentes compactas:</td> <td>típ. 3 ... 100 W</td> </tr> </table> <p>Se for conectado a lâmpadas LED não reguláveis é necessário colocar em neutro.</p>	Tensão nominal:	AC 230 V ~	Frequência de rede:	50/60 Hz	Potência de conexão a 25 °C		Lâmpadas incandescentes:	20 ... 400 W	Lâmpadas de halogénio de 230 V:	20 ... 400 W	Transformadores eletrônicos:	20 ... 400 W	Transformadores eletrônicos com LED de baixa voltagem:	20 ... 100 W	Transformadores indutivos:	20 ... 400 VA	Transformadores indutivos com LED de baixa voltagem:	20 ... 100 VA	Lâmpadas LED de 230 V:	típ. 3 ... 100 W	Lâmpadas fluorescentes compactas:	típ. 3 ... 100 W	Resistivo-capacitivo:	20 ... 400 W	Capacitivo-indutivo:	não permitido	Resistivo-indutivo:	20 ... 400 VA	Resistivo e LED de 230 V:	típ. 3 ... 100 W	Resistivo e l. fluorescentes compactas:	típ. 3 ... 100 W
Tensão nominal:	AC 230 V ~																																
Frequência de rede:	50/60 Hz																																
Potência de conexão a 25 °C																																	
Lâmpadas incandescentes:	20 ... 400 W																																
Lâmpadas de halogénio de 230 V:	20 ... 400 W																																
Transformadores eletrônicos:	20 ... 400 W																																
Transformadores eletrônicos com LED de baixa voltagem:	20 ... 100 W																																
Transformadores indutivos:	20 ... 400 VA																																
Transformadores indutivos com LED de baixa voltagem:	20 ... 100 VA																																
Lâmpadas LED de 230 V:	típ. 3 ... 100 W																																
Lâmpadas fluorescentes compactas:	típ. 3 ... 100 W																																
Resistivo-capacitivo:	20 ... 400 W																																
Capacitivo-indutivo:	não permitido																																
Resistivo-indutivo:	20 ... 400 VA																																
Resistivo e LED de 230 V:	típ. 3 ... 100 W																																
Resistivo e l. fluorescentes compactas:	típ. 3 ... 100 W																																
	<p>Mecanismo auxiliar a 2 fios para teclas ref.: .. 1700 ..</p> <p style="text-align: center;">1720 NE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acionamento auxiliar de mecanismos adequados 																																
	<p>Mecanismo auxiliar a 3 fios para teclas / detetores ref.: .. 1700 .., .. 1701 .., .. 1702 .., .. 1750 D .., .. 1751 BT .., .. 17180 .., .. 17280 .., .. 17181 .., .. 17281 .., DWPM 17360 ..</p> <p style="text-align: center;">1723 NE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acionamento auxiliar de mecanismos adequados • Condutor N necessário 																																
	<p>Mecanismo de impulsos para teclas / detetores ref.: .. 1700 .., .. 1700 P .., .. 17180 .., .. 17280 .., .. 17181 .., .. 17281 .., DWPM 17360 ..</p> <p style="text-align: center;">1708 IE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexão automática ou manual da máquina automática ref. 1208 REG <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Tensão nominal:</td> <td>AC 230 V ~</td> </tr> <tr> <td>Frequência de rede:</td> <td>50 Hz</td> </tr> <tr> <td>Potência absorvida:</td> <td>0,25 ... 0,45 W</td> </tr> <tr> <td>Consumo de corrente:</td> <td>aprox. 2,8 mA</td> </tr> <tr> <td>Duração de impulso:</td> <td>aprox. 60 ms</td> </tr> <tr> <td>Intervalo entre os impulsos:</td> <td>aprox. 8 s</td> </tr> </table>	Tensão nominal:	AC 230 V ~	Frequência de rede:	50 Hz	Potência absorvida:	0,25 ... 0,45 W	Consumo de corrente:	aprox. 2,8 mA	Duração de impulso:	aprox. 60 ms	Intervalo entre os impulsos:	aprox. 8 s																				
Tensão nominal:	AC 230 V ~																																
Frequência de rede:	50 Hz																																
Potência absorvida:	0,25 ... 0,45 W																																
Consumo de corrente:	aprox. 2,8 mA																																
Duração de impulso:	aprox. 60 ms																																
Intervalo entre os impulsos:	aprox. 8 s																																

	Referência																																																						
	<p>Autômato de luz de escada 1208 REG</p> <p>Características do produto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tempo de atraso para o desligamento ajustável • Proteção eletrônica de sobrecarga para a entrada de controlo <p>Quatro modos diferentes de funcionamento ajustáveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Função automática sem aviso prévio de desconexão • Função automática com aviso prévio de desconexão • Luz conectada permanentemente • Luz desconectada permanentemente <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Tensão nominal:</td> <td>AC 230 V ~</td> </tr> <tr> <td>Frequência de rede:</td> <td>50 Hz</td> </tr> <tr> <td>Potência absorvida:</td> <td>aprox. 1 W</td> </tr> <tr> <td>Temperatura ambiente:</td> <td>+5 ... +45 °C</td> </tr> <tr> <td>Tempo de atraso para o desligamento:</td> <td>aprox. 10 s ... 15 min</td> </tr> <tr> <td>Tolerância de atraso para o desligamento:</td> <td>± 20 %</td> </tr> <tr> <td>Corrente máxima admissível de entrada de controlo A1:</td> <td>máx. 40 mA</td> </tr> <tr> <td>Tensão de comutação:</td> <td>AC 250 V ~</td> </tr> <tr> <td>Corrente de comutação</td> <td></td> </tr> <tr> <td> Resistivo:</td> <td>16 A</td> </tr> <tr> <td> Corrente de ligação 20 ms:</td> <td>máx. 165 A</td> </tr> </table> <p>Potência de conexão</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Lâmpadas incandescentes:</td> <td>2300 W</td> </tr> <tr> <td>Lâmpadas de halogénio de 230 V:</td> <td>2300 W</td> </tr> <tr> <td>Lâmpadas LED de 230 V:</td> <td>400 W</td> </tr> <tr> <td>Lâmpadas fluorescentes de comp. paralela:</td> <td>920 W</td> </tr> <tr> <td>Lâmpadas fluorescentes sem compensação:</td> <td>1200 VA</td> </tr> <tr> <td>Lâmpadas fluorescentes</td> <td></td> </tr> <tr> <td> Ligação duo:</td> <td>2300 W / 140 µF</td> </tr> <tr> <td> Transformadores eletrônicos:</td> <td>1500 W</td> </tr> <tr> <td> Transformadores indutivos:</td> <td>1000 VA</td> </tr> <tr> <td> Reactância eletrônica:</td> <td>em função do tipo</td> </tr> </table> <p>Largura de montagem: 18 mm (1 módulo)</p> <p>Comprimento total do condutor da carga: máx. 100 m</p> <p>Comprimento total da linha de comando: máx. 100 m</p> <p>Conexão:</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td> rígido:</td> <td>bornes de parafuso</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1 x 0,75 ... 4,0 mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2 x 0,75 ... 2,5 mm²</td> </tr> <tr> <td> flexível sem ponteira:</td> <td>1 x 0,75 ... 4,0 mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2 x 0,75 ... 2,5 mm²</td> </tr> <tr> <td> flexível com ponteira:</td> <td>1 x 0,5 ... 2,5 mm²</td> </tr> </table>	Tensão nominal:	AC 230 V ~	Frequência de rede:	50 Hz	Potência absorvida:	aprox. 1 W	Temperatura ambiente:	+5 ... +45 °C	Tempo de atraso para o desligamento:	aprox. 10 s ... 15 min	Tolerância de atraso para o desligamento:	± 20 %	Corrente máxima admissível de entrada de controlo A1:	máx. 40 mA	Tensão de comutação:	AC 250 V ~	Corrente de comutação		Resistivo:	16 A	Corrente de ligação 20 ms:	máx. 165 A	Lâmpadas incandescentes:	2300 W	Lâmpadas de halogénio de 230 V:	2300 W	Lâmpadas LED de 230 V:	400 W	Lâmpadas fluorescentes de comp. paralela:	920 W	Lâmpadas fluorescentes sem compensação:	1200 VA	Lâmpadas fluorescentes		Ligação duo:	2300 W / 140 µF	Transformadores eletrônicos:	1500 W	Transformadores indutivos:	1000 VA	Reactância eletrônica:	em função do tipo	rígido:	bornes de parafuso		1 x 0,75 ... 4,0 mm ²		2 x 0,75 ... 2,5 mm ²	flexível sem ponteira:	1 x 0,75 ... 4,0 mm ²		2 x 0,75 ... 2,5 mm ²	flexível com ponteira:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
Tensão nominal:	AC 230 V ~																																																						
Frequência de rede:	50 Hz																																																						
Potência absorvida:	aprox. 1 W																																																						
Temperatura ambiente:	+5 ... +45 °C																																																						
Tempo de atraso para o desligamento:	aprox. 10 s ... 15 min																																																						
Tolerância de atraso para o desligamento:	± 20 %																																																						
Corrente máxima admissível de entrada de controlo A1:	máx. 40 mA																																																						
Tensão de comutação:	AC 250 V ~																																																						
Corrente de comutação																																																							
Resistivo:	16 A																																																						
Corrente de ligação 20 ms:	máx. 165 A																																																						
Lâmpadas incandescentes:	2300 W																																																						
Lâmpadas de halogénio de 230 V:	2300 W																																																						
Lâmpadas LED de 230 V:	400 W																																																						
Lâmpadas fluorescentes de comp. paralela:	920 W																																																						
Lâmpadas fluorescentes sem compensação:	1200 VA																																																						
Lâmpadas fluorescentes																																																							
Ligação duo:	2300 W / 140 µF																																																						
Transformadores eletrônicos:	1500 W																																																						
Transformadores indutivos:	1000 VA																																																						
Reactância eletrônica:	em função do tipo																																																						
rígido:	bornes de parafuso																																																						
	1 x 0,75 ... 4,0 mm ²																																																						
	2 x 0,75 ... 2,5 mm ²																																																						
flexível sem ponteira:	1 x 0,75 ... 4,0 mm ²																																																						
	2 x 0,75 ... 2,5 mm ²																																																						
flexível com ponteira:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²																																																						

Referência



Mecanismo termóstato

com conexão de sonda
para displays ref.: ... 1790 D ..

1790 RTR

- Comutação de aquecimentos de piso radiante e acionamento de reguladores eletrotérmicos
- Modulação por largura de pulsações (PWM) ou regulação a dois pontos (sim/não)
- Permite conectar uma sonda de temperatura (ref.: FF 7.8)
- Entrada para comutar para o modo de refrigeração
- Interrompe o aquecimento após 60 minutos (proteção contra sobreaquecimento de um elemento aquecedor)

Tensão nominal:	AC 230 V ~
Frequência de rede:	50/60 Hz
Potência em espera (standby) de acordo com o módulo:	aprox. 0,1 ... 0,5 W
Corrente de comutação 230 V AC1:	10 mA ... 16 A
Potência de conexão:	máx. 3.600 W
Conexão	
rígido:	1 x 0,5 ... 4,0 mm ² 2 x 0,5 ... 2,5 mm ²
flexível sem ponteira:	1 x 0,5 ... 4,0 mm ² 2 x 0,5 ... 2,5 mm ²
flexível com ponteira:	1 x 0,5 ... 4,0 mm ² 2 x 0,5 ... 1,5 mm ²
Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C

Displays para controlo de temperatura ver a página 77

Sonda de temperatura remota

para termóstato ref. 1790 RTR, TR D ... 1790 ..
peça sobresselente para termóstato para
piso radiante ref. FTR ... 231 ..

FF 7.8

sonda NTC 7,8 mm Ø	
Comprimento do cabo:	4 m
Temperatura ambiente:	-25 ... +70 °C



Referência

Tecla sensora standard

para mecanismos "persianas"
ref.: 1730 JE e 1731 JE

para mecanismos "iluminação"

ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE,
1713 DSTE, 1720 NE, 1723 NE, 1708 IE

- Acionamento manual de persianas, persianas enroláveis, coberturas ou iluminação

para série AS

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim	AS 1700
branco	AS 1700 WW

para série AS

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

branco	A 1700 WW
preto	A 1700 SW

Duroplástico lacado

alumínio	A 1700 AL
champagne	A 1700 CH
moka	A 1700 MO

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco	A 1700 BF WW
preto	A 1700 BF SW

lacado mate

branco mate	A 1700 BF WWM
preto mate	A 1700 BF SWM
antracite mate	A 1700 BF ANM

para série CD

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim	CD 1700
branco	CD 1700 WW
castanho	CD 1700 BR
cinzento	CD 1700 GR
cinzento claro	CD 1700 LG
preto	CD 1700 SW

Cores metálicas (duroplástico lacado)

bronze-ouro	CD 1700 GB
platina	CD 1700 PT

para série LS

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim	LS 1700
branco	LS 1700 WW
cinzento claro	LS 1700 LG
preto	LS 1700 SW

lacado mate

branco mate	LS 1700 WWM
preto mate	LS 1700 SWM

Acabamentos metálicos






alumínio	AL 1700
aço	ES 1700






antracite (alumínio
lacado) **AL 1700 AN**

dark (alumínio
lacado) **AL 1700 D**

cromado brilhante **GCR 1700**
dourado **GO 1700**

latão
classic **ME 1700 C**
antik **ME 1700 AT**

Referência	
	<p>Tecla sensora standard com setas para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1720 NE, 1723 NE, 1708 IE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acionamento manual de persianas, persianas enroláveis, coberturas ou iluminação
	<p>para série AS</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim AS 1700 P branco AS 1700 P WW</p>
	<p>para série A</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco A 1700 P WW preto A 1700 P SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio A 1700 P AL champanhe A 1700 P CH moka A 1700 P MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1700 BFP WW preto A 1700 BFP SW</p> <p>lacado mate branco mate A 1700 BFP WWM preto mate A 1700 BFP SWM antracite mate A 1700 BFP ANM</p>
	<p>para série CD</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim CD 1700 P branco CD 1700 P WW castanho CD 1700 P BR cinzento CD 1700 P GR cinzento claro CD 1700 P LG preto CD 1700 P SW</p> <p>Cores metálicas (duroplástico lacado) bronze-ouro CD 1700 P GB platina CD 1700 P PT</p>
	<p>para série LS</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim LS 1700 P branco LS 1700 P WW cinzento claro LS 1700 P LG preto LS 1700 P SW</p> <p>lacado mate branco mate LS 1700 P WWM preto mate LS 1700 P SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio AL 1700 P aço ES 1700 P antracite (alumínio lacado) AL 1700 P AN dark (alumínio lacado) AL 1700 P D cromado brilhante GCR 1700 P dourado GO 1700 P latão classic ME 1700 P C antik ME 1700 P AT</p>

Referência	
	<p>Tecla sensora universal para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acionamento manual e controlado por tempo de persianas, persianas enroláveis, toldos ou iluminação • 2 tempos de conexão memorizáveis que se repetem a cada 24 horas • Função de bloqueio
	<p>para série AS</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim AS 1701 branco AS 1701 WW</p>
	<p>para série A</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco A 1701 WW preto A 1701 SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio A 1701 AL champanhe A 1701 CH moka A 1701 MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1701 BF WW preto A 1701 BF SW</p> <p>lacado mate branco mate A 1701 BF WWM preto mate A 1701 BF SWM antracite mate A 1701 BF ANM</p>
	<p>para série CD</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim CD 1701 branco CD 1701 WW castanho CD 1701 BR cinzento CD 1701 GR cinzento claro CD 1701 LG preto CD 1701 SW</p> <p>Cores metálicas (duroplástico lacado) bronze-ouro CD 1701 GB platina CD 1701 PT</p>
	<p>para série LS</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim LS 1701 branco LS 1701 WW cinzento claro LS 1701 LG preto LS 1701 SW</p> <p>lacado mate branco mate LS 1701 WWM preto mate LS 1701 SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio AL 1701 aço ES 1701 antracite (alumínio lacado) AL 1701 AN dark (alumínio lacado) AL 1701 D cromado brilhante GCR 1701 dourado GO 1701 latão classic ME 1701 C antik ME 1701 AT</p>

Referência

Referência

Tecla sensora universal com setas

- para mecanismos "persianas"
ref.: 1730 JE e 1731 JE
para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE
- Acionamento manual e controlado por tempo de persianas, persianas enroláveis, toldos ou iluminação
 - 2 tempos de conexão memorizáveis que se repetem a cada 24 horas
 - Função de bloqueio

para série AS

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

- marfim **AS 1701 P**
branco **AS 1701 P WW**

para série A

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

- branco **A 1701 P WW**
preto **A 1701 P SW**

Duroplástico lacado

- alumínio **A 1701 P AL**
champanhe **A 1701 P CH**
moka **A 1701 P MO**

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

- branco **A 1701 BFP WW**
preto **A 1701 BFP SW**

lacado mate

- branco mate **A 1701 BFP WWM**
preto mate **A 1701 BFP SWM**
antracite mate **A 1701 BFP ANM**

para série CD

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

- marfim **CD 1701 P**
branco **CD 1701 P WW**
castanho **CD 1701 P BR**
cinzento **CD 1701 P GR**
cinzento claro **CD 1701 P LG**
preto **CD 1701 P SW**

Cores metálicas (duroplástico lacado)

- bronze-ouro **CD 1701 P GB**
platina **CD 1701 P PT**

para série LS

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

- marfim **LS 1701 P**
branco **LS 1701 P WW**
cinzento claro **LS 1701 P LG**
preto **LS 1701 P SW**

lacado mate

- branco mate **LS 1701 P WWM**
preto mate **LS 1701 P SWM**

Acabamentos metálicos

- alumínio **AL 1701 P**
aço **ES 1701 P**
antracite (alumínio lacado) **AL 1701 P AN**
dark (alumínio lacado) **AL 1701 P D**
cromado brilhante **GCR 1701 P**
dourado **GO 1701 P**
latão **ME 1701 P C**
classic **ME 1701 P AT**
antik

Tecla sensora de 2 fases standard

- para mecanismos "iluminação"
ref.: 1702 SE, 1712 DE, 1713 DSTE, 1723 NE
- Acionamento manual de iluminação
 - Mediante mecanismos auxiliares a 3 fios pode-se controlar perfeitamente mecanismos de comutação e de regulação de luz.

para série AS

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

- marfim **AS 1702**
branco **AS 1702 WW**

para série A

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

- branco **A 1702 WW**
preto **A 1702 SW**

Duroplástico lacado

- alumínio **A 1702 AL**
champanhe **A 1702 CH**
moka **A 1702 MO**

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

- branco **A 1702 BF WW**
preto **A 1702 BF SW**

lacado mate

- branco mate **A 1702 BF WWM**
preto mate **A 1702 BF SWM**
antracite mate **A 1702 BF ANM**

para série CD

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

- marfim **CD 1702**
branco **CD 1702 WW**
castanho **CD 1702 BR**
cinzento **CD 1702 GR**
cinzento claro **CD 1702 LG**
preto **CD 1702 SW**

Cores metálicas (duroplástico lacado)

- bronze-ouro **CD 1702 GB**
platina **CD 1702 PT**

para série LS

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

- marfim **LS 1702**
branco **LS 1702 WW**
cinzento claro **LS 1702 LG**
preto **LS 1702 SW**

lacado mate


- branco mate **LS 1702 WWM**
preto mate **LS 1702 SWM**

Acabamentos metálicos

- alumínio **AL 1702**
aço **ES 1702**
antracite (alumínio lacado) **AL 1702 AN**
dark (alumínio lacado) **AL 1702 D**
latão **ME 1702 C**
classic **ME 1702 AT**
antik

Teclas sensoras eNet no capítulo eNet, páginas 56 a 58

	Referência												
	<p>Display programador standard para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acionamento manual e controlado por tempo de persianas, persianas enroláveis, toldos ou iluminação • Comutação ao amanhecer ou crepúsculo (função astronómica) configurável para 18 países • Função de bloqueio • O ecrã desconecta-se após 2 minutos, possibilidade de indicação contínua da hora atual • Programação de uma hora de aumento e descida para os intervalos seg-sex ou sá+do • Programação de 2 áreas de memória, cada uma delas com um tempo de conexão e desconexão para os dias da semana Seg-Sex e Sá-Do • Posição de ventilação da persiana memorizável <p>para séries AS / A</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>branco</td> <td style="text-align: right;">A 1750 D WW</td> </tr> <tr> <td>preto</td> <td style="text-align: right;">A 1750 D SW</td> </tr> </table> <p>para série CD</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>branco</td> <td style="text-align: right;">CD 1750 D WW</td> </tr> <tr> <td>preto</td> <td style="text-align: right;">CD 1750 D SW</td> </tr> </table> <p>para série LS</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>branco</td> <td style="text-align: right;">LS 1750 D WW</td> </tr> <tr> <td>preto</td> <td style="text-align: right;">LS 1750 D SW</td> </tr> </table>	branco	A 1750 D WW	preto	A 1750 D SW	branco	CD 1750 D WW	preto	CD 1750 D SW	branco	LS 1750 D WW	preto	LS 1750 D SW
branco	A 1750 D WW												
preto	A 1750 D SW												
branco	CD 1750 D WW												
preto	CD 1750 D SW												
branco	LS 1750 D WW												
preto	LS 1750 D SW												

	Referência																																																																						
	<p>Tecla programadora universal com Bluetooth para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acionamento manual e controlado por tempo de persianas, persianas enroláveis, toldos ou iluminação • Manuseamento e programação com smartphone via Bluetooth em combinação com aplicação Clever Config • Programação de até 40 eventos individuais • Comutação ao amanhecer ou crepúsculo (função astronómica) • Função aleatória • Possibilidade de função de proteção solar e crepúsculo mediante sensor de luminosidade e temperatura opcional, ref. 1792 HT BT <p>para série AS</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>marfim</td> <td style="text-align: right;">AS 1751 BT</td> </tr> <tr> <td>branco</td> <td style="text-align: right;">AS 1751 BT WW</td> </tr> </table> <p>para série A</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>branco</td> <td style="text-align: right;">A 1751 BT WW</td> </tr> <tr> <td>preto</td> <td style="text-align: right;">A 1751 BT SW</td> </tr> </table> <p>Duroplástico lacado</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>aluminio</td> <td style="text-align: right;">A 1751 BT AL</td> </tr> <tr> <td>champanhe</td> <td style="text-align: right;">A 1751 BT CH</td> </tr> <tr> <td>moka</td> <td style="text-align: right;">A 1751 BT MO</td> </tr> </table> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>branco</td> <td style="text-align: right;">A 1751 BFBT WW</td> </tr> <tr> <td>preto</td> <td style="text-align: right;">A 1751 BFBT SW</td> </tr> </table> <p>lacado mate</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>branco mate</td> <td style="text-align: right;">A 1751 BFBT WWM</td> </tr> <tr> <td>preto mate</td> <td style="text-align: right;">A 1751 BFBT SWM</td> </tr> <tr> <td>antracite mate</td> <td style="text-align: right;">A 1751 BFBT ANM</td> </tr> </table> <p>para série CD</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>marfim</td> <td style="text-align: right;">CD 1751 BT</td> </tr> <tr> <td>branco</td> <td style="text-align: right;">CD 1751 BT WW</td> </tr> <tr> <td>castanho</td> <td style="text-align: right;">CD 1751 BT BR</td> </tr> <tr> <td>cinzento</td> <td style="text-align: right;">CD 1751 BT GR</td> </tr> <tr> <td>cinzento claro</td> <td style="text-align: right;">CD 1751 BT LG</td> </tr> <tr> <td>preto</td> <td style="text-align: right;">CD 1751 BT SW</td> </tr> </table> <p>Cores metálicas (duroplástico lacado)</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>bronze-ouro</td> <td style="text-align: right;">CD 1751 BT GB</td> </tr> <tr> <td>platina</td> <td style="text-align: right;">CD 1751 BT PT</td> </tr> </table> <p>para série LS</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>marfim</td> <td style="text-align: right;">LS 1751 BT</td> </tr> <tr> <td>branco</td> <td style="text-align: right;">LS 1751 BT WW</td> </tr> <tr> <td>cinzento claro</td> <td style="text-align: right;">LS 1751 BT LG</td> </tr> <tr> <td>preto</td> <td style="text-align: right;">LS 1751 BT SW</td> </tr> </table> <p>lacado mate</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>branco mate</td> <td style="text-align: right;">LS 1751 BT WWM</td> </tr> <tr> <td>preto mate</td> <td style="text-align: right;">LS 1751 BT SWM</td> </tr> </table> <p>Acabamentos metálicos</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>aluminio</td> <td style="text-align: right;">AL 1751 BT</td> </tr> <tr> <td>aço</td> <td style="text-align: right;">ES 1751 BT</td> </tr> <tr> <td>antracite (aluminio lacado)</td> <td style="text-align: right;">AL 1751 BT AN</td> </tr> <tr> <td>dark (aluminio lacado)</td> <td style="text-align: right;">AL 1751 BT D</td> </tr> <tr> <td>cromado brilhante</td> <td style="text-align: right;">GCR 1751 BT</td> </tr> <tr> <td>dourado</td> <td style="text-align: right;">GO 1751 BT</td> </tr> <tr> <td>latão</td> <td></td> </tr> <tr> <td> classic</td> <td style="text-align: right;">ME 1751 BT C</td> </tr> <tr> <td> antik</td> <td style="text-align: right;">ME 1751 BT AT</td> </tr> </table> <p>Sensor de luminosidade e temperatura Bluetooth página 73</p>	marfim	AS 1751 BT	branco	AS 1751 BT WW	branco	A 1751 BT WW	preto	A 1751 BT SW	aluminio	A 1751 BT AL	champanhe	A 1751 BT CH	moka	A 1751 BT MO	branco	A 1751 BFBT WW	preto	A 1751 BFBT SW	branco mate	A 1751 BFBT WWM	preto mate	A 1751 BFBT SWM	antracite mate	A 1751 BFBT ANM	marfim	CD 1751 BT	branco	CD 1751 BT WW	castanho	CD 1751 BT BR	cinzento	CD 1751 BT GR	cinzento claro	CD 1751 BT LG	preto	CD 1751 BT SW	bronze-ouro	CD 1751 BT GB	platina	CD 1751 BT PT	marfim	LS 1751 BT	branco	LS 1751 BT WW	cinzento claro	LS 1751 BT LG	preto	LS 1751 BT SW	branco mate	LS 1751 BT WWM	preto mate	LS 1751 BT SWM	aluminio	AL 1751 BT	aço	ES 1751 BT	antracite (aluminio lacado)	AL 1751 BT AN	dark (aluminio lacado)	AL 1751 BT D	cromado brilhante	GCR 1751 BT	dourado	GO 1751 BT	latão		classic	ME 1751 BT C	antik	ME 1751 BT AT
marfim	AS 1751 BT																																																																						
branco	AS 1751 BT WW																																																																						
branco	A 1751 BT WW																																																																						
preto	A 1751 BT SW																																																																						
aluminio	A 1751 BT AL																																																																						
champanhe	A 1751 BT CH																																																																						
moka	A 1751 BT MO																																																																						
branco	A 1751 BFBT WW																																																																						
preto	A 1751 BFBT SW																																																																						
branco mate	A 1751 BFBT WWM																																																																						
preto mate	A 1751 BFBT SWM																																																																						
antracite mate	A 1751 BFBT ANM																																																																						
marfim	CD 1751 BT																																																																						
branco	CD 1751 BT WW																																																																						
castanho	CD 1751 BT BR																																																																						
cinzento	CD 1751 BT GR																																																																						
cinzento claro	CD 1751 BT LG																																																																						
preto	CD 1751 BT SW																																																																						
bronze-ouro	CD 1751 BT GB																																																																						
platina	CD 1751 BT PT																																																																						
marfim	LS 1751 BT																																																																						
branco	LS 1751 BT WW																																																																						
cinzento claro	LS 1751 BT LG																																																																						
preto	LS 1751 BT SW																																																																						
branco mate	LS 1751 BT WWM																																																																						
preto mate	LS 1751 BT SWM																																																																						
aluminio	AL 1751 BT																																																																						
aço	ES 1751 BT																																																																						
antracite (aluminio lacado)	AL 1751 BT AN																																																																						
dark (aluminio lacado)	AL 1751 BT D																																																																						
cromado brilhante	GCR 1751 BT																																																																						
dourado	GO 1751 BT																																																																						
latão																																																																							
classic	ME 1751 BT C																																																																						
antik	ME 1751 BT AT																																																																						

Referência

Tecla programadora universal com Bluetooth e setas para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE

- Acionamento manual e controlado por tempo de persianas, persianas enroláveis, toldos ou iluminação
- Manuseamento e programação com smartphone via Bluetooth em combinação com aplicação Clever Config
- Programação de até 40 eventos individuais
- Comutação ao amanhecer ou crepúsculo (função astronómica)
- Função aleatória
- Possibilidade de função de proteção solar e crepúsculo mediante sensor de luminosidade e temperatura opcional, ref. 1792 HT BT

para série AS

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante
 marfim **AS 1751 PBT**
 branco **AS 1751 PBT WW**

para série A

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante
 branco **A 1751 PBT WW**
 preto **A 1751 PBT SW**
Duroplástico lacado
 alumínio **A 1751 PBT AL**
 champanhe **A 1751 PBT CH**
 moka **A 1751 PBT MO**

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco **A 1751 BFPBT WW**
 preto **A 1751 BFPBT SW**

lacado mate

branco mate **A 1751 BFPBT WWM**
 preto mate **A 1751 BFPBT SWM**
 antracite mate **A 1751 BFPBT ANM**

para série CD

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante
 marfim **CD 1751 PBT**
 branco **CD 1751 PBT WW**
 castanho **CD 1751 PBT BR**
 cinzento **CD 1751 PBT GR**
 cinzento claro **CD 1751 PBT LG**
 preto **CD 1751 PBT SW**
Cores metálicas (duroplástico lacado)
 bronze-ouro **CD 1751 PBT GB**
 platina **CD 1751 PBT PT**

para série LS




Duroplástico (resistente a riscos) brilhante
 marfim **LS 1751 PBT**
 branco **LS 1751 PBT WW**
 cinzento claro **LS 1751 PBT LG**
 preto **LS 1751 PBT SW**
lacado mate
 branco mate **LS 1751 PBT WWM**
 preto mate **LS 1751 PBT SWM**
Acabamentos metálicos
 alumínio **AL 1751 PBT**
 aço **ES 1751 PBT**
 antracite (alumínio lacado) **AL 1751 PBT AN**
 dark (alumínio lacado) **AL 1751 PBT D**
 cromado brilhante **GCR 1751 PBT**
 dourado **GO 1751 PBT**
 latão
 classic **ME 1751 PBT C**
 antik **ME 1751 PBT AT**




Referência

Sensor de luminosidade e temperatura Bluetooth
1792 HT BT

- Sensor para deteção de luminosidade e temperatura
- Funcionamento com tecla programadora universal com Bluetooth do Controlo LB
- Transmite, a cada 5 minutos, o valor atual de luminosidade e temperatura
- Transmite o valor de luminosidade ao variar a luminosidade mais de 10% relativamente ao último valor enviado
- Transmite o valor de temperatura atual ao variar a temperatura mais de 0,2 K
- Funciona com pilhas
- Montagem adesiva em interiores de janelas

Tensão nominal: DC 3 V
 Tipo de bateria: 1 x pilha de lítio CR 2450 (incluído)
 Medição de luminosidade: 5 ... 80000 lx
 Medição de temperatura: -5 ... +55 °C
 Temperatura ambiente: -5 ... +55 °C
 Temperatura de armazenamento/ transporte: -20 ... +70 °C
 Dimensões (L x A x H): 56 x 32 x 13 mm
 Radiofrequência: 2,402 ... 2,480 GHz
 Potência de emissão: máx. 2,5 mW (classe 2)
 Alcance de emissão: tip. 10 m

	Referência
	<p>Detetor standard 1,10 m para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE</p> <p>para séries AS / A</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 17180 branco A 17180 WW preto A 17180 SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 17180 AL champanhe A 17180 CH moka A 17180 MO</p> <p>lacado mate branco mate A 17180 WWM preto mate A 17180 SWM antracite mate A 17180 ANM</p> <p>para série CD</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim CD 17180 branco CD 17180 WW castanho CD 17180 BR cinzento CD 17180 GR cinzento claro CD 17180 LG preto CD 17180 SW</p> <p>Cores metálicas (termoplástico lacado) bronze-ouro CD 17180 GB platina CD 17180 PT</p> <p>para série LS</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 17180 branco LS 17180 WW cinzento claro LS 17180 LG preto LS 17180 SW</p> <p>lacado mate branco mate LS 17180 WWM preto mate LS 17180 SWM</p> <p>Cores metálicas (termoplástico lacado) alumínio AL 17180 aço ES 17180 antracite AL 17180 AN dark AL 17180 D latão</p> <p style="padding-left: 20px;">classic ME 17180 C antik ME 17180 AT</p>
	
	

	Referência
	<p>Detetor standard 1,10 m para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE instalação IP 44 apenas para interiores</p> <p>para séries AS / A</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 17180 WU branco A 17180 WU WW preto A 17180 WU SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 17180 WU AL champanhe A 17180 WU CH moka A 17180 WU MO</p> <p>lacado mate branco A 17180 WU WWM mate A 17180 WU SWM preto mate A 17180 WU SWM antracite mate A 17180 WU ANM</p> <p>para série CD</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim CD 17180 WU branco CD 17180 WU WW castanho CD 17180 WU BR cinzento CD 17180 WU GR cinzento claro CD 17180 WU LG preto CD 17180 WU SW</p> <p>Cores metálicas (termoplástico lacado) bronze-ouro CD 17180 WU GB platina CD 17180 WU PT</p> <p>para série LS</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 17180 WU branco LS 17180 WU WW cinzento claro LS 17180 WU LG preto LS 17180 WU SW</p> <p>lacado mate branco LS 17180 WU WWM mate LS 17180 WU SWM preto mate LS 17180 WU SWM</p> <p>Cores metálicas (termoplástico lacado) alumínio AL 17180 WU aço ES 17180 WU antracite AL 17180 WU AN dark AL 17180 WU D latão</p> <p style="padding-left: 20px;">classic ME 17180 WU C antik ME 17180 WU AT</p>
	
	

Referência

Referência

Detetor standard 2,20 m

para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE
Com juntas estanques ref. AS .. 50 DS e "aro IP 44"
de série respetiva, consegue-se IP 44.

instalação IP 44 apenas para interiores

para séries AS / A





Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim  **A 17280**
branco  **A 17280 WW**
preto  **A 17280 SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio  **A 17280 AL**
champanhe  **A 17280 CH**
moka  **A 17280 MO**

lacado mate

branco mate  **A 17280 WWM**
preto mate  **A 17280 SWM**
antracite  **A 17280 ANM**
mate  **A 17280 ANM**

para série CD

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante





marfim  **CD 17280**
branco  **CD 17280 WW**
cinzento  **CD 17280 GR**
cinzento claro  **CD 17280 LG**
preto  **CD 17280 SW**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

bronze-ouro  **CD 17280 GB**
platina  **CD 17280 PT**

para série LS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim  **LS 17280**
branco  **LS 17280 WW**
cinzento claro  **LS 17280 LG**
preto  **LS 17280 SW**


lacado mate

branco mate  **LS 17280 WWM**
preto mate  **LS 17280 SWM**


Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio  **AL 17280**
aço  **ES 17280**
antracite  **AL 17280 AN**
dark  **AL 17280 D**
latão  **ME 17280 C**
classic  **ME 17280 C**
antik  **ME 17280 AT**

Conjunto de juntas

para detetor 2,20 m da série AS / A
 **AS A 50 DS**

Conjunto de juntas

para detetor 2,20 m da série CD e LS
 **AS CD 50 DS**

Detetor universal 1,10 m

para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

- Permanente ON, permanente OFF
- Função de iluminação noturna
- Simulação de presença
- Função de alarme
- Programação de até 16 eventos individuais
- Ajustes mediante smartphone e a aplicação Clever Config

para séries AS / A

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **A 17181**
branco **A 17181 WW**
preto **A 17181 SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **A 17181 AL**
champanhe **A 17181 CH**
moka **A 17181 MO**

lacado mate

branco mate **A 17181 WWM**
preto mate **A 17181 SWM**
antracite mate **A 17181 ANM**

para série CD

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **CD 17181**
branco **CD 17181 WW**
castanho **CD 17181 BR**
cinzento **CD 17181 GR**
cinzento claro **CD 17181 LG**
preto **CD 17181 SW**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

bronze-ouro **CD 17181 GB**
platina **CD 17181 PT**

para série LS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante









marfim **LS 17181**
branco **LS 17181 WW**
cinzento claro **LS 17181 LG**
preto **LS 17181 SW**






























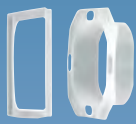
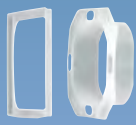

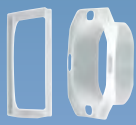


lacado mate








branco mate **LS 17181 WWM**
preto mate **LS 17181 SWM**










Cores metálicas (termoplástico lacado)



alumínio **AL 17181**
aço **ES 17181**
antracite **AL 17181 AN**
dark **AL 17181 D**
latão **ME 17181 C**
classic **ME 17181 C**
antik **ME 17181 AT**

	Referência
	<p>Detetor universal 1,10 m para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE instalação IP 44 apenas para interiores</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permanente ON, permanente OFF • Função de iluminação noturna • Simulação de presença • Função de alarme • Programação de até 16 eventos individuais • Ajustes mediante smartphone e a aplicação Clever Config <p>para séries AS / A</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim  A 17181 WU branco  A 17181 WU WW preto  A 17181 WU SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio  A 17181 WU AL champanhe  A 17181 WU CH moka  A 17181 WU MO</p> <p>lacado mate branco mate  A 17181 WU WWM preto mate  A 17181 WU SWM antracite mate  A 17181 WU ANM</p> <p>para série CD</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim  CD 17181 WU branco  CD 17181 WU WW castanho  CD 17181 WU BR cinzento  CD 17181 WU GR cinzento claro  CD 17181 WU LG preto  CD 17181 WU SW</p> <p>Cores metálicas (termoplástico lacado) bronze-ouro  CD 17181 WU GB platina  CD 17181 WU PT</p> <p>para série LS</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim  LS 17181 WU branco  LS 17181 WU WW cinzento claro  LS 17181 WU LG preto  LS 17181 WU SW</p> <p>lacado mate branco mate  LS 17181 WU WWM preto mate  LS 17181 WU SWM</p> <p>Cores metálicas (termoplástico lacado) alumínio  AL 17181 WU aço  ES 17181 WU antracite  AL 17181 WU AN dark  AL 17181 WU D latão classic  ME 17181 WU C antik  ME 17181 WU AT</p>
	
	

	Referência
	<p>Detetor universal 2,20 m para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE Com juntas estanques ref. AS... 50 DS e "aro IP 44" de série respetiva, consegue-se IP 44. instalação IP 44 apenas para interiores</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permanente ON, permanente OFF • Simulação de presença • Função de alarme • Função de iluminação noturna • Programação de até 16 eventos individuais • Ajustes mediante smartphone e a aplicação Clever Config <p>para séries AS / A</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim  A 17281 branco  A 17281 WW preto  A 17281 SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio  A 17281 AL champanhe  A 17281 CH moka  A 17281 MO</p> <p>lacado mate branco mate  A 17281 WWM preto mate  A 17281 SWM antracite mate  A 17281 ANM</p> <p>para série CD</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim  CD 17281 branco  CD 17281 WW cinzento  CD 17281 GR cinzento claro  CD 17281 LG preto  CD 17281 SW</p> <p>Cores metálicas (termoplástico lacado) bronze-ouro  CD 17281 GB platina  CD 17281 PT</p> <p>para série LS</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim  LS 17281 branco  LS 17281 WW cinzento claro  LS 17281 LG preto  LS 17281 SW</p> <p>lacado mate branco mate  LS 17281 WWM preto mate  LS 17281 SWM</p> <p>Cores metálicas (termoplástico lacado) alumínio  AL 17281 aço  ES 17281 antracite  AL 17281 AN dark  AL 17281 D latão classic  ME 17281 C antik  ME 17281 AT</p> <p>Conjunto de juntas para detetor 2,20 m da série AS / A    AS A 50 DS</p> <p>Conjunto de juntas para detetor 2,20 m da série CD e LS    AS CD 50 DS</p>

Referência	
	<p>Detetor de movimento e de presença para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE branco DWPM 17360 WW alumínio (lacado) DWPM 17360 AL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alargamento do campo de deteção em combinação com um mecanismo auxiliar de 3 fios • Funcionamento como detetor de movimento ou de presença • Função de hotel • Função de iluminação noturna • Tempo de atraso para a desconexão dinâmica • Simulação de presença • Função de alarme <p>Em combinação com um dimmer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regulação de luz constante • Programação de até 16 eventos individuais • Ajustes mediante smartphone e a aplicação Clever Config
	<p>Caixa de superfície Para montar em superfície os detetores de movimento e de presença DWPM 17360 WW e DWPM 17360 AL branco PM-KAPPE alumínio (lacado) PM-KAPPE AL</p> <p>Dimensões (Ø x A): 103 x 45 mm</p>
	<p>Caixa de superfície para montagem em teto (de superfície) dos detetores de presença ref.: 3361 WW, 3361 AL, 3361-1 WW, 3361-1 AL branco PM-KAPPE-1 alumínio (lacado) PM-KAPPE AL-1</p> <p>Dimensões (Ø x A): 103 x 19 mm</p>
	<p>Detetor de movimento e de presença com unidade de potência integrada inclui comando à distância IR ref.: DWPM FB IR K branco DWPM K 360 WW alumínio (lacado) DWPM K 360 AL</p>
	<p>Comando à distância IR para detetor de movimento e de presença ref. DWPM K 360 .. (peça sobresselente) DWPM FB IR K</p>
	<p>Comando à distância IR (instalador) para detetor de movimento e de presença r ef. DWPM K 360 .. DWPM FB IR I</p>
	<p>Cesto de proteção Para detetor de movimento e de presença DWPM 17360. (Quando se monta em superfície, extrair a máscara. É possível limitar o campo de deteção.) para detetor de movimento e de presença ref. DWPM K 360 .. branco SK 180-90 WW</p>

Referência	
	<p>Mecanismo termóstato com conexão de sonda para displays ref.: ... 1790 D .. 1790 RTR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comutação de aquecimentos de piso radiante e acionamento de reguladores eletrotérmicos • Modulação por largura de pulsações (PWM) ou regulação a dois pontos (sim/não) • Permite conectar uma sonda de temperatura (ref.: FF 7.8) • Entrada para comutar para o modo de refrigeração • Interrompe o aquecimento após 60 minutos (proteção contra sobreaquecimento de um elemento aquecedor)
	<p>Display standard para controlo de temperatura para mecanismo termóstato ref.: 1790 RTR para mecanismos de comutação ref.: 1701 SE, 1704 ESE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parte frontal de vidro autêntico • 6 teclas táteis • Temporizador com três blocos de memória, um bloco de memória para horário confort e ECO para seg-sex e sá-do • Ajuste de uma temperatura confort, ECO, refrigeração e de proteção contra congelamentos • Bloqueio de manutenção • Otimização do aquecimento (a temperatura é alcançada a uma hora programa), desativável • Suporta sensor de temperatura interno e externo • Aquecimento/refrigeração, comutação através de entrada de mecanismo • O ecrã desconecta-se após 2 minutos, possibilidade de indicação contínua de temperatura nominal/real ou da hora atual • Reserva de corda: aprox. 4 horas
	<p>para séries AS / A branco A 1790 D WW preto A 1790 D SW</p>
	<p>para série CD branco CD 1790 D WW preto CD 1790 D SW</p>
	<p>para série LS branco LS 1790 D WW preto LS 1790 D SW</p>
	<p>Termóstato com display standard é composto por mecanismo de termóstato (ref.: 1790 RTR) e display (ref.: ... 1790 D ..)</p>
	<p>para série AS / A branco TR D A 1790 WW preto TR D A 1790 SW</p>
	<p>para série CD branco TR D CD 1790 WW preto TR D CD 1790 SW</p>
	<p>para série LS branco TR D LS 1790 WW preto TR D LS 1790 SW</p>
<p>Sonda de temperatura remota, consultar a página 69</p>	

Referência	
	<p>Dimmer giratório standard para LED incremental sem entrada auxiliar</p> <p>1730 DD</p> <p>Tensão nominal: AC 230 V ~ Frequência de rede: 50/60 Hz Potência de conexão a 25 °C</p> <p>Lâmpadas incandescentes: 20 ... 210 W Lâmpadas de halogênio de 230 V: 20 ... 210 W Transformadores eletrônicos: 20 ... 210 W Transformadores eletrônicos com LED de baixa voltagem: típ. 20 ... 60 W Transformadores indutivos: 20 ... 210 VA Transformadores indutivos com LED de baixa voltagem: típ. 20 ... 60 VA Lâmpadas LED de 230 V, reguláveis: típ. 3 ... 60 W Lâmpadas fluorescentes compactas, reguláveis: típ. 3 ... 60 W Resistivo-capacitivo: 20 ... 210 W Capacitivo-indutivo: não permitido Resistivo-indutivo: 20 ... 210 VA Resistivo e LED de 230 V: típ. 3 ... 60 W Resistivo e l. fluorescentes compactas: típ. 3 ... 60 W</p>
	

Referência	
	<p>Mecanismo auxiliar giratório a 3 fios</p> <p>1733 DNE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manuseamento de entrada auxiliar para dimmers, ref.: 1731 DD, 1711 DE, 1724 DM, UD 1755 REG <p>Tensão nominal: AC 230 V ~ Frequência de rede: 50/60 Hz</p>
	
	<p>Regulador de velocidade incremental com entrada auxiliar</p> <p>1735 DS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regulador de velocidade para a regulação do número de rotações de motores monofásicos como, por exemplo, motores de indução ou motores com espiral de arranque
	
	<p>Regulador giratório DALI TW</p> <p>1740 DSTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuração da luminosidade para lâmpadas com interface DALI/DALI-2 • Ajuste da temperatura de cor para iluminação DALI tipo 8, Tunable White de acordo com IEC 62386-209 <p></p> <p>(É necessária alimentação DALI externa de acordo com a IEC 62386-101.) Ajustes da temperatura de cor: 2000 ... 10 000 K</p>
	
<p>Placas centrais da série AS ver página 120 Placas centrais da série A ver página 120 Placas centrais da série CD ver página 145 Placas centrais da série LS ver página 90</p>	

Referência

**Transformador DALI
para lâmpadas de halogénio de baixa voltagem
D SNT 105**

Potência nominal: 35 ... 105 W
Tensão nominal: AC 230/240 V ~
Frequência de rede: 50/60 Hz

**Controlador 1 – 10 V para teto falso
para drivers com entrada 1 – 10 V
240-10 EB**

Tensão nominal: AC 230 V ~
Frequência de rede: 50 Hz

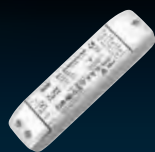
**Dimmer mini universal para LED
com entrada auxiliar
1724 DM**

- O manuseamento realiza-se através de um mecanismo auxiliar a 2 ou 3 fios, mecanismo auxiliar giratório ou interruptor com contacto NA

Tensão nominal: AC 230 V ~
Frequência de rede: 50/60 Hz
Potência de conexão a 25 °C
Lâmpadas incandescentes: 20 ... 210 W
Lâmpadas de halogénio de 230 V: 20 ... 210 W
Transformadores eletrónicos: 20 ... 210 W
Transformadores eletrónicos com LED de baixa voltagem: típ. 20 ... 50 W
Transformadores indutivos: 20 ... 210 VA
Transformadores indutivos com LED de baixa voltagem: típ. 20 ... 50 VA
Lâmpadas LED de 230 V, reguláveis: típ. 3 ... 50 W
Lâmpadas fluorescentes compactas, reguláveis: típ. 3 ... 50 W

Com o ajuste "corte de fase descendente LED" duplica-se a potência de conexão para lâmpadas LED de alta voltagem e transformadores eletrónicos com LED de baixa voltagem.

Resistivo-capacitivo: 20 ... 210 W
Capacitivo-indutivo: não permitido
Resistivo-indutivo: 20 ... 210 VA
Resistivo e LED de 230 V: típ. 3 ... 50 W
Resistivo e l. fluorescentes compactas: típ. 3 ... 50 W
Dimensões (Ø x A): 48 x 19,5 mm



Referência

**Dimmer universal para LED
com entrada auxiliar
1724 DEB**

- Montagem em tetos falsos
- O manuseamento realiza-se através de um mecanismo auxiliar a 2 ou 3 fios, mecanismo auxiliar giratório ou interruptor com contacto NA



Tensão nominal: AC 230 V ~
Frequência de rede: 50/60 Hz
Potência de conexão a 25 °C
Lâmpadas incandescentes: 20 ... 210 W
Lâmpadas de halogénio de 230 V: 20 ... 210 W
Transformadores eletrónicos: 20 ... 210 W
Transformadores eletrónicos com LED de baixa voltagem: típ. 20 ... 50 W
Transformadores indutivos: 20 ... 210 VA
Transformadores indutivos com LED de baixa voltagem: típ. 20 ... 50 VA
Lâmpadas LED de 230 V, reguláveis: típ. 3 ... 50 W
Lâmpadas fluorescentes compactas, reguláveis: típ. 3 ... 50 W

Com o ajuste "corte de fase descendente LED" duplica-se a potência de conexão para lâmpadas LED de alta voltagem e transformadores eletrónicos com LED de baixa voltagem.

Resistivo-capacitivo: 20 ... 210 W
Capacitivo-indutivo: não permitido
Resistivo-indutivo: 20 ... 210 VA
Resistivo e LED de 230 V: típ. 3 ... 50 W
Resistivo e l. fluorescentes compactas: típ. 3 ... 50 W

**Dimmer universal para LED
montagem em calha DIN
largura de montagem: 2 módulos (36 mm)
1 canal
UD 1755 REG**


- O manuseamento realiza-se através das teclas, mecanismo auxiliar a 2 ou 3 fios, mecanismo auxiliar giratório ou interruptor com contacto NA


Tensão nominal: AC 230 V ~
Frequência de rede: 50/60 Hz
Potência de conexão a 25 °C
Lâmpadas incandescentes: 20 ... 420 W
Lâmpadas de halogénio de 230 V: 20 ... 420 W
Transformadores eletrónicos: 20 ... 420 W
Transformadores eletrónicos com LED de baixa voltagem: 20 ... 100 W
Transformadores indutivos: 20 ... 420 VA
Transformadores indutivos com LED de baixa voltagem: 20 ... 100 VA
Lâmpadas LED de 230 V, reguláveis: típ. 3 ... 100 W
Lâmpadas fluorescentes compactas, reguláveis: típ. 3 ... 100 W

Modo de funcionamento LED corte de fase descendente: potência de conexão para lâmpadas LED de alta voltagem típ. 3 ... 400 W, transformadores eletrónicos com LED de baixa voltagem típ. 20 ... 200 W.

Resistivo-capacitivo: 20 ... 420 W
Capacitivo-indutivo: não permitido
Resistivo-indutivo: 20 ... 420 VA
Resistivo e LED de 230 V: típ. 3 ... 100 W
Resistivo e l. fluorescentes compactas: típ. 3 ... 100 W



Referência													
	<p>Amplificador para LED montagem em calha DIN largura de montagem: 2 módulos (36 mm)</p> <p style="text-align: center;">ULZ 1755 REG</p> <ul style="list-style-type: none"> Amplificador para os seguintes reguladores: ref. UD 1755 REG, 1730 DD, 1731 DD, 1710 DE, 1711 DE, 1712 DE, FM UD 20250 UP, FM UD 5500 REG, FM UD 420250 REG, 3901 REGHE, 3902 REGHE, 39004 1S R <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Tensão nominal:</td> <td>AC 230 V ~</td> </tr> <tr> <td>Frequência de rede:</td> <td>50/60 Hz</td> </tr> <tr> <td>Potência em espera (standby):</td> <td>aprox. 0,5 W</td> </tr> <tr> <td>Potência dissipada:</td> <td>aprox. 4,3 W</td> </tr> <tr> <td>Temperatura ambiente:</td> <td>-5 ... +45 °C</td> </tr> <tr> <td>Longitude total do condutor da carga:</td> <td>máx. 100 m</td> </tr> </table> <p>A carga conectável depende do dimmer, modo de funcionamento e tipo de carga. Ver manual de instruções.</p>	Tensão nominal:	AC 230 V ~	Frequência de rede:	50/60 Hz	Potência em espera (standby):	aprox. 0,5 W	Potência dissipada:	aprox. 4,3 W	Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C	Longitude total do condutor da carga:	máx. 100 m
Tensão nominal:	AC 230 V ~												
Frequência de rede:	50/60 Hz												
Potência em espera (standby):	aprox. 0,5 W												
Potência dissipada:	aprox. 4,3 W												
Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C												
Longitude total do condutor da carga:	máx. 100 m												
	<p>Módulo de compensação LED KM LED 230 U</p> <ul style="list-style-type: none"> Utilizar em combinação com dimmer Tronic ou universal de JUNG em corte de fase descendente conectados a lâmpadas LED de 230 V reguláveis: (ref.: 1224 LED UDE, 1252 UDE, 1710 DE, 1711 DE, 1712 DE, 1724 DM, 1724 DEB, 1730 DD, 1731 DD, 211 GDE, 225 TDE, 254 UDIE1, 3901 REGHE, 3902 REGHE, 39004 1S R, 824 TDW, FM UD 20250 UP, FM UD 420250 REG, FM UD 5500 REG, UD 1255 REG, UD 1755 REG, ULZ 1755 REG, UDS 4 REGHE) Utilizar em combinação com interruptor iluminado conectados a lâmpadas LED de 230 V <p>O módulo utiliza-se para:</p> <ul style="list-style-type: none"> melhorar o comportamento de regulação de dimmers não otimizados para lâmpadas LED de alta voltagem impedir que as lâmpadas LED de alta voltagem utilizadas num dimmer se tornem incandescentes em estado desconectado impedir que as lâmpadas LED de alta voltagem conectadas a um interruptor com iluminação (até 3 mA) se tornem incandescentes em estado desconectado <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Tensão nominal:</td> <td>AC 230 V ~</td> </tr> <tr> <td>Frequência de rede:</td> <td>50/60 Hz</td> </tr> <tr> <td>Potência dissipada:</td> <td>máx. 2 W</td> </tr> <tr> <td>Dimensões (A x H x P):</td> <td>43 x 11,5 x 28,5 mm</td> </tr> </table>	Tensão nominal:	AC 230 V ~	Frequência de rede:	50/60 Hz	Potência dissipada:	máx. 2 W	Dimensões (A x H x P):	43 x 11,5 x 28,5 mm				
Tensão nominal:	AC 230 V ~												
Frequência de rede:	50/60 Hz												
Potência dissipada:	máx. 2 W												
Dimensões (A x H x P):	43 x 11,5 x 28,5 mm												

Referência													
	<p>Estação de relés universal 8 fases montagem em calha DIN largura de montagem: 8 módulos (144 mm) 8 contactos normalmente abertos</p> <p style="text-align: center;">RS 8 REGHE</p> <p>Tensão nominal: AC 230/240 V ~, 50/60 Hz</p>												
	<p>Estação dimmer LED universal 4 fases montagem em calha DIN largura de montagem: 8 módulos (144 mm)</p> <p style="text-align: center;">UDS 4 REGHE</p> <p>4 x saídas de carga 150 W, que se podem carregar até 80%</p> <p>Tensão nominal: AC 230/240 V ~, 50/60 Hz</p> <p>Potência de conexão por canal</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Lâmpadas incandescentes:</td> <td>20 ... 150 W</td> </tr> <tr> <td>Lâmpadas de halogénio de 230 V:</td> <td>20 ... 150 W</td> </tr> <tr> <td>Transformadores eletrónicos:</td> <td>20 ... 150 W</td> </tr> <tr> <td>Transformadores indutivos:</td> <td>20 ... 150 VA</td> </tr> <tr> <td>Lâmpadas LED de 230 V, reguláveis:</td> <td>típ. 3 ... 30 W</td> </tr> <tr> <td>Lâmpadas fluorescentes compactas, reguláveis:</td> <td>típ. 3 ... 30 W</td> </tr> </table>	Lâmpadas incandescentes:	20 ... 150 W	Lâmpadas de halogénio de 230 V:	20 ... 150 W	Transformadores eletrónicos:	20 ... 150 W	Transformadores indutivos:	20 ... 150 VA	Lâmpadas LED de 230 V, reguláveis:	típ. 3 ... 30 W	Lâmpadas fluorescentes compactas, reguláveis:	típ. 3 ... 30 W
Lâmpadas incandescentes:	20 ... 150 W												
Lâmpadas de halogénio de 230 V:	20 ... 150 W												
Transformadores eletrónicos:	20 ... 150 W												
Transformadores indutivos:	20 ... 150 VA												
Lâmpadas LED de 230 V, reguláveis:	típ. 3 ... 30 W												
Lâmpadas fluorescentes compactas, reguláveis:	típ. 3 ... 30 W												
	<p>Módulo de sensor JUNG bus a 2 fios para conectar à estação de relés (ref. RS 8 REGHE) e estação de regulação (ref. UDS 4 REGHE) Apenas compatível com aros da série LS e FLAT DESIGN</p> <p style="text-align: center;">SM 1608</p>												
	<p>Módulo sensor JUNG bus a 2 fios para conectar à estação de relés (ref. RS 8 REGHE) e estação de regulação (ref. UDS 4 REGHE) Aros adaptadores incluídos: ref. LS 4 AR para a série LS (pré-montado) e ref. CD 4 AR para a série CD. Série AS / A não necessita de aro adaptador.</p> <p style="text-align: center;">4008 TSM</p>												
	<p>Módulo sensor de ampliação para ampliar o módulo sensor 4008 TSM com 1 a 8 unidades de mão montagem de preferência na vertical Aros adaptadores incluídos: ref. LS 4 AR para a série LS (pré-montado) e ref. CD 4 AR para a série CD. Série AS / A não necessita de aro adaptador. 8 LED vermelhos: Estado</p> <p>4 fases 4094 TSEM</p>												
	<p>Conjuntos de teclas para séries AS / A consultar a página 170</p> <p>Conjuntos de teclas para série CD consultar a página 171</p> <p>Conjuntos de teclas para a série LS consultar as páginas 172 a 173</p>												

Referência

Módulos sensores F 50, sistema multifilar, para conectar a estação de relés RS 8 REGHE, ou estação de regulação USD 4 REGHE, ou a outros sistemas de controlo com tensão de controlo de máximo 24 V AC/DC (SELV), 20 mA. A conexão realiza-se numa régua na parte traseira.

- Completa-se com conjunto de teclas
- Existe um LED de estado vermelho por cada tecla

Módulo sensor 24 V AC/DC, 20 mA para séries AS / A

inclui placa transparente ref.: A 50 NA

1 canal,
2 pontos
de comutação **A 5212 TSM**

2 canais,
4 pontos
de comutação **A 5224 TSM**

3 canais,
6 pontos
de comutação **A 5236 TSM**

4 canais,
8 pontos
de comutação **A 5248 TSM**

Conjuntos de teclas para séries AS / A
consultar a página 177

Módulo sensor 24 V AC/DC, 20 mA para série CD

inclui placa transparente ref.: CD 50 NA

1 canal,
2 pontos
de comutação **CD 5212 TSM**

2 canais,
4 pontos
de comutação **CD 5224 TSM**

3 canais,
6 pontos
de comutação **CD 5236 TSM**

4 canais,
8 pontos
de comutação **CD 5248 TSM**

Conjuntos de teclas para série CD
consultar a página 180

Módulo sensor 24 V AC/DC, 20 mA para série LS

inclui placa transparente ref.: LS 50 NA

1 canal,
2 pontos
de comutação **LS 5212 TSM**

2 canais,
4 pontos
de comutação **LS 5224 TSM**

3 canais,
6 pontos
de comutação **LS 5236 TSM**

4 canais,
8 pontos
de comutação **LS 5248 TSM**

Conjuntos de teclas para a série LS
consultar a página 183



Referência

Módulos sensores F 40, sistema multifilar, para conectar a estação de relés RS 8 REGHE, ou estação de regulação USD 4 REGHE, ou a outros sistemas de controlo com tensão de controlo de máximo 24 V AC/DC (SELV), 20 mA. A conexão realiza-se numa régua na parte traseira. Dois LED de estar vermelhos por tecla.

Módulo sensor 24 V AC/DC, 20 mA para as séries AS, A, CD e LS

Aros adaptadores incluídos:

ref. LS 4 AR para a série LS (pré-montado)
e ref. CD 4 AR para a série CD.

Série AS / A não necessita de aro adaptador.

1 canal,
2 pontos
de comutação **4212 TSM**

2 canais,
4 pontos
de comutação **4224 TSM**

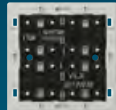
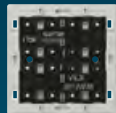
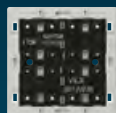
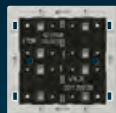
3 canais,
6 pontos
de comutação **4236 TSM**

4 canais,
8 pontos
de comutação **4248 TSM**

Conjuntos de teclas para séries AS / A
consultar a página 170

Conjuntos de teclas para série CD
consultar a página 171

Conjuntos de teclas para a série LS
consultar as páginas 172 a 173



Relé separador

TR-S

Se for necessário conectar mais do que um motor em paralelo a um mesmo interruptor de persianas, é necessário intercalar os relés separadores que sejam necessários. Um por cada dois motores.

Relé separador, calha DIN

montagem em calha DIN
largura de montagem: 2,5 módulos (45 mm)

TR-S REG

Se for necessário conectar mais do que um motor em paralelo a um mesmo interruptor de persianas, é necessário intercalar os relés separadores que sejam necessários. Um por cada dois motores.

Tensão nominal: AC 230 V ~, 50 Hz
Potência de comutação: 4 A, AC 230 V ~
cos $\varphi \geq 0,8$ ind.








Relé separador, encastrável









TR-SUP

Se for necessário conectar mais do que um motor em paralelo a um mesmo interruptor de persianas, é necessário intercalar os relés separadores que sejam necessários. Um por cada dois motores.

Tensão nominal: AC 230 V ~, 50 Hz
Potência de comutação: 4 A, AC 230 V ~
cos $\varphi \geq 0,8$ ind.



Referência	
	<p>Estação meteorológica montagem em calha DIN largura de montagem: 6 módulos (108 mm) WSK 100 REG</p> <p>Tensão de alimentação: AC 24 V ~ ± 15 %</p>
	<p>Fonte de alimentação AC 24 V ~ para estação meteorológica ref.: WSK 100 REG e para sensor "combi" ref.: WS 10 KS montagem em calha DIN largura de montagem: 4 módulos (72 mm) WSSV 10</p>
	<p>Sensor "combi" WS 10 KS Monta-se na estação meteorológica. Capta a velocidade do vento, precipitação e luminosidade em três fachadas.</p>
	<p>Sensor de chuva RW 95 Contacto comutado livre de potencial É possível conectar diretamente o mecanismo controlo de persianas universal (ref.: 1731 JE).</p> <p>Tensão nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz</p>
	<p>Sensor de vento com conversor 132 U WS</p> <ul style="list-style-type: none"> Os conversores e os sensores de vento servem para evitar que se danifique uma cortina em consequência de um vento forte. A cortina desloca-se para uma posição final segura e bloqueia-se aí até que se alcance um valor inferior ao valor de força do vento ajustado. O conversor utiliza-se em combinação com um mecanismo de controlo de persianas universal (ref. 1731 JE) ou com entradas binárias do sistema KNX. Podem ajustar-se 8 velocidades de vento O alarme de vento dispara 15 segundos após ser ultrapassado o valor limite da velocidade do vento ajustado
	<p>Sensor de vento (peça sobresselente) para conectar o conversor ref.: 132 U preto RAL 9005 132 WS</p>
	<p>Conversor (peça sobresselente) para conectar o sensor de vento ref.: 132 WS 132 U</p> <p>Tensão nominal: AC 230 V ~, 50 Hz</p>

Referência	
	<p>Acionamento regulador térmico 230 V M 30 x 1,5 TSA 230 NC WW</p> <ul style="list-style-type: none"> Normalmente fechado (NC) Com elemento de expansão térmica Montagem sem pressão na válvula mediante a função de primeira abertura (first-open) Função de reabertura (re-open): O acionamento regulador pode abrir-se manualmente para realizar tarefas de manutenção. Indicador de posição visível Silencioso Sem manutenção Inclui dois adaptadores para ajustar a dimensão fechada de 10,8 mm a 10,2 mm e 8,4 mm
	<p>Acionamento regulador térmico 24 V M 30 x 1,5 TSA 24 NC WW</p> <ul style="list-style-type: none"> Normalmente fechado (NC) Com elemento de expansão térmica Montagem sem pressão na válvula mediante a função de primeira abertura (first-open) Função de reabertura (re-open): O acionamento regulador pode abrir-se manualmente para realizar tarefas de manutenção. Indicador de posição visível Silencioso Sem manutenção Inclui dois adaptadores para ajustar a dimensão fechada de 10,8 mm a 10,2 mm e 8,4 mm
	<p>Termóstato e termóstato para piso radiante para séries AS / A</p> <p>TR A .. páginas 121 / 133 FTR A .. páginas 121 / 134</p>
	<p>para série CD</p> <p>TR CD .. páginas 147 / 148 FTR CD .. página 148</p>
	<p>para série LS</p> <p>TR .. página 94 FTR .. página 94</p>
	<p>Termóstato com display para séries AS / A</p> <p>TR D A 1790 .. páginas 122 / 134</p>
	<p>para série CD</p> <p>TR D CD 1790 .. página 148</p>
	<p>para série LS</p> <p>TR D LS 1790 .. página 94</p>

Referência

Tecla simples

para interruptor
ref.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U, 506-20 U, 507-20 U
para interruptor ref.: 506 TU, 507 TU, 502 TU
para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U
para multi-botão ref.: 532-4 U (não em
acabamento metálico)

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim   **LS 990**
branco   **LS 990 WW**
cinzento claro   **LS 990 LG**
preto  **LS 990 SW**

lacado mate

branco
mate  **LS 990 WWM**
preto mate  **LS 990 SWM**



Acabamentos metálicos

alumínio    **AL 2990**
aço   **ES 2990**
antracite (alumínio
lacado)  **AL 2990 AN**
dark (alumínio
lacado)  **AL 2990 D**
cromado brilhante **GCR 2990**
latão
classic  **ME 2990 C**
antik **ME 2990 AT**

Tecla simples com régua de inscrição 9 x 58 mm

para interruptor
ref.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U, 506-20 U, 507-20 U
para interruptor ref.: 506 TU, 507 TU, 502 TU
para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U
para multi-botão ref.: 531-41 U

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim   **LS 990 NA**
branco   **LS 990 NA WW**
cinzento claro   **LS 990 NA LG**
preto  **LS 990 NA SW**

lacado mate

branco
mate  **LS 990 NA WWM**
preto mate  **LS 990 NA SWM**









Placa transparente com tira

para régua de inscrição 9 x 58 mm
(peça sobresselente)
tira branco **CD 90 NA**

Tecla simples com régua de inscrição 12 x 55 mm

para interruptor
ref.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U, 506-20 U, 507-20 U
para interruptor ref.: 506 TU, 507 TU, 502 TU
para botões ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U

Acabamentos metálicos

alumínio    **AL 2990 NA**
aço   **ES 2990 NA**
antracite (alumínio
lacado)  **AL 2990 NA AN**
dark (alumínio
lacado)  **AL 2990 NA D**
latão
classic  **ME 2990 NA C**
antik **ME 2990 NA AT**

Placa transparente





para régua de inscrição 12 x 55 mm
(peça sobresselente)
M 20 NA

Referência

Tecla simples com visor

para interruptor de controlo ref.: 506 KOU, 502 KOU,
503 KOU, 506-20 KOU, 502-20 KOU
para interruptor de controlo ref.: 506 KOTU, 502 KOTU
para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim   **LS 990 KO5**
branco   **LS 990 KO5 WW**
cinzento claro   **LS 990 KO5 LG**
preto  **LS 990 KO5 SW**

lacado mate

branco
mate  **LS 990 KO5 WWM**
preto mate  **LS 990 KO5 SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio    **AL 2990 KO5**
aço   **ES 2990 KO5**
antracite (alumínio
lacado)  **AL 2990 KO5 AN**
dark (alumínio
lacado)  **AL 2990 KO5 D**
cromado brilhante **GCR 2990 KO5**
latão
classic  **ME 2990 KO5 C**
antik **ME 2990 KO5 AT**

Tecla simples com visor

para interruptor de controlo ref.: 506 KOU, 502 KOU,
503 KOU, 506-20 KOU, 502-20 KOU
para interruptor de controlo ref.: 506 KOTU, 502 KOTU
para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U

Acabamentos metálicos

aço   **ES 2990 KO2**

Tecla simples com símbolos de setas

para multi-botão ref.: 531-41 U

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim  **LS 990 P**
branco  **LS 990 P WW**

Tecla simples com símbolo luz

para interruptor
ref.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U, 506-20 U, 507-20 U
para interruptor ref.: 506 TU, 507 TU, 502 TU
para botões ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante
































marfim  **LS 990 L**
branco  **LS 990 L WW**
cinzento claro  **LS 990 L LG**
preto  **LS 990 L SW**






















lacado mate















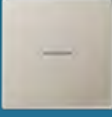





branco
mate  **LS 990 L WWM**
preto mate  **LS 990 L SWM**

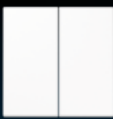























Acabamentos metálicos

alumínio  **AL 2990 L**
aço  **ES 2990 L**
antracite (alumínio
lacado)  **AL 2990 L AN**
dark (alumínio
lacado)  **AL 2990 L D**
cromado brilhante **GCR 2990 L**
latão
classic **ME 2990 L C**
antik **ME 2990 L AT**

Referência
 <p>Tecla simples com visor e símbolo para interruptor de controlo ref.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU, 506-20 KOU, 502-20 KOU para interruptor de controlo ref.: 506 KOTU, 502 KOTU para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  LS 990 KO5 L branco  LS 990 KO5 L WW preto  LS 990 KO5 L SW</p> <p>lacado mate branco mate  LS 990 KO5 L WWM preto mate  LS 990 KO5 L SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio  AL 2990 KO5 L aço  ES 2990 KO5 L antracite (alumínio lacado)  AL 2990 KO5 L AN dark (alumínio lacado)  AL 2990 KO5 L D cromado brilhante GCR 2990 KO5 L latão classic ME 2990 KO5 L C antik ME 2990 KO5 L AT</p>
 <p>Tecla simples com símbolo campainha para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  LS 990 K branco  LS 990 K WW cinzento claro  LS 990 K LG preto  LS 990 K SW</p> <p>lacado mate branco mate  LS 990 K WWM preto mate  LS 990 K SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio  AL 2990 K aço  ES 2990 K antracite (alumínio lacado)  AL 2990 K AN dark (alumínio lacado)  AL 2990 K D cromado brilhante GCR 2990 K latão classic ME 2990 K C antik ME 2990 K AT</p>
 <p>Tecla simples com visor e símbolo campainha para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  LS 990 KO5 K branco  LS 990 KO5 K WW preto  LS 990 KO5 K SW</p> <p>lacado mate branco mate  LS 990 KO5 K WWM preto mate  LS 990 KO5 K SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio  AL 2990 KO5 K aço  ES 2990 KO5 K antracite (alumínio lacado)  AL 2990 KO5 K AN dark (alumínio lacado)  AL 2990 KO5 K D cromado brilhante GCR 2990 KO5 K latão classic ME 2990 KO5 K C antik ME 2990 KO5 K AT</p>

Referência
 <p>Tecla simples com símbolo de porta para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  LS 990 T branco  LS 990 T WW cinzento claro  LS 990 T LG preto  LS 990 T SW</p> <p>lacado mate branco mate  LS 990 T WWM preto mate  LS 990 T SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio  AL 2990 T aço  ES 2990 T antracite (alumínio lacado)  AL 2990 T AN dark (alumínio lacado)  AL 2990 T D cromado brilhante GCR 2990 T latão classic ME 2990 T C antik ME 2990 T AT</p>
 <p>Tecla simples com visor e símbolo de porta para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  LS 990 KO5 T branco  LS 990 KO5 T WW preto  LS 990 KO5 T SW</p> <p>lacado mate branco mate  LS 990 KO5 T WWM preto mate  LS 990 KO5 T SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio  AL 2990 KO5 T aço  ES 2990 KO5 T antracite (alumínio lacado)  AL 2990 KO5 T AN dark (alumínio lacado)  AL 2990 KO5 T D cromado brilhante GCR 2990 KO5 T latão classic ME 2990 KO5 T C antik ME 2990 KO5 T AT</p>

Referência
 <p>Tecla simples com símbolo de luz em relevo para interruptor ref.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U, 506-20 U, 507-20 U para interruptor ref.: 506 TU, 507 TU, 502 TU para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio  AL 2990 LP aço  ES 2990 LP</p>
 <p>Tecla simples com visor e símbolo de luz em relevo para interruptor de controlo ref.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU, 506-20 KOU, 502-20 KOU para interruptor de controlo ref.: 506 KOTU, 502 KOTU para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio  AL 2990 KO5 LP aço  ES 2990 KO5 LP</p>
 <p>Tecla simples com símbolo de campainha em relevo para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio  AL 2990 KP aço  ES 2990 KP</p>
 <p>Tecla simples com visor e símbolo de campainha em relevo para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio  AL 2990 KO5 KP aço  ES 2990 KO5 KP</p>
 <p>Tecla simples com símbolo de porta em relevo para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio  AL 2990 TP aço  ES 2990 TP</p>
 <p>Tecla simples com visor e símbolo de porta em relevo para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio  AL 2990 KO5 TP aço  ES 2990 KO5 TP</p>
 <p>Peça de fixação para suportar o aro e alojar a tecla (tecla simples) (peça sobresselente) preto CD 90 HP</p>
 <p>Tecla com vidro incluindo tecla (da mesma cor da placa de vidro) e lente vermelha para todos os interruptores encastráveis (exceto interruptor, interruptor duplo)</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante vermelho 561 GL RT azul 561 GL BL amarelo 561 GL GE</p>
 <p>Vidro (peça sobresselente) para placas com tampa de vidro ref.: 561 GL .. 64 x 53 x 1 mm (A x H x P) 60 GL</p>

Referência
 <p>Tecla dupla para interruptor duplo ref.: 505 U para interruptor duplo ref.: 505 TU para interruptor duplo comutador ref.: 509 EU para interruptor duplo comutador ref.: 509 TU para botão duplo ref.: 535 U, 539 U para multi-botão ref.: 532-4 U (não em acabamento metálico)</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  LS 995 branco  LS 995 WW cinzento claro  LS 995 LG preto  LS 995 SW</p> <p>lacado mate branco mate  LS 995 WWM preto mate  LS 995 SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio  AL 2995 aço  ES 2995 antracite (alumínio lacado)  AL 2995 AN dark (alumínio lacado)  AL 2995 D cromado brilhante GCR 2995 latão classic  ME 2995 C antik ME 2995 AT</p>
 <p>Tecla dupla com visor para interruptor duplo ref.: 505 U 5 para interruptor duplo de controlo ref.: 505 KOU 5 para botão duplo ref.: 535 U 5</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco- marfim  LS 995 KO5 branco  LS 995 KO5 WW cinzento claro  LS 995 KO5 LG preto  LS 995 KO5 SW</p> <p>lacado mate branco mate  LS 995 KO5 WWM preto mate  LS 995 KO5 SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio  AL 2995 KO5 aço  ES 2995 KO5 antracite (alumínio lacado)  AL 2995 KO5 AN dark (alumínio lacado)  AL 2995 KO5 D cromado brilhante GCR 2995 KO5 latão classic  ME 2995 KO5 C antik ME 2995 KO5 AT</p>

Referência

**Tecla dupla com símbolos de setas**

para interruptor de persianas ref.: 509 VU

para botão de persianas ref.: 539 VU

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

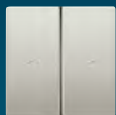
marfim **LS 995 P**
 branco **LS 995 P WW**
 cinzento claro **LS 995 P LG**
 preto **LS 995 P SW**

lacado mate

branco mate **LS 995 P WWM**
 preto mate **LS 995 P SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 2995 P**
 aço **ES 2995 P**
 antracite (alumínio
 lacado) **AL 2995 P AN**
 dark (alumínio
 lacado) **AL 2995 P D**
 cromado brilhante **GCR 2995 P**
 latão
 classic **ME 2995 P C**
 antik **ME 2995 P AT**

**Tecla dupla com símbolos de setas em relevo**

para interruptor de persianas ref.: 509 VU

para botão de persianas ref.: 539 VU

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 2995 PP**
 aço **ES 2995 PP**

**Peça de fixação**para suportar o aro e alojar a tecla (tecla dupla)
(peça sobresselente)preto **CD 95 HP****Tecla tripla**

para interruptor triplo ref.: 5301 EU, 5306 EU

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 993 BF**
 branco **LS 993 BF WW**
 cinzento claro **LS 993 BF LG**
 preto **LS 993 BF SW**

lacado mate

branco mate **LS 993 BF WWM**
 preto mate **LS 993 BF SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 993**
 aço **ES 993**
 antracite (alumínio
 lacado) **AL 993 AN**
 dark (alumínio
 lacado) **AL 993 D**
 cromado brilhante **GCR 993**
 dourado **GO 993**
 latão
 classic **ME 993 C**
 antik **ME 993 AT**

**Peça de fixação**para suportar o aro e alojar a tecla (tecla tripla)
(peça sobresselente)preto **LS 93 HP**

Referência

**Placa central**

para mecanismos com chave

ref.: 104.28, 134.18, 134.28, 133.18, 138.18, 106.28

para mecanismos com chave IP 44 ref.: CD 104.18 WU,
CD 134.18 WU, CD 133.18 WU, CD 106.18 WU**Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**

marfim **LS 928**
 branco **LS 928 WW**
 cinzento claro **LS 928 LG**
 preto **LS 928 SW**

lacado mate

branco mate **LS 928 WWM**
 preto mate **LS 928 SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 2928**
 aço **ES 2928**
 antracite (alumínio
 lacado) **AL 2928 AN**
 dark (alumínio
 lacado) **AL 2928 D**
 cromado brilhante **GCR 2928**
 dourado **GO 2928**
 latão
 classic **ME 2928 C**
 antik **ME 2928 AT**

Fornecem-se com máscaras neutras ou com símbolos.

**Placa central**

para mecanismos com chave

ref.: 104.15, 134.15, 133.15, 106.15

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 925**
 branco **LS 925 WW**
 cinzento claro **LS 925 LG**
 preto **LS 925 SW**

lacado mate

branco mate **LS 925 WWM**
 preto mate **LS 925 SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 2925**
 aço **ES 2925**
 antracite (alumínio
 lacado) **AL 2925 AN**
 dark (alumínio
 lacado) **AL 2925 D**
 latão
 classic **ME 2925 C**
 antik **ME 2925 AT**

Referência

**Placa central com botão de comando**

para interruptor giratório ref.: 1101-4, 1101-20
para interruptor temporizador ref.: 11015, 11120-20
para interruptor giratório de persianas ref.: 1234,10, 1234,20

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS 1941**
branco **LS 1941 WW**
cinzento claro **LS 1941 LG**
preto **LS 1941 SW**

lacado mate

branco mate **LS 1941 WWM**
preto mate **LS 1941 SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 1941**
aço **ES 1941**
antracite (alumínio
lacado) **AL 1941 AN**
dark (alumínio
lacado) **AL 1941 D**
cromado brilhante **GCR 1941**
dourado **GO 1941**
latão
classic **ME 1941 C**
antik **ME 1941 AT**

**Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~ com proteção contra contacto accidental (Safety Plus)**

com bornes sem parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm²
sem garras de fixação: ref. com "N", por exemplo: ..1520 N..
O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS 1520 KI**
branco **LS 1520 KI WW**
cinzento claro **LS 1520 KI LG**
preto **LS 1520 KI SW**

lacado mate

branco mate **LS 1520 KI WWM**
preto mate **LS 1520 KI SWM**

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

laranja **LS 1520 BFKI O**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 1520 KI**
aço **ES 1520 KI**
antracite (alumínio
lacado) **AL 1520 KI AN**
dark (alumínio
lacado) **AL 1520 KI D**
cromado brilhante **GCR 1520 KI**
latão
classic **ME 1520 KI C**
antik **ME 1520 KI AT**

**Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~ com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) com régua de inscrição 9 x 58 mm**

com bornes sem parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm²
sem garras de fixação: ref. com "N", por exemplo: ..1521 N..
O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS 1520 KINA**
branco **LS 1520 KINA WW**
cinzento claro **LS 1520 KINA LG**
preto **LS 1520 KINA SW**

Placa transparente com tira

para régua de inscrição 9 x 58 mm
(peça sobresselente)
tira branco **CD 90 NA**

Referência

**Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~ com régua de inscrição 12 x 55 mm**

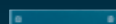
sem garras de fixação: ref. com "N", por exemplo: ..1521 N..
O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 1520 KINA**
aço **ES 1520 KINA**
antracite (alumínio
lacado) **AL 1520 KINA AN**
cromado brilhante **GCR 1520 KINA**

Placa transparente

para régua de inscrição 12 x 55 mm
(peça sobresselente)
M 20 NA

**Tomada SCHUKO®**

com bornes sem parafuso para condutores rígidos e flexíveis sem tratar até 2,5 mm²
O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.

1520 EINS**Tomada SCHUKO®**

com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm²
O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.

1521 EINS**Placa central**

com proteção contra contacto accidental (Safety Plus)
para tomada SCHUKO®
ref.: 1520 EINS,1520 N EINS, 1521 EINS,1521 N EINS

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS 1520 KIPL**
branco **LS 1520 KIPL WW**
cinzento claro **LS 1520 KIPL LG**
preto **LS 1520 KIPL SW**

lacado mate

branco mate **LS 1520 KIPL WWM**
preto mate **LS 1520 KIPL SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 1520 KIPL**
aço **ES 1520 KIPL**
antracite (alumínio
lacado) **AL 1520 KIPL AN**
dark (alumínio
lacado) **AL 1520 KIPL D**
latão
classic **ME 1520 KIPL C**
antik **ME 1520 KIPL AT**

**Tomada SCHUKO® 45°, 16 A 250 V ~**

especialmente adequado para combinação vertical
sem garras de fixação: ref. com "N", por exemplo: ..520-45 N..

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS 520-45**
branco **LS 520-45 WW**
cinzento claro **LS 520-45 LG**
preto **LS 520-45 SW**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 2520-45**
aço **ES 2520-45**
antracite (alumínio
lacado) **AL 2520-45 AN**

Referência


Tomada SCHUKO® com carregador USB com proteção contra contacto accidental (Safety Plus)

Com 1 tomada USB, tipo A

com função de carregamento rápido

profundidade da caixa (dimensão interior): mín. 57 mm**Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**marfim **LS 1520-18 A**branco **LS 1520-18 A WW**cinzento claro **LS 1520-18 A LG**preto **LS 1520-18 A SW****lacado mate**branco mate **LS 1520-18 A WWM**preto mate **LS 1520-18 A SWM****Cores metálicas (termoplástico lacado)**alumínio **AL 1520-18 A-L**aço **ES 1520-18 A-L**antracite **AL 1520-18 A AN-L**dark **AL 1520-18 A D-L**

latão

classic **ME 1520-18 A C-L**antik **ME 1520-18 A AT-L**
Tomada SCHUKO® com carregador USB Com proteção contra contacto accidental (Safety Plus)

Com 1 tomada USB, tipo C

com função de carregamento rápido

profundidade da caixa (dimensão interior): mín. 57 mm**Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**marfim **LS 1520-18 C**branco **LS 1520-18 C WW**cinzento claro **LS 1520-18 C LG**preto **LS 1520-18 C SW****lacado mate**branco mate **LS 1520-18 C WWM**preto mate **LS 1520-18 C SWM****Cores metálicas (termoplástico lacado)**alumínio **AL 1520-18 C-L**aço **ES 1520-18 C-L**antracite **AL 1520-18 C AN-L**dark **AL 1520-18 C D-L**

latão

classic **ME 1520-18 C C-L**antik **ME 1520-18 C AT-L**
Tomada SCHUKO® com carregador USB com proteção contra contacto accidental (Safety Plus)

Com 1 tomada USB tipo A e 1 tomada USB tipo C

profundidade da caixa (dimensão interior): mín. 57 mm**Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**marfim **LS 1520-15 CA**branco **LS 1520-15 CA WW**cinzento claro **LS 1520-15 CA LG**preto **LS 1520-15 CA SW****lacado mate**branco mate **LS 1520-15 CA WWM**preto mate **LS 1520-15 CA SWM****Cores metálicas (termoplástico lacado)**alumínio **AL 1520-15 CA-L**aço **ES 1520-15 CA-L**antracite **AL 1520-15 CA AN-L**dark **AL 1520-15 CA D-L**

latão

classic **ME 1520-15 CA C-L**antik **ME 1520-15 CA AT-L**

Referência


Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~ com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) com régua de inscrição integrada (herméticos às pulverizações) 50 x 10 mm

inclui suporte de régua de inscrição ref.: LS 61 INA BT

Ao desmontar a placa central, a régua de inscrição permanece fixada ao aro metálico.

O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhantebranco **LS 1520 INA WW**verde **LS 1520 INA GN**laranja **LS 1520 INA O**vermelho **LS 1520 INA RT**
Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~ com indicação de funcionamento ref.: 193-LED GN (para DIN VDE 0100 parte 710.55.3) com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) com régua de inscrição integrada (herméticos às pulverizações) 50 x 10 mm

inclui suporte de régua de inscrição ref.: LS 61 INA BT

Ao desmontar a placa central, a régua de inscrição permanece fixada ao aro metálico.

O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhantebranco **LS 1520 INA KO WW**verde **LS 1520 INA KO GN**laranja **LS 1520 INA KO O**vermelho **LS 1520 INA KO RT**
Suporte de régua de inscrição 50 x 10 mm

(peça sobresselente)

para tomada SCHUKO® ref.: LS 1520 .. INA ..

LS 61 INA BT
Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~ com luz de orientação por LED com sensor de luminosidade integrado com proteção contra contacto accidental (Safety Plus)

recomendação de montagem:

utilizar caixa de encastrar funda

com LED brancos (temperatura de cor 4000 K)

potência absorvida em espera/funcionamento: 0,3 / 0,5 W

O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhantemarfim **LS 1520-O LNW**branco **LS 1520-O WW LNW**cinzento claro **LS 1520-O LG LNW**preto **LS 1520-O SW LNW****lacado mate**branco mate **LS 1520-O WWM LNW**preto mate **LS 1520-O SWM LNW****Cores metálicas (termoplástico lacado)**alumínio **AL 1520-O LNW**aço **ES 1520-O LNW**antracite **AL 1520-O AN LNW**dark **AL 1520-O D LNW**

latão

classic **ME 1520-O C LNW**antik **ME 1520-O AT LNW**

Referência



**Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~
com tampa rebatível (com mola de retrocesso)
com proteção contra contacto accidental (Safety Plus)**

com bornes sem parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm²
sem garras de fixação: ref. com "N", por exemplo: ..1521 N..

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS 1521 KIKL**
branco **LS 1521 KIKL WW**
cinzento claro **LS 1521 KIKL LG**
preto **LS 1521 KIKL SW**

lacado mate

branco mate **LS 1521 KIKL WWM**
preto mate **LS 1521 KIKL SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 1521 KIKL**
aço **ES 1521 KIKL**
antracite (alumínio
lacado) **AL 1521 KIKL AN**
dark (alumínio
lacado) **AL 1521 KIKL D**



**Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~
com tampa rebatível (com mola de retrocesso)
com proteção contra contacto accidental (Safety Plus)**

sem garras de fixação: ref. com "N", por exemplo: ..1520 N..
Acabamentos metálicos não adequado para montagem em teto.

com bornes sem parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm²

O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS 1520 KIKL**
branco **LS 1520 KIKL WW**
cinzento claro **LS 1520 KIKL LG**
preto **LS 1520 KIKL SW**

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 1520 BFKIKL**
branco **LS 1520 BFKIKL WW**
verde **LS 1520 BFKIKL GN**
cinzento claro **LS 1520 BFKIKL LG**
laranja **LS 1520 BFKIKL O**
vermelho **LS 1520 BFKIKL RT**
preto **LS 1520 BFKIKL SW**

lacado mate

branco mate **LS 1520 BFKIKL WWM**
preto mate **LS 1520 BFKIKL SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 1520 KIKL**
aço **ES 1520 KIKL**
antracite (alumínio
lacado) **AL 1520 KIKL AN**
dark (alumínio
lacado) **AL 1520 KIKL D**
cromado brilhante **GCR 1520 KIKL**
latão
classic **ME 1520 KIKL C**
antik **ME 1520 KIKL AT**

Referência



**Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~
com tampa rebatível (com mola de retrocesso)
com régua de inscrição 9 x 39 mm
com fecho de segurança (24 fechos diferentes)
com proteção contra contacto accidental (Safety Plus)**

sem garras de fixação: ref. com "N", por exemplo: ..1520 N..
com bornes sem parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm²

O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 1520 NAKLSL**
branco **LS 1520 NAKLSL WW**
cinzento claro **LS 1520 NAKLSL LG**
preto **LS 1520 NAKLSL SW**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio **AL 1520 NAKLSL**
aço **ES 1520 NAKLSL**
antracite **AL 1520 NAKLSL AN**
dark **AL 1520 NAKLSL D**
latão
classic **ME 1520 NAKLSL C**
antik **ME 1520 NAKLSL AT**

Chave

1 peça **802 SL – 825 SL**

Ao realizar a encomenda, indique o número do cilindro, por exemplo: 813 SL!



Placa transparente com tira

para régua de inscrição 9 x 39 mm
(peça sobresselente)

tira branco **LS 90 NA**

Referência

**Placa central com botão de comando**

para dimmer giratório ref.: 1730 DD, 1731 DD, 211 GDE
para mecanismo auxiliar ref.: 1733 DNE
para potenciômetro eletrônico 1 – 10 V ref.: 240-10
para reguladores giratórios DALI ref.: 1740 DSTE, 1741 DSTE
para regulador de velocidade ref.: 1735 DS

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS 1940**
branco **LS 1940 WW**
cinzento claro **LS 1940 LG**
preto **LS 1940 SW**

lacado mate

branco mate **LS 1940 WWM**
preto mate **LS 1940 SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 1940**
aço **ES 1940**

antracite (alumínio lacado) **AL 1940 AN**

dark (alumínio lacado) **AL 1940 D**

cromado brilhante **GCR 1940**
dourado **GO 1940**

latão
classic **ME 1940 C**
antik **ME 1940 AT**

Junta estanque

para placas para dimmer giratório **140 D**

Para conseguir IP 44, utilizar a junta ref.: 140 D na placa do dimmer giratório e aro IP 44.

Tecla sensora standard

para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE
para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1720 NE, 1723 NE, 1708 IE

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS 1700**
branco **LS 1700 WW**
cinzento claro **LS 1700 LG**
preto **LS 1700 SW**

lacado mate

branco mate **LS 1700 WWM**
preto mate **LS 1700 SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 1700**
aço **ES 1700**

antracite (alumínio lacado) **AL 1700 AN**

dark (alumínio lacado) **AL 1700 D**

cromado brilhante **GCR 1700**
dourado **GO 1700**

latão
classic **ME 1700 C**
antik **ME 1700 AT**

Referência

**Tecla sensora standard com setas**

para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE
para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1720 NE, 1723 NE, 1708 IE

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS 1700 P**
branco **LS 1700 P WW**
cinzento claro **LS 1700 P LG**
preto **LS 1700 P SW**

lacado mate

branco mate **LS 1700 P WWM**
preto mate **LS 1700 P SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 1700 P**
aço **ES 1700 P**

antracite (alumínio lacado) **AL 1700 P AN**

dark (alumínio lacado) **AL 1700 P D**

cromado brilhante **GCR 1700 P**
dourado **GO 1700 P**

latão
classic **ME 1700 P C**
antik **ME 1700 P AT**

Tecla sensora universal

para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE
para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS 1701**
branco **LS 1701 WW**
cinzento claro **LS 1701 LG**
preto **LS 1701 SW**

lacado mate

branco mate **LS 1701 WWM**
preto mate **LS 1701 SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 1701**
aço **ES 1701**

antracite (alumínio lacado) **AL 1701 AN**

dark (alumínio lacado) **AL 1701 D**

cromado brilhante **GCR 1701**
dourado **GO 1701**

latão
classic **ME 1701 C**
antik **ME 1701 AT**

Referência

**Tecla sensora universal com setas**

para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE
para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE,
1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS 1701 P**
branco **LS 1701 P WW**
cinzento claro **LS 1701 P LG**
preto **LS 1701 P SW**

lacado mate

branco mate **LS 1701 P WWM**
preto mate **LS 1701 P SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 1701 P**
aço **ES 1701 P**
antracite (alumínio
lacado) **AL 1701 P AN**
dark (alumínio
lacado) **AL 1701 P D**
cromado brilhante **GCR 1701 P**
dourado **GO 1701 P**
latão
classic **ME 1701 P C**
antik **ME 1701 P AT**

**Tecla sensora de 2 fases standard**

para mecanismos "iluminação"
ref.: 1702 SE, 1712 DE, 1713 DSTE, 1723 NE

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS 1702**
branco **LS 1702 WW**
cinzento claro **LS 1702 LG**
preto **LS 1702 SW**

lacado mate

branco mate **LS 1702 WWM**
preto mate **LS 1702 SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 1702**
aço **ES 1702**
antracite (alumínio
lacado) **AL 1702 AN**
dark (alumínio
lacado) **AL 1702 D**
latão
classic **ME 1702 C**
antik **ME 1702 AT**

**Display programador standard**

para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE
para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE,
1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE

branco **LS 1750 D WW**
preto **LS 1750 D SW**

Referência

**Tecla programadora universal com Bluetooth**

para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE
para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE,
1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS 1751 BT**
branco **LS 1751 BT WW**
cinzento claro **LS 1751 BT LG**
preto **LS 1751 BT SW**

lacado mate

branco mate **LS 1751 BT WWM**
preto mate **LS 1751 BT SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 1751 BT**
aço **ES 1751 BT**
antracite (alumínio
lacado) **AL 1751 BT AN**
dark (alumínio
lacado) **AL 1751 BT D**
cromado brilhante **GCR 1751 BT**
dourado **GO 1751 BT**
latão
classic **ME 1751 BT C**
antik **ME 1751 BT AT**

**Tecla programadora universal com Bluetooth e setas**

para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE
para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE,
1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante



marfim **LS 1751 PBT**
branco **LS 1751 PBT WW**
cinzento claro **LS 1751 PBT LG**
preto **LS 1751 PBT SW**




lacado mate

branco mate **LS 1751 PBT WWM**
preto mate **LS 1751 PBT SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 1751 PBT**
aço **ES 1751 PBT**
antracite (alumínio
lacado) **AL 1751 PBT AN**
dark (alumínio
lacado) **AL 1751 PBT D**
cromado brilhante **GCR 1751 PBT**
dourado **GO 1751 PBT**
latão
classic **ME 1751 PBT C**
antik **ME 1751 PBT AT**

Referência	
	<p>Tecla sensora standard eNet para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim FM LS 1700 branco FM LS 1700 WW cinzento claro FM LS 1700 LG preto FM LS 1700 SW</p> <p>lacado mate branco mate FM LS 1700 WWM preto mate FM LS 1700 SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio FM AL 1700 aço FM ES 1700 antracite (alumínio) lacado) FM AL 1700 AN dark (alumínio) lacado) FM AL 1700 D cromado brilhante FM GCR 1700 dourado FM GO 1700 latão classic FM ME 1700 C antik FM ME 1700 AT</p>
	<p>Tecla sensora standard eNet com setas para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim FM LS 1700 P branco FM LS 1700 P WW cinzento claro FM LS 1700 P LG preto FM LS 1700 P SW</p> <p>lacado mate branco mate FM LS 1700 P WWM preto mate FM LS 1700 P SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio FM AL 1700 P aço FM ES 1700 P antracite (alumínio) lacado) FM AL 1700 P AN dark (alumínio) lacado) FM AL 1700 P D cromado brilhante FM GCR 1700 P dourado FM GO 1700 P latão classic FM ME 1700 P C antik FM ME 1700 P AT</p>

Referência	
	<p>Tecla sensora eNet para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim FM LS 1701 branco FM LS 1701 WW cinzento claro FM LS 1701 LG preto FM LS 1701 SW</p> <p>lacado mate branco mate FM LS 1701 WWM preto mate FM LS 1701 SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio FM AL 1701 aço FM ES 1701 antracite (alumínio) lacado) FM AL 1701 AN dark (alumínio) lacado) FM AL 1701 D cromado brilhante FM GCR 1701 dourado FM GO 1701 latão classic FM ME 1701 C antik FM ME 1701 AT</p>
	<p>Tecla sensora eNet com setas para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim FM LS 1701 P branco FM LS 1701 P WW cinzento claro FM LS 1701 P LG preto FM LS 1701 P SW</p> <p>lacado mate branco mate FM LS 1701 P WWM preto mate FM LS 1701 P SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio FM AL 1701 P aço FM ES 1701 P antracite (alumínio) lacado) FM AL 1701 P AN dark (alumínio) lacado) FM AL 1701 P D cromado brilhante FM GCR 1701 P dourado FM GO 1701 P latão classic FM ME 1701 P C antik FM ME 1701 P AT</p>
	<p>Detetor standard 1,10 m para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 17180 branco LS 17180 WW cinzento claro LS 17180 LG preto LS 17180 SW</p> <p>lacado mate branco mate LS 17180 WWM preto mate LS 17180 SWM</p> <p>Cores metálicas (termoplástico lacado) alumínio AL 17180 aço ES 17180 antracite AL 17180 AN dark AL 17180 D latão classic ME 17180 C antik ME 17180 AT</p>

Referência

**Detetor standard 1,10 m**

para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

instalação IP 44 apenas para interiores**Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**

marfim **LS 17180 WU**
branco **LS 17180 WU WW**
cinzento claro **LS 17180 WU LG**
preto **LS 17180 WU SW**

lacado mate

branco mate **LS 17180 WU WWM**
preto mate **LS 17180 WU SWM**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio **AL 17180 WU**
aço **ES 17180 WU**
antracite **AL 17180 WU AN**
dark **AL 17180 WU D**
latão
classic **ME 17180 WU C**
antik **ME 17180 WU AT**

**Detetor standard 2,20 m**

para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

instalação IP 44 apenas para interiores**Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**

marfim **LS 17280**
branco **LS 17280 WW**
cinzento claro **LS 17280 LG**
preto **LS 17280 SW**

lacado mate

branco mate **LS 17280 WWM**
preto mate **LS 17280 SWM**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio **AL 17280**
aço **ES 17280**
antracite **AL 17280 AN**
dark **AL 17280 D**
latão
classic **ME 17280 C**
antik **ME 17280 AT**

**Detetor universal 1,10 m**

para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 17181**
branco **LS 17181 WW**
cinzento claro **LS 17181 LG**
preto **LS 17181 SW**

lacado mate

branco mate **LS 17181 WWM**
preto mate **LS 17181 SWM**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio **AL 17181**
aço **ES 17181**
antracite **AL 17181 AN**
dark **AL 17181 D**
latão
classic **ME 17181 C**
antik **ME 17181 AT**

Referência

**Detetor universal 1,10 m**

para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

instalação IP 44 apenas para interiores**Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**

marfim **LS 17181 WU**
branco **LS 17181 WU WW**
cinzento claro **LS 17181 WU LG**
preto **LS 17181 WU SW**

lacado mate

branco mate **LS 17181 WU WWM**
preto mate **LS 17181 WU SWM**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio **AL 17181 WU**
aço **ES 17181 WU**
antracite **AL 17181 WU AN**
dark **AL 17181 WU D**
latão
classic **ME 17181 WU C**
antik **ME 17181 WU AT**

**Detetor universal 2,20 m**

para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

instalação IP 44 para interiores e exteriores**Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**

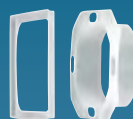
marfim **LS 17281**
branco **LS 17281 WW**
cinzento claro **LS 17281 LG**
preto **LS 17281 SW**

lacado mate

branco mate **LS 17281 WWM**
preto mate **LS 17281 SWM**



Cores metálicas (termoplástico lacado)







alumínio **AL 17281**
aço **ES 17281**
antracite **AL 17281 AN**
dark **AL 17281 D**
latão
classic **ME 17281 C**
antik **ME 17281 AT**

**Conjunto de juntas**

para detetor 2,20 m da série CD e LS

AS CD 50 DS

Referência	
	<p>Termóstato "normalmente fechado" unipolar normalmente fechado 10 (4) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>marfim TR LS 231 branco TR LS 231 WW cinzento claro TR LS 231 LG preto TR LS 231 SW</p> <p>lacado mate</p> <p>branco mate TR LS 231 WWM preto mate TR LS 231 SWM</p> <p>Acabamentos metálicos</p> <p>alumínio TR AL 231 aço TR ES 231 antracite (alumínio lacado) TR AL 231 AN dark (alumínio lacado) TR AL 231 D cromado brilhante TR GCR 231 dourado TR GO 231 banho de ouro TR LS 231 GGO latão classic TR ME 231 C antik TR ME 231 AT</p>
	<p>Termóstato "comutador" Comutador unipolar de aquecimento 10 (4) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz Comutador unipolar de refrigeração 5 (2) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz Para comutar entre aquecimento e refrigeração é necessária a conexão EBERLE EV..H/K.</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>marfim TR LS 236 branco TR LS 236 WW cinzento claro TR LS 236 LG preto TR LS 236 SW</p> <p>lacado mate</p> <p>branco mate TR LS 236 WWM preto mate TR LS 236 SWM</p> <p>Acabamentos metálicos</p> <p>alumínio TR AL 236 aço TR ES 236 antracite (alumínio lacado) TR AL 236 AN dark (alumínio lacado) TR AL 236 D cromado brilhante TR GCR 236 dourado TR GO 236 banho de ouro TR LS 236 GGO latão classic TR ME 236 C antik TR ME 236 AT</p>

Referência	
	<p>Termóstato para piso radiante Unipolar normalmente aberto 10 A, AC 230 V ~, 50/60 Hz</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>marfim FTR LS 231 branco FTR LS 231 WW cinzento claro FTR LS 231 LG preto FTR LS 231 SW</p> <p>Acabamentos metálicos</p> <p>alumínio FTR AL 231 aço FTR ES 231 antracite (alumínio lacado) FTR AL 231 AN dark (alumínio lacado) FTR AL 231 D cromado brilhante FTR GCR 231 dourado FTR GO 231 banho de ouro FTR LS 231 GGO latão classic FTR ME 231 C antik FTR ME 231 AT</p>
	<p>Botão giratório anti manipulação, para todos os mecanismos termóstatos</p> <p>marfim MS TR 231 branco MS TR 231 WW cinzento claro MS TR 231 LG preto MS TR 231 SW</p> <p>para acabamentos metálicos (lacado)</p> <p>alumínio MS TR 231 AL aço MS TR 231 ES antracite MS TR 231 AL AN</p>
	<p>Higróstato</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>marfim LS 5201 HYG branco LS 5201 HYG WW preto LS 5201 HYG SW</p> <p>Acabamentos metálicos</p> <p>alumínio AL 5201 HYG aço ES 5201 HYG antracite (alumínio lacado) AL 5201 HYG AN</p> <p>Tensão nominal: AC 230 V ~ Frequência de rede: 50/60 Hz Intervalo de regulação: 20 ... 95 % humidade relativa Contacto: normalmente aberto, livre de potencial</p> <p>Tipo de contacto: μ Corrente de comutação DC: 15 mA ... 8 A Altura de montagem: aprox. 1,5 m</p>
	<p>Termóstato com display standard é composto por mecanismo de termóstato (ref.: 1790 RTR) e display (ref.: .. 1790 D ..)</p> <p>branco TR D LS 1790 WW preto TR D LS 1790 SW</p>
	<p>Displays para controlo de temperatura ver a página 77</p>
	<p>Sonda de temperatura remota para termóstato ref. 1790 RTR, TR D .. 1790 .. peça sobresselente para termóstato para piso radiante ref. FTR .. 231 ..</p> <p>FF 7.8</p> <p>sonda NTC 7,8 mm Ø Comprimento do cabo: 4 m Temperatura ambiente: -25 ... +70 °C</p>

Referência

**Termóstato para fan coil a 2 tubos**branco **TRD LS 923028 WW**
preto **TRD LS 923028 SW****Termóstato para fan coil a 4 tubos**branco **TRD LS 923048 WW**
preto **TRD LS 923048 SW****Radioemissor de parede kit Friends of Hue**4 canais
máx. 4 cenas de luz
inclui placa de montagem, lâmina adesiva
e parafusos de fixação
inclui aro LS 990 ref.: LS 981 WW**Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**branco **FOHS LS 995 WW****Radioemissor de parede Bluetooth Low Energy**2 canais
inclui placa de montagem, lâmina adesiva e parafusos de
fixação**Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**branco **BLE LS 990 WW**
preto **BLE LS 990 SW****Radioemissor de parede Bluetooth Low Energy**4 canais
inclui placa de montagem, lâmina adesiva
e parafusos de fixação**Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**branco **BLE LS 995 WW**
preto **BLE LS 995 SW**

Referência







Conjuntos de teclas F 50, ver a partir da página 183



Conjuntos de teclas F 40, ver a partir da página 172

**Placa central**(com aro metálico, fixação com parafuso)
para 2 tomadas até 18,5 mm Ø ou fixação
com arruelas de 22,5 mm de distância entre orifícios.
Com arruelas de montagem ref. 63 WBT (não incluídas no
fornecimento) para tomadas de altifalante ref. LPK 63 RT/SW
e tomadas RCA ref. CIB 63.**Pré-marcado para abrir um segundo orifício
Duroplástico (resistente a riscos) brilhante**marfim **LS 962**
branco **LS 962 WW**
cinzento claro **LS 962 LG**
preto **LS 962 SW****Placa central**(com aro metálico, fixação com parafuso)
para 1 tomada até 18,5 mm Ø ou fixação
com arruelas de 22,5 mm de distância entre orifícios.
Com arruelas de montagem ref. 63 WBT (não incluídas no
fornecimento) para tomadas de altifalante ref. LPK 63 RT/SW
e tomadas RCA ref. CIB 63.**Acabamentos metálicos**alumínio **AL 2962-1**
aço **ES 2962-1**
antracite (alumínio
lacado) **AL 2962-1 AN**
dark (alumínio
lacado) **AL 2962-1 D**
cromado brilhante **GCR 2962-1**
dourado **GO 2962-1**
latão classic **ME 2962-1 C**
latão antik **ME 2962-1 AT****Placa central**(com aro metálico, fixação com parafuso)
para 2 tomadas até 18,5 mm Ø ou fixação
com arruelas de 22,5 mm de distância entre orifícios.
Com arruelas de montagem ref. 63 WBT (não incluídas no
fornecimento) para tomadas de altifalante ref. LPK 63 RT/SW
e tomadas RCA ref. CIB 63.**Acabamentos metálicos**alumínio **AL 2962-2**
aço **ES 2962-2**
antracite (alumínio
lacado) **AL 2962-2 AN**
dark (alumínio
lacado) **AL 2962-2 D**
cromado brilhante **GCR 2962-2**
dourado **GO 2962-2**
banho de ouro **LS 962 GGO**
latão classic **ME 2962-2 C**
latão antik **ME 2962-2 AT**

	Referência
	<p>Placa central para mecanismos de antena ref.: EDU 04 F, GEDU 10, GEDU 15 para antenas de acordo com a DIN 45330</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim <input type="checkbox"/> LS 990 TV branco <input type="checkbox"/> LS 990 TV WW cinzento claro <input type="checkbox"/> LS 990 TV LG preto <input type="checkbox"/> LS 990 TV SW</p> <p>lacado mate branco mate LS 990 TV WWM preto mate LS 990 TV SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> AL 2990 TV aço <input type="checkbox"/> ES 2990 TV antracite (alumínio lacado) AL 2990 TV AN dark (alumínio lacado) AL 2990 TV D cromado brilhante GCR 2990 TV dourado GO 2990 TV banho de ouro LS 990 TV GGO latão classic <input type="checkbox"/> ME 2990 TV C antik ME 2990 TV AT</p>
	<p>Placa central para tomadas satélite: EDA 302 F, GDA 313 F para tomadas standard SAT-TV-FM</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim <input type="checkbox"/> LS 990 SAT branco <input type="checkbox"/> LS 990 SAT WW cinzento claro <input type="checkbox"/> LS 990 SAT LG preto <input type="checkbox"/> LS 990 SAT SW</p> <p>lacado mate branco mate LS 990 SAT WWM preto mate LS 990 SAT SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> AL 2990 SAT aço <input type="checkbox"/> ES 2990 SAT antracite (alumínio lacado) AL 2990 SAT AN dark (alumínio lacado) AL 2990 SAT D cromado brilhante GCR 2990 SAT dourado GO 2990 SAT latão classic <input type="checkbox"/> ME 2990 SAT C antik ME 2990 SAT AT</p>
	<p>Placa central para tomadas de fibra ótica FOPT</p> <p>para uma tomada de fibra ótica SC/APC (não incluída)</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 994B-FOPT branco LS 994B WW-FOPT cinzento claro LS 994B LG-FOPT preto LS 994B SW-FOPT</p>
	<p>para duas tomadas de fibra ótica SC/APC (não incluída)</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 994B-2 FOPT branco LS 994B WW-2 FOPT cinzento claro LS 994B LG-2 FOPT preto LS 994B SW-2 FOPT</p>

	Referência
	<p>Campainha completa Alimentação a 110 V / 230 V AC</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 967 ES W branco LS 967 ES WW</p> <p>lacado mate branco mate LS 967 ES WWM preto mate LS 967 ES SWM</p> <p>Cores metálicas (termoplástico lacado) alumínio AL 2967 ES aço ES 2967 ES antracite AL 2967 ES AN dark AL 2967 ES D</p>
	<p>Alarma sonoro AC 8 – 12 V ~ / DC 12 – 17 V (com aro metálico, fixação com parafuso) 2 campainhas acústicas (800 Hz ou 3000 Hz)</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 967 S branco LS 967 S WW</p> <p>lacado mate branco mate LS 967 S WWM preto mate LS 967 S SWM</p> <p>Cores metálicas (termoplástico lacado) alumínio AL 2967 S aço ES 2967 S antracite AL 2967 S AN</p>
	<p>Campainha de três tons (com aro metálico, fixação com parafuso)</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 2567-G3 branco LS 2567-G3 WW</p> <p>lacado mate branco mate LS 2567-G3 WWM preto mate LS 2567-G3 SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio AL 2567-G3 aço ES 2567-G3 antracite (alumínio lacado) AL 2567-G3 AN</p> <p>2 entradas separadas de som 2/3 Tensão de alimentação: 8 ... 12 V AC ou 8 ... 24 V DC, através de uma fonte de alimentação externa (SELV), por exemplo, ref. NT 2405 VDC ou NT 2415 REG VDC Consumo de corrente: aprox. 150 mA</p>
	<p>Placa central com saída de cabo (com aro metálico, fixação com parafuso) abertura para cabos com máx. 8 mm Ø</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim <input type="checkbox"/> LS 990 A branco <input type="checkbox"/> LS 990 A WW cinzento claro <input type="checkbox"/> LS 990 A LG preto LS 990 A SW</p> <p>lacado mate branco mate LS 990 A WWM preto mate LS 990 A SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> AL 2990 A aço <input type="checkbox"/> ES 2990 A antracite (alumínio lacado) AL 2990 A AN dark (alumínio lacado) AL 2990 A D cromado brilhante GCR 2990 A dourado GO 2990 A latão classic <input type="checkbox"/> ME 2990 A C antik ME 2990 A AT</p>

Referência

**Placa central**

para tomada telefónica UAE ref.: UAE 8 UPO
para tomada RJ 45 Categoria 6 / Classe E
ref.: UAE 8 UPOK6

(1 x 8-pol.)

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 969-1 UA**
branco **LS 969-1 UA WW**
cinzento claro **LS 969-1 UA LG**
preto **LS 969-1 UA SW**

lacado mate

branco mate **LS 969-1 UA WWM**
preto mate **LS 969-1 UA SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 2969-1 UA**
aço **ES 2969-1 UA**
antracite (alumínio
lacado) **AL 2969-1 UA AN**
dark (alumínio
lacado) **AL 2969-1 UA D**
cromado brilhante **GCR 2969-1 UA**
dourado **GO 2969-1 UA**
banho de ouro **LS 969-1 UA GGO**
latão
classic **ME 2969-1 UA C**
antik **ME 2969-1 UA AT**

A placa combina com as seguintes tomadas:
Rutenbeck: UAE 8(4) UPO, UAE 8(8) UPO,
UAE-Cat.5e-8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8 UPO OK
Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 e ISDN 1 x RJ 45 (TYP 8)

**Placa central com régua de inscrição 9 x 58 mm**

para tomada telefónica EAU ref.: UAE 8 UPO
para tomada RJ 45 Categoria 6 / Classe E
ref.: UAE 8 UPOK6

(1 x 8-pol.)

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 969-1 NAUA**
branco **LS 969-1 NAUA WW**
cinzento claro **LS 969-1 NAUA LG**
preto **LS 969-1 NAUA SW**

lacado mate

branco mate **LS 969-1 NAUA WWM**
preto mate **LS 969-1 NAUA SWM**

A placa combina com as seguintes tomadas:
Rutenbeck: UAE 8(4) UPO, UAE 8(8) UPO,
UAE-Cat.5e-8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8 UPO OK
Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 e ISDN 1 x RJ 45 (TYP 8)

Placa transparente com tira

para régua de inscrição 9 x 58 mm
(peça sobresselente)
tira branco **CD 90 NA**

Referência

**Placa central com régua de inscrição 12 x 55 mm**

para tomada telefónica UAE ref.: UAE 8 UPO
para tomada RJ 45 Categoria 6 / Classe E
ref.: UAE 8 UPOK6

(1 x 8-pol.)

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 2969-1 NAUA**
aço **ES 2969-1 NAUA**
antracite (alumínio
lacado) **AL 2969-1 NAUA AN**
dark (alumínio
lacado) **AL 2969-1 NAUA D**
cromado brilhante **GCR 2969-1 NAUA**
latão classic **ME 2969-1 NAUA C**
latão antik **ME 2969-1 NAUA AT**

A placa combina com as seguintes tomadas:
Rutenbeck: UAE 8(4) UPO, UAE 8(8) UPO,
UAE-Cat.5e-8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8 UPO OK
Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 e ISDN 1 x RJ 45 (TYP 8)

Placa transparente

para régua de inscrição 12 x 55 mm
(peça sobresselente)

M 20 NA

**Placa central**

para tomada telefónica UAE
ref.: UAE 2 x 8 UPO, UAE 8-8 UPO
para tomada RJ 45 Categoria 6 / Classe E
ref.: UAE 8-8 UPOK6

(2 x 8-pol.)

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 969-2 UA**
branco **LS 969-2 UA WW**
cinzento claro **LS 969-2 UA LG**
preto **LS 969-2 UA SW**

lacado mate

branco mate **LS 969-2 UA WWM**
preto mate **LS 969-2 UA SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 2969-2 UA**
aço **ES 2969-2 UA**
antracite (alumínio
lacado) **AL 2969-2 UA AN**
dark (alumínio
lacado) **AL 2969-2 UA D**
cromado brilhante **GCR 2969-2 UA**
dourado **GO 2969-2 UA**
banho de ouro **LS 969-2 UA GGO**
latão
classic **ME 2969-2 UA C**
antik **ME 2969-2 UA AT**

A placa combina com as seguintes tomadas:
METZ CONNECT (BTR): 1307441001-i, 1307441200-i;
E-Dat design 8/8(8), Class E
Rutenbeck: UAE 8/8 (8/8) UPO, UAE 2x8 (8) UPO,
UAE-Cat.5e-8/8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8/8 UPO OK
Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 e ISDN 2 x RJ 45 (TYP 8/8)

Referência

**Placa central com régua de inscrição 9 x 58 mm**

para tomada telefónica UAE

ref.: UAE 2 x 8 UPO, UAE 8-8 UPO

para tomada RJ 45 Categoria 6 / Classe E

ref.: UAE 8-8 UPOK6

(2 x 8-pol.)**Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**

marfim

■ **LS 969-2 NAUA**

branco

■ **LS 969-2 NAUA WW**

cinzento claro

■ **LS 969-2 NAUA LG**

preto

■ **LS 969-2 NAUA SW****lacado mate**

branco mate

■ **LS 969-2 NAUA WWM**

preto mate

■ **LS 969-2 NAUA SWM**

A placa combina com as seguintes tomadas:

METZ CONNECT (BTR): 1307441001-i, 1307441200-i;

E-Dat design 8/8(8), Class E

Rutenbeck: UAE 8/8 (8/8) UPO, UAE 2x8 (8) UPO,

UAE-Cat.5e-8/8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8/8 UPO OK

Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 e ISDN 2 x RJ 45 (TYP 8/8)

Placa transparente com tira

para régua de inscrição 9 x 58 mm

(peça sobresselente)

tira branco

■ **CD 90 NA****Placa central com régua de inscrição 12 x 55 mm**

para tomada telefónica UAE

ref.: UAE 2 x 8 UPO, UAE 8-8 UPO

para tomada RJ 45 Categoria 6 / Classe E

ref.: UAE 8-8 UPOK6

(2 x 8-pol.)**Acabamentos metálicos**

alumínio

■ **AL 2969-2 NAUA**

aço

■ **ES 2969-2 NAUA**

antracite (alumínio

lacado)

■ **AL 2969-2 NAUA AN**

dark (alumínio

lacado)

■ **AL 2969-2 NAUA D**

cromado brilhante

■ **GCR 2969-2 NAUA**

latão

classic

■ **ME 2969-2 NAUA C**

antik

■ **ME 2969-2 NAUA AT**

A placa combina com as seguintes tomadas:

METZ CONNECT (BTR): 1307441001-i, 1307441200-i;

E-Dat design 8/8(8), Class E

Rutenbeck: UAE 8/8 (8/8) UPO, UAE 2x8 (8) UPO,

UAE-Cat.5e-8/8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8/8 UPO OK

Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 e ISDN 2 x RJ 45 (TYP 8/8)

Placa transparente

para régua de inscrição 12 x 55 mm

(peça sobresselente)

■ **M 20 NA**

Referência

**Placa central (de pressão)**

(com aro metálico, fixação com parafuso)

para tomada modular universal ref.: UMA-CAT6A-25

tampa de fecho com acionamento por mola

para 1 tomada**Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**

marfim

■ **LS 1969-1 WE**

branco

■ **LS 1969-1 WE WW**

cinzento claro

■ **LS 1969-1 WE LG**

preto

■ **LS 1969-1 WE SW****lacado mate**

branco mate

■ **LS 1969-1 WE WWM**

preto mate

■ **LS 1969-1 WE SWM****Acabamentos metálicos**

alumínio

■ **AL 1969-1 WE**

aço

■ **ES 1969-1 WE**

antracite (alumínio

lacado)

■ **AL 1969-1 WE AN**

dark (alumínio

lacado)

■ **AL 1969-1 WE D**

latão

classic

■ **ME 1969-1 WE C**

antik

■ **ME 1969-1 WE AT****para 2 tomadas****Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**

marfim

■ **LS 1969-2 WE**

branco

■ **LS 1969-2 WE WW**

cinzento claro

■ **LS 1969-2 WE LG**

preto

■ **LS 1969-2 WE SW****lacado mate**

branco mate

■ **LS 1969-2 WE WWM**

preto mate

■ **LS 1969-2 WE SWM****Acabamentos metálicos**

alumínio

■ **AL 1969-2 WE**

aço

■ **ES 1969-2 WE**

antracite (alumínio

lacado)

■ **AL 1969-2 WE AN**

dark (alumínio

lacado)

■ **AL 1969-2 WE D**

latão

classic

■ **ME 1969-2 WE C**

antik

■ **ME 1969-2 WE AT**

também para tomada Modular Jack

da marca RADIALL

Modular Jack não blindado

Cat. 4, 6-pol. RJ 12 (ref. R280MOD804)

Cat. 4, 8-pol. RJ 45 (ref. R280MOD805)

Cat. 5e, 8-pol. RJ 45 (ref. R280MOD807)

da marca Panduit

Keystone Jack

Cat. 3 RJ 45 (KJ 88..)

Cat. 5 RJ 45 (KJ 588..)

da marca Assmann

Modul DN-93612 Cat. 6A, blindado, Keystone

Modul DN-93614

SCHRACK

HSPMRJ6G1A, HSEMRJ6GBA, HSEMRJ6GBS,

HSEMRJ6GWA, HSEMRJ6GWS, HSEMRJ6UWS

Referência



Placa central (de pressão)
com régua de inscrição 9 x 58 mm
 (com aro metálico, fixação com parafuso)
 para tomada modular universal ref.: UMA-CAT6A-25
 tampa de fecho com acionamento por mola
para 1 tomada

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
 marfim **LS 1969-1 NA WE**
 branco **LS 1969-1 NA WE WW**
 cinzento claro **LS 1969-1 NA WE LG**
 preto **LS 1969-1 NA WE SW**
lacado mate
 branco mate **LS 1969-1 NA WE WWM**
 preto mate **LS 1969-1 NA WE SWM**



Placa central (de pressão)
com régua de inscrição 9 x 58 mm
para 2 tomadas

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
 marfim **LS 1969-2 NA WE**
 branco **LS 1969-2 NA WE WW**
 cinzento claro **LS 1969-2 NA WE LG**
 preto **LS 1969-2 NA WE SW**
lacado mate
 branco mate **LS 1969-2 NA WE WWM**
 preto mate **LS 1969-2 NA WE SWM**

também para tomada Modular Jack

da marca RADIALL

Modular Jack não blindado
 Cat. 4, 6-pol. RJ 12 (ref. R280MOD804)
 Cat. 4, 8-pol. RJ 45 (ref. R280MOD805)
 Cat. 5e, 8-pol. RJ 45 (ref. R280MOD807)

da marca Panduit

Keystone Jack
 Cat. 3 RJ 45 (KJ 88..)
 Cat. 5 RJ 45 (KJ 588..)

da marca Assmann

Modul DN-93612 Cat. 6A, blindado, Keystone
 Modul DN-93614

SCHRACK

HSPMRJ6G1A, HSEMRJ6GBA, HSEMRJ6GBS,
 HSEMRJ6GWA, HSEMRJ6GWS, HSEMRJ6UWS

Placa transparente com tira

para régua de inscrição 9 x 58 mm
 (peça sobresselente)
 tira branco **CD 90 NA**



Placa central (de pressão)
com régua de inscrição 12 x 55 mm
 (com aro metálico, fixação com parafuso)
 para tomada modular universal ref.: UMA-CAT6A-25
 tampa de fecho com acionamento por mola
para 1 tomada

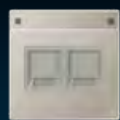
Acabamentos metálicos

alumínio **AL 1969-1 NA WE**
 aço **ES 1969-1 NA WE**
 antracite (alumínio
 lacado) **AL 1969-1 NA WE AN**
 dark (alumínio
 lacado) **AL 1969-1 NA WE D**
 latão
 classic **ME 1969-1 NA WE C**
 antik **ME 1969-1 NA WE AT**

Placa transparente

para régua de inscrição 12 x 55 mm
 (peça sobresselente)
M 20 NA

Referência



Placa central (de pressão)
com régua de inscrição 12 x 55 mm
para 2 tomadas

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 1969-2 NA WE**
 aço **ES 1969-2 NA WE**
 antracite (alumínio
 lacado) **AL 1969-2 NA WE AN**
 dark (alumínio
 lacado) **AL 1969-2 NA WE D**
 latão
 classic **ME 1969-2 NA WE C**
 antik **ME 1969-2 NA WE AT**

também para tomada Modular Jack

da marca RADIALL

Modular Jack não blindado
 Cat. 4, 6-pol. RJ 12 (ref. R280MOD804)
 Cat. 4, 8-pol. RJ 45 (ref. R280MOD805)
 Cat. 5e, 8-pol. RJ 45 (ref. R280MOD807)

da marca Panduit

Keystone Jack
 Cat. 3 RJ 45 (KJ 88..)
 Cat. 5 RJ 45 (KJ 588..)

da marca Assmann

Modul DN-93612 Cat. 6A, blindado, Keystone
 Modul DN-93614

SCHRACK

HSPMRJ6G1A, HSEMRJ6GBA, HSEMRJ6GBS,
 HSEMRJ6GWA, HSEMRJ6GWS, HSEMRJ6UWS

Placa transparente

para régua de inscrição 12 x 55 mm
 (peça sobresselente)

M 20 NA



Placa central (de pressão)

(com aro metálico, fixação com parafuso)
 tampa de fecho com acionamento por mola
 para tomada Modular Jack

TE Connectivity (Tyco Electronics / AMP NETCONNECT)

para cabo Ø max. 10 mm:
 EMT Cat. 5e, 180° referência 0-0188650-
 EMT Cat. 5e, 90° referência 0-0188650-
 para cabo Ø máx. 6,5 mm:
 EMT Cat. 5e, 180° referência 0-0338038-
 EMT Cat. 5e, 90° referência 0-0338038-
 Toolless Jack Cat. 3 não blindado: referência 0-1116603-
 Toolless Jack Cat. 5e não blindado: referência 0-1116604-x,
 Toolless Jack Cat. 5e blindado: referência 0-1339015-
 Toolless Jack Cat. 6 não blindado: referência 0-1116605-x,
 Toolless Jack Cat. 6 blindado: referência 0-1339016
 MTRJ-LVW-Jack (condutor de luz): referência 1278414-1,
 é necessária encaixa de encastrar funda (mín. 62 mm)





para 1 tomada



Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante




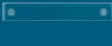



marfim **LS 1969-15 WE**
 branco **LS 1969-15 WE WW**
 cinzento claro **LS 1969-15 WE LG**
 preto **LS 1969-15 WE SW**
lacado mate
 branco mate **LS 1969-15 WE WWM**
 preto mate **LS 1969-15 WE SWM**

Acabamentos metálicos



alumínio **AL 1969-15 WE**
 aço **ES 1969-15 WE**
 antracite (alumínio
 lacado) **AL 1969-15 WE AN**
 dark (alumínio
 lacado) **AL 1969-15 WE D**
 latão
 classic **ME 1969-15 WE C**
 antik **ME 1969-15 WE AT**













Referência
 <p>Placa central (de pressão) para 2 tomadas</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>marfim <input type="checkbox"/> LS 1969-25 WE branco <input type="checkbox"/> LS 1969-25 WE WW cinzento claro <input type="checkbox"/> LS 1969-25 WE LG preto <input type="checkbox"/> LS 1969-25 WE SW</p> <p>lacado mate</p> <p>branco mate LS 1969-25 WE WWM preto mate LS 1969-25 WE SWM</p> <p>Acabamentos metálicos</p> <p>alumínio <input type="checkbox"/> AL 1969-25 WE aço <input type="checkbox"/> ES 1969-25 WE</p> <p>antracite (alumínio lacado) AL 1969-25 WE AN dark (alumínio lacado) AL 1969-25 WE D latão</p> <p>classic <input type="checkbox"/> ME 1969-25 WE C antik ME 1969-25 WE AT</p>
 <p>Placa central (de pressão) com régua de inscrição 9 x 58 mm (com aro metálico, fixação com parafuso) tampa de fecho com acionamento por mola para tomada Modular Jack</p> <p>TE Connectivity (Tyco Electronics / AMP NETCONNECT) para cabo Ø max. 10 mm: EMT Cat. 5e, 180° referência 0-0188650- EMT Cat. 5e, 90° referência 0-0188650- para cabo Ø máx. 6,5 mm: EMT Cat. 5e, 180° referência 0-0338038- EMT Cat. 5e, 90° referência 0-0338038- Toolless Jack Cat. 3 não blindado: referência 0-1116603- Toolless Jack Cat. 5e não blindado: referência 0-1116604-x, Toolless Jack Cat. 5e blindado: referência 0-1339015- Toolless Jack Cat. 6 não blindado: referência 0-1116605-x, Toolless Jack Cat. 6 blindado: referência 0-1339016 MTRJ-LWL-Jack (condutor de luz): referência 1278414-1, é necessária caixa de encastrar funda (mín. 62 mm)</p> <p>para 1 tomada</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>marfim <input type="checkbox"/> LS 1969-15 NA WE branco <input type="checkbox"/> LS 1969-15 NA WE WW cinzento claro <input type="checkbox"/> LS 1969-15 NA WE LG preto <input type="checkbox"/> LS 1969-15 NA WE SW</p> <p>lacado mate</p> <p>branco mate LS 1969-15 NA WE WWM preto mate LS 1969-15 NA WE SWM</p>
 <p>para 2 tomadas</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>marfim <input type="checkbox"/> LS 1969-25 NA WE branco <input type="checkbox"/> LS 1969-25 NA WE WW cinzento claro <input type="checkbox"/> LS 1969-25 NA WE LG preto <input type="checkbox"/> LS 1969-25 NA WE SW</p> <p>lacado mate</p> <p>branco mate LS 1969-25 NA WE WWM preto mate LS 1969-25 NA WE SWM</p>
 <p>Placa transparente com tira para régua de inscrição 9 x 58 mm (peça sobresselente) tira branco CD 90 NA</p>

Referência
 <p>Placa central (de pressão) com régua de inscrição 12 x 55 mm (com aro metálico, fixação com parafuso) tampa de fecho com acionamento por mola para tomada Modular Jack</p> <p>TE Connectivity (Tyco Electronics / AMP NETCONNECT) para cabo Ø max. 10 mm: EMT Cat. 5e, 180° referência 0-0188650- EMT Cat. 5e, 90° referência 0-0188650- para cabo Ø máx. 6,5 mm: EMT Cat. 5e, 180° referência 0-0338038- EMT Cat. 5e, 90° referência 0-0338038- Toolless Jack Cat. 3 não blindado: referência 0-1116603- Toolless Jack Cat. 5e não blindado: referência 0-1116604-x, Toolless Jack Cat. 5e blindado: referência 0-1339015- Toolless Jack Cat. 6 não blindado: referência 0-1116605-x, Toolless Jack Cat. 6 blindado: referência 0-1339016 MTRJ-LWL-Jack (condutor de luz): referência 1278414-1, é necessária caixa de encastrar funda (mín. 62 mm)</p> <p>para 1 tomada</p> <p>Acabamentos metálicos</p> <p>alumínio <input type="checkbox"/> AL 1969-15 NA WE aço <input type="checkbox"/> ES 1969-15 NA WE</p> <p>antracite (alumínio lacado) AL 1969-15 NA WE AN dark (alumínio lacado) AL 1969-15 NA WE D latão</p> <p>classic <input type="checkbox"/> ME 1969-15 NA WE C antik ME 1969-15 NA WE AT</p>
 <p>para 2 tomadas</p> <p>Acabamentos metálicos</p> <p>alumínio <input type="checkbox"/> AL 1969-25 NA WE aço <input type="checkbox"/> ES 1969-25 NA WE</p> <p>antracite (alumínio lacado) AL 1969-25 NA WE AN dark (alumínio lacado) AL 1969-25 NA WE D latão</p> <p>classic <input type="checkbox"/> ME 1969-25 NA WE C antik ME 1969-25 NA WE AT</p>
 <p>Placa transparente para régua de inscrição 12 x 55 mm (peça sobresselente) M 20 NA</p>
 <p>Placa central (de pressão) (com aro metálico, fixação com parafuso) tampa de fecho com acionamento por mola para Modular Jack Avaya (AT&T) Cat. 3 RJ 45, Série M1: M1BH..., não blindado, Cat. 5 RJ 45, Série MPS100: MPS100BH..., não blindado, Cat. 6 RJ 45, Série MGS200 GigaSPEED, MGS200BH..., não blindado</p> <p>para 2 tomadas</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>marfim <input type="checkbox"/> LS 1969-2 AT branco <input type="checkbox"/> LS 1969-2 AT WW</p> <p>Acabamentos metálicos</p> <p>alumínio <input type="checkbox"/> AL 1969-2 AT aço <input type="checkbox"/> ES 1969-2 AT</p>

Referência	
	<p>Placa central (de pressão) com régua de inscrição 9 x 58 mm (com aro metálico, fixação com parafuso) tampa de fecho com acionamento por mola para Modular Jack Avaya (AT&T) Cat. 3 RJ 45, Série M1: M1BH..., não blindado, Cat. 5 RJ 45, Série MPS100: MPS100BH..., não blindado, Cat. 6 RJ 45, Série MGS200 GigaSPEED, MGS200BH..., não blindado</p> <p>para 2 tomadas</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 1969-2 NA AT branco LS 1969-2 NA AT WW</p>
	<p>Placa transparente com tira para régua de inscrição 9 x 8 mm (peça sobresselente) tira branco CD 90 NA</p>
	<p>Placa central (de pressão) com régua de inscrição 12 x 55 mm (com aro metálico, fixação com parafuso) tampa de fecho com acionamento por mola para Modular Jack Avaya (AT&T) Cat. 3 RJ 45, Série M1: M1BH..., não blindado, Cat. 5 RJ 45, Série MPS100: MPS100BH..., não blindado, Cat. 6 RJ 45, Série MGS200 GigaSPEED, MGS200BH..., não blindado</p> <p>para 2 tomadas</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio AL 1969-2 NA AT aço ES 1969-2 NA AT</p>
	<p>Placa transparente para régua de inscrição 12 x 55 mm (peça sobresselente) M 20 NA</p>
	<p>Placa central (de pressão) com régua de inscrição 9 x 58 mm (com aro metálico, fixação com parafuso) tampa de fecho com acionamento por mola para Modular Jack Radial: R 280MOD813 para Modular Jack INFRA +: 7700 U, 7700 D, 7700 E</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 1969-2 NA INF branco LS 1969-2 NA INF WW</p>
	<p>Placa transparente com tira para régua de inscrição 9 x 58 mm (peça sobresselente) tira branco CD 90 NA</p>
Verifique a compatibilidade das tomadas Modular Jack na nossa web: www.jung.de/modular-jack.	
	<p>Placa central com régua de inscrição 9 x 51 mm para adaptador de montagem a 30° ref.: 3069..</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 569-30 BF PL branco LS 569-30 BF PL WW cinzento claro LS 569-30 BF PL LG preto LS 569-30 BF PL SW</p> <p>Cores metálicas (termoplástico lacado) alumínio AL 569-30 BF PL-L aço ES 569-30 BF PL-L antracite AL 569-30 BF PL AN L latão classic ME 569-30 BF PL C-L antik ME 569-30 BF PL AT L</p>

Referência	
	<p>Placa central (com parafusos) para tomadas de altifalante para duplo adaptador de montagem em conexão com tomada modular universal cat. 6A iso</p>
	<p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 969 T branco LS 969 T WW cinzento claro LS 969 T LG preto LS 969 T SW</p>
	<p>lacado mate branco mate LS 969 T WWM preto mate LS 969 T SWM</p>
	<p>Acabamentos metálicos alumínio AL 2969 T aço ES 2969 T antracite (alumínio lacado) AL 2969 T AN dark (alumínio lacado) AL 2969 T D cromado brilhante GCR 2969 T latão classic ME 2969 T C antik ME 2969 T AT</p>
	<p>Placa central (de pressão) Para carregador USB ref.: USB 15 CA WW, USB 15 CA SW</p>
	<p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 1969 USB branco LS 1969 USB WW cinzento claro LS 1969 USB LG preto LS 1969 USB SW</p>
	<p>lacado mate branco mate LS 1969 USB WWM preto mate LS 1969 USB SWM</p>
	<p>Acabamentos metálicos alumínio AL 1969 USB aço ES 1969 USB antracite (alumínio lacado) AL 1969 USB AN dark (alumínio lacado) AL 1969 USB D latão classic ME 1969 USB C antik ME 1969 USB AT</p>
Carregador USB consultar a página 28	
	<p>Placa central (com aro metálico, fixação com parafuso) para tomada D-sub ref.: D SUB 9 (é necessária placa de montagem ref. D 9) para tomada D-sub 15 polos (é necessária placa de montagem ref. D 15) para tomada D-sub 25 polos para 1 tomada</p>
	<p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 994-1 branco LS 994-1 WW preto LS 994-1 SW</p>

Referência
 <p>Base de tomada para compensação de potência (com aro metálico, fixação com parafuso) para 2 conectores de acordo com a DIN 42 801, com cabo de até 6 mm²</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante</p> <p>marfim  LS 965-2 branco  LS 965-2 WW cinzento claro  LS 965-2 LG preto  LS 965-2 SW</p> <p>Acabamentos metálicos</p> <p>alumínio   AL 2965-2 aço  ES 2965-2</p> <p>Conector angular para tomada de compensação de potência bornes de parafuso para cabos com 4 ou 6 mm² 65 WIS</p> <p>Placa cega (de pressão) (com aro metálico, fixação com parafuso)</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>marfim   LS 994 B branco   LS 994 B WW cinzento claro   LS 994 B LG preto   LS 994 B SW</p> <p>lacado mate</p> <p>branco  LS 994 B WWM mate  LS 994 B SWM preto mate  LS 994 B SWM</p> <p>Acabamentos metálicos</p> <p>alumínio    AL 2994 B aço   ES 2994 B antracite (alumínio)  AL 2994 B AN lacado)  AL 2994 B AN dark (alumínio)  AL 2994 B D lacado)  AL 2994 B D cromado brilhante GCR 2994 B dourado GO 2994 B latão  ME 2994 B C classic  ME 2994 B AT antik</p> <p>Luz de orientação LED com sensor de luminosidade integrado recomendação de montagem: utilizar caixa de encastrar funda com LED brancos (temperatura de cor 4000 K) potência absorvida em espera/funcionamento: 0,3 / 0,5 W O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>marfim LS 1539-O LNW branco LS 1539-O WW LNW cinzento claro LS 1539-O LG LNW preto LS 1539-O SW LNW</p> <p>lacado mate</p> <p>branco mate LS 1539-O WWM LNW preto mate LS 1539-O SWM LNW</p> <p>Cores metálicas (termoplástico lacado)</p> <p>alumínio AL 1539-O LNW aço ES 1539-O LNW antracite AL 1539-O AN LNW dark AL 1539-O D LNW latão  ME 1539-O C LNW classic  ME 1539-O AT LNW antik</p>

Referência																				
 <p>Luz de orientação LED recomendação de montagem: utilizar caixa de encastrar funda com LED brancos (temperatura de cor 4000 K) Potência absorvida funcionamento: 0,5 W A luz de orientação pode ser comutada mediante um interruptor externo. O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>marfim LS 1539-OO LNW branco LS 1539-OO WW LNW cinzento claro LS 1539-OO LG LNW preto LS 1539-OO SW LNW</p> <p>lacado mate</p> <p>branco mate LS 1539-OO WWM LNW preto mate LS 1539-OO SWM LNW</p> <p>Cores metálicas (termoplástico lacado)</p> <p>alumínio AL 1539-OO LNW aço ES 1539-OO LNW antracite AL 1539-OO AN LNW dark AL 1539-OO D LNW latão  ME 1539-OO C LNW classic  ME 1539-OO AT LNW antik</p> <p>Placa central para mecanismo de sinalização ref.: 938-10 U und 938-14 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante</p> <p>marfim  LS 937 branco  LS 937 WW cinzento claro  LS 937 LG preto  LS 937 SW</p> <p>Acabamentos metálicos</p> <p>alumínio  AL 2937 aço  ES 2937 antracite (alumínio)  AL 2937 AN lacado)  AL 2937 AN</p> <p>Junta estanque para placa central para mecanismo de sinalização ref.: ..537.., ..937..  37 D Para conseguir IP 44, utilizar a junta ref. 37 D na placa para mecanismo de sinalização e aro IP 44.</p> <p>Lente enrosçável para placa central para mecanismo de sinalização ref.: ..537.., ..937..</p> <p>plana, para lâmpada long. máx. 35 mm</p> <table> <tr><td>transparente</td><td>37.02</td></tr> <tr><td>vermelho</td><td>37.05</td></tr> <tr><td>verde</td><td>37.06</td></tr> <tr><td>amarelo</td><td>37.07</td></tr> <tr><td>azul</td><td>37.08</td></tr> </table> <p>alta, para lâmpada long. máx. 54 mm</p> <table> <tr><td>transparente</td><td>37</td></tr> <tr><td>vermelho</td><td>37 R</td></tr> <tr><td>verde</td><td>37 G</td></tr> <tr><td>amarelo</td><td>37 GE</td></tr> <tr><td>azul</td><td>37 BL</td></tr> </table>	transparente	37.02	vermelho	37.05	verde	37.06	amarelo	37.07	azul	37.08	transparente	37	vermelho	37 R	verde	37 G	amarelo	37 GE	azul	37 BL
transparente	37.02																			
vermelho	37.05																			
verde	37.06																			
amarelo	37.07																			
azul	37.08																			
transparente	37																			
vermelho	37 R																			
verde	37 G																			
amarelo	37 GE																			
azul	37 BL																			

Referência

**Aro intermédia**

para a integração de placas especiais da série CD

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 981 Z**
branco **LS 981 Z WW**
cinzento claro **LS 981 Z LG**
preto **LS 981 Z SW**

lacado mate

branco mate **LS 981 Z WWM**
preto mate **LS 981 Z SWM**

Não é possível combinar com sensores KNX e termostatos.

**Aro intermédio**

para montagem de placas de 50 x 50 mm, de acordo com a norma DIN 49075

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 961 Z**
branco **LS 961 Z WW**
cinzento claro **LS 961 Z LG**
preto **LS 961 Z SW**

lacado mate

branco mate **LS 961 Z WWM**
preto mate **LS 961 Z SWM**

**Aro intermédio**

para adaptação de mecanismos 55 x 55 mm de quaisquer outros fabricantes

Não adaptável às séries AS/A

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 961 Z5**
branco **LS 961 Z5 WW**
preto **LS 961 Z5 SW**

lacado mate

branco mate **LS 961 Z5 WWM**
preto mate **LS 961 Z5 SWM**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio **AL 2961 Z5-L**
aço **ES 2961 Z5-L**

**Aro intermédio**

para adaptação ao sistema de som E.G.I

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS SON EGI**
branco **LS SON EGI WW**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio **LS SON EGI AL**

Acabamento metálico

aço **LS SON EGI ES**



Aro intermédio com chassis metálico
para adaptação ao sistema de som E.I.S

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS SON EIS**
branco **LS SON EIS WW**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio **LS SON EIS AL**

Acabamento metálico

aço **LS SON EIS ES**



Aro intermédio com chassis metálico
para adaptação ao sistema de som
e comando Improve - K801RL de Optimus

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS SON SONELCO**
branco **LS SON SONELCO WW**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio **LS SON SONELCO AL**

Acabamento metálico

aço **LS SON SONELCO ES**



Referência

**Tampa rebatível (com mola de retrocesso)**
para tomadas e outros com tampa 50 x 50 mm

Acabamentos metálicos não adequado para montagem em teto.

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS 990 KL**
branco **LS 990 KL WW**
preto **LS 990 KL SW**

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 990 BFKL**
branco **LS 990 BFKL WW**
cinzento claro **LS 990 BFKL LG**
preto **LS 990 BFKL SW**
verde **LS 990 BFKL GN**
laranja **LS 990 BFKL O**
vermelho **LS 990 BFKL RT**

lacado mate

branco mate **LS 990 BFKL WWM**
preto mate **LS 990 BFKL SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 2990 KL**
aço **ES 2990 KL**
antracite (alumínio
lacado) **AL 2990 KL AN**
dark (alumínio
lacado) **AL 2990 KL D**
cromado brilhante **GCR 2990 KL**
dourado **GO 2990 KL**
banho de ouro **LS 990 KL GGO**
látão
classic **ME 2990 KL C**
antik **ME 2990 KL AT**

**Tampa rebatível (com mola de retrocesso)**
com régua de inscrição 9 x 58 mm

para tomadas e outros com tampa 50 x 50 mm

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 990 BFNAKL**
branco **LS 990 BFNAKL WW**
cinzento claro **LS 990 BFNAKL LG**
preto **LS 990 BFNAKL SW**
verde **LS 990 BFNAKL GN**
laranja **LS 990 BFNAKL O**
vermelho **LS 990 BFNAKL RT**

Placa transparente com tira

para régua de inscrição 9 x 58 mm (peça sobresselente)

tira branco **CD 90 NA****Tampa rebatível (com mola de retrocesso)**
com régua de inscrição 12 x 55 mm

para tomadas e outros com tampa 50 x 50 mm

Acabamentos metálicos não adequado para montagem em teto.

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 2990 NAKL**
aço **ES 2990 NAKL**
antracite (alumínio
lacado) **AL 2990 NAKL AN**
dark (alumínio
lacado) **AL 2990 NAKL D**

Placa transparente

para régua de inscrição 12 x 55 mm (peça sobresselente)

M 20 NA

Referência



**Tampa rebatível (com mola de retrocesso)
Com símbolo “carregador”**

Para carregador USB ref.: USB 15 CA WW, USB 15 CA SW
Inclui placa central

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 990 BFKL USB**
branco **LS 990 BFKL USB WW**
cinzento claro **LS 990 BFKL USB LG**
preto **LS 990 BFKL USB SW**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 2990 KL USB**
aço **ES 2990 KL USB**
antracite (alumínio
lacado) **AL 2990 KL USB AN**
dark (alumínio
lacado) **AL 2990 KL USB D**
latão
classic **ME 2990 KL USB C**
antik **ME 2990 KL USB AT**



**Tampa rebatível (com mola de retrocesso)
com símbolo “conector”**

para tomadas com tampa 50 x 50 mm

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 990 BFKL SOC**
branco **LS 990 BFKL SOC WW**
cinzento claro **LS 990 BFKL SOC LG**
preto **LS 990 BFKL SOC SW**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 2990 KL SOC**
aço **ES 2990 KL SOC**
antracite (alumínio
lacado) **AL 2990 KL SOC AN**
dark (alumínio
lacado) **AL 2990 KL SOC D**
latão
classic **ME 2990 KL SOC C**
antik **ME 2990 KL SOC AT**



**Tampa rebatível (com mola de retrocesso)
com símbolo “LAN”**

para tomada telefónica UAE

ref.: UAE 2 x 8 UPO, UAE 8-8 UPO

para tomada RJ 45 Categoria 6 / Classe E

ref.: UAE 8-8 UPOK6

(2 x 8-pol.)

Inclui placa central

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 990 BFKL LAN**
branco **LS 990 BFKL LAN WW**
cinzento claro **LS 990 BFKL LAN LG**
preto **LS 990 BFKL LAN SW**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 2990 KL LAN**
aço **ES 2990 KL LAN**
antracite (alumínio
lacado) **AL 2990 KL LAN AN**
dark (alumínio
lacado) **AL 2990 KL LAN D**
latão
classic **ME 2990 KL LAN C**
antik **ME 2990 KL LAN AT**

Referência



Junta estanque

para conseguir IP 44

para todos os interruptores

encastráveis da série 500,

tomadas SCHUKO® com tampa rebatível,


interruptores giratórios e relógios programadores

para todos os dispositivos, placas e aros marcados

em azul que conseguem IP 44

dado o caso mediante a utilização de acessórios adicionais,


de acordo com a descrição do produto

 **551 WU**



Conjunto de juntas

para detetor 2,20 m da série CD e LS

 **AS CD 50 DS**

Referência

Referência

Aro
para montagem horizontal e vertical
para série LS

simples	81 x 81 x 11 mm
duplo	81 x 152 x 11 mm
triplo	81 x 223 x 11 mm
quadruplo	81 x 294 x 11 mm
quíntuplo	81 x 365 x 11 mm

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante
marfim

simples	IP	LS 981 W
duplo	IP	LS 982 W
triplo	IP	LS 983 W
quadruplo	IP	LS 984 W
quíntuplo	IP	LS 985 W

branco

simples	IP	LS 981 WW
duplo	IP	LS 982 WW
triplo	IP	LS 983 WW
quadruplo	IP	LS 984 WW
quíntuplo	IP	LS 985 WW

cinzento claro

simples	IP	LS 981 LG
duplo	IP	LS 982 LG
triplo	IP	LS 983 LG
quadruplo	IP	LS 984 LG
quíntuplo	IP	LS 985 LG

preto

simples	IP	LS 981 SW
duplo	IP	LS 982 SW
triplo	IP	LS 983 SW
quadruplo	IP	LS 984 SW
quíntuplo	IP	LS 985 SW

lacado mate
branco mate

simples	IP	LS 981 WWM
duplo	IP	LS 982 WWM
triplo	IP	LS 983 WWM
quadruplo	IP	LS 984 WWM
quíntuplo	IP	LS 985 WWM

preto mate

simples	IP	LS 981 SWM
duplo	IP	LS 982 SWM
triplo	IP	LS 983 SWM
quadruplo	IP	LS 984 SWM
quíntuplo	IP	LS 985 SWM

Acabamentos metálicos

alumínio

simples	IP	AL 2981
duplo	IP	AL 2982
triplo	IP	AL 2983
quadruplo	IP	AL 2984
quíntuplo	IP	AL 2985

aço

simples	IP	ES 2981
duplo	IP	ES 2982
triplo	IP	ES 2983
quadruplo	IP	ES 2984
quíntuplo	IP	ES 2985

Aro
para montagem horizontal e vertical
para série LS

simples	81 x 81 x 11 mm
duplo	81 x 152 x 11 mm
triplo	81 x 223 x 11 mm
quadruplo	81 x 294 x 11 mm
quíntuplo	81 x 365 x 11 mm

Acabamentos metálicos

antracite (alumínio lacado)

simples	IP	AL 2981 AN
duplo	IP	AL 2982 AN
triplo	IP	AL 2983 AN
quadruplo	IP	AL 2984 AN
quíntuplo	IP	AL 2985 AN

dark (alumínio lacado)

simples	IP	AL 2981 D
duplo	IP	AL 2982 D
triplo	IP	AL 2983 D
quadruplo	IP	AL 2984 D
quíntuplo	IP	AL 2985 D

cromado brilhante

simples	GCR 2981
duplo	GCR 2982
triplo	GCR 2983
quadruplo	GCR 2984
quíntuplo	GCR 2985

dourado

simples	GO 2981
duplo	GO 2982
triplo	GO 2983
quadruplo	GO 2984
quíntuplo	GO 2985

banho de ouro







simples	LS 981 GGO
duplo	LS 982 GGO
triplo	LS 983 GGO
quadruplo	LS 984 GGO







latão classic

simples	ME 2981 C
duplo	ME 2982 C
triplo	ME 2983 C
quadruplo	ME 2984 C
quíntuplo	ME 2985 C

latão antik

simples	ME 2981 AT
duplo	ME 2982 AT
triplo	ME 2983 AT
quadruplo	ME 2984 AT
quíntuplo	ME 2985 AT

Referência	
	<p>Caixa de superfície com placa de fundo ignífuga e aro integrado para mecanismos encastráveis com tecla da série LS (exceto interruptor de chave com placa para cilindro, ref. ... 15, interruptor giratório e bases conectáveis SEV, tipo 13)</p> <p>simples, 81 x 81 x 47 mm</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim LS 581 A W branco LS 581 A WW preto LS 581 A SW</p> <p>lacado mate branco mate LS 581 A WWM preto mate LS 581 A SWM</p> <p>Cores metálicas (duroplástico lacado) alumínio AL 2581 A-L aço ES 2581 A-L</p>
	<p>duplo, 152 x 81 x 47 mm</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim LS 582 A W branco LS 582 A WW preto LS 582 A SW</p> <p>lacado mate branco mate LS 582 A WWM preto mate LS 582 A SWM</p> <p>Cores metálicas (duroplástico lacado) alumínio AL 2582 A-L aço ES 2582 A-L</p>
	<p>triplo, 223 x 81 x 47 mm</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim LS 583 A W branco LS 583 A WW preto LS 583 A SW</p> <p>lacado mate branco mate LS 583 A WWM preto mate LS 583 A SWM</p> <p>Cores metálicas (duroplástico lacado) alumínio AL 2583 A-L aço ES 2583 A-L</p>
	<p>Base de montagem para caixas de superfície (Peça sobresselente)</p> <p>simples 581 A duplo 582 A triplo 583 A</p>
	<p>Descarga de tração para caixas de superfície intervalo de suporte para cabos de 3 x 1,5 mm² a 5 x 2,5 mm² (Ø 7 a 13 mm)</p> <p>58 A ZUG</p>
	<p>Acessórios para cabos, tubos e canais</p> <p>para cabo e minicanais marfim 11 branco 11 WW cinzento pedra 11 SG preto 11 SW</p> <p>para canal de cabo 15 x 15 mm marfim 12 branco 12 WW cinzento pedra 12 SG preto 12 SW</p> <p>para tubos com Ø exterior até 16 mm marfim 13 branco 13 WW cinzento pedra 13 SG preto 13 SW</p>

Referência	
	<p>Aro para montagem horizontal e vertical para série LS simples 96 x 96 x 11 mm duplo 96 x 167 x 11 mm triplo 96 x 238 x 11 mm quadruplo 96 x 309 x 11 mm quíntuplo 96 x 380 x 11 mm</p>
	<p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim simples <input type="checkbox"/> LSD 981 W duplo <input type="checkbox"/> LSD 982 W triplo <input type="checkbox"/> LSD 983 W quadruplo <input type="checkbox"/> LSD 984 W quíntuplo <input type="checkbox"/> LSD 985 W</p>
	<p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco simples <input type="checkbox"/> LSD 981 WW duplo <input type="checkbox"/> LSD 982 WW triplo <input type="checkbox"/> LSD 983 WW quadruplo <input type="checkbox"/> LSD 984 WW quíntuplo <input type="checkbox"/> LSD 985 WW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco simples <input type="checkbox"/> LSD 981 BF WW duplo <input type="checkbox"/> LSD 982 BF WW triplo <input type="checkbox"/> LSD 983 BF WW</p>
	<p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante cinzento claro simples <input type="checkbox"/> LSD 981 LG duplo <input type="checkbox"/> LSD 982 LG triplo <input type="checkbox"/> LSD 983 LG quadruplo <input type="checkbox"/> LSD 984 LG quíntuplo <input type="checkbox"/> LSD 985 LG</p>
	<p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante preto simples LSD 981 SW duplo LSD 982 SW triplo LSD 983 SW quadruplo LSD 984 SW quíntuplo LSD 985 SW</p>
	<p>alumínio simples <input type="checkbox"/> ALD 2981 duplo <input type="checkbox"/> ALD 2982 triplo <input type="checkbox"/> ALD 2983</p> <p>alumínio (duroplástico lacado) quadruplo <input type="checkbox"/> ALD 2984-L quíntuplo <input type="checkbox"/> ALD 2985-L</p>

Referência

Aro
para montagem horizontal e vertical
para série LS

simples	96 x 96 x 11 mm
duplo	96 x 167 x 11 mm
triplo	96 x 238 x 11 mm
quadruplo	96 x 309 x 11 mm
quíntuplo	96 x 380 x 11 mm

aço

simples	ESD 2981
duplo	ESD 2982
triplo	ESD 2983

aço (duroplástico lacado)

quadruplo	ESD 2984-L
quíntuplo	ESD 2985-L

antracite (alumínio lacado)

simples	ALD 2981 AN
duplo	ALD 2982 AN
triplo	ALD 2983 AN

dark (alumínio lacado)

simples	ALD 2981 D
duplo	ALD 2982 D
triplo	ALD 2983 D

cromado brilhante

simples	GCRD 2981
duplo	GCRD 2982
triplo	GCRD 2983

latão classic

simples	MED 2981 C
duplo	MED 2982 C
triplo	MED 2983 C

latão antik

simples	MED 2981 AT
duplo	MED 2982 AT
triplo	MED 2983 AT

Referência

Aro
para montagem horizontal e vertical
apto para:

- Módulos F 40 (ref.: 4.. TSM, 4.. TSEM, 4093 KRM TS D)
- Módulos F 50 (ref.: LS 5.. TSM, LS 5.. TSEM)
- Módulo de sensor JUNG bus (ref.: SM 1608)
- Smart Radio (ref.: DAB ..)
- Módulo de altifalante (ref.: LSM .. 4 ..)
- Módulos para intercomunicação (ref.: SI AI .., SI VI .., SI AM .., SI VM .., SI TM ..)

simples	96 x 96 x 6,3 mm
duplo	96 x 167 x 6,3 mm
triplo	96 x 238 x 6,3 mm

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim

simples	FD 981 W
dupla	FD 982 W
triplo	FD 983 W

branco

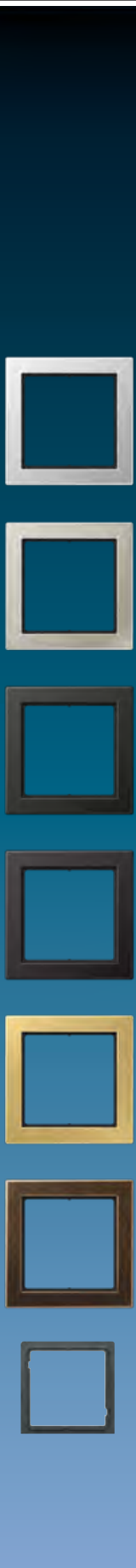









simples	FD 981 WW
duplo	FD 982 WW
triplo	FD 983 WW

cinzento claro

simples	FD 981 LG
duplo	FD 982 LG
triplo	FD 983 LG

preto

simples	FD 981 SW
duplo	FD 982 SW
triplo	FD 983 SW

Referência	
	<p>Aro para montagem horizontal e vertical apto para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Módulos F 40 (ref.: 4.. TSM, 4.. TSEM, 4093 KRM TS D) • Módulos F 50 (ref.: LS 5.. TSM, LS 5.. TSEM) • Módulo de sensor JUNG bus (ref.: SM 1608) • Smart Radio (ref.: DAB ..) • Módulo de altifalante (ref.: LSM .. 4 ..) • Módulos para intercomunicação (ref.: SI AI .., SI VI .., SI AM .., SI VM .., SI TM ..)
	<p>simples 96 x 96 x 6,3 mm duplo 96 x 167 x 6,3 mm triplo 96 x 238 x 6,3 mm</p>
	<p>Acabamentos metálicos</p>
	<p>alumínio</p> <p>simples  FDAL 2981 duplo  FDAL 2982 triplo  FDAL 2983</p>
	<p>aço</p> <p>simples  FDES 2981 duplo  FDES 2982 triplo  FDES 2983</p>
	<p>antracite (alumínio lacado)</p> <p>simples FDAL 2981 AN duplo FDAL 2982 AN triplo FDAL 2983 AN</p>
	<p>dark (alumínio lacado)</p> <p>simples FDAL 2981 D duplo FDAL 2982 D triplo FDAL 2983 D</p>
	<p>latão classic</p> <p>simples  FDME 2981 C duplo  FDME 2982 C triplo  FDME 2983 C</p>
	<p>latão antik</p> <p>simples FDME 2981 AT duplo FDME 2982 AT triplo FDME 2983 AT</p>
	<p>Aro intermédio</p> <p>Para montar tomadas SCHUKO® e outros componentes da série LS (exceto interruptores, teclas sensoras, módulos emissores RF, aparelhos com luz de orientação LED) em aros FD.. 981.. - FD.. 983..</p> <p>FD 981 Z</p>

Referência	
	<p>Aro para montagem horizontal e vertical para série LS</p> <p>simples 115 x 115 x 11 mm duplo 115 x 186 x 11 mm triplo 115 x 257 x 11 mm quadruplo 115 x 328 x 11 mm quíntuplo 115 x 399 x 11 mm</p>
	<p>alumínio</p> <p>simples   LSP 981 AL duplo   LSP 982 AL triplo  LSP 983 AL quadruplo  LSP 984 AL quíntuplo  LSP 985 AL</p>
	<p>aço</p> <p>simples  LSP 981 ES duplo  LSP 982 ES triplo LSP 983 ES quadruplo LSP 984 ES quíntuplo LSP 985 ES</p>
	<p>cromado brilhante</p> <p>simples LSP 981 GCR duplo LSP 982 GCR triplo LSP 983 GCR quadruplo LSP 984 GCR quíntuplo LSP 985 GCR</p>
	<p>Moldura de vidro</p>
	<p>branco mate</p> <p>simples LSP 981 GLAS duplo LSP 982 GLAS triplo LSP 983 GLAS quadruplo LSP 984 GLAS quíntuplo LSP 985 GLAS</p>
	<p>branco</p> <p>simples LSP 981 GL WW duplo LSP 982 GL WW triplo LSP 983 GL WW quadruplo LSP 984 GL WW quíntuplo LSP 985 GL WW</p>
	<p>preto brilhante</p> <p>simples LSP 981 GL SW duplo LSP 982 GL SW triplo LSP 983 GL SW quadruplo LSP 984 GL SW quíntuplo LSP 985 GL SW</p>

Série LS

Les Couleurs® Le Corbusier

ATENÇÃO! Estas cores podem ter um prazo de entrega muito superior ao dos restantes acabamentos. Consulte o seu distribuidor.

Referência



Tecla simples

para interruptor
ref.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U, 506-20 U, 507-20 U
para interruptor ref.: 506 TU, 507 TU, 502 TU
para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U
para multi-botão ref.: 531-41 U

Duroplástico lacado

bleu céruléen 31 **LC 990 32030**
vert foncé **LC 990 32050**
rouge vermillon 31 **LC 990 32090**
terre sienne brique **LC 990 32121**
ombre naturelle 31 **LC 990 32140**
ombre naturelle
claire **LC 990 32142**
rouge vermillon 59 **LC 990 4320A**
terre sienne
brûlée 59 **LC 990 4320D**
vert olive vif **LC 990 4320F**
terre d'ombre
brûlée 59 **LC 990 4320J**
bleu outremer 59 **LC 990 4320K**
le rubis **LC 990 4320M**
ombre naturelle 59 **LC 990 4320R**
orange vif **LC 990 4320S**
bleu outremer
foncé **LC 990 4320T**

Tecla simples com visor

para interruptor de controlo ref.: 506 KOU, 502 KOU,
503 KOU, 506-20 KOU, 502-20 KOU
para interruptor de controlo ref.: 506 KOTU, 502 KOTU
para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U

Duroplástico lacado

bleu céruléen 31 **LC 990 KO5 32030**
vert foncé **LC 990 KO5 32050**
rouge vermillon 31 **LC 990 KO5 32090**
terre sienne brique **LC 990 KO5 32121**
ombre naturelle 31 **LC 990 KO5 32140**
ombre naturelle
claire **LC 990 KO5 32142**
rouge vermillon 59 **LC 990 KO5 4320A**
terre sienne
brûlée 59 **LC 990 KO5 4320D**
vert olive vif **LC 990 KO5 4320F**
terre d'ombre
brûlée 59 **LC 990 KO5 4320J**
bleu outremer 59 **LC 990 KO5 4320K**
le rubis **LC 990 KO5 4320M**
ombre naturelle 59 **LC 990 KO5 4320R**
orange vif **LC 990 KO5 4320S**
bleu outremer
foncé **LC 990 KO5 4320T**



Série LS

Les Couleurs® Le Corbusier

ATENÇÃO! Estas cores podem ter um prazo de entrega muito superior ao dos restantes acabamentos. Consulte o seu distribuidor.

Referência



Tecla dupla

para interruptor duplo ref.: 505 U
para interruptor duplo ref.: 505 TU
para interruptor duplo comutador ref.: 509 EU
para interruptor duplo comutador ref.: 509 TU
para botão duplo ref.: 535 U, 539 U
para multi-botão ref.: 532-4 U

Duroplástico lacado

bleu céruléen 31 **LC 995 32030**
vert foncé **LC 995 32050**
rouge vermillon 31 **LC 995 32090**
terre sienne brique **LC 995 32121**
ombre naturelle 31 **LC 995 32140**
ombre naturelle
claire **LC 995 32142**
rouge vermillon 59 **LC 995 4320A**
terre sienne
brûlée 59 **LC 995 4320D**
vert olive vif **LC 995 4320F**
terre d'ombre
brûlée 59 **LC 995 4320J**
bleu outremer 59 **LC 995 4320K**
le rubis **LC 995 4320M**
ombre naturelle 59 **LC 995 4320R**
orange vif **LC 995 4320S**
bleu outremer
foncé **LC 995 4320T**

Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~

com proteção contra contacto acidental (Safety Plus)
sem garras de fixação: ref. com "N", por exemplo: ..1520 N..
O aro metálico, as garras e os seus parafusos
são ligados à terra.

Duroplástico lacado

bleu céruléen 31 **LC 1520 KI 32030**
vert foncé **LC 1520 KI 32050**
rouge vermillon 31 **LC 1520 KI 32090**
terre sienne brique **LC 1520 KI 32121**
ombre naturelle 31 **LC 1520 KI 32140**
ombre naturelle
claire **LC 1520 KI 32142**
rouge vermillon 59 **LC 1520 KI 4320A**
terre sienne
brûlée 59 **LC 1520 KI 4320D**
vert olive vif **LC 1520 KI 4320F**
terre d'ombre
brûlée 59 **LC 1520 KI 4320J**
bleu outremer 59 **LC 1520 KI 4320K**
le rubis **LC 1520 KI 4320M**
ombre naturelle 59 **LC 1520 KI 4320R**
orange vif **LC 1520 KI 4320S**
bleu outremer
foncé **LC 1520 KI 4320T**



Série LS

Les Couleurs® Le Corbusier

ATENÇÃO! Estas cores podem ter um prazo de entrega muito superior ao dos restantes acabamentos. Consulte o seu distribuidor.

Referência



Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~

com tampa rebatível (com mola de retrocesso)
com proteção contra contacto accidental (Safety Plus)
sem garras de fixação: ref. com "N", por exemplo: ..1520 N.
O aro metálico, as garras e os seus parafusos
são ligados à terra.

Duroplástico lacado

bleu céruléen 31	LC 1520 KIKL 32030
vert foncé	LC 1520 KIKL 32050
rouge vermillon 31	LC 1520 KIKL 32090
terre sienne brique	LC 1520 KIKL 32121
ombre naturelle 31	LC 1520 KIKL 32140
ombre naturelle claire	LC 1520 KIKL 32142
rouge vermillon 59	LC 1520 KIKL 4320A
terre sienne brûlée 59	LC 1520 KIKL 4320D
vert olive vif	LC 1520 KIKL 4320F
terre d'ombre brûlée 59	LC 1520 KIKL 4320J
bleu outremer 59	LC 1520 KIKL 4320K
le rubis	LC 1520 KIKL 4320M
ombre naturelle 59	LC 1520 KIKL 4320R
orange vif	LC 1520 KIKL 4320S
bleu outremer foncé	LC 1520 KIKL 4320T

Placa central com botão de comando

para dimmer giratório ref.: 1730 DD, 1731 DD, 211 GDE
para mecanismo auxiliar ref.: 1733 DNE
para potenciômetro eletrônico 1 – 10 V ref.: 240-10
para reguladores giratórios DALI ref.: 1740 DSTE, 1741 DSTE
para regulador de velocidade ref.: 1735 DS

Duroplástico lacado

bleu céruléen 31	LC 1940 32030
vert foncé	LC 1940 32050
rouge vermillon 31	LC 1940 32090
terre sienne brique	LC 1940 32121
ombre naturelle 31	LC 1940 32140
ombre naturelle claire	LC 1940 32142
rouge vermillon 59	LC 1940 4320A
terre sienne brûlée 59	LC 1940 4320D
vert olive vif	LC 1940 4320F
terre d'ombre brûlée 59	LC 1940 4320J
bleu outremer 59	LC 1940 4320K
le rubis	LC 1940 4320M
ombre naturelle 59	LC 1940 4320R
orange vif	LC 1940 4320S
bleu outremer foncé	LC 1940 4320T



Série LS

Les Couleurs® Le Corbusier

ATENÇÃO! Estas cores podem ter um prazo de entrega muito superior ao dos restantes acabamentos. Consulte o seu distribuidor.

Referência



Conjunto de teclas 1 fase

para acoplar aos módulos F 50, 1 fase da série LS
ref.: LS 5071 TSM, LS 5091 TSM, LS 5091 TSEM,
LS 5071 RF TSM, LS 5212 TSM, FM LS 5001 M

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

bleu céruléen 31	LC 501 TSA 32030
vert foncé	LC 501 TSA 32050
rouge vermillon 31	LC 501 TSA 32090
terre sienne brique	LC 501 TSA 32121
ombre naturelle 31	LC 501 TSA 32140
ombre naturelle claire	LC 501 TSA 32142
rouge vermillon 59	LC 501 TSA 4320A
terre sienne brûlée 59	LC 501 TSA 4320D
vert olive vif	LC 501 TSA 4320F
terre d'ombre brûlée 59	LC 501 TSA 4320J
bleu outremer 59	LC 501 TSA 4320K
le rubis	LC 501 TSA 4320M
ombre naturelle 59	LC 501 TSA 4320R
orange vif	LC 501 TSA 4320S
bleu outremer foncé	LC 501 TSA 4320T



Conjunto de teclas 2 fases

para acoplar aos módulos F 50, 2 fases da série LS
ref.: LS 5072 TSM, LS 5092 TSM, LS 5092 TSEM,
LS 5178 TSM, LS 5192 KRM TS D, LS 5178 TSEM,
LS 5072 RF TSM, LS 5224 TSM, FM LS 5002 M

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

bleu céruléen 31	LC 502 TSA 32030
vert foncé	LC 502 TSA 32050
rouge vermillon 31	LC 502 TSA 32090
terre sienne brique	LC 502 TSA 32121
ombre naturelle 31	LC 502 TSA 32140
ombre naturelle claire	LC 502 TSA 32142
rouge vermillon 59	LC 502 TSA 4320A
terre sienne brûlée 59	LC 502 TSA 4320D
vert olive vif	LC 502 TSA 4320F
terre d'ombre brûlée 59	LC 502 TSA 4320J
bleu outremer 59	LC 502 TSA 4320K
le rubis	LC 502 TSA 4320M
ombre naturelle 59	LC 502 TSA 4320R
orange vif	LC 502 TSA 4320S
bleu outremer foncé	LC 502 TSA 4320T

Série LS

Les Couleurs® Le Corbusier

ATENÇÃO! Estas cores podem ter um prazo de entrega muito superior ao dos restantes acabamentos. Consulte o seu distribuidor.

Referência



Conjunto de teclas 3 fases

para acoplar aos módulos F 50, 3 fases da série LS
ref.: LS 5073 TSM, LS 5093 TSM, LS 5093 TSEM,
LS 5073 RF TSM, LS 5236 TSM, FM LS 5003 M,
SI TM LS 5073, SI TM LS 5093

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

bleu céruléen 31	LC 503 TSA 32030
vert foncé	LC 503 TSA 32050
rouge vermillon 31	LC 503 TSA 32090
terre sienne brique	LC 503 TSA 32121
ombre naturelle 31	LC 503 TSA 32140
ombre naturelle claire	LC 503 TSA 32142
rouge vermillon 59	LC 503 TSA 4320A
terre sienne	
brûlée 59	LC 503 TSA 4320D
vert olive vif	LC 503 TSA 4320F
terre d'ombre	
brûlée 59	LC 503 TSA 4320J
bleu outremer 59	LC 503 TSA 4320K
le rubis	LC 503 TSA 4320M
ombre naturelle 59	LC 503 TSA 4320R
orange vif	LC 503 TSA 4320S
bleu outremer foncé	LC 503 TSA 4320T

Conjunto de teclas 4 fases

para acoplar aos módulos F 50, 4 fases da série LS
ref.: LS 5074 TSM, LS 5094 TSM, LS 5094 TSEM,
LS 5194 KRM TS D, LS 5074 RF TSM, LS 5248 TSM,
FM LS 5004 M

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

bleu céruléen 31	LC 504 TSA 32030
vert foncé	LC 504 TSA 32050
rouge vermillon 31	LC 504 TSA 32090
terre sienne brique	LC 504 TSA 32121
ombre naturelle 31	LC 504 TSA 32140
ombre naturelle claire	LC 504 TSA 32142
rouge vermillon 59	LC 504 TSA 4320A
terre sienne	
brûlée 59	LC 504 TSA 4320D
vert olive vif	LC 504 TSA 4320F
terre d'ombre	
brûlée 59	LC 504 TSA 4320J
bleu outremer 59	LC 504 TSA 4320K
le rubis	LC 504 TSA 4320M
ombre naturelle 59	LC 504 TSA 4320R
orange vif	LC 504 TSA 4320S
bleu outremer foncé	LC 504 TSA 4320T

Placa em cor de teclas

para acoplar aos módulos F 50 da série LS ref.: LS 507.. TSM,
LS 509.. TSM, LS 509.. TSEM, LS 5178 TSM, LS 5178 TSEM,
LS 507.. RF TSM, LS 52.. TSM, FM LS 50.. M
dimensões: 33 x 70,5 mm

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

bleu céruléen 31	LC 50 NA 32030
vert foncé	LC 50 NA 32050
rouge vermillon 31	LC 50 NA 32090
terre sienne brique	LC 50 NA 32121
ombre naturelle 31	LC 50 NA 32140
ombre naturelle claire	LC 50 NA 32142
rouge vermillon 59	LC 50 NA 4320A
terre sienne	
brûlée 59	LC 50 NA 4320D
vert olive vif	LC 50 NA 4320F
terre d'ombre	
brûlée 59	LC 50 NA 4320J
bleu outremer 59	LC 50 NA 4320K
le rubis	LC 50 NA 4320M
ombre naturelle 59	LC 50 NA 4320R
orange vif	LC 50 NA 4320S
bleu outremer foncé	LC 50 NA 4320T



Série LS

Les Couleurs® Le Corbusier

ATENÇÃO! Estas cores podem ter um prazo de entrega muito superior ao dos restantes acabamentos. Consulte o seu distribuidor.

Referência



Aro simples

para montagem horizontal e vertical

81 x 81 x 11 mm

Duroplástico lacado

bleu céruléen 31	LC 981 32030
vert foncé	LC 981 32050
rouge vermillon 31	LC 981 32090
terre sienne brique	LC 981 32121
ombre naturelle 31	LC 981 32140
ombre naturelle claire	LC 981 32142
rouge vermillon 59	LC 981 4320A
terre sienne	
brûlée 59	LC 981 4320D
vert olive vif	LC 981 4320F
terre d'ombre	
brûlée 59	LC 981 4320J
bleu outremer 59	LC 981 4320K
le rubis	LC 981 4320M
ombre naturelle 59	LC 981 4320R
orange vif	LC 981 4320S
bleu outremer foncé	LC 981 4320T

Aro duplo

para montagem horizontal e vertical

81 x 152 x 11 mm

Duroplástico lacado

bleu céruléen 31	LC 982 32030
vert foncé	LC 982 32050
rouge vermillon 31	LC 982 32090
terre sienne brique	LC 982 32121
ombre naturelle 31	LC 982 32140
ombre naturelle claire	LC 982 32142
rouge vermillon 59	LC 982 4320A
terre sienne	
brûlée 59	LC 982 4320D
vert olive vif	LC 982 4320F
terre d'ombre	
brûlée 59	LC 982 4320J
bleu outremer 59	LC 982 4320K
le rubis	LC 982 4320M
ombre naturelle 59	LC 982 4320R
orange vif	LC 982 4320S
bleu outremer foncé	LC 982 4320T



Aro triplo

para montagem horizontal e vertical

81 x 223 x 11 mm

Duroplástico lacado

bleu céruléen 31	LC 983 32030
vert foncé	LC 983 32050
rouge vermillon 31	LC 983 32090
terre sienne brique	LC 983 32121
ombre naturelle 31	LC 983 32140
ombre naturelle claire	LC 983 32142
rouge vermillon 59	LC 983 4320A
terre sienne	
brûlée 59	LC 983 4320D
vert olive vif	LC 983 4320F
terre d'ombre	
brûlée 59	LC 983 4320J
bleu outremer 59	LC 983 4320K
le rubis	LC 983 4320M
ombre naturelle 59	LC 983 4320R
orange vif	LC 983 4320S
bleu outremer foncé	LC 983 4320T



Referência

Referência



Aro

para montagem de equipamentos e placas da série LS no adaptador, ref.: PA 98..

para montagem horizontal e vertical

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco

simples **LSZ 981 BF WW**
duplo **LSZ 982 BF WW**
triplo **LSZ 983 BF WW**

lacado mate

branco mate

simples **LSZ 981 BF WWM**
duplo **LSZ 982 BF WWM**
triplo **LSZ 983 BF WWM**

preto mate

simples **LSZ 981 BF SWM**
duplo **LSZ 982 BF SWM**
triplo **LSZ 983 BF SWM**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio

simples **LSZ AL 981 BF**
duplo **LSZ AL 982 BF**
triplo **LSZ AL 983 BF**

aço

simples **LSZ ES 981 BF**
duplo **LSZ ES 982 BF**
triplo **LSZ ES 983 BF**

dark

simples **LSZ AL 981 BF D**
duplo **LSZ AL 982 BF D**
triplo **LSZ AL 983 BF D**

latão classic

simples **LSZ ME 981 BF C**
duplo **LSZ ME 982 BF C**
triplo **LSZ ME 983 BF C**

Les Couleurs® Le Corbusier sob pedido



Adaptador para montagem nivelada

Para montagem encastrada de aparelhos e placas da LS em caixas de encastrar de acordo com a EN 60670-1.

adequado para pladur de 12,5 mm de espessura

para montagem horizontal e vertical

inclui ajuda para montagem

simples **PA 981 G 125-0**
duplo **PA 982 G 125-0**
triplo **PA 983 G 125-0**



Adaptador para montagem nivelada.

Para montagem encastrada de aparelhos e placas da LS em caixas de encastrar de acordo com a norma EN 60670-1.

O mecanismo só sairá 3 mm da parede

(sobressai 3 mm sobre a parede acabada)

adequado para pladur de 12,5 mm de espessura

para montagem horizontal e vertical

inclui ajuda para montagem

simples **PA 981 G 125-3**
duplo **PA 982 G 125-3**
triplo **PA 983 G 125-3**

Referência



Interruptor de alavanca 10 AX 250 V ~
(fixação com parafuso, sem garra de fixação)
recomendação de montagem:
utilizar caixa de encastrar funda
Interruptor unipolar **K 501 EU**
Comutador **K 506 EU**
Inversor **K 507 EU**
para placas com alavanca
ref.: ..12-0.., ..12-200.., ..12-20..



Interruptor de controlo de alavanca 10 AX 250 V ~
(fixação com parafuso, sem garra de fixação)
condutor N necessário
com lâmpada LED vermelha
recomendação de montagem:
utilizar caixa de encastrar funda
Comutador **K 506 KO EU**
para placas com alavanca ref.: ..12-0 KO..



Botão de alavanca 10 A 250 V ~
(fixação com parafuso, sem garra de fixação)
recomendação de montagem:
utilizar caixa de encastrar funda
Unipolar NA **K 531 EU**
Comutador unipolar com conexão
para neutro **K 533 EU**
para placas com alavanca
ref.: ..12-0.., ..12-200.., ..12-20..

Referência



Interruptor de alavanca dupla 10 AX 250 V ~
(fixação com parafuso, sem garra de fixação)
recomendação de montagem:
utilizar caixa de encastrar funda
Interruptor duplo **K 505 EU**
Interruptor duplo com 2 lâmpadas d
e LED vermelhas **K 505 EU 5**
para placas com alavanca
ref.: ..12-5.., ..12-250.., ..12-25..



Interruptor de controlo de alavanca dupla 10 AX / 250 V ~
(fixação com parafuso, sem garra de fixação)
condutor N necessário
recomendação de montagem:
utilizar caixa de encastrar funda
Interruptor duplo com 2 lâmpadas
de LED vermelhas **K 505 KO EU 5**
para placas com alavanca ref.: ..12-5 KO..



Interruptor de alavanca dupla 10 AX 250 V ~
com bornes de parafuso para condutores rígidos
e flexíveis até 2,5 mm²
(fixação com parafuso, sem garra de fixação)
recomendação de montagem:
utilizar caixa de encastrar funda
Comutador duplo **K 509 EU**
para placas com alavanca
ref.: ..12-5.., ..12-250.., ..12-25..



Botão de alavanca dupla 10 A 250 V ~
(fixação com parafuso, sem garra de fixação)
recomendação de montagem:
utilizar caixa de encastrar funda
Unipolar NA duplo **K 535 EU**
para placas com alavanca r
ef.: ..12-5.., ..12-250.., ..12-25..




Interruptor de alavanca de persianas 10 AX 250 V ~
(fixação com parafuso, sem garra de fixação)
com enclavamento mecânico (= evita o acionamento
simultâneo de subida e descida, ou uma mudança
de sentido muito rápida)
recomendação de montagem:
utilizar caixa de encastrar funda
Unipolar **K 509 VEU**
para placas com alavanca ref.: ..12-5 P..

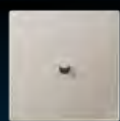


Botão de alavanca de persianas 10 A 250 V ~
(fixação com parafuso, sem garra de fixação)
com enclavamento mecânico (= evita o acionamento
simultâneo de subida e descida, ou uma mudança
de sentido muito rápida)
recomendação de montagem:
utilizar caixa de encastrar funda
Unipolar **K 539 VEU**
para placas com alavanca ref.: ..12-5 P..

Referência	
	<p>Placa com alavanca "cilindro" para interruptor de alavanca ref.: K 506 EU, K 507 EU para botão de alavanca ref.: K 531 EU, K 533 EU 1 alavanca 1 fase alumínio AL 12-0 R 0 aço ES 12-0 R 1 dark (alumínio lacado) AL 12-0 D R 01 latão classic ME 12-0 C R 25</p>
	<p>2 x 1 alavanca 2 fases horizontal alumínio AL 12-200 R 0 aço ES 12-200 R 1 dark (alumínio lacado) AL 12-200 D R 01 latão classic ME 12-200 C R 25</p>
	<p>2 x 1 alavanca 2 fases vertical alumínio AL 12-20 R 0 aço ES 12-20 R 1 dark (alumínio lacado) AL 12-20 D R 01 latão classic ME 12-20 C R 25</p>
	<p>Placa com alavanca "cilindro", com visor para interruptor de controlo de alavanca ref.: K 506 KO EU 1 alavanca 1 fase alumínio AL 12-0 KO R 0 aço ES 12-0 KO R 1 dark (alumínio lacado) AL 12-0 KO D R 01 latão classic ME 12-0 KO C R 25</p>

Referência	
	<p>Placa com alavanca "cilindro" para interruptor de alavanca dupla ref.: K 505 EU, K 509 EU para botão de alavanca dupla doble ref.: K 535 EU 2 alavancas 1 fase alumínio AL 12-5 R 0 aço ES 12-5 R 1 dark (alumínio lacado) AL 12-5 D R 01 latão classic ME 12-5 C R 25</p>
	<p>2 x 2 alavancas 2 fases horizontal alumínio AL 12-250 R 0 aço ES 12-250 R 1 dark (alumínio lacado) AL 12-250 D R 01 latão classic ME 12-250 C R 25</p>
	<p>2 x 2 alavancas 2 fases vertical alumínio AL 12-25 R 0 aço ES 12-25 R 1 dark (alumínio lacado) AL 12-25 D R 01 latão classic ME 12-25 C R 25</p>
	<p>Placa com alavanca "cilindro", com visor para interruptor de alavanca dupla ref.: K 505 EU 5 para interruptor de controlo de alavanca dupla ref.: K 505 KO EU 5 2 alavancas 1 fase alumínio AL 12-5 KO R 0 aço ES 12-5 KO R 1 dark (alumínio lacado) AL 12-5 KO D R 01 latão classic ME 12-5 KO C R 25</p>
	<p>Placa com alavanca "cilindro" com símbolo de setas para interruptor de alavanca de persianas ref.: K 509 VEU para botão de alavanca de persianas ref.: K 539 VEU 2 alavancas 1 fase alumínio AL 12-5 P R 0 aço ES 12-5 P R 1 dark (alumínio lacado) AL 12-5 P D R 01 latão classic ME 12-5 P C R 25</p>

Referência



Placa com alavanca "cone"

para interruptor de alavanca ref.: K 506 EU, K 507 EU

para botão de alavanca ref.: K 531 EU, K 533 EU

1 alavanca

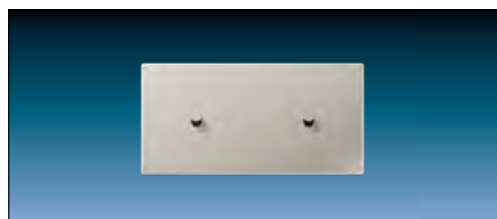
1 fase

alumínio **AL 12-0 K 0**

aço **ES 12-0 K 1**

dark (alumínio lacado) **AL 12-0 D K 01**

latão classic **ME 12-0 C K 25**



2 x 1 alavanca

2 fases horizontal

alumínio **AL 12-200 K 0**

aço **ES 12-200 K 1**

dark (alumínio lacado) **AL 12-200 D K 01**

latão classic **ME 12-200 C K 25**



2 x 1 alavanca

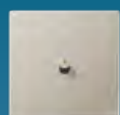
2 fases vertical

alumínio **AL 12-20 K 0**

aço **ES 12-20 K 1**

dark (alumínio lacado) **AL 12-20 D K 01**

latão classic **ME 12-20 C K 25**



Placa com alavanca "cone", com visor

para interruptor de controlo de alavanca ref.: K 506 KO EU

1 alavanca

1 fase

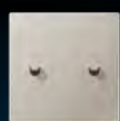
alumínio **AL 12-0 KO K 0**

aço **ES 12-0 KO K 1**

dark (alumínio lacado) **AL 12-0 KO D K 01**

latão classic **ME 12-0 KO C K 25**

Referência



Placa com alavanca "cone"

para interruptor de alavanca dupla ref.: K 505 EU, K 509 EU

para botão de alavanca dupla ref.: K 535 EU

2 alavancas

1 fase

alumínio **AL 12-5 K 0**

aço **ES 12-5 K 1**

dark (alumínio lacado) **AL 12-5 D K 01**

latão classic **ME 12-5 C K 25**



2 x 2 alavancas

2 fases horizontal

alumínio **AL 12-250 K 0**

aço **ES 12-250 K 1**

dark (alumínio lacado) **AL 12-250 D K 01**

latão classic **ME 12-250 C K 25**



2 x 2 alavancas

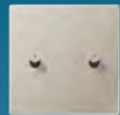
2 fases vertical

alumínio **AL 12-25 K 0**

aço **ES 12-25 K 1**

dark (alumínio lacado) **AL 12-25 D K 01**

latão classic **ME 12-25 C K 25**



Placa com alavanca "cone", com visor

para interruptor de alavanca dupla ref.: K 505 EU 5

para interruptor de controlo de alavanca

dupla ref.: K 505 KO EU 5

2 alavancas

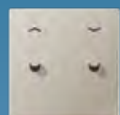
1 fase

alumínio **AL 12-5 KO K 0**

aço **ES 12-5 KO K 1**

dark (alumínio lacado) **AL 12-5 KO D K 01**

latão classic **ME 12-5 KO C K 25**



Placa com alavanca "cone"

com símbolo de setas

para interruptor de alavanca de persianas ref.: K 509 VEU

para botão de alavanca de persianas ref.: K 539 VEU

2 alavancas

1 fase

alumínio **AL 12-5 P K 0**

aço **ES 12-5 P K 1**

dark (alumínio lacado) **AL 12-5 P D K 01**



























latão classic **ME 12-5 P C K 25**

Referência	
	<p>Placa com alavanca "cubo" para interruptor de alavanca ref.: K 506 EU, K 507 EU para botão de alavanca ref.: K 531 EU, K 533 EU 1 alavanca 1 fase cromado brilhante GCR 12-0 E 22</p>
	<p>2 x 1 alavanca 2 fases horizontal cromado brilhante GCR 12-200 E 22</p>
	<p>2 x 1 alavanca 2 fases vertical cromado brilhante GCR 12-20 E 22</p>
	<p>Placa com alavanca "cubo", com visor para interruptor de controlo de alavanca ref.: K 506 KO EU 1 alavanca 1 fase cromado brilhante GCR 12-0 KO E 22</p>

Referência	
	<p>Placa com alavanca "cubo" para interruptor de alavanca dupla ref.: K 505 EU, K 509 EU para botão de alavanca dupla ref.: K 535 EU 2 alavancas 1 fase cromado brilhante GCR 12-5 E 22</p>
	<p>2 x 2 alavancas 2 fases horizontal cromado brilhante GCR 12-250 E 22</p>
	<p>2 x 2 alavancas 2 fases vertical cromado brilhante GCR 12-25 E 22</p>
	<p>Placa com alavanca "cubo", com visor para interruptor de alavanca dupla ref.: K 505 EU 5 para interruptor de controlo de alavanca dupla ref.: K 505 KO EU 5 2 alavancas 1 fase cromado brilhante GCR 12-5 KO E 22</p>
	<p>Placa com alavanca "cubo" com símbolo de setas para interruptor de alavanca de persianas ref.: K 509 VEU para botão de alavanca de persianas ref.: K 539 VEU 2 alavancas 1 fase cromado brilhante GCR 12-5 P E 22</p>































Série AS

Consultar outras funcionalidades disponíveis para esta série.

Referência
 <p>Tecla simples com aro para interruptor ref.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U, 506-20 U, 507-20 U para interruptor ref.: 506 TU, 507 TU, 502 TU para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  AS 590 branco  AS 590 WW</p>
 <p>Tecla simples para interruptor ref.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U, 506-20 U, 507-20 U para interruptor ref.: 506 TU, 507 TU, 502 TU para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  AS 591 branco  AS 591 WW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim  AS 591 BF branco  AS 591 BF WW vermelho  AS 591 BF RT</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim  ABAS 591 branco  ABAS 591 WW</p>
 <p>Tecla simples com visor com aro para interruptor de controlo ref.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU, 506-20 KOU, 502-20 KOU para interruptor de controlo ref.: 506 KOTU, 502 KOTU para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  AS 590 KO5 branco  AS 590 KO5 WW</p>
 <p>Tecla simples com visor para interruptor de controlo ref.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU, 506-20 KOU, 502-20 KOU para interruptor de controlo ref.: 506 KOTU, 502 KOTU para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  AS 591 KO5 branco  AS 591 KO5 WW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim  AS 591 KO5BF branco  AS 591 KO5BF WW</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim  ABAS 591 KO5 branco  ABAS 591 KO5 WW</p>
 <p>Tecla simples com símbolo luz para interruptor ref.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U, 506-20 U, 507-20 U para interruptor ref.: 506 TU, 507 TU, 502 TU para interruptor ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  AS 591 L branco  AS 591 L WW</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim  ABAS 591 L branco  ABAS 591 L WW</p>





























Série AS

Consultar outras funcionalidades disponíveis para esta série.

Referência
 <p>Tecla simples com visor e símbolo luz para interruptor de controlo ref.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU, 506-20 KOU, 502-20 KOU para interruptor de controlo ref.: 506 KOTU, 502 KOTU para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  AS 591 KO5L branco  AS 591 KO5L WW</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim  ABAS 591 KO5L branco  ABAS 591 KO5L WW</p>
 <p>Tecla simples com símbolo campainha para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  AS 591 K branco  AS 591 K WW</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim  ABAS 591 K branco  ABAS 591 K WW</p>
 <p>Tecla simples com visor e símbolo campainha para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  AS 591 KO5K branco  AS 591 KO5K WW</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim  ABAS 591 KO5K branco  ABAS 591 KO5K WW</p>
 <p>Tecla simples com símbolo de porta para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  AS 591 T branco  AS 591 T WW</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim  ABAS 591 T branco  ABAS 591 T WW</p>
 <p>Tecla simples com visor e símbolo de porta para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  AS 591 KO5T branco  AS 591 KO5T WW</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim  ABAS 591 KO5T branco  ABAS 591 KO5T WW</p>
 <p>Acessibilidade de edifícios e vida Tecla simples com símbolo luz saliente e com visor para interruptor de controlo ref.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU, 506-20 KOU, 502-20 KOU para interruptor de controlo ref.: 506 KOTU, 502 KOTU para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  AS 591 L1KO5 branco  AS 591 L1KO5 WW</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim  ABAS 591 L1KO5 branco  ABAS 591 L1KO5 WW</p>









































Série AS

Consultar outras funcionalidades disponíveis para esta série.

Referência	
	Tecla simples com símbolo campainha saliente e com visor para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim   AS 591 K1K05 branco   AS 591 K1K05 WW Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim  ABAS 591 K1K05 branco  ABAS 591 K1K05 WW
	Tecla simples com símbolo porta saliente e com visor para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim   AS 591 T1K05 branco   AS 591 T1K05 WW Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim  ABAS 591 T1K05 branco  ABAS 591 T1K05 WW O destacado ótico é conseguido através da utilização de uma aro de contraste preta.
	Peça de fixação para suportar o aro e alojar a tecla (tecla simples) (peça sobresselente) preto AS 90 HP
	Tecla com vidro incluindo tecla (da mesma cor da placa de vidro) e lente para todos os interruptores encastráveis e interruptores (exceto interruptor e interruptor duplo) (apenas com aros AS 581.. – AS 585..) Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante vermelho AS 561 GL RT azul AS 561 GL BL amarelo AS 561 GL BL RAL 1004 AS 561 GL GE
	Vidro (peça sobresselente) para placas com tampa de vidro ref.: AS 561 GL .. 64 x 53 x 1 mm (A x H x P) 60 GL
	Tecla dupla com aro para interruptor duplo ref.: 505 U para interruptor duplo ref.: 505 TU para interruptor duplo comutador ref.: 509 EU para interruptor duplo comutador ref.: 509 TU para botão duplo ref.: 535 U, 539 U Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim   AS 590-5 branco   AS 590-5 WW
	Tecla dupla para interruptor duplo ref.: 505 U para interruptor duplo ref.: 505 TU para interruptor duplo comutador ref.: 509 EU para interruptor duplo comutador ref.: 509 TU para botão duplo ref.: 535 U, 539 U Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim   AS 591-5 branco   AS 591-5 WW Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim   AS 591-5 BF branco   AS 591-5 BF WW Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim  ABAS 591-5 branco  ABAS 591-5 WW

Série AS

Consultar outras funcionalidades disponíveis para esta série.

Referência	
	Tecla dupla com visor com aro para interruptor duplo ref.: 505 U 5 para interruptor duplo de controlo ref.: 505 KOU 5 para botão duplo ref.: 535 U 5 Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim   AS 590-5 K05 branco   AS 590-5 K05 WW
	Tecla dupla com visor para interruptor duplo ref.: 505 U 5 para interruptor duplo de controlo ref.: 505 KOU 5 para botão duplo ref.: 535 U 5 Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim   AS 591-5 K05 branco   AS 591-5 K05 WW Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim   AS 591-5 K05BF branco   AS 591-5 K05BF WW Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim  ABAS 591-5 K05 branco  ABAS 591-5 K05 WW
	Tecla dupla com símbolos de setas com aro para interruptor de persianas ref.: 509 VU para interruptor de persianas ref.: 539 VU Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  AS 590-5 P branco  AS 590-5 P WW
	Tecla dupla com símbolos de setas para interruptor de persianas ref.: 509 VU para botão de persianas ref.: 539 VU Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  AS 591-5 P branco  AS 591-5 P WW Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim  AS 591-5 PBF branco  AS 591-5 PBF WW Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim  ABAS 591-5 P branco  ABAS 591-5 P WW
	Peça de fixação para suportar o aro e alojar a tecla (tecla dupla) (peça sobresselente) preto AS 90-5 HP
	Placa central para interruptor com chave ref.: 104.28, 134.18, 134.28, 133.18, 138.18, 106.28 para interruptor com chave IP 44 ref.: CD 104.18 WU, CD 134.18 WU, CD 133.18 WU, CD 106.18 WU Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim   A 528 PL branco   A 528 PL WW Fornecem-se com máscaras neutras ou com símbolos.
	Placa central para interruptor com chave ref.: 104.15, 134.15, 133.15, 106.15 Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim  A 525 PL branco  A 525 PL WW
	Placa compacta com botão de comando com aro integrado para interruptor giratório ref.: 1101-4, 1101-20 para interruptor temporizador ref.: 11015, 11120-20 para interruptor giratório de persianas ref.: 1234,10, 1234,20 Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim   AS 1541 branco   AS 1541 WW

Série AS

Consultar outras funcionalidades disponíveis para esta série.

Referência	
	Placa central com botão de comando para interruptor giratório ref.: 1101-4, 1101-20 para interruptor temporizador ref.: 11015, 11120-20 para interruptor giratório de persianas ref.: 1234,10, 1234,20 Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  A 1541 branco  A 1541 WW
	Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~ com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) com aro integrado com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm ² O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra. Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  AS 1521 KI branco  AS 1521 KI WW
	Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~ com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm ² O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra. Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  A 1521 KI branco  A 1521 KI WW
	Tomada SCHUKO® com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm ² O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra. 1521 EINS
	Tomada SCHUKO® com bornes sem parafuso para condutores rígidos e flexíveis sem tratar até 2,5 mm ² O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra. 1520 EINS
	Placa central com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) para base conectável SCHUKO® ref.: 1520 EINS, 1520 N EINS, 1521 EINS, 1521 N EINS Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  A 1520 KIPL branco  A 1520 KIPL WW
	Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~ com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) sem garras de fixação: ref. com "N", por exemplo: ..1520 N.. Com bornes de parafuso: ref. ..1521.. O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra. Duroplástico (resistente a riscos) brilhante - antibacteriano marfim ABA 1520 KI branco ABA 1520 KI WW
	Base conectável SCHUKO® 45°, 16 A / 250 V ~ com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) especialmente adequado para combinação vertical sem garras de fixação: ref. com "N", por exemplo: ..520-45 N.. Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  A 520-45 KI branco  A 520-45 KI WW
















Série AS

Consultar outras funcionalidades disponíveis para esta série.

Referência	
	Tomada SCHUKO® com carregador USB Com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) Com 1 tomada USB, tipo A  com função de carregamento rápido profundidade da caixa (dimensão interior): mín. 57 mm Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 1520-18 A branco A 1520-18 A WW
	Tomada SCHUKO® com carregador USB Com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) Com 1 tomada USB, tipo C  com função de carregamento rápido profundidade da caixa (dimensão interior): mín. 57 mm Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 1520-18 C branco A 1520-18 C WW
	Tomada SCHUKO® com carregador USB com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) Com 1 tomada USB tipo A e 1 tomada USB tipo C profundidade da caixa (dimensão interior): mín. 57 mm Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 1520-15 CA branco A 1520-15 CA WW
	Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~ com luz de orientação por LED com sensor de luminosidade integrado com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) recomendação de montagem: utilizar caixa de encastrar funda com LED brancos (temperatura de cor 4000 K) potência absorvida em espera/funcionamento: 0,3 / 0,5 W O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra. Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 1520-O LNW branco A 1520-O WW LNW
	Luz de orientação LED com sensor de luminosidade integrado recomendação de montagem: utilizar caixa de encastrar funda com LED brancos (temperatura de cor 4000 K) potência absorvida em espera/funcionamento: 0,3 / 0,5 W O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra. Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 1539-O LNW branco A 1539-O WW LNW
	Luz de orientação LED recomendação de montagem: utilizar caixa de encastrar funda com LED brancos (temperatura de cor 4000 K) Potência absorvida funcionamento: 0,5 W A luz de orientação pode ser comutada mediante um interruptor externo. O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra. Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 1539-OO LNW branco A 1539-OO WW LNW










Série AS

Consultar outras funcionalidades disponíveis para esta série.

Referência
 <p>Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~ com tampa rebatível (com mola de retrocesso) com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm² O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  AS 1521 KIKL branco  AS 1521 KIKL WW</p>
 <p>Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~ com tampa rebatível (com mola de retrocesso) com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) sem garras de fixação: ref. com "N", por exemplo: ..1520 N.. Com bornes de parafuso: ref. ..1521.. O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  AS 1520 KIKL branco  AS 1520 KIKL WW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim  AS 1520 BFKIKL branco  AS 1520 BFKIKL WW verde  AS 1520 BFKIKL GN laranja  AS 1520 BFKIKL O vermelho  AS 1520 BFKIKL RT</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim  ABAS 1520 KIKL branco  ABAS 1520 KIKL WW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante – antibacteriano verde  ABAS 1520 KIKL GN laranja  ABAS 1520 KIKL O</p>
 <p>Tomada SCHUKO® dupla 16 A / 250 V ~ para caixa de encastrar de 60 mm Ø com aro integrado sem garras de fixação: ref. com "N", por exemplo: ..1520 N.. dimensões: 80,5 x 105 mm</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim AS 5020 U branco AS 5020 U WW</p>
 <p>Tomada SCHUKO® dupla 16 A / 250 V ~ com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) para caixa de encastrar de 60 mm Ø com aro integrado sem garras de fixação: ref. com "N", por exemplo: ..1520 N.. dimensões: 80,5 x 105 mm</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim AS 5020 KIU branco AS 5020 KIU WW</p>
 <p>Placa central com botão de comando para dimmer giratório ref.: 1730 DD, 1731 DD, 211 GDE para mecanismo auxiliar ref.: 1733 DNE para potenciômetro eletrónico 1 – 10 V ref.: 240-10 para reguladores giratórios DALI ref.: 1740 DSTE, 1741 DSTE para regulador de velocidade ref.: 1735 DS</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  A 1540 branco  A 1540 WW</p>
 <p>Junta estanque para placas para dimmer giratório  140 D Para conseguir IP 44, utilizar a junta ref.: 140 D na placa do dimmer giratório e aro IP 44.</p>










Série AS

Consultar outras funcionalidades disponíveis para esta série.

Referência
 <p>Dimmer giratório para LED com interruptor giratório completo com placa e aro integrado sem entrada auxiliar</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  AS 5544.03 V branco  AS 5544.03 V WW</p> <ul style="list-style-type: none">• Comutação e regulação de intensidade de lâmpadas de halogénio HV e lâmpadas LED HV com regulação com corte de fase ascendente <p>Tensão nominal: AC 230 V ~ Potência de conexão a 25 °C Lâmpadas incandescentes: 20 ... 200 W Lâmpadas de halogénio de 230 V: 20 ... 200 W Lâmpadas LED de 230 V, reguláveis: típ. 3 ... 40 W Resistivo e LED de 230 V: típ. 3 ... 40 W</p>
 <p>Tecla sensora standard para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1720 NE, 1723 NE, 1708 IE</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim AS 1700 branco AS 1700 WW</p>
 <p>Tecla sensora standard com setas para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1720 NE, 1723 NE, 1708 IE</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim AS 1700 P branco AS 1700 P WW</p>
 <p>Tecla sensora universal para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim AS 1701 branco AS 1701 WW</p>
 <p>Tecla sensora universal com setas para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim AS 1701 P branco AS 1701 P WW</p>
 <p>Tecla sensora de 2 fases standard para mecanismos "iluminação" ref.: 1702 SE, 1712 DE, 1713 DSTE, 1723 NE</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim AS 1702 branco AS 1702 WW</p>
 <p>Display programador standard para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE</p> <p>branco A 1750 D WW preto A 1750 D SW</p>

Série AS

Consultar outras funcionalidades disponíveis para esta série.

Referência	
	Tecla programadora universal com Bluetooth para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE
	Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim AS 1751 BT branco AS 1751 BT WW
	Tecla programadora universal com Bluetooth e setas para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE
	Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim AS 1751 PBT branco AS 1751 PBT WW
	Tecla sensora standard eNet para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE
	Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim FM AS 1700 branco FM AS 1700 WW
	Tecla sensora standard eNet com setas para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE
	Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim FM AS 1700 P branco FM AS 1700 P WW
	Tecla sensora eNet para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE
	Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim FM AS 1701 branco FM AS 1701 WW
	Tecla sensora eNet com setas para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE
	Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim FM AS 1701 P branco FM AS 1701 P WW
	Detetor standard 1,10 m para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 17180 branco A 17180 WW
	Detetor standard 1,10 m para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE
	instalação IP 44 apenas para interiores Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 17180 WU branco A 17180 WU WW
	Detetor standard 2,20 m para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE
	instalação IP 44 apenas para interiores Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 17280 branco A 17280 WW








Série AS

Consultar outras funcionalidades disponíveis para esta série.

Referência	
	Detetor universal 1,10 m para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 17181 branco A 17181 WW
	Detetor universal 1,10 m para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE
	instalação IP 44 apenas para interiores Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 17181 WU branco A 17181 WU WW
	Detetor universal 2,20 m para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE
	instalação IP 44 para interiores e exteriores Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 17281 branco A 17281 WW
	Conjunto de juntas para detetor 2,20 m da série AS / A AS A 50 DS
	Termóstato "normalmente fechado" unipolar normalmente fechado 10 (4) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim TR A 231 branco TR A 231 WW
	Termóstato "computador" Computador unipolar de aquecimento 10 (4) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz Computador unipolar de refrigeração 5 (2) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz Para comutar entre aquecimento e refrigeração é necessária a conexão EBERLE EV..H/K.
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim TR A 236 branco TR A 236 WW
	Termóstato para piso radiante Unipolar normalmente aberto 10 A, AC 230 V ~, 50/60 Hz
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim FTR A 231 branco FTR A 231 WW
	Botão giratório anti manipulação, para todos os mecanismos termóstatos marfim MS TR 231 branco MS TR 231 WW
	Higróstato Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 5201 HYG branco A 5201 HYG WW
	Tensão nominal: AC 230 V ~ Frequência de rede: 50/60 Hz Intervalo de regulação: 20 ... 95 % humidade relativa Contacto: normalmente aberto, livre de potencial Tipo de contacto: μ Corrente de comutação DC: 15 mA ... 8 A Altura de montagem: aprox. 1,5 m

Série AS

Consultar outras funcionalidades disponíveis para esta série.

Referência
 <p>Termóstato com display standard é composto por mecanismo de termóstato (ref.: 1790 RTR) e display (ref.: ... 1790 D ..) branco TR D A 1790 WW preto TR D A 1790 SW</p>
<p>Displays para controlo de temperatura ver a página 77</p>
 <p>Sonda de temperatura remota para termóstato ref. 1790 RTR, TR D .. 1790 .. peça sobresselente para termóstato para piso radiante ref. FTR .. 231 ..</p> <p>FF 7.8</p> <p>sonda NTC 7,8 mm Ø Comprimento do cabo: 4 m Temperatura ambiente: -25 ... +70 °C</p>
 <p>Termóstato para fan coil a 2 tubos branco TRD A 523028 WW preto TRD A 523028 SW</p>
 <p>Termóstato para fan coil a 4 tubos branco TRD A 523048 WW preto TRD A 523048 SW</p>
 <p>Conjuntos de teclas F 50, ver a partir da página 177</p>
 <p>Conjuntos de teclas F 40, ver a partir da página 170</p>
 <p>Placa central (com aro metálico, fixação com parafuso) para 2 tomadas até 18,5 mm Ø ou fixação com arruelas de 22,5 mm de distância entre orifícios. Com arruelas de montagem ref. 63 WBT (não incluídas no fornecimento) para tomadas de altifalante ref. LPK 63 RT/SW e tomadas RCA ref. CIB 63.</p> <p>Pré-marcado para abrir um segundo orifício Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim A 562 branco A 562 WW</p>
 <p>Placa central para mecanismos de antena ref.: EDU 04 F, GEDU 10, GEDU 15 para antenas de acordo com a DIN 45330</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim A 561 PLTV branco A 561 PLTV WW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 561 BFPLTV branco A 561 BFPLTV WW</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante - antibacteriano marfim ABA 561 PLTV branco ABA 561 PLTV WW</p>

Série AS

Consultar outras funcionalidades disponíveis para esta série.

Referência																
 <p>Placa central para tomadas satélite: EDA 302 F, GDA 313 F para tomadas standard SAT-TV-FM</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim A 561 PLSAT branco A 561 PLSAT WW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 561 BFPLSAT branco A 561 BFPLSAT WW</p>																
 <p>Tomada para Smart TV (com aro metálico, fixação com parafuso) placa de pressão tampa de fecho com acionamento por mola inclui tomada modular universal ref.: UMA-CAT6A e módulo conector IEC para cabos de antena</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco MMD A 4521 WW</p>																
<p>Especificação do módulo conector IEC</p> <table><tr><td>Conexão externa:</td><td>conector coaxial de acordo com a IEC 60169-2</td></tr><tr><td>Conexão interna:</td><td>tomada F de acordo com IEC 60169-24</td></tr><tr><td>Impedância:</td><td>75 Ohm</td></tr><tr><td>Intervalo de frequências:</td><td>5 ... 2.400 MHz</td></tr><tr><td>Atenuação:</td><td>0,0 dB</td></tr><tr><td>Profundidade de montagem sem ter em conta os cabos</td><td></td></tr><tr><td>Tomada modular universal:</td><td>40 mm</td></tr><tr><td>módulo conector IEC:</td><td>30 mm</td></tr></table> <p>Utiliza conector F angular. Recomendamos a montagem destas tomadas em paredes onde exista um espaço vazio, ou ainda verificar previamente a profundidade de caixa necessária.</p>	Conexão externa:	conector coaxial de acordo com a IEC 60169-2	Conexão interna:	tomada F de acordo com IEC 60169-24	Impedância:	75 Ohm	Intervalo de frequências:	5 ... 2.400 MHz	Atenuação:	0,0 dB	Profundidade de montagem sem ter em conta os cabos		Tomada modular universal:	40 mm	módulo conector IEC:	30 mm
Conexão externa:	conector coaxial de acordo com a IEC 60169-2															
Conexão interna:	tomada F de acordo com IEC 60169-24															
Impedância:	75 Ohm															
Intervalo de frequências:	5 ... 2.400 MHz															
Atenuação:	0,0 dB															
Profundidade de montagem sem ter em conta os cabos																
Tomada modular universal:	40 mm															
módulo conector IEC:	30 mm															
 <p>Campainha completa Alimentação a 110 V / 230 V AC</p>																
 <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 567 ES WW</p>																
 <p>Alarme sonoro AC 8 - 12 V ~ / DC 12 - 17 V (com aro metálico, fixação com parafuso) 2 campainhas acústicas (800 Hz ou 3000 Hz)</p>																
 <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 567 S branco A 567 S WW</p>																
 <p>Campainha de três tons (com aro metálico, fixação com parafuso)</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 567-G3 branco A 567-G3 WW</p> <p>2 entradas separadas de som 2/3 Tensão de alimentação: 8 ... 12 V AC ou 8 ... 24 V DC, através de uma fonte de alimentação externa (SELV), por exemplo, ref. NT 2405 VDC ou NT 2415 REG VDC Consumo de corrente: aprox. 150 mA</p>																
 <p>Placa central com saída de cabo (com aro metálico, fixação com parafuso) abertura para cabos com máx. 8 mm Ø</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim AS 590 A branco AS 590 A WW</p>																

Série AS

Consultar outras funcionalidades disponíveis para esta série.

Referência



Placa central

para tomada telefónica UAE ref.: UAE 8 UPO
para tomada RJ 45 Categoria 6 / Classe E
ref.: UAE 8 UPOK6

(1 x 8-pol.)

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim

■ **A 569-1 PLUA**

branco

■ **A 569-1 PLUA WW**

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim

■ **A 569-1 BFPLUA**

branco

■ **A 569-1 BFPLUA WW**

A placa combina com as seguintes tomadas:

Rutenbeck: UAE 8(4) UPO, UAE 8(8) UPO,
UAE-Cat.5e-8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8 UPO OK
Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 e ISDN 1 x RJ 45 (TYP 8)



Placa central

para tomada telefónica UAE ref.: UAE 2 x 8 UPO,
UAE 8-8 UPO

para tomada RJ 45 Categoria 6 / Classe E
ref.: UAE 8-8 UPOK6

(2 x 8-pol.)

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim

■ **A 569-2 BFPLUA**

branco

■ **A 569-2 BFPLUA WW**

A placa combina com as seguintes tomadas:

METZ CONNECT (BTR): 1307441001-i, 1307441200-i;
E-Dat design 8/8(8), Class E
Rutenbeck: UAE 8/8 (8/8) UPO, UAE 2x8 (8) UPO,
UAE-Cat.5e-8/8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8/8 UPO OK
Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 e ISDN 2 x RJ 45 (TYP 8/8)



Placa central (de pressão)

(com aro metálico, fixação com parafuso)

para tomada modular universal

ref.: UMA-CAT6A-25

tampa de fecho com acionamento por mola

para 1 tomada

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim

■ **A 1569-1 WE**

branco

■ **A 1569-1 WE WW**



para 2 tomadas

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim

■ **A 1569-2 WE**

branco

■ **A 1569-2 WE WW**

também para tomada Modular Jack

da marca **RADIALL**

Modular Jack não blindado

Cat. 4, 6-pol. RJ 12 (ref. R280MOD804)

Cat. 4, 8-pol. RJ 45 (ref. R280MOD805)

Cat. 5e, 8-pol. RJ 45 (ref. R280MOD807)

da marca **Panduit**

Keystone Jack

Cat. 3 RJ 45 (KJ 88..)

Cat. 5 RJ 45 (KJ 588..)

da marca **Assmann**

Modul DN-93612 Cat. 6A, blindado, Keystone

Modul DN-93614

SCHRACK

HSPMRJ6G1A, HSEMRJ6G8BA, HSEMRJ6G8BS,

HSEMRJ6GWA, HSEMRJ6GWS, HSEMRJ6UWS

Série AS

Consultar outras funcionalidades disponíveis para esta série.

Referência



Placa central (de pressão)

(com aro metálico, fixação com parafuso)

tampa de fecho com acionamento por mola

para tomada Modular Jack

TE Connectivity (Tyco Electronics / AMP NETCONNECT)

para cabo Ø max. 10 mm:

EMT Cat. 5e, 180° referência 0-0188650-

EMT Cat. 5e, 90° referência 0-0188650-

para cabo Ø máx. 6,5 mm:

EMT Cat. 5e, 180° referência 0-0338038-

EMT Cat. 5e, 90° referência 0-0338038-

Toolless Jack Cat. 3 não blindado: referência 0-1116603-

Toolless Jack Cat. 5e não blindado: referência 0-1116604-x,

Toolless Jack Cat. 5e blindado: referência 0-1339015-

Toolless Jack Cat. 6 não blindado: referência 0-1116605-x,

Toolless Jack Cat. 6 blindado: referência 0-1339016

MTRJ-LWL-Jack (condutor de luz): referência 1278414-1,

é necessária caixa de encastrar funda (mín. 62 mm)

para 1 tomada

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim

■ **A 1569-15 WE**

branco

■ **A 1569-15 WE WW**

para 2 tomadas

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim

■ **A 1569-25 WE**

branco

■ **A 1569-25 WE WW**



Placa central (de pressão)

(com aro metálico, fixação com parafuso)

tampa de fecho com acionamento por mola

para Modular Jack Avaya (AT&T)

Cat. 3 RJ 45, Série M1: M1BH.., não blindado,

Cat. 5 RJ 45, Série MPS100: MPS100BH.., não blindado,

Cat. 6 RJ 45, Série MGS200 GigaSPEED, MGS200BH..,

não blindado

para 2 tomadas

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim

■ **A 1569-2 AT**

branco

■ **A 1569-2 AT WW**



Placa central (de pressão)

(com aro metálico, fixação com parafuso)

tampa de fecho com acionamento por mola

para Modular Jack cat. 5 / 6 Panduit: CJSE88T,

CJS88/588/688, CJ688/688T

para 2 tomadas

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim

■ **A 1569-2 PAND**

branco

■ **A 1569-2 PAND WW**



Placa central (de pressão)

(com aro metálico, fixação com parafuso)

tampa de fecho com acionamento por mola

para tomada Modular Jack Siemon

para 2 tomadas

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim








■ **A 1569-2 SIE**

branco

■ **A 1569-2 SIE WW**








Série AS

Consultar outras funcionalidades disponíveis para esta série.

Referência	
	<p>Placa central (de pressão) (com aro metálico, fixação com parafuso) tampa de fecho com acionamento por mola para tomada Modular Jack Brand-Rex para 1 tomada Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 1569-1 BR branco A 1569-1 BR WW</p>
	<p>para 2 tomadas Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 1569-2 BR branco A 1569-2 BR WW</p>
	<p>Placa central (com parafusos) (com aro metálico, fixação com parafuso) para Modular Jack Reichle + De-Massari freenet classic totalmente blindado, Cat. 5 apenas para o módulo de conexão 2 x RJ 45 Reichle + De-Massari n°. R35252 Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim A 569-21 ACS branco A 569-21 ACS WW</p>
Verifique a compatibilidade das tomadas Modular Jack na nossa web: www.jung.de/modular-jack.	
	<p>Placa central com régua de inscrição 9 x 51 mm para adaptador de montagem a 30° ref.: 3069.. Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 569-30 BF PL branco A 569-30 BF PL WW</p>
	<p>Placa central (com parafusos) para tomadas de altifalante para adaptador de montagem duplo em conexão com tomada modular universal cat. 6A iso Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim A 569 PLT branco A 569 PLT WW Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 569 BFPLT branco A 569 BFPLT WW Duroplástico (resistente a riscos) brilhante - antibacteriano marfim ABA 569 PLT branco ABA 569 PLT WW</p>
	<p>Placa central (de pressão) Para carregador USB ref.: USB 15 CA WW, USB 15 CA SW Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 1569 USB branco A 1569 USB WW</p>
Carregador USB consultar a página 28	
	<p>Placa central (com aro metálico, fixação com parafuso) para tomada D-sub ref.: D SUB 9 (é necessária placa de montagem ref. D 9) para tomada D-sub 15 pólos (é necessária placa de montagem ref. D 15) para 1 tomada Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 594-1915 branco A 594-1915 WW</p>

Série AS

Consultar outras funcionalidades disponíveis para esta série.

Referência	
	<p>Placa central (com aro metálico, fixação com parafuso) para tomada D-sub 25 pólos para 1 tomada Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 594-125 branco A 594-125 WW</p>
	<p>Base de tomada para compensação de potência (com aro metálico, fixação com parafuso) para 2 conectores de acordo com a DIN 42 801, com cabo de até 6 mm² Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim A 565-2 branco A 565-2 WW Duroplástico (resistente a riscos) brilhante - antibacteriano marfim ABA 565-2 branco ABA 565-2 WW</p>
	<p>Conector angular para tomada de compensação de potência bornes de parafuso para cabos com 4 ou 6 mm² 65 WIS</p>
	<p>Placa cega (de pressão) (com aro metálico, fixação com parafuso) Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 594-0 branco A 594-0 WW verde A 594-0 GN</p>
	<p>Placa central para mecanismo de sinalização ref.: 938-10 U und 938-14 U Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 537 BFPL branco A 537 BFPL WW</p>
	<p>Junta estanque para placa central para mecanismo de sinalização ref.: ..537.., ..937.. 37 D Para conseguir IP 44, utilizar a junta ref. 37 D na placa para mecanismo de sinalização e aro IP 44.</p>
	<p>Lente enroscável para placa central para mecanismo de sinalização ref.: ..537.., ..937.. plana, para lâmpada long. máx. 35 mm transparente 37.02 vermelho 37.05 verde 37.06 amarelo 37.07 azul 37.08 alta, para lâmpada long. máx. 54 mm transparente 37 vermelho 37 R verde 37 G amarelo 37 GE azul 37 BL</p>

Série AS

Consultar outras funcionalidades disponíveis para esta série.

Referência



Aro intermediário

para montagem de placas de 50 x 50 mm, de acordo com a norma DIN 49075

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim

A 590 Z

branco

A 590 Z WW



Tampa rebatível 80,5 x 80,5 mm (com mola de retrocesso)

com aro integrado

para bases conectáveis, interruptores com placa central das séries AS / A

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim

AS 581 BFKL

branco

AS 581 BFKL WW



Junta estanque

para conseguir IP 44

para todos os interruptores

encastráveis da série 500,

tomadas SCHUKO® com tampa rebatível,

interruptores giratórios e relógios programadores

para todos os dispositivos, placas e aros marcados

em azul que conseguem IP 44

dado o caso mediante a utilização de acessórios adicionais, de acordo com a descrição do produto



551 WU



Conjunto de juntas

para detetor 2,20 m da série AS / A



AS A 50 DS

Série AS

Consultar outras funcionalidades disponíveis para esta série.

Referência



Aro

para montagem horizontal e vertical

simples 80,5 x 80,5 x 10 mm

duplo 80,5 x 151,5 x 10 mm

triplo 80,5 x 222,5 x 10 mm

quadruplo 80,5 x 293,5 x 10 mm

quíntuplo 80,5 x 364,5 x 10 mm

marfim

simples

AS 581

duplo

AS 582

triplo

AS 583

quadruplo

AS 584

quíntuplo

AS 585

branco

simples

AS 581 WW

duplo

AS 582 WW

triplo

AS 583 WW

quadruplo

AS 584 WW

quíntuplo

AS 585 WW

preto

simples

AS 581 SW



Duroplástico (resistente a riscos) brilhante - antibacteriano

marfim

simples

ABAS 581

duplo

ABAS 582

triplo

ABAS 583

quadruplo

ABAS 584

quíntuplo

ABAS 585

branco

simples

ABAS 581 WW

duplo

ABAS 582 WW

triplo

ABAS 583 WW

quadruplo

ABAS 584 WW












quíntuplo

ABAS 585 WW




Série AS


















































Consultar outras funcionalidades disponíveis para esta série.









































	Referência
	<p>Caixa de superfície com placa de fundo ignífuga e aro integrado para mecanismos encastráveis com tecla da série AS (exceto interruptor de chave com placa para cilindro, ref ... 15, interruptor giratório e bases conectáveis SEV, tipo 13) simples, 85 x 85 x 47 mm</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim AS 581 A W branco AS 581 A WW</p>
	<p>dupla, 156 x 85 x 47 mm</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim AS 582 A W branco AS 582 A WW</p>
	<p>tripla, 227 x 85 x 47 mm</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim AS 583 A W branco AS 583 A WW</p>
	<p>Caixa de superfície com régua de inscrição 12 x 55,5 mm com placa de fundo não inflamável, aro integrado e duas entradas de cabo para mecanismos encastráveis com tecla da série AS (exceto interruptor de chave com placa para cilindro, ref ... 15, interruptor giratório e bases conectáveis SEV, tipo 13) simples, 85 x 85 x 47 mm</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim AS 581 ANA W branco AS 581 ANA WW</p>
	<p>Entrada de cabo para caixas de superfície ref.: AS 581 ANA W, AS 581 ANA WW (peça sobresselente) fechada branco 15 WW</p>
	<p>Placa transparente com tira para régua de inscrição 12 x 55,5 mm (peça sobresselente) tira branco AS 81 NA</p>
	<p>Base de montagem para caixas de superfície (peça sobresselente) simples 581 A dupla 582 A tripla 583 A</p>
	<p>Descarga de tração para caixas de superfície intervalo de suporte para cabos de 3 x 1,5 mm² a 5 x 2,5 mm² (Ø 7 a 13 mm) 58 A ZUG</p>
	<p>Acessórios para cabos, tubos e canais para cabo e minicanais marfim 11 branco 11 WW</p>
	<p>para canal de cabo 15 x 15 mm marfim 12 branco 12 WW</p>
	<p>para tubos com Ø exterior até 16 mm marfim 13 branco 13 WW</p>

































Série AS






































Consultar outras funcionalidades disponíveis para esta série.













































	Referência
	<p>Mecanismo interruptor 10 AX / 250 V ~ com dispositivo LED integrado Exclusivamente para utilizar com aros ref. AS 581-1 BF INA.. e suporte de régua de inscrição ref. AS 61 INA BT (aplicação com aro iluminado) recomendação de montagem: utilizar caixa de encastrar funda com LED brancos Comutador 506 U-LEDW</p>
	<p>Mecanismo botão 10 A / 250 V ~ com dispositivo LED integrado Exclusivamente para utilizar com aros ref. AS 581-1 BF INA.. e suporte de régua de inscrição ref. AS 61 INA BT (aplicação com aro iluminado) recomendação de montagem: utilizar caixa de encastrar funda com LED brancos Comutador unipolar com conexão para neutro 533 U-LEDW</p>
	<p>Suporte de régua de inscrição 53,5 x 10 mm Exclusivamente em combinação com aro ref.: AS 581-1 BF INA.. (aplicação de régua de inscrição herméticos às pulverizações) AS 61 INA BT</p>
	<p>Aro com janela (herméticos às pulverizações) 55,6 x 9,2 mm e 54,2 x 10,9 mm Exclusivamente para utilizar com interruptor ref. 506 U-LEDW, interruptor ref. 533 U-LEDW e o suporte de régua de inscrição ref. AS 61 INA BT (aplicação com campo iluminado) Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante simples marfim AS 581-1 BF INA branco AS 581-1 BF INA WW</p>
	<p>Dispositivo LED (peça sobresselente) para mecanismo interruptor ref.: 506 U-LEDW para interruptor ref.: 533 U-LEDW com LED brancos 520-O LEDW-2</p>



















Referência
 <p>Tecla simples para interruptor ref.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U, 506-20 U, 507-20 U para interruptor ref.: 506 TU, 507 TU, 502 TU para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco   A 590 WW preto  A 590 SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio    A 590 AL champanhe   A 590 CH moka  A 590 MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco   A 590 BF WW preto   A 590 BF SW</p> <p>lacado mate branco mate  A 590 WWM preto mate  A 590 SWM antracite mate  A 590 BF ANM</p>
 <p>Tecla simples com régua de inscrição 6 x 46 mm para interruptor ref.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U, 506-20 U, 507-20 U para interruptor ref.: 506 TU, 507 TU, 502 TU para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco   A 590 BF NA WW preto   A 590 BF NA SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio    A 590 BF NA AL champanhe   A 590 BF NA CH moka  A 590 BF NA MO</p> <p>lacado mate branco mate  A 590 BF NA WWM preto mate  A 590 BF NA SWM antracite mate  A 590 BF NA ANM</p>
 <p>Placa transparente com tira para régua de inscrição 6 x 46 mm (peça sobresselente) tira branco A 20 NA</p>
 <p>Tecla simples com visor para interruptor de controlo ref.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU, 506-20 KOU, 502-20 KOU para interruptor de controlo ref.: 506 KOTU, 502 KOTU para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco   A 590 KO5 WW preto  A 590 KO5 SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio    A 590 KO5 AL champanhe   A 590 KO5 CH moka  A 590 KO5 MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco   A 590 BF KO5 WW preto   A 590 BF KO5 SW</p> <p>lacado mate branco mate  A 590 KO5 WWM preto mate  A 590 KO5 SWM antracite mate  A 590 BF KO5 ANM</p>







Referência
 <p>Tecla simples com símbolo luz para interruptor ref.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U, 506-20 U, 507-20 U para interruptor ref.: 506 TU, 507 TU, 502 TU para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco  A 590 L WW preto  A 590 L SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio  A 590 L AL champanhe  A 590 L CH moka  A 590 L MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco  A 590 BF L WW preto  A 590 BF L SW</p> <p>lacado mate branco mate  A 590 L WWM preto mate  A 590 L SWM antracite mate  A 590 BF L ANM</p>
 <p>Tecla simples com visor e símbolo luz para interruptor de controlo ref.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU, 506-20 KOU, 502-20 KOU para interruptor de controlo ref.: 506 KOTU, 502 KOTU para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco  A 590 KO5 L WW preto  A 590 KO5 L SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio  A 590 KO5 L AL champanhe  A 590 KO5 L CH moka  A 590 KO5 L MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco  A 590 BFKO5 L WW preto  A 590 BFKO5 L SW</p> <p>lacado mate antracite mate  A 590 BFKO5 L ANM</p>
 <p>Tecla simples com símbolo campainha para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco  A 590 K WW preto  A 590 K SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio  A 590 K AL champanhe  A 590 K CH moka  A 590 K MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco  A 590 BF K WW preto  A 590 BF K SW</p> <p>lacado mate branco mate  A 590 K WWM preto mate  A 590 K SWM antracite mate  A 590 BF K ANM</p>
 <p>Tecla simples com visor e símbolo campainha para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco  A 590 KO5 K WW preto  A 590 KO5 K SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio  A 590 KO5 K AL champanhe  A 590 KO5 K CH moka  A 590 KO5 K MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco  A 590 BFKO5 K WW preto  A 590 BFKO5 K SW</p> <p>lacado mate antracite mate  A 590 BFKO5 K ANM</p>

















Referência	
	<p>Tecla simples com símbolo de porta para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco  A 590 T WW preto  A 590 T SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio  A 590 T AL champanhe  A 590 T CH moka  A 590 T MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco  A 590 BF T WW preto  A 590 BF T SW</p> <p>lacado mate branco mate  A 590 T WWM preto mate  A 590 T SWM antracite  A 590 BF T ANM mate  A 590 BF T ANM</p>
	<p>Tecla simples com visor e símbolo de porta para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco  A 590 KO5 T WW preto  A 590 KO5 T SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio  A 590 KO5 T AL champanhe  A 590 KO5 T CH moka  A 590 KO5 T MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco  A 590 BFKO5 T WW preto  A 590 BFKO5 T SW</p> <p>lacado mate antracite  A 590 BFKO5 T ANM mate  A 590 BFKO5 T ANM</p>
	<p>Acessibilidade de edifícios e vida</p> <p>Tecla simples com símbolo luz saliente e com visor para interruptor de controlo ref.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU, 506-20 KOU, 502-20 KOU para interruptor de controlo ref.: 506 KOTU, 502 KOTU para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco  A 590 L1KO WW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio  A 590 L1KO AL</p>
	<p>Tecla simples com símbolo campainha saliente e com visor para interruptor iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco  A 590 K1KO WW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio  A 590 K1KO AL</p>
	<p>Tecla simples com símbolo porta saliente e com visor para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco  A 590 T1KO WW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio  A 590 T1KO AL</p> <p>O destacado ótico é conseguido através da utilização de um aro de contraste preta.</p>
	<p>Peça de fixação para suportar o aro e alojar a tecla (tecla simples) (peça sobresselente) preto AS 90 HP</p>

Referência	
	<p>Tecla dupla para interruptor duplo ref.: 505 U para interruptor duplo ref.: 505 TU para interruptor duplo comutador ref.: 509 EU para interruptor duplo comutador ref.: 509 TU para botão duplo ref.: 535 U, 539 U</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco  A 595 WW preto  A 595 SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio  A 595 AL champanhe  A 595 CH moka  A 595 MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco  A 595 BF WW preto  A 595 BF SW</p> <p>lacado mate branco mate  A 595 WWM preto mate  A 595 SWM antracite  A 595 BF ANM mate  A 595 BF ANM</p>
	<p>Tecla dupla com visor para interruptor duplo ref.: 505 U 5 para interruptor duplo de controlo ref.: 505 KOU 5 para botão duplo ref.: 535 U 5</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco  A 595 KO5 WW preto  A 595 KO5 SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio  A 595 KO5 AL champanhe  A 595 KO5 CH moka  A 595 KO5 MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco  A 595 BF KO5 WW preto  A 595 BF KO5 SW</p> <p>lacado mate branco mate  A 595 KO5 WWM preto mate  A 595 KO5 SWM antracite  A 595 BF KO5 ANM mate  A 595 BF KO5 ANM</p>
	<p>Tecla dupla com símbolos de setas para interruptor de persianas ref.: 509 VU para botão de persianas ref.: 539 VU</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco  A 595 P WW preto  A 595 P SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio  A 595 P AL champanhe  A 595 P CH moka  A 595 P MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco  A 595 BF P WW preto  A 595 BF P SW</p> <p>lacado mate branco mate  A 595 P WWM preto mate  A 595 P SWM antracite  A 595 BF P ANM mate  A 595 BF P ANM</p>
	<p>Peça de fixação para suportar o aro e alojar a tecla (tecla dupla) (peça sobresselente) preto AS 90-5 HP</p>

	Referência
	<p>Tecla tripla para interruptor triplo ref.: 5301 EU, 5306 EU</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco  A 593 BF WW preto  A 593 BF SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio   A 593 BF AL champanhe  A 593 BF CH moka A 593 BF MO</p> <p>lacado mate branco mate A 593 BF WWM preto mate A 593 BF SWM antracite mate A 593 BF ANM</p>
	<p>Peça de fixação para suportar o aro e alojar a tecla (tecla tripla) (peça sobresselente) preto A 93 HP</p>
	<p>Placa central para interruptor com chave ref.: 104.28, 134.18, 134.28, 133.18, 138.18, 106.28 para interruptor com chave IP 44 ref.: CD 104.18 WU, CD 134.18 WU, CD 133.18 WU, CD 106.18 WU</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco   A 528 PL WW preto   A 528 PL SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio    A 528 PL AL champanhe   A 528 PL CH moka  A 528 PL MO</p> <p>lacado mate branco mate  A 528 PL WWM preto mate  A 528 PL SWM antracite mate  A 528 PL ANM</p>
	Fornecem-se com máscaras neutras ou com símbolos.
	<p>Placa central para interruptor com chave ref.: 104.15, 134.15, 133.15, 106.15</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco  A 525 PL WW preto  A 525 PL SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio   A 525 PL AL champanhe  A 525 PL CH moka A 525 PL MO</p> <p>lacado mate antracite mate A 525 PL ANM</p>
	<p>Placa central com botão de comando para interruptor giratório ref.: 1101-4, 1101-20 para interruptor temporizador ref.: 11015, 11120-20 para interruptor giratório de persianas ref.: 1234,10, 1234,20</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco   A 1541 WW preto  A 1541 SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio    A 1541 AL champanhe   A 1541 CH moka  A 1541 MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco   A 1541 BF WW preto   A 1541 BF SW</p> <p>lacado mate branco mate  A 1541 BF WWM preto mate  A 1541 BF SWM antracite mate  A 1541 BF ANM</p>





	Referência
	<p>Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~ com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) com bornes sem parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm² O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco  A 1520 KI WW preto A 1520 KI SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio   A 1520 KI AL champanhe  A 1520 KI CH moka A 1520 KI MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco  A 1520 BFKI WW preto  A 1520 BFKI SW laranja A 1520 BFKI O</p> <p>lacado mate branco mate A 1520 BFKI WWM preto mate A 1520 BFKI SWM antracite mate A 1520 BFKI ANM</p>
	<p>Base conectável SCHUKO® com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm² O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.</p> <p>1521 EINS</p>
	<p>Base conectável SCHUKO® com bornes sem parafuso para condutores rígidos e flexíveis sem tratar até 2,5 mm² O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.</p> <p>1520 EINS</p>
	<p>Placa central com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) para base conectável SCHUKO® ref.: 1520 EINS, 1520 N EINS, 1521 EINS, 1521 N EINS</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco  A 1520 KIPL WW preto A 1520 KIPL SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio   A 1520 KIPL AL champanhe  A 1520 KIPL CH moka A 1520 KIPL MO</p> <p>lacado mate branco mate A 1520 KIPL WWM preto mate A 1520 KIPL SWM</p>
	<p>Tomada SCHUKO® 45°, 16 A 250 V ~ com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) especialmente adequado para combinação vertical sem garras de fixação: ref. com "N", por exemplo: ..520-45 N..</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco  A 520-45 KI WW preto A 520-45 KI SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio   A 520-45 KI AL</p>




	Referência
	<p>Tomada SCHUKO® com carregador USB Com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) Com 1 tomada USB, tipo A  com função de carregamento rápido profundidade da caixa (dimensão interior): mín. 57 mm Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1520-18 A WW preto A 1520-18 A SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 1520-18 A AL champanhe A 1520-18 A CH moka A 1520-18 A MO</p> <p>lacado mate branco mate A 1520-18 A WWM preto mate A 1520-18 A SWM antracite mate A 1520-18 A ANM</p>
	<p>Tomada SCHUKO® com carregador USB Com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) com 1 tomada USB, tipo C  com função de carregamento rápido profundidade da caixa (dimensão interior): mín. 57 mm Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1520-18 C WW preto A 1520-18 C SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 1520-18 C AL champanhe A 1520-18 C CH moka A 1520-18 C MO</p> <p>lacado mate branco mate A 1520-18 C WWM preto mate A 1520-18 C SWM antracite mate A 1520-18 C ANM</p>
	<p>Tomada SCHUKO® com carregador USB com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) com 1 tomada USB tipo A e 1 tomada USB tipo C profundidade da caixa (dimensão interior): mín. 57 mm Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1520-15 CA WW preto A 1520-15 CA SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 1520-15 CA AL champanhe A 1520-15 CA CH moka A 1520-15 CA MO</p> <p>lacado mate branco mate A 1520-15 CA WWM preto mate A 1520-15 CA SWM antracite mate A 1520-15 CA ANM</p>
	<p>Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~ com luz de orientação por LED com sensor de luminosidade integrado com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) recomendação de montagem: utilizar caixa de encastrar funda com LED brancos (temperatura de cor 4000 K) potência absorvida em espera/funcionamento: 0,3 / 0,5 W O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1520-O WW LNW preto A 1520-O SW LNW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 1520-O AL LNW champanhe A 1520-O CH LNW moka A 1520-O MO LNW</p> <p>lacado mate branco mate A 1520-O WWM LNW preto mate A 1520-O SWM LNW antracite mate A 1520-O ANM LNW</p>





	Referência
	<p>Luz de orientação LED com sensor de luminosidade integrado recomendação de montagem: utilizar caixa de encastrar funda com LED brancos (temperatura de cor 4000 K) potência absorvida em espera/funcionamento: 0,3 / 0,5 W O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1539-O WW LNW preto A 1539-O SW LNW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 1539-O AL LNW champanhe A 1539-O CH LNW moka A 1539-O MO LNW</p> <p>lacado mate branco mate A 1539-O WWM LNW preto mate A 1539-O SWM LNW antracite mate A 1539-O ANM LNW</p>
	<p>Luz de orientação LED recomendação de montagem: utilizar caixa de encastrar funda com LED brancos (temperatura de cor 4000 K) Potência absorvida funcionamento: 0,5 W A luz de orientação pode ser comutada mediante um interruptor externo. O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1539-OO WW LNW preto A 1539-OO SW LNW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 1539-OO AL LNW champanhe A 1539-OO CH LNW moka A 1539-OO MO LNW</p> <p>lacado mate branco mate A 1539-OO WWM LNW preto mate A 1539-OO SWM LNW antracite mate A 1539-OO ANM LNW</p>
	<p>Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~ com tampa rebatível (com mola de retrocesso) com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) sem garras de fixação: ref. com "N", por exemplo: ..1521 N.. O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco   A 1521 BFKIKL WW preto   A 1521 BFKIKL SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio   A 1521 BFKIKL AL champanhe   A 1521 BFKIKL CH moka  A 1521 BFKIKL MO</p> <p>lacado mate branco mate  A 1521 BFKIKL WWM preto mate  A 1521 BFKIKL SWM antracite  A 1521 BFKIKL ANM mate  A 1521 BFKIKL ANM</p>






	Referência
	<p>Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~ com tampa rebatível (com mola de retrocesso) com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) sem garras de fixação: ref. com "N", por exemplo: ..1520 N.. Com bornes de parafuso: ref. ..1521.. O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco A 1520 KIKL WW preto A 1520 KIKL SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1520 BFKIKL WW preto A 1520 BFKIKL SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 1520 BFKIKL AL champanhe A 1520 BFKIKL CH moka A 1520 BFKIKL MO</p> <p>lacado mate branco mate A 1520 BFKIKL WWM preto mate A 1520 BFKIKL SWM antracite mate A 1520 BFKIKL ANM</p>
	<p>Placa central com botão de comando para dimmer giratório ref.: 1730 DD, 1731 DD, 211 GDE para mecanismo auxiliar ref.: 1733 DNE para potenciômetro eletrónico 1 – 10 V ref.: 240-10 para reguladores giratórios DALI ref.: 1740 DSTE, 1741 DSTE para regulador de velocidade ref.: 1735 DS</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco A 1540 WW preto A 1540 SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio A 1540 AL champanhe A 1540 CH moka A 1540 MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1540 BF WW preto A 1540 BF SW</p> <p>lacado mate branco mate A 1540 BF WWM preto mate A 1540 BF SWM antracite mate A 1540 BF ANM</p>
	<p>Junta estanque para placas para dimmer giratório 140 D Para conseguir IP 44, utilizar a junta ref.: 140 D na placa do dimmer giratório e aro IP 44.</p>
	<p>Tecla sensora standard para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1720 NE, 1723 NE, 1708 IE</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco A 1700 WW preto A 1700 SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio A 1700 AL champanhe A 1700 CH moka A 1700 MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1700 BF WW preto A 1700 BF SW</p> <p>lacado mate branco mate A 1700 BF WWM preto mate A 1700 BF SWM antracite mate A 1700 BF ANM</p>








	Referência
	<p>Tecla sensora standard com setas para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1720 NE, 1723 NE, 1708 IE</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco A 1700 P WW preto A 1700 P SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio A 1700 P AL champanhe A 1700 P CH moka A 1700 P MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1700 BFP WW preto A 1700 BFP SW</p> <p>lacado mate branco mate A 1700 BFP WWM preto mate A 1700 BFP SWM antracite mate A 1700 BFP ANM</p>
	<p>Tecla sensora universal para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco A 1701 WW preto A 1701 SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio A 1701 AL champanhe A 1701 CH moka A 1701 MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1701 BF WW preto A 1701 BF SW</p> <p>lacado mate branco mate A 1701 BF WWM preto mate A 1701 BF SWM antracite mate A 1701 BF ANM</p>
	<p>Tecla sensora universal com setas para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco A 1701 P WW preto A 1701 P SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio A 1701 P AL champanhe A 1701 P CH moka A 1701 P MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1701 BFP WW preto A 1701 BFP SW</p> <p>lacado mate branco mate A 1701 BFP WWM preto mate A 1701 BFP SWM antracite mate A 1701 BFP ANM</p>
	<p>Tecla sensora de 2 fases standard para mecanismos "iluminação" ref.: 1702 SE, 1712 DE, 1713 DSTE, 1723 NE</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco A 1702 WW preto A 1702 SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio A 1702 AL champanhe A 1702 CH moka A 1702 MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1702 BF WW preto A 1702 BF SW</p> <p>lacado mate branco mate A 1702 BF WWM preto mate A 1702 BF SWM antracite mate A 1702 BF ANM</p>

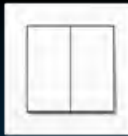








Referência	
	<p>Display programador standard para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE</p> <p>branco A 1750 D WW preto A 1750 D SW</p>
	<p>Tecla programadora universal com Bluetooth para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco A 1751 BT WW preto A 1751 BT SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio A 1751 BT AL champanhe A 1751 BT CH moka A 1751 BT MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1751 BFBT WW preto A 1751 BFBT SW</p> <p>lacado mate branco mate A 1751 BFBT WWM preto mate A 1751 BFBT SWM antracite mate A 1751 BFBT ANM</p>
	<p>Tecla programadora universal com Bluetooth e setas para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco A 1751 PBT WW preto A 1751 PBT SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio A 1751 PBT AL champanhe A 1751 PBT CH moka A 1751 PBT MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1751 BFPBT WW preto A 1751 BFPBT SW</p> <p>lacado mate branco mate A 1751 BFPBT WWM preto mate A 1751 BFPBT SWM antracite mate A 1751 BFPBT ANM</p>
	<p>Tecla sensora standard eNet para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco FM A 1700 WW preto FM A 1700 SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio FM A 1700 AL champanhe FM A 1700 CH moka FM A 1700 MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco FM A 1700 BF WW preto FM A 1700 BF SW</p> <p>lacado mate branco mate FM A 1700 BF WWM preto mate FM A 1700 BF SWM antracite mate FM A 1700 BF ANM</p>




















Referência	
	<p>Tecla sensora standard eNet com setas para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco FM A 1700 P WW preto FM A 1700 P SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio FM A 1700 P AL champanhe FM A 1700 P CH moka FM A 1700 P MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco FM A 1700 BFP WW preto FM A 1700 BFP SW</p> <p>lacado mate branco mate FM A 1700 BFP WWM preto mate FM A 1700 BFP SWM antracite mate FM A 1700 BFP ANM</p>
	<p>Tecla sensora eNet para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco FM A 1701 WW preto FM A 1701 SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio FM A 1701 AL champanhe FM A 1701 CH moka FM A 1701 MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco FM A 1701 BF WW preto FM A 1701 BF SW</p> <p>lacado mate branco mate FM A 1701 BF WWM preto mate FM A 1701 BF SWM antracite mate FM A 1701 BF ANM</p>
	<p>Tecla sensora eNet com setas para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco FM A 1701 P WW preto FM A 1701 P SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio FM A 1701 P AL champanhe FM A 1701 P CH moka FM A 1701 P MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco FM A 1701 BFP WW preto FM A 1701 BFP SW</p> <p>lacado mate branco mate FM A 1701 BFP WWM preto mate FM A 1701 BFP SWM antracite mate FM A 1701 BFP ANM</p>




Referência
 <p>Detetor standard 1,10 m para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 17180 WW preto A 17180 SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 17180 AL champanhe A 17180 CH moka A 17180 MO</p> <p>lacado mate branco mate A 17180 WWM preto mate A 17180 SWM antracite mate A 17180 ANM</p>
 <p>Detetor standard 1,10 m para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE</p> <p>instalação IP 44 apenas para interiores</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 17180 WU WW preto A 17180 WU SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 17180 WU AL champanhe A 17180 WU CH moka A 17180 WU MO</p> <p>lacado mate branco mate A 17180 WU WWM preto mate A 17180 WU SWM antracite mate A 17180 WU ANM</p>
 <p>Detetor standard 2,20 m para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE</p> <p>instalação IP 44 apenas para interiores</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 17280 WW preto A 17280 SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 17280 AL champanhe A 17280 CH moka A 17280 MO</p> <p>lacado mate branco mate A 17280 WWM preto mate A 17280 SWM antracite mate A 17280 ANM</p>
 <p>Detetor universal 1,10 m para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 17181 WW preto A 17181 SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 17181 AL champanhe A 17181 CH moka A 17181 MO</p> <p>lacado mate branco mate A 17181 WWM preto mate A 17181 SWM antracite mate A 17181 ANM</p>

Referência
 <p>Detetor universal 1,10 m para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE</p> <p>instalação IP 44 apenas para interiores</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 17181 WU WW preto A 17181 WU SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 17181 WU AL champanhe A 17181 WU CH moka A 17181 WU MO</p> <p>lacado mate branco mate A 17181 WU WWM preto mate A 17181 WU SWM antracite mate A 17181 WU ANM</p>
 <p>Detetor universal 2,20 m para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE</p> <p>instalação IP 44 para interiores e exteriores</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 17281 WW preto A 17281 SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 17281 AL champanhe A 17281 CH moka A 17281 MO</p> <p>lacado mate branco mate A 17281 WWM preto mate A 17281 SWM antracite mate A 17281 ANM</p>
 <p>Conjunto de juntas para detetor 2,20 m da série AS / A AS A 50 DS</p>
 <p>Termóstato "normalmente fechado" unipolar normalmente fechado 10 (4) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco TR A 231 WW preto TR A 231 SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio TR A 231 AL champanhe TR A 231 CH moka TR A 231 MO</p> <p>lacado mate branco mate TR A 231 WWM preto mate TR A 231 SWM antracite mate TR A 231 ANM</p>
 <p>Termóstato "comutador" Comutador unipolar de aquecimento 10 (4) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz Comutador unipolar de refrigeração 5 (2) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz Para comutar entre aquecimento e refrigeração é necessária a conexão EBERLE EV..H/K.</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco TR A 236 WW preto TR A 236 SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio TR A 236 AL champanhe TR A 236 CH moka TR A 236 MO</p> <p>lacado mate branco mate TR A 236 WWM preto mate TR A 236 SWM antracite mate TR A 236 ANM</p>

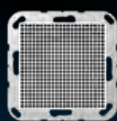
Referência	
	<p>Termóstato para piso radiante Unipolar normalmente aberto 10 A, AC 230 V ~, 50/60 Hz</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco FTR A 231 WW preto FTR A 231 SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio FTR A 231 AL champanhe FTR A 231 CH moka FTR A 231 MO</p> <p>lacado mate antracite mate FTR A 231 ANM</p>
	<p>Botão giratório anti manipulação, para todos os mecanismos termóstatos</p> <p>branco MS TR 231 WW preto MS TR 231 SW alumínio (lacado) MS TR 231 AL champanhe MS TR 231 CH moka MS TR 231 MO</p>
	<p>Higróstato</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 5201 HYG WW preto A 5201 HYG SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 5201 HYG AL champanhe A 5201 HYG CH moka A 5201 HYG MO</p> <p>lacado mate antracite mate A 5201 HYG ANM</p>
	<p>Tensão nominal: AC 230 V ~ Frequência de rede: 50/60 Hz Intervalo de regulação: 20 ... 95 % humidade relativa</p> <p>Contacto: normalmente aberto, livre de potencial</p> <p>Tipo de contacto: μ Corrente de comutação DC: 15 mA ... 8 A Altura de montagem: aprox. 1,5 m</p>
	<p>Termóstato com display standard é composto por mecanismo de termóstato (ref.: 1790 RTR) e display (ref.: ... 1790 D ..)</p> <p>branco TR D A 1790 WW preto TR D A 1790 SW</p>
	<p>Displays para controlo de temperatura ver a página 77</p>
	<p>Sonda de temperatura remota para termóstato ref. 1790 RTR, TR D .. 1790 .. peça sobresselente para termóstato para piso radiante ref. FTR .. 231 ..</p> <p>FF 7.8</p> <p>sonda NTC 7,8 mm Ø Comprimento do cabo: 4 m Temperatura ambiente: -25 ... +70 °C</p>
	<p>Termóstato para fan coil a 2 tubos</p> <p>branco TRD A 523028 WW preto TRD A 523028 SW</p>
	<p>Termóstato para fan coil a 4 tubos</p> <p>branco TRD A 523048 WW preto TRD A 523048 SW</p>

Referência	
	<p>Radioemissor de parede kit Friends of Hue 4 canais máx. 4 cenas de luz inclui placa de montagem, lâmina adesiva e parafusos de fixação inclui aro A 550 ref.: A 5581 BF WW</p>
	<p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco FOHS A 550 595 WW</p>
	<p>Radioemissor de parede Bluetooth Low Energy 2 canais inclui placa de montagem, lâmina adesiva e parafusos de fixação</p>
	<p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco BLE A 590 WW lacado mate antracite mate BLE A 590 ANM</p>
	<p>Radioemissor de parede Bluetooth Low Energy 4 canais inclui placa de montagem, lâmina adesiva e parafusos de fixação</p>
	<p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco BLE A 595 WW lacado mate antracite mate BLE A 595 ANM</p>
	<p>Conjuntos de teclas F 50, ver a partir da página 177</p>
	<p>Conjuntos de teclas F 40, ver a partir da página 170</p>
	<p>Placa central (com aro metálico, fixação com parafuso) para 2 tomadas até 18,5 mm Ø ou fixação com arruelas de 22,5 mm de distância entre orifícios. Com arruelas de montagem ref. 63 WBT (não incluídas no fornecimento) para tomadas de altifalante ref. LPK 63 RT/SW e tomadas RCA ref. CIB 63.</p> <p>Pré-marcado para abrir um segundo orifício Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco A 562 WW preto A 562 SW</p>
	<p>Placa central (com aro metálico, fixação com parafuso) para 1 tomada até 18,5 mm Ø ou fixação com arruelas de 22,5 mm de distância entre orifícios. Com arruelas de montagem ref. 63 WBT (não incluídas no fornecimento) para tomadas de altifalante ref. LPK 63 RT/SW e tomadas RCA ref. CIB 63.</p> <p>Duroplástico lacado alumínio A 562 AL champanhe A 562 CH moka A 562 MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 562-1 BF WW preto A 562-1 BF SW lacado mate antracite mate A 562-1 BF ANM</p>

	Referência
	<p>Placa central para 2 tomadas até 18,5 mm Ø ou fixação com arruelas de 22,5 mm de distância entre orifícios.</p> <p>Duroplástico lacado</p> <p>alumínio  A 562-2 AL champanhe  A 562-2 CH moka A 562-2 MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>branco  A 562-2 BF WW preto  A 562-2 BF SW</p> <p>lacado mate</p> <p>antracite mate A 562-2 BF ANM</p>
	<p>Placa central para mecanismos de antena ref.: EDU 04 F, GEDU 10, GEDU 15 para antenas de acordo com a DIN 45330</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante</p> <p>branco  A 561 PLTV WW preto A 561 PLTV SW</p> <p>Duroplástico lacado</p> <p>alumínio  A 561 PLTV AL champanhe  A 561 PLTV CH moka A 561 PLTV MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>branco  A 561 BFPLTV WW preto  A 561 BFPLTV SW</p> <p>lacado mate</p> <p>branco mate A 561 BFPLTV WWM preto mate A 561 BFPLTV SWM antracite mate A 561 BFPLTV ANM</p>
	<p>Placa central para tomadas satélite: EDA 302 F, GDA 313 F para tomadas standard SAT-TV-FM</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante</p> <p>branco  A 561 PLSAT WW preto A 561 PLSAT SW</p> <p>Duroplástico lacado</p> <p>alumínio  A 561 PLSAT AL champanhe  A 561 PLSAT CH moka A 561 PLSAT MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>branco  A 561 BFPLSAT WW preto  A 561 BFPLSAT SW</p> <p>lacado mate</p> <p>branco mate A 561 BFPLSAT WWM preto mate A 561 BFPLSAT SWM antracite mate A 561 BFPLSAT ANM</p>
	<p>Placa central para tomadas de fibra óptica FOPT</p> <p>para uma tomada tipo SC/APC (não incluída)</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>branco-marfim A 594-0 W-FOPT branco A 594-0 WW-FOPT preto A 594-0 SW-FOPT</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado</p> <p>alumínio A 594-0 AL-FOPT</p>
	<p>para duas tomadas tipo SC/APC (não incluída)</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>branco-marfim A 594-0 W-2 FOPT branco A 594-0 WW-2 FOPT preto A 594-0 SW-2 FOPT</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado</p> <p>alumínio A 594-0 AL-2 FOPT</p>

	Referência
	<p>Tomado para Smart TV (com aro metálico, fixação com parafuso)</p> <p>placa de pressão tampa de fecho com acionamento por mola inclui tomada modular universal ref.: UMA-CAT6A e módulo conector IEC para cabos de antena</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>branco MMD A 4521 WW</p> <p>Especificação do módulo conector IEC</p> <p>Conexão externa: conector coaxial de acordo com a IEC 60169-2 tomada F de acordo com IEC 60169-24</p> <p>Conexão interna: 75 Ohm</p> <p>Impedância: 5 ... 2.400 MHz</p> <p>Intervalo de frequências: 0,0 dB</p> <p>Atenuação: Profundidade de montagem sem ter em conta os cabos</p> <p>Tomada modular universal: 40 mm</p> <p>módulo conector IEC: 30 mm</p> <p>Utiliza conector F angular.</p> <p>Recomendamos a montagem destas tomadas em paredes onde exista um espaço vazio, ou ainda verificar previamente a profundidade de caixa necessária.</p>
	<p>Campainha completa</p> <p>Alimentação a 110 V / 230 V AC</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>branco A 567 ES WW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado</p> <p>alumínio A 567 ES AL</p> <p>lacado mate</p> <p>antracite mate A 567 ES ANM</p>
	<p>Alarme sonoro AC 8 – 12 V – / DC 12 – 17 V (com aro metálico, fixação com parafuso)</p> <p>2 campainhas acústicas (800 Hz ou 3000 Hz)</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>branco A 567 S WW preto A 567 S SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado</p> <p>alumínio A 567 S AL champanhe A 567 S CH moka A 567 S MO</p> <p>lacado mate</p> <p>antracite mate A 567 S ANM</p>

Referência

**Campainha de três tons**

(com aro metálico, fixação com parafuso)

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhantebranco **A 567-G3 WW**preto **A 567-G3 SW****Termoplástico (à prova de golpes) lacado**alumínio **A 567-G3 AL**champanhe **A 567-G3 CH**moka **A 567-G3 MO****lacado mate**branco mate **A 567-G3 WWM**preto mate **A 567-G3 SWM**antracite mate **A 567-G3 ANM**

2 entradas separadas de som 2/3

Tensão de alimentação: 8 ... 12 V AC ou 8 ... 24 V DC, através de uma fonte de alimentação externa (SELV), por exemplo, ref. NT 2405 VDC ou NT 2415 REG VDC

Consumo de corrente: aprox. 150 mA

**Placa central com saída de cabo**

(com aro metálico, fixação com parafuso)

abertura para cabos com máx. 8 mm Ø

Duroplástico (resistente a riscos) brilhantebranco **A 590 A WW**preto **A 590 A SW****Duroplástico lacado**alumínio **A 590 A AL**champanhe **A 590 A CH**moka **A 590 A MO****Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**branco **A 590 BFA WW**preto **A 590 BFA SW****lacado mate**branco mate **A 590 BFA WWM**preto mate **A 590 BFA SWM**antracite mate **A 590 BFA ANM****Placa central**

para tomada telefônica UAE ref.: UAE 8 UPO

para tomada RJ 45 Categoria 6 / Classe E

ref.: UAE 8 UPOK6

(1 x 8-pol.)**Duroplástico (resistente a riscos) brilhante**branco **A 569-1 PLUA WW**preto **A 569-1 PLUA SW****Duroplástico lacado**alumínio **A 569-1 PLUA AL**champanhe **A 569-1 PLUA CH**moka **A 569-1 PLUA MO****Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**branco **A 569-1 BFPLUA WW**preto **A 569-1 BFPLUA SW****lacado mate**branco mate **A 569-1 BFPLUA WWM**preto mate **A 569-1 BFPLUA SWM**antracite mate **A 569-1 BFPLUA ANM**

A placa combina com as seguintes tomadas:

Rutenbeck: UAE 8(4) UPO, UAE 8(8) UPO, UAE-

Cat.5e-8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8 UPO OK

Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 e ISDN 1 x RJ 45 (TYP 8)

Referência

**Placa central**

para tomada telefônica UAE

ref.: UAE 2 x 8 UPO, UAE 8-8 UPO

para tomada RJ 45 Categoria 6 / Classe E

ref.: UAE 8-8 UPOK6

(2 x 8-pol.)**Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**branco **A 569-2 BFPLUA WW**preto **A 569-2 BFPLUA SW****Termoplástico (à prova de golpes) lacado**alumínio **A 569-2 BFPLUA AL**champanhe **A 569-2 BFPLUA CH**moka **A 569-2 BFPLUA MO****lacado mate**branco mate **A 569-2 BFPLUA WWM**preto mate **A 569-2 BFPLUA SWM**antracite mate **A 569-2 BFPLUA ANM**

A placa combina com as seguintes tomadas:

METZ CONNECT (BTR): 1307441001-i, 1307441200-i;

E-Dat design 8/8(8), Class E

Rutenbeck: UAE 8/8 (8/8) UPO, UAE 2x8 (8) UPO,

UAE-Cat.5e-8/8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8/8 UPO OK

Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 e ISDN 2 x RJ 45 (TYP 8/8)

**Placa central (de pressão)**

(com aro metálico, fixação com parafuso)

tampa de fecho com acionamento por mola

para tomada modular universal ref.: UMA-CAT6A-25

para 1 tomada**Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**branco **A 1569-1 WE WW**preto **A 1569-1 WE SW****Termoplástico (à prova de golpes) lacado**alumínio **A 1569-1 WE AL**champanhe **A 1569-1 WE CH**moka **A 1569-1 WE MO****lacado mate**branco mate **A 1569-1 WE WWM**preto mate **A 1569-1 WE SWM**antracite mate **A 1569-1 WE ANM****para 2 tomadas****Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**branco **A 1569-2 WE WW**preto **A 1569-2 WE SW****Termoplástico (à prova de golpes) lacado**alumínio **A 1569-2 WE AL**champanhe **A 1569-2 WE CH**moka **A 1569-2 WE MO****lacado mate**branco mate **A 1569-2 WE WWM**preto mate **A 1569-2 WE SWM**antracite mate **A 1569-2 WE ANM**

também para tomada Modular Jack

da marca RADIALL

Modular Jack não blindado

Cat. 4, 6-pol. RJ 12 (ref. R280MOD804)

Cat. 4, 8-pol. RJ 45 (ref. R280MOD805)

Cat. 5e, 8-pol. RJ 45 (ref. R280MOD807)

da marca Panduit

Keystone Jack

Cat. 3 RJ 45 (KJ 88..)

Cat. 5 RJ 45 (KJ 588..)

da marca Assmann






Modul DN-93612 Cat. 6A, blindado, Keystone







Modul DN-93614

































SCHRACK















HSPMRJ6G1A, HSEMRJ6GBA, HSEMRJ6GBS,







HSEMRJ6GWA, HSEMRJ6GWS, HSEMRJ6UWS

	Referência
	<p>Placa central (de pressão) (com aro metálico, fixação com parafuso) tampa de fecho com acionamento por mola para tomada Modular Jack TE Connectivity (Tyco Electronics / AMP NETCONNECT) para cabo Ø max. 10 mm: EMT Cat. 5e, 180° referência 0-0188650- EMT Cat. 5e, 90° referência 0-0188650- para cabo Ø máx. 6,5 mm: EMT Cat. 5e, 180° referência 0-0338038- EMT Cat. 5e, 90° referência 0-0338038- Toolless Jack Cat. 3 não blindado: referência 0-1116603- Toolless Jack Cat. 5e não blindado: referência 0-1116604-x, Toolless Jack Cat. 5e blindado: referência 0-1339015- Toolless Jack Cat. 6 não blindado: referência 0-1116605-x, Toolless Jack Cat. 6 blindado: referência 0-1339016 MTRJ-LWL-Jack (condutor de luz): referência 1278414-1, é necessária caixa de encastrar funda (mín. 62 mm)</p> <p>para 1 tomada Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1569-15 WE WW preto A 1569-15 WE SW Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 1569-15 WE AL champanhe A 1569-15 WE CH moka A 1569-15 WE MO lacado mate branco mate A 1569-15 WE WWM preto mate A 1569-15 WE SWM antracite mate A 1569-15 WE ANM</p>
	<p>para 2 tomadas Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1569-25 WE WW preto A 1569-25 WE SW Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 1569-25 WE AL champanhe A 1569-25 WE CH moka A 1569-25 WE MO lacado mate branco mate A 1569-25 WE WWM preto mate A 1569-25 WE SWM antracite mate A 1569-25 WE ANM</p>
	<p>Placa central (de pressão) (com aro metálico, fixação com parafuso) tampa de fecho com acionamento por mola para Modular Jack Avaya (AT&T) Cat. 3 RJ 45, Série M1: M1BH., não blindado, Cat. 5 RJ 45, Série MPS100: MPS100BH., não blindado, Cat. 6 RJ 45, Série MGS200 GigaSPEED, MGS200BH., não blindado</p> <p>para 2 tomadas Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1569-2 AT WW</p>
	<p>Placa central (de pressão) (com aro metálico, fixação com parafuso) tampa de fecho com acionamento por mola para Modular Jack cat. 5 / 6 Panduit: CJSE88T, CJS88/588/688, CJ688/688T</p> <p>para 2 tomadas Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1569-2 PAND WW</p>
	<p>Placa central (de pressão) (com aro metálico, fixação com parafuso) tampa de fecho com acionamento por mola para tomada Modular Jack Siemon</p> <p>para 2 tomadas Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1569-2 SIE WW</p>


















	Referência
	<p>Placa central (de pressão) (com aro metálico, fixação com parafuso) tampa de fecho com acionamento por mola para tomada Modular Jack Brand-Rex para 1 tomada Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1569-1 BR WW</p>
	<p>para 2 tomadas Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1569-2 BR WW</p>
	<p>Placa central (com parafusos) (com aro metálico, fixação com parafuso) para Modular Jack Reichle + De-Massarí freenet classic totalmente blindado, Cat. 5 apenas para o módulo de conexão 2 x RJ 45 Reichle + De-Massarí n°. R35252</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco A 569-21 ACS WW</p>
	<p>Verifique a compatibilidade das tomadas Modular Jack na nossa web: www.jung.de/modular-jack.</p> <p>Placa central com régua de inscrição 9 x 51 mm para adaptador de montagem a 30° ref.: 3069..</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 569-30 BF PL WW preto A 569-30 BF PL SW Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 569-30 BF PL AL lacado mate antracite mate A 569-30 BF PL ANM</p>
	<p>Placa central (com parafusos) para tomadas de altifalante para duplo adaptador de montagem em conexão com tomada modular universal cat. 6A iso</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco A 569 PLT WW preto A 569 PLT SW Duroplástico lacado alumínio A 569 PLT AL champanhe A 569 PLT CH moka A 569 PLT MO Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 569 BFPLT WW preto A 569 BFPLT SW lacado mate branco mate A 569 BFPLT WWM preto mate A 569 BFPLT SWM antracite mate A 569 BFPLT ANM</p>
	<p>Placa central (de pressão) Para carregador USB ref.: USB 15 CA WW, USB 15 CA SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1569 USB WW preto A 1569 USB SW Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 1569 USB AL champanhe A 1569 USB CH moka A 1569 USB MO lacado mate branco mate A 1569 USB WWM preto mate A 1569 USB SWM antracite mate A 1569 USB ANM</p>
	Carregador USB consultar a página 28


















	Referência
	<p>Placa central (com aro metálico, fixação com parafuso) para tomada D-sub ref.: D SUB 9 (é necessária placa de montagem ref. D 9) para tomada D-sub 15 polos (é necessária placa de montagem ref. D 15) para 1 tomada Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco  A 594-1915 WW preto  A 594-1915 SW Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio   A 594-1915 AL champanhe  A 594-1915 CH moka A 594-1915 MO lacado mate antracite mate A 594-1915 ANM</p>
	<p>Placa central (com aro metálico, fixação com parafuso) para tomada D-sub 25 polos para 1 tomada Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco  A 594-125 WW preto  A 594-125 SW Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio   A 594-125 AL champanhe  A 594-125 CH moka A 594-125 MO lacado mate antracite mate A 594-125 ANM</p>
	<p>Base de tomada para compensação de potência (com aro metálico, fixação com parafuso) para 2 conectores de acordo com a DIN 42 801, com cabo de até 6 mm² Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco  A 565-2 WW preto A 565-2 SW Duroplástico lacado alumínio   A 565-2 AL Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco  A 565-2 BF WW preto  A 565-2 BF SW lacado mate antracite mate A 565-2 BF ANM</p>
	<p>Conector angular para tomada de compensação de potência bornes de parafuso para cabos com 4 ou 6 mm² 65 WIS</p>
	<p>Placa cega (de pressão) (com aro metálico, fixação com parafuso) Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco   A 594-0 WW preto   A 594-0 SW Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio   A 594-0 AL champanhe   A 594-0 CH moka  A 594-0 MO lacado mate branco mate  A 594-0 WWM preto mate  A 594-0 SWM antracite mate  A 594-0 ANM</p>

	Referência
	<p>Placa central para mecanismo de sinalização ref.: 938-10 U und 938-14 U Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco  A 537 BFPL WW preto  A 537 BFPL SW Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio  A 537 BFPL AL champanhe  A 537 BFPL CH moka  A 537 BFPL MO lacado mate antracite mate  A 537 BFPL ANM</p>
	<p>Junta estanque para placa central para mecanismo de sinalização ref.: ..537.., ..937..  37 D Para conseguir IP 44, utilizar a junta ref. 37 D na placa para mecanismo de sinalização e aro IP 44.</p>
	<p>Lente enroscável para placa central para mecanismo de sinalização ref.: ..537.., ..937.. plana, para lâmpada long. máx. 35 mm transparente 37.02 vermelho 37.05 verde 37.06 amarelo 37.07 azul 37.08 alta, para lâmpada long. máx. 54 mm transparente 37 vermelho 37 R verde 37 G amarelo 37 GE azul 37 BL</p>
	<p>Aro intermédio para montagem de placas de 50 x 50 mm, de acordo com a norma DIN 49075 Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 590 Z WW preto A 590 Z SW Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 590 Z AL lacado mate branco mate A 590 Z WWM preto mate A 590 Z SWM</p>
	<p>Aro intermédio para adaptação ao sistema de som E.G.I Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 500 EGI WW Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 500 EGI AL</p>
	<p>Aro intermédio para adaptação ao sistema de som E.I.S Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 500 EIS WW Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 500 EIS AL</p>
	<p>Aro intermédio para adaptação ao sistema de som Sonelco Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco-marfim A 500 SONEL WW Cores metálicas (termoplástico lacado) alumínio A 500 SONEL AL</p>

Referência	
	<p>Tampa rebatível 80,5 x 80,5 mm (com mola de retrocesso) com aro integrado para bases conectáveis, interruptores e interruptores com placa central das séries AS / A</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco ■ AS 581 BFKL WW</p>
	<p>Junta estanque para conseguir IP 44 para todos os interruptores encastráveis da série 500, tomadas SCHUKO® com tampa rebatível, interruptores giratórios e relógios programadores para todos os dispositivos, placas e aros marcados em azul que conseguem IP 44 dado o caso mediante a utilização de acessórios adicionais, de acordo com a descrição do produto</p> <p>■ 551 WU</p>
	<p>Conjunto de juntas para detetor 2,20 m da série AS / A</p> <p>■ AS A 50 DS</p>
	<p>Caixa de superfície com placa de fundo ignífuga e aro integrado para mecanismos encastráveis com tecla da série A (exceto interruptor de chave com placa para cilindro, ref ... 15, interruptor giratório e bases conectáveis SEV, tipo 13) simples, 85 x 85 x 47 mm</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco AS 581 A WW preto AS 581 A SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio AS 581 A AL champanhe AS 581 A CH moka AS 581 A MO</p>
	<p>duplo, 156 x 85 x 47 mm</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco AS 582 A WW preto AS 582 A SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio AS 582 A AL champanhe AS 582 A CH moka AS 582 A MO</p>
	<p>triplo, 227 x 85 x 47 mm</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco AS 583 A WW preto AS 583 A SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio AS 583 A AL champanhe AS 583 A CH moka AS 583 A MO</p>

Referência	
	<p>Caixa de superfície com régua de inscrição 12 x 55,5 mm com placa de fundo não inflamável, aro integrado e duas entradas de cabo para mecanismos encastráveis com tecla da série A (exceto interruptor de chave com placa para cilindro, ref ... 15, interruptor giratório e bases conectáveis SEV, tipo 13) simples, 85 x 85 x 47 mm</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco ■ AS 581 ANA WW</p>
	<p>Placa transparente com tira para régua de inscrição 12 x 55,5 mm (peça sobresselente) tira branco AS 81 NA</p>
	<p>Entrada de cabo para caixas de superfície ref.: AS 581 ANA W, AS 581 ANA WW (peça sobresselente) fechada branco 15 WW</p>
	<p>Base de montagem para caixas de superfície (peça sobresselente) simples 581 A dupla 582 A tripla 583 A</p>
	<p>Descarga de tração para caixas de superfície intervalo de suporte para cabos de 3 x 1,5 mm² a 5 x 2,5 mm² (Ø 7 a 13 mm)</p> <p>58 A ZUG</p>
	<p>Acessórios para cabos, tubos e canais para cabo e minicanais branco 11 WW preto 11 SW</p>
	<p>para canal de cabo 15 x 15 mm branco 12 WW preto 12 SW</p>
	<p>para tubos com Ø exterior até 16 mm branco 13 WW preto 13 SW</p>

	Referência
     	<p>Aro para montagem horizontal e vertical para série A Rotulável com conjunto de etiquetas ref. AC 80 NAS Moldura de 1 elemento adequado também para instalações de acordo com o British Standard (aro metálico 80 x 80)</p> <p>simples 85 x 85 x 10 mm duplo 85 x 156 x 10 mm triplo 85 x 227 x 10 mm quadruplo 85 x 298 x 10 mm quíntuplo 85 x 369 x 10 mm</p> <p>Se for possível, combinar apenas com placas de termoplástico (à prova de golpes, extra brilhante).</p> <p>branco Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>simples  A 5581 BF WW duplo  A 5582 BF WW triplo A 5583 BF WW quadruplo A 5584 BF WW quíntuplo A 5585 BF WW</p> <p>Se for possível, combinar apenas com placas de termoplástico (à prova de golpes, extra brilhante).</p> <p>preto Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>simples  A 5581 BF SW duplo  A 5582 BF SW triplo A 5583 BF SW quadruplo A 5584 BF SW quíntuplo A 5585 BF SW</p> <p>alumínio Termoplástico (à prova de golpes) lacado</p> <p>simples   A 5581 BF AL duplo   A 5582 BF AL triplo  A 5583 BF AL quadruplo  A 5584 BF AL quíntuplo  A 5585 BF AL</p> <p>branco mate Termoplástico (à prova de golpes) lacado</p> <p>simples A 5581 BF WWM duplo A 5582 BF WWM triplo A 5583 BF WWM quadruplo A 5584 BF WWM quíntuplo A 5585 BF WWM</p> <p>preto mate Termoplástico (à prova de golpes) lacado</p> <p>simples A 5581 BF SWM duplo A 5582 BF SWM triplo A 5583 BF SWM quadruplo A 5584 BF SWM quíntuplo A 5585 BF SWM</p> <p>antracite mate Termoplástico (à prova de golpes) lacado</p> <p>simples A 5581 BF ANM duplo A 5582 BF ANM triplo A 5583 BF ANM quadruplo A 5584 BF ANM quíntuplo A 5585 BF ANM</p>

	Referência
     	<p>Aro para montagem horizontal e vertical para série A Rotulável com conjunto de etiquetas ref. AC 80 NAS Moldura de 1 elemento adequado também para instalações de acordo com o British Standard (aro metálico 80 x 80)</p> <p>simples 85 x 85 x 10 mm duplo 85 x 156 x 10 mm triplo 85 x 227 x 10 mm quadruplo 85 x 298 x 10 mm quíntuplo 85 x 369 x 10 mm</p> <p>Se for possível, combinar apenas com placas de termoplástico (à prova de golpes, extra brilhante).</p> <p>branco Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>simples  AF 581 BF WW duplo  AF 582 BF WW triplo AF 583 BF WW quadruplo AF 584 BF WW quíntuplo AF 585 BF WW</p> <p>Se for possível, combinar apenas com placas de termoplástico (à prova de golpes, extra brilhante).</p> <p>preto Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <p>simples  AF 581 BF SW duplo  AF 582 BF SW triplo AF 583 BF SW quadruplo AF 584 BF SW quíntuplo AF 585 BF SW</p> <p>alumínio Termoplástico (à prova de golpes) lacado</p> <p>simples   AF 581 BF AL duplo   AF 582 BF AL triplo  AF 583 BF AL quadruplo  AF 584 BF AL quíntuplo  AF 585 BF AL</p> <p>branco mate Termoplástico (à prova de golpes) lacado</p> <p>simples AF 581 BF WWM duplo AF 582 BF WWM triplo AF 583 BF WWM quadruplo AF 584 BF WWM quíntuplo AF 585 BF WWM</p> <p>preto mate Termoplástico (à prova de golpes) lacado</p> <p>simples AF 581 BF SWM duplo AF 582 BF SWM triplo AF 583 BF SWM quadruplo AF 584 BF SWM quíntuplo AF 585 BF SWM</p> <p>antracite mate Termoplástico (à prova de golpes) lacado</p> <p>simples AF 581 BF ANM duplo AF 582 BF ANM triplo AF 583 BF ANM quadruplo AF 584 BF ANM quíntuplo AF 585 BF ANM</p>

Série A A CREATION




































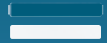












Referência	
<p>Aro para montagem horizontal e vertical para série A Rotulável com conjunto de etiquetas ref. AC 80 NAS</p>	
Duroplástico:	Termoplástico:
simples 84 x 84 x 10 mm	simples 87 x 87 x 10 mm
duplo 84 x 155 x 10 mm	duplo 87 x 158 x 10 mm
triplo 84 x 226 x 10 mm	triplo 87 x 229 x 10 mm
quadruplo 84 x 297 x 10 mm	quadruplo 87 x 300 x 10 mm
quíntuplo 84 x 368 x 10 mm	quíntuplo 87 x 371 x 10 mm
<p>branco Duroplástico (resistente a riscos) brilhante</p>	
simples	AC 581 WW
duplo	AC 582 WW
triplo	AC 583 WW
quadruplo	AC 584 WW
quíntuplo	AC 585 WW
<p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p>	
simples	AC 581 BF WW
duplo	AC 582 BF WW
triplo	AC 583 BF WW
quadruplo	AC 584 BF WW
quíntuplo	AC 585 BF WW
<p>preto Duroplástico (resistente a riscos) brilhante</p>	
simples	AC 581 SW
duplo	AC 582 SW
triplo	AC 583 SW
quadruplo	AC 584 SW
quíntuplo	AC 585 SW
<p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p>	
simples	AC 581 BF SW
duplo	AC 582 BF SW
triplo	AC 583 BF SW
quadruplo	AC 584 BF SW
quíntuplo	AC 585 BF SW
<p>alumínio Duroplástico lacado</p>	
simples	AC 581 AL
duplo	AC 582 AL
triplo	AC 583 AL
quadruplo	AC 584 AL
quíntuplo	AC 585 AL
<p>champanhe Duroplástico lacado</p>	
simples	AC 581 CH
duplo	AC 582 CH
triplo	AC 583 CH
quadruplo	AC 584 CH
quíntuplo	AC 585 CH
<p>moka Duroplástico lacado</p>	
simples	AC 581 MO
duplo	AC 582 MO
triplo	AC 583 MO
quadruplo	AC 584 MO
quíntuplo	AC 585 MO
<p>antracite mate Termoplástico (à prova de golpes) lacado</p>	
simples	AC 581 BF ANM
duplo	AC 582 BF ANM
triplo	AC 583 BF ANM
quadruplo	AC 584 BF ANM
quíntuplo	AC 585 BF ANM

Série A A CREATION

Referência	
<p>Aro de vidro para montagem horizontal e vertical para série A Rotulável com conjunto de etiquetas ref. AC 80 NAS</p>	
Vidro:	
simples 84 x 84 x 10 mm	
duplo 84 x 155 x 10 mm	
triplo 84 x 226 x 10 mm	
quadruplo 84 x 297 x 10 mm	
quíntuplo 84 x 368 x 10 mm	
<p>branco</p>	
simples	AC 581 GL WW
duplo	AC 582 GL WW
triplo	AC 583 GL WW
quadruplo	AC 584 GL WW
quíntuplo	AC 585 GL WW
<p>preto brilhante</p>	
simples	AC 581 GL SW
duplo	AC 582 GL SW
triplo	AC 583 GL SW
quadruplo	AC 584 GL SW
quíntuplo	AC 585 GL SW
<p>vermelho bordeaux</p>	
simples	AC 581 GL RT
duplo	AC 582 GL RT
triplo	AC 583 GL RT
quadruplo	AC 584 GL RT
quíntuplo	AC 585 GL RT
<p>azul-metal</p>	
simples	AC 581 GL BLGR
duplo	AC 582 GL BLGR
triplo	AC 583 GL BLGR
quadruplo	AC 584 GL BLGR
quíntuplo	AC 585 GL BLGR
<p>branco mate</p>	
simples	AC 581 GL WMT
duplo	AC 582 GL WMT
triplo	AC 583 GL WMT
quadruplo	AC 584 GL WMT
quíntuplo	AC 585 GL WMT
<p>prateado</p>	
simples	AC 581 GL SI
duplo	AC 582 GL SI
triplo	AC 583 GL SI
quadruplo	AC 584 GL SI
quíntuplo	AC 585 GL SI
<p>champanhe</p>	
simples	AC 581 GL CH
duplo	AC 582 GL CH
triplo	AC 583 GL CH
quadruplo	AC 584 GL CH
quíntuplo	AC 585 GL CH
<p>moka</p>	
simples	AC 581 GL MO
duplo	AC 582 GL MO
triplo	AC 583 GL MO
quadruplo	AC 584 GL MO
quíntuplo	AC 585 GL MO





































Série CD

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência	
	Tecla simples para interruptor ref.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U, 506-20 U, 507-20 U para interruptor ref.: 506 TU, 507 TU, 502 TU para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U para multi-botão ref.: 532-4 U (não em acabamento metálico)
	Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim   CD 590 branco   CD 590 WW castanho  CD 590 BR cinzento  CD 590 GR cinzento claro   CD 590 LG preto  CD 590 SW
	Acabamentos metálicos (alumínio anodizado) bronze-ouro  CD 590 GB platina  CD 590 PT
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim   CD 590 BF branco   CD 590 BF WW castanho  CD 590 BF BR cinzento   CD 590 BF GR cinzento claro   CD 590 BF LG
	Tecla simples com régua de inscrição 9 x 58 mm para interruptor ref.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U, 506-20 U, 507-20 U para interruptor ref.: 506 TU, 507 TU, 502 TU para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U para multi-botão ref.: 531-41 U
	Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim   CD 590 NA branco   CD 590 NA WW castanho  CD 590 NA BR cinzento  CD 590 NA GR cinzento claro   CD 590 NA LG preto  CD 590 NA SW
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim   CD 590 NABF branco   CD 590 NABF WW
	Placa transparente com tira para régua de inscrição 9 x 58 mm (peça sobresselente) tira branco CD 90 NA
	Tecla simples com visor para interruptor de controlo ref.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU, 506-20 KOU, 502-20 KOU para interruptor de controlo ref.: 506 KOTU, 502 KOTU para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U
	Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim   CD 590 KO5 branco   CD 590 KO5 WW castanho  CD 590 KO5 BR cinzento  CD 590 KO5 GR cinzento claro   CD 590 KO5 LG preto  CD 590 KO5 SW
	Acabamentos metálicos (alumínio anodizado) bronze-ouro  CD 590 KO5 GB platina  CD 590 KO5 PT

Série CD

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência	
	Tecla simples com visor grande para interruptor de controlo ref.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU, 506-20 KOU, 502-20 KOU para interruptor de controlo ref.: 506 KOTU, 502 KOTU para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U com visor laranja (ref.: 33 O), também com símbolos: 33..
	Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim   CD 590 KO branco   CD 590 KO WW castanho  CD 590 KO BR cinzento  CD 590 KO GR cinzento claro   CD 590 KO LG preto  CD 590 KO SW
	Acabamentos metálicos (alumínio anodizado) bronze-ouro  CD 590 KO GB platina  CD 590 KO PT
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim   CD 590 KOBF branco   CD 590 KOBF WW castanho  CD 590 KOBF BR cinzento   CD 590 KOBF GR cinzento claro   CD 590 KOBF LG
	Visor com símbolo, opaco para teclas ref.: CD 590 KO ..
	marfim símbolo luz 33 L símbolo campanha 33 K símbolo porta 33 T
	branco símbolo luz 33 L WW símbolo campanha 33 K WW símbolo porta 33 T WW
	Visor sem símbolo, translúcido para teclas ref.: CD 590 KO ..
	verde 33 GN transparente 33 KLAR laranja 33 O vermelho 33 NR
	Tecla simples com símbolos de setas para multi-botão ref.: 531-41 U
	Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  CD 590 P branco  CD 590 P WW
	Tecla simples com símbolo luz para interruptor ref.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U, 506-20 U, 507-20 U para interruptor ref.: 506 TU, 507 TU, 502 TU para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U
	Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  CD 590 L branco  CD 590 L WW castanho  CD 590 L BR cinzento  CD 590 L GR cinzento claro   CD 590 L LG preto  CD 590 L SW
	Acabamentos metálicos (alumínio anodizado) bronze-ouro CD 590 L GB platina CD 590 L PT
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim  CD 590 BFL branco  CD 590 BFL WW

Série CD

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência



Tecla simples com visor e símbolo luz

para interruptor de controlo ref.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU, 506-20 KOU, 502-20 KOU
para interruptor de controlo ref.: 506 KOTU, 502 KOTU
para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **CD 590 KO5L**
branco **CD 590 KO5L WW**
castanho **CD 590 KO5L BR**
cinzento **CD 590 KO5L GR**
cinzento claro **CD 590 KO5L LG**
preto **CD 590 KO5L SW**

Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)

bronze-ouro **CD 590 KO5L GB**
platina **CD 590 KO5L PT**

Tecla simples com símbolo campainha

para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **CD 590 K**
branco **CD 590 K WW**
castanho **CD 590 K BR**
cinzento **CD 590 K GR**
cinzento claro **CD 590 K LG**
preto **CD 590 K SW**

Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)

bronze-ouro **CD 590 K GB**
platina **CD 590 K PT**

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **CD 590 BFK**
branco **CD 590 BFK WW**

Tecla simples com visor e símbolo campainha

para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **CD 590 KO5K**
branco **CD 590 KO5K WW**
castanho **CD 590 KO5K BR**
cinzento **CD 590 KO5K GR**
cinzento claro **CD 590 KO5K LG**
preto **CD 590 KO5K SW**

Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)

bronze-ouro **CD 590 KO5K GB**
platina **CD 590 KO5K PT**

Tecla simples com símbolo de porta

para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **CD 590 T**
branco **CD 590 T WW**
castanho **CD 590 T BR**
cinzento **CD 590 T GR**
cinzento claro **CD 590 T LG**
preto **CD 590 T SW**

Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)

bronze-ouro **CD 590 T GB**
platina **CD 590 T PT**

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **CD 590 BFT**
branco **CD 590 BFT WW**

Tecla simples com visor e símbolo de porta

para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **CD 590 KO5T**
branco **CD 590 KO5T WW**
castanho **CD 590 KO5T BR**
cinzento **CD 590 KO5T GR**
cinzento claro **CD 590 KO5T LG**
preto **CD 590 KO5T SW**

Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)

bronze-ouro **CD 590 KO5T GB**
platina **CD 590 KO5T PT**



Série CD

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência



Peça de fixação

para suportar a aro e alojar a tecla (tecla simples) (peça sobresselente)
preto **CD 90 HP**



para acabamentos metálicos

preto **CD 90 MHP**



Tecla com vidro

incluindo tecla (da mesma cor da placa de vidro) e lente vermelha
para todos os interruptores e interruptores encastráveis (exceto interruptor, interruptor duplo e interruptor duplo)

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

vermelho
RAL 3000 **561 GL RT**
azul
RAL 5015 **561 GL BL**
amarelo
RAL 1004 **561 GL GE**

Vidro

(peça sobresselente)
para placas com tampa de vidro ref.: 561 GL ..
64 x 53 x 1 mm
(A x H x P) **60 GL**



Tecla dupla

para interruptor duplo ref.: 505 U
para interruptor duplo ref.: 505 TU (não em versão termoplástico)
para interruptor duplo comutador ref.: 509 EU
para interruptor duplo comutador ref.: 509 TU (não em versão termoplástico)
para botão duplo ref.: 535 U, 539 U
para multi-botão ref.: 532-4 U (não em acabamento metálico)

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **CD 595**
branco **CD 595 WW**
castanho **CD 595 BR**
cinzento **CD 595 GR**
cinzento claro **CD 595 LG**
preto **CD 595 SW**

Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)

bronze-ouro **CD 595 GB**
platina **CD 595 PT**

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **CD 595 BF**
branco **CD 595 BF WW**
castanho **CD 595 BF BR**
cinzento **CD 595 BF GR**
cinzento claro **CD 595 BF LG**

















































Série CD

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência	
	Tecla dupla com visor para interruptor duplo ref.: 505 U 5 para interruptor duplo de controlo ref.: 505 KOU 5 para botão duplo ref.: 535 U 5
	Duroplástico (resistente a riscos) brilhante
	marfim   CD 595 KO5
	branco  CD 595 KO5 WW
	castanho  CD 595 KO5 BR
	cinzento  CD 595 KO5 GR
	cinzento claro  CD 595 KO5 LG
	preto  CD 595 KO5 SW
	Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)
	bronze-ouro  CD 595 KO5 GB
	platina  CD 595 KO5 PT
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
	marfim   CD 595 KO5BF
	branco   CD 595 KO5BF WW
	castanho  CD 595 KO5BF BR
	cinzento   CD 595 KO5BF GR
	cinzento claro   CD 595 KO5BF LG
	Tecla dupla com símbolos de setas para interruptor de persianas ref.: 509 VU para botão de persianas ref.: 539 VU
	
	Duroplástico (resistente a riscos) brilhante
	marfim  CD 595 P
	branco  CD 595 P WW
	castanho  CD 595 P BR
	cinzento  CD 595 P GR
	cinzento claro  CD 595 P LG
	preto  CD 595 P SW
	Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)
	bronze-ouro CD 595 P GB
	platina CD 595 P PT
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
	marfim  CD 595 PBF
	branco  CD 595 PBF WW
	castanho  CD 595 PBF BR
	cinzento  CD 595 PBF GR
	cinzento claro  CD 595 PBF LG
	Peça de fixação para suportar a aro e alojar a tecla (tecla dupla) (peça sobresselente)
	preto CD 95 HP
	para acabamentos metálicos
	preto CD 95 MHP
	Placa central para interruptor com chave ref.: 104.28, 134.18, 134.28, 133.18, 138.18, 106.28 para interruptor com chave IP 44 ref.: CD 104.18 WU, CD 134.18 WU, CD 133.18 WU, CD 106.18 WU
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
	marfim   528
	branco   CD 528 WW
	castanho  CD 528 BR
	cinzento   CD 528 GR
	cinzento claro   CD 528 LG
	preto  CD 528 SW
	Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)
	bronze-ouro CD 528 GB
	platina CD 528 PT
	Fornecem-se com máscaras neutras ou com símbolos.

Série CD

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência	
	Placa central para interruptor com chave ref.: 104.15, 134.15, 133.15, 106.15
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
	marfim  525
	branco  CD 525 WW
	castanho  CD 525 BR
	cinzento  CD 525 GR
	cinzento claro  CD 525 LG
	preto  CD 525 SW
	Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)
	bronze-ouro  CD 525 GB
	platina  CD 525 PT
	Placa central com botão de comando para interruptor giratório ref.: 1101-4, 1101-20 para interruptor temporizador ref.: 11015, 11120-20 para interruptor giratório de persianas ref.: 1234, 10, 1234, 20
	Duroplástico (resistente a riscos) brilhante
	marfim   CD 1541
	branco   CD 1541 WW
	castanho  CD 1541 BR
	cinzento  CD 1541 GR
	cinzento claro   CD 1541 LG
	preto  CD 1541 SW
	Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)
	bronze-ouro  CD 1541 GB
	platina  CD 1541 PT
	Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V~ com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm ² sem garras de fixação: ref. com "N", por exemplo: ..1521 N.. O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.
	Duroplástico (resistente a riscos) brilhante
	marfim  CD 1521
	branco  CD 1521 WW
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
	marfim  CD 1521 BF
	branco  CD 1521 BF WW
	Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~ com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) com bornes sem parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm ² O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
	marfim  CD 1520 BFKI
	branco  CD 1520 BFKI WW
	castanho  CD 1520 BFKI BR
	verde  CD 1520 BFKI GN
	cinzento   CD 1520 BFKI GR
	cinzento claro   CD 1520 BFKI LG
	vermelho  CD 1520 BFKI RT
	Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)
	bronze-ouro  CD 1520 KI GB
	platina  CD 1520 KI PT
	Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~ com régua de inscrição 6 x 37 mm com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm ² O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
	marfim  CD 1521 BFNA
	branco   CD 1521 BFNA WW
	castanho  CD 1521 BFNA BR
	verde  CD 1521 BFNA GN
	cinzento   CD 1521 BFNA GR
	cinzento claro   CD 1521 BFNA LG

Série CD

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência



Placa transparente com tira
para régua de inscrição 6 x 37 mm
(peça sobresselente)
tira branco **CD 20 NA**



Tomada SCHUKO®
com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm²
O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.

1521 EINS



Tomada SCHUKO®
com bornes sem parafuso para condutores rígidos e flexíveis sem tratar até 2,5 mm²
O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.

1520 EINS



Placa central
com proteção contra contacto accidental (Safety Plus) para base conectável SCHUKO®
ref.: 1520 EINS, 1520 N EINS, 1521 EINS, 1521 N EINS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **CD 1520 BFKIPL**
branco **CD 1520 BFKIPL WW**



Tomada SCHUKO® 45°, 16 A 250 V ~
especialmente adequado para combinação vertical sem garras de fixação: ref. com "N", por exemplo: ..520-45 N..

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **520-45**
branco **CD 520-45 WW**



Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~
com tampa rebatível (com mola de retrocesso)
com proteção contra contacto accidental (Safety Plus)
com bornes sem parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm²

sem garras de fixação: ref. com "N", por exemplo: ..1521 N..
O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **CD 1521 BFKIKL**
branco **CD 1521 BFKIKL WW**
castanho **CD 1521 BFKIKL BR**
cinzento **CD 1521 BFKIKL GR**
verde **CD 1521 BFKIKL GN**
cinzento claro **CD 1521 BFKIKL LG**
laranja **CD 1521 BFKIKL O**



Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~
com tampa rebatível (com mola de retrocesso)
com proteção contra contacto accidental (Safety Plus)
sem garras de fixação: ref. com "N", por exemplo: ..1520 N..
com bornes sem parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm²

O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **CD 1520 BFKIKL**
branco **CD 1520 BFKIKL WW**
castanho **CD 1520 BFKIKL BR**
cinzento **CD 1520 BFKIKL GR**
verde **CD 1520 BFKIKL GN**
cinzento claro **CD 1520 BFKIKL LG**
laranja **CD 1520 BFKIKL O**
vermelho **CD 1520 BFKIKL RT**
preto **CD 1520 BFKIKL SW**

Série CD

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência



Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~
com tampa rebatível (com mola de retrocesso)
com régua de inscrição 9 x 39 mm
com fecho de segurança (24 fechos diferentes)
com proteção contra contacto accidental (Safety Plus)
sem garras de fixação: ref. com "N", por exemplo: ..1520 N..
com bornes sem parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm²
O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **CD 1520 NAKLSL**
branco **CD 1520 NAKLSL WW**
castanho **CD 1520 NAKLSL BR**
cinzento **CD 1520 NAKLSL GR**
verde **CD 1520 NAKLSL GN**
cinzento claro **CD 1520 NAKLSL LG**
laranja **CD 1520 NAKLSL O**

Chave

1 peça **802 SL - 825 SL**
Ao realizar a encomenda, indique o número do cilindro, por exemplo: 813 SL!



Placa transparente com tira
para régua de inscrição 9 x 39 mm
(peça sobresselente)
tira branco **LS 90 NA**



Placa central com botão de comando
para dimmer giratório ref.: 1730 DD, 1731 DD, 211 GDE
para mecanismo auxiliar ref.: 1733 DNE
para potenciômetro eletrónico 1 - 10 V ref.: 240-10
para reguladores giratórios DALI ref.: 1740 DSTE, 1741 DSTE
para regulador de velocidade ref.: 1735 DS

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **CD 1540**
branco **CD 1540 WW**
castanho **CD 1540 BR**
cinzento **CD 1540 GR**
cinzento claro **CD 1540 LG**
preto **CD 1540 SW**

Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)

bronze-ouro **CD 1540 GB**
platina **CD 1540 PT**

Junta estanque

para placas para dimmer giratório **140 D**
Para conseguir IP 44, utilizar a junta ref.: 140 D na placa do dimmer giratório e aro IP 44.



Dimmer giratório para LED com interruptor giratório
completo com placa e aro integrado
sem entrada auxiliar

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante





marfim **CD 5544.03 V**
branco **CD 5544.03 V WW**

• Comutação e regulação de intensidade de lâmpadas de halogénio HV e lâmpadas LED HV com regulação com corte de fase ascendente

Tensão nominal: AC 230 V ~
Potência de conexão a 25 °C
Lâmpadas incandescentes: 20 ... 200 W
Lâmpadas de halogénio de 230 V: 20 ... 200 W
Lâmpadas LED de 230 V, reguláveis: típ. 3 ... 40 W
Resistivo e LED de 230 V: típ. 3 ... 40 W






Série CD

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência
 <p>Tecla sensora standard para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1720 NE, 1723 NE, 1708 IE</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim CD 1700 branco CD 1700 WW castanho CD 1700 BR cinzento CD 1700 GR cinzento claro CD 1700 LG preto CD 1700 SW</p> <p>Cores metálicas (duroplástico lacado) bronze-ouro CD 1700 GB platina CD 1700 PT</p>
 <p>Tecla sensora standard com setas para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1720 NE, 1723 NE, 1708 IE</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim CD 1700 P branco CD 1700 P WW castanho CD 1700 P BR cinzento CD 1700 P GR cinzento claro CD 1700 P LG preto CD 1700 P SW</p> <p>Cores metálicas (duroplástico lacado) bronze-ouro CD 1700 P GB platina CD 1700 P PT</p>
 <p>Tecla sensora universal para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim CD 1701 branco CD 1701 WW castanho CD 1701 BR cinzento CD 1701 GR cinzento claro CD 1701 LG preto CD 1701 SW</p> <p>Cores metálicas (duroplástico lacado) bronze-ouro CD 1701 GB platina CD 1701 PT</p>
 <p>Tecla sensora universal com setas para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim CD 1701 P branco CD 1701 P WW castanho CD 1701 P BR cinzento CD 1701 P GR cinzento claro CD 1701 P LG preto CD 1701 P SW</p> <p>Cores metálicas (duroplástico lacado) bronze-ouro CD 1701 P GB platina CD 1701 P PT</p>

Série CD

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência
 <p>Tecla sensora de 2 fases standard para mecanismos "iluminação" ref.: 1702 SE, 1712 DE, 1713 DSTE, 1723 NE</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim CD 1702 branco CD 1702 WW castanho CD 1702 BR cinzento CD 1702 GR cinzento claro CD 1702 LG preto CD 1702 SW</p> <p>Cores metálicas (duroplástico lacado) bronze-ouro CD 1702 GB platina CD 1702 PT</p>
 <p>Display programador standard para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE</p> <p>branco CD 1750 D WW preto CD 1750 D SW</p>
 <p>Tecla programadora universal com Bluetooth para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim CD 1751 BT branco CD 1751 BT WW castanho CD 1751 BT BR cinzento CD 1751 BT GR cinzento claro CD 1751 BT LG preto CD 1751 BT SW</p> <p>Cores metálicas (duroplástico lacado) bronze-ouro CD 1751 BT GB platina CD 1751 BT PT</p>
 <p>Tecla programadora universal com Bluetooth e setas para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim CD 1751 PBT branco CD 1751 PBT WW castanho CD 1751 PBT BR cinzento CD 1751 PBT GR cinzento claro CD 1751 PBT LG preto CD 1751 PBT SW</p> <p>Cores metálicas (duroplástico lacado) bronze-ouro CD 1751 PBT GB platina CD 1751 PBT PT</p>
 <p>Tecla sensora standard eNet para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim FM CD 1700 branco FM CD 1700 WW castanho FM CD 1700 BR cinzento FM CD 1700 GR cinzento claro FM CD 1700 LG preto FM CD 1700 SW</p> <p>Cores metálicas (duroplástico lacado) bronze-ouro FM CD 1700 GB platina FM CD 1700 PT</p>

Série CD

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência



Tecla sensora standard eNet com setas
para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE
para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE,
1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **FM CD 1700 P**
branco **FM CD 1700 P WW**
castanho **FM CD 1700 P BR**
cinzento **FM CD 1700 P GR**
cinzento claro **FM CD 1700 P LG**
preto **FM CD 1700 P SW**
Cores metálicas (duroplástico lacado)
bronze-ouro **FM CD 1700 P GB**
platina **FM CD 1700 P PT**



Tecla sensora eNet
para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE
para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE,
1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **FM CD 1701**
branco **FM CD 1701 WW**
castanho **FM CD 1701 BR**
cinzento **FM CD 1701 GR**
cinzento claro **FM CD 1701 LG**
preto **FM CD 1701 SW**

Cores metálicas (duroplástico lacado)

bronze-ouro **FM CD 1701 GB**
platina **FM CD 1701 PT**



Tecla sensora eNet com setas
para mecanismos "persianas" ref.: 1730 JE e 1731 JE
para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE,
1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **FM CD 1701 P**
branco **FM CD 1701 P WW**
castanho **FM CD 1701 P BR**
cinzento **FM CD 1701 P GR**
cinzento claro **FM CD 1701 P LG**
preto **FM CD 1701 P SW**

Cores metálicas (duroplástico lacado)

bronze-ouro **FM CD 1701 P GB**
platina **FM CD 1701 P PT**



Detetor standard 1,10 m
para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE,
1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **CD 17180**
branco **CD 17180 WW**
castanho **CD 17180 BR**
cinzento **CD 17180 GR**
cinzento claro **CD 17180 LG**
preto **CD 17180 SW**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

bronze-ouro **CD 17180 GB**
platina **CD 17180 PT**



Detetor standard 1,10 m
para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE,
1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

instalação IP 44 apenas para interiores

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **CD 17180 WU**
branco **CD 17180 WU WW**
castanho **CD 17180 WU BR**
cinzento **CD 17180 WU GR**
cinzento claro **CD 17180 WU LG**
preto **CD 17180 WU SW**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

bronze-ouro **CD 17180 WU GB**
platina **CD 17180 WU PT**

Série CD

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência



Detetor standard 2,20 m
para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE,
1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

instalação IP 44 apenas para interiores

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **CD 17280**
branco **CD 17280 WW**
cinzento **CD 17280 GR**
cinzento claro **CD 17280 LG**
preto **CD 17280 SW**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

bronze-ouro **CD 17280 GB**
platina **CD 17280 PT**



Detetor universal 1,10 m
para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE,
1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **CD 17181**
branco **CD 17181 WW**
castanho **CD 17181 BR**
cinzento **CD 17181 GR**
cinzento claro **CD 17181 LG**
preto **CD 17181 SW**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

bronze-ouro **CD 17181 GB**
platina **CD 17181 PT**



Detetor universal 1,10 m
para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE,
1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

instalação IP 44 apenas para interiores

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **CD 17181 WU**
branco **CD 17181 WU WW**
castanho **CD 17181 WU BR**
cinzento **CD 17181 WU GR**
cinzento claro **CD 17181 WU LG**
preto **CD 17181 WU SW**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

bronze-ouro **CD 17181 WU GB**
platina **CD 17181 WU PT**



Detetor universal 2,20 m
para mecanismos "iluminação" ref.: 1701 SE, 1704 ESE,
1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

instalação IP 44 para interiores e exteriores

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **CD 17281**
branco **CD 17281 WW**
cinzento **CD 17281 GR**
cinzento claro **CD 17281 LG**
preto **CD 17281 SW**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

bronze-ouro **CD 17281 GB**
platina **CD 17281 PT**



Conjunto de juntas

para detetor 2,20 m da série CD e LS
AS CD 50 DS



Termóstato "normalmente fechado"
unipolar normalmente fechado 10 (4) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante





marfim **TR CD 231**
branco **TR CD 231 WW**
castanho **TR CD 231 BR**
cinzento **TR CD 231 GR**
cinzento claro **TR CD 231 LG**
preto **TR CD 231 SW**

Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)

bronze-ouro **TR CD 231 GB**
platina **TR CD 231 PT**









Série CD

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência																	
	<p>Termóstato "comutador" Comutador unipolar de aquecimento 10 (4) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz Comutador unipolar de refrigeração 5 (2) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz Para comutar entre aquecimento e refrigeração é necessária a conexão EBERLE EV..H/K.</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <table> <tr><td>marfim</td><td>TR CD 236</td></tr> <tr><td>branco</td><td>TR CD 236 WW</td></tr> <tr><td>castanho</td><td>TR CD 236 BR</td></tr> <tr><td>cinzento</td><td>TR CD 236 GR</td></tr> <tr><td>cinzento claro</td><td>TR CD 236 LG</td></tr> <tr><td>preto</td><td>TR CD 236 SW</td></tr> </table> <p>Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)</p> <table> <tr><td>bronze-ouro</td><td>TR CD 236 GB</td></tr> <tr><td>platina</td><td>TR CD 236 PT</td></tr> </table>	marfim	TR CD 236	branco	TR CD 236 WW	castanho	TR CD 236 BR	cinzento	TR CD 236 GR	cinzento claro	TR CD 236 LG	preto	TR CD 236 SW	bronze-ouro	TR CD 236 GB	platina	TR CD 236 PT
marfim	TR CD 236																
branco	TR CD 236 WW																
castanho	TR CD 236 BR																
cinzento	TR CD 236 GR																
cinzento claro	TR CD 236 LG																
preto	TR CD 236 SW																
bronze-ouro	TR CD 236 GB																
platina	TR CD 236 PT																
	<p>Termóstato para piso radiante Unipolar normalmente aberto 10 A, AC 230 V ~, 50/60 Hz</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <table> <tr><td>marfim</td><td>FTR CD 231</td></tr> <tr><td>branco</td><td>FTR CD 231 WW</td></tr> <tr><td>castanho</td><td>FTR CD 231 BR</td></tr> <tr><td>cinzento</td><td>FTR CD 231 GR</td></tr> <tr><td>cinzento claro</td><td>FTR CD 231 LG</td></tr> <tr><td>preto</td><td>FTR CD 231 SW</td></tr> </table> <p>Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)</p> <table> <tr><td>bronze-ouro</td><td>FTR CD 231 GB</td></tr> <tr><td>platina</td><td>FTR CD 231 PT</td></tr> </table>	marfim	FTR CD 231	branco	FTR CD 231 WW	castanho	FTR CD 231 BR	cinzento	FTR CD 231 GR	cinzento claro	FTR CD 231 LG	preto	FTR CD 231 SW	bronze-ouro	FTR CD 231 GB	platina	FTR CD 231 PT
marfim	FTR CD 231																
branco	FTR CD 231 WW																
castanho	FTR CD 231 BR																
cinzento	FTR CD 231 GR																
cinzento claro	FTR CD 231 LG																
preto	FTR CD 231 SW																
bronze-ouro	FTR CD 231 GB																
platina	FTR CD 231 PT																
	<p>Botão giratório anti manipulação, para todos os mecanismos termóstatos</p> <table> <tr><td>marfim</td><td>MS TR 231</td></tr> <tr><td>branco</td><td>MS TR 231 WW</td></tr> <tr><td>castanho</td><td>MS TR 231 BR</td></tr> <tr><td>cinzento</td><td>MS TR 231 GR</td></tr> <tr><td>cinzento claro</td><td>MS TR 231 LG</td></tr> <tr><td>preto</td><td>MS TR 231 SW</td></tr> </table> <p>para acabamentos metálicos</p> <table> <tr><td>bronze/bege</td><td>MS TR 231 BB</td></tr> <tr><td>cinzento platina</td><td>MS TR 231 PG</td></tr> </table>	marfim	MS TR 231	branco	MS TR 231 WW	castanho	MS TR 231 BR	cinzento	MS TR 231 GR	cinzento claro	MS TR 231 LG	preto	MS TR 231 SW	bronze/bege	MS TR 231 BB	cinzento platina	MS TR 231 PG
marfim	MS TR 231																
branco	MS TR 231 WW																
castanho	MS TR 231 BR																
cinzento	MS TR 231 GR																
cinzento claro	MS TR 231 LG																
preto	MS TR 231 SW																
bronze/bege	MS TR 231 BB																
cinzento platina	MS TR 231 PG																
	<p>Higróstato</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <table> <tr><td>marfim</td><td>CD 5201 HYG</td></tr> <tr><td>branco</td><td>CD 5201 HYG WW</td></tr> <tr><td>cinzento</td><td>CD 5201 HYG GR</td></tr> <tr><td>cinzento claro</td><td>CD 5201 HYG LG</td></tr> </table>	marfim	CD 5201 HYG	branco	CD 5201 HYG WW	cinzento	CD 5201 HYG GR	cinzento claro	CD 5201 HYG LG								
marfim	CD 5201 HYG																
branco	CD 5201 HYG WW																
cinzento	CD 5201 HYG GR																
cinzento claro	CD 5201 HYG LG																
	<table> <tr><td>Tensão nominal:</td><td>AC 230 V ~</td></tr> <tr><td>Frequência de rede:</td><td>50/60 Hz</td></tr> <tr><td>Intervalo de regulação:</td><td>20 ... 95 % humidade relativa</td></tr> <tr><td>Contacto:</td><td>normalmente aberto, livre de potencial</td></tr> <tr><td>Tipo de contacto:</td><td>μ</td></tr> <tr><td>Corrente de comutação DC:</td><td>15 mA ... 8 A</td></tr> <tr><td>Altura de montagem:</td><td>aprox. 1,5 m</td></tr> </table>	Tensão nominal:	AC 230 V ~	Frequência de rede:	50/60 Hz	Intervalo de regulação:	20 ... 95 % humidade relativa	Contacto:	normalmente aberto, livre de potencial	Tipo de contacto:	μ	Corrente de comutação DC:	15 mA ... 8 A	Altura de montagem:	aprox. 1,5 m		
Tensão nominal:	AC 230 V ~																
Frequência de rede:	50/60 Hz																
Intervalo de regulação:	20 ... 95 % humidade relativa																
Contacto:	normalmente aberto, livre de potencial																
Tipo de contacto:	μ																
Corrente de comutação DC:	15 mA ... 8 A																
Altura de montagem:	aprox. 1,5 m																

Série CD

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência																	
	<p>Termóstato com display standard é composto por mecanismo de termóstato (ref.: 1790 RTR) e display (ref.: ... 1790 D ..)</p> <table> <tr><td>branco</td><td>TR D CD 1790 WW</td></tr> <tr><td>preto</td><td>TR D CD 1790 SW</td></tr> </table>	branco	TR D CD 1790 WW	preto	TR D CD 1790 SW												
branco	TR D CD 1790 WW																
preto	TR D CD 1790 SW																
	<p>Displays para controlo de temperatura ver a página 28</p> <p>Sonda de temperatura remota para termóstato ref. 1790 RTR, TR D .. 1790 .. peça sobresselente para termóstato para piso radiante ref. FTR .. 231 ..</p> <p>FF 7.8</p> <table> <tr><td>sonda NTC 7,8 mm Ø</td><td></td></tr> <tr><td>Comprimento do cabo:</td><td>4 m</td></tr> <tr><td>Temperatura ambiente:</td><td>-25 ... +70 °C</td></tr> </table>	sonda NTC 7,8 mm Ø		Comprimento do cabo:	4 m	Temperatura ambiente:	-25 ... +70 °C										
sonda NTC 7,8 mm Ø																	
Comprimento do cabo:	4 m																
Temperatura ambiente:	-25 ... +70 °C																
	<p>Conjuntos de teclas F 50, ver a partir da página 180</p>																
	<p>Conjuntos de teclas F 40, ver a partir da página 171</p>																
	<p>Placa central (com aro metálico, fixação com parafuso) para 2 tomadas até 18,5 mm Ø ou fixação com arruelas de 22,5 mm de distância entre orifícios. Com arruelas de montagem ref. 63 WBT (não incluídas no fornecimento) para tomadas de altifalante ref. LPK 63 RT/SW e tomadas RCA ref. CIB 63.</p> <p>Pré-marcado para abrir um segundo orifício Duroplástico (resistente a riscos) brilhante</p> <table> <tr><td>marfim</td><td>562</td></tr> <tr><td>branco</td><td>CD 562 WW</td></tr> <tr><td>castanho</td><td>CD 562 BR</td></tr> <tr><td>cinzento</td><td>CD 562 GR</td></tr> <tr><td>cinzento claro</td><td>CD 562 LG</td></tr> <tr><td>preto</td><td>CD 562 SW</td></tr> </table> <p>Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)</p> <table> <tr><td>bronze-ouro</td><td>CD 562 GB</td></tr> <tr><td>platina</td><td>CD 562 PT</td></tr> </table>	marfim	562	branco	CD 562 WW	castanho	CD 562 BR	cinzento	CD 562 GR	cinzento claro	CD 562 LG	preto	CD 562 SW	bronze-ouro	CD 562 GB	platina	CD 562 PT
marfim	562																
branco	CD 562 WW																
castanho	CD 562 BR																
cinzento	CD 562 GR																
cinzento claro	CD 562 LG																
preto	CD 562 SW																
bronze-ouro	CD 562 GB																
platina	CD 562 PT																
	<p>Placa central para tomada de antena universal: ref. EDU 04 F, GEDU 10, GEDU 15 para tomadas satélite: ref. EDA 302 F, GDA 313 F para tomadas de antena de acordo com a DIN 45330</p>																
	<p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <table> <tr><td>marfim</td><td>561 SAT</td></tr> <tr><td>branco</td><td>CD 561 SAT WW</td></tr> <tr><td>castanho</td><td>CD 561 SAT BR</td></tr> <tr><td>cinzento</td><td>CD 561 SAT GR</td></tr> <tr><td>cinzento claro</td><td>CD 561 SAT LG</td></tr> <tr><td>preto</td><td>CD 561 SAT SW</td></tr> </table> <p>Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)</p> <table> <tr><td>bronze-ouro</td><td>CD 561 SAT GB</td></tr> <tr><td>platina</td><td>CD 561 SAT PT</td></tr> </table>	marfim	561 SAT	branco	CD 561 SAT WW	castanho	CD 561 SAT BR	cinzento	CD 561 SAT GR	cinzento claro	CD 561 SAT LG	preto	CD 561 SAT SW	bronze-ouro	CD 561 SAT GB	platina	CD 561 SAT PT
marfim	561 SAT																
branco	CD 561 SAT WW																
castanho	CD 561 SAT BR																
cinzento	CD 561 SAT GR																
cinzento claro	CD 561 SAT LG																
preto	CD 561 SAT SW																
bronze-ouro	CD 561 SAT GB																
platina	CD 561 SAT PT																
	<p>Alarme sonoro AC 8 - 12 V ~ / DC 12 - 17 V (com aro metálico, fixação com parafuso) 2 campainhas acústicas (800 Hz ou 3000 Hz)</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante</p> <table> <tr><td>marfim</td><td>567 S</td></tr> <tr><td>branco</td><td>CD 567 S WW</td></tr> </table>	marfim	567 S	branco	CD 567 S WW												
marfim	567 S																
branco	CD 567 S WW																

Série CD

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência



Campainha de três tons

(com aro metálico, fixação com parafuso)

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim

CD 567-G3

branco

CD 567-G3 WW

2 entradas separadas de som 2/3

Tensão de alimentação: 8 ... 12 V AC ou 8 ... 24 V DC, através de uma fonte de alimentação externa (SELV), por exemplo, ref. NT 2405 VDC ou NT 2415 REG VDC
Consumo de corrente: aprox. 150 mA



Placa central com saída de cabo

(com aro metálico, fixação com parafuso)

abertura para cabos com máx. 8 mm Ø

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim

590 A

branco

CD 590 A WW

castanho

CD 590 A BR

cinzento

CD 590 A GR

cinzento claro

CD 590 A LG

preto

CD 590 A SW

Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)

bronze-ouro

CD 590 A GB

platina

CD 590 A PT

Placa central

para tomada telefónica UAE ref.: UAE 8 UPO

para tomada RJ 45 Categoria 6 / Classe E

ref.: UAE 8 UPOK6

(1 x 8-pol.)

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim

569-1 UA

branco

CD 569-1 UA WW

castanho

CD 569-1 UA BR

cinzento

CD 569-1 UA GR

cinzento claro

CD 569-1 UA LG

preto

CD 569-1 UA SW

Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)

bronze-ouro

CD 569-1 UA GB

platina

CD 569-1 UA PT

A placa combina com as seguintes tomadas:

Rutenbeck: UAE 8(4) UPO, UAE 8(8) UPO,

UAE-Cat.5e-8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8 UPO OK

Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 e ISDN 1 x RJ 45 (TYP 8)



Placa central

para tomada telefónica UAE

ref.: UAE 2 x 8 UPO, UAE 8-8 UPO

para tomada RJ 45 Categoria 6 / Classe E

ref.: UAE 8-8 UPOK6

(2 x 8-pol.)

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim

569-2 UA

branco

CD 569-2 UA WW

castanho

CD 569-2 UA BR

cinzento

CD 569-2 UA GR

cinzento claro

CD 569-2 UA LG

preto

CD 569-2 UA SW

Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)

bronze-ouro

CD 569-2 UA GB

platina

CD 569-2 UA PT

A placa combina com as seguintes tomadas:

METZ CONNECT (BTR): 1307441001-i, 1307441200-i;

E-Dat design 8/8(8), Class E

Rutenbeck: UAE 8/8 (8/8) UPO, UAE 2x8 (8) UPO,

UAE-Cat.5e-8/8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8/8 UPO OK

Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 e ISDN 2 x RJ 45 (TYP 8/8)



Placa central com régua de inscrição 6 x 37 mm

para tomada telefónica UAE ref.: UAE 8 UPO

para tomada RJ 45 Categoria 6 / Classe E

ref.: UAE 8 UPOK6

(1 x 8-pol.)

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim

569-1 NAUA

branco

CD 569-1 NAUA WW

castanho

CD 569-1 NAUA BR

cinzento

CD 569-1 NAUA GR

cinzento claro

CD 569-1 NAUA LG

preto

CD 569-1 NAUA SW

Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)

bronze-ouro

CD 569-1 NAUA GB

platina

CD 569-1 NAUA PT

A placa combina com as seguintes tomadas:

Rutenbeck: UAE 8(4) UPO, UAE 8(8) UPO,

UAE-Cat.5e-8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8 UPO OK

Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 e ISDN 1 x RJ 45 (TYP 8)

Placa central com régua de inscrição 6 x 37 mm

para tomada telefónica UAE

ref.: UAE 2 x 8 UPO, UAE 8-8 UPO

para tomada RJ 45 Categoria 6 / Classe E

ref.: UAE 8-8 UPOK6

(2 x 8-pol.)

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim

569-2 NAUA

branco

CD 569-2 NAUA WW

castanho

CD 569-2 NAUA BR

cinzento

CD 569-2 NAUA GR

cinzento claro

CD 569-2 NAUA LG

preto

CD 569-2 NAUA SW

Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)

bronze-ouro

CD 569-2 NAUA GB

platina

CD 569-2 NAUA PT

A placa combina com as seguintes tomadas:

METZ CONNECT (BTR): 1307441001-i, 1307441200-i;

E-Dat design 8/8(8), Class E

Rutenbeck: UAE 8/8 (8/8) UPO, UAE 2x8 (8) UPO,

UAE-Cat.5e-8/8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8/8 UPO OK

Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 e ISDN 2 x RJ 45 (TYP 8/8)

Placa central (de pressão)

com régua de inscrição 6 x 37 mm

(com aro metálico, fixação com parafuso)

para tomada modular universal ref.: UMA-CAT6A-25

para 1 tomada

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim

569-1 WE

branco

CD 569-1 WE WW

para 2 tomadas

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim

569-2 WE

branco

CD 569-2 WE WW

também para tomada Modular Jack

da marca RADIALL

Modular Jack não blindado

Cat. 4, 6-pol. RJ 12 (ref. R280MOD804)

Cat. 4, 8-pol. RJ 45 (ref. R280MOD805)

Cat. 5e, 8-pol. RJ 45 (ref. R280MOD807)

da marca Panduit

Keystone Jack

Cat. 3 RJ 45 (KJ 88..)

Cat. 5 RJ 45 (KJ 588..)

da marca Assmann

Modul DN-93612 Cat. 6A, blindado, Keystone

Modul DN-93614

SCHRACK

HSPMRJ6G1A, HSEMRJ6GBA, HSEMRJ6GBS,

HSEMRJ6GWA, HSEMRJ6GWS, HSEMRJ6UWS

Placa transparente com tira

para régua de inscrição 6 x 37 mm

(peça sobresselente)

tira branco

CD 20 NA

Referência












Série CD

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência
 <p>Placa central (com parafusos) com régua de inscrição 6 x 37 mm (com aro metálico, fixação com parafuso) tampa de fecho com acionamento por mola para tomada modular universal ref.: UMA-CAT6A-25 para 1 tomada Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim 569-1 NWE branco CD 569-1 NWE WW</p>
 <p>para 2 tomadas Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim 569-2 NWE branco CD 569-2 NWE WW</p>
 <p>Placa transparente com tira para régua de inscrição 6 x 37 mm (peça sobresselente) tira branco CD 20 NA</p>
 <p>Placa central (de pressão) com régua de inscrição 6 x 37 mm (com aro metálico, fixação com parafuso) para tomada Modular Jack TE Connectivity (Tyco Electronics / AMP NETCONNECT) para cabo Ø max. 10 mm: EMT Cat. 5e, 180° referência 0-0188650- EMT Cat. 5e, 90° referência 0-0188650- para cabo Ø máx. 6,5 mm: EMT Cat. 5e, 180° referência 0-0338038- EMT Cat. 5e, 90° referência 0-0338038- Toolless Jack Cat. 3 não blindado: referência 0-1116603- Toolless Jack Cat. 5e não blindado: referência 0-1116604-x, Toolless Jack Cat. 5e blindado: referência 0-1339015- Toolless Jack Cat. 6 não blindado: referência 0-1116605-x, Toolless Jack Cat. 6 blindado: referência 0-1339016 MTRJ-LWL-Jack (condutor de luz): referência 1278414-1, é necessária caixa de encastrar funda (mín. 62 mm) para 1 tomada Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim 569-15 WE branco CD 569-15 WE WW</p>
 <p>para 2 tomadas Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim 569-25 WE branco CD 569-25 WE WW</p>
 <p>Placa central (de pressão) com régua de inscrição 6 x 37 mm (com aro metálico, fixação com parafuso) para Modular Jack Avaya (AT&T) para 2 tomadas Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim 569-2 AT branco CD 569-2 AT WW</p>
 <p>Placa central (com parafusos) com régua de inscrição 6 x 37 mm (com aro metálico, fixação com parafuso) para Modular Jack Reichle + De-Massari freenet classic totalmente blindado, Cat. 5 apenas para o módulo de conexão 2 x RJ 45 Reichle + De-Massari n°. R35252 Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim 569-21 ACS branco CD 569-21 ACS WW</p>
 <p>Placa transparente com tira para régua de inscrição 6 x 37 mm (peça sobresselente) tira branco CD 20 NA</p>
<p>Verifique a compatibilidade das tomadas Modular Jack na nossa web: www.jung.de/modular-jack.</p>

Série CD

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência
 <p>Placa central (com parafusos) para tomadas de altifalante ref.: SLA 2 WW, SLA 2 AN para duplo adaptador de montagem em conexão com tomada modular universal cat. 6A iso Para carregador USB ref.: USB 15 CA WW, USB 15 CA SW Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim 569 T branco CD 569 T WW castanho CD 569 T BR cinzento CD 569 T GR cinzento claro CD 569 T LG preto CD 569 T SW</p>
 <p>Placa central (com parafusos) para duplo adaptador de montagem em conexão com tomada modular universal cat. 6A iso Para carregador USB ref.: USB 15 CA WW, USB 15 CA SW Acabamentos metálicos (alumínio anodizado) bronze-ouro CD 569 T GB platina CD 569 T PT</p>
 <p>Placa central (com parafusos) com régua de inscrição 6 x 37 mm para tomadas de altifalante para duplo adaptador de montagem em conexão com tomada modular universal cat. 6A iso Para carregador USB ref.: USB 15 CA WW, USB 15 CA SW Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim 569 TNA branco CD 569 TNA WW</p>
<p>Carregador USB consultar a página 32</p>
 <p>Placa transparente com tira para régua de inscrição 6 x 37 mm (peça sobresselente) tira branco CD 20 NA</p>
 <p>Placa central (com aro metálico, fixação com parafuso) para tomada D-sub ref.: D SUB 9 (é necessária placa de montagem ref. D 9) para tomada D-sub 15 pólos (é necessária placa de montagem ref. D 15) para tomada D-sub 25 pólos para 1 tomada Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim 594-1 branco CD 594-1 WW</p>
 <p>para 2 tomadas Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim 594-2 branco CD 594-2 WW</p>
 <p>Base de tomada para compensação de potência (com aro metálico, fixação com parafuso) para 2 conectores de acordo com a DIN 42 801, com cabo de até 6 mm² Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim 565-2 branco CD 565-2 WW</p>
 <p>Conector angular para tomada de compensação de potência bornes de parafuso para cabos com 4 ou 6 mm² 65 WIS</p>
 <p>Placa cega (com parafusos) (com aro metálico, fixação com parafuso) Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim 561 B branco CD 561 B WW</p>

Série CD

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência



Placa cega (de pressão)

(com aro metálico, fixação com parafuso)

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim	CD 594-0
branco	CD 594-0 WW
castanho	CD 594-0 BR
cinzento	CD 594-0 GR
cinzento claro	CD 594-0 LG
preto	CD 594-0 SW

Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)

bronze-ouro	CD 594-0 GB
platina	CD 594-0 PT



Placa central

para mecanismo de sinalização ref.: 938-10 U und 938-14 U

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim	537
branco	CD 537 WW



Junta estanque

para placa central para mecanismo de sinalização ref.: ..537.., ..937..

CD 37 D

Para conseguir IP 44, utilizar a junta ref. 37 D na placa para mecanismo de sinalização e aro IP 44.



Lente enroscável

para placa central para mecanismo de sinalização ref.: ..537.., ..937..

plana, para lâmpada long. máx. 35 mm

transparente	37.02
vermelho	37.05
verde	37.06
amarelo	37.07
azul	37.08

alta, para lâmpada long. máx. 54 mm

transparente	37
vermelho	37 R
verde	37 G
amarelo	37 GE
azul	37 BL



Aro intermédio

para montagem de placas de 50 x 50 mm, de acordo com a norma DIN 49075

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim	590 Z
branco	CD 590 Z WW



Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V~ para tampa rebatível

O aro metálico, as garras e os seus parafusos são ligados à terra.

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim	CD 5120 BF
branco	CD 5120 BF WW
castanho	CD 5120 BF BR
cinzento	CD 5120 BF GR
cinzento claro	CD 5120 BF LG
preto	CD 5120 BF SW

para acabamentos metálicos

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

bronze/bege	CD 5120 BF BB
cinzento platina	CD 5120 BF PG



com proteção contra contacto acidental (Safety Plus)

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim	CD 5120 BFKI
branco	CD 5120 BFKI WW

Série CD

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência



Tampa rebatível

para tomadas e outros com tampa 50 x 50 mm

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim	CD 590 KL
branco	CD 590 KL WW
castanho	CD 590 KL BR
cinzento	CD 590 KL GR
verde	CD 590 KL GN
cinzento claro	CD 590 KL LG
laranja	CD 590 KL O
preto	CD 590 KL SW

Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)

bronze-ouro	CD 590 KL GB
platina	CD 590 KL PT



Tampa rebatível (com mola de retrocesso)

para tomadas e outros com tampa 50 x 50 mm

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim	CD 590 BFKL
branco	CD 590 BFKL WW
castanho	CD 590 BFKL BR
cinzento	CD 590 BFKL GR
verde	CD 590 BFKL GN
cinzento claro	CD 590 BFKL LG
laranja	CD 590 BFKL O
vermelho	CD 590 BFKL RT



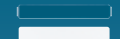
Tampa rebatível (com mola de retrocesso)

com régua de inscrição 9 x 58 mm

para tomadas e outros com tampa 50 x 50 mm

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim	CD 590 BFNAKL
branco	CD 590 BFNAKL WW
castanho	CD 590 BFNAKL BR
cinzento	CD 590 BFNAKL GR
verde	CD 590 BFNAKL GN
cinzento claro	CD 590 BFNAKL LG
laranja	CD 590 BFNAKL O
vermelho	CD 590 BFNAKL RT



Placa transparente com tira

para régua de inscrição 9 x 58 mm

(peça sobresselente)

tira branco CD 90 NA



Tampa rebatível (com mola de retrocesso)

com fecho de segurança (24 fechos diferentes)

com régua de inscrição 9 x 39 mm

para tomadas e outros com tampa 50 x 50 mm

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim	CD 590 BFKLSL
branco	CD 590 BFKLSL WW
castanho	CD 590 BFKLSL BR
cinzento	CD 590 BFKLSL GR
verde	CD 590 BFKLSL GN
cinzento claro	CD 590 BFKLSL LG
laranja	CD 590 BFKLSL O
vermelho	CD 590 BFKLSL RT

Chave

1 peça 802 SL – 825 SL

Ao realizar a encomenda, indique o número do cilindro, por exemplo: 813 SL!



Placa transparente com tira








para régua de inscrição 9 x 39 mm

(peça sobresselente)

tira branco LS 90 NA












Série CD

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência	
	<p>Tampa rebatível Com símbolo “carregador” Para carregador USB ref.: USB 15 CA WW, USB 15 CA SW Inclui placa central</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim CD 590 KL USB branco CD 590 KL USB WW castanho CD 590 KL USB BR cinzento CD 590 KL USB GR cinzento claro CD 590 KL USB LG preto CD 590 KL USB SW</p> <p>Acabamentos metálicos (alumínio anodizado) bronze-ouro CD 590 KL USB GB platina CD 590 KL USB PT</p>
	<p>Tampa rebatível com símbolo “conector!” para tomadas com tampa 50 x 50 mm</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim CD 590 KL SOC branco CD 590 KL SOC WW castanho CD 590 KL SOC BR cinzento CD 590 KL SOC GR cinzento claro CD 590 KL SOC LG preto CD 590 KL SOC SW</p> <p>Acabamentos metálicos (alumínio anodizado) bronze-ouro CD 590 KL SOC GB platina CD 590 KL SOC PT</p>
	<p>Tampa rebatível com símbolo “LAN” para tomada telefónica UAE ref.: UAE 2 x 8 UPO, UAE 8-8 UPO para tomada RJ 45 Categoria 6 / Classe E ref.: UAE 8-8 UPOK6 (2 x 8-pol.) Inclui placa central</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim CD 590 KL LAN branco CD 590 KL LAN WW castanho CD 590 KL LAN BR cinzento CD 590 KL LAN GR cinzento claro CD 590 KL LAN LG preto CD 590 KL LAN SW</p> <p>Acabamentos metálicos (alumínio anodizado) bronze-ouro CD 590 KL LAN GB platina CD 590 KL LAN PT</p>
	<p>Junta estanque para conseguir IP 44 para todos os interruptores encastráveis da série 500, tomadas SCHUKO® com tampa rebatível, interruptores giratórios e relógios programadores para todos os dispositivos, placas e aros marcados em azul que conseguem IP 44 dado o caso mediante a utilização de acessórios adicionais, de acordo com a descrição do produto</p> <p> 551 WU</p>
	<p>Conjunto de juntas para detetor 2,20 m da série CD e LS</p> <p> AS CD 50 DS</p>



















































Série CD 500

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência	
	<p>Aro para montagem horizontal e vertical simplex 81 x 81 x 10 mm duplo 81 x 152 x 10 mm triplo 81 x 223 x 10 mm quadruplo 81 x 294 x 10 mm quintuplo 81 x 365 x 10 mm</p>
	<p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim simplex  CD 581 W duplo  CD 582 W triplo  CD 583 W quadruplo  CD 584 W quintuplo  CD 585 W</p>
	<p>branco simplex  CD 581 WW duplo  CD 582 WW triplo  CD 583 WW quadruplo  CD 584 WW quintuplo  CD 585 WW</p>
	<p>castanho simplex  CD 581 BR duplo  CD 582 BR triplo  CD 583 BR quadruplo  CD 584 BR quintuplo  CD 585 BR</p>
	<p>cinzento simplex  CD 581 GR duplo  CD 582 GR triplo  CD 583 GR quadruplo  CD 584 GR quintuplo  CD 585 GR</p>
	<p>cinzento claro simplex  CD 581 LG duplo  CD 582 LG triplo  CD 583 LG quadruplo  CD 584 LG quintuplo  CD 585 LG</p>
	<p>preto simplex  CD 581 SW duplo  CD 582 SW triplo  CD 583 SW quadruplo  CD 584 SW quintuplo  CD 585 SW</p>
	<p>Acabamentos metálicos (alumínio anodizado) bronze-ouro simplex CD 581 GB duplo CD 582 GB triplo CD 583 GB quadruplo CD 584 GB quintuplo CD 585 GB</p>
	<p>platina simplex CD 581 PT duplo CD 582 PT triplo CD 583 PT quadruplo CD 584 PT quintuplo CD 585 PT</p>








Série CD 500

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência	
	Moldura para montagem horizontal e vertical simples 81 x 81 x 10 mm duplo 81 x 152 x 10 mm triplo 81 x 223 x 10 mm quadruplo 81 x 294 x 10 mm quíntuplo 81 x 365 x 10 mm
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim simples  CD 581 WU W duplo  CD 582 WU W triplo  CD 583 WU W quadruplo  CD 584 WU W quíntuplo  CD 585 WU W
	branco simples  CD 581 WU WW duplo  CD 582 WU WW triplo  CD 583 WU WW quadruplo  CD 584 WU WW quíntuplo  CD 585 WU WW
	castanho simples  CD 581 WU BR duplo  CD 582 WU BR triplo  CD 583 WU BR quadruplo  CD 584 WU BR quíntuplo  CD 585 WU BR
	cinzento simples  CD 581 WU GR duplo  CD 582 WU GR triplo  CD 583 WU GR quadruplo  CD 584 WU GR quíntuplo  CD 585 WU GR
	verde simples  CD 581 WU GN duplo  CD 582 WU GN triplo  CD 583 WU GN quadruplo  CD 584 WU GN quíntuplo  CD 585 WU GN
	cinzento claro simples  CD 581 WU LG duplo  CD 582 WU LG triplo  CD 583 WU LG quadruplo  CD 584 WU LG quíntuplo  CD 585 WU LG
	laranja simples  CD 581 WU O duplo  CD 582 WU O triplo  CD 583 WU O quadruplo  CD 584 WU O quíntuplo  CD 585 WU O
	vermelho simples  CD 581 WU RT duplo  CD 582 WU RT triplo  CD 583 WU RT
	Moldura 90 x 90 mm, com junta estanque (IP 44) para modernizar os sistemas existentes da série WU 600 Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim  CD 681 WU W branco  CD 681 WU WW

Série CD

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência	
	Caixa de superfície com placa de fundo ignífuga e aro integrado para mecanismos encastráveis com tecla da série CD (exceto interruptor de chave com placa para cilindro, ref. ... 15, interruptor giratório e bases conectáveis SEV, tipo 13) simples, 85 x 85 x 47 mm
	Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim CD 581 A W branco CD 581 A WW castanho CD 581 A BR cinzento CD 581 A GR
	dupla, 156 x 85 x 47 mm Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim CD 582 A W branco CD 582 A WW castanho CD 582 A BR cinzento CD 582 A GR
	tripla, 227 x 85 x 47 mm Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim CD 583 A W branco CD 583 A WW castanho CD 583 A BR cinzento CD 583 A GR
	Base de montagem para caixas de superfície (peça sobresselente) simples 581 A dupla 582 A tripla 583 A
	Descarga de tração para caixas de superfície intervalo de suporte para cabos de 3 x 1,5 mm ² a 5 x 2,5 mm ² (Ø 7 a 13 mm) 58 A ZUG
	Acessórios para cabos, tubos e canais para cabo e minicanais marfim 11 branco 11 WW castanho 11 BR cinzento 11 GR
	para canal de cabo 15 x 15 mm marfim 12 branco 12 WW castanho 12 BR cinzento 12 GR
	para tubos com Ø exterior até 16 mm marfim 13 branco 13 WW castanho 13 BR cinzento 13 GR

	Referência
	Interruptor 10 AX / 250 V ~ Comutador, 806 W Inversor, 807 W Tecla com símbolos I 0 Interruptor bipolar, 802 W
	Interruptor 10 AX / 250 V ~ com régua de inscrição 22 x 48 mm Comutador 806 NAW
	Interruptor de controlo 10 AX / 250 V ~ condutor N necessário com visor vermelho (ref. 33 NR) e lâmpada (ref. 90) Comutador, 806 KOW Tecla com símbolos I 0 Interruptor bipolar, 802 KOW
	Botão 10 A / 250 V ~ com visor transparente (ref.: 33 KLAR) Unipolar NA 831 W Comutador unipolar com conexão para neutro 833 W Unipolar NA com contacto de indicação e visor vermelho 834 W
	Botão 10 A / 250 V ~ com visor transparente (ref.: 33 KLAR) com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm ² Comutador bipolar 833-2 W
	Visor com símbolo, translúcido para interruptores de controlo e botões na série WG 800 transparente símbolo luz 33 KLAR L símbolo campainha 33 KLAR K símbolo porta 33 KLAR T
	Visor sem símbolo, translúcido para interruptores de controlo e interruptores na série WG 800 verde 33 GN vermelho 33 NR transparente 33 KLAR
	Tecla com vidro incluindo tecla vermelha e visor vermelho grande para todos os interruptores estanques da série WG 800 com teclas simples vermelho RAL 3000 860 WGL RT azul RAL 5015 860 WGL BL amarelo RAL 1004 860 WGL GE
	Vidro (peça sobresselente) para placas com tampa de vidro ref.: 860 WGL .. 64 x 53 x 1 mm (A x H x P) 60 GL

	Referência
	Comutador com puxador 10 AX / 250 V ~ com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm ² para montagem em parede e em teto puxador, comprimento aprox. 50 mm Comutador, 806 ZW
	Botão com puxador 10 A / 250 V ~ com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm ² para montagem em parede e em teto sem conexão a neutro, não iluminável puxador, comprimento aprox. 50 mm Comutador unipolar 833 ZW
	Interruptor duplo 10 AX / 250 V ~ Duplo interruptor, 805 W Interruptor duplo com régua de inscrição 22 x 22 mm 805 NAW
	Interruptor duplo 10 AX / 250 V ~ com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm ² Duplo comutador, 809 W Comutador duplo com régua de inscrição 22 x 22 mm 809 NAW
	Botão duplo 10 A / 250 V ~ com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm ² Duplo comutador, 839 W Comutador duplo com régua de inscrição 22 x 22 mm 839 NAW
	Botão duplo 10 A / 250 V ~ Duplo unipolar NA, 835 W Unipolar NA duplo com régua de inscrição 22 x 22 mm 835 NAW
	Tecla com régua de inscrição
	Tecla simples com régua de inscrição 22 x 48 mm 800 NA
	Tecla dupla com régua de inscrição 22 x 22 mm 805 NA
	Interruptor de persianas 10 AX / 250 V ~ com enclavamento mecânico (= evita o acionamento simultâneo de subida e descida, ou uma mudança de sentido muito rápida) Unipolar 809 VW
	Botão de persianas 10 A / 250 V ~ com enclavamento mecânico (= evita o acionamento simultâneo de subida e descida, ou uma mudança de sentido muito rápida) Unipolar 839 VW

Referência


**Botão giratório de persianas 10 A / 250 V ~
Cima - Stop - Baixo**
Interruptor de persianas

com régua de inscrição 9 x 50 mm
com bornes de parafuso para condutores rígidos
e flexíveis até 2,5 mm²

Pode ser utilizado como interruptor com
o acessório correspondente (incluído).

Unipolar **834.10 W**

Bipolar **834.20 W**

Se se estabelecer o percurso mais longo,
evita-se uma mudança de sentido rápida.


Dispositivo de bloqueio

(peça sobresselente)

para ref.: 1234.10, 1234.20, 834.10 W, 834.20 W

34.10


Mecanismo de interruptor com chave

placa de bloqueio integrada

para cilindro perfilado com comprimento total de
aprox. 40 mm (DIN 18252), por exemplo, ref. 28, 28 G1
com régua de inscrição 9 x 50 mm
com bornes de parafuso para condutores rígidos
e flexíveis até 2,5 mm²

Se se utilizar outro cilindro, certifique-se de que a chave
só se pode inserir a partir de um lado (se assim não for,
não se consegue IP 44)!

10 AX / 250 V ~

Interruptor unipolar

persianas * **804.18 W**

10 A / 250 V ~

Interruptor unipolar

persianas * **834.18 W**

Interruptor (comutador)

unipolar **833.18 W**

16 AX 250 V ~

Comutador

unipolar **806.18 W**

* Se se estabelecer o percurso mais longo,
evita-se uma mudança de sentido rápida.


Mecanismo de interruptor com chave

Fornece-se sem placa de bloqueio

para cilindro perfilado com comprimento total de
aprox. 40 mm (DIN 18252), por exemplo, ref. 28, 28 G1
com bornes de parafuso para condutores rígidos
e flexíveis até 2,5 mm²

Caixa de alumínio 90 x 75 x 65 mm

Se se utilizar outro cilindro, certifique-se de que a chave
só se pode inserir a partir de um lado (se assim não for,
não se consegue IP 44)!

10 AX / 250 V ~

Interruptor bipolar

persianas * **804.28 G**

10 A / 250 V ~

Interruptor bipolar

persianas * **834.28 G**

Interruptor (comutador)

unipolar **833.18 G**

16 AX 250 V ~

Comutador

bipolar **806.28 G**

* Se se estabelecer o percurso mais longo,
evita-se uma mudança de sentido rápida.

Placa de bloqueio

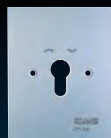
para interruptor com chave

ref.: 804.28 G, 834.28 G, 833.18 G, 806.28 G

18 V



Referência


Placa metálica 125 x 100 mm

para tapar em montagem encastrada

Cor: Alumínio mate

para interruptor com chave

ref.: 804.28 G, 834.28 G, 833.18 G, 806.28 G

com símbolos **4.28 WU G**

sem símbolos **6.28 WU G**


**Cilindro perfilado para mecanismo interruptor
com chave**

com IP 44

com 3 chaves

fechos calibrados **28**

fechos idênticos **28 G1**


Chave para cilindro perfilado ref. 28 G1

para interruptores com chave

(peça sobresselente)

1 peça **28 G1 SL**


Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~

820 W

com proteção contra contacto

accidental **820 KIW**


**Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~
com régua de inscrição 22 x 48 mm**

820 NAW


**Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~
com régua de inscrição 22 x 48 mm
com símbolo de carregamento de bicicleta elétrica**

tampa rebatível

verde **820 GN NAWEB**


**Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~
com fecho de segurança
com régua de inscrição 22 x 48 mm**

com 2 chaves

(24 fechos) **820 NAWSL**


**Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~
com fecho de segurança
com régua de inscrição 22 x 48 mm
com símbolo de carregamento de bicicleta elétrica**

com 2 chaves (24 fechos)

tampa rebatível

verde **820 GN NAWSLB**


Chave





(peça sobresselente)

para todas as tampas rebatíveis com fecho de segurança

1 peça **802 SL - 825 SL**

**Ao realizar a encomenda, indique o número do cilindro,
por exemplo: 813 SL!**

Referência	
	Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~ com interruptor comutador 10 AX / 250 V ~ 876 W
	Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~ com interruptor comutador 10 AX / 250 V ~ com duas réguas de inscrição 22 x 48 mm 876 NAW
	Tomada SCHUKO® dupla 16 A / 250 V ~ cablada para montagem vertical, 75 x 151 x 58 mm 2 entradas de cabo 2 tampas individuais 822 W para montagem horizontal, 151 x 75 x 58 mm 4 entradas de cabo 2 tampas individuais 8220 W 4 entradas de cabo 1 tampa 8220-1 W
	
	Tomada SCHUKO® dupla 16 A / 250 V ~ cablada com duas réguas de inscrição 22 x 48 mm com símbolo de carregamento de bicicleta elétrica para montagem horizontal, 151 x 75 x 58 mm 4 entradas de cabo, 2 tampas individuais tampa rebatível verde 8220 GN NAWEB

Referência	
	Tomada SCHUKO® dupla 16 A / 250 V ~ com dois fechos de segurança cablada (fechos idênticos) com 4 chaves com duas réguas de inscrição 22 x 48 mm com símbolo de carregamento de bicicleta elétrica para montagem horizontal, 151 x 75 x 58 mm 4 entradas de cabo, 2 tampas individuais tampa rebatível verde 8220 GN NAWSLB
	Chave 1 peça 802 SL – 825 SL Ao realizar a encomenda, indique o número do cilindro, por exemplo: 813 SL!
	Tomada SCHUKO® tripla 16 A / 250 V ~ cablada para montagem horizontal, 226 x 75 x 58 mm 5 entradas de cabo 8230 W
	Mecanismo de sinalização (sem lente) com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm ² rosca E10 (máx. 5 W) 837-10 W rosca E14 (máx. 5 W) 837-14 W
	Lâmpada LED aprox. 36 mm de comprimento para mecanismo de sinalização ref.: 938-14 U, 837-14 W, 637-14 W, 637-14 A, 637-14 A WW E14, 230 V ~, 0,4 W branco E 14 LED W verde E 14 LED GN vermelho E 14 LED RT
	Lente enrosçável para mecanismo de sinalização ref.: 837-10 W, 837-14 W plana, para lâmpada comp. máx. 35 mm transparente 37.02 vermelho 37.05 verde 37.06 amarelo 37.07 azul 37.08 alta, para lâmpada comp. máx. 54 mm transparente 37 vermelho 37 R verde 37 G amarelo 37 GE azul 37 BL

Referência



Caixa para conexões de computador 75 x 86 x 58 mm

1 entrada de cabo
com régua de inscrição 21 x 59 mm
para saídas verticais
sem placa de conexão

854 W



Placas de conexão

54-2 D 9
54-2 D 15
54-2 D 25
54 XLRD
54-1 WE
54-2 WE
54-15 WE
54-25 WE
54

Consultar a página 18 a 19



Dimmer giratório com comutador de pressão

823 NVDW

com potenciômetro frontal para ajuste
da luminosidade mínima

Tensão nominal:	AC 230 V ~, 50 Hz
Potência de conexão:	máx. 375 VA / W incl. aprox. 5 % potência dissipada
Princípio de regulação de luz:	corde de fase ascendente
Cargas de lâmpadas	
Lâmpadas incandescentes:	20 ... 375 W
Lâmpadas de halogénio de 230 V:	20 ... 375 W
Transformadores indutivos:	20 ... 375 VA
Lâmpadas LED de 230 V, reguláveis:	típ. 3 ... 100 W
Lâmpadas fluorescentes compactas, reguláveis:	típ. 3 ... 100 W



Temporizador 16 AX / 250 V ~

com bornes de parafuso para condutores rígidos
e flexíveis até 4 mm²
Tolerância de tempo ± 10 %,
reiniciável ao rodar em sentido contrário
ao dos ponteiros do relógio

Interruptor bipolar,
máx.
15 minutos 8015 W
120 minutos 8012 W

Acessórios

para aparelhos estanques WG 800 e aparelhos especiais
(peça sobresselente)



Conector 892
entrada
PG 16 893-1
M 20 x 1,5 893-2
com
2 aberturas 894
1 abertura 891
fechada 890
para canal de cabo
15 x 15 895

Referência



Interruptor 10 AX / 250 V ~

Comutador, 606 W
Inversor, 607 W

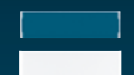
Tecla com símbolos I 0

Interruptor
bipolar, 602 W
unipolar, 601 W



Interruptor 10 AX / 250 V ~

com régua de inscrição 17 x 72 mm
Comutador 606 NAW



Placa transparente com tira

para régua de inscrição 17 x 72 mm
(peça sobresselente)
tira branco 606 NA



Interruptor 16 AX / 400 V ~

Caixa 70 x 90 x 47 mm
com bornes de parafuso para condutores rígidos
e flexíveis até 4 mm²

Tecla com símbolos I 0

Interruptor
tripolar, 603 W



Interruptor de controlo 10 AX / 250 V ~

condutor N necessário
com visor vermelho (ref. 33 NR) e lâmpada (ref. 90)

Comutador, 606 KOW

Tecla com símbolos I 0

Interruptor
bipolar, 602 KOW



Botão 10 A / 250 V ~ (sem visor)

Unipolar NA 631 W
Comutador unipolar com conexão
para neutro 633 W
Unipolar NA com contacto
de indicação 634 W

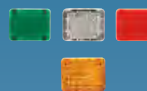


Visor com símbolo, opaco

para interruptores de controlo e botões
na série WG 600

marfim

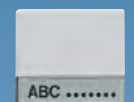
símbolo luz 33 L
símbolo campainha 33 K
símbolo porta 33 T



Visor sem símbolo, translúcido

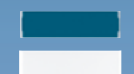
para interruptores de controlo e botões
na série WG 600

verde 33 GN
transparente 33 KLAR
laranja 33 O
vermelho 33 NR




















Tecla simples com régua de inscrição 17 x 72 mm


(iluminável, ver mecanismo de base)
para interruptores / interruptores simples
17 x 72 mm 600 NA



Placa transparente com tira


para régua de inscrição 17 x 72 mm
(peça sobresselente)
tira branco 606 NA

Referência	
	<p>Tecla com vidro incluindo tecla vermelha e visor vermelho grande para todos os interruptores estanques da série WG 600 (com teclas simples), exceto a ref. 603. vermelho RAL 3000  661 WGL R azul RAL 5015  661 WGL BL amarelo RAL 1004  661 WGL GE</p>
	<p>Vidro (peça sobresselente) 62,5 x 61 x 1 mm (A x H x P) 61 GL</p>
	<p>Comutador com puxador 10 AX / 250 V ~ com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm² para montagem em parede e em teto puxador, comprimento aprox. 50 mm Comutador  806 ZW</p>
	<p>Botão com puxador 10 A / 250 V ~ com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm² para montagem em parede e em teto sem conexão a neutro, não iluminável puxador, comprimento aprox. 50 mm Comutador unipolar  833 ZW</p>
	<p>Interruptor duplo 10 AX / 250 V ~ Duplo interruptor  605 W</p>
	<p>Botão duplo 10 A / 250 V ~ com uma variedade de símbolos com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm² Duplo comutador  639 W Variedade de símbolos: 2 x neutro (branco) 1 x verde com símbolo I 1 x vermelho com símbolo 0</p>
	<p>Interruptor de persianas 10 AX / 250 V ~ com enclavamento mecânico (= evita o acionamento simultâneo de subida e descida, ou uma mudança de sentido muito rápida) Unipolar  609 VW</p>
	<p>Botão de persianas 10 A / 250 V ~ com enclavamento mecânico (= evita o acionamento simultâneo de subida e descida, ou uma mudança de sentido muito rápida) Unipolar  639 VW</p>

Referência	
	<p>Mecanismo de interruptor com chave Fornece-se sem placa de bloqueio para cilindro perfilado com comprimento total de aprox. 40 mm (DIN 18252), por exemplo, ref. 28, 28 G1 com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm² Caixa de alumínio 90 x 75 x 65 mm Se se utilizar outro cilindro, certifique-se de que a chave só se pode inserir a partir de um lado (se assim não for, não se consegue IP 44)!</p> <p>10 AX / 250 V ~ Interruptor bipolar persianas *  804.28 G</p> <p>10 A / 250 V ~ Interruptor bipolar persianas *  834.28 G Interruptor (comutador) unipolar  833.18 G</p> <p>16 AX 250 V ~ Comutador bipolar  806.28 G * Se se estabelecer o percurso mais longo, evita-se uma mudança de sentido rápida.</p>
	<p>Placa de bloqueio para interruptor com chave ref.: 804.28 G, 834.28 G, 833.18 G, 806.28 G 18 V</p>
	<p>Placa metálica 125 x 100 mm para tapar em montagem encastrada Cor: Alumínio mate para interruptor com chave ref.: 804.28 G, 834.28 G, 833.18 G, 806.28 G com símbolos 4.28 WU G sem símbolos 6.28 WU G</p>
	<p>Cilindro perfilado para mecanismo interruptor com chave com IP 44 com 3 chaves fechos calibrados 28 fechos idênticos 28 G1</p>
	<p>Chave para cilindro perfilado ref. 28 G1 para interruptores com chave (peça sobresselente) 1 peça 28 G1 SL</p>
	<p>Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~ Altura 47 mm  620 W</p>
	<p>Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~ com régua de inscrição 17 x 72 mm Altura 47 mm  620 NAW</p>
	<p>Placa transparente com tira para régua de inscrição 17 x 72 mm (peça sobresselente) tira branco 606 NA</p>
	<p>Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~ com fecho de segurança com 2 chaves (24 fechos)  620 WSL</p>
	<p>Chave 1 peça 802 SL - 825 SL Ao realizar a encomenda, indique o número do cilindro, por exemplo: 813 SL!</p>

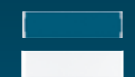
Referência



**Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~
com interruptor comutador 10 AX / 250 V ~**
 **676 W**









**Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~
com interruptor comutador 10 AX / 250 V ~**
 tecla e tampa rebatível com uma régua de
 inscrição 17 x 72 mm
 a cada um  **676 NAW**



Placa transparente com tira
 para régua de inscrição 17 x 72 mm
 (peça sobresselente)
 tira branco **606 NA**



**Tomada SCHUKO® dupla 16 A / 250 V ~
cablada**
 com bornes de parafuso para condutores rígidos
 e flexíveis até 2,5 mm²
para montagem vertical
 caixa 70 x 140 x 47 mm
 **622 W**
 caixa 140 x 68 x 47 mm
 **622 WW**
 com régua de inscrição
 17 x 72 mm  **622 NAW**
para montagem horizontal
 com régua de inscrição
 17 x 72 mm  **622 NAWW**



**Tomada SCHUKO® tripla 16 A / 250 V ~
cablada**
 com bornes de parafuso para condutores rígidos
 e flexíveis até 2,5 mm²
 para montagem horizontal
 caixa 210 x 68 x 47 mm
 **623 W**
 para montagem horizontal
 com régua de inscrição
 17 x 72 mm  **623 NAW**



Placa transparente com tira
 para régua de inscrição 17 x 72 mm
 (peça sobresselente)
 tira branco **606 NA**

Referência



Mecanismo de sinalização (sem lente)
 com bornes de parafuso para condutores rígidos
 e flexíveis até 2,5 mm²
 rosca E10
 (máx. 5 W)  **637-10 W**
 rosca E14
 (máx. 5 W)  **637-14 W**



Lâmpada LED
 aprox. 36 mm de comprimento
 para mecanismo de sinalização
 ref.: 938-14 U, 837-14 W, 637-14 W, 637-14 A, 637-14 A WW
 E14, 230 V ~, 0,4 W
 branco **E 14 LED W**
 verde **E 14 LED GN**
 vermelho **E 14 LED RT**










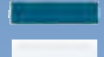
Lente enroscável
 para mecanismo de sinalização ref.: 637-10 W, 637-14 W
plana, para lâmpada comp. máx. 35 mm
 transparente **37.02**
 vermelho **37.05**
 verde **37.06**
 amarelo **37.07**
 azul **37.08**
alta, para lâmpada comp. máx. 54 mm
 transparente **37**
 vermelho **37 R**
 verde **37 G**
 amarelo **37 GE**
 azul **37 BL**



Acessórios
para aparelhos estanques WG 600
 (peça sobresselente)
 Conector  **192**

entrada M 20 x 1,5 **193-2**

Referência											
	<p>Caixa de derivação com 2 entradas de cabo  800 AW</p>										
	<p>Dimmer giratório com comutador de pressão  823 NVDW com potenciômetro frontal para ajuste da luminosidade mínima</p> <p>Tensão nominal: AC 230 V ~, 50 Hz Potência de conexão: máx. 375 VA / W incl. aprox. 5 % potência dissipada</p> <p>Princípio de regulação de luz: corte de fase ascendente Cargas de lâmpadas</p> <table border="0"> <tr> <td>Lâmpadas incandescentes:</td> <td>20 ... 375 W</td> </tr> <tr> <td>Lâmpadas de halogênio de 230 V:</td> <td>20 ... 375 W</td> </tr> <tr> <td>Transformadores indutivos:</td> <td>20 ... 375 VA</td> </tr> <tr> <td>Lâmpadas LED de 230 V, reguláveis:</td> <td>típ. 3 ... 100 W</td> </tr> <tr> <td>Lâmpadas fluorescentes compactas, reguláveis:</td> <td>típ. 3 ... 100 W</td> </tr> </table>	Lâmpadas incandescentes:	20 ... 375 W	Lâmpadas de halogênio de 230 V:	20 ... 375 W	Transformadores indutivos:	20 ... 375 VA	Lâmpadas LED de 230 V, reguláveis:	típ. 3 ... 100 W	Lâmpadas fluorescentes compactas, reguláveis:	típ. 3 ... 100 W
Lâmpadas incandescentes:	20 ... 375 W										
Lâmpadas de halogênio de 230 V:	20 ... 375 W										
Transformadores indutivos:	20 ... 375 VA										
Lâmpadas LED de 230 V, reguláveis:	típ. 3 ... 100 W										
Lâmpadas fluorescentes compactas, reguláveis:	típ. 3 ... 100 W										
	<p>Temporizador 16 AX / 250 V ~ com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm² Tolerância de tempo ± 10 %, reiniciável ao rodar em sentido contrário ao dos ponteiros do relógio</p> <p>Interruptor bipolar, máx. 15 minutos  8015 W 120 minutos  8012 W</p>										
	<p>Acessórios para aparelhos estanques WG 800 e aparelhos especiais (peça sobresselente) para canal de cabo 15 x 15  895</p>										

Referência	
	<p>Interruptor 10 AX / 250 V ~ marfim Comutador 606 A branco Comutador 606 A WW marfim Inversor 607 A branco Inversor 607 A WW</p> <p>Tecla com símbolos I 0 marfim Interruptor bipolar 602 A branco Interruptor bipolar 602 A WW</p>
	<p>Interruptor de controlo 10 AX / 250 V ~ (condutor N necessário) com lâmpada de néon ref. 90 com bornes sem parafuso para condutores rígidos até 2,5 mm² marfim Comutador 606 KO5 A branco Comutador 606 KO5 A WW</p>
	<p>Interruptor de controlo 10 AX / 250 V ~ (condutor N necessário) com visor laranja (ref. 33 O) e lâmpada de néon (ref. 90) Tecla com símbolos I 0 marfim Interruptor bipolar 602 KOA branco Interruptor bipolar 602 KOA WW marfim Comutador 606 KOA branco Comutador 606 KOA WW</p>
	<p>Botão 10 A / 250 V ~ (sem visor) Com suporte de puxador 34 que o converte num interruptor com puxador. marfim Unipolar NA 631 A branco Unipolar NA 631 A WW</p>
	<p>Visor com símbolo, opaco para interruptores de controlo e botões ref: 602 KOA .., 631 A .., 634 A .., 633 A .. marfim símbolo luz 33 L símbolo campanha 33 K símbolo porta 33 T</p> <p>branco símbolo luz 33 L WW símbolo campanha 33 K WW símbolo porta 33 T WW</p>
	<p>Visor sem símbolo, translúcido para interruptores de controlo e botões ref: 602 KOA .., 631 A .., 634 A .., 633 A .. verde 33 GN transparente 33 KLAR laranja 33 O</p>
	<p>Tecla simples com régua de inscrição 9 x 40 mm (iluminável, ver mecanismo de base) para interruptores / interruptores simples marfim 60 NA branco 60 NA WW</p>
	<p>Placa transparente com tira para régua de inscrição 9 x 40 mm (peça sobresselente) tira branco 60 ANA</p>

Referência



Comutador com puxador 10 AX / 250 V ~
para montagem em parede e em teto
puxador, comprimento aprox. 50 mm
com bornes de parafuso para condutores rígidos
e flexíveis até 2,5 mm²

marfim **606 ZA**
branco **606 ZA WW**



Interruptor duplo 10 AX / 250 V ~

marfim
Interruptor duplo **605 A**
branco
Interruptor duplo **605 A WW**



Interruptor de persianas 10 AX / 250 V ~
com enclavamento mecânico (= evita o acionamento
simultâneo de subida e descida, ou uma mudança de
sentido muito rápida)

marfim
Unipolar **609 VA**
branco
Unipolar **609 VA WW**



Botão de persianas 10 A / 250 V ~
com enclavamento mecânico (= evita o acionamento
simultâneo de subida e descida, ou uma mudança de
sentido muito rápida)

marfim
Unipolar **639 VA**
branco
Unipolar **639 VA WW**



Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~
simples, 61 x 61 x 39 mm
com bornes de parafuso para condutores rígidos
e flexíveis até 2,5 mm²

marfim **321 A**
branco **321 A WW**



Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~
simples, 61 x 61 x 47 mm
com bornes de parafuso para condutores rígidos
e flexíveis até 2,5 mm²

marfim **621 A**
branco **621 A WW**



Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~
dupla, 61 x 102 x 47 mm
marfim **6020 A**
branco **6020 A WW**

com proteção contra contacto acidental
marfim **6020 KIA**
branco **6020 KIA WW**



Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~
com interruptor comutador 10 AX / 250 V ~
Caixa 61 x 116 x 47 mm

com bornes de parafuso (tomada)
para condutores até 2,5 mm²
com bornes sem parafuso (interruptor)
para condutores até 2,5 mm²
marfim **676 A**
branco **676 A WW**

Referência



Mecanismo de sinalização (sem lente)
com bornes de parafuso para condutores rígidos
e flexíveis até 2,5 mm²

máx. 5 W, 230 V
rosca E10
marfim **637-10 A**
branco **637-10 A WW**
rosca E14
marfim **637-14 A**
branco **637-14 A WW**

**Lâmpada LED**

aprox. 36 mm de comprimento
para mecanismo de sinalização
ref.: 938-14 U, 837-14 W, 637-14 W, 637-14 A, 637-14 A WW
E14, 230 V ~, 0,4 W

branco **E 14 LED W**
verde **E 14 LED GN**
vermelho **E 14 LED RT**

**Lente enroscável**

para mecanismo de sinalização ref.: 637-10 A ..., 637-14 A ...

plana, para lâmpada comp. máx. 35 mm

transparente **37.02**
vermelho **37.05**
verde **37.06**
amarelo **37.07**
azul **37.08**

alta, para lâmpada comp. máx. 54 mm

transparente **37**
vermelho **37 R**
verde **37 G**
amarelo **37 GE**
azul **37 BL**

Acessórios para cabos, tubos e canais**para cabo e minicanais**




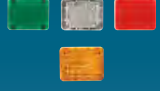
marfim **11**
branco **11 WW**

para canal de cabo 15 x 15 mm

marfim **12**
branco **12 WW**

para tubos com Ø exterior até 16 mm

marfim **13**
branco **13 WW**

Referência	
	<p>Interruptor 1 A 24 V AC/DC design particularmente plano – 61 x 61 x 16,5 mm com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm² marfim Comutador 306 A-24 branco Comutador 306 A-24 WW</p>
	<p>Interruptor 1 A 24 V AC/DC (sem visor) design particularmente plano – 61 x 61 x 16,5 mm com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm² marfim Unipolar NA 331 A-24 branco Unipolar NA 331 A-24 WW marfim Comutador unipolar 333 A-24 branco Comutador unipolar 333 A-24 WW</p>
	<p>Visor com símbolo, opaco para interruptores ref.: 331 A-24 .., 333 A-24 .. marfim símbolo luz 33 L símbolo campainha 33 K símbolo porta 33 T branco símbolo luz 33 L WW símbolo campainha 33 K WW símbolo porta 33 T WW</p>
	<p>Visor sem símbolo, translúcido para interruptores ref.: 331 A-24 .., 333 A-24 .. verde 33 GN transparente 33 KLAR laranja 33 O vermelho 33 NR</p>

Referência	
	<p>Placa de fundo para AP 600 não inflamável para montagem em superfície de aparelhos sobre ambientes inflamáveis para aparelhos individuais marfim 328 branco 328 WW para tomada dupla (por exemplo, 6020 A ..) marfim 328-622 branco 328-622 WW para combinações duplas de interruptor / tomada (por exemplo, 676 A ..) marfim 328-676 branco 328-676 WW para combinações triplas (ref. 626 A .., 625 A ..) marfim 328-626</p>
	<p>Tomada SCHUKO® tripla 16 A / 250 V ~ 137 x 57 x 42 mm, com placa de fundo, sem cabo de alimentação marfim sem descarga de tração 10 S 23 LA branco sem descarga de tração 10 S 23 LA WW marfim, com descarga de tração à prova de golpes 10 S 23 L branco, com descarga de tração à prova de golpes 10 S 23 L WW</p>

**Botão KNX**

Configuração e colocação em funcionamento com ETS5 ou uma versão mais atual

Utilização prevista

- Manuseamento de consumidores, por exemplo, conexão/desconexão de luz, regulação de luz, subir/baixar persianas, valores de luminosidade, temperaturas, chamada e memorização de cenas de luz, etc.
- Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1

Standard**Características do produto**

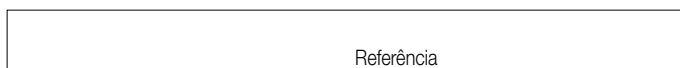
- Meios KNX: TP 256
- Conceito operativo (botão) ajustável para tecla
- Conceito de manuseamento (uma só posição ou fixação média) ajustável
- Uma ou duas funções em cada tecla
- Acoplador de bus integrado
- Um LED de estado por tecla – vermelho
- Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3

Universal**Características do produto**

- Meios KNX: TP 256
- Conceito operativo (botão) ajustável para tecla
- Conceito de manuseamento (uma só posição ou fixação média) ajustável
- Uma ou duas funções em cada tecla
- Acoplador de bus integrado
- Função de alarme: opcional com reconhecimento ao premir uma tecla
- Função de bloqueio: bloqueio ou modificação de todas ou algumas funções das teclas
- Brilho do LED de estado ajustável
- Medição de temperatura ambiente
- Um LED de estado por tecla: vermelho, verde ou azul, ajustável
- Possibilidade de conectar módulo de ampliação
- Possibilidade de conectar botões convencionais
- Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3

Ampliação**Características do produto**

- Conceito operativo (botão) ajustável para tecla
- Conceito de manuseamento (uma só posição ou fixação média) ajustável
- Uma ou duas funções em cada tecla
- Sem LED de estado
- Sem acoplador de bus
- Possibilidade de conexão a Sensor Universal



Referência

**Botão KNX standard 1 fase**

Família: botões
Produto: botão 1 fase

A 10711 ST**Botão KNX universal 1 fase**

Família: botões
Produto: botão 1 fase

A 10911 ST**Botão KNX de ampliação 1 fase****A 10911 TE****Tecla simples**

para botão KNX 1 fase
ref.: A 10711 ST, A 10911 ST, A 10911 TE

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **AS 101**
branco **AS 101 WW**

**Tecla simples com símbolos de setas**

para botão KNX 1 fase
ref.: A 10711 ST, A 10911 ST, A 10911 TE

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **AS 101 P**
branco **AS 101 P WW**

**Tecla simples com visor**

para botão KNX 1 fase ref.: A 10711 ST, A 10911 ST

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **AS 101 KO5**
branco **AS 101 KO5 WW**








**Tecla simples com visor e símbolos de setas**






para botão KNX 1 fase ref.: A 10711 ST, A 10911 ST

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **AS 101 KO5P**
branco **AS 101 KO5P WW**



Referência	
	<p>Botão KNX standard 2 fases Família: botões Produto: botão 2 fases A 10721 ST</p>
	<p>Botão KNX universal 2 fases Família: botões Produto: botão 2 fases A 10921 ST</p>
	<p>Botão KNX de ampliação 2 fases A 10921 TE</p>
	<p>Tecla dupla para botão KNX 2 fases ref.: A 10721 ST, A 10921 ST, A 10921 TE Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim AS 102 branco AS 102 WW</p>
	<p>Tecla dupla com símbolos de setas para botão KNX 2 fases ref.: A 10721 ST, A 10921 ST, A 10921 TE Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim AS 102 P branco AS 102 P WW</p>
	<p>Tecla dupla com visor para botão KNX 2 fases ref.: A 10721 ST, A 10921 ST Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim AS 102 KO5 branco AS 102 KO5 WW</p>
	<p>Tecla dupla com visor e símbolos de setas para botão KNX 2 fases ref.: A 10721 ST, A 10921 ST Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim AS 102 KO5P branco AS 102 KO5P WW</p>

Referência	
	<p>Botão KNX standard 1 fase Família: botões Produto: botão 1 fase A 10711 ST</p>
	<p>Botão KNX universal 1 fase Família: botões Produto: botão 1 fase A 10911 ST</p>
	<p>Botão KNX de ampliação 1 fase A 10911 TE</p>
	<p>Tecla simples para botão KNX 1 fase ref.: A 10711 ST, A 10911 ST, A 10911 TE Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco A 101 WW preto A 101 SW Duroplástico lacado alumínio A 101 AL champanje A 101 CH moka A 101 MO Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 101 BF WW preto A 101 BF SW lacado mate branco mate A 101 BF WWM preto mate A 101 BF SWM antracite mate A 101 BF ANM</p>
	<p>Tecla simples com símbolos de setas para botão KNX 1 fase ref.: A 10711 ST, A 10911 ST, A 10911 TE Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco A 101 P WW preto A 101 P SW Duroplástico lacado alumínio A 101 P AL champanje A 101 P CH moka A 101 P MO Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 101 P BF WW preto A 101 P BF SW lacado mate branco mate A 101 P BF WWM preto mate A 101 P BF SWM antracite mate A 101 P BF ANM</p>



Referência

Referência



Tecla simples com visor

para botão KNX 1 fase ref.: A 10711 ST, A 10911 ST

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

branco A 101 KO5 WW

preto A 101 KO5 SW

Duroplástico lacado

alumínio A 101 KO5 AL

champanhe A 101 KO5 CH

moka A 101 KO5 MO

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco A 101 KO5 BF WW

preto A 101 KO5 BF SW

lacado mate

branco mate A 101 KO5 BF WWM

preto mate A 101 KO5 BF SWM

antracite mate A 101 KO5 BF ANM



Tecla simples com visor e símbolos de setas

para botão KNX 1 fase ref.: A 10711 ST, A 10911 ST

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

branco A 101 KO5P WW

preto A 101 KO5P SW

Duroplástico lacado

alumínio A 101 KO5P AL

champanhe A 101 KO5P CH

moka A 101 KO5P MO

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco A 101 KO5P BF WW

preto A 101 KO5P BF SW

lacado mate

branco mate A 101 KO5P BF WWM

preto mate A 101 KO5P BF SWM

antracite mate A 101 KO5P BF ANM



Botão KNX standard 2 fases

Família: botões

Produto: botão 2 fases

A 10721 ST

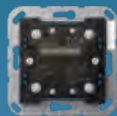


Botão KNX universal 2 fases

Família: botões

Produto: botão 2 fases

A 10921 ST



Botão KNX de ampliação 2 fases

A 10921 TE



Tecla dupla

para botão KNX 2 fases

ref.: A 10721 ST, A 10921 ST, A 10921 TE

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

branco A 102 WW

preto A 102 SW

Duroplástico lacado

alumínio A 102 AL

champanhe A 102 CH

moka A 102 MO

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco A 102 BF WW

preto A 102 BF SW

lacado mate

branco mate A 102 BF WWM

preto mate A 102 BF SWM

antracite mate A 102 BF ANM



Tecla dupla com símbolos de setas

para botão KNX 2 fases

ref.: A 10721 ST, A 10921 ST, A 10921 TE

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

branco A 102 P WW

preto A 102 P SW

Duroplástico lacado

alumínio A 102 P AL

champanhe A 102 P CH

moka A 102 P MO

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco A 102 P BF WW

preto A 102 P BF SW

lacado mate

branco mate A 102 P BF WWM

preto mate A 102 P BF SWM

antracite mate A 102 P BF ANM



Tecla dupla com visor

para botão KNX 2 fases ref.: A 10721 ST, A 10921 ST

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

branco A 102 KO5 WW

preto A 102 KO5 SW

Duroplástico lacado

alumínio A 102 KO5 AL

champanhe A 102 KO5 CH

moka A 102 KO5 MO

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco A 102 KO5 BF WW

preto A 102 KO5 BF SW

lacado mate

branco mate A 102 KO5 BF WWM

preto mate A 102 KO5 BF SWM

antracite mate A 102 KO5 BF ANM



Tecla dupla com visor e símbolos de setas

para botão KNX 2 fases ref.: A 10721 ST, A 10921 ST

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

branco A 102 KO5P WW

preto A 102 KO5P SW

Duroplástico lacado

alumínio A 102 KO5P AL

champanhe A 102 KO5P CH

moka A 102 KO5P MO

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco A 102 KO5P BF WW

preto A 102 KO5P BF SW








lacado mate








branco mate A 102 KO5P BF WWM

preto mate A 102 KO5P BF SWM

antracite mate A 102 KO5P BF ANM



Referência	
	<p>Botão KNX standard 1 fase Família: botões Produto: botão 1 fase LS CD 10711 ST</p>
	<p>Botão KNX universal 1 fase Família: botões Produto: botão 1 fase LS CD 10911 ST</p>
	<p>Botão KNX de ampliação 1 fase LS CD 10911 TE</p>
	<p>Tecla simples para botão KNX 1 fase ref.: LS CD 10711 ST, LS CD 10911 ST, LS CD 10911 TE Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim CD 101 branco CD 101 WW castanho CD 101 BR cinzento CD 101 GR cinzento claro CD 101 LG preto CD 101 SW Acabamentos metálicos (alumínio anodizado) bronze-ouro CD 101 GB platina CD 101 PT</p>
	<p>Tecla simples com símbolos de setas para botão KNX 1 fase ref.: LS CD 10711 ST, LS CD 10911 ST, LS CD 10911 TE Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim CD 101 P branco CD 101 P WW castanho CD 101 P BR cinzento CD 101 P GR cinzento claro CD 101 P LG preto CD 101 P SW Acabamentos metálicos (alumínio anodizado) bronze-ouro CD 101 P GB platina CD 101 P PT</p>
	<p>Tecla simples com visor para botão KNX 1 fase ref.: LS CD 10711 ST, LS CD 10911 ST Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim CD 101 KO5 branco CD 101 KO5 WW castanho CD 101 KO5 BR cinzento CD 101 KO5 GR cinzento claro CD 101 KO5 LG preto CD 101 KO5 SW Acabamentos metálicos (alumínio anodizado) bronze-ouro CD 101 KO5 GB platina CD 101 KO5 PT</p>
	<p>Tecla simples com visor e símbolos de setas para botão KNX 1 fase ref.: LS CD 10711 ST, LS CD 10911 ST Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim CD 101 KO5P branco CD 101 KO5P WW castanho CD 101 KO5P BR cinzento CD 101 KO5P GR cinzento claro CD 101 KO5P LG preto CD 101 KO5P SW Acabamentos metálicos (alumínio anodizado) bronze-ouro CD 101 KO5P GB platina CD 101 KO5P PT</p>

Referência	
	<p>Botão KNX standard 2 fases Família: botões Produto: botão 2 fases LS CD 10721 ST</p>
	<p>Botão KNX universal 2 fases Família: botões Produto: botão 2 fases LS CD 10921 ST</p>
	<p>Botão KNX de ampliação 2 fases LS CD 10921 TE</p>
	<p>Tecla dupla para botão KNX 2 fases ref.: LS CD 10721 ST, LS CD 10921 ST, LS CD 10921 TE Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim CD 102 branco CD 102 WW castanho CD 102 BR cinzento CD 102 GR cinzento claro CD 102 LG preto CD 102 SW Cores metálicas (duroplástico lacado) bronze-ouro CD 102 GB platina CD 102 PT</p>
	<p>Tecla dupla com símbolos de setas para botão KNX 2 fases ref.: LS CD 10721 ST, LS CD 10921 ST, LS CD 10921 TE Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim CD 102 P branco CD 102 P WW castanho CD 102 P BR cinzento CD 102 P GR cinzento claro CD 102 P LG preto CD 102 P SW Cores metálicas (duroplástico lacado) bronze-ouro CD 102 P GB platina CD 102 P PT</p>
	<p>Tecla dupla com visor para botão KNX 2 fases ref.: LS CD 10721 ST, LS CD 10921 ST Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim CD 102 KO5 branco CD 102 KO5 WW castanho CD 102 KO5 BR cinzento CD 102 KO5 GR cinzento claro CD 102 KO5 LG preto CD 102 KO5 SW Cores metálicas (duroplástico lacado) bronze-ouro CD 102 KO5 GB platina CD 102 KO5 PT</p>
	<p>Tecla dupla com visor e símbolos de setas para botão KNX 2 fases ref.: LS CD 10721 ST, LS CD 10921 ST Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim CD 102 KO5P branco CD 102 KO5P WW castanho CD 102 KO5P BR cinzento CD 102 KO5P GR cinzento claro CD 102 KO5P LG preto CD 102 KO5P SW Cores metálicas (duroplástico lacado) bronze-ouro CD 102 KO5P GB platina CD 102 KO5P PT</p>



Referência



Botão KNX standard 1 fase

Família: botões

Produto: botão 1 fase

LS CD 10711 ST



Botão KNX universal 1 fase

Família: botões

Produto: botão 1 fase

LS CD 10911 ST



Botão KNX de ampliação 1 fase

LS CD 10911 TE



Tecla simples

para botão KNX 1 fase ref.: LS CD 10711 ST,
LS CD 10911 ST, LS CD 10911 TE

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS 101**
branco **LS 101 WW**
cinzento claro **LS 101 LG**
preto **LS 101 SW**

lacado mate
branco mate **LS 101 WWM**
preto mate **LS 101 SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 101**
aço **ES 101**
antracite (alumínio
lacado) **AL 101 AN**
dark (alumínio
lacado) **AL 101 D**
cromado brilhante **GCR 101**
dourado **GO 101**
latão
classic **ME 101 C**
antik **ME 101 AT**



Tecla simples com símbolos de setas

para botão KNX 1 fase ref.: LS CD 10711 ST,
LS CD 10911 ST, LS CD 10911 TE

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS 101 P**
branco **LS 101 P WW**
cinzento claro **LS 101 P LG**
preto **LS 101 P SW**

lacado mate
branco mate **LS 101 P WWM**
preto mate **LS 101 P SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 101 P**
aço **ES 101 P**
antracite (alumínio
lacado) **AL 101 P AN**
dark (alumínio
lacado) **AL 101 P D**
cromado brilhante **GCR 101 P**
dourado **GO 101 P**
latão
classic **ME 101 P C**
antik **ME 101 P AT**

Referência



Tecla simples com visor

para botão KNX 1 fase

ref.: LS CD 10711 ST, LS CD 10911 ST

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS 101 KO5**
branco **LS 101 KO5 WW**
cinzento claro **LS 101 KO5 LG**
preto **LS 101 KO5 SW**

lacado mate
branco mate **LS 101 KO5 WWM**
preto mate **LS 101 KO5 SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 101 KO5**
aço **ES 101 KO5**
antracite (alumínio
lacado) **AL 101 KO5 AN**
dark (alumínio
lacado) **AL 101 KO5 D**
cromado brilhante **GCR 101 KO5**
dourado **GO 101 KO5**
latão
classic **ME 101 KO5 C**
antik **ME 101 KO5 AT**



Tecla simples com visor e símbolos de setas

para botão KNX 1 fase

ref.: LS CD 10711 ST, LS CD 10911 ST

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante






marfim **LS 101 KO5P**
branco **LS 101 KO5P WW**
cinzento claro **LS 101 KO5P LG**
preto **LS 101 KO5P SW**



lacado mate
branco mate **LS 101 KO5P WWM**
preto mate **LS 101 KO5P SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 101 KO5P**
aço **ES 101 KO5P**
antracite (alumínio
lacado) **AL 101 KO5P AN**
dark (alumínio
lacado) **AL 101 KO5P D**
cromado brilhante **GCR 101 KO5P**
dourado **GO 101 KO5P**
latão
classic **ME 101 KO5P C**
antik **ME 101 KO5P AT**



Referência	
	<p>Botão KNX standard 2 fases Família: botões Produto: botão 2 fases LS CD 10721 ST</p>
	<p>Botão KNX universal 2 fases Família: botões Produto: botão 2 fases LS CD 10921 ST</p>
	<p>Botão KNX de ampliação 2 fases LS CD 10921 TE</p>
	<p>Tecla dupla para botão KNX 2 fases ref.: LS CD 10721 ST, LS CD 10921 ST, LS CD 10921 TE Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim LS 102 branco LS 102 WW cinzento claro LS 102 LG preto LS 102 SW lacado mate branco mate LS 102 WWM preto mate LS 102 SWM Acabamentos metálicos alumínio <input checked="" type="checkbox"/> AL 102 aço <input checked="" type="checkbox"/> ES 102 antracite (alumínio lacado) AL 102 AN dark (alumínio lacado) AL 102 D cromado brilhante GCR 102 dourado GO 102 latão classic <input checked="" type="checkbox"/> ME 102 C antik ME 102 AT</p>
	<p>Tecla dupla com símbolos de setas para botão KNX 2 fases ref.: LS CD 10721 ST, LS CD 10921 ST, LS CD 10921 TE Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim LS 102 P branco LS 102 P WW cinzento claro LS 102 P LG preto LS 102 P SW lacado mate branco mate LS 102 P WWM preto mate LS 102 P SWM Acabamentos metálicos alumínio AL 102 P aço ES 102 P antracite (alumínio lacado) AL 102 P AN dark (alumínio lacado) AL 102 P D cromado brilhante GCR 102 P dourado GO 102 P latão classic ME 102 P C antik ME 102 P AT</p>

Referência	
	<p>Tecla dupla com visor para botão KNX 2 fases ref.: LS CD 10721 ST, LS CD 10921 ST Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim LS 102 KO5 branco LS 102 KO5 WW cinzento claro LS 102 KO5 LG preto LS 102 KO5 SW lacado mate branco mate LS 102 KO5 WWM preto mate LS 102 KO5 SWM Acabamentos metálicos alumínio <input checked="" type="checkbox"/> AL 102 KO5 aço <input checked="" type="checkbox"/> ES 102 KO5 antracite (alumínio lacado) AL 102 KO5 AN dark (alumínio lacado) AL 102 KO5 D cromado brilhante GCR 102 KO5 dourado GO 102 KO5 latão classic <input checked="" type="checkbox"/> ME 102 KO5 C antik ME 102 KO5 AT</p>
	<p>Tecla dupla com visor e símbolos de setas para botão KNX 2 fases ref.: LS CD 10721 ST, LS CD 10921 ST Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim LS 102 KO5P branco LS 102 KO5P WW cinzento claro LS 102 KO5P LG preto LS 102 KO5P SW lacado mate branco mate LS 102 KO5P WWM preto mate LS 102 KO5P SWM Acabamentos metálicos alumínio AL 102 KO5P aço ES 102 KO5P antracite (alumínio lacado) AL 102 KO5P AN dark (alumínio lacado) AL 102 KO5P D cromado brilhante GCR 102 KO5P dourado GO 102 KO5P latão classic ME 102 KO5P C antik ME 102 KO5P AT</p>

Referência

Módulo sensor KNX standard

Aros adaptadores incluídos:
ref. LS 4 AR para a série LS (pré-montado)
e ref. CD 4 AR para a série CD.
Série AS / A não necessita de aro adaptador.
A partir da versão ETS3.0d, conta-se com uma completa funcionalidade com o software de colocação em funcionamento KNX.

Utilização prevista

- Manuseamento de consumidores, por exemplo, conexão/desconexão de luz, regulação de luz, subir/baixar persianas, chamada e memorização de cenas de luz, etc.
- Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1

Características do produto

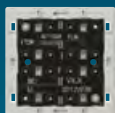
- Meios KNX: TP 256
- O teclado tem funções de comutação, regulação, controlo de persianas, transmissor de valores, chamada de cenas, etc.
- Completa-se com conjunto de teclas
- Existe um LED de estado vermelho por cada tecla
- Um LED de funcionamento azul faz as vezes de luz de orientação e indica o estado de programação
- Acoplador de bus integrado
- Possível utilizar modo de funcionamento para funcionar sem conjunto de teclas

Standard, 1 fase

Família: botões

Produto: botão 1 fase

4071 TSM

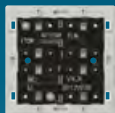


Standard, 2 fases

Família: botões

Produto: botão 2 fases

4072 TSM



Standard, 3 fases

Família: botões

Produto: botão 3 fases

4073 TSM

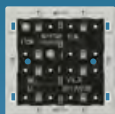


Standard, 4 fases

Família: botões

Produto: botão 4 fases

4074 TSM



Referência

Módulo sensor KNX universal

ampliável com módulo sensor de ampliação ref.: 409.. TSEM

Aros adaptadores incluídos:
ref. LS 4 AR para a série LS (pré-montado)
e ref. CD 4 AR para a série CD.

Série AS / A não necessita de aro adaptador.

A partir da versão ETS3.0d, conta-se com uma completa funcionalidade com o software de colocação em funcionamento KNX.

Utilização prevista

- Manuseamento de consumidores, por exemplo, conexão/desconexão de luz, regulação de luz, subir/baixar persianas, valores de luminosidade, temperaturas, chamada e memorização de cenas de luz, etc.
- Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1

Características do produto

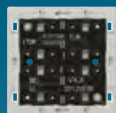
- Meios KNX: TP 256
- O teclado tem funções de comutação, regulação, controlo de persianas, transmissor de valores, chamada de cenas, etc.
- Medição de temperatura ambiente
- Completa-se com conjunto de teclas
- Dois LED de estado vermelhos por cada tecla
- Um LED de funcionamento azul faz as vezes de luz de orientação e indica o estado de programação
- Acoplador de bus integrado
- Uma, duas ou três funções por tecla
- Funcionamento por tecla ou tecla basculante, vertical ou horizontal
- Conexão para módulo de ampliação de 1 para 4 fases
- Possível utilizar modo de funcionamento para funcionar sem conjunto de teclas

Universal, 1 fase

Família: botões

Produto: botão 1 fase

4191 TSM



Universal, 2 fases

Família: botões

Produto: botão 2 fases

4192 TSM

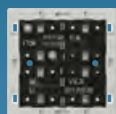


Universal, 3 fases

Família: botões

Produto: botão 3 fases

4193 TSM

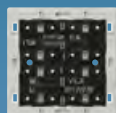


Universal, 4 fases

Família: botões

Produto: botão 4 fases

4194 TSM



Módulo sensor de ampliação

para ampliar teclas nos seguintes aparelhos:

- Módulo sensor universal (ref. 419.. TSM)
- Controlador de permanência RCD, módulo compacto (ref. 4093 KRM TS D)

montagem de preferência na vertical

Aros adaptadores incluídos:

ref. LS 4 AR para a série LS (pré-montado)
e ref. CD 4 AR para a série CD.

Série AS / A não necessita de aro adaptador.

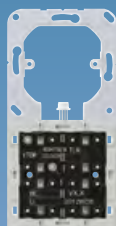
LED vermelhos: Mostram estado

1 fase **4091 TSEM**

2 fases **4092 TSEM**

3 fases **4093 TSEM**

4 fases **4094 TSEM**



Referência

Conjuntos de teclas para séries AS / A

Conjunto de teclas 1 fase

para acoplar aos módulos F 40, 1 fase
ref.: 4071 TSM, 4191 TSM, 4091 TSEM, 4071 RF TSM,
4212 TSM, 4008 TSM, FM 4001 M

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **A 401 TSA**
branco **A 401 TSA WW**
preto **A 401 TSA SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **A 401 TSA AL**
champanhe **A 401 TSA CH**
moka **A 401 TSA MO**

lacado mate

branco mate **A 401 TSA WWM**
preto mate **A 401 TSA SWM**
antracite mate **A 401 TSA ANM**

Conjunto de teclas 2 fases

para acoplar aos módulos F 40, 2 fases
ref.: 4072 TSM, 4192 TSM, 4092 TSEM, 4072 RF TSM,
4224 TSM, 4008 TSM, FM 4002 M

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **A 402 TSA**
branco **A 402 TSA WW**
preto **A 402 TSA SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **A 402 TSA AL**
champanhe **A 402 TSA CH**
moka **A 402 TSA MO**

lacado mate

branco mate **A 402 TSA WWM**
preto mate **A 402 TSA SWM**
antracite mate **A 402 TSA ANM**

Conjunto de teclas 3 fases

para acoplar aos módulos F 40, 3 fases
ref.: 4073 TSM, 4193 TSM, 4093 TSEM, 4073 RF TSM,
4236 TSM, 4008 TSM, FM 4003 M

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **A 403 TSA**
branco **A 403 TSA WW**
preto **A 403 TSA SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **A 403 TSA AL**
champanhe **A 403 TSA CH**
moka **A 403 TSA MO**

lacado mate

branco mate **A 403 TSA WWM**
preto mate **A 403 TSA SWM**
antracite mate **A 403 TSA ANM**

Conjunto de teclas 4 fases

para acoplar aos módulos F 40, 4 fases
ref.: 4074 TSM, 4194 TSM, 4094 TSEM, 4074 RF TSM,
4248 TSM, 4008 TSM, FM 4004 M

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **A 404 TSA**
branco **A 404 TSA WW**
preto **A 404 TSA SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **A 404 TSA AL**
champanhe **A 404 TSA CH**
moka **A 404 TSA MO**

lacado mate

branco mate **A 404 TSA WWM**
preto mate **A 404 TSA SWM**
antracite mate **A 404 TSA ANM**

Nós identificamo-los para si!

Mais informações em www.jung.de/gt

Referência

Teclas com símbolos para séries AS / A

Tecla 1 fase com símbolos de setas

para acoplar aos módulos F 40, 1 fase
ref.: 4071 TSM, 4191 TSM, 4091 TSEM, 4071 RF TSM,
4212 TSM, 4008 TSM, FM 4001 M

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **A 401 TSAP**
branco **A 401 TSAP WW**
preto **A 401 TSAP SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **A 401 TSAP AL**
champanhe **A 401 TSAP CH**
moka **A 401 TSAP MO**

lacado mate

branco mate **A 401 TSAP WWM**
preto mate **A 401 TSAP SWM**
antracite mate **A 401 TSAP ANM**

Tecla 2 fases com símbolos de setas

para alterar as teclas do conjunto de 2 fases, ref. A 402 TSA..
e a tecla direita do conjunto de 3 fases, ref. A 403 TSA..

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **A 402 TSAP**
branco **A 402 TSAP WW**
preto **A 402 TSAP SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **A 402 TSAP AL**
champanhe **A 402 TSAP CH**
moka **A 402 TSAP MO**

lacado mate

branco mate **A 402 TSAP WWM**
preto mate **A 402 TSAP SWM**
antracite mate **A 402 TSAP ANM**

Tecla 4 fases com símbolos de setas

para alterar a tecla superior esquerda do conjunto de 3 fases,
ref. A 403 TSA..

e a tecla superior esquerda e inferior direita do conjunto
de 4 fases, ref. A 404 TSA..

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **A 404 TSAP 14**
branco **A 404 TSAP WW 14**
preto **A 404 TSAP SW 14**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **A 404 TSAP AL 14**
champanhe **A 404 TSAP CH 14**
moka **A 404 TSAP MO 14**

lacado mate

branco mate **A 404 TSAP WWM 14**
preto mate **A 404 TSAP SWM 14**
antracite mate **A 404 TSAP ANM 14**

Tecla 4 fases com símbolos de setas

para alterar a tecla inferior esquerda do conjunto de 3 fases,
ref. A 403 TSA..

e a tecla superior direita e inferior esquerda do conjunto
de 4 fases, ref. A 404 TSA..

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **A 404 TSAP 23**
branco **A 404 TSAP WW 23**
preto **A 404 TSAP SW 23**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **A 404 TSAP AL 23**
champanhe **A 404 TSAP CH 23**
moka **A 404 TSAP MO 23**

lacado mate

branco mate **A 404 TSAP WWM 23**
preto mate **A 404 TSAP SWM 23**
antracite mate **A 404 TSAP ANM 23**

Referência

Conjuntos de teclas para série CD

Conjunto de teclas 1 fase

para acoplar aos módulos F 40, 1 fase
ref.: 4071 TSM, 4191 TSM, 4091 TSEM, 4071 RF TSM,
4212 TSM, 4008 TSM, FM 4001 M

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
marfim **CD 401 TSA**
branco **CD 401 TSA WW**
cinzento **CD 401 TSA GR**
cinzento claro **CD 401 TSA LG**
preto **CD 401 TSA SW**

Conjunto de teclas 2 fases

para acoplar aos módulos F 40, 2 fases
ref.: 4072 TSM, 4192 TSM, 4092 TSEM, 4072 RF TSM,
4224 TSM, 4008 TSM, FM 4002 M

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
marfim **CD 402 TSA**
branco **CD 402 TSA WW**
cinzento **CD 402 TSA GR**
cinzento claro **CD 402 TSA LG**
preto **CD 402 TSA SW**

Conjunto de teclas 3 fases

para acoplar aos módulos F 40, 3 fases
ref.: 4073 TSM, 4193 TSM, 4093 TSEM, 4073 RF TSM,
4236 TSM, 4008 TSM, FM 4003 M

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
marfim **CD 403 TSA**
branco **CD 403 TSA WW**
cinzento **CD 403 TSA GR**
cinzento claro **CD 403 TSA LG**
preto **CD 403 TSA SW**

Conjunto de teclas 4 fases

para acoplar aos módulos F 40, 4 fases
ref.: 4074 TSM, 4194 TSM, 4094 TSEM, 4074 RF TSM,
4248 TSM, 4008 TSM, FM 4004 M

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
marfim **CD 404 TSA**
branco **CD 404 TSA WW**
cinzento **CD 404 TSA GR**
cinzento claro **CD 404 TSA LG**
preto **CD 404 TSA SW**

Nós identificamo-los para si!
Mais informações em www.jung.de/gt

Referência

Teclas com símbolos para série CD

Tecla 1 fase com símbolos de setas

para acoplar aos módulos F 40, 1 fase
ref.: 4071 TSM, 4191 TSM, 4091 TSEM, 4071 RF TSM,
4212 TSM, 4008 TSM, FM 4001 M

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
marfim **CD 401 TSAP**
branco **CD 401 TSAP WW**
cinzento **CD 401 TSAP GR**
cinzento claro **CD 401 TSAP LG**
preto **CD 401 TSAP SW**

Tecla 2 fases com símbolos de setas

para alterar as teclas do conjunto de 2 fases,
ref. CD 402 TSA..
e a tecla direita do conjunto de 3 fases, ref. CD 403 TSA..

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
marfim **CD 402 TSAP**
branco **CD 402 TSAP WW**
cinzento **CD 402 TSAP GR**
cinzento claro **CD 402 TSAP LG**
preto **CD 402 TSAP SW**

Tecla 4 fases com símbolos de setas

para alterar a tecla superior esquerda do conjunto de 3 fases,
ref. CD 403 TSA..
e a tecla superior esquerda e inferior direita do conjunto
de 4 fases, ref. CD 404 TSA..

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
marfim **CD 404 TSAP 14**
branco **CD 404 TSAP WW 14**
cinzento **CD 404 TSAP GR 14**
cinzento claro **CD 404 TSAP LG 14**
preto **CD 404 TSAP SW 14**

Tecla 4 fases com símbolos de setas




para alterar a tecla inferior esquerda do conjunto de 3 fases,
ref. CD 403 TSA..
e a tecla superior direita e inferior esquerda do conjunto
de 4 fases, ref. CD 404 TSA..



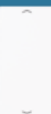
Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
marfim **CD 404 TSAP 23**
branco **CD 404 TSAP WW 23**
cinzento **CD 404 TSAP GR 23**
cinzento claro **CD 404 TSAP LG 23**
preto **CD 404 TSAP SW 23**

Aro adaptador

(peça sobresselente)
para integração dos módulos sensores na série CD
Já incluído com o módulo sensor.

CD 4 AR

Referência	
	<p>Conjuntos de teclas para série LS</p> <p>Conjunto de teclas 1 fase para acoplar aos módulos F 40, 1 fase ref.: 4071 TSM, 4191 TSM, 4091 TSEM, 4071 RF TSM, 4212 TSM, 4008 TSM, FM 4001 M</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 401 TSA branco LS 401 TSA WW cinzento claro LS 401 TSA LG preto LS 401 TSA SW</p> <p>lacado mate branco mate LS 401 TSA WWM preto mate LS 401 TSA SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio AL 2401 TSA aço ES 2401 TSA antracite (alumínio lacado) AL 2401 TSA AN dark (alumínio lacado) AL 2401 TSA D latão classic ME 2401 TSA C antik ME 2401 TSA AT</p>
	<p>Conjunto de teclas 2 fases para acoplar aos módulos F 40, 2 fases ref.: 4072 TSM, 4192 TSM, 4092 TSEM, 4072 RF TSM, 4224 TSM, 4008 TSM, FM 4002 M</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 402 TSA branco LS 402 TSA WW cinzento claro LS 402 TSA LG preto LS 402 TSA SW</p> <p>lacado mate branco mate LS 402 TSA WWM preto mate LS 402 TSA SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio AL 2402 TSA aço ES 2402 TSA antracite (alumínio lacado) AL 2402 TSA AN dark (alumínio lacado) AL 2402 TSA D latão classic ME 2402 TSA C antik ME 2402 TSA AT</p>
	<p>Conjunto de teclas 3 fases para acoplar aos módulos F 40, 3 fases ref.: 4073 TSM, 4193 TSM, 4093 TSEM, 4073 RF TSM, 4236 TSM, 4008 TSM, FM 4003 M</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 403 TSA branco LS 403 TSA WW cinzento claro LS 403 TSA LG preto LS 403 TSA SW</p> <p>lacado mate branco mate LS 403 TSA WWM preto mate LS 403 TSA SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio AL 2403 TSA aço ES 2403 TSA antracite (alumínio lacado) AL 2403 TSA AN dark (alumínio lacado) AL 2403 TSA D latão classic ME 2403 TSA C antik ME 2403 TSA AT</p>

Referência	
	<p>Conjunto de teclas 4 fases para acoplar aos módulos F 40, 4 fases ref.: 4074 TSM, 4194 TSM, 4094 TSEM, 4074 RF TSM, 4248 TSM, 4008 TSM, FM 4004 M</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 404 TSA branco LS 404 TSA WW cinzento claro LS 404 TSA LG preto LS 404 TSA SW</p> <p>lacado mate branco mate LS 404 TSA WWM preto mate LS 404 TSA SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio AL 2404 TSA aço ES 2404 TSA antracite (alumínio lacado) AL 2404 TSA AN dark (alumínio lacado) AL 2404 TSA D latão classic ME 2404 TSA C antik ME 2404 TSA AT</p>
	<p>Tecla 1 fase com símbolos de setas para acoplar aos módulos F 40, 1 fase ref.: 4071 TSM, 4191 TSM, 4091 TSEM, 4071 RF TSM, 4212 TSM, 4008 TSM, FM 4001 M</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 401 TSAP branco LS 401 TSAP WW cinzento claro LS 401 TSAP LG preto LS 401 TSAP SW</p> <p>lacado mate branco mate LS 401 TSAP WWM preto mate LS 401 TSAP SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio AL 2401 TSAP aço ES 2401 TSAP antracite (alumínio lacado) AL 2401 TSAP AN dark (alumínio lacado) AL 2401 TSAP D</p>
	<p>Tecla 2 fases com símbolos de setas para alterar as teclas do conjunto de 2 fases, ref. ..402 TSA.. e a tecla direita do conjunto de 3 fases, ref. ..403 TSA.. da série LS</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 402 TSAP branco LS 402 TSAP WW cinzento claro LS 402 TSAP LG preto LS 402 TSAP SW</p> <p>lacado mate branco mate LS 402 TSAP WWM preto mate LS 402 TSAP SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio AL 2402 TSAP aço ES 2402 TSAP antracite (alumínio lacado) AL 2402 TSAP AN dark (alumínio lacado) AL 2402 TSAP D latão classic ME 2402 TSAP C antik ME 2402 TSAP AT</p>

Referência



Tecla 4 fases com símbolos de setas
para alterar a tecla superior esquerda do conjunto de 3 fases,
ref. ..403 TSA..

e a tecla superior esquerda e inferior direita do conjunto
de 4 fases, ref. ..404 TSA.. da série LS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 404 TSAP 14**
branco **LS 404 TSAP WW 14**
cinzento claro **LS 404 TSAP LG 14**
preto **LS 404 TSAP SW 14**

lacado mate

branco mate **LS 404 TSAP WWM 14**
preto mate **LS 404 TSAP SWM 14**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 2404 TSAP 14**
aço **ES 2404 TSAP 14**
antracite (alumínio
lacado) **AL 2404 TSAP AN 14**
dark (alumínio
lacado) **AL 2404 TSAP D 14**
latão
classic **ME 2404 TSAP C 14**
antik **ME 2404 TSAP AT 14**



Tecla 4 fases com símbolos de setas
para alterar a tecla inferior esquerda do conjunto de 3 fases,
ref.. 403 TSA..

e a tecla superior direita e inferior esquerda do conjunto
de 4 fases, ref. ..404 TSA.. da série LS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 404 TSAP 23**
branco **LS 404 TSAP WW 23**
cinzento claro **LS 404 TSAP LG 23**
preto **LS 404 TSAP SW 23**

lacado mate

branco mate **LS 404 TSAP WWM 23**
preto mate **LS 404 TSAP SWM 23**

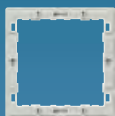
Acabamentos metálicos

alumínio **AL 2404 TSAP 23**
aço **ES 2404 TSAP 23**
antracite (alumínio
lacado) **AL 2404 TSAP AN 23**
dark (alumínio
lacado) **AL 2404 TSAP D 23**
latão
classic **ME 2404 TSAP C 23**
antik **ME 2404 TSAP AT 23**

Aro adaptador

(peça sobresselente)
para integração dos módulos sensores na série LS
Já incluído com o módulo sensor.

LS 4 AR



Referência



**Controlador de zona RCD,
módulo compacto KNX**

ampliável com módulo sensor de ampliação ref.: 409.. TSEM
Aros adaptadores incluídos:

ref. LS 4 AR para a série LS (pré-montado)
e ref. CD 4 AR para a série CD.

Série AS / A não necessita de aro adaptador.

4093 KRM TS D

Utilização prevista

- Medição e ajuste da temperatura ambiente
- Manuseamento de consumidores, por exemplo, conexão/
desconexão de luz, regulação de luz, subir/baixar persianas,
valores de luminosidade, temperaturas, chamada e
memorização de cenas de luz, etc.
- Montagem em caixa de encastrar de acordo com
a EN 60670-1

Características do produto

Todas as teclas podem ser ocupadas com funções
de teclado ou funções para o controlo de regulação

- Meios KNX: TP 256
- Quatro LED de estado vermelhos
- Um LED de funcionamento azul faz as vezes de luz
de orientação e indica o estado de programação
- Acoplador de bus integrado
- Conexão para módulo de ampliação de 1 para 4 fases
- Sensor de temperatura integrado
- Regulação de temperatura ambiente com valor nominal
- Indicação da temperatura ambiente ou nominal
- Indicação da temperatura exterior – com sensor externo,
por exemplo, estação meteorológica
- Indicação da hora; necessita de um servidor de data
e hora de KNX
- O teclado tem funções de comutação, regulação,
controlo de persianas, transmissor de valores, chamada
de cenas, etc.
- Funcionamento por tecla ou tecla basculante,
vertical ou horizontal
- Aplicação para controlo de fan coil, com até 8 velocidades
e modo automático
- Possível utilizar modo de funcionamento para funcionar sem
conjunto de teclas

Altura de montagem
recomendada: 1,5 m

Módulo sensor de ampliação

para ampliar teclas nos seguintes aparelhos:

- Módulo sensor universal (ref. 419.. TSM)
- Controlador de zona RCD, módulo compacto
(ref. 4093 KRM TS D)

montagem de preferência na vertical

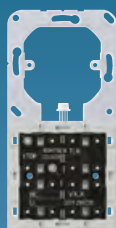
Aros adaptadores incluídos:

ref. LS 4 AR para a série LS (pré-montado)
e ref. CD 4 AR para a série CD.

Série AS / A não necessita de aro adaptador.

LED vermelhos: Mostram estado

1 fase **4091 TSEM**
2 fases **4092 TSEM**
3 fases **4093 TSEM**
4 fases **4094 TSEM**



Referência

Conjuntos de teclas para séries AS / A

Conjunto de teclas

para acoplar ao controlador de zona RCD,
módulo compacto ref.: 4093 KRM TS D

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **A 4093 TSA**
branco **A 4093 TSA WW**
preto **A 4093 TSA SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **A 4093 TSA AL**
champanhe **A 4093 TSA CH**
moka **A 4093 TSA MO**

lacado mate

branco mate **A 4093 TSA WWM**
preto mate **A 4093 TSA SWM**
antracite mate **A 4093 TSA ANM**

Tecla com símbolo de temperatura

para alterar a placa do display do conjunto de teclas,
ref. A 4093 TSA ..

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
A 409 T

Tecla 4 fases com símbolos de setas

para alterar a tecla inferior esquerda do conjunto de teclas,
ref. A 4093 TSA ..

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **A 404 TSAP 23**
branco **A 404 TSAP WW 23**
preto **A 404 TSAP SW 23**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **A 404 TSAP AL 23**
champanhe **A 404 TSAP CH 23**
moka **A 404 TSAP MO 23**

lacado mate

branco mate **A 404 TSAP WWM 23**
preto mate **A 404 TSAP SWM 23**
antracite mate **A 404 TSAP ANM 23**

Tecla 4 fases com símbolos de setas

para alterar a tecla inferior direita do conjunto de teclas,
ref. A 4093 TSA ..

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **A 404 TSAP 14**
branco **A 404 TSAP WW 14**
preto **A 404 TSAP SW 14**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **A 404 TSAP AL 14**
champanhe **A 404 TSAP CH 14**
moka **A 404 TSAP MO 14**

lacado mate

branco mate **A 404 TSAP WWM 14**
preto mate **A 404 TSAP SWM 14**
antracite mate **A 404 TSAP ANM 14**

Nós identificamo-los para si!

Mais informações em www.jung.de/gt

Referência

Conjuntos de teclas para série CD

Conjunto de teclas

para acoplar ao controlador de zona RCD,
módulo compacto ref.: 4093 KRM TS D

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **CD 4093 TSA**
branco **CD 4093 TSA WW**
cinzento **CD 4093 TSA GR**
cinzento claro **CD 4093 TSA LG**
preto **CD 4093 TSA SW**

Tecla com símbolo de temperatura

para alterar a placa do display do conjunto de teclas,
ref. CD 4093 TSA ..

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
CD 409 T

Tecla 4 fases com símbolos de setas

para alterar a tecla inferior esquerda do conjunto de teclas,
ref. CD 4093 TSA ..

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **CD 404 TSAP 23**
branco **CD 404 TSAP WW 23**
cinzento **CD 404 TSAP GR 23**
cinzento claro **CD 404 TSAP LG 23**
preto **CD 404 TSAP SW 23**

Tecla 4 fases com símbolos de setas

para alterar a tecla inferior direita do conjunto de teclas,
ref. CD 4093 TSA ..

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **CD 404 TSAP 14**
branco **CD 404 TSAP WW 14**
cinzento **CD 404 TSAP GR 14**
cinzento claro **CD 404 TSAP LG 14**
preto **CD 404 TSAP SW 14**

Aro adaptador

(peça sobresselente)

para integração dos módulos sensores na série CD
Já incluído com o módulo sensor.

CD 4 AR

Nós identificamo-los para si!

Mais informações em www.jung.de/gt

Conjuntos de teclas para série LS

Conjunto de teclas

para acoplar ao controlador de zona RCD,
módulo compacto ref.: 4093 KRM TS D

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim

■ LS 4093 TSA

branco

■ LS 4093 TSA WW

cinzento claro

■ LS 4093 TSA LG

preto

■ LS 4093 TSA SW

lacado mate

branco mate

■ LS 4093 TSA WWM

preto mate

■ LS 4093 TSA SWM

Acabamentos metálicos

alumínio

■ ■ AL 4093 TSA

aço

■ ES 4093 TSA

antracite (alumínio

lacado)

■ AL 4093 TSA

dark (alumínio

lacado)

■ AL 4093 TSA D

latão

classic

■ ME 4093 TSA C

antik

■ ME 4093 TSA AT

Tecla com símbolo de temperatura

para alterar a placa do display do conjunto de teclas,
ref. ... 4093 TSA ..da série LS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

■ LS 409 T

Tecla 4 fases com símbolos de setas

para alterar a tecla inferior esquerda do conjunto de teclas,
ref. ... 4093 TSA ..da série LS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim

■ LS 404 TSAP 23

branco

■ LS 404 TSAP WW 23

cinzento claro

■ LS 404 TSAP LG 23

preto

■ LS 404 TSAP SW 23

lacado mate

branco mate

■ LS 404 TSAP WWM 23

preto mate

■ LS 404 TSAP SWM 23

Acabamentos metálicos

alumínio

■ AL 2404 TSAP 23

aço

■ ES 2404 TSAP 23

antracite (alumínio

lacado)

■ AL 2404 TSAP AN 23

dark (alumínio

lacado)

■ AL 2404 TSAP D 23

latão

classic

■ ME 2404 TSAP C 23

antik

■ ME 2404 TSAP AT 23

Tecla 4 fases com símbolos de setas

para alterar a tecla inferior direita do conjunto de teclas,
ref. ... 4093 TSA ..da série LS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim

■ LS 404 TSAP 14

branco

■ LS 404 TSAP WW 14

cinzento claro

■ LS 404 TSAP LG 14

preto

■ LS 404 TSAP SW 14

lacado mate

branco mate

■ LS 404 TSAP WWM 14

preto mate

■ LS 404 TSAP SWM 14

Acabamentos metálicos

alumínio

■ AL 2404 TSAP 14

aço

■ ES 2404 TSAP 14

antracite (alumínio

lacado)

■ AL 2404 TSAP AN 14

dark (alumínio

lacado)

■ AL 2404 TSAP D 14

latão

classic

■ ME 2404 TSAP C 14

antik

■ ME 2404 TSAP AT 14



Aro adaptador

(peça sobresselente)

para integração dos módulos sensores na série LS
Já incluído com o módulo sensor.









LS 4 AR

Módulo sensor KNX standard

inclui placa transparente ref.: A 50 NA

Características do produto

- Meios KNX: TP 256
- O teclado tem funções de comutação, regulação, controlo de persianas, transmissor de valores, chamada de cenas, etc.
- Completa-se com conjunto de teclas
- Régua de inscrição
- Existe um LED de estado vermelho por cada par de teclas
- Um LED de funcionamento faz as vezes de luz de orientação e indica o estado de programação; pode-se ajustar nas cores vermelho, verde ou azul
- Modo de poupança de energia
- Acoplador de bus integrado
- Possível utilizar modo de funcionamento para funcionar sem conjunto de teclas

Referência	
	<p>Standard, 1 fase Família: botões Produto: botão 1 fase A 5071 TSM</p>
	<p>Standard, 2 fases Família: botões Produto: botão 2 fases A 5072 TSM</p>
	<p>Standard, 3 fases Família: botões Produto: botão 3 fases A 5073 TSM</p>
	<p>Standard, 4 fases Família: botões Produto: botão 4 fases A 5074 TSM</p>
	<p>Módulo sensor KNX universal inclui placa transparente ref.: A 50 NA Características do produto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Meios KNX: TP 256 • O teclado tem funções de comutação, regulação, controlo de persianas, transmissor de valores, chamada de cenas, etc. • Uma ou duas funções por tecla • Completa-se com conjunto de teclas • Régua de inscrição iluminável • Um LED de estado por tecla, ajustável em vermelho, verde ou azul • Um LED de funcionamento faz as vezes de luz de orientação e indica o estado de programação; pode-se ajustar nas cores vermelho, verde ou azul • Luminosidade ajustável para o LED de estado e o de funcionamento, e para a • de inscrição, que se pode apagar, por exemplo, durante a noite • Auxiliar do regulador de temperatura ambiente • Função de bloqueio: bloqueio ou modificação de todas ou algumas funções das teclas • Função de alarme: opcional com reconhecimento ao premir uma tecla • Modo de poupança de energia • Acoplador de bus integrado • Conexão para módulo de ampliação de 1 para 4 fases • Possível utilizar modo de funcionamento para funcionar sem conjunto de teclas
	<p>Universal, 1 fase Família: botões Produto: botão 1 fase A 5091 TSM</p>
	<p>Universal, 2 fases Família: botões Produto: botão 2 fases A 5092 TSM</p>
	<p>Universal, 3 fases Família: botões Produto: botão 3 fases A 5093 TSM</p>
	<p>Universal, 4 fases Família: botões Produto: botão 4 fases A 5094 TSM</p>

Referência									
	<p>Controlador PI climatização KNX, módulo 2 fases inclui placa transparente e tira com símbolos para conjunto de teclas 2 fases, ref.: A 502 TSA .. A 5178 TSM</p> <p>Características do produto Todas as teclas podem ser ocupadas com funções de teclado ou funções para o controlo de regulação.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Meios KNX: TP 256 • Medição de temperatura ambiente • Regulação de temperatura ambiente com valor nominal • Auxiliar do regulador de temperatura ambiente • O teclado tem funções de comutação, regulação, controlo de persianas, transmissor de valores, chamada de cenas, etc. • Uma ou duas funções por tecla • Completa-se com um conjunto de teclas 2 fases • Régua de inscrição iluminável • Dois LED de estado por tecla; podem ajustar-se as cores vermelha, verde ou azul • Um LED de funcionamento faz as vezes de luz de orientação e indica o estado de programação; pode-se ajustar nas cores vermelho, verde ou azul • Luminosidade do LED de estado, do LED de funcionamento e do porta-etiquetas configurável; pode-se modificar durante o funcionamento, por exemplo, durante a noite • Função de bloqueio: bloqueio ou modificação de todas ou algumas funções das teclas • Função de alarme: opcional com reconhecimento ao premir uma tecla • Modo de poupança de energia (funcionamento sem função de regulação) • Acoplador de bus integrado • Conexão para um módulo de ampliação do teclado que permite adicionar até mais oito teclas 								
	<p>Módulo sensor de ampliação inclui placa transparente ref.: A 50 NA amplia um módulo sensor KNX universal (ref.: A 509.. TSM) e controlador PI climatização (ref.: A 5178 TSM) com um módulo adicional de 1 para 4 fases</p> <table> <tr> <td>1 fase</td> <td>A 5091 TSEM</td> </tr> <tr> <td>2 fases</td> <td>A 5092 TSEM</td> </tr> <tr> <td>3 fases</td> <td>A 5093 TSEM</td> </tr> <tr> <td>4 fases</td> <td>A 5094 TSEM</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Manuseamento de consumidores, por exemplo, conexão/desconexão de luz, regulação de luz, subir/baixar persianas, valores de luminosidade, temperaturas, chamada e memorização de cenas de luz, etc. • Medição de temperatura ambiente • Auxiliar do regulador de temperatura ambiente <p>Comprimento do cabo: máx. 30 m Tipo de cabo: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm</p>	1 fase	A 5091 TSEM	2 fases	A 5092 TSEM	3 fases	A 5093 TSEM	4 fases	A 5094 TSEM
1 fase	A 5091 TSEM								
2 fases	A 5092 TSEM								
3 fases	A 5093 TSEM								
4 fases	A 5094 TSEM								

Referência	P.V.P. / PG
------------	-------------

**Controlador de zona RCD,
módulo compacto KNX**

Características do produto

Todas as teclas podem ser ocupadas com funções de teclado ou funções para o controlo de regulação

- Meios KNX: TP 256
- Display LC retroiluminado
- Uma ou duas funções por tecla
- Completa-se com conjunto de teclas
- Oito LED de estado, vermelho, verde ou azul
- Luminosidade do LED de estado e da retroiluminação do display ajustáveis
- Acoplador de bus integrado
- Possível conexão com módulo de ampliação
- Sensor de temperatura ambiente integrado
- Possível conexão da sonda de temperatura remota (ref.: FF 7,8)
- Regulação de temperatura ambiente com valor nominal
- Incorpora dois reguladores de temperatura para poder controlar duas zonas independentes, em combinação com módulos de ampliação
- Indicação da temperatura ambiente ou da nominal (°C ou °F)
- Indicação da temperatura exterior – com sensor externo, por exemplo, estação meteorológica
- Indicação da hora; conjuntamente com um relógio standard de KNX (nível de menu)
- Funcionamento por tecla ou tecla basculante
- Função de bloqueio: bloqueio ou modificação de todas ou algumas funções das teclas
- Função de alarme: opcional com reconhecimento ao premir uma tecla



**Controlador de zona RCD,
módulo compacto KNX, 2 fases**

para conjunto de teclas 2 fases, ref.: A 502 TSA ..
ampliável com módulo de ampliação ref.: A 5178 TSEM
ampliável com módulo sensor de ampliação ref.: A 509.. TSEM
A 5192 KRM TS D

Altura de montagem
recomendada: 1,5 m



**Controlador de zona RCD,
módulo compacto KNX, 4 fases**

para conjunto de teclas 4 fases, ref.: A 504 TSA ..
ampliável com módulo de ampliação ref.: A 5178 TSEM
ampliável com módulo sensor de ampliação ref.: A 509.. TSEM
A 5194 KRM TS D

Altura de montagem
recomendada: 1,5 m



**Módulo de ampliação 2 fases
para controlador de zona**

para conjunto de teclas 2 fases, ref.: A 502 TSA ..
amplia um módulo controlador de permanência
(ref.: A 5192 KRM TS D, A 5194 KRM TS D)
para ter controlo de clima em duas divisões
A 5178 TSEM

Comprimento do cabo: máx. 30 m
Tipo de cabo: J-Y(S)tY 2 x 2 x 0,8 mm

Referência

Conjuntos de teclas para séries AS / A

Conjunto de teclas 1 fase

para acoplar aos módulos F 50, 1 fase da série AS/A
ref.: A 5071 TSM, A 5091 TSM, A 5091 TSEM,
A 5071 RF TSM, A 5212 TSM, FM A 5001 M

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **A 501 TSA**
branco **A 501 TSA WW**
preto **A 501 TSA SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **A 501 TSA AL**
champagne **A 501 TSA CH**
moka **A 501 TSA MO**

lacado mate

branco mate **A 501 TSA WWM**
preto mate **A 501 TSA SWM**
antracite mate **A 501 TSA ANM**

Conjunto de teclas 2 fases

para acoplar aos módulos F 50, 2 fases da série AS/A
ref.: A 5072 TSM, A 5092 TSM, A 5092 TSEM, A 5178 TSM,
A 5192 KRM TS D, A 5178 TSEM, A 5072 RF TSM,
A 5224 TSM, FM A 5002 M

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **A 502 TSA**
branco **A 502 TSA WW**
preto **A 502 TSA SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **A 502 TSA AL**
champagne **A 502 TSA CH**
moka **A 502 TSA MO**

lacado mate

branco mate **A 502 TSA WWM**
preto mate **A 502 TSA SWM**
antracite mate **A 502 TSA ANM**

Conjunto de teclas 3 fases

para acoplar aos módulos F 50, 3 fases da série AS/A
ref.: A 5073 TSM, A 5093 TSM, A 5093 TSEM,
A 5073 RF TSM, A 5236 TSM, FM A 5003 M, SI TM A 5073,
SI TM A 5093

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **A 503 TSA**
branco **A 503 TSA WW**
preto **A 503 TSA SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **A 503 TSA AL**
champagne **A 503 TSA CH**
moka **A 503 TSA MO**

lacado mate

branco mate **A 503 TSA WWM**
preto mate **A 503 TSA SWM**
antracite mate **A 503 TSA ANM**

Conjunto de teclas 4 fases

para acoplar aos módulos F 50, 4 fases da série AS/A
ref.: A 5074 TSM, A 5094 TSM, A 5094 TSEM,
A 5194 KRM TS D, A 5074 RF TSM, A 5248 TSM,
FM A 5004 M

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **A 504 TSA**
branco **A 504 TSA WW**
preto **A 504 TSA SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **A 504 TSA AL**
champagne **A 504 TSA CH**
moka **A 504 TSA MO**

lacado mate

branco mate **A 504 TSA WWM**
preto mate **A 504 TSA SWM**
antracite mate **A 504 TSA ANM**

KNX
F 50
Séries AS / A

Referência

Placa transparente

(peça sobresselente)

para acoplar aos módulos F 50 da série AS/A

ref.: A 507.. TSM, A 509.. TSM, A 509.. TSEM, A 5178 TSM, A 51.. KRM TS D, A 5178 TSEM, A 507.. RF TSM, A 52.. TSM, FM A 50.. M

Já incluído com o módulo sensor.

régua de inscrição 25 x 52,5 mm

tira branco pérola **A 50 NA**

Placa em cor de teclas

para acoplar aos módulos F 50 da série AS/A

ref.: A 507.. TSM, A 509.. TSM, A 509.. TSEM, A 5178 TSM, A 51.. KRM TS D, A 5178 TSEM, A 507.. RF TSM, A 52.. TSM, FM A 50.. M

dimensões: 25 x 55 mm

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim

A 50 NA W

branco

A 50 NA WW

preto

A 50 NA SW

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio

A 50 NA AL

champanhe

A 50 NA CH

moka

A 50 NA MO

lacado mate

branco mate

A 50 NA WWM

preto mate

A 50 NA SWM

antracite mate

A 50 NA ANM

Inscrição profissional, consultar www.jung.de/gt

Placa, retroiluminável

para acoplar aos módulos F 50 da série AS/A

ref.: A 507.. TSM, A 509.. TSM, A 509.. TSEM, A 5178 TSM, A 51.. KRM TS D, A 5178 TSEM, A 507.. RF TSM, A 52.. TSM, FM A 50.. M

dimensões: 25 x 55 mm

A placa está pintada no verso e pode ser rotulada

individualmente com a ajuda da Graphic-Tool.

Encomenda apenas através da Graphic-Tool:

www.jung.de/gt

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

preto

A 50 NA TX SW-L

KNX
F 50
Série CD

Referência

Módulo sensor KNX standard

inclui placa transparente ref.: CD 50 NA

Características do produto

- Meios KNX: TP 256
- O teclado tem funções de comutação, regulação, controlo de persianas, transmissor de valores, chamada de cenas, etc.
- Completa-se com conjunto de teclas
- Régua de inscrição
- Existe um LED de estado vermelho por cada par de teclas
- Um LED de funcionamento faz as vezes de luz de orientação e indica o estado de programação; pode-se ajustar nas cores vermelho, verde ou azul
- Modo de poupança de energia
- Acoplador de bus integrado
- Possível utilizar modo de funcionamento para funcionar sem conjunto de teclas

Standard, 1 fase

Família: botões

Produto: botão 1 fase

CD 5071 TSM



Standard, 2 fases

Família: botões

Produto: botão 2 fases

CD 5072 TSM



Standard, 3 fases

Família: botões

Produto: botão 3 fases

CD 5073 TSM



Standard, 4 fases

Família: botões

Produto: botão 4 fases

CD 5074 TSM



Referência

Módulo sensor KNX universal

inclui placa transparente ref.: CD 50 NA

Características do produto

- Meios KNX: TP 256
- O teclado tem funções de comutação, regulação, controlo de persianas, transmissor de valores, chamada de cenas, etc.
- Uma ou duas funções por tecla
- Completa-se com conjunto de teclas
- Régua de inscrição iluminável
- Um LED de estado por tecla, ajustável em vermelho, verde ou azul
- Um LED de funcionamento faz as vezes de luz de orientação e indica o estado de programação; pode-se ajustar nas cores vermelho, verde ou azul
- Luminosidade ajustável para o LED de estado e o de funcionamento, e para a de inscrição, que se pode apagar, por exemplo, durante a noiterégua
- Medição de temperatura ambiente
- Auxiliar do regulador de temperatura ambiente
- Função de bloqueio: bloqueio ou modificação de todas ou algumas funções das teclas
- Função de alarme: opcional com reconhecimento ao premir uma tecla
- Modo de poupança de energia
- Acoplador de bus integrado
- Conexão para módulo de ampliação de 1 para 4 fases
- Possível utilizar modo de funcionamento para funcionar sem conjunto de teclas

Universal, 1 fase

Família: botões

Produto: botão 1 fase

CD 5091 TSM

Universal, 2 fases

Família: botões

Produto: botão 2 fases

CD 5092 TSM

Universal, 3 fases

Família: botões

Produto: botão 3 fases

CD 5093 TSM

Universal, 4 fases

Família: botões

Produto: botão 4 fases

CD 5094 TSM

Referência

Controlador PI climatização KNX, módulo 2 fases

inclui placa transparente e tira com símbolos para conjunto de teclas 2 fases, ref.: CD 502 TSA ..

CD 5178 TSM

Características do produto

Todas as teclas podem ser ocupadas com funções de teclado ou funções para o controlo de regulação.

- Meios KNX: TP 256
- Medição de temperatura ambiente
- Regulação de temperatura ambiente com valor nominal
- Auxiliar do regulador de temperatura ambiente
- O teclado tem funções de comutação, regulação, controlo de persianas, transmissor de valores, chamada de cenas, etc.
- Uma ou duas funções por tecla
- Completa-se com um conjunto de teclas 2 fases
- Régua de inscrição iluminável
- Dois LED de estado por tecla; podem ajustar-se as cores vermelha, verde ou azul
- Um LED de funcionamento faz as vezes de luz de orientação e indica o estado de programação; pode-se ajustar nas cores vermelho, verde ou azul
- Luminosidade do LED de estado, do LED de funcionamento e do porta-etiquetas configurável; pode-se modificar durante o funcionamento, por exemplo, durante a noite
- Função de bloqueio: bloqueio ou modificação de todas ou algumas funções das teclas
- Função de alarme: opcional com reconhecimento ao premir uma tecla
- Modo de poupança de energia (funcionamento sem função de regulação)
- Acoplador de bus integrado
- Conexão para um módulo de ampliação do teclado que permite adicionar até mais oito teclas

Módulo sensor de ampliação

inclui placa transparente ref.: CD 50 NA amplia um módulo sensor KNX universal (ref.: CD 509.. TSM) e controlador PI climatização (ref.: CD 5178 TSM) com um módulo adicional de 1 para 4 fases

1 fase

CD 5091 TSEM

2 fases

CD 5092 TSEM

3 fases

CD 5093 TSEM

4 fases

CD 5094 TSEM

- Manuseamento de consumidores, por exemplo, conexão/desconexão de luz, regulação de luz, subir/baixar persianas, valores de luminosidade, temperaturas, chamada e memorização de cenas de luz, etc.
- Medição de temperatura ambiente
- Auxiliar do regulador de temperatura ambiente

Comprimento do cabo:

máx. 30 m

Tipo de cabo:

J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm

Referência

**Controlador de zona RCD,
módulo compacto KNX**

Características do produto

Todas as teclas podem ser ocupadas com funções de teclado ou funções para o controlo de regulação.

- Meios KNX: TP 256
- Display LC retroiluminado
- Uma ou duas funções por tecla
- Completa-se com conjunto de teclas
- Oito LED de estado, vermelho, verde ou azul
- Luminosidade do LED de estado e da retroiluminação do display ajustáveis
- Acoplador de bus integrado
- Possível conexão com módulo de ampliação
- Sensor de temperatura ambiente integrado
- Possível conexão da sonda de temperatura remota (ref.: FF 7.8)
- Regulação de temperatura ambiente com valor nominal
- Incorpora dois reguladores de temperatura para poder controlar duas zonas independentes, em combinação com módulos de ampliação
- Indicação da temperatura ambiente ou da nominal (°C ou °F)
- Indicação da temperatura exterior – com sensor externo, por exemplo, estação meteorológica
- Indicação da hora; conjuntamente com um relógio standard de KNX (nível de menu)
- Funcionamento por tecla ou tecla basculante
- Função de bloqueio: bloqueio ou modificação de todas ou algumas funções das teclas
- Função de alarme: opcional com reconhecimento ao premir uma tecla



**Controlador de zona RCD,
módulo compacto KNX, 2 fases**

para conjunto de teclas 2 fases, ref.: CD 502 TSA ..
ampliável com módulo de ampliação ref.: CD 5178 TSEM
ampliável com módulo sensor de ampliação
ref.: CD 509.. TSEM

CD 5192 KRM TS D

- Os ícones funcionais do display podem ser exibidos
- Altura de montagem recomendada: 1,5 m



**Controlador de zona RCD,
módulo compacto KNX, 4 fases**

para conjunto de teclas 4 fases, ref.: CD 504 TSA ..
ampliável com módulo de ampliação ref.: CD 5178 TSEM
ampliável com módulo sensor de ampliação
ref.: CD 509.. TSEM

CD 5194 KRM TS D

- Os ícones funcionais do display podem ser exibidos
- Altura de montagem recomendada: 1,5 m



**Módulo de ampliação 2 fases
para controlador de permanência**

para conjunto de teclas 2 fases, ref.: CD 502 TSA ..
amplia um módulo controlador de zona
(ref.: CD 5192 KRM TS D, CD 5194 KRM TS D)
para ter controlo de clima em duas divisões

CD 5178 TSEM

Comprimento do cabo: máx. 30 m
Tipo de cabo: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm

Conjuntos de teclas para série CD

Conjunto de teclas 1 fase

para acoplar aos módulos F 50, 1 fase da série CD
ref.: CD 5071 TSM, CD 5091 TSM, CD 5091 TSEM,
CD 5071 RF TSM, CD 5212 TSM, FM CD 5001 M

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

- marfim **CD 501 TSA**
- branco **CD 501 TSA WW**
- cinzento **CD 501 TSA GR**
- cinzento claro **CD 501 TSA LG**
- preto **CD 501 TSA SW**



Referência

Conjuntos de teclas para série CD

Conjunto de teclas 2 fases

para acoplar aos módulos F 50, 2 fases da série CD
ref.: CD 5072 TSM, CD 5092 TSM, CD 5092 TSEM,
CD 5178 TSM, CD 5192 KRM TS D, CD 5178 TSEM,
CD 5072 RF TSM, CD 5224 TSM, FM CD 5002 M

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

- marfim **CD 502 TSA**
- branco **CD 502 TSA WW**
- cinzento **CD 502 TSA GR**
- cinzento claro **CD 502 TSA LG**
- preto **CD 502 TSA SW**



Conjunto de teclas 3 fases

para acoplar aos módulos F 50, 3 fases da série CD
ref.: CD 5073 TSM, CD 5093 TSM, CD 5093 TSEM,
CD 5073 RF TSM, CD 5236 TSM, FM CD 5003 M,
SI TM CD 5073, SI TM CD 5093

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

- marfim **CD 503 TSA**
- branco **CD 503 TSA WW**
- cinzento **CD 503 TSA GR**
- cinzento claro **CD 503 TSA LG**
- preto **CD 503 TSA SW**



Conjunto de teclas 4 fases

para acoplar aos módulos F 50, 4 fases da série CD
ref.: CD 5074 TSM, CD 5094 TSM, CD 5094 TSEM,
CD 5194 KRM TS D, CD 5074 RF TSM, CD 5248 TSM,
FM CD 5004 M

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

- marfim **CD 504 TSA**
- branco **CD 504 TSA WW**
- cinzento **CD 504 TSA GR**
- cinzento claro **CD 504 TSA LG**
- preto **CD 504 TSA SW**



Placa transparente com tira

(peça sobresselente)
para acoplar aos módulos F 50 da série CD
ref.: CD 507.. TSM, CD 509.. TSM, CD 509.. TSEM,
CD 5178 TSM, CD 51.. KRM TS D, CD 5178 TSEM,
CD 507.. RF TSM, CD 52.. TSM, FM CD 50.. M
Já incluído com o módulo sensor.
régua de inscrição 33 x 64 mm
tira branco pérola **CD 50 NA**



Placa em cor de teclas

para acoplar aos módulos F 50 da série CD
ref.: CD 507.. TSM, CD 509.. TSM, CD 509.. TSEM,
CD 5178 TSM, CD 51.. KRM TS D, CD 5178 TSEM,
CD 507.. RF TSM, CD 52.. TSM, FM CD 50.. M
dimensões: 33 x 68 mm



Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

- marfim **CD 50 NA W**
- branco **CD 50 NA WW**
- cinzento **CD 50 NA GR**
- cinzento claro **CD 50 NA LG**
- preto **CD 50 NA SW**

Inscrição profissional, consultar www.jung.de/gt

Placa, retroiluminável

para acoplar aos módulos F 50 da série CD
ref.: CD 507.. TSM, CD 509.. TSM, CD 509.. TSEM,
CD 5178 TSM, CD 51.. KRM TS D, CD 5178 TSEM,
CD 507.. RF TSM, CD 52.. TSM, FM CD 50.. M
dimensões: 33 x 68 mm

A placa está pintada no verso e pode ser rotulada individualmente com a ajuda da Graphic-Tool.

**Encomenda apenas através da Graphic-Tool:
www.jung.de/gt**

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
preto **CD 50 NA TX SW-L**



Referência

Módulo sensor KNX standard

inclui placa transparente ref.: LS 50 NA

Características do produto

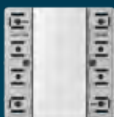
- Meios KNX: TP 256
- O teclado tem funções de comutação, regulação, controlo de persianas, transmissor de valores, chamada de cenas, etc.
- Completa-se com conjunto de teclas
- Régua de inscrição
- Existe um LED de estado vermelho por cada par de teclas
- Um LED de funcionamento faz as vezes de luz de orientação e indica o estado de programação; pode-se ajustar nas cores vermelho, verde ou azul
- Modo de poupança de energia
- Acoplador de bus integrado
- Possível utilizar modo de funcionamento para funcionar sem conjunto de teclas

Standard, 1 fase

Família: botões

Produto: botão 1 fase

LS 5071 TSM

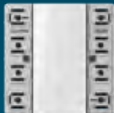


Standard, 2 fases

Família: botões

Produto: botão 2 fases

LS 5072 TSM

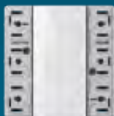


Standard, 3 fases

Família: botões

Produto: botão 3 fases

LS 5073 TSM

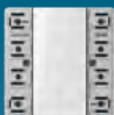


Standard, 4 fases

Família: botões

Produto: botão 4 fases

LS 5074 TSM



Referência

Módulo sensor KNX universal

inclui placa transparente ref.: LS 50 NA

Características do produto

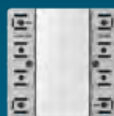
- Meios KNX: TP 256
- O teclado tem funções de comutação, regulação, controlo de persianas, transmissor de valores, chamada de cenas, etc.
- Uma ou duas funções por tecla
- Completa-se com conjunto de teclas
- Régua de inscrição iluminável
- Um LED de estado por tecla, ajustável em vermelho, verde ou azul
- Um LED de funcionamento faz as vezes de luz de orientação e indica o estado de programação; pode-se ajustar nas cores vermelho, verde ou azul
- Luminosidade ajustável para o LED de estado e o de funcionamento, e para a de inscrição, que se pode apagar, por exemplo, durante a noiterégua
- Medição de temperatura ambiente
- Auxiliar do regulador de temperatura ambiente
- Função de bloqueio: bloqueio ou modificação de todas ou algumas funções das teclas
- Função de alarme: opcional com reconhecimento ao premir uma tecla
- Modo de poupança de energia
- Acoplador de bus integrado
- Conexão para módulo de ampliação de 1 para 4 fases
- Possível utilizar modo de funcionamento para funcionar sem conjunto de teclas

Universal, 1 fase

Família: botões

Produto: botão 1 fase

LS 5091 TSM

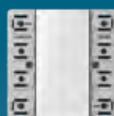


Universal, 2 fases

Família: botões

Produto: botão 2 fases

LS 5092 TSM



Universal, 3 fases

Família: botões

Produto: botão 3 fases

LS 5093 TSM



Universal, 4 fases

Família: botões

Produto: botão 4 fases

LS 5094 TSM



Referência



Controlador PI climatização KNX, módulo 2 fases
inclui placa transparente e tira com símbolos para conjunto de teclas 2 fases, ref.: .. 502 TSA .. na série LS
LS 5178 TSM

Características do produto

Todas as teclas podem ser ocupadas com funções de teclado ou funções para o controlo de regulação.

- Meios KNX: TP 256
- Medição de temperatura ambiente
- Regulação de temperatura ambiente com valor nominal
- Auxiliar do regulador de temperatura ambiente
- O teclado tem funções de comutação, regulação, controlo de persianas, transmissor de valores, chamada de cenas, etc.
- Uma ou duas funções por tecla
- Completa-se com um conjunto de teclas 2 fases
- Régua de inscrição iluminável
- Dois LED de estado por tecla; podem ajustar-se as cores vermelha, verde ou azul
- Um LED de funcionamento faz as vezes de luz de orientação e indica o estado de programação; pode-se ajustar nas cores vermelho, verde ou azul
- Luminosidade do LED de estado, do LED de funcionamento e do porta-etiquetas configurável; pode-se modificar durante o funcionamento, por exemplo, durante a noite
- Função de bloqueio: bloqueio ou modificação de todas ou algumas funções das teclas
- Função de alarme: opcional com reconhecimento ao premir uma tecla
- Modo de poupança de energia (funcionamento sem função de regulação)
- Acoplador de bus integrado
- Conexão para um módulo de ampliação do teclado que permite adicionar até mais oito teclas

Módulo sensor de ampliação

inclui placa transparente ref.: LS 50 NA amplia um módulo sensor KNX universal (ref.: LS 509.. TSM) e controlador PI climatização (ref.: LS 5178 TSM) com um módulo adicional de 1 para 4 fases

- 1 fase **LS 5091 TSEM**
- 2 fases **LS 5092 TSEM**
- 3 fases **LS 5093 TSEM**
- 4 fases **LS 5094 TSEM**

- Manuseamento de consumidores, por exemplo, conexão/desconexão de luz, regulação de luz, subir/baixar persianas, valores de luminosidade, temperaturas, chamada e memorização de cenas de luz, etc.
- Medição de temperatura ambiente
- Auxiliar do regulador de temperatura ambiente

Comprimento do cabo: máx. 30 m
Tipo de cabo: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm



Referência

Controlador de zona RCD, módulo compacto KNX
Características do produto

Todas as teclas podem ser ocupadas com funções de teclado ou funções para o controlo de regulação.

- Meios KNX: TP 256
- Display LC retroiluminado
- Uma ou duas funções por tecla
- Completa-se com conjunto de teclas
- Oito LED de estado, vermelho, verde ou azul
- Luminosidade do LED de estado e da retroiluminação do display ajustáveis
- Acoplador de bus integrado
- Possível conexão com módulo de ampliação
- Sensor de temperatura ambiente integrado
- Possível conexão da sonda de temperatura remota (ref.: FF 7,8)
- Regulação de temperatura ambiente com valor nominal
- Incorpora dois reguladores de temperatura para poder controlar duas zonas independentes, em combinação com módulos de ampliação
- Indicação da temperatura ambiente ou da nominal (°C ou °F)
- Indicação da temperatura exterior – com sensor externo, por exemplo, estação meteorológica
- Indicação da hora; conjuntamente com um relógio standard de KNX (nível de menu)
- Funcionamento por tecla ou tecla basculante
- Função de bloqueio: bloqueio ou modificação de todas ou algumas funções das teclas
- Função de alarme: opcional com reconhecimento ao premir uma tecla



Controlador de zona RCD, módulo compacto KNX, 2 fases

para conjunto de teclas 2 fases, ref.: .. 502 TSA .. na série LS amplável com módulo de ampliação ref.: LS 5178 TSEM amplável com módulo sensor de ampliação ref.: LS 509.. TSEM

LS 5192 KRM TS D

- Os ícones funcionais do display podem ser exibidos

Altura de montagem recomendada: 1,5 m



Controlador de zona RCD, módulo compacto KNX, 4 fases

para conjunto de teclas 4 fases, ref.: .. 504 TSA .. na série LS amplável com módulo de ampliação ref.: LS 5178 TSEM amplável com módulo sensor de ampliação ref.: LS 509.. TSEM

LS 5194 KRM TS D

- Os ícones funcionais do display podem ser exibidos

Altura de montagem recomendada: 1,5 m



Módulo de ampliação 2 fases para controlador de zona

para conjunto de teclas 2 fases, ref.: .. 502 TSA .. na série LS amplia um módulo controlador de permanência (ref.: LS 5192 KRM TS D, LS 5194 KRM TS D) para ter controlo de clima em duas divisões

LS 5178 TSEM

Comprimento do cabo: máx. 30 m
Tipo de cabo: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm

Conjuntos de teclas para série LS

Conjunto de teclas 1 fase

para acoplar aos módulos F 50, 1 fase da série LS
ref.: LS 5071 TSM, LS 5091 TSM, LS 5091 TSEM,
LS 5071 RF TSM, LS 5212 TSM, FM LS 5001 M

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 501 TSA**
branco **LS 501 TSA WW**
cinzento claro **LS 501 TSA LG**
preto **LS 501 TSA SW**

lacado mate

branco mate **LS 501 TSA WWM**
preto mate **LS 501 TSA SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 2501 TSA**
aço **ES 2501 TSA**
antracite (alumínio
lacado) **AL 2501 TSA AN**
dark (alumínio
lacado) **AL 2501 TSA D**
cromado brilhante **GCR 2501 TSA**
dourado **GO 2501 TSA**
banho de ouro **LS 501 TSA GGO**
latão
classic **ME 2501 TSA C**
antik **ME 2501 TSA AT**

Conjunto de teclas 2 fases

para acoplar aos módulos F 50, 2 fases da série LS
ref.: LS 5072 TSM, LS 5092 TSM, LS 5092 TSEM,
LS 5178 TSM, LS 5192 KRM TS D, LS 5178 TSEM,
LS 5072 RF TSM, LS 5224 TSM, FM LS 5002 M

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 502 TSA**
branco **LS 502 TSA WW**
cinzento claro **LS 502 TSA LG**
preto **LS 502 TSA SW**

lacado mate

branco mate **LS 502 TSA WWM**
preto mate **LS 502 TSA SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 2502 TSA**
aço **ES 2502 TSA**
antracite (alumínio
lacado) **AL 2502 TSA AN**
dark (alumínio
lacado) **AL 2502 TSA D**
cromado brilhante **GCR 2502 TSA**
dourado **GO 2502 TSA**
banho de ouro **LS 502 TSA GGO**
latão
classic **ME 2502 TSA C**
antik **ME 2502 TSA AT**

Conjunto de teclas 3 fases

para acoplar aos módulos F 50, 3 fases da série LS
ref.: LS 5073 TSM, LS 5093 TSM, LS 5093 TSEM,
LS 5073 RF TSM, LS 5236 TSM, FM LS 5003 M,
SI TM LS 5073, SI TM LS 5093

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 503 TSA**
branco **LS 503 TSA WW**
cinzento claro **LS 503 TSA LG**
preto **LS 503 TSA SW**

lacado mate

branco mate **LS 503 TSA WWM**
preto mate **LS 503 TSA SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 2503 TSA**
aço **ES 2503 TSA**
antracite (alumínio
lacado) **AL 2503 TSA AN**
dark (alumínio
lacado) **AL 2503 TSA D**
cromado brilhante **GCR 2503 TSA**
dourado **GO 2503 TSA**
banho de ouro **LS 503 TSA GGO**
latão
classic **ME 2503 TSA C**
antik **ME 2503 TSA AT**

Conjunto de teclas 4 fases

para acoplar aos módulos F 50, 4 fases da série LS
ref.: LS 5074 TSM, LS 5094 TSM, LS 5094 TSEM,
LS 5194 KRM TS D, LS 5074 RF TSM, LS 5248 TSM,
FM LS 5004 M

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 504 TSA**
branco **LS 504 TSA WW**
cinzento claro **LS 504 TSA LG**
preto **LS 504 TSA SW**

lacado mate

branco mate **LS 504 TSA WWM**
preto mate **LS 504 TSA SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 2504 TSA**
aço **ES 2504 TSA**
antracite (alumínio
lacado) **AL 2504 TSA AN**
dark (alumínio
lacado) **AL 2504 TSA D**
cromado brilhante **GCR 2504 TSA**
dourado **GO 2504 TSA**
banho de ouro **LS 504 TSA GGO**
latão
classic **ME 2504 TSA C**
antik **ME 2504 TSA AT**

Referência

Placa transparente com tira

(peça sobresselente)

para acoplar aos módulos F 50 da série LS
ref.: LS 507.. TSM, LS 509.. TSM, LS 509.. TSEM,
LS 5178 TSM, LS 5178 TSEM, LS 507.. RF TSM,
LS 52.. TSM, FM LS 50.. M

Va incluído com o módulo sensor.
régua de inscrição 33 x 67,5 mm
tira branco pérola **LS 50 NA**

Placa em cor de teclas

para acoplar aos módulos F 50 da série LS
ref.: LS 507.. TSM, LS 509.. TSM, LS 509.. TSEM,
LS 5178 TSM, LS 5178 TSEM, LS 507.. RF TSM,
LS 52.. TSM, FM LS 50.. M

dimensões: 33 x 70,5 mm

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 50 NA W**
branco **LS 50 NA WW**
cinzento claro **LS 50 NA LG**
preto **LS 50 NA SW**

lacado mate

branco mate **LS 50 NA WWM**
preto mate **LS 50 NA SWM**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio **AL 50 NA-L**
aço **ES 50 NA-L**
antracite **AL 50 NA AN-L**
dark **AL 50 NA D-L**
latão
classic **ME 50 NA C-L**
antik **ME 50 NA AT-L**

Inscrição profissional, consultar www.jung.de/gt

Placa, retroiluminável

para acoplar aos módulos F 50 da série LS
ref.: LS 507.. TSM, LS 509.. TSM, LS 509.. TSEM,
LS 5178 TSM, LS 5178 TSEM, LS 507.. RF TSM,
LS 52.. TSM, FM LS 50.. M

dimensões: 33 x 70,5 mm

A placa está pintada no verso e pode ser rotulada individualmente com a ajuda da Graphic-Tool.

Encomenda apenas através da Graphic-Tool:
www.jung.de/gt

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

preto **LS 50 NA TX SW-L**

Referência

Módulos emissores KNX RF F 40

Aros adaptadores incluídos:

ref. LS 4 AR para a série LS (pré-montado)

e ref. CD 4 AR para a série CD.

Série AS / A não necessita de aro adaptador.

Configuração e colocação em funcionamento

com ETS5 ou uma versão mais atual

Utilização prevista

- Manuseamento remoto de consumidores, por exemplo, conexão/desconexão de luz, regulação de luz, subir/baixar persianas, valores de luminosidade, chamada e memorização de cenas de luz
- Funcionamento em instalações KNX por cabo mediante acoplador de meios (ref.: MK 100 RF)
- Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1, fixação com parafuso na parede ou colado em superfície lisa (vidro) com adesivo

Características do produto

- O teclado tem funções de comutação, regulação, controlo de persianas, transmissor de valores, chamada de cenas, etc.
- Pares de teclas para a função de botão ou a função botão basculante
- Indicação de estado com LED
- Funciona com pilhas
- Configuração e colocação em funcionamento com ETS5, ou uma versão mais atual
- Não combinável com aros da série FLAT DESIGN.

Módulo emissor KNX RF, 1 fase

Família: botões

Produto: botão 1 fase

1 LED vermelho: estado do atuador

1 LED azul: estado de transmissão

4071 RF TSM

Módulo emissor KNX RF, 2 fases

Família: botões

Produto: botão 2 fases

2 LED vermelhos: estado do atuador

1 LED azul: estado de transmissão

4072 RF TSM

Módulo emissor KNX RF, 3 fases

Família: botões

Produto: botão 3 fases

3 LED vermelhos: estado do atuador

1 LED azul: estado de transmissão

4073 RF TSM

Módulo emissor KNX RF, 4 fases

Família: botões

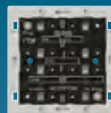
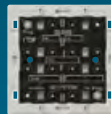
Produto: botão 4 fases

4 LED vermelhos: estado do atuador

1 LED azul: estado de transmissão

4074 RF TSM

Conjuntos de teclas, consultar a página 170 a 173



Módulos emissores KNX RF F 50

Utilização prevista

- Manuseamento remoto de consumidores, por exemplo, conexão/desconexão de luz, regulação de luz, subir/baixar persianas, valores de luminosidade, chamada e memorização de cenas de luz
- Funcionamento em instalações KNX por cabo mediante acoplador de meios (ref.: MK 100 RF)
- Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1, fixação com parafuso na parede ou colado em superfície lisa (vidro) com adesivo

Características do produto

- O teclado tem funções de comutação, regulação, controlo de persianas, transmissor de valores, chamada de cenas, etc.
- Pares de teclas para a função de botão ou a função botão basculante
- Indicação de estado com LED
- Sensor de temperatura integrado
- Funciona com pilhas (compartimento da pilha acessível a partir da parte frontal)
- Configuração e colocação em funcionamento com ETS5, ou uma versão mais atual

para séries AS / A

Módulo emissor KNX RF, 1 fase

inclui placa de montagem, lâmina adesiva e parafusos de fixação
inclui placa transparente ref.: A 50 NA
para conjunto de teclas 1 fase, ref.: A 501 TSA ..
Família: botões
Produto: botão 1 fase
1 LED verde: estado do atuador
1 LED vermelho: estado de transmissão

A 5071 RF TSM

Módulo emissor KNX RF, 2 fases

inclui placa de montagem, lâmina adesiva e parafusos de fixação
inclui placa transparente ref.: A 50 NA
para conjunto de teclas 2 fases, ref.: A 502 TSA ..
Família: botões
Produto: botão 2 fases
2 LED verdes: estado do atuador
1 LED vermelho: estado de transmissão

A 5072 RF TSM

Módulo emissor KNX RF, 3 fases

inclui placa de montagem, lâmina adesiva e parafusos de fixação
inclui placa transparente ref.: A 50 NA
para conjunto de teclas 3 fases, ref.: A 503 TSA ..
Família: botões
Produto: botão 3 fases
3 LED verdes: estado do atuador
1 LED vermelho: estado de transmissão

A 5073 RF TSM

Módulo emissor KNX RF, 4 fases

inclui placa de montagem, lâmina adesiva e parafusos de fixação
inclui placa transparente ref.: A 50 NA
para conjunto de teclas 4 fases, ref.: A 504 TSA ..
Família: botões
Produto: botão 4 fases
4 LED verdes: estado do atuador
1 LED vermelho: estado de transmissão

A 5074 RF TSM

Conjuntos de teclas, consultar a página 177



Módulos emissores KNX RF F 50

Utilização prevista

- Manuseamento remoto de consumidores, por exemplo, conexão/desconexão de luz, regulação de luz, subir/baixar persianas, valores de luminosidade, chamada e memorização de cenas de luz
- Funcionamento em instalações KNX por cabo mediante acoplador de meios (ref.: MK 100 RF)
- Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1, fixação com parafuso na parede ou colado em superfície lisa (vidro) com adesivo

Características do produto

- O teclado tem funções de comutação, regulação, controlo de persianas, transmissor de valores, chamada de cenas, etc.
- Pares de teclas para a função de botão ou a função botão basculante
- Indicação de estado com LED
- Sensor de temperatura integrado
- Funciona com pilhas (compartimento da pilha acessível a partir da parte frontal)
- Configuração e colocação em funcionamento com ETS5, ou uma versão mais atual

para série CD

Módulo emissor KNX RF, 1 fase

inclui placa de montagem, lâmina adesiva e parafusos de fixação
inclui placa transparente ref.: CD 50 NA
para conjunto de teclas 1 fase, ref.: CD 501 TSA ..
Família: botões
Produto: botão 1 fase
1 LED verde: estado do atuador
1 LED vermelho: estado de transmissão

CD 5071 RF TSM

Módulo emissor KNX RF, 2 fases

inclui placa de montagem, lâmina adesiva e parafusos de fixação
inclui placa transparente ref.: CD 50 NA
para conjunto de teclas 2 fases, ref.: CD 502 TSA ..
Família: botões
Produto: botão 2 fases
2 LED verdes: estado do atuador
1 LED vermelho: estado de transmissão

CD 5072 RF TSM

Módulo emissor KNX RF, 3 fases

inclui placa de montagem, lâmina adesiva e parafusos de fixação
inclui placa transparente ref.: CD 50 NA
para conjunto de teclas 3 fases, ref.: CD 503 TSA ..
Família: botões
Produto: botão 3 fases
3 LED verdes: estado do atuador
1 LED vermelho: estado de transmissão

CD 5073 RF TSM

Módulo emissor KNX RF, 4 fases

inclui placa de montagem, lâmina adesiva e parafusos de fixação
inclui placa transparente ref.: CD 50 NA
para conjunto de teclas 4 fases, ref.: CD 504 TSA ..
Família: botões
Produto: botão 4 fases
4 LED verdes: estado do atuador
1 LED vermelho: estado de transmissão

CD 5074 RF TSM

Conjuntos de teclas, consultar a página 180



Referência

Módulos emissores KNX RF F 50

Utilização prevista

- Manuseamento remoto de consumidores, por exemplo, conexão/desconexão de luz, regulação de luz, subir/baixar persianas, valores de luminosidade, chamada e memorização de cenas de luz
- Funcionamento em instalações KNX por cabo mediante acoplador de meios (ref.: MK 100 RF)
- Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1, fixação com parafuso na parede ou colado em superfície lisa (vidro) com adesivo

Características do produto

- O teclado tem funções de comutação, regulação, controlo de persianas, transmissor de valores, chamada de cenas, etc.
- Pares de teclas para a função de botão ou a função botão basculante
- Indicação de estado com LED
- Sensor de temperatura integrado
- Funciona com pilhas (compartimento da pilha acessível a partir da parte frontal)
- Configuração e colocação em funcionamento com ETS5, ou uma versão mais atual

para série LS

Módulo emissor KNX RF, 1 fase

inclui placa de montagem, lâmina adesiva e parafusos de fixação
inclui placa transparente ref.: LS 50 NA
para conjunto de teclas 1 fase, ref.: .. 501 TSA .. na série LS
Não combinável com aros da FLAT DESIGN.

Família: botões

Produto: botão 1 fase

- 1 LED verde: estado do atuador
- 1 LED vermelho: estado de transmissão

LS 5071 RF TSM

Módulo emissor KNX RF, 2 fases

inclui placa de montagem, lâmina adesiva e parafusos de fixação
inclui placa transparente ref.: LS 50 NA
para conjunto de teclas 2 fases, ref.: .. 502 TSA .. na série LS
Não combinável com aros da FLAT DESIGN.

Família: botões

Produto: botão 2 fases

- 2 LED verdes: estado do atuador
- 1 LED vermelho: estado de transmissão

LS 5072 RF TSM

Módulo emissor KNX RF, 3 fases

inclui placa de montagem, lâmina adesiva e parafusos de fixação
inclui placa transparente ref.: LS 50 NA
para conjunto de teclas 3 fases, ref.: .. 503 TSA .. na série LS
Não combinável com aros da FLAT DESIGN.

Família: botões

Produto: botão 3 fases

- 3 LED verdes: estado do atuador
- 1 LED vermelho: estado de transmissão

LS 5073 RF TSM

Módulo emissor KNX RF, 4 fases

inclui placa de montagem, lâmina adesiva e parafusos de fixação
inclui placa transparente ref.: LS 50 NA
para conjunto de teclas 4 fases, ref.: .. 504 TSA .. na série LS
Não combinável com aros da FLAT DESIGN.

Família: botões

Produto: botão 4 fases

- 4 LED verdes: estado do atuador
- 1 LED vermelho: estado de transmissão

LS 5074 RF TSM

Conjuntos de teclas, consultar a página 183



Referência

Comando à distância KNX RF

Configuração e colocação em funcionamento com ETS5 ou uma versão mais atual

Utilização prevista

- Manuseamento remoto de consumidores, por exemplo, conexão/desconexão de luz, regulação de luz, subir/baixar persianas, valores de luminosidade, chamada e memorização de cenas de luz
- Funcionamento em instalações KNX por cabo mediante acoplador de meios (ref.: MK 100 RF)

Características do produto

- O teclado tem funções de comutação, regulação, controlo de persianas, transmissor de valores, chamada de cenas, etc.
- Pares de teclas para a função de botão ou a função botão basculante
- LED bicolorido para a retroalimentação de acionamento, estado do envio e sinal de realimentação do atuador
- Funciona com pilhas

Comando à distância KNX RF

2 fases
antracite **HS 2 RF**



Comando à distância KNX RF

4 fases
antracite **HS 4 RF**



KNX RF stick USB sem fios

USB 2130 RF

- Interface de PC para o direcionamento, a programação e o diagnóstico de equipamentos KNX RF
- Lápis USB para o acoplamento ao PC com sistemas operativos baseados em Windows
- Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3



Interface KNX RF

Configuração e colocação em funcionamento com ETS5, ou uma versão mais atual

MK 100 RF

- Desde V 02: Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3
- Comunicação entre uma linha KNX RF e uma linha KNX par trançado
- Função de repetidor em redes KNX RF. Para tal, necessita de uma alimentação externa, mediante ref: NT 2145 REG VDC



KNX

Botão com acoplador

Referência

WG 800

Botão com acoplador KNX – fixação média –

Função: acionamento (pulsação curta), persiana, regulação de iluminação
LED: permanente em ON/OFF, objeto LED ou representação de estados
Meios KNX: TP 256

1 fase **8471.02 LED W**
O LED serve para orientação ou indicação de estado, de acordo com parâmetros.

Botão com acoplador KNX – fixação de interruptor –

Função: acionamento (pulsação curta), regulação de iluminação
LED: continuamente OFF/continuamente ON
Meios KNX: TP 256

1 fase **8471.01 LED W**
O LED serve para orientação ou indicação de estado, de acordo com parâmetros.

Tecla simples com visor

para botão com acoplador, 1 fase
fixação média ref.: 8471.02 LED W
fixação de interruptor ref.: 8471.01 LED W

800 NT

Tecla simples com visor e símbolos de setas

para botão com acoplador, 1 fase
fixação média ref.: 8471.02 LED W

800 P

Tecla com régua de inscrição

para botão com acoplador, 1 fase
fixação média ref.: 8471.02 LED W
fixação de interruptor ref.: 8471.01 LED W
com régua de inscrição
22 x 48 mm

800 NA

Visor com símbolo, translúcido

para botões de controlo e interruptores na série WG 800

transparente

símbolo luz **33 KLAR L**
símbolo campainha **33 KLAR K**
símbolo porta **33 KLAR T**

Visor sem símbolo, translúcido

para botões de controlo e interruptores na série WG 800

verde **33 GN**
transparente **33 KLAR**
vermelho **33 NR**

KNX

Botão com acoplador

Referência

Botão com acoplador KNX - fixação média -

Função: acionamento (pulsação curta), persiana, regulação de iluminação
LED: permanente em ON/OFF, objeto LED ou representação de estados
Meios KNX: TP 256

2 fases **8472.02 LED W**
O LED serve para orientação ou indicação de estado, de acordo com parâmetros.

Botão com acoplador KNX – fixação de interruptor –

Função: acionamento (pulsação curta), persiana, regulação de iluminação
LED: permanente ON/OFF
Meios KNX: TP 256

2 fases **8472.01 LED W**
O LED serve para orientação ou indicação de estado, de acordo com parâmetros.

Tecla dupla com visor

para botão com acoplador, 2 fases
fixação média ref.: 8472.02 LED W
fixação de botão ref.: 8472.01 LED W

805 NT

Tecla dupla com visor e símbolos de setas

para botão com acoplador, 1 fase
fixação de botão ref.: 8472.01 LED W

805 P

Tecla dupla com visor e símbolos de setas

para botão com acoplador, 2 fases
fixação média ref.: 8472.02 LED W

805 MP

Referência



**Sensor giratório KNX
com acoplador de bus integrado
com entrada binária 3 fases
com botão interruptor e sinal acústico**
Função: acionamento, regulação, controlo de persianas,
transmissor de valores, auxiliar de cenas
DS 4092 TS

Meios KNX:	TP 256
Tensão nominal KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Consumo de corrente KNX:	máx. 12,5 mA
Entrada binária	
Tensão de interrogação:	aprox. 20 V
Comprimento do cabo:	máx. 5 m
Temperatura ambiente:	-25 ... +55 °C
Temperatura de armazenamento/ transporte:	-25 ... +55 °C
Humidade relativa:	máx. 93 % (sem condensação)

Placa central com botão de comando e visor
para sensor giratório KNX ref.: DS 4092 TS

para séries AS / A

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim	■ A 1540 KO5
branco	■ A 1540 KO5 WW
preto	A 1540 KO5 SW

Duroplástico lacado

alumínio	■ ■ A 1540 KO5 AL
champanhe	■ A 1540 KO5 CH
moka	A 1540 KO5 MO

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco	■ A 1540 BF KO5 WW
preto	■ A 1540 BF KO5 SW

lacado mate

branco mate	A 1540 BF KO5 WWM
preto mate	A 1540 BF KO5 SWM
antracite mate	A 1540 BF KO5 ANM

para série CD

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim	■ CD 1540 KO5
branco	■ CD 1540 KO5 WW
cinzento	CD 1540 KO5 GR
cinzento claro	■ CD 1540 KO5 LG
preto	CD 1540 KO5 SW

para série LS

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim	■ LS 1940 KO5
branco	■ LS 1940 KO5 WW
cinzento claro	■ LS 1940 KO5 LG
preto	LS 1940 KO5 SW

lacado mate

branco mate	LS 1940 KO5 WWM
preto mate	LS 1940 KO5 SWM

Acabamentos metálicos

alumínio	■ ■ AL 1940 KO5
aço	■ ES 1940 KO5
antracite (alumínio lacado)	AL 1940 KO5 AN
dark (alumínio lacado)	AL 1940 KO5 D
cromado brilhante	GCR 1940 KO5
dourado	GO 1940 KO5
latão	
classic	■ ME 1940 KO5 C
antik	ME 1940 KO5 AT



Referência



**Detetor de presença KNX "mini"
com acoplador de bus integrado**

Família: sensores físicos.

Produto: movimento

Standard

branco ■ 3361 M WW

Universal

branco ■ 3361-1 M WW

Características do produto

- Acoplador de bus integrado
- 3 sensores PIR
- Campo de deteção de 360°
- Sensor de luminosidade integrado
- Utilizado como detetor de presença, detetor de movimentos ou para o modo de sinalização
- Funções de saída: comutação, função de escada, comutação com posição forçada, transmissor de valores, entrada auxiliar de cenas de luz, especificação do modo de funcionamento para o regulador da temperatura ambiente
- Ampliação do campo de deteção mediante utilização de vários dispositivos como entrada principal e auxiliar
- Seletor para a correção manual da sensibilidade
- LED de estado: pisca quando deteta movimento; em função da programação, durante o funcionamento normal ou apenas durante o teste de funcionamento

Características adicionais da versão «Universal»:

- Pode manusear-se manualmente com o comando à distância IR (ref.: KNX PM FB IR)
- 5 blocos funcionais para a deteção de movimento com 2 saídas cada um
- Blocos funcionais comutáveis, por exemplo, para o modo diurno/noturno
- Os sensores PIR podem ser avaliados separadamente
- Funcionamento do sensor de luminosidade com 3 valores limite
- Regulação de luz dependente da transmissão de luz natural com um máximo de 3 canais, mudança de consignação em funcionamento e configuração separada para ligar, desligar e fase de regulação
- Regulação de luz combinável com o funcionamento como detetor de presença
- Medição de temperatura

Comando à distância IR

para KNX detetor de presença mini Universal
ref.: 3361-1 M ..

KNX PM FB IR

Alimentação: 1 pilha de botão de lítio CR 2025 (incluída)



KNX Regulador de luminosidade

Referência



Regulador de luminosidade KNX "mini" com acoplador de bus integrado

Família de produto ETS: Sensores físicos

Tipo de produto: Luminosidade

branco **2096 LUX**

Características do produto

- Superfície de medição assimétrica
- Acoplador de bus integrado
- Sensor de luminosidade integrado
- Funcionamento do sensor de luminosidade com 3 valores limite
- Valor limite de luminosidade (3 canais) com as funções de saída de comutação, transmissor de valores e mecanismo auxiliar de cenas
- Regulação de luz dependente da transmissão de luz natural com um máximo de 3 canais, mudança de consignação em funcionamento e configuração separada para ligar, desligar e fase de regulação
- Regulação a dois pontos para controlar cargas não reguláveis
- Alimentação mediante KNX



Kit para montagem encastrada

para montagem em teto dos detetores de presença "mini" (ref.: 3361 M WW, 3361-1 M WW)

e regulador de luminosidade "mini" (ref.: 2096 LUX)

Montagem em caixa de encastrar EN 60670-1

Anel de design Ø interior: 35,6 mm, Ø exterior: 80 mm

Altura do aro de design: 3 mm

Altura da lente: 6,6 mm

branco

PMM-UP-SET-WW



Kit para montagem em superfície

para montagem em teto dos detetores de presença "mini" (ref.: 3361 M WW, 3361-1 M WW)

e regulador de luminosidade "mini" (ref.: 2096 LUX)

Dimensões (Ø x H): 80 x 83 x 49 mm

(inclui anel de design)

Anel de design Ø interior: 35,6 mm, Ø exterior: 80 mm

branco

PMM-AP-SET-WW

KNX Detetor de presença

Referência



Detetor de presença KNX com acoplador de bus integrado

Família: sensores físicos.

Produto: movimento

Standard

branco **3361 WW**

alumínio **3361 AL**

Universal

branco **3361-1 WW**

alumínio **3361-1 AL**

Características do produto

- Acoplador de bus integrado
- 3 sensores PIR
- Campo de deteção de 360°
- Sensor de luminosidade integrado
- Utilizado como detetor de presença, detetor de movimentos ou para o modo de sinalização
- Funções de saída: comutação, função de escada, comutação com posição forçada, transmissor de valores, entrada auxiliar de cenas de luz, especificação do modo de funcionamento para o regulador da temperatura ambiente
- Ampliação do campo de deteção mediante utilização de vários dispositivos como entrada principal e auxiliar
- Seletor para a correção manual da sensibilidade
- LED de estado: pisca quando deteta movimento; em função da programação, durante o funcionamento normal ou apenas durante o teste de funcionamento

Características adicionais da versão «Universal»:

- Pode manusear-se manualmente com o comando à distância IR (ref.: KNX PM FB IR)
- 5 blocos funcionais para a deteção de movimento com 2 saídas cada um
- Blocos funcionais comutáveis, por exemplo, para o modo diurno/noturno
- Os sensores PIR podem ser avaliados separadamente
- Funcionamento do sensor de luminosidade com 3 valores limite
- Regulação de luz dependente da transmissão de luz natural com um máximo de 3 canais, mudança de consignação em funcionamento e configuração separada para ligar, desligar e fase de regulação
- Regulação de luz combinável com o funcionamento como detetor de presença

Comando à distância IR

para KNX detetor de presença Universal ref.: 3361-1 ..

KNX PM FB IR

Alimentação: 1 pilha de botão de lítio CR 2025 (incluída)

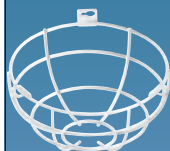


Cesto de proteção

para KNX detetor de presença ref.: 3361..

branco

SK 180-90 WW



Caixa de superfície

para montagem em teto (de superfície) dos detetores de presença ref.: 3361 WW, 3361 AL, 3361-1 WW, 3361-1 AL

branco

PM-KAPPE-1

alumínio


PM-KAPPE AL-1

(lacado)

Dimensões (Ø x A):

103 x 19 mm



Referência
 <p>Acoplador de bus KNX 3 (fixação com parafuso, sem garra de fixação) 2073 U</p> <ul style="list-style-type: none"> Acoplamento de detetores (ref.: ..3181..., ..3281..) para sistemas KNX Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1 <p>Detetor KNX 1,10 m Standard para acoplador de bus 3 ref.: 2073 U Familia: sensores físicos. Produto: movimento</p> <p>para séries AS / A</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 3181 branco A 3181 WW preto A 3181 SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 3181 AL champanhe A 3181 CH moka A 3181 MO</p> <p>lacado mate branco mate A 3181 WWM preto mate A 3181 SWM antracite mate A 3181 ANM</p> <p>para série CD</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim CD 3181 branco CD 3181 WW cinzento CD 3181 GR cinzento claro CD 3181 LG preto CD 3181 SW</p> <p>para série LS</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 3181 branco LS 3181 WW cinzento claro LS 3181 LG preto LS 3181 SW</p> <p>lacado mate branco mate LS 3181 WWM preto mate LS 3181 SWM</p> <p>Cores metálicas (termoplástico lacado) alumínio AL 3181 aço ES 3181 antracite AL 3181 AN dark AL 3181 D latão</p> <p> classic ME 3181 C antik ME 3181 AT</p>

Referência
<p>Detetor KNX 1,10 m Universal para acoplador de bus 3 ref.: 2073 U Familia: sensores físicos. Produto: movimento</p> <p>Características adicionais da versão «Universal»:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pode manusear-se manualmente com o comando à distância IR(ref.: KNX PM FB IR) 5 blocos funcionais para a deteção de movimento com 2 saídas cada um Blocos funcionais comutáveis, por exemplo, para o modo diurno/noturno Funcionamento do sensor de luminosidade com 3 valores limite Indicação de sabotagem se se extrair do acoplador de bus Medição de temperatura <p>para séries AS / A</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 3181-1 branco A 3181-1 WW preto A 3181-1 SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 3181-1 AL champanhe A 3181-1 CH moka A 3181-1 MO</p> <p>lacado mate branco mate A 3181-1 WWM preto mate A 3181-1 SWM antracite mate A 3181-1 ANM</p> <p>para série CD</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim CD 3181-1 branco CD 3181-1 WW cinzento CD 3181-1 GR cinzento claro CD 3181-1 LG preto CD 3181-1 SW</p> <p>para série LS</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 3181-1 branco LS 3181-1 WW cinzento claro LS 3181-1 LG preto LS 3181-1 SW</p> <p>lacado mate branco mate LS 3181-1 WWM preto mate LS 3181-1 SWM</p> <p>Cores metálicas (termoplástico lacado) alumínio AL 3181-1 aço ES 3181-1 antracite AL 3181-1 AN dark AL 3181-1 D latão</p> <p> classic ME 3181-1 C antik ME 3181-1 AT</p> <p>Comando à distância IR para detetor universal KNX ref.: .. 3181-1 ..., .. 3281-1 KNX PM FB IR Alimentação: 1 pilha de botão de lítio CR 2025 (incluída)</p>

Referência

Referência

**Detetor KNX 2,20 m
Standard**

para acoplador de bus 3 ref.: 2073 U
Com juntas estanques ref. AS .. 50 DS e "aro IP 44"
de série respetiva, consegue-se IP 44.



instalação IP 44 apenas para interiores

Família: sensores físicos.




Produto: movimento

para séries AS / A




Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim  **A 3281**
branco  **A 3281 WW**
preto  **A 3281 SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio  **A 3281 AL**
champanhe  **A 3281 CH**
moka  **A 3281 MO**

lacado mate

branco
mate  **A 3281 WWM**
preto mate  **A 3281 SWM**
antracite
mate  **A 3281 ANM**

para série CD

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim  **CD 3281**
branco  **CD 3281 WW**
cinzento  **CD 3281 GR**
cinzento claro  **CD 3281 LG**
preto  **CD 3281 SW**

para série LS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim  **LS 3281**
branco  **LS 3281 WW**
cinzento claro  **LS 3281 LG**
preto  **LS 3281 SW**

lacado mate

branco
mate  **LS 3281 WWM**
preto mate  **LS 3281 SWM**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio  **AL 3281**
aço  **ES 3281**
antracite  **AL 3281 AN**
dark  **AL 3281 D**

latão

classic **ME 3281 C**
antik **ME 3281 AT**


Conjunto de juntas

para detetor 2,20 m da série AS / A

 **AS A 50 DS**

Conjunto de juntas

para detetor 2,20 m da série CD e LS

 **AS CD 50 DS**

**Detetor KNX 2,20 m
Universal**

para acoplador de bus 3 ref.: 2073 U
Com juntas estanques ref. AS .. 50 DS e "aro IP 44"
de série respetiva, consegue-se IP 44.

instalação IP 44 para interiores e exteriores

Família: sensores físicos.


Produto: movimento

Características adicionais da versão «Universal»:

- Pode manusear-se manualmente com o comando à distância IR (ref.: KNX PM FB IR)
- Pode reduzir-se o campo de deteção para metade (por software)
- 5 blocos funcionais para a deteção de movimento com 2 saídas cada um
- Blocos funcionais comutáveis, por exemplo, para o modo diurno/noturno
- Funcionamento do sensor de luminosidade com 3 valores limite
- Indicação de sabotagem se se extrair do acoplador de bus
- Medição de temperatura

para séries AS / A




Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim  **A 3281-1**
branco  **A 3281-1 WW**
preto  **A 3281-1 SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio  **A 3281-1 AL**
champanhe  **A 3281-1 CH**
moka  **A 3281-1 MO**

lacado mate

branco
mate  **A 3281-1 WWM**
preto mate  **A 3281-1 SWM**
antracite
mate  **A 3281-1 ANM**





para série CD

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim  **CD 3281-1**
branco  **CD 3281-1 WW**
cinzento  **CD 3281-1 GR**
cinzento claro  **CD 3281-1 LG**
preto  **CD 3281-1 SW**

para série LS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim  **LS 3281-1**
branco  **LS 3281-1 WW**
cinzento claro  **LS 3281-1 LG**
preto  **LS 3281-1 SW**

lacado mate

branco
mate  **LS 3281-1 WWM**
preto mate  **LS 3281-1 SWM**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio  **AL 3281-1**
aço  **ES 3281-1**
antracite  **AL 3281-1 AN**
dark  **AL 3281-1 D**

latão



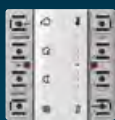



classic **ME 3281-1 C**
antik **ME 3281-1 AT**




Comando à distância IR




para detetor universal KNX ref.: .. 3181-1 ..., .. 3281-1




KNX PM FB IR

Alimentação: 1 pilha de botão de lítio CR 2025 (incluída)

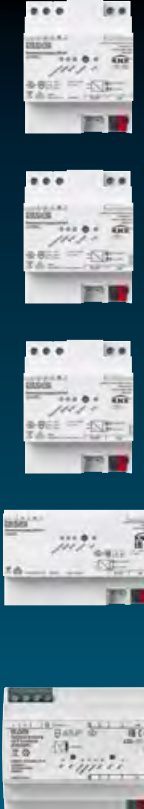



	Referência
	<p>Controlador PI climatização KNX, módulo 2 fases inclui placa transparente e tira com símbolos</p> <p>para séries AS / A para conjunto de teclas 2 fases, ref.: A 502 TSA .. A 5178 TSM</p>
	<p>para série CD para conjunto de teclas 2 fases, ref.: CD 502 TSA .. CD 5178 TSM</p>
	<p>para série LS para conjunto de teclas 2 fases, ref.: .. 502 TSA .. na série LS LS 5178 TSM</p>
	<p>Controlador PI climatização KNX com acoplador de bus integrado com roda de ajuste A partir da versão ETS3.0d, conta-se com uma completa funcionalidade com o software de colocação em funcionamento KNX.</p> <p>para séries AS / A</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 2178 branco A 2178 WW preto A 2178 SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 2178 AL champanhe A 2178 CH moka A 2178 MO</p> <p>lacado mate branco mate A 2178 WWM preto mate A 2178 SWM antracite mate A 2178 ANM</p>
	<p>para série CD</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim 2178 branco CD 2178 WW cinzento CD 2178 GR cinzento claro CD 2178 LG preto CD 2178 SW</p>
	<p>para série LS</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 2178 branco LS 2178 WW cinzento claro LS 2178 LG preto LS 2178 SW</p> <p>lacado mate branco mate LS 2178 WWM preto mate LS 2178 SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio AL 2178 aço ES 2178 antracite (alumínio lacado) AL 2178 AN dark (alumínio lacado) AL 2178 D cromado brilhante GCR 2178 latão classic ME 2178 C antik ME 2178 AT</p>

























	Referência
	<p>Controlador PI climatização KNX com acoplador de bus integrado com entrada binária 4 fases com roda de ajuste A partir da versão ETS3.0d, conta-se com uma completa funcionalidade com o software de colocação em funcionamento KNX.</p> <p>para séries AS / A</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 2178 TS branco A 2178 TS WW preto A 2178 TS SW</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 2178 TS AL champanhe A 2178 TS CH moka A 2178 TS MO</p> <p>lacado mate branco mate A 2178 TS WWM preto mate A 2178 TS SWM antracite mate A 2178 TS ANM</p>
	<p>para série CD</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim 2178 TS branco CD 2178 TS WW cinzento CD 2178 TS GR cinzento claro CD 2178 TS LG preto CD 2178 TS SW</p>
	<p>para série LS</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 2178 TS branco LS 2178 TS WW cinzento claro LS 2178 TS LG preto LS 2178 TS SW</p> <p>lacado mate branco mate LS 2178 TS WWM preto mate LS 2178 TS SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio AL 2178 TS aço ES 2178 TS antracite (alumínio lacado) AL 2178 TS AN dark (alumínio lacado) AL 2178 TS D cromado brilhante GCR 2178 TS latão classic ME 2178 TS C +antik ME 2178 TS AT</p>

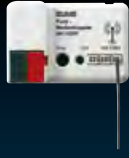



	Referência
	<p>Controlador PI climatização KNX com acoplador de bus integrado com entrada binária 4 fases sem roda de ajuste Este controlador não se pode manipular a partir de fora. A partir da versão ETS3.0d, conta-se com uma completa funcionalidade com o software de colocação em funcionamento KNX.</p>
	<p>para séries AS / A</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim A 2178 ORTS branco A 2178 ORTS WW preto A 2178 ORTS SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio A 2178 ORTS AL champanhe A 2178 ORTS CH moka A 2178 ORTS MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 2178 BF ORTS WW preto A 2178 BF ORTS SW</p> <p>lacado mate branco mate A 2178 BF ORTS WWM preto mate A 2178 BF ORTS SWM antracite mate A 2178 BF ORTS ANM</p>
	<p>para série CD</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim 2178 ORTS branco CD 2178 ORTS WW cinzento CD 2178 ORTS GR cinzento claro CD 2178 ORTS LG preto CD 2178 ORTS SW</p>
	<p>para série LS</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim LS 2178 ORTS branco LS 2178 ORTS WW cinzento claro LS 2178 ORTS LG preto LS 2178 ORTS SW</p> <p>lacado mate branco mate LS 2178 ORTS WWM preto mate LS 2178 ORTS SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio AL 2178 ORTS aço ES 2178 ORTS antracite (alumínio lacado) AL 2178 ORTS AN dark (alumínio lacado) AL 2178 ORTS D cromado brilhante GCR 2178 ORTS latão classic ME 2178 ORTS C antik ME 2178 ORTS AT</p>

	Referência
	<p>Sensor KNX de qualidade do ar CO₂ com acoplador de bus integrado com sensor de humidade e controlador de temperatura com entrada binária 2 fases</p>
	<p>para séries AS / A</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim CO2 A 2178 branco CO2 A 2178 WW preto CO2 A 2178 SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio CO2 A 2178 AL champanhe CO2 A 2178 CH moka CO2 A 2178 MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco CO2 A 2178 BF WW preto CO2 A 2178 BF SW</p> <p>lacado mate branco mate CO2 A 2178 BF WWM preto mate CO2 A 2178 BF SWM antracite mate CO2 A 2178 BF ANM</p>
	<p>para série CD</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim CO2 CD 2178 branco CO2 CD 2178 WW cinzento CO2 CD 2178 GR cinzento claro CO2 CD 2178 LG preto CO2 CD 2178 SW</p>
	<p>para série LS</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim CO2 LS 2178 branco CO2 LS 2178 WW cinzento claro CO2 LS 2178 LG preto CO2 LS 2178 SW</p> <p>lacado mate branco mate CO2 LS 2178 WWM preto mate CO2 LS 2178 SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio CO2 AL 2178 aço CO2 ES 2178 antracite (alumínio lacado) CO2 AL 2178 AN dark (alumínio lacado) CO2 AL 2178 D cromado brilhante CO2 GCR 2178 latão classic CO2 ME 2178 C antik CO2 ME 2178 AT</p>

Referência									
	<p>Termóstato KNX para fan coil Utilização prevista</p> <ul style="list-style-type: none"> Módulo de sensor para manusear ventilosconectores elétricos em instalações KNX Medição e regulação da temperatura ambiente Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1 <p>Características do produto</p> <ul style="list-style-type: none"> Parte frontal de vidro autêntico 8 teclas sensitivas capacitivas Sensor de temperatura interno Sensor de temperatura externo avaliável Controlo de ventilosconectores Modo de aquecimento e/ou refrigeração Apto para instalações de 2 tubagens ou 4 tubagens Até 3 níveis de ventilação controláveis Função de regulação de temperatura ambiente Pré-seleção do nível de energia atual mediante 4 modos de serviço opcionais de acordo com a norma KNX 5 perfis de temperatura para utilização em hotéis ou instalações similares Ecrã indicador de temperatura real (°C ou °F), nível de ventilação, modo de serviço/perfil 1 nível de manuseamento e 2 níveis de menu Níveis de menu bloqueáveis 1 LED de estado (vermelho/verde/azul) Luminosidade e contraste do ecrã reguláveis Duração da iluminação do ecrã até 120 segundos Possibilidade de operação como entrada auxiliar do regulador de temperatura Acoplador de bus integrado <p>para séries AS / A</p> <table> <tr> <td>branco</td> <td>TRD A 5248 WW</td> </tr> <tr> <td>preto</td> <td>TRD A 5248 SW</td> </tr> </table> <p>para série LS</p> <table> <tr> <td>branco</td> <td>TRD LS 9248 WW</td> </tr> <tr> <td>preto</td> <td>TRD LS 9248 SW</td> </tr> </table>	branco	TRD A 5248 WW	preto	TRD A 5248 SW	branco	TRD LS 9248 WW	preto	TRD LS 9248 SW
	branco	TRD A 5248 WW							
preto	TRD A 5248 SW								
branco	TRD LS 9248 WW								
preto	TRD LS 9248 SW								





Referência		
	<p>Fonte de alimentação KNX 160 mA montagem em calha DIN largura de montagem: 4 módulos (72 mm) Família: sistema Produto: fonte de alimentação 20160 REG</p> <p>Fonte de alimentação KNX 320 mA montagem em calha DIN largura de montagem: 4 módulos (72 mm) Família: sistema Produto: fonte de alimentação 20320 REG</p> <p>Fonte de alimentação KNX 640 mA montagem em calha DIN largura de montagem: 4 módulos (72 mm) Família: sistema Produto: fonte de alimentação 20640 REG</p> <p>Fonte de alimentação KNX 1280 mA montagem em calha DIN largura de montagem: 6 módulos (108 mm) Família: sistema Produto: fonte de alimentação 21280 REG</p> <p>Fonte de alimentação KNX 320 mA com interface IP montagem em calha DIN largura de montagem: 6 módulos (108 mm) Configuração e colocação em funcionamento com ETS5 ou uma versão mais atual Família: sistema Produto: fonte de alimentação 20320 1S IPS R</p> <ul style="list-style-type: none"> Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3 Compatível com KNX IP Secure desde ETS 5.7.3 A partir da versão V02 é possível o acesso remoto seguro juntamente com a licença IPS-L 	
	<p>KNX módulo de comunicação USB montagem em calha DIN largura de montagem: 2 módulos (36 mm) 2131 USBS REG</p> <ul style="list-style-type: none"> Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3 	
	<p>KNX módulo de comunicação USB 2131 USBS</p> <ul style="list-style-type: none"> Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3 	

Referência	
	<p>Placa central (com parafusos) para módulo de comunicação USB ref.: 2131 USBS</p> <p>para séries AS / A</p> <p>Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  A 569 PLT branco  A 569 PLT WW preto A 569 PLT SW</p> <p>Duroplástico lacado alumínio   A 569 PLT AL champanhe  A 569 PLT CH moka A 569 PLT MO</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim  A 569 BFPLT branco  A 569 BFPLT WW preto  A 569 BFPLT SW</p> <p>lacado mate branco mate A 569 BFPLT WWM preto mate A 569 BFPLT SWM antracite mate A 569 BFPLT ANM</p> <p>para série CD</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim  569 T branco  CD 569 T WW cinzento  CD 569 T GR cinzento claro  CD 569 T LG preto  CD 569 T SW</p> <p>Placa central (com parafusos) com régua de inscrição 6 x 37 mm</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim  569 TNA branco  CD 569 TNA WW</p> <p>Placa transparente com tira para régua de inscrição 6 x 37 mm (peça sobresselente) tira branco CD 20 NA</p> <p>para série LS</p> <p>Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim  LS 969 T branco  LS 969 T WW cinzento claro  LS 969 T LG preto  LS 969 T SW</p> <p>lacado mate branco mate LS 969 T WWM preto mate LS 969 T SWM</p> <p>Acabamentos metálicos alumínio   AL 2969 T aço  ES 2969 T antracite (alumínio) lacado) AL 2969 T AN dark (alumínio) lacado) AL 2969 T D cromado brilhante GCR 2969 T latão classic  ME 2969 T C antik ME 2969 T AT</p> <p>KNX RF stick USB sem fios USB 2130 RF</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interface de PC para o direcionamento, a programação e o diagnóstico de equipamentos KNX RF • Lápis USB para o acoplamento ao PC com sistemas operativos baseados em Windows • Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3

Referência	
	<p>Interface KNX RF Configuração e colocação em funcionamento com ETS5 ou uma versão mais atual</p> <p>MK 100 RF</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desde V 02: Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3 • Comunicação entre uma linha KNX RF e uma linha KNX par trançado • Função de repetidor em redes KNX RF. Para tal, necessita de uma alimentação externa, mediante ref: NT 2145 REG VDC
	<p>Módulo de comunicação IP montagem em calha DIN largura de montagem: 2 módulos (36 mm) Configuração e colocação em funcionamento com ETS5 ou uma versão mais atual</p> <p>IPS 300 SREG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3 • Compatível com KNX IP Secure desde ETS 5.7.3
	<p>Licença de acesso remoto para interface IP ref.: IPS 300 SREG (desde V05) para fonte de alimentação com interface IP ref.: 20320 1S IPS R (desde V02)</p> <p>IPS-L Acesso remoto à tecnologia de edifícios mediante um servidor seguro da JUNG localizado na Alemanha.</p> <p>Em conexão com a interface IP (ref. IPS 300 SREG) ou a fonte de alimentação com interface IP (ref. 20320 1S IPS R):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acesso encriptado a dispositivos KNX para configuração e manutenção fora da rede local • Ativar o acesso através de objetos de comunicação • Retroalimentação sobre os processos de acesso e programação através de objetos de comunicação
	<p>Router IP montagem em calha DIN largura de montagem: 2 módulos (36 mm) Configuração e colocação em funcionamento com ETS5 ou uma versão mais atual Familia: acessórios Produto: terminais</p> <p>IPR 300 SREG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3 • Compatível com KNX IP Secure desde ETS 5.7.3
	<p>Acoplador de linha/área KNX montagem em calha DIN largura de montagem: 2 módulos (36 mm) Familia: componentes de sistema Produto: acoplador de linha</p> <p>2142 REG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3



	Referência
	<p>Atuador de comutação KNX 2 fases montagem em calha DIN largura de montagem: 4 módulos (72 mm) 2 contactos normalmente abertos com comando manual técnico e indicador de estado Família: saídas Produto: saída binária, 2 fases 2302.16 REGHM</p>
	<p>Atuador de comutação KNX 4 fases montagem em calha DIN largura de montagem: 4 módulos (72 mm) 4 contactos normalmente abertos com comando manual técnico e indicador de estado Família: saídas Produto: saída binária, 4 fases 2304.16 REGHM</p>
	<p>Atuador de comutação KNX 8 fases montagem em calha DIN largura de montagem: 8 módulos (144 mm) 8 contactos normalmente abertos com comando manual técnico e indicador de estado Família: saídas Produto: saída binária, 8 fases 2308.16 REGHM</p>
	<p>Atuador de comutação KNX 4 fases, carga capacitiva com deteção de corrente montagem em calha DIN largura de montagem: 4 módulos (72 mm) 4 contactos normalmente abertos com comando manual técnico e indicador de estado Família: saídas Produto: saída binária, 4 fases 2304.16 REGCHM</p>
	<p>Atuador de comutação KNX 8 fases, carga capacitiva com deteção de corrente montagem em calha DIN largura de montagem: 8 módulos (144 mm) 8 contactos normalmente abertos com comando manual técnico e indicador de estado Família: saídas Produto: saída binária, 8 fases 2308.16 REGCHM</p>
	<p>Atuador de comutação KNX 6 fases</p>
	<p>Atuador persianas KNX 3 fases montagem em calha DIN largura de montagem: 4 módulos (72 mm) com comando manual eletrónico e LED de estado Configuração e colocação em funcionamento com ETS5 ou uma versão mais atual Família: saídas Produto: saída binária mista 23006 1S R</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3
	<p>Atuador de comutação KNX 16 fases Atuador persianas KNX 8 fases montagem em calha DIN largura de montagem: 8 módulos (144 mm) com comando manual eletrónico e LED de estado Configuração e colocação em funcionamento com ETS5 ou uma versão mais atual Família: saídas Produto: saída binária mista 23016 1S R</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3

	Referência
	<p>Atuador de comutação KNX 24 fases Atuador persianas KNX 12 fases montagem em calha DIN largura de montagem: 12 módulos (216 mm) com comando manual eletrónico e LED de estado Configuração e colocação em funcionamento com ETS5 ou uma versão mais atual Família: saídas Produto: saída binária mista 23024 1S R</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3
	<p>Atuador persianas KNX 4 fases DC 12-48 V montagem em calha DIN largura de montagem: 4 módulos (72 mm) com comando manual eletrónico e LED de estado A partir da versão ETS3.0d, conta-se com uma completa funcionalidade com o software de colocação em funcionamento KNX. Família: persianas Produto: persianas 2424 REGHE</p>
	<p>Atuador persianas KNX 2 fases AC 110 – 230 V, 1 fase DC 12 – 48 V montagem em calha DIN largura de montagem: 4 módulos (72 mm) com comando manual eletrónico e LED de estado A partir da versão ETS3.0d, conta-se com uma completa funcionalidade com o software de colocação em funcionamento KNX. Família: persianas Produto: persianas 2502 REGHE</p>
	<p>Atuador persianas KNX 4 fases AC 110 – 230 V, 2 fases DC 12 – 48 V montagem em calha DIN largura de montagem: 4 módulos (72 mm) com comando manual eletrónico e LED de estado Família: persianas Produto: persianas 2504 REGHE</p>
	<p>Atuador persianas KNX 4 fases AC 110 – 230 V, 2 fases DC 12 – 48 V montagem em calha DIN largura de montagem: 4 módulos (72 mm) com comando manual eletrónico e LED de estado Ajuste de montagem para posição final inferior (por exemplo, para posição de ventilação em persianas enroláveis) A partir da versão ETS3.0d, conta-se com uma completa funcionalidade com o software de colocação em funcionamento KNX. Família: persianas Produto: persianas 2514 REGHE</p>
	<p>Atuador persianas KNX 8 fases AC 110 – 230 V, 4 fases DC 12 – 48 V montagem em calha DIN largura de montagem: 8 módulos (144 mm) com comando manual eletrónico e LED de estado Família: persianas Produto: persianas 2508 REGHE</p>

Referência



**Atuador persianas enroláveis
KNX 4 fases AC 110 – 230 V**
montagem em calha DIN
largura de montagem: 4 módulos (72 mm)
com comando manual eletrônico e LED de estado
Família: persianas
Produto: persianas

2504 REGHER



**Atuador dimmer KNX LED universal / regulador
de velocidade KNX, 1 fase**
1 x 500 W, lâmpadas LED de 230 V típ. 3 ... 100 W
montagem em calha DIN
largura de montagem: 4 módulos (72 mm)
Família: iluminação
Produto: reguladores

3901 REGHE



Atuador dimmer KNX LED universal 2 fases
2 x 300 W, lâmpadas LED de 230 V típ. 2 x 3 ... 60 W
montagem em calha DIN
largura de montagem: 4 módulos (72 mm)
Família: iluminação
Produto: reguladores

3902 REGHE



Atuador dimmer KNX LED universal 4 fases
4 x 225 W, lâmpada de LED de alta voltagem
típ. 4 x 1 ... 35 W (corte de fase ascendente),
4 x 1 ... 200 W (corte de fase descendente)
1 x 855 W
com comando manual eletrônico e LED de estado
Configuração e colocação em funcionamento com ETS5
ou uma versão mais atual
montagem em calha DIN
largura de montagem: 4 módulos (72 mm)
Família: iluminação
Produto: reguladores

39004 1S R

- Compatível com KNX Data Secure
- desde ETS 5.7.3



Controlador KNX para LED, 5 fases
montagem em calha DIN
largura de montagem: 4 módulos (72 mm)
com comando manual eletrônico e LED de estado
Configuração e colocação em funcionamento com ETS5
ou uma versão mais atual
Família: iluminação
Produto: reguladores

39005 1S LED R

- Dimmer para o controle de LED, módulos LED, spots LED, lâmpadas de halogéneo e lâmpadas incandescentes de 5 V ... 48 V (modulados com largura de impulsos)
- Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3



Meios KNX: TP 256
Frequência de PWM: 211 ... 1200 Hz

Referência



Controlador KNX para LED, 5 fases
com comando manual eletrônico e LED de estado
Configuração e colocação em funcionamento com ETS5
ou uma versão mais atual
Família: iluminação
Produto: reguladores

39005 1S LED E

- Dimmer para o controle de LED, módulos LED, spots LED, lâmpadas de halogéneo e lâmpadas incandescentes de 5 V ... 48 V (modulados com largura de impulsos)
- Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3



Meios KNX: TP 256
Frequência de PWM: 211 ... 1200 Hz
Dimensões (L x A x H): 157 x 45 x 26 mm



Regulador de fluorescência KNX, 1 – 10 V, 4 fases
montagem em calha DIN
largura de montagem: 4 módulos (72 mm)
Família: iluminação
Produto: reguladores

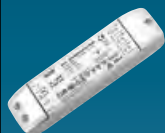
2194 REGHM



KNX interface DALI TW
montagem em calha DIN
largura de montagem: 4 módulos (72 mm)
com comando manual eletrônico e LED de estado
Família: iluminação
Produto: reguladores

2099 REGHE

- A partir da geração de dispositivos V02: certificado DALI-2



**Transformador DALI
para lâmpadas de halogéneo de baixa voltagem
D SNT 105**

Potência nominal: 35 ... 105 W
Tensão nominal: AC 230/240 V ~
Frequência de rede: 50/60 Hz



Atuador de fan coil KNX, 2 fases
montagem em calha DIN
largura de montagem: 4 módulos (72 mm)
com comando manual eletrônico e LED de estado
Família: climatização
Produto: fan-coil

FCA 2 REGHE



Atuador local KNX 110 – 230 V
montagem em calha DIN
largura de montagem: 4 módulos (72 mm)
com comando manual eletrônico e LED de estado
Família: saídas
Produto: saída binária mista






RA 23024 REGHE















Multistation KNX
montagem em calha DIN
largura de montagem: 4 módulos (72 mm)






23066 REGHE

- Funções do atuador: comutação, persiana, acionamentos eletrotérmicos
- Máx. 6 saídas de acionamento
- Máx. 3 saídas de persianas
- Interface de interruptor integrado com 6 entradas
- 2 controladores de temperatura integrados
- 2 entradas para sensor de temperatura (ref. FF 7.8)
- Funções lógicas para o controle de funções de edifícios
- Função de cenas








	Referência
	<p>Atuador climatização KNX 6 fases montagem em calha DIN largura de montagem: 4 módulos (72 mm) 6 saídas para Triac com comando manual eletrônico e LED de estado Família: climatização Produto: válvulas</p> <p style="text-align: center;">2336 REG HZ HE</p> <p>Comutação de acionamentos eletrotérmicos por exemplo, TSA 230 NC WW, TSA 24 NC WW</p>
	<p>Atuador de aquecimento KNX 6 fases, básico montagem em calha DIN largura de montagem: 4 módulos (72 mm) 6 saídas para Triac Família: climatização Produto: válvulas</p> <p style="text-align: center;">2336 REG HZ B</p>
	<p>Atuador climatização KNX 6 fases com controlador montagem em calha DIN largura de montagem: 4 módulos (72 mm) 6 saídas para Triac com comando manual eletrônico e LED de estado Família: climatização Produto: válvulas</p> <p style="text-align: center;">2336 REG HZR HE</p> <p>Comutação de acionamentos eletrotérmicos por exemplo, TSA 230 NC WW, TSA 24 NC WW</p>
	<p>Saída analógica KNX 4 fases montagem em calha DIN largura de montagem: 4 módulos (72 mm) Família: saídas Produto: analógica, 4 fases</p> <p style="text-align: center;">2204.01 REGA</p> <p>Para o seu funcionamento, a saída analógica requer da fonte de alimentação com ref.: WSSV 10.</p>
	<p>Módulo de ampliação 4 saídas analógicas montagem em calha DIN largura de montagem: 4 módulos (72 mm)</p> <p style="text-align: center;">2204.01 REGAM</p> <p>Módulo de ampliação para saída analógica 4 fases ref.: 2204,01 REGA</p>

	Referência																	
	<p>Atuador de comutação KNX 1 fase Família: saídas Produto: saída binária, 1 fase</p> <p style="text-align: center;">23001 1S U</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3 																	
	<p>Atuador de comutação KNX 2 fases Atuador persianas KNX 1 fase Família: saídas Produto: saída binária, 2 fases</p> <p style="text-align: center;">23002 1S U</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3 																	
	<p>Atuador dimmer KNX universal 1 fase Família: iluminação Produto: reguladores</p> <p style="text-align: center;">39001 1S U</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3 																	
	<p>Corte de fase ascendente</p> <table border="0"> <tr> <td>Lâmpadas de halogénio de alta voltagem/incandescentes</td> <td style="text-align: right;">20 ... 210 W</td> </tr> <tr> <td>Transformadores indutivos:</td> <td style="text-align: right;">20 ... 210 VA</td> </tr> <tr> <td>Transformadores indutivos com LED de baixa voltagem:</td> <td style="text-align: right;">20 ... 100 VA</td> </tr> <tr> <td>Lâmpadas LED de 230 V, reguláveis:</td> <td style="text-align: right;">1 ... 32 W</td> </tr> </table> <p>Corte de fase descendente</p> <table border="0"> <tr> <td>Lâmpadas de halogénio de alta voltagem/incandescentes</td> <td style="text-align: right;">20 ... 230 W</td> </tr> <tr> <td>Transformadores eletrônicos:</td> <td style="text-align: right;">20 ... 230 W</td> </tr> <tr> <td>Transformadores eletrônicos com LED de baixa voltagem:</td> <td style="text-align: right;">20 ... 200 W</td> </tr> <tr> <td>Lâmpadas LED de 230 V, reguláveis:</td> <td style="text-align: right;">1 ... 200 W</td> </tr> </table>	Lâmpadas de halogénio de alta voltagem/incandescentes	20 ... 210 W	Transformadores indutivos:	20 ... 210 VA	Transformadores indutivos com LED de baixa voltagem:	20 ... 100 VA	Lâmpadas LED de 230 V, reguláveis:	1 ... 32 W	Lâmpadas de halogénio de alta voltagem/incandescentes	20 ... 230 W	Transformadores eletrônicos:	20 ... 230 W	Transformadores eletrônicos com LED de baixa voltagem:	20 ... 200 W	Lâmpadas LED de 230 V, reguláveis:	1 ... 200 W	
Lâmpadas de halogénio de alta voltagem/incandescentes	20 ... 210 W																	
Transformadores indutivos:	20 ... 210 VA																	
Transformadores indutivos com LED de baixa voltagem:	20 ... 100 VA																	
Lâmpadas LED de 230 V, reguláveis:	1 ... 32 W																	
Lâmpadas de halogénio de alta voltagem/incandescentes	20 ... 230 W																	
Transformadores eletrônicos:	20 ... 230 W																	
Transformadores eletrônicos com LED de baixa voltagem:	20 ... 200 W																	
Lâmpadas LED de 230 V, reguláveis:	1 ... 200 W																	


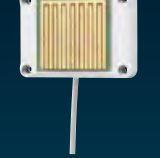



Referência	
	<p>Acionamento regulador motorizado KNX com controlador acionador regulador eletromecânico Familia: climatização Produto: válvulas</p> <p>2177 SV R</p>
	<p>Detector de movimento "mini" básico Atraso da desconexão fixa de 10 segundos branco  BM 360 MB WW</p> <p>Atraso da desconexão fixa de 270 segundos branco  BM 360 MB WW-270</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detecção de movimentos em interiores independentemente da luminosidade • Conexão a aparelhos KNX, por exemplo, multistation ou entrada binária para comutação automática de cargas • Alimentação via saída de uma fonte de alimentação (KNX) com baixas tensões de segurança (SELV) • Montagem de pressão em tetos falsos • Montagem em teto com caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1 mediante o kit para montagem encastrada (ref.: PMM UP SET WW) • Montagem em superfície em teto mediante o kit (ref.: PMM AP SET)
	<p>Sensor de condensação BTS 01</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detecção de formação de líquido de condensação em tubagens de refrigerante em vivendas ou edifícios funcionais • Conexão a interfaces de interruptor KNX ou outras entradas binárias com tensão de interrogação de 5 V (por exemplo, 2177 SV R, 2076-2 T, 2076-4 T, .. 2178 TS ..., .. 2178 ORTS ..., CO2 .. 2178 ..., 23001 1S U, 23002 1S U, 39001 1S U) • Montagem em tubagem de refrigerante
	<p>Sensor de inundação LES 01</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detecção de entradas de água e fugas • Conexão a interfaces de interruptor KNX ou outras entradas binárias com tensão de interrogação de 5 V (por exemplo, 2177 SV R, 2076-2 T, 2076-4 T, .. 2178 TS ..., .. 2178 ORTS ..., CO2 .. 2178 ..., 23001 1S U, 23002 1S U, 39001 1S U) • Montagem na superfície a vigiar
	<p>Sonda de temperatura remota FF 7.8</p> <p>Também é adequado como sensor de temperatura externa para os seguintes dispositivos KNX ref.: .. 2178 TS ..., .. 2178 ORTS ..., .. 5192 KRM TS D, .. 5194 KRM TS D, 2177 SV R, 23066 REGHE, 23001 1S U, 23002 1S U, 39001 1S U</p> <p>sonda NTC 7,8 mm Ø Comprimento do cabo: 4 m Temperatura ambiente: -25 ... +70 °C</p>
	<p>Contacto magnético branco RAL 9016 FUS 4410 WW castanho, FUS 4410 BR</p>

Referência	
	<p>Entrada binária KNX 6 fases montagem em calha DIN largura de montagem: 2 módulos (36 mm) 6 entradas AC/DC 10 ... 230 V ~ (para diferentes conectores, por exemplo: E1-E3 = L1 e E4-E6 = L2) com indicador de estado Familia: entradas Produto: binária, 6 pol.</p> <p>2116 REG</p>
	<p>Entrada binária KNX 8 fases montagem em calha DIN largura de montagem: 4 módulos (72 mm) 8 entradas 12 ... 48 V AC/DC Saída de tensão auxiliar DC 24 V (SELV) para a consulta de contactos livres de potencial com indicador de estado Familia: entradas Produto: binária, 8 pol.</p> <p>2128 REG</p>
	<p>Entrada binária KNX compacta, 2 fases Familia: entradas Produto: binária, 2 pol.</p> <p>2076-2 T</p>
	<p>Entrada binária KNX compacta, 4 fases Familia: entradas Produto: binária, 4 pol.</p> <p>2076-4 T</p>
	<p>Sensor de energia KNX, 3 fases montagem em calha DIN largura de montagem: 2 módulos (72 mm) Familia: sensores físicos. Produto: sensor de energia</p> <p>2103 REG ES</p> <p>3 entradas AC 110 ... 240 V ~ Medição direta (sem transformador) máx. 16 A Medição com transformador (transformador de 75 A, relação 75:5, por exemplo, Phoenix Contact referência 2277611, não incluído)</p>

KNX Estação meteorológica

Referência
 <p>Estação meteorológica KNX universal encapsulado compacto inclui braço de fixação e cabo de conexão Família: sensores físicos. Produto: estação meteorológica 2225 WS U A estação meteorológica necessita da fonte de alimentação ref.: WSSV 10.</p>
 <p>Braço de fixação (peça sobresselente) para montar a estação meteorológica universal ref.: 2225 WSU 2225 BFA</p>
 <p>Estação meteorológica KNX "Home" 2224 WH Para a deteção de precipitações será necessária a fonte de alimentação com ref.: WS SV 10.</p>
 <p>Acessório de montagem para estação meteorológica "Home" ref.: 2224 WH montagem em mastro 50 – 120 mm Ø MM 100</p>
 <p>Entrada analógica KNX 4 fases montagem em calha DIN largura de montagem: 4 módulos (72 mm) Família: entradas Produto: analógica 2214 REG A A saída analógica necessita da fonte de alimentação ref.: WSSV 10.</p>
 <p>Módulo de ampliação 4 entradas analógicas montagem em calha DIN largura de montagem: 4 módulos (72 mm) Módulo de ampliação para entrada analógica 2214 REGAM</p>
 <p>Fonte de alimentação AC 24 V ~ para estação meteorológica universal ref.: 2225 WS U para estação meteorológica "Home" ref.: 2224 WH para entrada analógica ref.: 2214 REG A para saída analógica ref.: 2204,01 REGA montagem em calha DIN largura de montagem: 4 módulos (72 mm) WSSV 10</p>

KNX Estação meteorológica

Referência
 <p>Sensor de vento WS 10 W</p>
 <p>Sensor de chuva WS 10 R</p>
 <p>Sensor de luminosidade tensão de serviço 24 V DC intervalo de medição 0 – 60 kLux, linear 58 x 35 x 64 mm WS 10 H</p>
 <p>Sensor crepuscular tensão de serviço 24 V DC intervalo de medição 0 – 255 Lux, linear 58 x 35 x 64 mm WS 10 D</p>
 <p>Sensor de temperatura tensão de serviço 24 V DC intervalo de medição -30 °C a +70 °C, linear 58 x 35 x 64 mm WS 10 T</p>

Referência



Mini panel KNX

Família: Indicações
 Produto: Painel de comando e sinalização
 vidro verde **MBT 2424**
 vidro branco **MBT 2424 WW**
 vidro preto **MBT 2424 SW**
 Etiquetado através de lâmina transparente amovível
 Superfície em vidro com 24 botões capacitivos independentes
 Indica estado mediante 24 LED RGB

Alimentação externa

Tensão nominal: AC/DC 24 V SELV
 Potência absorvida: aprox. 2,2 W
 Placa frontal (A x H x P): ca. 236 x 156 x 14 mm
 Profundidade do encastrado: aprox. 39 mm
 Grau de proteção: IP 54 montagem encastrada
 IP 20 montagem em superfície



Caixa de superfície

para mini panel ref.: MBT 2424 ..
 cinzento claro
 RAL 7035 **EBG 2424**

Dimensões: 236 x 156 x 52 mm (A x H x P)
 Grau de proteção: IP 20



Fonte de alimentação, encastrável

para mini panel ref.: MBT 2424 ..
NT 2405 VDC

Tensão de entrada: AC 230 V ~, 50/60 Hz
 Tensão de saída: DC 24 V

Referência



Servidor e software ComfortClick

- Sistema de visualização web para vivenda e pequeno edifício terciário
- Número ilimitado de páginas e conexões simultâneas para clientes web ou App
- Número de utilizadores e datapoints segundo licença
- Integração de protocolos KNX, alarmes DSC, Modbus, Philips Hue, câmaras IP, SMA solar technology, Z-Wave, Modbus, BACnet, MQTT, Http, Sonos, Denon e outros
- Integração com Amazon Alexa
- KNX IP-Secure
- Controlo de equipamentos audiovisuais através de sinal infravermelho, através de Global Cache ou IR Trans
- Gestão de conteúdos audiovisuais através de integração com Kodi
- Funções lógicas
- Funções aritméticas
- Contadores de energia
- Ambientes modificáveis em modo runtime
- Programações semanais
- Temporizadores
- Contador de horas de funcionamento
- Limites analógicos
- Bit converter
- Misturador RGB
- Gráficos analógicos
- App disponível em Apple Store e Play Store



Controlador Jigsaw

- para projetos residenciais de pequenas dimensões, montagem em calha DIN, 6 módulos
- Sistema operativo Linux
 - Sem limitação por software de acessos simultâneos
 - A licença inclui 3 perfis de utilizador
 - Conexão direta a KNX. Inclui interface KNX/IP interna para aceder ao bus.
 - Alimentação direta a 110 / 230 V AC
 - Consumo: 2 W

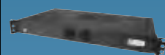
CC-J-2



Controlador Grinder Black

- para projetos residenciais de grande tamanho e pequeno terciário
- Montagem em parte inferior de mesa.
 - Dimensões: 116,6 mm x 112 mm x 51,5 mm (AnxHxD)
 - Windows 10 IoT
 - Sem limitação por software de acessos simultâneos
 - A licença inclui 5 perfis de utilizador
 - Necessita de módulo IPS 300 SREG para se conectar a KNX
 - Inclui alimentador 110 / 240 V AC
 - Consumo aproximado: 10 W

CC-GB-1



Controlador Sledgehammer

- Adequado para projetos terciários
- Montagem em rack de 19".
- Dimensões: 482 x 45 x 254 mm (AnxHxP)
- Windows 10 IoT
- Sem limitação por software de acessos simultâneos
- A licença inclui 10 perfis de utilizador
- Necessita de módulo IPS 300 SREG para se conectar a KNX
- Alimentação a 110 / 240 V AC
- Consumo aproximado: 60 W

CC-S-1

Software BOS PRO

BOS-5

Licença de utilizador adicional

BOS-U

Referência

KNX Smart Panel 8

preto **SP 0081 U**

Utilização prevista

- Visualização e controlo de instalações
- Montagem horizontal (recomendada) ou vertical
- Montagem em caixa de encastrar (ref. EBG 24 ou SC 7 EBG) ou de acordo com EN 60670-1 (recomendação: aprox. 60 mm de profundidade)

Características do produto

- Ecrã HD
- Sensor de proximidade
- Ecrã tátil capacitivo
- Modo de limpeza com bloqueio de ecrã tátil
- Sem ventilador nem peças móveis
- Acoplador de bus integrado
- Interface gráfica de utilizador para a visualização e o manuseamento de dispositivos KNX
- Configuração com software Windows "KNX Smart Panel Designer" (requisitos mínimos: Windows 10, 64 bits, 120 MB de espaço livre)
- Colocação em funcionamento com ETS a partir da versão 5.7.4 e DCA
- Funções especiais KNX, por exemplo, cenas, sequências, função central, simulação de presença
- Divisões ou elementos: máx. 300
- Possível estrutura em várias divisões ou numa só
- Planeamento de tempo: máx. 125 com 10 comandos cada
- Operações lógicas: máx. 55
- Relógio astronómico
- Visualização da temperatura interior e exterior
- Média automática de temperatura por divisão
- Notificações (alarme, advertência, informações)
- Página de favoritos
- Esquema de cor clara / escura
- Acesso à configuração em dois níveis (administrador/utilizador)
- Gestão de utilizadores
- Utilizadores (códigos PIN): máx. 10
- Proteção de divisões e elementos por código PIN
- Cópias de segurança e restabelecimento
- Aplicação para telemóveis (acesso local)
- Utilizadores da aplicação por instalação: máx. 10



Caixa de encastrar

para Smart Panel ref.: SP 0081 U
Dimensões da ranhura (A x H): 212 x 124 mm
Profundidade do encastramento: 75 mm

EBG 24

Fonte de alimentação, calha DIN

para Smart Panel ref.: SP 0081 U
montagem em calha DIN
largura de montagem: 4 módulos (72 mm)

NT 2415 REG VDC

Tensão de entrada: AC 100 ... 240 V ~, 50/60 Hz
Tensão de saída: DC 24 V SELV



Referência

Smart Control 5

preto **SC 5 SW**

Utilização prevista

- Visualização e controlo de instalações
- Montagem vertical
- Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1
- Tenha especial cuidado na colocação da caixa de encastrar. Os parafusos de fixação devem ficar em linha vertical.

Características do produto

- Ecrã HD
- Ecrã tátil capacitivo
- Sem ventilador nem peças móveis
- Sensor de proximidade
- Interface gráfica de utilizador
- Ajuste automático do brilho do ecrã de acordo com a luminosidade ambiente
- Visualização KNX a funcionar com Visu Pro Server (ref.: JVP-SERVER-H2)
- Visualização KNX a funcionar com Smart Visu Server (ref.: SV-SERVER)
- Não é possível a visualização de diagramas
- Visualização eNet em combinação com o eNet Server REG (ref.: ENET-SERVER) a partir da versão de software 2.2
- Função de videoporteiro complementada com o Smart Gateway SG 650-.. ou SG 150-.. da Siedle
- Memória de imagens integrada no Smart Gateway

Kit SV-Server Smart Control 5

é composto pelo Smart Visu Server (ref.: SV-SERVER) e Smart Control 5 (ref.: SC 5 SW) preto, **SV-S-SC 5 SW**



Fonte de alimentação, encastrável

para Smart Control ref.: SC 5 SW

NT 2405 VDC

Tensão de entrada: AC 230 V ~, 50/60 Hz
Tensão de saída: DC 24 V

Fonte de alimentação, calha DIN

para Smart Control ref.: SC 5 SW
montagem em calha DIN
largura de montagem: 4 módulos (72 mm)

NT 2415 REG VDC

Tensão de entrada: AC 100 ... 240 V ~, 50/60 Hz
Tensão de saída: DC 24 V SELV



Referência

Smart Control 8

preto **SC 0081 U**

Utilização prevista

- Visualização e controlo de instalações
- Montagem horizontal (recomendada) ou vertical
- Montagem em caixa de encastrar (ref. EBG 24 ou SC 7 EBG) ou de acordo com EN 60670-1 (recomendação: aprox. 60 mm de profundidade)

Características do produto

- Ecrã HD
- Sensor de proximidade
- Ecrã tátil capacitivo
- Modo de limpeza com bloqueio de ecrã tátil
- Sem ventilador nem peças móveis
- Visualização KNX a funcionar com Visu Pro Server (ref.: JVP-SERVER-H2)
- Visualização KNX a funcionar com Smart Visu Server (ref.: SV-SERVER)
- Visualização eNet em combinação com o eNet Server REG (ref.: ENET-SERVER) a partir da versão de software 2.2
- Função de videoporteiro complementada com o Smart Gateway SG 650... ou SG 150... da Siedle
- Pode mostrar a imagem de até 6 câmaras IP
- Memória de imagens integrada no Smart Gateway



Caixa de encastrar

para Smart Control ref.: SC 0081 U
Dimensões da ranhura (A x H): 212 x 124 mm
Profundidade do encastramento: 75 mm

EBG 24

Fonte de alimentação, calha DIN

para Smart Control ref.: SC 0081 U
montagem em calha DIN
largura de montagem: 4 módulos (72 mm)

NT 2415 REG VDC

Tensão de entrada: AC 100 ... 240 V ~, 50/60 Hz
Tensão de saída: DC 24 V SELV

Referência

Smart Visu Server

Para montar em superfície ou em calha DIN
inclui fonte de alimentação conectável
com Europlug **SV-SERVER**



Utilização prevista

- Controlo e visualização de sistemas KNX mediante navegadores HTML5 ou app (iOS, Android), por exemplo, Smart Control (ref. SC 5 SW, SC 0081 U), smartphones, tablet, etc.
- Visualização e controlo de Philips Hue
- Funcionamento em redes IP locais que suportam DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), ou com endereço IP fixo (IPv4)
- Funcionamento em interiores

Características do produto

- Visualização Web para monitorizar e controlar o sistema KNX (SV-Home)
- Acesso simultâneo recomendado de um máximo de 10 utilizadores diferentes do SV-Home
- Servidor web integrado para colocação em funcionamento (SV-Control)
- Design simples a partir de ecrã pré-configurado, ideal para instalações domésticas e pequenas instalações comerciais
- Elementos gráficos de controlo, seleção de símbolos das bibliotecas gráficas fornecidas
- Importação direta de direções de grupo (em três níveis) mediante importação OPC (ETS3, ETS4, ETS5)
- Possível entrada manual de direções
- 24 permanências
- 240 funções dinâmicas (máx. 1200 datapoints)
- 25 grupos de ação
- 250 ações configuráveis (máximo 16 funções por ação)
 - Definidas pelo utilizador
 - Programações horárias
 - Lógica
 - Orientado para eventos
 - Astronómicas
- Criação de até 24 utilizadores com diferentes cargos e autorizações
- Armazenamento de dados (por exemplo, valores de temperatura) e criação de diagramas (visualização dos diagramas não é possível com SC 5 SW)
- Conecta-se ao KNX mediante interface (ref. IPR 300 SREG, IPS 300 SREG, 20320 1S IPS R), não incluída no volume de fornecimento
- Integração de Philips Hue com KNX
- Integração de Philips Hue mediante Philips Hue Bridge
- Integração de altifalantes SONOS com KNX
- Integração do assistente de voz Amazon Alexa através da conta de MyJUNG
- Integração do assistente de voz Google Home através da conta de MyJUNG
- Acesso remoto seguro através da conta de MyJUNG
- Atualizável



Licença de acesso remoto Smart Visu Server

ilimitado

SV-SERVER-L

Acesso remoto à tecnologia de edifícios mediante um servidor seguro da JUNG localizado na Alemanha.



Referência
 <p>JUNG Visu Pro Software Hotel Versão complexa hotel JVP-HOTEL Sistema operativo • Windows 10</p> <p>Funcionalidade especial HOTEL Suporta até 150 ligações KNX de tunneling Comunicação via KNX IP Secure Tunneling Integração de sistemas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de fechaduras Assa Abloy <ul style="list-style-type: none"> – Identificação de cartão de hóspede – Identificação de cartão de pessoal do hotel – Registo e contagem de entradas – Avaliação do sistema de fechaduras • Sistema de reservas PMS, Protel <ul style="list-style-type: none"> – Identificação do hóspede de cada quarto – Pedidos a partir do quarto (não incomodar, pode limpar, etc.) – Modificação das temperaturas mediante o PMS • Sistema PMS da Oracle Hospitality OPERA ou Oracle Hospitality Suite 8 <ul style="list-style-type: none"> – Identificação do hóspede de cada quarto – Pedidos a partir do quarto (não incomodar, pode limpar, etc.) – Modificação das temperaturas mediante o PMS <p>Base de dados KNX para importar em bases de dados ETS disponível exclusivamente na nossa página web: https://www.jung.de/es > downloads > downloads técnicos</p> 

Referência
 <p>Terminais de conexão vermelho/preto (para KNX) 2050 RT SW amarelo/branco 2050 GE WS</p>  <p>Bornes de cabo KNX de 4 condutores Embalagem: 50 unidades preto 243-204 vermelho 243-804 cinzento claro 243-304 amarelo 243-504</p>  <p>Bornes de cabo KNX de 8 condutores Embalagem: 50 unidades preto 243-208 vermelho 243-808 cinzento claro 243-308 amarelo 243-508</p>  <p>Suporte para bornes de cabo KNX Embalagem: 10 unidades fixação em calha DIN com 4 compartimentos 243-112 8 compartimentos 243-113</p>  <p>Ligador de conexão para cabo de até 2,5 mm² em cabo rígido e 4 mm² em cabo flexível com alavanca para facilitar a conexão e desconexão do cabo ao inserir, todos os condutores ficam conectados entre si</p>  <p>Embalagem: 100 unidades 2 condutores 221-412</p>  <p>Embalagem: 50 unidades 3 condutores 221-413</p>  <p>5 condutores 221-415</p>  <p>Suporte para ligadores de conexão 221- ... Embalagem: 10 unidades Fixação em calha DIN 221-500</p>  <p>Para fixar com parafuso 221-502</p> <p>Cabo para KNX Metro de cabo KNX Rolos de 100 m 2 x 2 x 0,8, com revestimento de PVC EIB-BUS-PVC</p> <p>2 x 2 x 0,8, com revestimento livre de halogéneos EIB-BUS-LSZH</p> <p>1 x 2 x 0,8, com revestimento livre de halogéneos EIB-BUS-LSZH 1x2</p>  <p>Ferramenta para extrair teclas A forma simples e segura de extrair as teclas W-KEIL</p>

Referência

Unidade interior áudio

Inclui conjunto de teclas e lâmina de inscrição sem aro
Os módulos da estação interior podem ser combinados com aros múltiplos (na horizontal ou na vertical).
É possível uma montagem separada em aros separados bem como uma montagem em caixas de superfície.

Unidade interior áudio para série AS / A

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **SI AI A 6 W**
branco **SI AI A 6 WW**
preto **SI AI A 6 SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **SI AI A 6 AL**
champanhe **SI AI A 6 CH**
moka **SI AI A 6 MO**

lacado mate

antracite mate **SI AI A 6 ANM**

para série CD

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **SI AI CD 6 W**
branco **SI AI CD 6 WW**

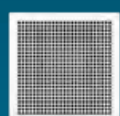
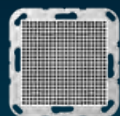
para série LS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **SI AI LS 6 W**
branco **SI AI LS 6 WW**
cinzento claro **SI AI LS 6 LG**
preto **SI AI LS 6 SW**

Acabamentos metálicos

alumínio **SI AI AL 6**
aço **SI AI ES 6**
antracite (alumínio lacado) **SI AI AL 6 AN**
dark (alumínio lacado) **SI AI AL 6 D**



Referência

Unidades interiores vídeo

Inclui conjunto de teclas e lâmina de inscrição sem aro
Os módulos da estação interior podem ser combinados com aros múltiplos (na horizontal ou na vertical).
É possível uma montagem separada em aros separados bem como uma montagem em caixas de superfície.
A unidade interior de vídeo necessita de uma alimentação própria independente do In-Home bus. Ver catálogo da Siedle.

Unidade interior vídeo 2,2"

para séries AS / A

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **SI VI A 622 W**
branco **SI VI A 622 WW**
preto **SI VI A 622 SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **SI VI A 622 AL**
champanhe **SI VI A 622 CH**
moka **SI VI A 622 MO**

lacado mate

antracite mate **SI VI A 622 ANM**

Unidade interior vídeo 2,7"

para série CD

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **SI VI CD 627 W**
branco **SI VI CD 627 WW**

Unidade interior vídeo 2,7"

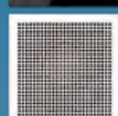
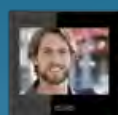
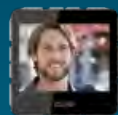
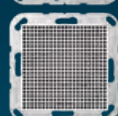
para série LS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **SI VI LS 627 W**
branco **SI VI LS 627 WW**
cinzento claro **SI VI LS 627 LG**
preto **SI VI LS 627 SW**

Acabamentos metálicos

alumínio **SI VI AL 627**
aço **SI VI ES 627**
antracite (alumínio lacado) **SI VI AL 627 AN**
dark (alumínio lacado) **SI VI AL 627 D**



	Referência
	<p>Componentes individuais:</p> <p>Módulo áudio para séries AS / A Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim SI AM A 5 W branco SI AM A 5 WW preto SI AM A 5 SW Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio SI AM A 5 AL champanhe SI AM A 5 CH moka SI AM A 5 MO lacado mate antracite mate SI AM A 5 ANM</p> <p>para série CD Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim SI AM CD 5 W branco SI AM CD 5 WW</p> <p>para série LS Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim SI AM LS 5 W branco SI AM LS 5 WW cinzento claro SI AM LS 5 LG preto SI AM LS 5 SW Acabamentos metálicos alumínio SI AM AL 5 aço SI AM ES 5 antracite (alumínio lacado) SI AM AL 5 AN dark (alumínio lacado) SI AM AL 5 D</p> <p>Módulo de deteção standard Para módulo de áudio e em combinação com um módulo de deteção universal como módulo de ampliação Completa-se com um conjunto de teclas de 3 fases (ref.: .. 503 TSA ..)</p> <p>para série AS / A SI TM A 5073 Conjunto de teclas, consultar a página 177</p> <p>para série CD SI TM CD 5073 Conjunto de teclas, consultar a página 180</p> <p>para série LS SI TM LS 5073 Conjunto de teclas, consultar a página 183</p>

	Referência
	<p>Módulo de deteção universal é necessário para o funcionamento de um módulo de vídeo e ao conectar um segundo módulo de deteção Completa-se com um conjunto de teclas de 3 fases (ref.: .. 503 TSA ..)</p> <p>para séries AS / A SI TM A 5093 Conjunto de teclas, consultar a página 177</p> <p>para série CD SI TM CD 5093 Conjunto de teclas, consultar a página 180</p> <p>para série LS SI TM LS 5093 Conjunto de teclas, consultar a página 183</p> <p>Módulo vídeo 2,2" para séries AS / A SI VM 22 A</p> <p>Módulo vídeo 2,7" para série CD SI VM 27 CD</p> <p>para série LS SI VM 27 LS</p> <p>Cabo de conexão (peça sobresselente) para a conexão dos módulos em aros múltiplos vermelho áudio SI AM-AK 22 preto vídeo SI VM-AK 22 Comprimento do cabo: 220 mm</p> <p>Cabo de conexão Com os cabos de conexão opcionais incluídos podem separar-se os módulos até 500 mm. vermelho áudio SI AM-AK 70 preto vídeo SI VM-AK 70 Comprimento do cabo: 700 mm</p>

Referência

Lâmina de inscrição

(peça sobresselente)
contém uma lâmina com símbolos para áudio e vídeo



para séries AS / A

SI AV 6 A



para série CD

SI AV 6 CD



para série LS

SI AV 6 LS



**Placa com símbolos áudio
para séries AS / A**

com símbolos impressos
para encaixar na estação interior de áudio (ref.: SI AI A 6 ..)
ou módulos de detecção (ref.: SI TM A 5073, SI TM A 5093)
dimensões: 25 x 55 mm

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **SI A6 A DC W**
branco **SI A6 A DC WW**
preto **SI A6 A DC SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **SI A6 A DC AL**
champanhe **SI A6 A DC CH**
moka **SI A6 A DC MO**

lacado mate

antracite mate **SI A6 A DC ANM**



**Placa com símbolos vídeo
para séries AS / A**

com símbolos impressos
para encaixar na estação interior de vídeo (ref.: SI VI A 622..)
ou módulos de detecção (ref.: SI TM A 5073, SI TM A 5093)
dimensões: 25 x 55 mm

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

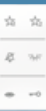
marfim **SI V6 A DC W**
branco **SI V6 A DC WW**
preto **SI V6 A DC SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **SI V6 A DC AL**
champanhe **SI V6 A DC CH**
moka **SI V6 A DC MO**

lacado mate

antracite mate **SI V6 A DC ANM**



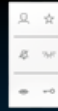
**Placa com símbolos áudio
para série CD**

com símbolos impressos
para encaixar na estação interior de áudio (ref.: SI AI CD 6 ..)
ou módulos de detecção (ref.: SI TM CD 5073, SI TM CD 5093)
dimensões: 33 x 68 mm

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **SI A6 CD DC W**
branco **SI A6 CD DC WW**

Referência

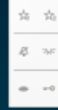


**Placa com símbolos vídeo
para série CD**

com símbolos impressos
para encaixar na estação interior de vídeo (ref.: SI VI CD 627 ..)
ou módulos de detecção (ref.: SI TM CD 5073, SI TM CD 5093)
dimensões: 33 x 68 mm

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **SI V6 CD DC W**
branco **SI V6 CD DC WW**



**Placa com símbolos áudio
para série LS**

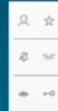
com símbolos impressos
para encaixar na estação interior de áudio (ref.: SI AI LS 6 .., SI AI AL 6 .., SI AI ES 6)
ou módulos de detecção (ref.: SI TM LS 5073, SI TM LS 5093)
dimensões: 33 x 70,5 mm

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **SI A6 LS DC W**
branco **SI A6 LS DC WW**
cinzento claro **SI A6 LS DC LG**
preto **SI A6 LS DC SW**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio (lacado) **SI A6 AL DC**
aço (lacado) **SI A6 ES DC**
antracite (lacado) **SI A6 AL DC AN**
dark **SI A6 AL DC D**



**Placa com símbolos vídeo
para série LS**

com símbolos impressos
para encaixar na estação interior de vídeo (ref.: SI VI LS 627 .., SI VI AL 627, SI VI ES 627)
ou módulos de detecção (ref.: SI TM LS 5073, SI TM LS 5093)
dimensões: 33 x 70,5 mm

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **SI V6 LS DC W**
branco **SI V6 LS DC WW**
cinzento claro **SI V6 LS DC LG**
preto **SI V6 LS DC SW**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio (lacado) **SI V6 AL DC**
aço (lacado) **SI V6 ES DC**
antracite (lacado) **SI V6 AL DC AN**
dark **SI V6 AL DC D**



Bloco de conexão

(peça sobresselente)
dupla **SI KB 2**
quádrupla **SI KB 4**
sêxtupla **SI KB 6**



Resistência terminal vídeo

(peça sobresselente)
No módulo de áudio, entre os terminais TaM e TbM conecta-se, em princípio, uma resistência terminal. Esta resistência terminal só é necessária se a estação interior for o último dispositivo de uma linha. Se o bus for distribuído pelas estações interiores, esta resistência terminal deve ser retirada, em cada caso.

SI V-RC

Referência

**Smart Control 5**preto **SC 5 SW****Utilização prevista**

- Visualização e controlo de instalações
- Montagem vertical
- Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1
- Tenha especial cuidado na colocação da caixa de encastrar. Os parafusos de fixação devem ficar em linha vertical.

Características do produto

- Ecrã HD
- Ecrã tátil capacitivo
- Sem ventilador nem peças móveis
- Sensor de proximidade
- Interface gráfica de utilizador
- Ajuste automático do brilho do ecrã de acordo com a luminosidade ambiental
- Visualização KNX a funcionar com Visu Pro Server (ref.: JVP-SERVER-H2)
- Visualização KNX a funcionar com Smart Visu Server (ref.: SV-SERVER)
- Não é possível a visualização de diagramas
- Visualização eNet em combinação com o eNet Server REG (ref.: ENET-SERVER) a partir da versão de software 2.2
- Função de videoproteiro complementada com o Smart Gateway SG 650-.. ou SG 150-.. da Siedle
- Memória de imagens integrada no Smart Gateway

Fonte de alimentação, encastrável

para Smart Control ref.: SC 5 SW

NT 2405 VDC

Tensão de entrada: AC 230 V ~, 50/60 Hz

Tensão de saída: DC 24 V

Fonte de alimentação, calha DIN

para Smart Control ref.: SC 5 SW

montagem em calha DIN

largura de montagem: 4 módulos (72 mm)

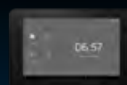
NT 2415 REG VDC

Tensão de entrada: AC 100 ... 240 V ~, 50/60 Hz

Tensão de saída: DC 24 V SELV



Referência

**Smart Control 8**preto **SC 0081 U****Utilização prevista**

- Visualização e controlo de instalações
- Montagem horizontal (recomendada) ou vertical
- Montagem em caixa de encastrar (ref. EBG 24 ou SC 7 EBG) ou de acordo com EN 60670-1 (recomendação: aprox. 60 mm de profundidade)

Características do produto

- Ecrã HD
- Sensor de proximidade
- Ecrã tátil capacitivo
- Modo de limpeza com bloqueio de ecrã tátil
- Sem ventilador nem peças móveis
- Visualização KNX a funcionar com Visu Pro Server (ref.: JVP-SERVER-H2)
- Visualização KNX a funcionar com Smart Visu Server (ref.: SV-SERVER)
- Visualização eNet em combinação com o eNet Server REG (ref.: ENET-SERVER) a partir da versão de software 2.2
- Função de videoproteiro complementada com o Smart Gateway SG 650-.. ou SG 150-.. da Siedle
- Pode mostrar a imagem de até 6 câmaras IP
- Memória de imagens integrada no Smart Gateway

Caixa de encastrar

para Smart Control ref.: SC 0081 U

Dimensões da ranhura (A x H): 212 x 124 mm

Profundidade do encastrar: 75 mm

EBG 24**Fonte de alimentação, calha DIN**

para Smart Control ref.: SC 0081 U

montagem em calha DIN

largura de montagem: 4 módulos (72 mm)

NT 2415 REG VDC

Tensão de entrada: AC 100 ... 240 V ~, 50/60 Hz

Tensão de saída: DC 24 V SELV



Referência

Painel de vídeo básico

para o bus Siedle In-Home

Funcionalidade

Ecrã de 8,8 cm (3,5 polegadas) TFT a cores.

Chamada, áudio, vídeo, abrir porta, luz

Manuseamento simples mediante dois botões claramente identificáveis

- Áudio otimizado que permite uma excelente reprodução a um bom nível de volume
- Transmissão de vídeo de alta qualidade
- Montagem em dois passos. Suporte na parede com as conexões e montagem rápida da unidade
- 7 níveis de cor e de brilho
- 7 níveis de volume
- 11 tons de chamada
- Diferenciação de tons de chamada entre duas placas de rua e chama interna
- LED display de estado: chamada de entrada, chamada ativa, mute
- Abertura de porta e ligação de luz através do bus In Home
- Abertura manual da porta inclusivamente sem chamada de entrada
- Pode visualizar-se de forma sequencial até 8 placas de rua sem necessidade de chamada de entrada.

Ligação via In-Home bus

Consumo de alimentação

+M/-M: máx. 300 mA

Dimensões (mm) : 135 x 115 x 24

Branco

VIB 150-0**Código de artigo** 200049270-01

Referência

Painel de vídeo Comfort

para o bus Siedle In-Home

Funcionalidade

Painel de vídeo para bus confort com ecrã tátil de 17,8 cm para o bus In-Home da Siedle.

Com as funções Chamar, Falar, Ver, Abrir, porta, luz, funções de chamada de piso/comutação/controlo, visualização de mensagens e comunicação interna

- Memória de imagens integrada, mediante cartão SD incluído no fornecimento (4 GB) para mais de 2000 imagens.
- 15 funções de comutação/controlo em combinação com o módulo de comutação para BSM/BSE 650-...
- 15 indicações de mensagens
- Visualização otimizada das funções de comutação/controlo e mensagens
- Tecla de volume de voz, ajustável em 5 níveis
- 11 sinais de chamada eletrónicos diferentes livremente selecionáveis
- Indicação ótica de chamada por intermitência da tecla de falar
- Seleção específica de máx. 15 altifalantes de porta/câmaras
- Desativação de chamadas com indicação de estado
- Volume de chamada configurável em 5 níveis até um máx. de 83 dB(A)
- Função de abrir portas/luz a qualquer momento através dos fios do bus
- Ativação de porta/vídeo possível em qualquer momento
- Sinalização de resposta para funções de comutação/controlo e mensagens em combinação com o módulo de entradas para bus BEM 650-...
- Telefonia interna de um máx. de 15 estações internas
- Reenvio de chamadas
- Megafonia geral
- Aceitação de conversação automática em chamadas internas



Branco

BVPC 850-0 W**Código de artigo** 200044075-00

Alumínio/preto

BVPC 850-0 A/S**Código de artigo** 200044747-00**Siedle Axiom para montagem em parede**

Branco

sem auricular

A 180-10 W**Código de artigo** 210005918-00

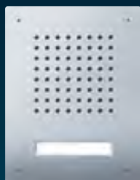
com auricular

A 180-11 W**Código de artigo** 210005919-00

Referência

Placa de rua In-Home áudio, design Siedle Classic.**Características**

- Frontal de aço mate com tratamento V4A
- Montagem encastrada com caixa fornecida
- Altifalante e botões de chamada retroiluminados
- Possibilidade de trocar o botão de chamada por botão compacto de aço
- Temperatura de funcionamento: -20 °C a +55 °C

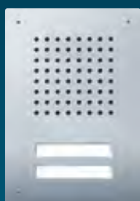


1 botão de chamada F CL A 01 B-0
Código de artigo 210007698-00

Caixa de encastrar para placa de 1 botão de chamada**GU CL 01-0****Código de artigo** 210007731-00

Dimensões

placa: 171 x 224 x 2 mm
 caixa encastrar: 154 x 205 x 65 mm



2 botões de chamada F CL A 02 B-0
Código de artigo 210007701-00

Caixa de encastrar para placa de 2 botões de chamada**GU CL 02-0****Código de artigo** 210007732-00

Dimensões

placa: 171 x 250 x 2 mm
 caixa encastrar: 154 x 231 x 65 mm

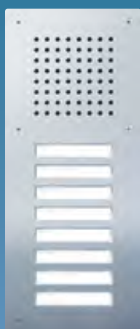


4 botões de chamada F CL A 04 B-0
Código de artigo 210007707-00

Caixa de encastrar para placa de 4 botões de chamada**GU CL 04-0****Código de artigo** 210007734-00

Dimensões

placa: 171 x 303 x 2 mm
 caixa encastrar: 154 x 283 x 65 mm



8 botões de chamada F CL A 08 B-0
Código de artigo 210007712-00

Caixa de encastrar para placa de 8 botões de chamada**GU CL 08-0****Código de artigo** 210007737-00

Dimensões

placa: 171 x 408 x 2 mm
 caixa encastrar: 154 x 388 x 65 mm

Referência

Placa de rua In-Home vídeo, design Siedle Classic.**Características**

- Frontal de aço mate com tratamento V4A
- Montagem encastrada com caixa fornecida
- Altifalante e botões de chamada retroiluminados
- Câmara de 130° com visão infra-vermelho
- Possibilidade de trocar o botão de chamada por botão compacto de aço
- Temperatura de funcionamento: -20 °C a +55 °C



1 botão de chamada F CL V130 01 B-0
Código de artigo 210007724-00

Caixa de encastrar para placa de 1 botão de chamada**GU CL 06-0****Código de artigo** 210007736-00

Dimensões

placa: 171 x 355 x 2 mm
 caixa encastrar: 154 x 336 x 65 mm



2 botões de chamada F CL V130 02 B-0
Código de artigo 210007725-00

Caixa de encastrar para placa de 2 botões de chamada**GU CL 07-0****Código de artigo** 210007738-00

Dimensões

placa: 171 x 382 x 2 mm
 caixa encastrar: 154 x 362 x 65 mm



4 botões de chamada F CL V130 04 B-0
Código de artigo 210007727-00

Caixa de encastrar para placa de 4 botões de chamada**GU CL 09-0****Código de artigo** 210007745-00

Dimensões

placa: 171 x 435 x 2 mm
 caixa encastrar: 154 x 415 x 65 mm

**Botão de aço para placa de rua Siedle Classic**

Para substituir os botões retroiluminados que vêm de série nas placas de rua

ZNSM/CL-02**Código de artigo** 200043063-00

Referência

Placa de rua In-Home, compacta**Características**

- Câmara integrada com comutação diurna/noturna automática, iluminação LED e aquecimento de 2 níveis
- Altifalante de porta integrado
- Volume de voz ajustável
- Número de teclas de chamada integradas: 1, 2
- Confirmação acústica de pulsação ativável
- Etiquetas identificativas de inquilinos com retroiluminação intercambiáveis pela parte da frente.

- Sistema a cores: PAL
- Sensor de imagem: Sensor CMOS de 1/3" 756 x 504 pixéis
- Resolução: 550 linhas de TV
- Objetivo: 3,7 mm
- Ângulo de visão: horizontal aprox. 65°, vertical aprox. 50°

- Margem de ajuste mecânico: 30° horizontal/vertical
- Aquecimento de 2 níveis: 12 V AC, máx. 110 mA
- Tensão de serviço: via bus In-Home
- Contactos normalmente abertos 24 V, 2 A
- Grau de proteção: IP 54, IK 8
- Temperatura ambiente: -20 °C até +40 °C
- Dimensões da placa frontal (mm)
Larg x Al x Pr: 110 x 273 x 100
- Dimensões da caixa de encastrar (mm)
Al x Larg x Pr: 84 x 253 x 48

1 botão**de chamada** **BCVU 850-1-0 E****Código de artigo** 210009120-00**Caixa de encastrar para placa de 1 botão de chamada****2 botões****de chamada** **BCVU 850-2-0 E****Código de artigo** 210009121-00

BCVU 850-1-0 E

BCVU 850-2-0 E

Referência

Unidade de alimentação**e controlo do bus In-Home áudio**

DIN – 9 Módulos
Incorpora relé de saída para acender a luz e abertura de porta.
Completar com acessório ZBVG 650-0 para poder programar a instalação mediante software

BNG 650-0**Código de artigo** 200035261-00

Tensão de funcionamento: 230 V AC +/- 10%, 50/60 Hz
Corrente de entrada: 200 mA
Tensão de saída: 27,5 V DC, 12 V AC
Corrente de saída: 0,5 A DC, 1 A AC
Temperatura de funcionamento: 0° C a 40° C

Unidade de alimentação**e controlo do bus In-Home vídeo**

DIN – 9 Módulos
Incorpora relé de saída para acender a luz e abertura de porta.
Completar com acessório ZBVG 650-0 para poder programar a instalação mediante software

BVNG 650-0**Código de artigo** 200035262-00

Tensão de funcionamento: 230 V AC +/- 10%, 50/60 Hz
Corrente de entrada: 200 mA
Tensão de saída: 29 V DC +/- 5%
Corrente de saída: 1,2 A
Temperatura de funcionamento: 0° C a 40° C

Cartão acessório para configurar várias linhas

Inserir na unidade BNG 650-0 ou em BVNG 650-0

ZBVNG 650-0**Código de artigo** 200035260-00**Cartão acessório para conectar módulo de programação PRI 602-01 USB**

Inserir na unidade BNG 650-0 ou em BVNG 650-0

ZBVG 650-0**Código de artigo** 200035250-00**Módulo de programação USB**

DIN – 3 Módulos
Conecta-se ao ZBVNG, através de cabo patch, ou ao bus In-Home, através de terminais específicos

PRI 602-01 USB**Código de artigo** 200036940-00

Referência

Transformador para alimentar placa de rua e componentes suplementares

DIN – 3 Módulos

TR 603-0**Código de artigo** 200035160-00

Tensão de funcionamento: 230 V AC +/- 10%, 50/60 Hz
 Tensão de saída: 12 V AC
 Corrente de saída: máx. 1,3 A
 Temperatura funcionamento: 0° C a 40° C

Transformador para alimentar monitores de vídeo

DIN – 6 Módulos

NG 706-30/33-0**Código de artigo** 210010267-00

Tensão de funcionamento: 230 V AC +/- 10%, 50/60 Hz
 Tensão de saída: 30 V DC
 Potência de saída: 33 W
 Temperatura funcionamento: 0° C a 40° C

Distribuidor assimétrico encastrável**51 x 23 mm**

Para ramificar o bus de vídeo.

Dispõe de uma entrada de bus, uma saída de bus e uma saída para o monitor de vídeo.

BVU 650-0**Código de artigo** 200032250-00**Distribuidor assimétrico duplo**

DIN – 1 Módulo

Para ramificar o bus de vídeo.

Incorpora 2 distribuidores assimétricos.

Dispõe de uma entrada de bus, uma saída de bus e duas saídas para monitores de vídeo.

BVU 652-0**Código de artigo** 200049631-00**Distribuidor simétrico encastrável****51 x 23 mm**

Para ramificar o bus de vídeo.

Dispõe de uma entrada de bus e duas saídas de bus. Adequado para estabelecer vários montantes de cabo na instalação.

BVS 650-0**Código de artigo** 200032245-00**Distribuidor simétrico duplo**

DIN – 1 Módulo

Para ramificar o bus de vídeo.

Incorpora 2 distribuidores simétricos, cada um deles capaz de criar uma estrutura de árvore quando existem vários montantes. Pode ser utilizado tanto para o bus da câmara, como para o bus de monitores.

BVS 652-0**Código de artigo** 200049630-00

Referência

Desacoplador de áudio encastrável**51 x 23 mm**

Para conectar elementos de áudio ou de controlo. Dispõe de uma entrada de bus de vídeo e uma saída de bus de áudio.

BAA 650-0**Código de artigo** 200032255-00**Elemento combinado desacoplador de áudio e distribuidor de vídeo, calha DIN**

DIN – 1 Módulo

Para conectar elementos de áudio ou de controlo. Dispõe de uma entrada de bus de vídeo, uma saída de bus de vídeo e outra de bus de áudio.

BAVU 652-0**Código de artigo** 200049632-00**Smart Gateway IP**

DIN – 6 Módulos

Para comunicar com o sistema através de dispositivos móveis iOS ou através de software. Inclui 2 utilizadores, ampliable até 50.

Funcionalidade

- Interface entre bus In-Home e a rede IP.
- Transfere a chamada e os sinais de comando, áudio e vídeo do In-Home ao utilizador IP, tanto em rede local como remota, através da Internet.
- Permite utilizar dispositivos móveis iOS ou um software para fazer as funções de um monitor de vídeo.
- Descarga gratuita da App (cinzenta) na Apple Store.
- Inclui servidor SIP (apenas a versão Professional)
- Permite criar grupos de até 6 utilizadores IP.
- Permite chamada paralela a dispositivos In-Home e utilizadores IP.
- Vídeo vigilância
- Chamada à porta
- Gravação de imagens
- Funções de acionar e controlar (luz e abertura de porta)

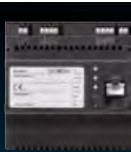
Smart Gateway Lite

DIN – 6 Módulos

Até 10 utilizadores IP com 5 licenças já incluídas. As restantes podem ser pedidas mediante a referência BLC 250-0

SG 150-0**Código de artigo** 210007449-00

Referência

**Smart Gateway Professional**

DIN – 6 Módulos
Até 50 utilizadores IP com 2 licenças já incluídas.
As restantes podem ser pedidas mediante a referência BLC 250-0
Inclui servidor SIP
Conexão de câmaras IP
Servidor para VoIP com ou sem vídeo
Conexão com a rede telefónica.
(É necessária licença separada)

SG 650-0**Código de artigo** 200048807-00**Licença adicional para Smart Gateway IP****BLC 250-0****Código de artigo** 200048823-00**Transformador para alimentar Smart Gateway IP**

DIN – 6 Módulos

ANG 600-0**Código de artigo** 200041605-00

Tensão de funcionamento: 100 – 240 V AC +/- 10%, 50/60 Hz
Consumo: 0,5 A – 1 A
Tensão de saída: 48 V DC
Corrente de saída: 800 mA
Temperatura de funcionamento: 0° C a 40 °C

Referência

**Atuador In-Home encastrável,
1 saída, 51 x 23 mm**

Saída para relé biestável de livre potencial para ativar cargas externas ao sistema de videoproteiros

BSE 650-02**Código de artigo** 200031950-02

Capacidade do contacto: 6 A, 250 V
Tempo aceso: ajustável, de 0,4 seg até 19 min 59 seg

Temperatura de funcionamento: 0° C a 40 °C

**Entrada binária In-Home encastrável,
1 canal, 51 X 23 mm**

Para mandar comandos ao bus In-Home a partir de um contacto externo

BEM 650-0**Código de artigo** 200031960-00

Tipo de sinal: livre potencial, ou 4 – 30 VDC, 10 mA

Temperatura de funcionamento: 0° C a 40 °C

**Cabo de 3 x 2 x 0,8 mm para videoproteiro**

Em rolos de 100 metros

TKM KABEL

JUNG PORTUGAL, S.A.

Índice

Referência	Pág.	Referência	Pág.	Referência	Pág.
10 S 23 L	162	1711 DE	67	243-112	204
10 S 23 L WW	162	1712 DE	67	243-113	204
10 S 23 LA	162	1713 DSTE	67	243-204	204
10 S 23 LA WW	162	1720 NE	68	243-208	204
104.28	12	1723 NE	68	243-304	204
104.15	12	1724 DEB	79	243-308	204
1056-04	20	1724 DM	79	243-504	204
106.28	12	1730 DD	78	243-508	204
106.15	12	1730 JE	66	243-804	204
11	106	1731 DD	78	243-808	204
11 BR	153	1731 JE	66	2502 REGHE	196
11 GR	153	1733 DNE	78	2504 REGHE	196
11 SG	36	1735 DS	78	2504 REGHER	197
11 SW	106	1740 DSTE	78	2508 REGHE	196
11 WW	36	1741 DSTE	78	2514 REGHE	196
1101-20	11	1790 RTR	69	28	12
1101-20 WW	11	1792 HT BT	73	28 G1	12
1101-4	11	18 V	155	28 G1 SL	12
1101-4 WW	11	192	159	306 A-24	162
11015	12	193-2	159	306 A-24 WW	162
11015 WW	12	20160 REG	194	3069-2 AT	17
11120	12	20320 1S IPS R	194	3069-2 BR	17
11120-20	12	20320 REG	194	3069-2 LEX	17
11120-20 WW	12	2050 GE WS	204	3069-2 PAND	17
12	106	2050 RT SW	204	3069-2 SIE	17
12 BR	153	20640 REG	194	3069-25 WE	17
12 GR	153	2073 U	190	3171 KO EINS	50
12 SG	36	2076-2 T	199	321 A	161
12 SW	106	2076-4 T	199	321 A WW	161
12 WW	36	2096 LUX	189	328	162
1208 REG	68	2099 REGHE	197	328 WW	162
121-15	14	2103 REG ES	199	328-622	162
121-15 WW	14	211 GDE	78	328-622 WW	162
121-20	14	2116 REG	199	328-626	162
121-20 WW	14	2128 REG	199	328-676	162
1234.10	12	21280 REG	194	328-676 WW	162
1234.10 WW	12	2131 USBS	194	33 GN	142
1234.20	12	2131 USBS REG	194	33 K	142
1234.20 WW	12	2142 REG	195	33 K WW	142
13	106	2177 SV R	199	33 KLAR	142
13 BR	153	2178	192	33 KLAR K	154
13 GR	153	2178 ORTS	193	33 KLAR L	154
13 SG	36	2178 TS	192	33 KLAR T	154
13 SW	106	2194 REGHM	197	33 L	142
13 WW	36	2204.01 REGA	198	33 L WW	142
132 U	82	2204.01 REGAM	198	33 NR	142
132 U WS	82	221-412	204	33 O	142
132 WS	82	221-413	204	33 T	142
133.18	12	221-415	204	33 T WW	142
133.15	12	221-500	204	331 A-24	162
134.18	12	221-502	204	331 A-24 WW	162
134.28	12	2214 REG A	200	333 A-24	162
134.15	12	2214 REGAM	200	333 A-24 WW	162
138.18	12	2224 WH	200	3361 AL	189
140 D	90	2225 BFA	200	3361 M WW	188
15 WW	126	2225 WS U	200	3361 WW	189
1520 EINS	87	23001 1S U	198	3361-1 AL	189
1521 EINS	87	23002 1S U	198	3361-1 M WW	188
1556-04	20	23006 1S R	196	3361-1 WW	189
161 TV	14	23016 1S R	196	34	13
165-2	14	2302.16 REGHM	196	34 KO5	13
165-2 WW	14	23024 1S R	196	34.10	12
1656-21	43	2304.16 REGCHM	196	3521 EINS	50
169 T SW	14	2304.16 REGHM	196	37	102
169 T WW	14	23066 REGHE	197	37 BL	102
169-1 UAE WW	14	2308.16 REGCHM	196	37 D	102
169-2 UAE SW	14	2308.16 REGHM	196	37 G	102
169-2 UAE WW	14	2336 REG HZ B	198	37 GE	102
1701 SE	67	2336 REG HZ HE	198	37 R	102
1702 SE	67	2336 REG HZR HE	198	37.02	102
1704 ESE	68	240-10	78	37.05	102
1708 IE	68	240-10 EB	79	37.06	102
1710 DE	66	2424 REGHE	196	37.07	102

Referência	Pág.
37.08	102
39001 1S U	198
39004 1S R	197
39005 1S LED E	197
39005 1S LED R	197
3901 REGHE	197
3902 REGHE	197
4.28 WU G	155
4008 TSM	80
4071 RF TSM	184
4071 TSM	169
4072 RF TSM	184
4072 TSM	169
4073 RF TSM	184
4073 TSM	169
4074 RF TSM	184
4074 TSM	169
4091 TSEM	169
4092 TSEM	169
4093 KRM TS D	173
4093 TSEM	169
4094 TSEM	80
4191 TSM	169
4192 TSM	169
4193 TSM	169
4194 TSM	169
4212 TSM	81
4224 TSM	81
4236 TSM	81
4248 TSM	81
501 EU	10
501 U	10
502 EU	10
502 KOTU	10
502 KOU	10
502 TU	10
502 U	10
502-20 KOU	10
503 KOU	10
503 U	10
505 EU	11
505 KO5 VEU M 230	39
505 KO5 VEU M 24	39
505 KOU 5	11
505 TU	11
505 U	11
505 U 5	11
505-20U	11
506 EU	10
506 KO5 EU D 230	38
506 KO5 EU D 24	38
506 KOTU	10
506 KOU	10
506 TU	10
506 U	10
506 U-LEDW	126
506-20 KOU	10
506-20 U	10
507 EU	10
507 TU	10
507 U	10
507-20 U	10
509 EU	11
509 TU	11
509 U	11
509 VU	11
509-20 U	11
5120 FBFKI	53
5120 FBFKI WW	53
520-45	145
520-O LEDW-2	126
5226	19
5227	19
5229	19
5230	19
5231	19
5232	19
525	144
528	144
5301 EU	11

Referência	Pág.
5306 EU	11
531 EU	10
531 KO5 EU M 230	39
531 KO5 EU M 24	39
531 KO6 EU M 24	40
531 U	10
531-41 U	10
532 U	10
532-4 U	11
533 U	10
533 U-LEDW	126
533-2 U	10
534 KO5 EU D 230	38
534 KO5 EU D 24	38
534 U	10
535 U	11
535 U 5	11
537	151
539 U	11
539 VU	11
54	19
54 ACO-1	19
54 XLRD	18
54-1 WE	18
54-15 WE	18
54-2 ACS	18
54-2 BTR	18
54-2 CXLR	18
54-2 D 15	18
54-2 D 25	18
54-2 D 9	18
54-2 SC	19
54-2 WE	18
54-25 WE	19
551 WU	36
561 B	150
561 GL BL	85
561 GL GE	85
561 GL RT	85
561 SAT	148
562	148
565-2	150
567 S	148
569 T	28
569 TNA	150
569-1 NAUA	149
569-1 NWE	150
569-1 UA	149
569-1 WE	149
569-15 WE	150
569-2 AT	150
569-2 NAUA	149
569-2 NWE	150
569-2 UA	149
569-2 WE	149
569-21 ACS	150
569-25 WE	150
58 A ZUG	36
581 A	106
582 A	106
583 A	36
590 A	149
590 Z	15
594-0	151
594-1	150
594-2	150
6.28 WU G	155
60 ANA	160
60 GL	85
60 NA	160
60 NA WW	160
600 NA	157
601 W	157
602 A	160
602 A WW	160
602 KOA	160
602 KOA WW	160
602 KOW	157
602 W	157
6020 A	161

Referência	Pág.
6020 A WW	161
6020 KIA	161
6020 KIA WW	161
603 W	157
605 A	161
605 A WW	161
605 W	158
606 A	160
606 A WW	160
606 KO5 A	160
606 KO5 A WW	160
606 KOA	160
606 KOA WW	160
606 KOW	157
606 NA	157
606 NAW	157
606 W	157
606 ZA	161
606 ZA WW	161
607 A	160
607 A WW	160
607 W	157
609 VA	161
609 VA WW	161
609 VW	158
61 GL	158
61 NA	13
620 NAW	158
620 W	158
620 WSL	158
621 A	161
621 A WW	161
622 NAW	159
622 NAWW	159
622 W	159
622 WW	159
623 NAW	159
623 W	159
63 WBT	20
631 A	160
631 A WW	160
631 W	157
633 W	157
634 W	157
637-10 A	161
637-10 A WW	161
637-10 W	159
637-14 A	161
637-14 A WW	161
637-14 W	159
639 VA	161
639 VA WW	161
639 VW	158
639 W	158
65 WIS	14
661 WGL BL	158
661 WGL GE	158
661 WGL R	158
676 A	161
676 A WW	161
676 NAW	159
676 W	159
80 KLEFO	63
800 AW	160
800 NA	154
800 NT	187
800 P	187
8012 W	157
8015 W	157
802 KOW	154
802 SL - 825 SL	15
802 W	154
804.18 W	155
804.28 G	155
805 MP	187
805 NA	154
805 NAW	154
805 NT	187
805 P	187
805 W	154

Referência	Pág.
806 KOW	154
806 NAW	154
806 W	154
806 ZW	154
806.18 W	155
806.28 G	155
807 W	154
809 NAW	154
809 VW	154
809 W	154
820 GN NAWEB	155
820 GN NAWSL	155
820 KIW	155
820 NAW	155
820 NAWSL	155
820 W	155
821 FKI W	53
821-15 USW	53
821-20 USW	53
822 W	156
8220 GN NAWEB	156
8220 GN NAWSL	156
8220 W	156
8220-1 W	156
823 NVDW	157
8230 W	156
831 W	154
833 W	154
833 ZW	154
833.18 G	155
833.18 W	155
833-2 W	154
834 W	154
834.10 W	155
834.18 W	155
834.20 W	155
834.28 G	155
835 NAW	154
835 W	154
837-10 W	156
837-14 W	156
839 NAW	154
839 VW	154
839 W	154
8471.01 LED W	187
8471.02 LED W	187
8472.01 LED W	187
8472.02 LED W	187
854 W	157
860 WGL BL	154
860 WGL GE	154
860 WGL RT	154
876 NAW	156
876 W	156
890	157
891	157
892	157
893-1	157
893-2	157
894	157
895	157
90	13
90-LED BL	13
90-LED GN	13
90-LED RT	13
90-LED W	13
9063-02	20
9064-02	20
938-10 U	13
938-14 U	13
94	13
94 GN	13
94 RT	13
94-LED BL	13
94-LED GN	13
94-LED RT	13
94-LED W	13
961248 LED BL	13
961248 LED GN	13
961248 LED RT	13

Referência	Pág.
961248 LED W	13
A 101 AL	164
A 101 BF ANM	164
A 101 BF SW	164
A 101 BF SWM	164
A 101 BF WW	164
A 101 BF WWM	164
A 101 CH	164
A 101 KO5 AL	165
A 101 KO5 BF ANM	165
A 101 KO5 BF SW	165
A 101 KO5 BF SWM	165
A 101 KO5 BF WW	165
A 101 KO5 BF WWM	165
A 101 KO5 CH	165
A 101 KO5 MO	165
A 101 KO5 SW	165
A 101 KO5 WW	165
A 101 KO5P AL	165
A 101 KO5P BF ANM	165
A 101 KO5P BF SW	165
A 101 KO5P BF SWM	165
A 101 KO5P BF WW	165
A 101 KO5P BF WWM	165
A 101 KO5P CH	165
A 101 KO5P MO	165
A 101 KO5P SW	165
A 101 KO5P WW	165
A 101 MO	164
A 101 P AL	164
A 101 P BF ANM	164
A 101 P BF SW	164
A 101 P BF SWM	164
A 101 P BF WW	164
A 101 P BF WWM	164
A 101 P CH	164
A 101 P MO	164
A 101 P SW	164
A 101 P WW	164
A 101 SW	164
A 101 WW	164
A 102 AL	165
A 102 BF ANM	165
A 102 BF SW	165
A 102 BF SWM	165
A 102 BF WW	165
A 102 BF WWM	165
A 102 CH	165
A 102 KO5 AL	165
A 102 KO5 BF ANM	165
A 102 KO5 BF SW	165
A 102 KO5 BF SWM	165
A 102 KO5 BF WW	165
A 102 KO5 BF WWM	165
A 102 KO5 CH	165
A 102 KO5 MO	165
A 102 KO5P SW	165
A 102 KO5P WW	165
A 102 MO	165
A 102 P AL	165
A 102 P BF ANM	165
A 102 P BF SW	165
A 102 P BF SWM	165
A 102 P BF WW	165
A 102 P BF WWM	165
A 102 P CH	165
A 102 P MO	165
A 102 P SW	165
A 102 P WW	165
A 102 SW	165

Referência	Pág.
A 102 WW	165
A 10711 ST	163
A 10721 ST	164
A 10911 ST	163
A 10911 TE	163
A 10921 ST	164
A 10921 TE	164
A 1520 BFKI ANM	129
A 1520 BFKI O	129
A 1520 BFKI SW	129
A 1520 BFKI SWM	129
A 1520 BFKI WW	129
A 1520 BFKI WWM	129
A 1520 BFKIKL AL	131
A 1520 BFKIKL ANM	131
A 1520 BFKIKL CH	131
A 1520 BFKIKL MO	131
A 1520 BFKIKL SW	131
A 1520 BFKIKL SWM	131
A 1520 BFKIKL WW	131
A 1520 BFKIKL WWM	131
A 1520 F-15 CA	26
A 1520 F-15 CA AL	26
A 1520 F-15 CA CH	26
A 1520 F-15 CA MO	26
A 1520 F-15 CA SW	26
A 1520 F-15 CA WW	26
A 1520 F-18 A	26
A 1520 F-18 A AL	26
A 1520 F-18 A CH	26
A 1520 F-18 A MO	26
A 1520 F-18 A SW	26
A 1520 F-18 A WW	26
A 1520 F-18 C	26
A 1520 F-18 C AL	26
A 1520 F-18 C CH	26
A 1520 F-18 C MO	26
A 1520 F-18 C SW	26
A 1520 F-18 C WW	26
A 1520 FBFKI ANM	49
A 1520 FBFKI SW	49
A 1520 FBFKI SWM	49
A 1520 FBFKI WW	49
A 1520 FBFKI WWM	49
A 1520 FKI	49
A 1520 FKI AL	49
A 1520 FKI CH	49
A 1520 FKI MO	49
A 1520 FKI SW	49
A 1520 FKI WW	49
A 1520 KI AL	129
A 1520 KI CH	129
A 1520 KI MO	129
A 1520 KI SW	129
A 1520 KI WW	129
A 1520 KIKL SW	131
A 1520 KIKL WW	131
A 1520 KIPL	119
A 1520 KIPL AL	129
A 1520 KIPL CH	129
A 1520 KIPL MO	129
A 1520 KIPL SW	129
A 1520 KIPL SWM	129
A 1520 KIPL WW	119
A 1520 KIPL WWM	129
A 1520-13 BF SEV AL	50
A 1520-13 BF SEV CH	50
A 1520-13 BF SEV MO	50
A 1520-13 BF SEV SW	50
A 1520-13 BF SEV WW	50
A 1520-13 SEV SWM	50
A 1520-13 SEV WWM	50
A 1520-15 CA	26
A 1520-15 CA AL	26
A 1520-15 CA ANM	26
A 1520-15 CA CH	26
A 1520-15 CA MO	26
A 1520-15 CA SW	26
A 1520-15 CA SWM	26
A 1520-15 CA WW	26

Referência	Pág.
A 1520-15 CA WWM	26
A 1520-18 A	26
A 1520-18 A AL	26
A 1520-18 A ANM	26
A 1520-18 A CH	26
A 1520-18 A MO	26
A 1520-18 A SW	26
A 1520-18 A SWM	26
A 1520-18 A WW	26
A 1520-18 A WWM	26
A 1520-18 C	26
A 1520-18 C AL	26
A 1520-18 C ANM	26
A 1520-18 C CH	26
A 1520-18 C MO	26
A 1520-18 C SW	26
A 1520-18 C SWM	26
A 1520-18 C WW	26
A 1520-18 C WWM	26
A 1520-O AL LNW	45
A 1520-O ANM LNW	45
A 1520-O CH LNW	45
A 1520-O LNW	45
A 1520-O MO LNW	45
A 1520-O SW LNW	45
A 1520-O SWM LNW	45
A 1520-O WW LNW	45
A 1520-O WWM LNW	45
A 1521 BFKIKL AL	130
A 1521 BFKIKL ANM	130
A 1521 BFKIKL CH	130
A 1521 BFKIKL MO	130
A 1521 BFKIKL SW	130
A 1521 BFKIKL SWM	130
A 1521 BFKIKL WW	130
A 1521 BFKIKL WWM	130
A 1520 F-15 CA ANM	26
A 1520 F-15 CA SWM	26
A 1520 F-15 CA WWM	26
A 1520 F-18 A ANM	26
A 1520 F-18 A SWM	26
A 1520 F-18 A WWM	26
A 1520 F-18 C ANM	26
A 1520 F-18 C SWM	26
A 1520 F-18 C WWM	26
A 1521 KI	119
A 1521 KI WW	119
A 1539-O AL LNW	45
A 1539-O ANM LNW	45
A 1539-O CH LNW	45
A 1539-O LNW	45
A 1539-O MO LNW	45
A 1539-O SW LNW	45
A 1539-O SWM LNW	45
A 1539-O WW LNW	45
A 1539-O WWM LNW	45
A 1539-OO AL LNW	45
A 1539-OO ANM LNW	45
A 1539-OO CH LNW	45
A 1539-OO LNW	45
A 1539-OO MO LNW	45
A 1539-OO SW LNW	45
A 1539-OO SWM LNW	45
A 1539-OO WW LNW	45
A 1539-OO WWM LNW	45
A 1540	120
A 1540 AL	131
A 1540 BF ANM	131
A 1540 BF KO5 ANM	188
A 1540 BF KO5 SW	188
A 1540 BF KO5 SWM	188
A 1540 BF KO5 WW	188
A 1540 BF KO5 WWM	188
A 1540 BF SW	131
A 1540 BF SWM	131
A 1540 BF WW	131
A 1540 BF WWM	131
A 1540 CH	131
A 1540 KO5	188
A 1540 KO5 AL	188

Referência	Pág.
A 1540 KO5 CH	188
A 1540 KO5 MO	188
A 1540 KO5 SW	188
A 1540 KO5 WW	188
A 1540 MO	131
A 1540 SW	131
A 1540 WW	120
A 1541	119
A 1541 AL	129
A 1541 BF ANM	129
A 1541 BF SW	129
A 1541 BF SWM	129
A 1541 BF WW	129
A 1541 BF WWM	129
A 1541 CH	129
A 1541 MO	129
A 1541 SW	129
A 1541 WW	119
A 1569 USB	28
A 1569 USB AL	28
A 1569 USB ANM	28
A 1569 USB CH	28
A 1569 USB MO	28
A 1569 USB SW	28
A 1569 USB SWM	28
A 1569 USB WW	28
A 1569 USB WWM	28
A 1569-1 BR	124
A 1569-1 BR WW	124
A 1569-1 WE	123
A 1569-1 WE AL	136
A 1569-1 WE ANM	136
A 1569-1 WE CH	136
A 1569-1 WE MO	136
A 1569-1 WE SW	136
A 1569-1 WE SWM	136
A 1569-1 WE WW	123
A 1569-1 WE WWM	136
A 1569-15 WE	123
A 1569-15 WE AL	137
A 1569-15 WE ANM	137
A 1569-15 WE CH	137
A 1569-15 WE MO	137
A 1569-15 WE SW	137
A 1569-15 WE SWM	137
A 1569-15 WE WW	123
A 1569-15 WE WWM	137
A 1569-2 AT	123
A 1569-2 AT WW	123
A 1569-2 BR	124
A 1569-2 BR WW	124
A 1569-2 PAND	123
A 1569-2 PAND WW	123
A 1569-2 SIE	123
A 1569-2 SIE WW	123
A 1569-2 WE	123
A 1569-2 WE AL	136
A 1569-2 WE ANM	136
A 1569-2 WE CH	136
A 1569-2 WE MO	136
A 1569-2 WE SW	136
A 1569-2 WE SWM	136
A 1569-2 WE WW	123
A 1569-2 WE WWM	136
A 1569-25 WE	123
A 1569-25 WE AL	137
A 1569-25 WE ANM	137
A 1569-25 WE CH	137
A 1569-25 WE MO	137
A 1569-25 WE SW	137
A 1569-25 WE SWM	137
A 1569-25 WE WW	123
A 1569-25 WE WWM	137
A 1700 AL	69
A 1700 BF ANM	69
A 1700 BF SW	69
A 1700 BF SWM	69
A 1700 BF WW	69
A 1700 BF WWM	69
A 1700 BF WW	69
A 1700 BF WWM	69
A 1700 BF WW	69
A 1700 BF WWM	69
A 1700 BFP ANM	70

Referência	Pág.
A 1700 BFP SW	70
A 1700 BFP SWM	70
A 1700 BFP WW	70
A 1700 BFP WWM	70
A 1700 CH	69
A 1700 MO	69
A 1700 P AL	70
A 1700 P CH	70
A 1700 P MO	70
A 1700 P SW	70
A 1700 P WW	70
A 1700 SW	69
A 1700 WW	69
A 1701 AL	70
A 1701 BF ANM	70
A 1701 BF SW	70
A 1701 BF SWM	70
A 1701 BF WW	70
A 1701 BF WWM	70
A 1701 BFP ANM	71
A 1701 BFP SW	71
A 1701 BFP SWM	71
A 1701 BFP WW	71
A 1701 BFP WWM	71
A 1701 CH	70
A 1701 MO	70
A 1701 P AL	71
A 1701 P CH	71
A 1701 P MO	71
A 1701 P SW	71
A 1701 P WW	71
A 1701 SW	70
A 1701 WW	70
A 1702 AL	71
A 1702 BF ANM	71
A 1702 BF SW	71
A 1702 BF SWM	71
A 1702 BF WW	71
A 1702 BF WWM	71
A 1702 CH	71
A 1702 MO	71
A 1702 SW	71
A 1702 WW	71
A 17180	74
A 17180 AL	74
A 17180 ANM	74
A 17180 CH	74
A 17180 MO	74
A 17180 SW	74
A 17180 SWM	74
A 17180 WU	74
A 17180 WU AL	74
A 17180 WU ANM	74
A 17180 WU CH	74
A 17180 WU MO	74
A 17180 WU SW	74
A 17180 WU SWM	74
A 17180 WU WW	74
A 17180 WU WWM	74
A 17180 WW	74
A 17180 WWM	74
A 17181	75
A 17181 AL	75
A 17181 ANM	75
A 17181 CH	75
A 17181 MO	75
A 17181 SW	75
A 17181 SWM	75
A 17181 WU	76
A 17181 WU AL	76
A 17181 WU ANM	76
A 17181 WU CH	76
A 17181 WU MO	76
A 17181 WU SW	76
A 17181 WU SWM	76
A 17181 WU WWM	76
A 17181 WW	75
A 17181 WWM	75
A 17280	75

Referência	Pág.	Referência	Pág.	Referência	Pág.
A 17280 AL	75	A 3171 KO CH PL	50	A 401 TSAP WWM	170
A 17280 ANM	75	A 3171 KO MO PL	50	A 402 TSA	170
A 17280 CH	75	A 3171 KO PL	50	A 402 TSA AL	170
A 17280 MO	75	A 3171 KO SW	50	A 402 TSA ANM	170
A 17280 SW	75	A 3171 KO SW PL	50	A 402 TSA CH	170
A 17280 SWM	75	A 3171 KO SWM	50	A 402 TSA MO	170
A 17280 WW	75	A 3171 KO WW	50	A 402 TSA SW	170
A 17280 WWM	75	A 3171 KO WW PL	50	A 402 TSA SWM	170
A 17281	76	A 3171 KO WWM	50	A 402 TSAP WW	170
A 17281 AL	76	A 3171 SW	50	A 402 TSA WWM	170
A 17281 ANM	76	A 3171 SWM	50	A 402 TSAP	170
A 17281 CH	76	A 3171 WW	50	A 402 TSAP AL	170
A 17281 MO	76	A 3171 WWM	50	A 402 TSAP ANM	170
A 17281 SW	76	A 3181	190	A 402 TSAP CH	170
A 17281 SWM	76	A 3181 AL	190	A 402 TSAP MO	170
A 17281 WW	76	A 3181 ANM	190	A 402 TSAP SW	170
A 17281 WWM	76	A 3181 CH	190	A 402 TSAP SWM	170
A 1750 D SW	72	A 3181 MO	190	A 402 TSAP WW	170
A 1750 D WW	72	A 3181 SW	190	A 402 TSAP WWM	170
A 1751 BFBT ANM	72	A 3181 SWM	190	A 403 TSA	170
A 1751 BFBT SW	72	A 3181 WW	190	A 403 TSA AL	170
A 1751 BFBT SWM	72	A 3181 WWM	190	A 403 TSA ANM	170
A 1751 BFBT WW	72	A 3181-1	190	A 403 TSA CH	170
A 1751 BFBT WWM	72	A 3181-1 AL	190	A 403 TSA MO	170
A 1751 BFPBT ANM	73	A 3181-1 ANM	190	A 403 TSA SW	170
A 1751 BFPBT SW	73	A 3181-1 CH	190	A 403 TSA SWM	170
A 1751 BFPBT SWM	73	A 3181-1 MO	190	A 403 TSA WW	170
A 1751 BFPBT WW	73	A 3181-1 SW	190	A 403 TSA WWM	170
A 1751 BFPBT WWM	73	A 3181-1 SWM	190	A 404 TSA	170
A 1751 BT AL	72	A 3181-1 WW	190	A 404 TSA AL	170
A 1751 BT CH	72	A 3181-1 WWM	190	A 404 TSA ANM	170
A 1751 BT MO	72	A 3281	191	A 404 TSA CH	170
A 1751 BT SW	72	A 3281 AL	191	A 404 TSA MO	170
A 1751 BT WW	72	A 3281 ANM	191	A 404 TSA SW	170
A 1751 PBT AL	73	A 3281 CH	191	A 404 TSA SWM	170
A 1751 PBT CH	73	A 3281 MO	191	A 404 TSA WW	170
A 1751 PBT MO	73	A 3281 SW	191	A 404 TSA WWM	170
A 1751 PBT SW	73	A 3281 SWM	191	A 404 TSAP 14	170
A 1751 PBT WW	73	A 3281 WW	191	A 404 TSAP 23	170
A 1790 D SW	77	A 3281 WWM	191	A 404 TSAP AL 14	170
A 1790 D WW	77	A 3281-1	191	A 404 TSAP AL 23	170
A 180-10 W		A 3281-1 AL	191	A 404 TSAP ANM 14	170
210005918-00	209	A 3281-1 ANM	191	A 404 TSAP ANM 23	170
A 180-11 W		A 3281-1 CH	191	A 404 TSAP CH 14	170
210005919-00	209	A 3281-1 MO	191	A 404 TSAP CH 23	170
A 20 NA	127	A 3281-1 SW	191	A 404 TSAP MO 14	170
A 2178	192	A 3281-1 SWM	191	A 404 TSAP MO 23	170
A 2178 AL	192	A 3281-1 WW	191	A 404 TSAP SW 14	170
A 2178 ANM	192	A 3281-1 WWM	191	A 404 TSAP SW 23	170
A 2178 BF ORTS ANM	193	A 3521	50	A 404 TSAP SWM 14	170
A 2178 BF ORTS SW	193	A 3521 AL	50	A 404 TSAP SWM 23	170
A 2178 BF ORTS SWM	193	A 3521 AL PL	50	A 404 TSAP WW 14	170
A 2178 BF ORTS WW	193	A 3521 CH	50	A 404 TSAP WW 23	170
A 2178 BF ORTS WWM	193	A 3521 CH PL	50	A 404 TSAP WWM 14	170
A 2178 CH	192	A 3521 MO	50	A 404 TSAP WWM 23	170
A 2178 MO	192	A 3521 MO PL	50	A 409 T	174
A 2178 ORTS	193	A 3521 PL	50	A 4093 TSA	174
A 2178 ORTS AL	193	A 3521 SW	50	A 4093 TSA AL	174
A 2178 ORTS CH	193	A 3521 SW PL	50	A 4093 TSA ANM	174
A 2178 ORTS MO	193	A 3521 SWM	50	A 4093 TSA CH	174
A 2178 ORTS SW	193	A 3521 WW	50	A 4093 TSA MO	174
A 2178 ORTS WW	193	A 3521 WW PL	50	A 4093 TSA SW	174
A 2178 SW	192	A 3521 WWM	50	A 4093 TSA SWM	174
A 2178 SWM	192	A 401 TSA	170	A 4093 TSA WW	174
A 2178 TS	192	A 401 TSA AL	170	A 4093 TSA WWM	174
A 2178 TS AL	192	A 401 TSA ANM	170	A 50 NA	178
A 2178 TS ANM	192	A 401 TSA CH	170	A 50 NA AL	178
A 2178 TS CH	192	A 401 TSA MO	170	A 50 NA ANM	178
A 2178 TS MO	192	A 401 TSA SW	170	A 50 NA CH	178
A 2178 TS SW	192	A 401 TSA SWM	170	A 50 NA MO	178
A 2178 TS SWM	192	A 401 TSA WW	170	A 50 NA SW	178
A 2178 TS WW	192	A 401 TSA WWM	170	A 50 NA SWM	178
A 2178 TS WWM	192	A 401 TSAP	170	A 50 NA TX SW-L	178
A 2178 WW	192	A 401 TSAP AL	170	A 50 NA W	178
A 2178 WWM	192	A 401 TSAP ANM	170	A 50 NA WW	178
A 3171	50	A 401 TSAP CH	170	A 50 NA WWM	178
A 3171 AL	50	A 401 TSAP MO	170	A 500 EGI AL	138
A 3171 KO	50	A 401 TSAP SW	170	A 500 EGI WW	138
A 3171 KO AL	50	A 401 TSAP SWM	170	A 500 EIS AL	138
A 3171 KO AL PL	50	A 401 TSAP WW	170	A 500 EIS WW	138

Referência	Pág.
A 500 SONEL AL	138
A 500 SONEL WW	138
A 501 TSA	177
A 501 TSA AL	177
A 501 TSA ANM	177
A 501 TSA CH	177
A 501 TSA MO	177
A 501 TSA SW	177
A 501 TSA SWM	177
A 501 TSA WW	177
A 501 TSA WWM	177
A 502 TSA	177
A 502 TSA AL	177
A 502 TSA ANM	177
A 502 TSA CH	177
A 502 TSA MO	177
A 502 TSA SW	177
A 502 TSA SWM	177
A 502 TSA WW	177
A 502 TSA WWM	177
A 503 TSA	177
A 503 TSA AL	177
A 503 TSA ANM	177
A 503 TSA CH	177
A 503 TSA MO	177
A 503 TSA SW	177
A 503 TSA SWM	177
A 503 TSA WW	177
A 503 TSA WWM	177
A 504 TSA	177
A 504 TSA AL	177
A 504 TSA ANM	177
A 504 TSA CH	177
A 504 TSA MO	177
A 504 TSA SW	177
A 504 TSA SWM	177
A 504 TSA WW	177
A 504 TSA WWM	177
A 5071 RF TSM	185
A 5071 TSM	176
A 5072 RF TSM	185
A 5072 TSM	176
A 5073 RF TSM	185
A 5073 TSM	176
A 5074 RF TSM	185
A 5074 TSM	176
A 5091 TSEM	176
A 5091 TSM	176
A 5092 TSEM	176
A 5092 TSM	176
A 5093 TSEM	176
A 5093 TSM	176
A 5094 TSEM	176
A 5094 TSM	176
A 5178 TSEM	177
A 5178 TSM	176
A 5192 KRM TS D	177
A 5194 KRM TS D	177
A 520-45 KI	119
A 520-45 KI AL	129
A 520-45 KI SW	129
A 520-45 KI WW	119
A 5201 HYG	121
A 5201 HYG AL	134
A 5201 HYG ANM	134
A 5201 HYG CH	134
A 5201 HYG MO	134
A 5201 HYG SW	134
A 5201 HYG WW	121
A 521-15	49
A 521-15 AL	49
A 521-15 SW	49
A 521-15 SWM	49
A 521-15 WW	49
A 521-15 WWM	49
A 521-20	49
A 521-20 AL	49
A 521-20 SW	49
A 521-20 SWM	49
A 521-20 WW	49

Referência	Pág.
A 521-20 WWM	49
A 5212 TSM	81
A 5224 TSM	81
A 5236 TSM	81
A 5248 TSM	81
A 525 PL	118
A 525 PL AL	129
A 525 PL ANM	129
A 525 PL CH	129
A 525 PL MO	129
A 525 PL SW	129
A 525 PL WW	118
A 528 PL	118
A 528 PL AL	129
A 528 PL ANM	129
A 528 PL CH	129
A 528 PL MO	129
A 528 PL SW	129
A 528 PL SWM	129
A 528 PL WW	118
A 528 PL WWM	129
A 537 BFPL	124
A 537 BFPL AL	138
A 537 BFPL ANM	138
A 537 BFPL CH	138
A 537 BFPL MO	138
A 537 BFPL SW	138
A 537 BFPL WW	124
A 5581 BF AL	140
A 5581 BF ANM	140
A 5581 BF SW	140
A 5581 BF SWM	140
A 5581 BF WW	140
A 5581 BF WWM	140
A 5582 BF AL	140
A 5582 BF ANM	140
A 5582 BF SW	140
A 5582 BF SWM	140
A 5582 BF WW	140
A 5582 BF WWM	140
A 5583 BF AL	140
A 5583 BF ANM	140
A 5583 BF SW	140
A 5583 BF SWM	140
A 5583 BF WW	140
A 5583 BF WWM	140
A 5584 BF AL	140
A 5584 BF ANM	140
A 5584 BF SW	140
A 5584 BF SWM	140
A 5584 BF WW	140
A 5584 BF WWM	140
A 5585 BF AL	140
A 5585 BF ANM	140
A 5585 BF SW	140
A 5585 BF SWM	140
A 5585 BF WW	140
A 5585 BF WWM	140
A 561 BFPLSAT	122
A 561 BFPLSAT ANM	135
A 561 BFPLSAT SW	135
A 561 BFPLSAT SWM	135
A 561 BFPLSAT WW	122
A 561 BFPLSAT WWM	135
A 561 BFPLTV	122
A 561 BFPLTV ANM	135
A 561 BFPLTV SW	135
A 561 BFPLTV SWM	135
A 561 BFPLTV WW	122
A 561 BFPLTV WWM	135
A 561 PLSAT	122
A 561 PLSAT AL	135
A 561 PLSAT CH	135
A 561 PLSAT MO	135
A 561 PLSAT SW	135
A 561 PLSAT WW	122
A 561 PLTV	122
A 561 PLTV AL	135
A 561 PLTV CH	135
A 561 PLTV MO	135

Referência	Pág.
A 561 PLTV SW	135
A 561 PLTV WW	122
A 562	122
A 562 AL	134
A 562 CH	134
A 562 MO	134
A 562 SW	134
A 562 WW	122
A 562-1 BF ANM	134
A 562-1 BF SW	134
A 562-1 BF WW	134
A 562-2 AL	135
A 562-2 BF ANM	135
A 562-2 BF SW	135
A 562-2 BF WW	135
A 562-2 CH	135
A 562-2 MO	135
A 565-2	124
A 565-2 AL	138
A 565-2 BF ANM	138
A 565-2 BF SW	138
A 565-2 BF WW	138
A 565-2 SW	138
A 565-2 WW	124
A 567 ES AL	135
A 567 ES ANM	135
A 567 ES WW	122
A 567 S	122
A 567 S AL	135
A 567 S ANM	135
A 567 S CH	135
A 567 S MO	135
A 567 S SW	135
A 567 S WW	122
A 567-G3	41
A 567-G3 AL	41
A 567-G3 ANM	41
A 567-G3 CH	41
A 567-G3 MO	41
A 567-G3 SW	41
A 567-G3 SWM	41
A 567-G3 WW	41
A 567-G3 WWM	41
A 569 BFPLT	124
A 569 BFPLT ANM	137
A 569 BFPLT SW	137
A 569 BFPLT SWM	137
A 569 BFPLT WW	124
A 569 BFPLT WWM	137
A 569 PLT	124
A 569 PLT AL	137
A 569 PLT CH	137
A 569 PLT MO	137
A 569 PLT SW	137
A 569 PLT WW	124
A 569-1 BFPLUA	123
A 569-1 BFPLUA ANM	136
A 569-1 BFPLUA SW	136
A 569-1 BFPLUA SWM	136
A 569-1 BFPLUA WW	136
A 569-1 PLUA	123
A 569-1 PLUA AL	136
A 569-1 PLUA CH	136
A 569-1 PLUA MO	136
A 569-1 PLUA SW	136
A 569-1 PLUA WW	123
A 569-2 BFPLUA	123
A 569-2 BFPLUA AL	136
A 569-2 BFPLUA ANM	136
A 569-2 BFPLUA CH	136
A 569-2 BFPLUA MO	136
A 569-2 BFPLUA SW	136
A 569-2 BFPLUA SWM	136
A 569-2 BFPLUA WW	123
A 569-2 BFPLUA WWM	136
A 569-21 ACS	124
A 569-21 ACS WW	124
A 569-30 BF PL	124
A 569-30 BF PL AL	137

Referência	Pág.
A 569-30 BF PL ANM	137
A 569-30 BF PL SW	137
A 569-30 BF PL WW	124
A 590 A AL	136
A 590 A CH	136
A 590 A MO	136
A 590 A SW	136
A 590 A WW	136
A 590 AL	127
A 590 BF ANM	127
A 590 BF K ANM	127
A 590 BF K SW	127
A 590 BF K WW	127
A 590 BF KO5 ANM	127
A 590 BF KO5 SW	127
A 590 BF KO5 WW	127
A 590 BF L ANM	127
A 590 BF L SW	127
A 590 BF L WW	127
A 590 BF NA AL	127
A 590 BF NA ANM	127
A 590 BF NA CH	127
A 590 BF NA MO	127
A 590 BF NA SW	127
A 590 BF NA SWM	127
A 590 BF NA WW	127
A 590 BF NA WWM	127
A 590 BF SW	127
A 590 BF T ANM	128
A 590 BF T SW	128
A 590 BF T WW	128
A 590 BF WW	127
A 590 BFA ANM	136
A 590 BFA SW	136
A 590 BFA SWM	136
A 590 BFA WW	136
A 590 BFA WWM	136
A 590 BFKO5 K ANM	127
A 590 BFKO5 K SW	127
A 590 BFKO5 K WW	127
A 590 BFKO5 L ANM	127
A 590 BFKO5 L SW	127
A 590 BFKO5 L WW	127
A 590 BFKO5 T ANM	128
A 590 BFKO5 T SW	128
A 590 BFKO5 T WW	128
A 590 CARD	37
A 590 CARD AL	37
A 590 CARD ANM	37
A 590 CARD CH	37
A 590 CARD MO	37
A 590 CARD SW	37
A 590 CARD SWM	37
A 590 CARD WW	37
A 590 CARD WWM	37
A 590 CH	127
A 590 K AL	127
A 590 K CH	127
A 590 K MO	127
A 590 K SW	127
A 590 K SWM	127
A 590 K WW	127
A 590 K WWM	127
A 590 K1KO AL	128
A 590 K1KO WW	128
A 590 KO5 AL	127
A 590 KO5 CH	127
A 590 KO5 K AL	127
A 590 KO5 K CH	127
A 590 KO5 K MO	127
A 590 KO5 K SW	127
A 590 KO5 K WW	127
A 590 KO5 L AL	127
A 590 KO5 L CH	127
A 590 KO5 L MO	127
A 590 KO5 L SW	127
A 590 KO5 L WW	127
A 590 KO5 MO	127
A 590 KO5 SW	127
A 590 KO5 SWM	127

Referência	Pág.
A 590 KO5 T AL	128
A 590 KO5 T CH	128
A 590 KO5 T MO	128
A 590 KO5 T SW	128
A 590 KO5 T WW	128
A 590 KO5 WW	127
A 590 KO5 WWM	127
A 590 L AL	127
A 590 L CH	127
A 590 L MO	127
A 590 L SW	127
A 590 L SWM	127
A 590 L WW	127
A 590 L WWM	127
A 590 L1KO AL	128
A 590 L1KO WW	128
A 590 MO	127
A 590 SW	127
A 590 SWM	127
A 590 T AL	128
A 590 T CH	128
A 590 T MO	128
A 590 T SW	128
A 590 T SWM	128
A 590 T WW	128
A 590 T WWM	128
A 590 T1KO AL	128
A 590 T1KO WW	128
A 590 WW	127
A 590 WWM	127
A 590 Z	15
A 590 Z AL	15
A 590 Z SW	15
A 590 Z SWM	15
A 590 Z WW	15
A 590 Z WWM	15
A 593 BF AL	129
A 593 BF ANM	129
A 593 BF CH	129
A 593 BF MO	129
A 593 BF SW	129
A 593 BF SWM	129
A 593 BF WW	129
A 593 BF WWM	129
A 594-0	124
A 594-0 AL	138
A 594-0 AL-FOPT	135
A 594-0 AL-2 FOPT	135
A 594-0 ANM	138
A 594-0 CH	138
A 594-0 GN	124
A 594-0 MO	138
A 594-0 SW	138
A 594-0 SW-FOPT	135
A 594-0 SW-2 FOPT	135
A 594-0 SWM	138
A 594-0 W-FOPT	135
A 594-0 W-2 FOPT	135
A 594-0 WW	124
A 594-0 WW-FOPT	135
A 594-0 WW-2 FOPT	135
A 594-0 WWM	138
A 594-125	124
A 594-125 AL	138
A 594-125 ANM	138
A 594-125 CH	138
A 594-125 MO	138
A 594-125 SW	138
A 594-125 WW	124
A 594-1915	124
A 594-1915 AL	138
A 594-1915 ANM	138
A 594-1915 CH	138
A 594-1915 MO	138
A 594-1915 SW	138
A 594-1915 WW	124
A 595 AL	128
A 595 BF ANM	128
A 595 BF KO5 ANM	128
A 595 BF KO5 SW	128

Referência	Pág.
A 595 BF KO5 WW	128
A 595 BF P ANM	128
A 595 BF P SW	128
A 595 BF P WW	128
A 595 BF SW	128
A 595 BF WW	128
A 595 CH	128
A 595 KO5 AL	128
A 595 KO5 CH	128
A 595 KO5 MO	128
A 595 KO5 SW	128
A 595 KO5 SWM	128
A 595 KO5 WW	128
A 595 KO5 WWM	128
A 595 MO	128
A 595 P AL	128
A 595 P CH	128
A 595 P MO	128
A 595 P SW	128
A 595 P SWM	128
A 595 P WW	128
A 595 P WWM	128
A 595 SW	128
A 595 SWM	128
A 595 WW	128
A 595 WWM	128
A 93 HP	129
A CARD RFID AL	37
A CARD RFID ANM	37
A CARD RFID CH	37
A CARD RFID MO	37
A CARD RFID SW	37
A CARD RFID SWM	37
A CARD RFID WW	37
A CARD RFID WWM	37
A CU KO5 D AL	38
A CU KO5 D ANM	38
A CU KO5 D CH	38
A CU KO5 D MO	38
A CU KO5 D SW	38
A CU KO5 D WW	38
A CU KO5 M 230 AL	40
A CU KO5 M 230 ANM	40
A CU KO5 M 230 CH	40
A CU KO5 M 230 MO	40
A CU KO5 M 230 SW	40
A CU KO5 M 230 WW	40
A CU KO5 M 24 AL	40
A CU KO5 M 24 ANM	40
A CU KO5 M 24 CH	40
A CU KO5 M 24 MO	40
A CU KO5 M 24 SW	40
A CU KO5 M 24 WW	40
A CU KO5 M AL	39
A CU KO5 M ANM	39
A CU KO5 M CH	39
A CU KO5 M MO	39
A CU KO5 M SW	39
A CU KO5 M WW	39
A CU KO6 M 24 SW	40
A CU KO6 M 24 WW	40
A CU KO6 M SW	40
A CU KO6 M WW	40
A CU KO6 TX SW	41
A CU KO6 TX WW	41
A RU KO5 D AL	38
A RU KO5 D ANM	38
A RU KO5 D CH	38
A RU KO5 D MO	38
A RU KO5 D SW	38
A RU KO5 D WW	38
A RU KO5 M AL	39
A RU KO5 M ANM	39
A RU KO5 M CH	39
A RU KO5 M MO	39
A RU KO5 M SW	39
A RU KO5 M WW	39
ABA 1520 KI	119
ABA 1520 KI WW	119
ABA 561 PLTV	122

Referência	Pág.	Referência	Pág.	Referência	Pág.
ABA 561 PLTV WW	122	AC 583 BF ANM	141	AF 585 BF SWM	140
ABA 565-2	124	AC 583 BF SW	141	AF 585 BF WW	140
ABA 565-2 WW	124	AC 583 BF WW	141	AF 585 BF WWM	140
ABA 569 PLT	124	AC 583 CH	141	AL 101	167
ABA 569 PLT WW	124	AC 583 GL BLGR	141	AL 101 AN	167
ABAS 1520 KIKL	120	AC 583 GL CH	141	AL 101 D	167
ABAS 1520 KIKL GN	120	AC 583 GL MO	141	AL 101 KO5	167
ABAS 1520 KIKL O	120	AC 583 GL RT	141	AL 101 KO5 AN	167
ABAS 1520 KIKL WW	120	AC 583 GL SI	141	AL 101 KO5 D	167
ABAS 581	125	AC 583 GL SW	141	AL 101 KO5P	167
ABAS 581 WW	125	AC 583 GL WMT	141	AL 101 KO5P AN	167
ABAS 582	125	AC 583 GL WW	141	AL 101 KO5P D	167
ABAS 582 WW	125	AC 583 MO	141	AL 101 P	167
ABAS 583	125	AC 583 SW	141	AL 101 P AN	167
ABAS 583 WW	125	AC 583 WW	141	AL 101 P D	167
ABAS 584	125	AC 584 AL	141	AL 102	168
ABAS 584 WW	125	AC 584 BF ANM	141	AL 102 AN	168
ABAS 585	125	AC 584 BF SW	141	AL 102 D	168
ABAS 585 WW	125	AC 584 BF WW	141	AL 102 KO5	168
ABAS 591	117	AC 584 CH	141	AL 102 KO5 AN	168
ABAS 591 K	117	AC 584 GL BLGR	141	AL 102 KO5 D	168
ABAS 591 K WW	117	AC 584 GL CH	141	AL 102 KO5P	168
ABAS 591 K1KO5	118	AC 584 GL MO	141	AL 102 KO5P AN	168
ABAS 591 K1KO5 WW	118	AC 584 GL RT	141	AL 102 KO5P D	168
ABAS 591 KO5	117	AC 584 GL SI	141	AL 102 P	168
ABAS 591 KO5 WW	117	AC 584 GL SW	141	AL 102 P AN	168
ABAS 591 KO5K	117	AC 584 GL WMT	141	AL 102 P D	168
ABAS 591 KO5K WW	117	AC 584 GL WW	141	AL 12-0 D K 01	115
ABAS 591 KO5L	117	AC 584 MO	141	AL 12-0 D R 01	114
ABAS 591 KO5L WW	117	AC 584 SW	141	AL 12-0 K 0	115
ABAS 591 KO5T	117	AC 584 WW	141	AL 12-0 KO D K 01	115
ABAS 591 KO5T WW	117	AC 585 AL	141	AL 12-0 KO D R 01	114
ABAS 591 L	117	AC 585 BF ANM	141	AL 12-0 KO K 0	115
ABAS 591 L WW	117	AC 585 BF SW	141	AL 12-0 KO R 0	114
ABAS 591 L1KO5	117	AC 585 BF WW	141	AL 12-0 R 0	114
ABAS 591 L1KO5 WW	117	AC 585 CH	141	AL 12-20 D K 01	115
ABAS 591 T	117	AC 585 GL BLGR	141	AL 12-20 D R 01	114
ABAS 591 T WW	117	AC 585 GL CH	141	AL 12-20 K 0	115
ABAS 591 T1KO5	118	AC 585 GL MO	141	AL 12-20 R 0	114
ABAS 591 T1KO5 WW	118	AC 585 GL RT	141	AL 12-200 D K 01	115
ABAS 591 WW	117	AC 585 GL SI	141	AL 12-200 D R 01	114
ABAS 591-5	118	AC 585 GL SW	141	AL 12-200 K 0	115
ABAS 591-5 KO5	118	AC 585 GL WMT	141	AL 12-200 R 0	114
ABAS 591-5 KO5 WW	118	AC 585 GL WW	141	AL 12-25 D K 01	115
ABAS 591-5 P	118	AC 585 MO	141	AL 12-25 D R 01	114
ABAS 591-5 P WW	118	AC 585 SW	141	AL 12-25 K 0	115
ABAS 591-5 WW	118	AC 585 WW	141	AL 12-25 R 0	114
AC 581 AL	141	AC 80 MA	13	AL 12-250 D K 01	115
AC 581 BF ANM	141	AC 80 NA	13	AL 12-250 D R 01	114
AC 581 BF SW	141	AC 80 NAS	13	AL 12-250 K 0	115
AC 581 BF WW	141	AE/DOM-OP230 B	34	AL 12-250 R 0	114
AC 581 CH	141	AE09/GLP	34	AL 12-5 D K 01	115
AC 581 GL BLGR	141	AE98/IN220	34	AL 12-5 D R 01	114
AC 581 GL CH	141	AF 581 BF AL	140	AL 12-5 K 0	115
AC 581 GL MO	141	AF 581 BF ANM	140	AL 12-5 KO D K 01	115
AC 581 GL RT	141	AF 581 BF SW	140	AL 12-5 KO D R 01	114
AC 581 GL SI	141	AF 581 BF SWM	140	AL 12-5 KO K 0	115
AC 581 GL SW	141	AF 581 BF WW	140	AL 12-5 KO R 0	114
AC 581 GL WMT	141	AF 581 BF WWM	140	AL 12-5 P D K 01	115
AC 581 GL WW	141	AF 582 BF AL	140	AL 12-5 P D R 01	114
AC 581 MO	141	AF 582 BF ANM	140	AL 12-5 P K 0	115
AC 581 SW	141	AF 582 BF SW	140	AL 12-5 P R 0	114
AC 581 WW	141	AF 582 BF SWM	140	AL 12-5 R 0	114
AC 582 AL	141	AF 582 BF WW	140	AL 1520 F-15 CA AN-L	28
AC 582 BF ANM	141	AF 582 BF WWM	140	AL 1520 F-15 CA D-L	28
AC 582 BF SW	141	AF 583 BF AL	140	AL 1520 F-15 CA-L	28
AC 582 BF WW	141	AF 583 BF ANM	140	AL 1520 F-18 A AN-L	27
AC 582 CH	141	AF 583 BF SW	140	AL 1520 F-18 A D-L	27
AC 582 GL BLGR	141	AF 583 BF SWM	140	AL 1520 F-18 A-L	27
AC 582 GL CH	141	AF 583 BF WW	140	AL 1520 F-18 C AN-L	28
AC 582 GL MO	141	AF 583 BF WWM	140	AL 1520 F-18 C D-L	28
AC 582 GL RT	141	AF 584 BF AL	140	AL 1520 F-18 C-L	28
AC 582 GL SI	141	AF 584 BF ANM	140	AL 1520 FKI	51
AC 582 GL SW	141	AF 584 BF SW	140	AL 1520 FKI AN	51
AC 582 GL WMT	141	AF 584 BF SWM	140	AL 1520 FKI D	51
AC 582 GL WW	141	AF 584 BF WW	140	AL 1520 KI	87
AC 582 MO	141	AF 584 BF WWM	140	AL 1520 KI AN	87
AC 582 SW	141	AF 585 BF AL	140	AL 1520 KI D	87
AC 582 WW	141	AF 585 BF ANM	140	AL 1520 KIKL	89
AC 583 AL	141	AF 585 BF SW	140	AL 1520 KIKL AN	89

Referência	Pág.
AL 1520 KIKL D	89
AL 1520 KINA	87
AL 1520 KINA AN	87
AL 1520 KIPL	87
AL 1520 KIPL AN	87
AL 1520 KIPL D	87
AL 1520 NAKLSL	89
AL 1520 NAKLSL AN	89
AL 1520 NAKLSL D	89
AL 1520-13 SEV	53
AL 1520-13 SEV AN	53
AL 1520-15 CA AN-L	27
AL 1520-15 CA D-L	27
AL 1520-15 CA-L	27
AL 1520-18 A AN-L	27
AL 1520-18 A D-L	27
AL 1520-18 A-L	27
AL 1520-18 C AN-L	27
AL 1520-18 C D-L	27
AL 1520-18 C-L	27
AL 1520-O AN LNW	45
AL 1520-O D LNW	45
AL 1520-O LNW	45
AL 1521 KIKL	89
AL 1521 KIKL AN	89
AL 1521 KIKL D	89
AL 1539-O AN LNW	45
AL 1539-O D LNW	45
AL 1539-O LNW	45
AL 1539-OO AN LNW	45
AL 1539-OO D LNW	45
AL 1539-OO LNW	45
AL 1700	69
AL 1700 AN	69
AL 1700 D	69
AL 1700 P	70
AL 1700 P AN	70
AL 1700 P D	70
AL 1701	70
AL 1701 AN	70
AL 1701 D	70
AL 1701 P	71
AL 1701 P AN	71
AL 1701 P D	71
AL 1702	71
AL 1702 AN	71
AL 1702 D	71
AL 17180	74
AL 17180 AN	74
AL 17180 D	74
AL 17180 WU	74
AL 17180 WU AN	74
AL 17180 WU D	74
AL 17181	75
AL 17181 AN	75
AL 17181 D	75
AL 17181 WU	76
AL 17181 WU AN	76
AL 17181 WU D	76
AL 17280	75
AL 17280 AN	75
AL 17280 D	75
AL 17281	76
AL 17281 AN	76
AL 17281 D	76
AL 1751 BT	72
AL 1751 BT AN	72
AL 1751 BT D	72
AL 1751 PBT	73
AL 1751 PBT AN	73
AL 1751 PBT D	73
AL 1940	90
AL 1940 AN	90
AL 1940 D	90
AL 1940 KO5	188
AL 1940 KO5 AN	188
AL 1940 KO5 D	188
AL 1941	87
AL 1941 AN	87
AL 1941 D	87

Referência	Pág.
AL 1969 USB	28
AL 1969 USB AN	28
AL 1969 USB D	28
AL 1969-1 NA WE	99
AL 1969-1 NA WE AN	99
AL 1969-1 NA WE D	99
AL 1969-1 WE	98
AL 1969-1 WE AN	98
AL 1969-1 WE D	98
AL 1969-15 NA WE	100
AL 1969-15 NA WE AN	100
AL 1969-15 NA WE D	100
AL 1969-15 WE	99
AL 1969-15 WE AN	99
AL 1969-15 WE D	99
AL 1969-2 AT	100
AL 1969-2 NA AT	101
AL 1969-2 NA WE	99
AL 1969-2 NA WE AN	99
AL 1969-2 NA WE D	99
AL 1969-2 WE	98
AL 1969-2 WE AN	98
AL 1969-2 WE D	98
AL 1969-25 NA WE	100
AL 1969-25 NA WE AN	100
AL 1969-25 NA WE D	100
AL 1969-25 WE	100
AL 1969-25 WE AN	100
AL 1969-25 WE D	100
AL 2178	192
AL 2178 AN	192
AL 2178 D	192
AL 2178 ORTS	193
AL 2178 ORTS AN	193
AL 2178 ORTS D	193
AL 2178 TS	192
AL 2178 TS AN	192
AL 2178 TS D	192
AL 2401 TSA	172
AL 2401 TSA AN	172
AL 2401 TSA D	172
AL 2401 TSAP	172
AL 2401 TSAP AN	172
AL 2401 TSAP D	172
AL 2402 TSA	172
AL 2402 TSA AN	172
AL 2402 TSA D	172
AL 2402 TSAP	172
AL 2402 TSAP AN	172
AL 2402 TSAP D	172
AL 2403 TSA	172
AL 2403 TSA AN	172
AL 2403 TSA D	172
AL 2404 TSA	172
AL 2404 TSA AN	172
AL 2404 TSA D	172
AL 2404 TSAP 14	173
AL 2404 TSAP 23	173
AL 2404 TSAP AN 14	173
AL 2404 TSAP AN 23	173
AL 2404 TSAP D 14	173
AL 2404 TSAP D 23	173
AL 2501 TSA	183
AL 2501 TSA AN	183
AL 2501 TSA D	183
AL 2502 TSA	183
AL 2502 TSA AN	183
AL 2502 TSA D	183
AL 2503 TSA	183
AL 2503 TSA AN	183
AL 2503 TSA D	183
AL 2504 TSA	183
AL 2504 TSA AN	183
AL 2504 TSA D	183
AL 2520-45	87
AL 2520-45 AN	87
AL 2521-15	52
AL 2521-20	52
AL 2539 AN LED LW-12	47
AL 2539 AN LEDWB	46

Referência	Pág.
AL 2539 AN RGB	46
AL 2539 LED LW-12	47
AL 2539 LEDWB	46
AL 2539 N71 RGB	46
AL 2539 N71AN LED B	46
AL 2539 N71AN RGB	46
AL 2539 N71LED B	46
AL 2539 RGB	46
AL 2539 RGB D	46
AL 2539-2 AN LED RG	46
AL 2539-2 LED RG	46
AL 2567-G3	41
AL 2567-G3 AN	41
AL 2581 A-L	106
AL 2582 A-L	106
AL 2583 A-L	106
AL 2925	86
AL 2925 AN	86
AL 2925 D	86
AL 2928	86
AL 2928 AN	86
AL 2928 D	86
AL 2937	102
AL 2937 AN	102
AL 2961 Z5-L	15
AL 2962-1	95
AL 2962-1 AN	95
AL 2962-1 D	95
AL 2962-2	95
AL 2962-2 AN	95
AL 2962-2 D	95
AL 2965-2	102
AL 2967 ES	96
AL 2967 ES AN	96
AL 2967 ES D	96
AL 2967 S	96
AL 2967 S AN	96
AL 2969 T	101
AL 2969 T AN	101
AL 2969 T D	101
AL 2969-1 NAUA	97
AL 2969-1 NAUA AN	97
AL 2969-1 NAUA D	97
AL 2969-1 UA	97
AL 2969-1 UA AN	97
AL 2969-1 UA D	97
AL 2969-2 NAUA	98
AL 2969-2 NAUA AN	98
AL 2969-2 NAUA D	98
AL 2969-2 UA	97
AL 2969-2 UA AN	97
AL 2969-2 UA D	97
AL 2981	105
AL 2981 AN	105
AL 2981 D	105
AL 2982	105
AL 2982 AN	105
AL 2982 D	105
AL 2983	105
AL 2983 AN	105
AL 2983 D	105
AL 2984	105
AL 2984 AN	105
AL 2984 D	105
AL 2985	105
AL 2985 AN	105
AL 2985 D	105
AL 2990	83
AL 2990 A	96
AL 2990 A AN	96
AL 2990 A D	96
AL 2990 AN	83
AL 2990 CARD	37
AL 2990 CARD AN	37
AL 2990 CARD D	37
AL 2990 D	83
AL 2990 K	84
AL 2990 K AN	84
AL 2990 K D	84
AL 2990 KL	16

Referência	Pág.
AL 2990 KL AN	16
AL 2990 KL D	16
AL 2990 KL LAN	42
AL 2990 KL LAN AN	42
AL 2990 KL LAN D	42
AL 2990 KL SOC	42
AL 2990 KL SOC AN	42
AL 2990 KL SOC D	42
AL 2990 KL USB	29
AL 2990 KL USB AN	29
AL 2990 KL USB D	29
AL 2990 KO5	83
AL 2990 KO5 AN	83
AL 2990 KO5 D	83
AL 2990 KO5 K	84
AL 2990 KO5 K AN	84
AL 2990 KO5 K D	84
AL 2990 KO5 KP	85
AL 2990 KO5 L	84
AL 2990 KO5 L AN	84
AL 2990 KO5 L D	84
AL 2990 KO5 LP	85
AL 2990 KO5 T	84
AL 2990 KO5 T AN	84
AL 2990 KO5 T D	84
AL 2990 KO5 TP	85
AL 2990 KP	85
AL 2990 L	83
AL 2990 L AN	83
AL 2990 L D	83
AL 2990 LP	85
AL 2990 NA	83
AL 2990 NA AN	83
AL 2990 NA D	83
AL 2990 NAKL	16
AL 2990 NAKL AN	16
AL 2990 NAKL D	16
AL 2990 SAT	96
AL 2990 SAT AN	96
AL 2990 SAT D	96
AL 2990 T	84
AL 2990 T AN	84
AL 2990 T D	84
AL 2990 TP	85
AL 2990 TV	96
AL 2990 TV AN	96
AL 2990 TV D	96
AL 2994 B	102
AL 2994 B AN	102
AL 2994 B D	102
AL 2995	85
AL 2995 AN	85
AL 2995 D	85
AL 2995 KO5	85
AL 2995 KO5 AN	85
AL 2995 KO5 D	85
AL 2995 P	86
AL 2995 P AN	86
AL 2995 P D	86
AL 2995 PP	86
AL 3171	52
AL 3171 AN	52
AL 3171 D	52
AL 3171 KO	53
AL 3171 KO AN	53
AL 3171 KO D	53
AL 3181	190
AL 3181 AN	190
AL 3181 D	190
AL 3181-1	190
AL 3181-1 AN	190
AL 3181-1 D	190
AL 3281	191
AL 3281 AN	191
AL 3281 D	191
AL 3281-1	191
AL 3281-1 AN	191
AL 3281-1 D	191
AL 3521	52
AL 3521 AN	52

Referência	Pág.
AL 3521 D	52
AL 4093 TSA	175
AL 4093 TSA AN	175
AL 4093 TSA D	175
AL 50 NA AN-L	184
AL 50 NA D-L	184
AL 50 NA-L	184
AL 5201 HYG	94
AL 5201 HYG AN	94
AL 569-30 BF PL AN L	101
AL 569-30 BF PL-L	101
AL 993	86
AL 993 AN	86
AL 993 D	86
AL CARD RFID	37
AL CARD RFID AN	37
AL CARD RFID D	37
AL CU KO5 D	38
AL CU KO5 D AN	38
AL CU KO5 D D	38
AL CU KO5 M	39
AL CU KO5 M 230	40
AL CU KO5 M 230 AN	40
AL CU KO5 M 230 D	40
AL CU KO5 M 24	40
AL CU KO5 M 24 AN	40
AL CU KO5 M 24 D	40
AL CU KO5 M AN	39
AL CU KO5 M D	39
AL RU KO5 D	38
AL RU KO5 D AN	38
AL RU KO5 D D	38
AL RU KO5 M	39
AL RU KO5 M AN	39
AL RU KO5 M D	39
ALD 2981	106
ALD 2981 AN	107
ALD 2981 D	107
ALD 2982	106
ALD 2982 AN	107
ALD 2982 D	107
ALD 2983	106
ALD 2983 AN	107
ALD 2983 D	107
ALD 2984-L	106
ALD 2985-L	106
ANG 600-0 200041605-00	213
AS 101	163
AS 101 KO5	163
AS 101 KO5 WW	163
AS 101 KO5P	163
AS 101 KO5P WW	163
AS 101 P	163
AS 101 P WW	163
AS 101 WW	163
AS 102	164
AS 102 KO5	164
AS 102 KO5 WW	164
AS 102 KO5P	164
AS 102 KO5P WW	164
AS 102 P	164
AS 102 P WW	164
AS 102 WW	164
AS 1520 BFKIKL	120
AS 1520 BFKIKL GN	120
AS 1520 BFKIKL O	120
AS 1520 BFKIKL RT	120
AS 1520 BFKIKL WW	120
AS 1520 KIKL	120
AS 1520 KIKL WW	120
AS 1521 KI	119
AS 1521 KI WW	119
AS 1521 KIKL	120
AS 1521 KIKL WW	120
AS 1541	118
AS 1541 WW	118
AS 1700	69
AS 1700 P	70
AS 1700 P WW	70

Referência	Pág.
AS 1700 WW	69
AS 1701	70
AS 1701 P	71
AS 1701 P WW	71
AS 1701 WW	70
AS 1702	71
AS 1702 WW	71
AS 1751 BT	72
AS 1751 BT WW	72
AS 1751 PBT	73
AS 1751 PBT WW	73
AS 5020 KIU	120
AS 5020 KIU WW	120
AS 5020 U	120
AS 5020 U WW	120
AS 5544.03 V	120
AS 5544.03 V WW	120
AS 561 GL BL	118
AS 561 GL GE	118
AS 561 GL RT	118
AS 581	125
AS 581 A AL	139
AS 581 A CH	139
AS 581 A MO	139
AS 581 A SW	139
AS 581 A W	126
AS 581 A WW	126
AS 581 ANA W	126
AS 581 ANA WW	126
AS 581 BFKL	125
AS 581 BFKL WW	125
AS 581 SW	125
AS 581 WW	125
AS 581-1 BF INA	126
AS 581-1 BF INA WW	126
AS 582	125
AS 582 A AL	139
AS 582 A CH	139
AS 582 A MO	139
AS 582 A SW	139
AS 582 A W	126
AS 582 A WW	126
AS 582 WW	125
AS 583	125
AS 583 A AL	139
AS 583 A CH	139
AS 583 A MO	139
AS 583 A SW	139
AS 583 A W	126
AS 583 A WW	126
AS 584	125
AS 584 WW	125
AS 585	125
AS 585 WW	125
AS 590	117
AS 590 A	122
AS 590 A WW	122
AS 590 KO5	117
AS 590 KO5 WW	117
AS 590 WW	117
AS 590-5	118
AS 590-5 KO5	118
AS 590-5 KO5 WW	118
AS 590-5 P	118
AS 590-5 P WW	118
AS 590-5 WW	118
AS 591	117
AS 591 BF	117
AS 591 BF RT	117
AS 591 BF WW	117
AS 591 K	117
AS 591 K WW	117
AS 591 K1KO5	118
AS 591 K1KO5 WW	118
AS 591 KO5	117
AS 591 KO5 WW	117
AS 591 KO5BF	117
AS 591 KO5BF WW	117
AS 591 KO5K	117

Referência	Pág.
AS 591 KO5K WW	117
AS 591 KO5L	117
AS 591 KO5L WW	117
AS 591 KO5T	117
AS 591 KO5T WW	117
AS 591 L	117
AS 591 L WW	117
AS 591 L1KO5	117
AS 591 L1KO5 WW	117
AS 591 T	117
AS 591 T WW	117
AS 591 T1KO5	118
AS 591 T1KO5 WW	118
AS 591 WW	117
AS 591-5	118
AS 591-5 BF	118
AS 591-5 BF WW	118
AS 591-5 KO5	118
AS 591-5 KO5 WW	118
AS 591-5 KO5BF	118
AS 591-5 KO5BF WW	118
AS 591-5 P	118
AS 591-5 P WW	118
AS 591-5 PBF	118
AS 591-5 PBF WW	118
AS 591-5 WW	118
AS 61 INA BT	126
AS 81 NA	126
AS 90 HP	118
AS 90-5 HP	118
AS A 50 DS	75
AS CD 50 DS	75
BAA 650-0 200032255-00	212
BAVU 652-0 200049632-00	212
BCVU 850-1-0 E 210009120-00	211
BCVU 850-2-0 E 210009121-00	211
BEM 650-0 200031960-00	213
BLC 250-0 200048823-00	213
BLE A 590 ANM	64
BLE A 590 WW	64
BLE A 595 ANM	64
BLE A 595 WW	64
BLE LS 990 SW	64
BLE LS 990 WW	64
BLE LS 995 SW	64
BLE LS 995 WW	64
BM 360 MB WW	199
BM 360 MB WW-270	199
BNG 650-0 200035261-00	211
BOS-5	201
BOS-U	201
BS 2171 KO AL PL	53
BS 2171 KO ALD PL	53
BS 2171 KO AN PL	53
BS 2171 KO ES PL	53
BS 2171 KO GCR PL	53
BS 2171 KO GO PL	53
BS 2171 KO MEAT PL	53
BS 2171 KO MEC PL	53
BS 2171 KO PL	53
BS 2171 KO SW PL	53
BS 2171 KO SWM PL	53
BS 2171 KO WW PL	53
BS 2171 KO WWM PL	53
BS 2521 AL PL	52
BS 2521 ALD PL	52
BS 2521 AN PL	52
BS 2521 ES PL	52
BS 2521 GCR PL	52
BS 2521 GO PL	52
BS 2521 LG PL	52
BS 2521 MEAT PL	52
BS 2521 MEC PL	52

Referência	Pág.
BS 2521 PL	52
BS 2521 SW PL	52
BS 2521 SWM PL	52
BS 2521 WW PL	52
BS 2521 WWM PL	52
BSE 650-02 200031950-02	213
BTS 01	199
BVNG 650-0 200035262-00	211
BVPC 850-0 A/S 200044747-00	209
BVPC 850-0 W 200044075-00	213
BVVS 650-0 200032245-00	212
BVVS 652-0 200049630-00	212
BVVU 650-0 200032250-00	212
BVVU 652-0 200049631-00	212
CC-GB-1	201
CC-J-2	201
CC-S-1	201
CD 101	166
CD 101 BR	166
CD 101 GB	166
CD 101 GR	166
CD 101 KO5	166
CD 101 KO5 BR	166
CD 101 KO5 GB	166
CD 101 KO5 GR	166
CD 101 KO5 LG	166
CD 101 KO5 PT	166
CD 101 KO5 SW	166
CD 101 KO5 WW	166
CD 101 KO5P	166
CD 101 KO5P BR	166
CD 101 KO5P GB	166
CD 101 KO5P GR	166
CD 101 KO5P LG	166
CD 101 KO5P PT	166
CD 101 KO5P SW	166
CD 101 KO5P WW	166
CD 101 LG	166
CD 101 P	166
CD 101 P BR	166
CD 101 P GB	166
CD 101 P GR	166
CD 101 P LG	166
CD 101 P PT	166
CD 101 P SW	166
CD 101 P WW	166
CD 101 PT	166
CD 101 SW	166
CD 101 WW	166
CD 102	166
CD 102 BR	166
CD 102 GB	166
CD 102 GR	166
CD 102 KO5	166
CD 102 KO5 BR	166
CD 102 KO5 GB	166
CD 102 KO5 GR	166
CD 102 KO5 LG	166
CD 102 KO5 PT	166
CD 102 KO5 SW	166
CD 102 KO5 WW	166
CD 102 KO5P	166
CD 102 KO5P BR	166
CD 102 KO5P GB	166
CD 102 KO5P GR	166
CD 102 KO5P LG	166
CD 102 KO5P PT	166
CD 102 KO5P SW	166
CD 102 KO5P WW	166
CD 102 LG	166
CD 102 P	166
CD 102 P BR	166

Referência	Pág.
CD 102 P GB	166
CD 102 P GR	166
CD 102 P LG	166
CD 102 P PT	166
CD 102 P SW	166
CD 102 P WW	166
CD 102 PT	166
CD 102 SW	166
CD 102 WW	166
CD 1520 BFKI	144
CD 1520 BFKI BR	144
CD 1520 BFKI GN	144
CD 1520 BFKI GR	144
CD 1520 BFKI LG	144
CD 1520 BFKI RT	144
CD 1520 BFKI WW	144
CD 1520 BFKIKL	145
CD 1520 BFKIKL BR	145
CD 1520 BFKIKL GN	145
CD 1520 BFKIKL GR	145
CD 1520 BFKIKL LG	145
CD 1520 BFKIKL O	145
CD 1520 BFKIKL RT	145
CD 1520 BFKIKL SW	145
CD 1520 BFKIKL WW	145
CD 1520 BFKIPL	145
CD 1520 BFKIPL WW	145
CD 1520 FKI	50
CD 1520 FKI WW	50
CD 1520 KI GB	144
CD 1520 KI PT	144
CD 1520 NAKLSL	145
CD 1520 NAKLSL BR	145
CD 1520 NAKLSL GN	145
CD 1520 NAKLSL GR	145
CD 1520 NAKLSL LG	145
CD 1520 NAKLSL O	145
CD 1520 NAKLSL WW	145
CD 1521	144
CD 1521 BF	144
CD 1521 BF WW	144
CD 1521 BFKIKL	145
CD 1521 BFKIKL BR	145
CD 1521 BFKIKL GN	145
CD 1521 BFKIKL GR	145
CD 1521 BFKIKL LG	145
CD 1521 BFKIKL O	145
CD 1521 BFKIKL WW	145
CD 1521 BFNA	144
CD 1521 BFNA BR	144
CD 1521 BFNA GN	144
CD 1521 BFNA GR	144
CD 1521 BFNA LG	144
CD 1521 BFNA WW	144
CD 1521 WW	144
CD 1540	145
CD 1540 BR	145
CD 1540 GB	145
CD 1540 GR	145
CD 1540 KO5	188
CD 1540 KO5 GR	188
CD 1540 KO5 LG	188
CD 1540 KO5 SW	188
CD 1540 KO5 WW	188
CD 1540 LG	145
CD 1540 PT	145
CD 1540 SW	145
CD 1540 WW	145
CD 1541	144
CD 1541 BR	144
CD 1541 GB	144
CD 1541 GR	144
CD 1541 LG	144
CD 1541 PT	144
CD 1541 SW	144
CD 1541 WW	144
CD 1700	69
CD 1700 BR	69
CD 1700 GB	69
CD 1700 GR	69

Referência	Pág.
CD 1700 LG	69
CD 1700 P	70
CD 1700 P BR	70
CD 1700 P GB	70
CD 1700 P GR	70
CD 1700 P LG	70
CD 1700 P PT	70
CD 1700 P SW	70
CD 1700 P WW	70
CD 1700 PT	69
CD 1700 SW	69
CD 1700 WW	69
CD 1701	70
CD 1701 BR	70
CD 1701 GB	70
CD 1701 GR	70
CD 1701 LG	70
CD 1701 P	71
CD 1701 P BR	71
CD 1701 P GB	71
CD 1701 P GR	71
CD 1701 P LG	71
CD 1701 P PT	71
CD 1701 P SW	71
CD 1701 P WW	71
CD 1701 PT	70
CD 1701 SW	70
CD 1701 WW	70
CD 1702	71
CD 1702 BR	71
CD 1702 GB	71
CD 1702 GR	71
CD 1702 LG	71
CD 1702 PT	71
CD 1702 SW	71
CD 1702 WW	71
CD 17180	74
CD 17180 BR	74
CD 17180 GB	74
CD 17180 GR	74
CD 17180 LG	74
CD 17180 PT	74
CD 17180 SW	74
CD 17180 WU	74
CD 17180 WU BR	74
CD 17180 WU GB	74
CD 17180 WU GR	74
CD 17180 WU LG	74
CD 17180 WU PT	74
CD 17180 WU SW	74
CD 17180 WU WW	74
CD 17180 WW	74
CD 17181	75
CD 17181 BR	75
CD 17181 GB	75
CD 17181 GR	75
CD 17181 LG	75
CD 17181 PT	75
CD 17181 SW	75
CD 17181 WU	76
CD 17181 WU BR	76
CD 17181 WU GB	76
CD 17181 WU GR	76
CD 17181 WU LG	76
CD 17181 WU PT	76
CD 17181 WU SW	76
CD 17181 WU WW	76
CD 17181 WW	75
CD 17280	75
CD 17280 GB	75
CD 17280 GR	75
CD 17280 LG	75
CD 17280 PT	75
CD 17280 SW	75
CD 17280 WW	75
CD 17281	76
CD 17281 GB	76
CD 17281 GR	76
CD 17281 LG	76
CD 17281 PT	76

Referência	Pág.
CD 17281 SW	76
CD 17281 WW	76
CD 1750 D SW	72
CD 1750 D WW	72
CD 1751 BT	72
CD 1751 BT BR	72
CD 1751 BT GB	72
CD 1751 BT GR	72
CD 1751 BT LG	72
CD 1751 BT PT	72
CD 1751 BT SW	72
CD 1751 BT WW	72
CD 1751 PBT	73
CD 1751 PBT BR	73
CD 1751 PBT GB	73
CD 1751 PBT GR	73
CD 1751 PBT LG	73
CD 1751 PBT PT	73
CD 1751 PBT SW	73
CD 1751 PBT WW	73
CD 1790 D SW	77
CD 1790 D WW	77
CD 20 NA	145
CD 2178 GR	192
CD 2178 LG	192
CD 2178 ORTS GR	193
CD 2178 ORTS LG	193
CD 2178 ORTS SW	193
CD 2178 ORTS WW	193
CD 2178 SW	192
CD 2178 TS GR	192
CD 2178 TS LG	192
CD 2178 TS SW	192
CD 2178 TS WW	192
CD 2178 WW	192
CD 3181	190
CD 3181 GR	190
CD 3181 LG	190
CD 3181 SW	190
CD 3181 WW	190
CD 3181-1	190
CD 3181-1 GR	190
CD 3181-1 LG	190
CD 3181-1 SW	190
CD 3181-1 WW	190
CD 3281	191
CD 3281 GR	191
CD 3281 LG	191
CD 3281 SW	191
CD 3281 WW	191
CD 3281-1	191
CD 3281-1 GR	191
CD 3281-1 LG	191
CD 3281-1 SW	191
CD 3281-1 WW	191
CD 4 AR	171
CD 401 TSA	171
CD 401 TSA GR	171
CD 401 TSA LG	171
CD 401 TSA SW	171
CD 401 TSA WW	171
CD 401 TSAP	171
CD 401 TSAP GR	171
CD 401 TSAP LG	171
CD 401 TSAP SW	171
CD 401 TSAP WW	171
CD 402 TSA	171
CD 402 TSA GR	171
CD 402 TSA LG	171
CD 402 TSA SW	171
CD 402 TSA WW	171
CD 402 TSAP	171
CD 402 TSAP GR	171
CD 402 TSAP LG	171
CD 402 TSAP SW	171
CD 402 TSAP WW	171
CD 403 TSA	171
CD 403 TSA GR	171
CD 403 TSA LG	171
CD 403 TSA SW	171

Referência	Pág.
CD 403 TSA WW	171
CD 404 TSA	171
CD 404 TSA GR	171
CD 404 TSA LG	171
CD 404 TSA SW	171
CD 404 TSA WW	171
CD 404 TSAP 14	171
CD 404 TSAP 23	171
CD 404 TSAP GR 14	171
CD 404 TSAP GR 23	171
CD 404 TSAP LG 14	171
CD 404 TSAP LG 23	171
CD 404 TSAP SW 14	171
CD 404 TSAP SW 23	171
CD 404 TSAP WW 14	171
CD 404 TSAP WW 23	171
CD 409 T	174
CD 4093 TSA	174
CD 4093 TSA GR	174
CD 4093 TSA LG	174
CD 4093 TSA SW	174
CD 4093 TSA WW	174
CD 50 NA	180
CD 50 NA GR	180
CD 50 NA LG	180
CD 50 NA SW	180
CD 50 NA TX SW-L	180
CD 50 NA W	180
CD 50 NA WW	180
CD 501 TSA	180
CD 501 TSA GR	180
CD 501 TSA LG	180
CD 501 TSA SW	180
CD 501 TSA WW	180
CD 502 TSA	180
CD 502 TSA GR	180
CD 502 TSA LG	180
CD 502 TSA SW	180
CD 502 TSA WW	180
CD 503 TSA	180
CD 503 TSA GR	180
CD 503 TSA LG	180
CD 503 TSA SW	180
CD 503 TSA WW	180
CD 504 TSA	180
CD 504 TSA GR	180
CD 504 TSA LG	180
CD 504 TSA SW	180
CD 504 TSA WW	180
CD 5071 RF TSM	185
CD 5071 TSM	178
CD 5072 RF TSM	185
CD 5072 TSM	178
CD 5073 RF TSM	185
CD 5073 TSM	178
CD 5074 RF TSM	185
CD 5074 TSM	178
CD 5091 TSEM	179
CD 5091 TSM	179
CD 5092 TSEM	179
CD 5092 TSM	179
CD 5093 TSEM	179
CD 5093 TSM	179
CD 5094 TSEM	179
CD 5094 TSM	179
CD 5120 BF	14
CD 5120 BF BB	14
CD 5120 BF BR	14
CD 5120 BF GR	14
CD 5120 BF LG	14
CD 5120 BF PG	14
CD 5120 BF SW	14
CD 5120 BF WW	14
CD 5120 BFKI	14
CD 5120 BFKI WW	14
CD 5121 BF	14
CD 5121 BF BB	14
CD 5121 BF BR	14
CD 5121 BF GR	14
CD 5121 BF LG	14

Referência	Pág.
CD 5121 BF PG	14
CD 5121 BF SW	14
CD 5121 BF WW	14
CD 5178 TSEM	180
CD 5178 TSM	179
CD 5192 KRM TS D	180
CD 5194 KRM TS D	180
CD 520-45 WW	145
CD 5201 HYG	148
CD 5201 HYG GR	148
CD 5201 HYG LG	148
CD 5201 HYG WW	148
CD 521-15	50
CD 521-15 WW	50
CD 521-20	50
CD 521-20 WW	50
CD 5212 TSM	81
CD 5224 TSM	81
CD 5236 TSM	81
CD 5248 TSM	81
CD 525 BR	144
CD 525 GB	144
CD 525 GR	144
CD 525 LG	144
CD 525 PT	144
CD 525 SW	144
CD 525 WW	144
CD 528 BR	144
CD 528 GB	144
CD 528 GR	144
CD 528 LG	144
CD 528 PT	144
CD 528 SW	144
CD 528 WW	144
CD 537 WW	151
CD 5544.03 V	145
CD 5544.03 V WW	145
CD 561 B WW	150
CD 561 SAT BR	148
CD 561 SAT GB	148
CD 561 SAT GR	148
CD 561 SAT LG	148
CD 561 SAT PT	148
CD 561 SAT SW	148
CD 561 SAT WW	148
CD 562 BR	148
CD 562 GB	148
CD 562 GR	148
CD 562 LG	148
CD 562 PT	148
CD 562 SW	148
CD 562 WW	148
CD 565-2 WW	150
CD 567 S WW	148
CD 567-G3	41
CD 567-G3 WW	41
CD 569 T BR	28
CD 569 T GB	28
CD 569 T GR	28
CD 569 T LG	28
CD 569 T PT	28
CD 569 T SW	28
CD 569 T WW	28
CD 569 TNA WW	150
CD 569-1 NAUA BR	149
CD 569-1 NAUA GB	149
CD 569-1 NAUA GR	149
CD 569-1 NAUA LG	149
CD 569-1 NAUA PT	149
CD 569-1 NAUA SW	149
CD 569-1 NAUA WW	149
CD 569-1 NWE WW	150
CD 569-1 UA BR	149
CD 569-1 UA GB	149
CD 569-1 UA GR	149
CD 569-1 UA LG	149
CD 569-1 UA PT	149
CD 569-1 UA SW	149
CD 569-1 UA WW	149
CD 569-1 WE WW	149

Referência	Pág.
CD 569-15 WE WW	150
CD 569-2 AT WW	150
CD 569-2 NAUA BR	149
CD 569-2 NAUA GB	149
CD 569-2 NAUA GR	149
CD 569-2 NAUA LG	149
CD 569-2 NAUA PT	149
CD 569-2 NAUA SW	149
CD 569-2 NAUA WW	149
CD 569-2 NWE WW	150
CD 569-2 UA BR	149
CD 569-2 UA GB	149
CD 569-2 UA GR	149
CD 569-2 UA LG	149
CD 569-2 UA PT	149
CD 569-2 UA SW	149
CD 569-2 UA WW	149
CD 569-2 WE WW	149
CD 569-21 ACS WW	150
CD 569-25 WE WW	150
CD 581 A BR	153
CD 581 A GR	153
CD 581 A W	153
CD 581 A WW	153
CD 581 BR	152
CD 581 GB	152
CD 581 GR	152
CD 581 LG	152
CD 581 PT	152
CD 581 SW	152
CD 581 W	152
CD 581 WU BR	153
CD 581 WU GN	153
CD 581 WU GR	153
CD 581 WU LG	153
CD 581 WU O	153
CD 581 WU RT	153
CD 581 WU W	153
CD 581 WU WW	153
CD 581 WW	152
CD 582 A BR	153
CD 582 A GR	153
CD 582 A W	153
CD 582 A WW	153
CD 582 BR	152
CD 582 GB	152
CD 582 GR	152
CD 582 LG	152
CD 582 PT	152
CD 582 SW	152
CD 582 W	152
CD 582 WU BR	153
CD 582 WU GN	153
CD 582 WU GR	153
CD 582 WU LG	153
CD 582 WU O	153
CD 582 WU RT	153
CD 582 WU W	153
CD 582 WU WW	153
CD 582 WW	152
CD 583 A BR	153
CD 583 A GR	153
CD 583 A W	153
CD 583 A WW	153
CD 583 BR	152
CD 583 GB	152
CD 583 GR	152
CD 583 LG	152
CD 583 PT	152
CD 583 SW	152
CD 583 W	152
CD 583 WU BR	153
CD 583 WU GN	153
CD 583 WU GR	153
CD 583 WU LG	153
CD 583 WU O	153
CD 583 WU RT	153
CD 583 WU W	153
CD 583 WU WW	153
CD 583 WW	152

Referência	Pág.
CD 584 BR	152
CD 584 GB	152
CD 584 GR	152
CD 584 LG	152
CD 584 PT	152
CD 584 SW	152
CD 584 W	152
CD 584 WU BR	153
CD 584 WU GN	153
CD 584 WU GR	153
CD 584 WU LG	153
CD 584 WU O	153
CD 584 WU W	153
CD 584 WU WW	153
CD 584 WW	152
CD 585 BR	152
CD 585 GB	152
CD 585 GR	152
CD 585 LG	152
CD 585 PT	152
CD 585 SW	152
CD 585 W	152
CD 585 WU BR	153
CD 585 WU GN	153
CD 585 WU GR	153
CD 585 WU LG	153
CD 585 WU O	153
CD 585 WU W	153
CD 585 WU WW	153
CD 585 WW	152
CD 590	142
CD 590 A BR	149
CD 590 A GB	149
CD 590 A GR	149
CD 590 A LG	149
CD 590 A PT	149
CD 590 A SW	149
CD 590 A WW	149
CD 590 BF	142
CD 590 BF BR	142
CD 590 BF GR	142
CD 590 BF LG	142
CD 590 BF WW	142
CD 590 BFK	143
CD 590 BFK WW	143
CD 590 BFKL	15
CD 590 BFKL BR	15
CD 590 BFKL GN	15
CD 590 BFKL GR	15
CD 590 BFKL LG	15
CD 590 BFKL O	15
CD 590 BFKL RT	15
CD 590 BFKL WW	15
CD 590 BFKLSL	15
CD 590 BFKLSL BR	15
CD 590 BFKLSL GN	15
CD 590 BFKLSL GR	15
CD 590 BFKLSL LG	15
CD 590 BFKLSL O	15
CD 590 BFKLSL RT	15
CD 590 BFKLSL WW	15
CD 590 BFL	142
CD 590 BFL WW	142
CD 590 BFNACL	15
CD 590 BFNACL BR	15
CD 590 BFNACL GN	15
CD 590 BFNACL GR	15
CD 590 BFNACL LG	15
CD 590 BFNACL O	15
CD 590 BFNACL RT	15
CD 590 BFNACL WW	15
CD 590 BFT	143
CD 590 BFT WW	143
CD 590 BR	142
CD 590 CARD GB-L	37
CD 590 CARD PT-L	37
CD 590 CARD WW	37
CD 590 GB	142
CD 590 GR	142
CD 590 K	143

Referência	Pág.
CD 590 K BR	143
CD 590 K GB / .. PT	143
CD 590 K GR	143
CD 590 K LG	143
CD 590 K SW	143
CD 590 K WW	143
CD 590 KL	15
CD 590 KL BR	15
CD 590 KL GB	15
CD 590 KL GN	15
CD 590 KL GR	15
CD 590 KL LAN	42
CD 590 KL LAN BR	42
CD 590 KL LAN GB	42
CD 590 KL LAN GR	42
CD 590 KL LAN LG	42
CD 590 KL LAN PT	42
CD 590 KL LAN SW	42
CD 590 KL LAN WW	42
CD 590 KL LG	15
CD 590 KL O	15
CD 590 KL PT	15
CD 590 KL SOC	42
CD 590 KL SOC BR	42
CD 590 KL SOC GB	42
CD 590 KL SOC GR	42
CD 590 KL SOC LG	42
CD 590 KL SOC PT	42
CD 590 KL SOC SW	42
CD 590 KL SOC WW	42
CD 590 KL SW	15
CD 590 KL USB	29
CD 590 KL USB BR	29
CD 590 KL USB GB	29
CD 590 KL USB GR	29
CD 590 KL USB LG	29
CD 590 KL USB PT	29
CD 590 KL USB SW	29
CD 590 KL USB WW	29
CD 590 KL WW	15
CD 590 KO	142
CD 590 KO BR	142
CD 590 KO GB	142
CD 590 KO GR	142
CD 590 KO LG	142
CD 590 KO PT	142
CD 590 KO SW	142
CD 590 KO WW	142
CD 590 KO5	142
CD 590 KO5 BR	142
CD 590 KO5 GB	142
CD 590 KO5 GR	142
CD 590 KO5 LG	142
CD 590 KO5 PT	142
CD 590 KO5 SW	142
CD 590 KO5 WW	142
CD 590 KO5K	143
CD 590 KO5K BR	143
CD 590 KO5K GB	143
CD 590 KO5K GR	143
CD 590 KO5K LG	143
CD 590 KO5K PT	143
CD 590 KO5K SW	143
CD 590 KO5K WW	143
CD 590 KO5L	143
CD 590 KO5L BR	143
CD 590 KO5L GB	143
CD 590 KO5L GR	143
CD 590 KO5L LG	143
CD 590 KO5L PT	143
CD 590 KO5L SW	143
CD 590 KO5L WW	143
CD 590 KO5T	143
CD 590 KO5T BR	143
CD 590 KO5T GB	143
CD 590 KO5T GR	143
CD 590 KO5T LG	143
CD 590 KO5T PT	143
CD 590 KO5T SW	143
CD 590 KO5T WW	143

Referência	Pág.
CD 590 KOBF	142
CD 590 KOBF BR	142
CD 590 KOBF GR	142
CD 590 KOBF LG	142
CD 590 KOBF WW	142
CD 590 L	142
CD 590 L BR	142
CD 590 L GB	142
CD 590 L GR	142
CD 590 L LG	142
CD 590 L PT	142
CD 590 L SW	142
CD 590 L WW	142
CD 590 LG	142
CD 590 NA	142
CD 590 NA BR	142
CD 590 NA GR	142
CD 590 NA LG	142
CD 590 NA SW	142
CD 590 NA WW	142
CD 590 NABF	142
CD 590 NABF WW	142
CD 590 P	142
CD 590 P WW	142
CD 590 PT	142
CD 590 SW	142
CD 590 T	143
CD 590 T BR	143
CD 590 T GB	143
CD 590 T GR	143
CD 590 T LG	143
CD 590 T PT	143
CD 590 T SW	143
CD 590 T WW	143
CD 590 WW	142
CD 590 Z WW	15
CD 594-0 BR	151
CD 594-0 GB	151
CD 594-0 GR	151
CD 594-0 LG	151
CD 594-0 PT	151
CD 594-0 SW	151
CD 594-0 WW	151
CD 594-1 WW	150
CD 594-2 WW	150
CD 595	143
CD 595 BF	143
CD 595 BF BR	143
CD 595 BF GR	143
CD 595 BF LG	143
CD 595 BF WW	143
CD 595 BR	143
CD 595 GB / .. PT	143
CD 595 GR	143
CD 595 KO5	144
CD 595 KO5 BR	144
CD 595 KO5 GB	144
CD 595 KO5 GR	144
CD 595 KO5 LG	144
CD 595 KO5 PT	144
CD 595 KO5 SW	144
CD 595 KO5 WW	144
CD 595 KO5BF	144
CD 595 KO5BF BR	144
CD 595 KO5BF GR	144
CD 595 KO5BF LG	144
CD 595 KO5BF WW	144
CD 595 LG	143
CD 595 P	144
CD 595 P BR	144
CD 595 P GB	144
CD 595 P GR	144
CD 595 P LG	144
CD 595 P PT	144
CD 595 P SW	144
CD 595 P WW	144
CD 595 PBF	144
CD 595 PBF BR	144
CD 595 PBF GR	144
CD 595 PBF LG	144

Referência	Pág.
CD 595 PBF WW	144
CD 595 SW	143
CD 595 WW	143
CD 681 WU W	153
CD 681 WU WW	153
CD 90 HP	85
CD 90 MHP	143
CD 90 NA	15
CD 95 HP	86
CD 95 MHP	144
CIB 63	20
CO2 A 2178	193
CO2 A 2178 AL	193
CO2 A 2178 BF ANM	193
CO2 A 2178 BF SW	193
CO2 A 2178 BF SWM	193
CO2 A 2178 BF WW	193
CO2 A 2178 BF WWM	193
CO2 A 2178 CH	193
CO2 A 2178 MO	193
CO2 A 2178 SW	193
CO2 A 2178 WW	193
CO2 AL 2178	193
CO2 AL 2178 AN	193
CO2 AL 2178 D	193
CO2 CD 2178	193
CO2 CD 2178 GR	193
CO2 CD 2178 LG	193
CO2 CD 2178 SW	193
CO2 CD 2178 WW	193
CO2 ES 2178	193
CO2 GCR 2178	193
CO2 LS 2178	193
CO2 LS 2178 LG	193
CO2 LS 2178 SW	193
CO2 LS 2178 SWM	193
CO2 LS 2178 WW	193
CO2 LS 2178 WWM	193
CO2 ME 2178 AT	193
CO2 ME 2178 C	193
CONFIG RFID	37
CXLR-D	20
CXLR-S	20
D 15	19
D 9	19
D SNT 105	79
D SUB 9	19
DAB A BT SW	31
DAB A BT WW	31
DAB A BT-DISP SW	31
DAB A BT-DISP WW	31
DAB A SW	29
DAB A WW	29
DAB A-DISP SW	30
DAB A-DISP WW	30
DAB A1 BT WW	31
DAB A1 WW	30
DAB A2 BT WW	32
DAB A2 WW	30
DAB AL1	30
DAB AL1 BT	31
DAB AL2	30
DAB AL2 BT	32
DAB CD BT SW	31
DAB CD BT WW	31
DAB CD BT-DISP SW	31
DAB CD BT-DISP WW	31
DAB CD SW	29
DAB CD WW	29
DAB CD-DISP SW	30
DAB CD-DISP WW	30
DAB CD1 BT WW	31
DAB CD1 WW	30
DAB CD2 BT WW	32
DAB CD2 WW	30
DAB ES1	30
DAB ES1 BT	31
DAB ES2	30
DAB ES2 BT	32
DAB LS BT SW	31

Referência	Pág.
DAB LS BT WW	31
DAB LS BT-DISP SW	31
DAB LS BT-DISP WW	31
DAB LS SW	29
DAB LS WW	29
DAB LS-DISP SW	30
DAB LS-DISP WW	30
DAB LS1 BT SW	31
DAB LS1 BT WW	31
DAB LS1 SW	30
DAB LS1 WW	30
DAB LS2 BT SW	32
DAB LS2 BT WW	32
DAB LS2 SW	30
DAB LS2 WW	30
DS 4092 TS	188
DWPM 17360 AL	77
DWPM 17360 WW	77
DWPM FB IR I	77
DWPM FB IR K	77
DWPM K 360 AL	77
DWPM K 360 WW	77
E 14 LED GN	13
E 14 LED RT	13
E 14 LED W	13
EBG 24	63
EBG 2424	201
EDA 302 F	19
EIB-BUS-LSZH	204
EIB-BUS-LSZH 1x2	204
EIB-BUS-PVC	204
ENET-S-SC 5 SW	62
ENET-SERVER	62
ENO A 42 F	65
ENO A 590	64
ENO A 590 AL	64
ENO A 590 ANM	64
ENO A 590 P	64
ENO A 590 P AL	64
ENO A 590 P ANM	64
ENO A 590 P SW	64
ENO A 590 P SWM	64
ENO A 590 P WW	64
ENO A 590 P WWM	64
ENO A 590 SW	64
ENO A 590 SWM	64
ENO A 590 WW	64
ENO A 590 WWM	64
ENO A 590-01	64
ENO A 590-01 AL	64
ENO A 590-01 ANM	64
ENO A 590-01 SW	64
ENO A 590-01 SWM	64
ENO A 590-01 WW	64
ENO A 590-01 WWM	64
ENO A 595	65
ENO A 595 AL	65
ENO A 595 ANM	65
ENO A 595 MP	65
ENO A 595 MP AL	65
ENO A 595 MP ANM	65
ENO A 595 MP SW	65
ENO A 595 MP SWM	65
ENO A 595 MP WW	65
ENO A 595 MP WWM	65
ENO A 595 P01	65
ENO A 595 P01 AL	65
ENO A 595 P01 ANM	65
ENO A 595 P01 SW	65
ENO A 595 P01 SWM	65
ENO A 595 P01 WW	65
ENO A 595 P01 WWM	65
ENO A 595 SW	65
ENO A 595 SWM	65
ENO A 595 WW	65
ENO A 595 WWM	65
ENO A 595-01	65
ENO A 595-01 AL	65
ENO A 595-01 ANM	65
ENO A 595-01 SW	65

Referência	Pág.
ENO A 595-01 SWM	65
ENO A 595-01 WW	65
ENO A 595-01 WWM	65
ENO AL 2990 P-L	65
ENO AL 2990-01-L	65
ENO AL 2990-L	65
ENO AL 2995 MP-L	66
ENO AL 2995 P01-L	66
ENO AL 2995-01-L	66
ENO AL 2995-L	65
ENO ES 2990 P-L	65
ENO ES 2990-01-L	65
ENO ES 2990-L	65
ENO ES 2995 MP-L	66
ENO ES 2995 P01-L	66
ENO ES 2995-01-L	66
ENO ES 2995-L	65
ENO LS 42 F	66
ENO LS 990	65
ENO LS 990 LG	65
ENO LS 990 P	65
ENO LS 990 P LG	65
ENO LS 990 P SW	65
ENO LS 990 P SWM	65
ENO LS 990 P WW	65
ENO LS 990 P WWM	65
ENO LS 990 SW	65
ENO LS 990 SWM	65
ENO LS 990 WW	65
ENO LS 990 WWM	65
ENO LS 990-01	65
ENO LS 990-01 LG	65
ENO LS 990-01 SW	65
ENO LS 990-01 SWM	65
ENO LS 990-01 WW	65
ENO LS 990-01 WWM	65
ENO LS 995	65
ENO LS 995 LG	65
ENO LS 995 MP	66
ENO LS 995 MP LG	66
ENO LS 995 MP SW	66
ENO LS 995 MP SWM	66
ENO LS 995 MP WW	66
ENO LS 995 MP WWM	66
ENO LS 995 P01	66
ENO LS 995 P01 LG	66
ENO LS 995 P01 SW	66
ENO LS 995 P01 SWM	66
ENO LS 995 P01 WW	66
ENO LS 995 P01 WWM	66
ENO LS 995 SW	65
ENO LS 995 SWM	65
ENO LS 995 WW	65
ENO LS 995 WWM	65
ENO LS 995-01	66
ENO LS 995-01 LG	66
ENO LS 995-01 SW	66
ENO LS 995-01 SWM	66
ENO LS 995-01 WW	66
ENO LS 995-01 WWM	66
ES 101	167
ES 101 KO5	167
ES 101 KO5P	167
ES 101 P	167
ES 102	168
ES 102 KO5	168
ES 102 KO5P	168
ES 102 P	168
ES 12-0 K 1	115
ES 12-0 KO K 1	115
ES 12-0 KO R 1	114
ES 12-0 R 1	114
ES 12-20 K 1	115
ES 12-20 R 1	114
ES 12-200 K 1	115
ES 12-200 R 1	114
ES 12-25 K 1	115
ES 12-25 R 1	114
ES 12-250 K 1	115
ES 12-250 R 1	114

Referência	Pág.
ES 12-5 K 1	115
ES 12-5 KO K 1	115
ES 12-5 KO R 1	114
ES 12-5 P K 1	115
ES 12-5 P R 1	114
ES 12-5 R 1	114
ES 1520 F-15 CA-L	28
ES 1520 F-18 A-L	27
ES 1520 F-18 C-L	28
ES 1520 FKI	51
ES 1520 KI	87
ES 1520 KIKL	89
ES 1520 KINA	87
ES 1520 KIPL	87
ES 1520 NAKLSL	89
ES 1520-13 SEV	53
ES 1520-15 CA-L	27
ES 1520-18 A-L	27
ES 1520-18 C-L	27
ES 1520-O LNW	45
ES 1521 KIKL	89
ES 1539-O LNW	45
ES 1539-OO LNW	45
ES 1700	69
ES 1700 P	70
ES 1701	70
ES 1701 P	71
ES 1702	71
ES 17180	74
ES 17180 WU	74
ES 17181	75
ES 17181 WU	76
ES 17280	75
ES 17281	76
ES 1751 BT	72
ES 1751 PBT	73
ES 1940	90
ES 1940 KO5	188
ES 1941	87
ES 1969 USB	28
ES 1969-1 NA WE	99
ES 1969-1 WE	98
ES 1969-15 NA WE	100
ES 1969-15 WE	99
ES 1969-2 AT	100
ES 1969-2 NA AT	101
ES 1969-2 NA WE	99
ES 1969-2 WE	98
ES 1969-25 NA WE	100
ES 1969-25 WE	100
ES 2178	192
ES 2178 ORTS	193
ES 2178 TS	192
ES 2401 TSA	172
ES 2401 TSAP	172
ES 2402 TSA	172
ES 2402 TSAP	172
ES 2403 TSA	172
ES 2404 TSA	172
ES 2404 TSAP 14	173
ES 2404 TSAP 23	173
ES 2501 TSA	183
ES 2502 TSA	183
ES 2503 TSA	183
ES 2504 TSA	183
ES 2520-45	87
ES 2521-15	52
ES 2521-20	52
ES 2539 LED LW-12	47
ES 2539 LEDWB	46
ES 2539 N71 RGB	46
ES 2539 N71LED B	46
ES 2539 RGB	46
ES 2539-2 LED RG	46
ES 2567-G3	41
ES 2581 A-L	106
ES 2582 A-L	106
ES 2583 A-L	36
ES 2925	86
ES 2928	86

Referência	Pág.
ES 2937	102
ES 2961 Z5-L	15
ES 2962-1	95
ES 2962-2	95
ES 2965-2	102
ES 2967 ES	96
ES 2967 S	96
ES 2969 T	101
ES 2969-1 NAUA	97
ES 2969-1 UA	97
ES 2969-2 NAUA	98
ES 2969-2 UA	97
ES 2981	105
ES 2982	105
ES 2983	36
ES 2983 WW	36
ES 2984	105
ES 2985	105
ES 2990	83
ES 2990 A	96
ES 2990 CARD	37
ES 2990 K	84
ES 2990 KL	16
ES 2990 KL LAN	42
ES 2990 KL SOC	42
ES 2990 KL USB	29
ES 2990 KO2	83
ES 2990 KO5	83
ES 2990 KO5 K	84
ES 2990 KO5 KP	85
ES 2990 KO5 L	84
ES 2990 KO5 LP	85
ES 2990 KO5 T	84
ES 2990 KO5 TP	85
ES 2990 KP	85
ES 2990 L	83
ES 2990 LP	85
ES 2990 NA	83
ES 2990 NAKL	16
ES 2990 SAT	96
ES 2990 T	84
ES 2990 TP	85
ES 2990 TV	96
ES 2993	36
ES 2993 HP	36
ES 2993 KO5	36
ES 2993 KO5 WW	36
ES 2993 WW	36
ES 2994 B	102
ES 2995	85
ES 2995 KO5	85
ES 2995 P	86
ES 2995 PP	86
ES 3171	52
ES 3171 KO	53
ES 3181	190
ES 3181-1	190
ES 3281	191
ES 3281-1	191
ES 3521	52
ES 4093 TSA	175
ES 50 NA-L	184
ES 5201 HYG	94
ES 569-30 BF PL-L	101
ES 993	86
ES CARD RFID	37
ES CU KO5 D	38
ES CU KO5 M	39
ES CU KO5 M 230	40
ES CU KO5 M 24	40
ES RU KO5 D	38
ES RU KO5 M	39
ESD 2981	107
ESD 2982	107
ESD 2983	107
ESD 2984-L	107
ESD 2985-L	107
ESU 230-2	37
F CL A 01 B-0 210007698-00	210

Referência	Pág.
F CL A 02 B-0 210007701-00	210
F CL A 04 B-0 210007707-00	210
F CL A 08 B-0 210007712-00	210
F CL V130 01 B-0 210007724-00	210
F CL V130 02 B-0 210007725-00	210
F CL V130 04 B-0 210007727-00	210
FCA 2 REGHE	197
FD 981 LG	107
FD 981 SW	107
FD 981 W	107
FD 981 WW	107
FD 981 Z	108
FD 982 LG	107
FD 982 SW	107
FD 982 W	107
FD 982 WW	107
FD 983 LG	107
FD 983 SW	107
FD 983 W	107
FD 983 WW	107
FDAL 2981	108
FDAL 2981 AN	108
FDAL 2981 D	108
FDAL 2982	108
FDAL 2982 AN	108
FDAL 2982 D	108
FDAL 2983	108
FDAL 2983 AN	108
FDAL 2983 D	108
FDES 2981	108
FDES 2982	108
FDES 2983	108
FDME 2981 AT	108
FDME 2981 C	108
FDME 2982 AT	108
FDME 2982 C	108
FDME 2983 AT	108
FDME 2983 C	108
FF 7.8	69
FM 4001 M	55
FM 4002 M	55
FM 4003 M	55
FM 4004 M	55
FM A 1700 AL	56
FM A 1700 BF ANM	56
FM A 1700 BF SW	56
FM A 1700 BF SWM	56
FM A 1700 BF WW	56
FM A 1700 BF WWM	56
FM A 1700 BFP ANM	57
FM A 1700 BFP SW	57
FM A 1700 BFP SWM	57
FM A 1700 BFP WW	57
FM A 1700 BFP WWM	57
FM A 1700 CH	56
FM A 1700 MO	56
FM A 1700 P AL	57
FM A 1700 P CH	57
FM A 1700 P MO	57
FM A 1700 P SW	57
FM A 1700 P WW	57
FM A 1700 SW	56
FM A 1700 WW	56
FM A 1701 AL	56
FM A 1701 BF ANM	56
FM A 1701 BF SW	56
FM A 1701 BF SWM	56
FM A 1701 BF WW	56
FM A 1701 BF WWM	56
FM A 1701 BFP ANM	58
FM A 1701 BFP SW	58
FM A 1701 BFP SWM	58
FM A 1701 BFP WW	58
FM A 1701 BFP WWM	58

Referência	Pág.
FM A 1701 CH	56
FM A 1701 MO	56
FM A 1701 P AL	58
FM A 1701 P CH	58
FM A 1701 P MO	58
FM A 1701 P SW	58
FM A 1701 P WW	58
FM A 1701 SW	56
FM A 1701 WW	56
FM A 5001 M	54
FM A 5002 M	54
FM A 5003 M	54
FM A 5004 M	54
FM AL 1700	56
FM AL 1700 AN	56
FM AL 1700 D	56
FM AL 1700 P	57
FM AL 1700 P AN	57
FM AL 1700 P D	57
FM AL 1701	57
FM AL 1701 AN	57
FM AL 1701 D	57
FM AL 1701 P	58
FM AL 1701 P AN	58
FM AL 1701 P D	58
FM ANT	60
FM AS 10 UP	59
FM AS 16 REG	60
FM AS 1700	56
FM AS 1700 P	57
FM AS 1700 P WW	57
FM AS 1700 WW	56
FM AS 1701	56
FM AS 1701 P	58
FM AS 1701 P WW	58
FM AS 1701 WW	56
FM AS 26 UP	59
FM AS 816 REG	61
FM AS PF 10 UP	59
FM CD 1700	56
FM CD 1700 BR	56
FM CD 1700 GB	56
FM CD 1700 GR	56
FM CD 1700 LG	56
FM CD 1700 P	57
FM CD 1700 P BR	57
FM CD 1700 P GB	57
FM CD 1700 P GR	57
FM CD 1700 P LG	57
FM CD 1700 P PT	57
FM CD 1700 P SW	57
FM CD 1700 P WW	57
FM CD 1700 PT	56
FM CD 1700 SW	56
FM CD 1700 WW	56
FM CD 1701	57
FM CD 1701 BR	57
FM CD 1701 GB	57
FM CD 1701 GR	57
FM CD 1701 LG	57
FM CD 1701 P	58
FM CD 1701 P BR	58
FM CD 1701 P GB	58
FM CD 1701 P GR	58
FM CD 1701 P LG	58
FM CD 1701 P PT	58
FM CD 1701 P SW	58
FM CD 1701 P WW	58
FM CD 1701 PT	57
FM CD 1701 SW	57
FM CD 1701 WW	57
FM CD 5001 M	54
FM CD 5002 M	54
FM CD 5003 M	54
FM CD 5004 M	54
FM DT	62
FM DW 360 WW	58
FM ES 1700	56
FM ES 1700 P	57
FM ES 1701	57

Referência	Pág.
FM ES 1701 P	58
FM ES 3680 UP	59
FM ES 36804 REG	59
FM FK 32 REG	60
FM FS 1 S	58
FM GCR 1700	56
FM GCR 1700 P	57
FM GCR 1701	57
FM GCR 1701 P	58
FM GO 1700	56
FM GO 1700 P	57
FM GO 1701	57
FM GO 1701 P	58
FM HS 1 T	54
FM HS 2	54
FM HS 4	54
FM J 50700 REG	61
FM J 50700 UP	59
FM LS 1700	56
FM LS 1700 LG	56
FM LS 1700 P	57
FM LS 1700 P LG	57
FM LS 1700 P SW	57
FM LS 1700 P SWM	57
FM LS 1700 P WW	57
FM LS 1700 P WWM	57
FM LS 1700 SW	56
FM LS 1700 SWM	56
FM LS 1700 WW	56
FM LS 1700 WWM	56
FM LS 1701	57
FM LS 1701 LG	57
FM LS 1701 P	58
FM LS 1701 P LG	58
FM LS 1701 P SW	58
FM LS 1701 P SWM	58
FM LS 1701 P WW	58
FM LS 1701 P WWM	58
FM LS 1701 SW	57
FM LS 1701 SWM	57
FM LS 1701 WW	57
FM LS 1701 WWM	57
FM LS 5001 M	55
FM LS 5002 M	55
FM LS 5003 M	55
FM LS 5004 M	55
FM ME 1700 AT	56
FM ME 1700 C	56
FM ME 1700 P AT	57
FM ME 1700 P C	57
FM ME 1701 AT	57
FM ME 1701 C	57
FM ME 1701 P AT	58
FM ME 1701 P C	58
FM ST 50 UP	60
FM STD 8 UP	60
FM UD 20250 UP	59
FM UD 420250 REG	61
FM UD 5500 REG	61
FM US 2 UP	54
FM WLAN ANT	62
FM-EBG	60
FOHS A 550 595 WW	63
FOHS LS 995 WW	63
FRWM 200 SW	33
FRWM 200 WW	33
FRWM-AR	33
FTR A 231	121
FTR A 231 AL	134
FTR A 231 ANM	134
FTR A 231 CH	134
FTR A 231 MO	134
FTR A 231 SW	134
FTR A 231 WW	121
FTR AL 231	94
FTR AL 231 AN	94
FTR AL 231 D	94
FTR CD 231	148
FTR CD 231 BR	148
FTR CD 231 GB	148

Referência	Pág.
FTR CD 231 GR	148
FTR CD 231 LG	148
FTR CD 231 PT	148
FTR CD 231 SW	148
FTR CD 231 WW	148
FTR ES 231	94
FTR GCR 231	94
FTR GO 231	94
FTR LS 231	94
FTR LS 231 GGO	94
FTR LS 231 LG	94
FTR LS 231 SW	94
FTR LS 231 WW	94
FTR ME 231 AT	94
FTR ME 231 C	94
FUS 4410 BR	199
FUS 4410 WW	199
GCR 101	167
GCR 101 KO5	167
GCR 101 KO5P	167
GCR 101 P	167
GCR 102	168
GCR 102 KO5	168
GCR 102 KO5P	168
GCR 102 P	168
GCR 12-0 E 22	116
GCR 12-0 KO E 22	116
GCR 12-20 E 22	116
GCR 12-200 E 22	116
GCR 12-25 E 22	116
GCR 12-250 E 22	116
GCR 12-5 E 22	116
GCR 12-5 KO E 22	116
GCR 12-5 P E 22	116
GCR 1520 KI	87
GCR 1520 KIKL	89
GCR 1520 KINA	87
GCR 1700	69
GCR 1700 P	70
GCR 1701	70
GCR 1701 P	71
GCR 1751 BT	72
GCR 1751 PBT	73
GCR 1940	90
GCR 1940 KO5	188
GCR 1941	87
GCR 2178	192
GCR 2178 ORTS	193
GCR 2178 TS	192
GCR 2501 TSA	183
GCR 2502 TSA	183
GCR 2503 TSA	183
GCR 2504 TSA	183
GCR 2928	86
GCR 2962-1	95
GCR 2962-2	95
GCR 2969 T	101
GCR 2969-1 NAUA	97
GCR 2969-1 UA	97
GCR 2969-2 NAUA	98
GCR 2969-2 UA	97
GCR 2981	105
GCR 2982	105
GCR 2983	105
GCR 2984	105
GCR 2985	105
GCR 2990	83
GCR 2990 A	96
GCR 2990 K	84
GCR 2990 KL	16
GCR 2990 KO5	83
GCR 2990 KO5 K	84
GCR 2990 KO5 L	84
GCR 2990 KO5 T	84
GCR 2990 L	83
GCR 2990 SAT	96
GCR 2990 T	84
GCR 2990 TV	96
GCR 2994 B	102
GCR 2995	85

Referência	Pág.
GCR 2995 KO5	85
GCR 2995 P	86
GCR 3521	52
GCR 993	86
GCRD 2981	107
GCRD 2982	107
GCRD 2983	107
GO 101	167
GO 101 KO5	167
GO 101 KO5P	167
GO 101 P	167
GO 102	168
GO 102 KO5	168
GO 102 KO5P	168
GO 102 P	168
GO 1700	69
GO 1700 P	70
GO 1701	70
GO 1701 P	71
GO 1751 BT	72
GO 1751 PBT	73
GO 1940	90
GO 1940 KO5	188
GO 1941	87
GO 2501 TSA	183
GO 2502 TSA	183
GO 2503 TSA	183
GO 2504 TSA	183
GO 2928	86
GO 2962-1	95
GO 2962-2	95
GO 2969-1 UA	97
GO 2969-2 UA	97
GO 2981	105
GO 2982	105
GO 2983	105
GO 2984	105
GO 2985	105
GO 2990 A	96
GO 2990 KL	16
GO 2990 SAT	96
GO 2990 TV	96
GO 2994 B	102
GO 3521	52
GO 993	86
GU CL 01-0 210007731-00	210
GU CL 02-0 210007732-00	210
GU CL 04-0 210007734-00	210
GU CL 06-0 210007736-00	210
GU CL 07-0 210007738-00	210
GU CL 08-0 210007737-00	210
GU CL 09-0 210007745-00	210
HS 2 RF	186
HS 4 RF	186
IPR 300 SREG	195
IPS 300 SREG	195
IPS-L	195
JVP-HOTEL	44
K 501 EU	113
K 505 EU	113
K 505 EU 5	113
K 505 KO EU 5	113
K 506 EU	113
K 506 KO EU	113
K 507 EU	113
K 509 EU	113
K 509 VEU	113
K 531 EU	113
K 533 EU	113
K 535 EU	113
K 539 VEU	113
KM LED 230 U	80
KNX PM FB IR	188

Referência	Pág.
LC 1520 KI 32030	109
LC 1520 KI 32050	109
LC 1520 KI 32090	109
LC 1520 KI 32121	109
LC 1520 KI 32140	109
LC 1520 KI 32142	109
LC 1520 KI 4320A	109
LC 1520 KI 4320D	109
LC 1520 KI 4320F	109
LC 1520 KI 4320J	109
LC 1520 KI 4320K	109
LC 1520 KI 4320M	109
LC 1520 KI 4320R	109
LC 1520 KI 4320S	109
LC 1520 KI 4320T	109
LC 1520 KIKL 32030	110
LC 1520 KIKL 32050	110
LC 1520 KIKL 32090	110
LC 1520 KIKL 32121	110
LC 1520 KIKL 32140	110
LC 1520 KIKL 32142	110
LC 1520 KIKL 4320A	110
LC 1520 KIKL 4320D	110
LC 1520 KIKL 4320F	110
LC 1520 KIKL 4320J	110
LC 1520 KIKL 4320K	110
LC 1520 KIKL 4320M	110
LC 1520 KIKL 4320R	110
LC 1520 KIKL 4320S	110
LC 1520 KIKL 4320T	110
LC 1940 32030	110
LC 1940 32050	110
LC 1940 32090	110
LC 1940 32121	110
LC 1940 32140	110
LC 1940 32142	110
LC 1940 4320A	110
LC 1940 4320D	110
LC 1940 4320F	110
LC 1940 4320J	110
LC 1940 4320K	110
LC 1940 4320M	110
LC 1940 4320R	110
LC 1940 4320S	110
LC 1940 4320T	110
LC 50 NA 32030	111
LC 50 NA 32050	111
LC 50 NA 32090	111
LC 50 NA 32121	111
LC 50 NA 32140	111
LC 50 NA 32142	111
LC 50 NA 4320A	111
LC 50 NA 4320D	111
LC 50 NA 4320F	111
LC 50 NA 4320J	111
LC 50 NA 4320K	111
LC 50 NA 4320M	111
LC 50 NA 4320R	111
LC 50 NA 4320S	111
LC 50 NA 4320T	111
LC 501 TSA 32030	110
LC 501 TSA 32050	110
LC 501 TSA 32090	110
LC 501 TSA 32121	110
LC 501 TSA 32140	110
LC 501 TSA 32142	110
LC 501 TSA 4320A	110
LC 501 TSA 4320D	110
LC 501 TSA 4320F	110
LC 501 TSA 4320J	110
LC 501 TSA 4320K	110
LC 501 TSA 4320M	110
LC 501 TSA 4320R	110
LC 501 TSA 4320S	110
LC 501 TSA 4320T	110
LC 502 TSA 32030	110
LC 502 TSA 32050	110
LC 502 TSA 32090	110
LC 502 TSA 32121	110
LC 502 TSA 32140	110

Referência	Pág.
LC 502 TSA 32142	110
LC 502 TSA 4320A	110
LC 502 TSA 4320D	110
LC 502 TSA 4320F	110
LC 502 TSA 4320J	110
LC 502 TSA 4320K	110
LC 502 TSA 4320M	110
LC 502 TSA 4320R	110
LC 502 TSA 4320S	110
LC 502 TSA 4320T	110
LC 503 TSA 32030	111
LC 503 TSA 32050	111
LC 503 TSA 32090	111
LC 503 TSA 32121	111
LC 503 TSA 32140	111
LC 503 TSA 32142	111
LC 503 TSA 4320A	111
LC 503 TSA 4320D	111
LC 503 TSA 4320F	111
LC 503 TSA 4320J	111
LC 503 TSA 4320K	111
LC 503 TSA 4320M	111
LC 503 TSA 4320R	111
LC 503 TSA 4320S	111
LC 503 TSA 4320T	111
LC 504 TSA 32030	111
LC 504 TSA 32050	111
LC 504 TSA 32090	111
LC 504 TSA 32121	111
LC 504 TSA 32140	111
LC 504 TSA 32142	111
LC 504 TSA 4320A	111
LC 504 TSA 4320D	111
LC 504 TSA 4320F	111
LC 504 TSA 4320J	111
LC 504 TSA 4320K	111
LC 504 TSA 4320M	111
LC 504 TSA 4320R	111
LC 504 TSA 4320S	111
LC 504 TSA 4320T	111
LC 981 32030	111
LC 981 32050	111
LC 981 32090	111
LC 981 32121	111
LC 981 32140	111
LC 981 32142	111
LC 981 4320A	111
LC 981 4320D	111
LC 981 4320F	111
LC 981 4320J	111
LC 981 4320K	111
LC 981 4320M	111
LC 981 4320R	111
LC 981 4320S	111
LC 981 4320T	111
LC 982 32030	111
LC 982 32050	111
LC 982 32090	111
LC 982 32121	111
LC 982 32140	111
LC 982 32142	111
LC 982 4320A	111
LC 982 4320D	111
LC 982 4320F	111
LC 982 4320J	111
LC 982 4320K	111
LC 982 4320M	111
LC 982 4320R	111
LC 982 4320S	111
LC 982 4320T	111
LC 983 32030	111
LC 983 32050	111
LC 983 32090	111
LC 983 32121	111
LC 983 32140	111
LC 983 32142	111
LC 983 4320A	111
LC 983 4320D	111
LC 983 4320F	111
LC 983 4320J	111

Referência	Pág.
LC 983 4320K	111
LC 983 4320M	111
LC 983 4320R	111
LC 983 4320S	111
LC 983 4320T	111
LC 990 32030	109
LC 990 32050	109
LC 990 32090	109
LC 990 32121	109
LC 990 32140	109
LC 990 32142	109
LC 990 4320A	109
LC 990 4320D	109
LC 990 4320F	109
LC 990 4320J	109
LC 990 4320K	109
LC 990 4320M	109
LC 990 4320R	109
LC 990 4320S	109
LC 990 4320T	109
LC 990 KO5 32030	109
LC 990 KO5 32050	109
LC 990 KO5 32090	109
LC 990 KO5 32121	109
LC 990 KO5 32140	109
LC 990 KO5 32142	109
LC 990 KO5 4320A	109
LC 990 KO5 4320D	109
LC 990 KO5 4320F	109
LC 990 KO5 4320J	109
LC 990 KO5 4320K	109
LC 990 KO5 4320M	109
LC 990 KO5 4320R	109
LC 990 KO5 4320S	109
LC 990 KO5 4320T	109
LC 995 32030	109
LC 995 32050	109
LC 995 32090	109
LC 995 32121	109
LC 995 32140	109
LC 995 32142	109
LC 995 4320A	109
LC 995 4320D	109
LC 995 4320F	109
LC 995 4320J	109
LC 995 4320K	109
LC 995 4320M	109
LC 995 4320R	109
LC 995 4320S	109
LC 995 4320T	109
LED KO6 TX 24	41
LES 01	199
LPK 63 RT	20
LPK 63 SW	20
LS 101	167
LS 101 KO5	167
LS 101 KO5 LG	167
LS 101 KO5 SW	167
LS 101 KO5 SWM	167
LS 101 KO5 WW	167
LS 101 KO5 WWM	167
LS 101 KO5P	167
LS 101 KO5P LG	167
LS 101 KO5P SW	167
LS 101 KO5P SWM	167
LS 101 KO5P WW	167
LS 101 KO5P WWM	167
LS 101 LG	167
LS 101 P	167
LS 101 P LG	167
LS 101 P SW	167
LS 101 P SWM	167
LS 101 P WW	167
LS 101 P WWM	167
LS 101 SW	167
LS 101 SWM	167
LS 101 WW	167
LS 101 WWM	167
LS 102	168
LS 102 KO5	168

Referência	Pág.
LS 102 KO5 LG	168
LS 102 KO5 SW	168
LS 102 KO5 SWM	168
LS 102 KO5 WW	168
LS 102 KO5 WWM	168
LS 102 KO5P	168
LS 102 KO5P LG	168
LS 102 KO5P SW	168
LS 102 KO5P SWM	168
LS 102 KO5P WW	168
LS 102 KO5P WWM	168
LS 102 LG	168
LS 102 P	168
LS 102 P LG	168
LS 102 P SW	168
LS 102 P SWM	168
LS 102 P WW	168
LS 102 P WWM	168
LS 102 SW	168
LS 102 SWM	168
LS 102 WW	168
LS 102 WWM	168
LS 1520 BFKI O	87
LS 1520 BFKIKL	89
LS 1520 BFKIKL GN	89
LS 1520 BFKIKL LG	89
LS 1520 BFKIKL O	89
LS 1520 BFKIKL RT	89
LS 1520 BFKIKL SW	89
LS 1520 BFKIKL SWM	89
LS 1520 BFKIKL WW	89
LS 1520 BFKIKL WWM	89
LS 1520 F-15 CA	28
LS 1520 F-15 CA LG	28
LS 1520 F-15 CA SW	28
LS 1520 F-15 CA SWM	28
LS 1520 F-15 CA WW	28
LS 1520 F-15 CA WWM	28
LS 1520 F-18 A	27
LS 1520 F-18 A LG	27
LS 1520 F-18 A SW	27
LS 1520 F-18 A SWM	27
LS 1520 F-18 A WW	27
LS 1520 F-18 A WWM	27
LS 1520 F-18 C	28
LS 1520 F-18 C LG	28
LS 1520 F-18 C SW	28
LS 1520 F-18 C SWM	28
LS 1520 F-18 C WW	28
LS 1520 F-18 C WWM	28
LS 1520 FKI	51
LS 1520 FKI LG	51
LS 1520 FKI SW	51
LS 1520 FKI SWM	51
LS 1520 FKI WW	51
LS 1520 FKI WWM	51
LS 1520 INA GN	88
LS 1520 INA KO GN	88
LS 1520 INA KO O	88
LS 1520 INA KO RT	88
LS 1520 INA KO WW	88
LS 1520 INA O	88
LS 1520 INA RT	88
LS 1520 INA WW	88
LS 1520 KI	87
LS 1520 KI LG	87
LS 1520 KI SW	87
LS 1520 KI SWM	87
LS 1520 KI WW	87
LS 1520 KI WWM	87
LS 1520 KIKL	89
LS 1520 KIKL LG	89
LS 1520 KIKL SW	89
LS 1520 KIKL WW	89
LS 1520 KINA	87
LS 1520 KINA LG	87
LS 1520 KINA SW	87
LS 1520 KINA WW	87
LS 1520 KIPL	87
LS 1520 KIPL LG	87

Referência	Pág.
LS 1520 KIPL SW	87
LS 1520 KIPL SWM	87
LS 1520 KIPL WW	87
LS 1520 KIPL WWM	87
LS 1520 NAKLSL	89
LS 1520 NAKLSL LG	89
LS 1520 NAKLSL SW	89
LS 1520 NAKLSL WW	89
LS 1520-13 SEV	53
LS 1520-13 SEV LG	53
LS 1520-13 SEV SW	53
LS 1520-13 SEV SWM	53
LS 1520-13 SEV WW	53
LS 1520-13 SEV WWM	53
LS 1520-15 CA	27
LS 1520-15 CA LG	27
LS 1520-15 CA SW	27
LS 1520-15 CA SWM	27
LS 1520-15 CA WW	27
LS 1520-15 CA WWM	27
LS 1520-18 A	27
LS 1520-18 A LG	27
LS 1520-18 A SW	27
LS 1520-18 A SWM	27
LS 1520-18 A WW	27
LS 1520-18 A WWM	27
LS 1520-18 C	27
LS 1520-18 C LG	27
LS 1520-18 C SW	27
LS 1520-18 C SWM	27
LS 1520-18 C WW	27
LS 1520-18 C WWM	27
LS 1520-O LG LNW	45
LS 1520-O LNW	45
LS 1520-O SW LNW	45
LS 1520-O SWM LNW	45
LS 1520-O WW LNW	45
LS 1520-O WWM LNW	45
LS 1521 KIKL	89
LS 1521 KIKL LG	89
LS 1521 KIKL SW	89
LS 1521 KIKL SWM	89
LS 1521 KIKL WW	89
LS 1521 KIKL WWM	89
LS 1539-O LG LNW	45
LS 1539-O LNW	45
LS 1539-O SW LNW	45
LS 1539-O SWM LNW	45
LS 1539-O WW LNW	45
LS 1539-O WWM LNW	45
LS 1539-OO LG LNW	45
LS 1539-OO LNW	45
LS 1539-OO SW LNW	45
LS 1539-OO SWM LNW	45
LS 1539-OO WW LNW	45
LS 1539-OO WWM LNW	45
LS 1700	69
LS 1700 LG	69
LS 1700 P	70
LS 1700 P LG	70
LS 1700 P SW	70
LS 1700 P SWM	70
LS 1700 P WW	70
LS 1700 P WWM	70
LS 1700 SW	69
LS 1700 SWM	69
LS 1700 WW	69
LS 1700 WWM	69
LS 1701	70
LS 1701 LG	70
LS 1701 P	71
LS 1701 P LG	71
LS 1701 P SW	71
LS 1701 P SWM	71
LS 1701 P WW	71
LS 1701 P WWM	71
LS 1701 SW	70
LS 1701 SWM	70
LS 1701 WW	70
LS 1701 WWM	70

Referência	Pág.
LS 1702	71
LS 1702 LG	71
LS 1702 SW	71
LS 1702 SWM	71
LS 1702 WW	71
LS 1702 WWM	71
LS 17180	74
LS 17180 LG	74
LS 17180 SW	74
LS 17180 SWM	74
LS 17180 WU	74
LS 17180 WU LG	74
LS 17180 WU SW	74
LS 17180 WU SWM	74
LS 17180 WU WW	74
LS 17180 WU WWM	74
LS 17180 WW	74
LS 17180 WWM	74
LS 17181	75
LS 17181 LG	75
LS 17181 SW	75
LS 17181 SWM	75
LS 17181 WU	76
LS 17181 WU LG	76
LS 17181 WU SW	76
LS 17181 WU SWM	76
LS 17181 WU WW	76
LS 17181 WU WWM	76
LS 17181 WW	75
LS 17181 WWM	75
LS 17280	75
LS 17280 LG	75
LS 17280 SW	75
LS 17280 SWM	75
LS 17280 WW	75
LS 17280 WWM	75
LS 17281	76
LS 17281 LG	76
LS 17281 SW	76
LS 17281 SWM	76
LS 17281 WW	76
LS 17281 WWM	76
LS 1750 D SW	72
LS 1750 D WW	72
LS 1751 BT	72
LS 1751 BT LG	72
LS 1751 BT SW	72
LS 1751 BT SWM	72
LS 1751 BT WW	72
LS 1751 BT WWM	72
LS 1751 PBT	73
LS 1751 PBT LG	73
LS 1751 PBT SW	73
LS 1751 PBT SWM	73
LS 1751 PBT WW	73
LS 1751 PBT WWM	73
LS 1790 D SW	77
LS 1790 D WW	77
LS 1940	90
LS 1940 KO5	188
LS 1940 KO5 LG	188
LS 1940 KO5 SW	188
LS 1940 KO5 SWM	188
LS 1940 KO5 WW	188
LS 1940 KO5 WWM	188
LS 1940 LG	90
LS 1940 SW	90
LS 1940 SWM	90
LS 1940 WW	90
LS 1940 WWM	90
LS 1941	87
LS 1941 LG	87
LS 1941 SW	87
LS 1941 SWM	87
LS 1941 WW	87
LS 1941 WWM	87
LS 1969 USB	28
LS 1969 USB LG	28
LS 1969 USB SW	28
LS 1969 USB SWM	28

Referência	Pág.
LS 1969 USB WW	28
LS 1969 USB WWM	28
LS 1969-1 NA WE	99
LS 1969-1 NA WE LG	99
LS 1969-1 NA WE SW	99
LS 1969-1 NA WE SWM	99
LS 1969-1 NA WE WW	99
LS 1969-1 NA WE WWM	99
LS 1969-1 WE	98
LS 1969-1 WE LG	98
LS 1969-1 WE SW	98
LS 1969-1 WE SWM	98
LS 1969-1 WE WW	98
LS 1969-1 WE WWM	98
LS 1969-15 NA WE	100
LS 1969-15 NA WE LG	100
LS 1969-15 NA WE SW	100
LS 1969-15 NA WE SWM	100
LS 1969-15 NA WE WW	100
LS 1969-15 NA WEWWM	100
LS 1969-15 WE	99
LS 1969-15 WE LG	99
LS 1969-15 WE SW	99
LS 1969-15 WE SWM	99
LS 1969-15 WE WW	99
LS 1969-15 WE WWM	99
LS 1969-2 AT	100
LS 1969-2 AT WW	100
LS 1969-2 NA AT	101
LS 1969-2 NA AT WW	101
LS 1969-2 NA INF	101
LS 1969-2 NA INF WW	101
LS 1969-2 NA WE	99
LS 1969-2 NA WE LG	99
LS 1969-2 NA WE SW	99
LS 1969-2 NA WE SWM	99
LS 1969-2 NA WE WW	99
LS 1969-2 NA WE WWM	99
LS 1969-2 WE	98
LS 1969-2 WE LG	98
LS 1969-2 WE SW	98
LS 1969-2 WE SWM	98
LS 1969-2 WE WW	98
LS 1969-2 WE WWM	98
LS 1969-25 NA WE	100
LS 1969-25 NA WE LG	100
LS 1969-25 NA WE SW	100
LS 1969-25 NA WE SWM	100
LS 1969-25 NA WE WW	100
LS 1969-25 NA WEWWM	100
LS 1969-25 WE	100
LS 1969-25 WE LG	100
LS 1969-25 WE SW	100
LS 1969-25 WE SWM	100
LS 1969-25 WE WW	100
LS 1969-25 WE WWM	100
LS 2178	192
LS 2178 LG	192
LS 2178 ORTS	193
LS 2178 ORTS LG	193
LS 2178 ORTS SW	193
LS 2178 ORTS SWM	193
LS 2178 ORTS WW	193
LS 2178 ORTS WWM	193
LS 2178 SW	192
LS 2178 SWM	192
LS 2178 TS	192
LS 2178 TS LG	192
LS 2178 TS SW	192
LS 2178 TS SWM	192
LS 2178 TS WW	192
LS 2178 TS WWM	192
LS 2178 WW	192
LS 2178 WWM	192
LS 2567-G3	41
LS 2567-G3 SWM	41
LS 2567-G3 WW	41
LS 2567-G3 WWM	41
LS 3171	52
LS 3171 KO	53

Referência	Pág.
LS 3171 KO SW	53
LS 3171 KO WW	53
LS 3171 SW	52
LS 3171 WW	52
LS 3181	190
LS 3181 LG	190
LS 3181 SW	190
LS 3181 SWM	190
LS 3181 WW	190
LS 3181 WWM	190
LS 3181-1	190
LS 3181-1 LG	190
LS 3181-1 SW	190
LS 3181-1 SWM	190
LS 3181-1 WW	190
LS 3181-1 WWM	190
LS 3281	191
LS 3281 LG	191
LS 3281 SW	191
LS 3281 SWM	191
LS 3281 WW	191
LS 3281 WWM	191
LS 3281-1	191
LS 3281-1 LG	191
LS 3281-1 SW	191
LS 3281-1 SWM	191
LS 3281-1 WW	191
LS 3281-1 WWM	191
LS 3521	52
LS 3521 SW	52
LS 3521 SWM	52
LS 3521 WW	52
LS 3521 WWM	52
LS 4 AR	173
LS 401 TSA	172
LS 401 TSA LG	172
LS 401 TSA SW	172
LS 401 TSA SWM	172
LS 401 TSA WW	172
LS 401 TSA WWM	172
LS 401 TSAP	172
LS 401 TSAP LG	172
LS 401 TSAP SW	172
LS 401 TSAP SWM	172
LS 401 TSAP WW	172
LS 401 TSAP WWM	172
LS 402 TSA	172
LS 402 TSA LG	172
LS 402 TSA SW	172
LS 402 TSA SWM	172
LS 402 TSA WW	172
LS 402 TSA WWM	172
LS 402 TSAP	172
LS 402 TSAP LG	172
LS 402 TSAP SW	172
LS 402 TSAP SWM	172
LS 402 TSAP WW	172
LS 402 TSAP WWM	172
LS 403 TSA	172
LS 403 TSA LG	172
LS 403 TSA SW	172
LS 403 TSA SWM	172
LS 403 TSA WW	172
LS 403 TSA WWM	172
LS 404 TSA	172
LS 404 TSA LG	172
LS 404 TSA SW	172
LS 404 TSA SWM	172
LS 404 TSA WW	172
LS 404 TSA WWM	172
LS 404 TSAP 14	173
LS 404 TSAP 23	173
LS 404 TSAP LG 14	173
LS 404 TSAP LG 23	173
LS 404 TSAP SW 14	173
LS 404 TSAP SW 23	173
LS 404 TSAP SWM 14	173
LS 404 TSAP SWM 23	173
LS 404 TSAP WW 14	173
LS 404 TSAP WW 23	173

Referência	Pág.
LS 404 TSAP WWM 14	173
LS 404 TSAP WWM 23	173
LS 409 T	175
LS 4093 TSA	175
LS 4093 TSA LG	175
LS 4093 TSA SW	175
LS 4093 TSA SWM	175
LS 4093 TSA WW	175
LS 4093 TSA WWM	175
LS 4171 GI SW	43
LS 4171 GI SW SW	43
LS 4171 GI SW WW	43
LS 50 NA	184
LS 50 NA LG	184
LS 50 NA SW	184
LS 50 NA SWM	184
LS 50 NA TX SW-L	184
LS 50 NA W	184
LS 50 NA WW	184
LS 50 NA WWM	184
LS 501 TSA	183
LS 501 TSA GGO	183
LS 501 TSA LG	183
LS 501 TSA SW	183
LS 501 TSA SWM	183
LS 501 TSA WW	183
LS 501 TSA WWM	183
LS 502 TSA	183
LS 502 TSA GGO	183
LS 502 TSA LG	183
LS 502 TSA SW	183
LS 502 TSA SWM	183
LS 502 TSA WW	183
LS 502 TSA WWM	183
LS 503 TSA	183
LS 503 TSA GGO	183
LS 503 TSA LG	183
LS 503 TSA SW	183
LS 503 TSA SWM	183
LS 503 TSA WW	183
LS 503 TSA WWM	183
LS 504 TSA	183
LS 504 TSA GGO	183
LS 504 TSA LG	183
LS 504 TSA SW	183
LS 504 TSA SWM	183
LS 504 TSA WW	183
LS 504 TSA WWM	183
LS 5071 RF TSM	186
LS 5071 TSM	181
LS 5072 RF TSM	186
LS 5072 TSM	181
LS 5073 RF TSM	186
LS 5073 TSM	181
LS 5074 RF TSM	186
LS 5074 TSM	181
LS 5091 TSEM	182
LS 5091 TSM	181
LS 5092 TSEM	182
LS 5092 TSM	181
LS 5093 TSEM	182
LS 5093 TSM	181
LS 5094 TSEM	182
LS 5094 TSM	181
LS 5178 TSEM	182
LS 5178 TSM	182
LS 5192 KRM TS D	182
LS 5194 KRM TS D	182
LS 520-45	87
LS 520-45 LG	87
LS 520-45 SW	87
LS 520-45 WW	87
LS 5201 HYG	94
LS 5201 HYG SW	94
LS 5201 HYG WW	94
LS 521-15 SWM	52
LS 521-15 WW	52
LS 521-15 WWM	52
LS 521-20 SWM	52
LS 521-20 WW	52

Referência	Pág.
LS 521-20 WWM	52
LS 5212 TSM	81
LS 5224 TSM	81
LS 5236 TSM	81
LS 5248 TSM	81
LS 539 LG LED LW-12	47
LS 539 LG LEDWB	46
LS 539 LG RGB	46
LS 539 N71LG RGB	46
LS 539 N71LGLED B	46
LS 539 N71SW RGB	46
LS 539 N71SWLED B	46
LS 539 N71WW RGB	46
LS 539 N71WWLED B	46
LS 539 SW LED LW-12	47
LS 539 SW LEDWB	46
LS 539 SW RGB	46
LS 539 WW LED LW-12	47
LS 539 WW LEDWB	46
LS 539 WW RGB	46
LS 539-2 LG LED RG	46
LS 539-2 SW LED RG	46
LS 539-2 WW LED RG	46
LS 569-30 BF PL	101
LS 569-30 BF PL LG	101
LS 569-30 BF PL SW	101
LS 569-30 BF PL WW	101
LS 581 A SW	106
LS 581 A SWM	106
LS 581 A W	106
LS 581 A WW	106
LS 581 A WWM	106
LS 582 A SW	106
LS 582 A SWM	106
LS 582 A W	106
LS 582 A WW	106
LS 582 A WWM	106
LS 583 A SW	106
LS 583 A SWM	106
LS 583 A W	106
LS 583 A WW	36
LS 583 A WWM	106
LS 590 CARD	37
LS 590 CARD LG	37
LS 590 CARD SW	37
LS 590 CARD SWM	37
LS 590 CARD WW	37
LS 590 CARD WWM	37
LS 61 INA BT	88
LS 90 NA	15
LS 925	86
LS 925 LG	86
LS 925 SW	86
LS 925 SWM	86
LS 925 WW	86
LS 925 WWM	86
LS 928	86
LS 928 LG	86
LS 928 SW	86
LS 928 SWM	86
LS 928 WW	86
LS 928 WWM	86
LS 93 HP	86
LS 937	102
LS 937 LG	102
LS 937 SW	102
LS 937 WW	102
LS 961 Z	15
LS 961 Z LG	15
LS 961 Z SW	15
LS 961 Z SWM	15
LS 961 Z WW	15
LS 961 Z WWM	15
LS 961 Z5	15
LS 961 Z5 SW	15
LS 961 Z5 SWM	15
LS 961 Z5 WW	15
LS 961 Z5 WWM	15
LS 962	95
LS 962 GGO	95

Referência	Pág.
LS 962 LG	95
LS 962 SW	95
LS 962 WW	95
LS 965-2	102
LS 965-2 LG	102
LS 965-2 SW	102
LS 965-2 WW	102
LS 967 ES SWM	96
LS 967 ES W	96
LS 967 ES WW	96
LS 967 ES WWM	96
LS 967 S	96
LS 967 S SWM	96
LS 967 S WW	96
LS 967 S WWM	96
LS 969 T	101
LS 969 T LG	101
LS 969 T SW	101
LS 969 T SWM	101
LS 969 T WW	101
LS 969 T WWM	101
LS 969-1 NAUA	97
LS 969-1 NAUA LG	97
LS 969-1 NAUA SW	97
LS 969-1 NAUA SWM	97
LS 969-1 NAUA WW	97
LS 969-1 NAUA WWM	97
LS 969-1 UA	97
LS 969-1 UA GGO	97
LS 969-1 UA LG	97
LS 969-1 UA SW	97
LS 969-1 UA SWM	97
LS 969-1 UA WW	97
LS 969-1 UA WWM	97
LS 969-2 NAUA	98
LS 969-2 NAUA LG	98
LS 969-2 NAUA SW	98
LS 969-2 NAUA SWM	98
LS 969-2 NAUA WW	98
LS 969-2 NAUA WWM	98
LS 969-2 UA	97
LS 969-2 UA GGO	97
LS 969-2 UA LG	97
LS 969-2 UA SW	97
LS 969-2 UA SWM	97
LS 969-2 UA WW	97
LS 969-2 UA WWM	97
LS 981 GGO	105
LS 981 LG	105
LS 981 SW	105
LS 981 SWM	105
LS 981 W	105
LS 981 WW	105
LS 981 WWM	105
LS 981 Z	103
LS 981 Z LG	103
LS 981 Z SW	103
LS 981 Z SWM	103
LS 981 Z WW	103
LS 981 Z WWM	103
LS 982 GGO	105
LS 982 LG	105
LS 982 SW	105
LS 982 SWM	105
LS 982 W	105
LS 982 WW	105
LS 982 WWM	105
LS 983 GGO	105
LS 983 LG	105
LS 983 SW	105
LS 983 SWM	105
LS 983 W	105
LS 983 WW	105
LS 983 WWM	105
LS 984 GGO	105
LS 984 LG	105
LS 984 SW	105
LS 984 SWM	105
LS 984 W	105
LS 984 WW	105

Referência	Pág.
LS 984 WWM	105
LS 985 LG	105
LS 985 SW	105
LS 985 SWM	105
LS 985 W	105
LS 985 WW	105
LS 985 WWM	105
LS 990	83
LS 990 A	96
LS 990 A LG	96
LS 990 A SW	96
LS 990 A SWM	96
LS 990 A WW	96
LS 990 A WWM	96
LS 990 BFKL	16
LS 990 BFKL GN	16
LS 990 BFKL LAN	42
LS 990 BFKL LAN LG	42
LS 990 BFKL LAN SW	42
LS 990 BFKL LAN WW	42
LS 990 BFKL LG	16
LS 990 BFKL O	16
LS 990 BFKL RT	16
LS 990 BFKL SOC	42
LS 990 BFKL SOC LG	42
LS 990 BFKL SOC SW	42
LS 990 BFKL SOC WW	42
LS 990 BFKL SW	16
LS 990 BFKL SWM	16
LS 990 BFKL USB	29
LS 990 BFKL USB LG	29
LS 990 BFKL USB SW	29
LS 990 BFKL USB WW	29
LS 990 BFKL WW	16
LS 990 BFKL WWM	16
LS 990 BFNAL	16
LS 990 BFNAL GN	16
LS 990 BFNAL LG	16
LS 990 BFNAL O	16
LS 990 BFNAL RT	16
LS 990 BFNAL SW	16
LS 990 BFNAL WW	16
LS 990 K	84
LS 990 K LG	84
LS 990 K SW	84
LS 990 K SWM	84
LS 990 K WW	84
LS 990 K WWM	84
LS 990 KL	16
LS 990 KL GGO	16
LS 990 KL SW	16
LS 990 KL WW	16
LS 990 KO5	83
LS 990 KO5 K	84
LS 990 KO5 K SW	84
LS 990 KO5 K SWM	84
LS 990 KO5 K WW	84
LS 990 KO5 K WWM	84
LS 990 KO5 L	84
LS 990 KO5 L SW	84
LS 990 KO5 L SWM	84
LS 990 KO5 L WW	84
LS 990 KO5 L WWM	84
LS 990 KO5 LG	83
LS 990 KO5 SW	83
LS 990 KO5 SWM	83
LS 990 KO5 T	84
LS 990 KO5 T SW	84
LS 990 KO5 T SWM	84
LS 990 KO5 T WW	84
LS 990 KO5 T WWM	84
LS 990 KO5 WW	83
LS 990 KO5 WWM	83
LS 990 L	83
LS 990 L LG	83
LS 990 L SW	83
LS 990 L SWM	83
LS 990 L WW	83
LS 990 L WWM	83
LS 990 LG	83

Referência	Pág.
LS 990 NA	83
LS 990 NA LG	83
LS 990 NA SW	83
LS 990 NA SWM	83
LS 990 NA WW	83
LS 990 NA WWM	83
LS 990 P	83
LS 990 P WW	83
LS 990 SAT	96
LS 990 SAT LG	96
LS 990 SAT SW	96
LS 990 SAT SWM	96
LS 990 SAT WW	96
LS 990 SAT WWM	96
LS 990 SW	83
LS 990 SWM	83
LS 990 T	84
LS 990 T LG	84
LS 990 T SW	84
LS 990 T SWM	84
LS 990 T WW	84
LS 990 T WWM	84
LS 990 TV	96
LS 990 TV GGO	96
LS 990 TV LG	96
LS 990 TV SW	96
LS 990 TV SWM	96
LS 990 TV WW	96
LS 990 TV WWM	96
LS 990 WW	83
LS 990 WWM	83
LS 993 BF	86
LS 993 BF LG	86
LS 993 BF SW	86
LS 993 BF SWM	86
LS 993 BF WW	86
LS 993 BF WWM	86
LS 994 B	102
LS 994 B LG	102
LS 994 B SW	102
LS 994 B SWM	102
LS 994 B WW	102
LS 994 B WWM	102
LS 994-1	101
LS 994-1 SW	101
LS 994-1 WW	101
LS 994B LG-2 FOPT	96
LS 994B LG-FOPT	96
LS 994B SW-2 FOPT	96
LS 994B SW-FOPT	96
LS 994B-2 FOPT	96
LS 994B-FOPT	96
LS 994B WW-2 FOPT	96
LS 994B WW-FOPT	96
LS 995	85
LS 995 KO5	85
LS 995 KO5 LG	85
LS 995 KO5 SW	85
LS 995 KO5 SWM	85
LS 995 KO5 WW	85
LS 995 KO5 WWM	85
LS 995 LG	85
LS 995 P	86
LS 995 P LG	86
LS 995 P SW	86
LS 995 P SWM	86
LS 995 P WW	86
LS 995 P WWM	86
LS 995 SW	85
LS 995 SWM	85
LS 995 WW	85
LS 995 WWM	85
LS CARD RFID	37
LS CARD RFID LG	37
LS CARD RFID SW	37
LS CARD RFID SWM	37
LS CARD RFID WW	37
LS CARD RFID WWM	37
LS CD 10711 ST	166
LS CD 10721 ST	166

Referência	Pág.
LS CD 10911 ST	166
LS CD 10911 TE	166
LS CD 10921 ST	166
LS CD 10921 TE	166
LS CU KO5 D	38
LS CU KO5 D LG	38
LS CU KO5 D SW	38
LS CU KO5 D WW	38
LS CU KO5 M	39
LS CU KO5 M 230	40
LS CU KO5 M 230 LG	40
LS CU KO5 M 230 SW	40
LS CU KO5 M 230 WW	40
LS CU KO5 M 24	40
LS CU KO5 M 24 LG	40
LS CU KO5 M 24 SW	40
LS CU KO5 M 24 WW	40
LS CU KO5 M LG	39
LS CU KO5 M SW	39
LS CU KO5 M WW	39
LS CU KO6 M 24 SW	40
LS CU KO6 M 24 WW	40
LS CU KO6 M SW	40
LS CU KO6 M WW	40
LS CU KO6 TX SW	41
LS CU KO6 TX WW	41
LS CU KO6 TX-2 SW	41
LS CU KO6 TX-2 WW	41
LS RU KO5 D	38
LS RU KO5 D LG	38
LS RU KO5 D SW	38
LS RU KO5 D WW	38
LS RU KO5 M	39
LS RU KO5 M LG	39
LS RU KO5 M SW	39
LS RU KO5 M WW	39
LS SON EGI	103
LS SON EGI AL	103
LS SON EGI ES	103
LS SON EGI WW	103
LS SON EIS	103
LS SON EIS AL	103
LS SON EIS ES	103
LS SON SONELCO	103
LS SON SONELCO AL	103
LS SON EIS WW	103
LS SON SONELCO ES	103
LS SON SONELCO WW	103
LSD 981 BF WW	106
LSD 981 LG	106
LSD 981 SW	106
LSD 981 W	106
LSD 981 WW	106
LSD 982 BF WW	106
LSD 982 LG	106
LSD 982 SW	106
LSD 982 W	106
LSD 982 WW	106
LSD 983 BF WW	106
LSD 983 LG	106
LSD 983 SW	106
LSD 983 W	106
LSD 983 WW	106
LSD 984 LG	106
LSD 984 SW	106
LSD 984 W	106
LSD 984 WW	106
LSD 985 LG	106
LSD 985 SW	106
LSD 985 W	106
LSD 985 WW	106
LSM A 4	32
LSM A 4 AL	32
LSM A 4 ANM	32
LSM A 4 CH	32
LSM A 4 MO	32
LSM A 4 SW	32
LSM A 4 SWM	32
LSM A 4 WW	32
LSM A 4 WWM	32

Referência	Pág.
LSM AL 4	32
LSM AL 4 AN	32
LSM AL 4 D	32
LSM CD 4	32
LSM CD 4 GR	32
LSM CD 4 LG	32
LSM CD 4 SW	32
LSM CD 4 WW	32
LSM ES 4	32
LSM LS 4	32
LSM LS 4 LG	32
LSM LS 4 SW	32
LSM LS 4 SWM	32
LSM LS 4 WW	32
LSM LS 4 WWM	32
LSP 981 AL	108
LSP 981 ES	108
LSP 981 GCR	108
LSP 981 GL SW	108
LSP 981 GL WW	108
LSP 981 GLAS	108
LSP 982 AL	108
LSP 982 ES	108
LSP 982 GCR	108
LSP 982 GL SW	108
LSP 982 GL WW	108
LSP 982 GLAS	108
LSP 983 AL	108
LSP 983 ES	108
LSP 983 GCR	108
LSP 983 GL SW	108
LSP 983 GL WW	108
LSP 983 GLAS	108
LSP 984 AL	108
LSP 984 ES	108
LSP 984 GCR	108
LSP 984 GL SW	108
LSP 984 GL WW	108
LSP 984 GLAS	108
LSP 985 AL	108
LSP 985 ES	108
LSP 985 GCR	108
LSP 985 GL SW	108
LSP 985 GL WW	108
LSP 985 GLAS	108
LSZ 981 BF SWM	112
LSZ 981 BF WW	112
LSZ 981 BF WWM	112
LSZ 982 BF SWM	112
LSZ 982 BF WW	112
LSZ 982 BF WWM	112
LSZ 983 BF SWM	112
LSZ 983 BF WW	112
LSZ 983 BF WWM	112
LSZ AL 981 BF	112
LSZ AL 981 BF D	112
LSZ AL 982 BF	112
LSZ AL 982 BF D	112
LSZ AL 983 BF	112
LSZ AL 983 BF D	112
LSZ ES 981 BF	112
LSZ ES 982 BF	112
LSZ ES 983 BF	112
LSZ ME 981 BF C	112
LSZ ME 982 BF C	112
LSZ ME 983 BF C	112
M 20 NA	16
MA 1000 AD 1	25
MA 1000 AD 2	25
MA 1000 AD 3	25
MA 1000 AD 4	25
MA A 1011	21
MA A 1011 AL	21
MA A 1011 ANM	21
MA A 1011 SW	21
MA A 1011 SWM	21
MA A 1011 WW	21
MA A 1011 WWM	21
MA A 1021	21
MA A 1021 AL	21

Referência	Pág.
MA A 1021 ANM	21
MA A 1021 SW	21
MA A 1021 SWM	21
MA A 1021 WW	21
MA A 1021 WWM	21
MA A 1031	21
MA A 1031 AL	21
MA A 1031 ANM	21
MA A 1031 SW	21
MA A 1031 SWM	21
MA A 1031 WW	21
MA A 1031 WWM	21
MA A 1072	23
MA A 1072 AL	23
MA A 1072 ANM	23
MA A 1072 SW	23
MA A 1072 SWM	23
MA A 1072 WW	23
MA A 1072 WWM	23
MA A 1082	23
MA A 1082 AL	23
MA A 1082 ANM	23
MA A 1082 SW	23
MA A 1082 SWM	23
MA A 1082 WW	23
MA A 1082 WWM	23
MA A 1102	22
MA A 1102 AL	22
MA A 1102 ANM	22
MA A 1102 SW	22
MA A 1102 SWM	22
MA A 1102 WW	22
MA A 1102 WWM	22
MA A 1112	22
MA A 1112 AL	22
MA A 1112 ANM	22
MA A 1112 SW	22
MA A 1112 SWM	22
MA A 1112 WW	22
MA A 1112 WWM	22
MA A 1122	22
MA A 1122 AL	22
MA A 1122 ANM	22
MA A 1122 SW	22
MA A 1122 SWM	22
MA A 1122 WW	22
MA A 1122 WWM	22
MA A 1133	23
MA A 1133 AL	23
MA A 1133 ANM	23
MA A 1133 SW	23
MA A 1133 SWM	23
MA A 1133 WW	23
MA A 1133 WWM	23
MA A 1153	24
MA A 1153 AL	24
MA A 1153 ANM	24
MA A 1153 SW	24
MA A 1153 SWM	24
MA A 1153 WW	24
MA A 1153 WWM	24
MA A 1163	24
MA A 1163 AL	24
MA A 1163 ANM	24
MA A 1163 SW	24
MA A 1163 SWM	24
MA A 1163 WW	24
MA A 1163 WWM	24
MA A 1173	24
MA A 1173 AL	24
MA A 1173 ANM	24
MA A 1173 SW	24
MA A 1173 SWM	24
MA A 1173 WW	24
MA A 1173 WWM	24
MA A 1193	25
MA A 1193 AL	25
MA A 1193 ANM	25
MA A 1193 SW	25
MA A 1193 SWM	25

Referência	Pág.
MA A 1193 WW	25
MA A 1193 WWM	25
MA AL 1011	21
MA AL 1011 AN	21
MA AL 1021	21
MA AL 1021 AN	21
MA AL 1031	21
MA AL 1031 AN	21
MA AL 1072	23
MA AL 1072 AN	23
MA AL 1082	23
MA AL 1082 AN	23
MA AL 1102	22
MA AL 1102 AN	22
MA AL 1112	22
MA AL 1112 AN	22
MA AL 1122	22
MA AL 1122 AN	22
MA AL 1133	23
MA AL 1133 AN	23
MA AL 1153	24
MA AL 1153 AN	24
MA AL 1163	24
MA AL 1163 AN	24
MA AL 1173	24
MA AL 1173 AN	24
MA AL 1193	25
MA AL 1193 AN	25
MA CD 1011 WW	21
MA CD 1021 WW	21
MA CD 1031 WW	21
MA CD 1072 WW	23
MA CD 1082 WW	23
MA CD 1102 WW	22
MA CD 1112 WW	22
MA CD 1122 WW	22
MA CD 1133 WW	23
MA CD 1153 WW	24
MA CD 1163 WW	24
MA CD 1173 WW	24
MA CD 1193 WW	25
MA ES 1011	21
MA ES 1021	21
MA ES 1031	21
MA ES 1072	23
MA ES 1082	23
MA ES 1102	22
MA ES 1112	22
MA ES 1122	22
MA ES 1133	23
MA ES 1153	24
MA ES 1163	24
MA ES 1173	24
MA ES 1193	25
MA LS 1011	21
MA LS 1011 LG	21
MA LS 1011 SW	21
MA LS 1011 SWM	21
MA LS 1011 WW	21
MA LS 1011 WWM	21
MA LS 1021	21
MA LS 1021 LG	21
MA LS 1021 SW	21
MA LS 1021 SWM	21
MA LS 1021 WW	21
MA LS 1021 WWM	21
MA LS 1031	21
MA LS 1031 LG	21
MA LS 1031 SW	21
MA LS 1031 SWM	21
MA LS 1031 WW	21
MA LS 1031 WWM	21
MA LS 1072	23
MA LS 1072 LG	23
MA LS 1072 SW	23
MA LS 1072 SWM	23
MA LS 1072 WW	23
MA LS 1072 WWM	23
MA LS 1082	23
MA LS 1082 LG	23

Referência	Pág.
MA LS 1082 SW	23
MA LS 1082 SWM	23
MA LS 1082 WW	23
MA LS 1082 WWM	23
MA LS 1102	22
MA LS 1102 LG	22
MA LS 1102 SW	22
MA LS 1102 SWM	22
MA LS 1102 WW	22
MA LS 1102 WWM	22
MA LS 1112	22
MA LS 1112 LG	22
MA LS 1112 SW	22
MA LS 1112 SWM	22
MA LS 1112 WW	22
MA LS 1112 WWM	22
MA LS 1122	22
MA LS 1122 LG	22
MA LS 1122 SW	22
MA LS 1122 SWM	22
MA LS 1122 WW	22
MA LS 1122 WWM	22
MA LS 1133	23
MA LS 1133 LG	23
MA LS 1133 SW	23
MA LS 1133 SWM	23
MA LS 1133 WW	23
MA LS 1133 WWM	23
MA LS 1153	24
MA LS 1153 LG	24
MA LS 1153 SW	24
MA LS 1153 SWM	24
MA LS 1153 WW	24
MA LS 1153 WWM	24
MA LS 1163	24
MA LS 1163 LG	24
MA LS 1163 SW	24
MA LS 1163 SWM	24
MA LS 1163 WW	24
MA LS 1163 WWM	24
MA LS 1173	24
MA LS 1173 LG	24
MA LS 1173 SW	24
MA LS 1173 SWM	24
MA LS 1173 WW	24
MA LS 1173 WWM	24
MA LS 1193	25
MA LS 1193 LG	25
MA LS 1193 SW	25
MA LS 1193 SWM	25
MA LS 1193 WW	25
MA LS 1193 WWM	25
MBT 2424	201
MBT 2424 SW	201
MBT 2424 WW	201
ME 101 AT	167
ME 101 C	167
ME 101 KO5 AT	167
ME 101 KO5 C	167
ME 101 KO5P AT	167
ME 101 KO5P C	167
ME 101 P AT	167
ME 101 P C	167
ME 102 AT	168
ME 102 C	168
ME 102 KO5 AT	168
ME 102 KO5 C	168
ME 102 KO5P AT	168
ME 102 KO5P C	168
ME 102 P AT	168
ME 102 P C	168
ME 12-0 C K 25	115
ME 12-0 C R 25	114
ME 12-0 KO C K 25	115
ME 12-0 KO C R 25	114
ME 12-20 C K 25	115
ME 12-20 C R 25	114
ME 12-200 C K 25	115
ME 12-200 C R 25	114
ME 12-25 C K 25	115

Referência	Pág.
ME 12-25 C R 25	114
ME 12-250 C K 25	115
ME 12-250 C R 25	114
ME 12-5 C K 25	115
ME 12-5 C R 25	114
ME 12-5 KO C K 25	115
ME 12-5 KO C R 25	114
ME 12-5 P C K 25	115
ME 12-5 P C R 25	114
ME 1520 F-15 CA AT-L	28
ME 1520 F-15 CA C-L	28
ME 1520 F-18 A AT-L	27
ME 1520 F-18 A C-L	27
ME 1520 F-18 C AT-L	28
ME 1520 F-18 C C-L	28
ME 1520 FKI AT	51
ME 1520 FKI C	51
ME 1520 KI AT	87
ME 1520 KI C	87
ME 1520 KIKL AT	89
ME 1520 KIKL C	89
ME 1520 KIPL AT	87
ME 1520 KIPL C	87
ME 1520 NAKLSL AT	89
ME 1520 NAKLSL C	89
ME 1520-15 CA AT-L	27
ME 1520-15 CA C-L	27
ME 1520-18 A AT-L	27
ME 1520-18 A C-L	27
ME 1520-18 C AT-L	27
ME 1520-18 C C-L	27
ME 1520-O AT LNW	45
ME 1520-O C LNW	45
ME 1539-O AT LNW	45
ME 1539-O C LNW	45
ME 1539-OO AT LNW	45
ME 1539-OO C LNW	45
ME 1700 AT	69
ME 1700 C	69
ME 1700 P AT	70
ME 1700 P C	70
ME 1701 AT	70
ME 1701 C	70
ME 1701 P AT	71
ME 1701 P C	71
ME 1702 AT	71
ME 1702 C	71
ME 17180 AT	74
ME 17180 C	74
ME 17180 WU AT	74
ME 17180 WU C	74
ME 17181 AT	75
ME 17181 C	75
ME 17181 WU AT	76
ME 17181 WU C	76
ME 17280 AT	75
ME 17280 C	75
ME 17281 AT	76
ME 17281 C	76
ME 1751 BT AT	72
ME 1751 BT C	72
ME 1751 PBT AT	73
ME 1751 PBT C	73
ME 1940 AT	90
ME 1940 C	90
ME 1940 KO5 AT	188
ME 1940 KO5 C	188
ME 1941 AT	87
ME 1941 C	87
ME 1969 USB AT	28
ME 1969 USB C	28
ME 1969-1 NA WE AT	99
ME 1969-1 NA WE C	99
ME 1969-1 WE AT	98
ME 1969-1 WE C	98
ME 1969-15 NA WE AT	100
ME 1969-15 NA WE C	100
ME 1969-15 WE AT	99
ME 1969-15 WE C	99
ME 1969-2 NA WE AT	99

Referência	Pág.
ME 1969-2 NA WE C	99
ME 1969-2 WE AT	98
ME 1969-2 WE C	98
ME 1969-25 NA WE AT	100
ME 1969-25 NA WE C	100
ME 1969-25 WE AT	100
ME 1969-25 WE C	100
ME 2178 AT	192
ME 2178 C	192
ME 2178 ORTS AT	193
ME 2178 ORTS C	193
ME 2178 TS AT	192
ME 2178 TS C	192
ME 2401 TSA AT	172
ME 2401 TSA C	172
ME 2402 TSA AT	172
ME 2402 TSA C	172
ME 2402 TSAP AT	172
ME 2402 TSAP C	172
ME 2403 TSA AT	172
ME 2403 TSA C	172
ME 2404 TSA AT	172
ME 2404 TSA C	172
ME 2404 TSAP AT 14	173
ME 2404 TSAP AT 23	173
ME 2404 TSAP C 14	173
ME 2404 TSAP C 23	173
ME 2501 TSA AT	183
ME 2501 TSA C	183
ME 2502 TSA AT	183
ME 2502 TSA C	183
ME 2503 TSA AT	183
ME 2503 TSA C	183
ME 2504 TSA AT	183
ME 2504 TSA C	183
ME 2521-15 AT	52
ME 2521-15 C	52
ME 2521-20 AT	52
ME 2521-20 C	52
ME 2539 LEDWB AT	46
ME 2539 LEDWB C	46
ME 2539 RGB AT	46
ME 2539 RGB C	46
ME 2539-2 LED RG AT	46
ME 2539-2 LED RG C	46
ME 2925 AT	86
ME 2925 C	86
ME 2928 AT	86
ME 2928 C	86
ME 2962-1 AT	95
ME 2962-1 C	95
ME 2962-2 AT	95
ME 2962-2 C	95
ME 2969 T AT	101
ME 2969 T C	101
ME 2969-1 NAUA AT	97
ME 2969-1 NAUA C	97
ME 2969-1 UA AT	97
ME 2969-1 UA C	97
ME 2969-2 NAUA AT	98
ME 2969-2 NAUA C	98
ME 2969-2 UA AT	97
ME 2969-2 UA C	97
ME 2981 AT	105
ME 2981 C	105
ME 2982 AT	105
ME 2982 C	105
ME 2983 AT	105
ME 2983 C	105
ME 2984 AT	105
ME 2984 C	105
ME 2985 AT	105
ME 2985 C	105
ME 2990 A AT	96
ME 2990 A C	96
ME 2990 AT	83
ME 2990 C	83
ME 2990 CARD AT	37
ME 2990 CARD C	37
ME 2990 K AT	84

Referência	Pág.
ME 2990 K C	84
ME 2990 KL AT	16
ME 2990 KL C	16
ME 2990 KL LAN AT	42
ME 2990 KL LAN C	42
ME 2990 KL SOC AT	42
ME 2990 KL SOC C	42
ME 2990 KL USB AT	29
ME 2990 KL USB C	29
ME 2990 KO5 AT	83
ME 2990 KO5 C	83
ME 2990 KO5 K AT	84
ME 2990 KO5 K C	84
ME 2990 KO5 L AT	84
ME 2990 KO5 L C	84
ME 2990 KO5 T AT	84
ME 2990 KO5 T C	84
ME 2990 L AT	83
ME 2990 L C	83
ME 2990 NA AT	83
ME 2990 NA C	83
ME 2990 SAT AT	96
ME 2990 SAT C	96
ME 2990 T AT	84
ME 2990 T C	84
ME 2990 TV AT	96
ME 2990 TV C	96
ME 2994 B AT	102
ME 2994 B C	102
ME 2995 AT	85
ME 2995 C	85
ME 2995 KO5 AT	85
ME 2995 KO5 C	85
ME 2995 P AT	86
ME 2995 P C	86
ME 3171 AT	52
ME 3171 C	52
ME 3181 AT	190
ME 3181 C	190
ME 3181-1 AT	190
ME 3181-1 C	190
ME 3281 AT	191
ME 3281 C	191
ME 3281-1 AT	191
ME 3281-1 C	191
ME 3521 AT	52
ME 3521 C	52
ME 4093 TSA AT	175
ME 4093 TSA C	175
ME 50 NA AT-L	184
ME 50 NA C-L	184
ME 569-30 BF PL AT L	101
ME 569-30 BF PL C-L	101
ME 993 AT	86
ME 993 C	86
ME CARD RFID AT	37
ME CARD RFID C	37
ME CU KO5 D AT	38
ME CU KO5 D C	38
ME CU KO5 M 230 AT	40
ME CU KO5 M 230 C	40
ME CU KO5 M 24 AT	40
ME CU KO5 M 24 C	40
ME CU KO5 M AT	39
ME CU KO5 M C	39
ME RU KO5 D AT	38
ME RU KO5 D C	38
ME RU KO5 M AT	39
ME RU KO5 M C	39
MED 2981 AT	107
MED 2981 C	107
MED 2982 AT	107
MED 2982 C	107
MED 2983 AT	107
MED 2983 C	107
MK 100 RF	186
MM 100	200
MMD A 4521 WW	19
MMD LS 4521 WW	19
MS TR 231	94

Referência	Pág.
MS TR 231 AL	94
MS TR 231 AL AN	94
MS TR 231 BB	148
MS TR 231 BR	148
MS TR 231 CH	134
MS TR 231 ES	94
MS TR 231 GR	148
MS TR 231 LG	94
MS TR 231 MO	134
MS TR 231 PG	148
MS TR 231 SW	94
MS TR 231 WW	94
NG 706-30/33-0 210010267-00	212
NRS AS 0834	34
NRS AS 0834 AT	35
NRS AS 0834 AT WW	35
NRS AS 0834 DZE	35
NRS AS 0834 DZE WW	35
NRS AS 0834 NT	35
NRS AS 0834 NT WW	35
NRS AS 0834 RM	35
NRS AS 0834 RM WW	35
NRS AS 0834 RT	35
NRS AS 0834 RT WW	35
NRS AS 0834 WW	34
NRS AS 0834 ZT	35
NRS AS 0834 ZT WW	35
NRS CD 0834 AT WW	35
NRS CD 0834 DZE WW	35
NRS CD 0834 NT WW	35
NRS CD 0834 RM WW	35
NRS CD 0834 RT WW	35
NRS CD 0834 WW	34
NRS CD 0834 ZT WW	35
NRS DZT 20 WW	35
NRS DZT AP WW	35
NRS LS 0834	34
NRS LS 0834 AT	35
NRS LS 0834 AT LG	35
NRS LS 0834 AT SW	35
NRS LS 0834 AT WW	35
NRS LS 0834 DZE	35
NRS LS 0834 DZE LG	35
NRS LS 0834 DZE SW	35
NRS LS 0834 DZE WW	35
NRS LS 0834 LG	34
NRS LS 0834 NT	35
NRS LS 0834 NT LG	35
NRS LS 0834 NT SW	35
NRS LS 0834 NT WW	35
NRS LS 0834 RM	35
NRS LS 0834 RM LG	35
NRS LS 0834 RM SW	35
NRS LS 0834 RM WW	35
NRS LS 0834 RT	35
NRS LS 0834 RT LG	35
NRS LS 0834 RT SW	35
NRS LS 0834 RT WW	35
NRS LS 0834 SW	34
NRS LS 0834 WW	34
NRS LS 0834 ZT	35
NRS LS 0834 ZT LG	35
NRS LS 0834 ZT SW	35
NRS LS 0834 ZT WW	35
NRS ULR 0834	35
NT 1220 REG VDC	60
NT 2405 VDC	41
NT 2415 REG VDC	41
NT-AUDIO	30
PA 981 G 125-0	112
PA 981 G 125-3	112
PA 982 G 125-0	112
PA 982 G 125-3	112
PA 983 G 125-0	112
PA 983 G 125-3	112
PB 4	20
PL 08 U	47
PL A DMS AL	47
PL A DMS SW	47

Referência	Pág.
PL A DMS WW	47
PL AL DMS-L	47
PL ES DMS-L	47
PL F1 D05 AL-L	48
PL F1 D05 ES-L	48
PL F1 D05 SW	48
PL F1 D05 WW	48
PL F1 WD05 AL-L	48
PL F1 WD05 ES-L	48
PL F1 WD05 SW	48
PL F1 WD05 WW	48
PL LS DMS SW	47
PL LS DMS WW	47
PL MAGNET 01	47
PL S1 D05 AL SW	48
PL S1 D05 SW SW	48
PL S1 D05 WW	48
PL S1 D05 WW SW	48
PL S1 WD05 AL SW	48
PL S1 WD05 SW SW	48
PL S1 WD05 WW	48
PL S1 WD05 WW SW	48
PM-KAPPE	77
PM-KAPPE AL	77
PM-KAPPE AL-1	77
PM-KAPPE-1	77
PMM-AP-SET-WW	189
PMM-UP-SET-WW	189
PRI 602-01 USB 200036940-00	211
PS 4	20
R 75	19
RA 23024 REGHE	197
RAD-ANT	29
RS 8 REGHE	80
RW 95	82
RWM 200 SW	33
SA 13	53
SC 0081 U	63
SC 5 SW	62
SG 150-0 210007449-00	212
SG 650-0 200048807-00	237
SI A6 A DC AL	207
SI A6 A DC ANM	207
SI A6 A DC CH	207
SI A6 A DC MO	207
SI A6 A DC SW	207
SI A6 A DC W	207
SI A6 A DC WW	207
SI A6 AL DC	207
SI A6 AL DC AN	207
SI A6 AL DC D	207
SI A6 CD DC W	207
SI A6 CD DC WW	207
SI A6 ES DC	207
SI A6 LS DC LG	207
SI A6 LS DC SW	207
SI A6 LS DC W	207
SI A6 LS DC WW	207
SI AI A 6 AL	205
SI AI A 6 ANM	205
SI AI A 6 CH	205
SI AI A 6 MO	205
SI AI A 6 SW	205
SI AI A 6 W	205
SI AI A 6 WW	205
SI AI AL 6	205
SI AI AL 6 AN	205
SI AI AL 6 D	205
SI AI CD 6 W	205
SI AI CD 6 WW	205
SI AI ES 6	205
SI AI LS 6 LG	205
SI AI LS 6 SW	205
SI AI LS 6 W	205
SI AI LS 6 WW	205
SI AM A 5 AL	206
SI AM A 5 ANM	206

Referência	Pág.
SI AM A 5 CH	206
SI AM A 5 MO	206
SI AM A 5 SW	206
SI AM A 5 W	206
SI AM A 5 WW	206
SI AM AL 5	206
SI AM AL 5 AN	206
SI AM AL 5 D	206
SI AM CD 5 W	206
SI AM CD 5 WW	206
SI AM ES 5	206
SI AM LS 5 LG	206
SI AM LS 5 SW	206
SI AM LS 5 W	206
SI AM LS 5 WW	206
SI AM-AK 22	206
SI AM-AK 70	206
SI AV 6 A	207
SI AV 6 CD	207
SI AV 6 LS	207
SI KB 2	207
SI KB 4	207
SI KB 6	207
SI TM A 5073	206
SI TM A 5093	206
SI TM CD 5073	206
SI TM CD 5093	206
SI TM LS 5073	206
SI TM LS 5093	206
SI V-RC	207
SI V6 A DC AL	207
SI V6 A DC ANM	207
SI V6 A DC CH	207
SI V6 A DC MO	207
SI V6 A DC SW	207
SI V6 A DC W	207
SI V6 A DC WW	207
SI V6 AL DC	207
SI V6 AL DC AN	207
SI V6 AL DC D	207
SI V6 CD DC W	207
SI V6 CD DC WW	207
SI V6 ES DC	207
SI V6 LS DC LG	207
SI V6 LS DC SW	207
SI V6 LS DC W	207
SI V6 LS DC WW	207
SI VI A 622 AL	205
SI VI A 622 ANM	205
SI VI A 622 CH	205
SI VI A 622 MO	205
SI VI A 622 SW	205
SI VI A 622 W	205
SI VI A 622 WW	205
SI VI AL 627	205
SI VI AL 627 AN	205
SI VI AL 627 D	205
SI VI CD 627 W	205
SI VI CD 627 WW	205
SI VI ES 627	205
SI VI LS 627 LG	205
SI VI LS 627 SW	205
SI VI LS 627 W	205
SI VI LS 627 WW	205
SI VM 22 A	206
SI VM 27 CD	206
SI VM 27 LS	206
SI VM-AK 22	206
SI VM-AK 70	206
SK 180-90 WW	77
SKS 1101-20	11
SKS 1101-20 WW	11
SKS 1101-4	11
SKS 1101-4 WW	11
SKS 11015	12
SKS 11015 WW	12
SKS 11120-20	12
SKS 11120-20 WW	12
SKS 1234.10	12
SKS 1234.10 WW	12

Referência	Pág.
SLA 2 AN	20
SLA 2 WW	20
SM 1608	80
SO 7522 EINS	43
SO A 7522 AL PL	43
SO A 7522 BF SW PL	43
SO A 7522 BF WW PL	43
SO A 7522 CH PL	43
SO A 7522 MO PL	43
SO A 7522 SW PL	43
SO A 7522 SWM PL	43
SO A 7522 WW PL	43
SO A 7522 WWM PL	43
SO AL 7522 D PL	43
SO AL 7522 PL	43
SO AN 7522 PL	43
SO ES 7522 PL	43
SO GCR 7522 PL	43
SO GO 7522 PL	43
SO LS 7522 LG PL	43
SO LS 7522 PL	43
SO LS 7522 SW PL	43
SO LS 7522 SWM PL	43
SO LS 7522 WW PL	43
SO LS 7522 WWM PL	43
SO ME 7522 AT PL	43
SO ME 7522 C PL	43
SP 0081 U	202
ST NT 12 VDC	62
SV 539 LED	46
SV 539-948 LED	46
SV-S-SC 5 SW	202
SV-SERVER	203
SV-SERVER-L	203
TKM KABEL	213
TR 603-0	
200035160-00	212
TR A 231	121
TR A 231 AL	133
TR A 231 ANM	133
TR A 231 CH	133
TR A 231 MO	133
TR A 231 SW	133
TR A 231 SWM	133
TR A 231 WW	121
TR A 231 WWM	133
TR A 236	121
TR A 236 AL	133
TR A 236 ANM	133
TR A 236 CH	133
TR A 236 MO	133
TR A 236 SW	133
TR A 236 SWM	133
TR A 236 WW	121
TR A 236 WWM	133
TR AL 231	94
TR AL 231 AN	94
TR AL 231 D	94
TR AL 236	94
TR AL 236 AN	94
TR AL 236 D	94
TR CD 231	147
TR CD 231 BR	147
TR CD 231 GB / .. PT	147
TR CD 231 GR	147
TR CD 231 LG	147
TR CD 231 SW	147
TR CD 231 WW	147
TR CD 236	148
TR CD 236 BR	148
TR CD 236 GB / .. PT	148
TR CD 236 GR	148
TR CD 236 LG	148
TR CD 236 SW	148
TR CD 236 WW	148
TR D A 1790 SW	77
TR D A 1790 WW	77
TR D CD 1790 SW	77
TR D CD 1790 WW	77
TR D LS 1790 SW	77

Referência	Pág.
TR D LS 1790 WW	77
TR ES 231	94
TR ES 236	94
TR GCR 231	94
TR GCR 236	94
TR GO 231	94
TR GO 236	94
TR LS 231	94
TR LS 231 GGO	94
TR LS 231 LG	94
TR LS 231 SW	94
TR LS 231 SWM	94
TR LS 231 WW	94
TR LS 231 WWM	94
TR LS 236	94
TR LS 236 GGO	94
TR LS 236 LG	94
TR LS 236 SW	94
TR LS 236 SWM	94
TR LS 236 WW	94
TR LS 236 WWM	94
TR ME 231 AT	94
TR ME 231 C	94
TR ME 236 AT	94
TR ME 236 C	94
TR-S	81
TR-S REG	81
TR-SUP	81
TRD A 523028 SW	43
TRD A 523028 WW	43
TRD A 523048 SW	44
TRD A 523048 WW	44
TRD A 5248 SW	44
TRD A 5248 WW	44
TRD A-DISP SW	44
TRD A-DISP WW	44
TRD LS 923028 SW	43
TRD LS 923028 WW	43
TRD LS 923048 SW	44
TRD LS 923048 WW	44
TRD LS 9248 SW	44
TRD LS 9248 WW	44
TRD LS-DISP SW	44
TRD LS-DISP WW	44
TRD-NT 2302	43
TRD-NT 2304	44
TSA 230 NC WW	82
TSA 24 NC WW	82
UAE 2X8 UPO	16
UAE 8 UPO	16
UAE 8 UPOK6	16
UAE 8-8 UPO	16
UAE 8-8 UPOK6	16
UD 1755 REG	79
UDS 4 REGHE	80
ULZ 1755 REG	80
UMA-CAT6A-25	16
UMA-MA2-KS2	16
USB 15 CA SW	28
USB 15 CA WW	28
USB 2130 RF	186
VIB 150-0	
200049270-01	209
W 220 WW	33
W-KEIL	12
WS 10 D	200
WS 10 H	200
WS 10 KS	82
WS 10 R	200
WS 10 T	200
WS 10 W	200
WSK 100 REG	82
WSSV 10	82
ZBVG 650-0	
200035250-00	211
ZBVNG 650-0	
200035260-00	211
ZNSM/CL-02	
200043063-00	210
ZS-34 KO5S	13

Descubra a variedade



AR-Studio da JUNG é instalada rápida e facilmente. A app está disponível opcionalmente em App Store ou Google Play. Após a instalação só precisa de imprimir o marcador de experiência. Fixe-o no sítio onde deseja instalar mais tarde o mecanismo interruptor. AR-Studio mostra-lhe o produto selecionado da JUNG numa imagem ao vivo no seu smartphone.



Siga a inspiração



Se estiver sempre à procura de ideias e sugestões novas, siga a JUNG em Pinterest e Instagram. Nestes canais encontra designs inspiradores e uma tecnologia fascinante em cenários sofisticados.



PINTEREST



INSTAGRAM





JUNG PORTUGAL, S.A.

Rua Eng. Frederico Úlrich, 2650

Edifício Tecmaia – Piso 1

4470-605 Maia

Telefone +351 229 407 750/1

Telefax +351 229 407 752

info@jungportugal.pt

JUNG.PT