

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

	página
Mecanismos encastráveis	10
Sistemas 50 x 50	14
Tampas rebativeis	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

Videopoiteiros / 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.



RADIOEMISSION 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.



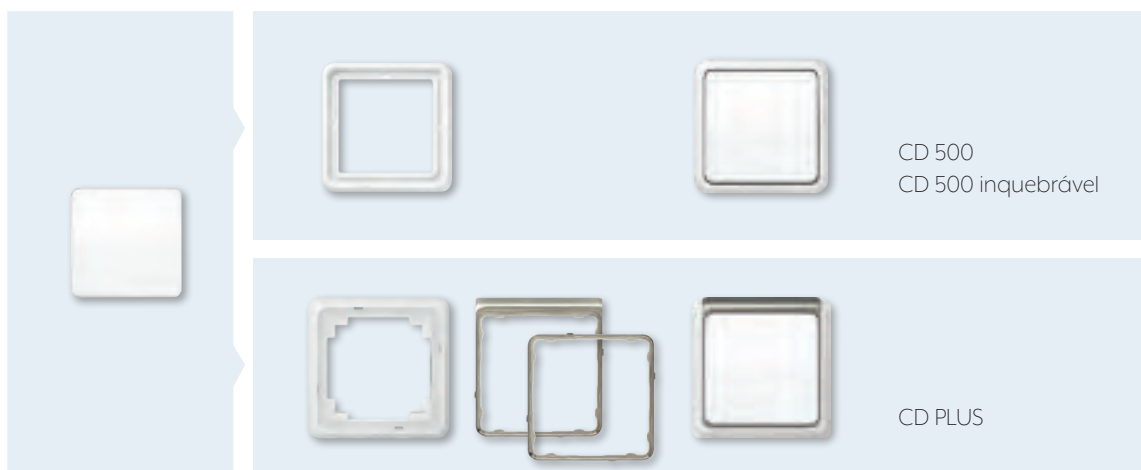
Série A

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.



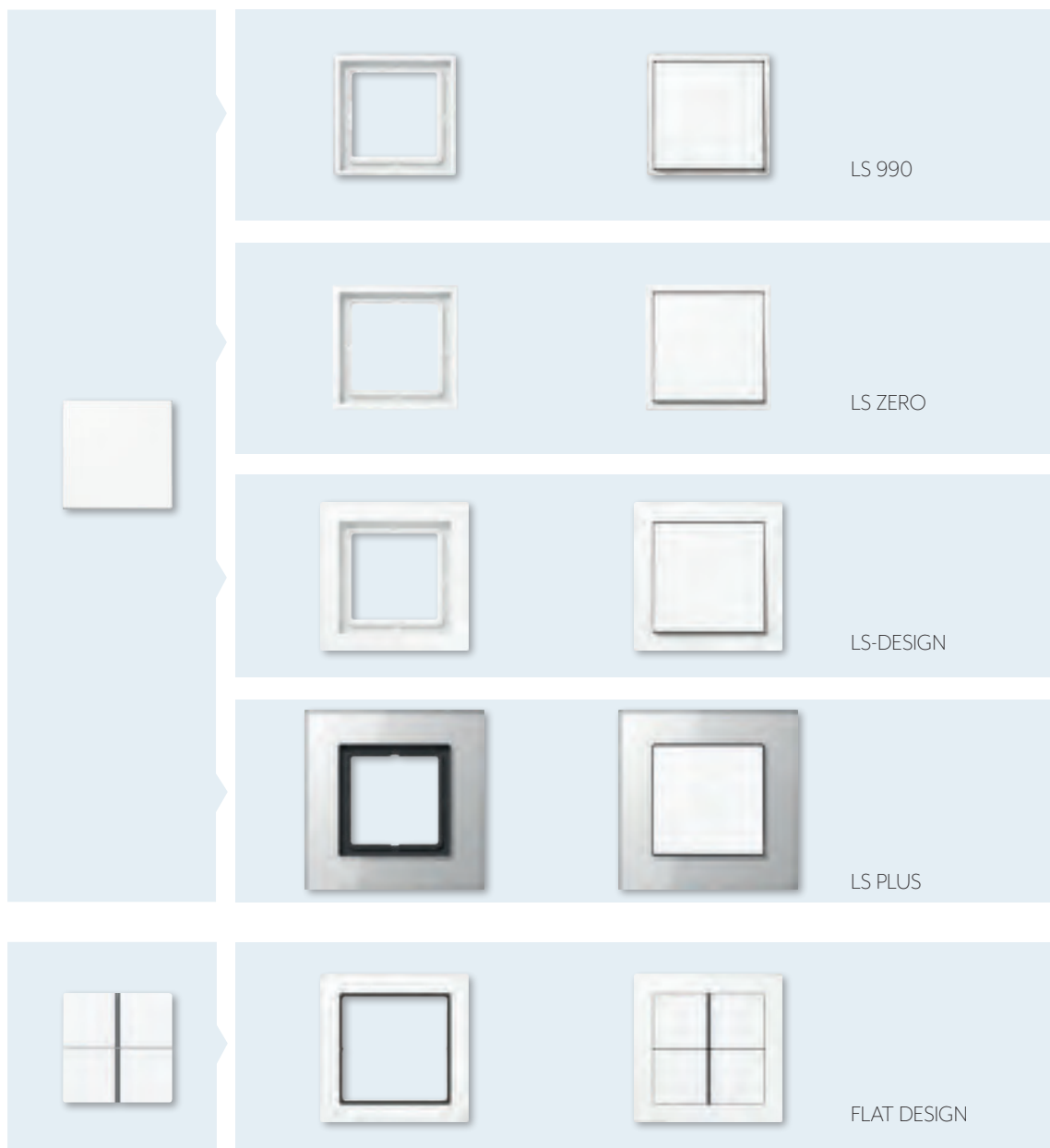
Série CD

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.



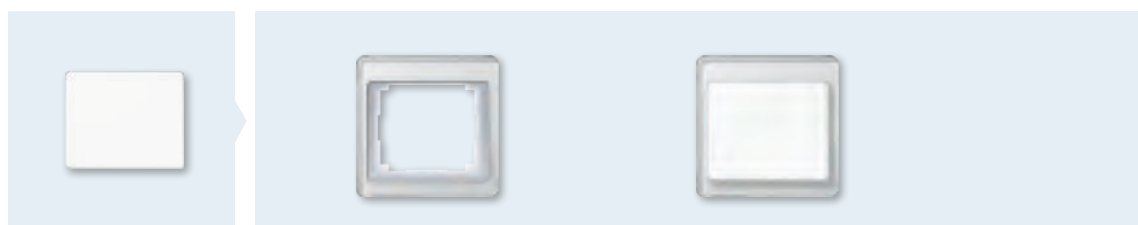
Série LS

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.



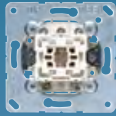
SL 500

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



Mecanismos encastráveis

Mecanismos encastráveis

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

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

Mecanismos encastráveis

Mecanismos encastráveis

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 sobressalente)

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**

Mecanismos encastráveis

Mecanismos encastráveis
Acessórios

Referência	
	Mecanismo temporizador 16 AX / 250 V ~ com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm ² Tolerância de tempo ± 10 %, reiniciável ao rodar em sentido contrário ao dos ponteiros do relógio Argola de escala antracite Interruptor bipolar, máx. 15 minutos 11015 Interruptor bipolar, máx. 120 minutos 11120 Comutador unipolar, máx. 120 minutos 11120-20 Argola de escala branco Interruptor bipolar, máx. 15 minutos 11015 WW Comutador unipolar, máx. 120 minutos 11120-20 WW
	Argola de escala (peça sobresselente) para ref. 11015 antracite SKS 11015 branco SKS 11015 WW para ref. 11120-20 antracite SKS 11120-20 branco SKS 11120-20 WW
	Mecanismo de persianas giratório 10 A / 250 V ~ com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm ² Pode ser utilizado como interruptor com o acessório correspondente (incluído). Argola de escala antracite Unipolar 1234.10 Bipolar * 1234.20 Argola de escala branco Unipolar 1234.10 WW Bipolar * 1234.20 WW * 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.
	Argola de escala (peça sobresselente) para ref. 1234.10, 1234.20 antracite SKS 1234.10 branco SKS 1234.10 WW
	Dispositivo de bloqueio (peça sobresselente) para ref.: 1234.10, 1234.20, 834.10 W, 834.20 W 34.10

Referência	
	Mecanismo de interruptor com chave com proteção contra desmontagem com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm ² para cilindro perfilado com comprimento total de aprox. 40 mm (DIN 18252), por exemplo, ref. 28, 28 G1 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 16 AX 250 V ~ Comutador bipolar 106.28 10 A / 250 V ~ Interruptor de controlo com contacto de acionamento/ fecho 138.18 * Se se estabelecer o percurso mais longo, evita-se uma mudança de sentido rápida.
	Mecanismo de interruptor com chave sem proteção contra desmontagem com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm ² 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 10 AX / 250 V ~ Interruptor unipolar persianas * 104.15 10 A / 250 V ~ Interruptor unipolar persianas * 134.15 Interruptor (comutador) unipolar 133.15 16 AX 250 V ~ Comutador unipolar 106.15 * Se se estabelecer o percurso mais longo, evita-se uma mudança de sentido rápida.
	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
	Ferramenta para extrair teclas A forma simples e segura de extrair as teclas W-KEIL

Acessórios Lâmpadas

Lâmpadas Inscrição

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**

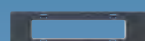
Compatível com as seguintes séries:
AS 500, A 500, A 550, A FLOW, A CREATION, LS 990
Se se tratar de montagem encastrável não se consegue IP 44.

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

Sistemas 50 x 50 mm

Referência
 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..
 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)
 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)
 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
 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

Sistemas 50 x 50 mm

Referência
 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
 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
 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
 com protecção contra contacto acidental (Safety Plus) Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim CD 5120 BFKI branco CD 5120 BFKI WW
 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
 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
 Conector angular para tomada de compensação de potência bornes de parafuso para cabos com 4 ou 6 mm² 65 WIS

Aros intermédios

Tampas rebatíveis
para sistemas 50 x 50

Referência

**Aros intermédios para séries AS / A**

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**
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**

**Aro intermédio série CD**

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**

**Aro intermédio série LS**

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 qualquer outro fabricante

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**



Referência

**Tampa rebatível série CD**

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 série CD (com mola de retrocesso)
para tomadas e outros com tampa 50 x 50 mm

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

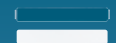
marfim **CD 590 BFKL**
branco **CD 590 BFKL WW**
castanho **CD 590 BFKL BR**
cinzento **CD 590 BFKL GR**
verde **CD 590 BFKL GN**
cinzento claro **CD 590 BFKL LG**
laranja **CD 590 BFKL O**
vermelho **CD 590 BFKL RT**



Tampa rebatível série CD (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 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

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**

**Placa transparente com tira**

para régua de inscrição 9 x 39 mm
(peça sobresselente)
tira branco **LS 90 NA**

**Chave**

1 peça **802 SL – 825 SL**

Ao realizar a encomenda, indique o número do cilindro,
por exemplo: 813 SL!

Tampas rebatíveis para sistemas 50 x 50

Referência	
	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. 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 latão classic  ME 2990 KL C latão antik ME 2990 KL AT
	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 Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim  LS 990 BFNACL branco  LS 990 BFNACL WW cinzento claro  LS 990 BFNACL LG preto  LS 990 BFNACL SW verde LS 990 BFNACL GN laranja LS 990 BFNACL O vermelho LS 990 BFNACL RT
	Placa transparente com tira para régua de inscrição 9 x 58 mm (peça sobresselente) tira branco CD 90 NA
	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. 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

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

Referência	
	Tomada telefónica UAE para conectores de 6 e 8 pólos, apto para RDSI 8 contactos para parafuso 8 pólos 1 tomada UAE 8 UPO 2 x 8 pólos
	2 tomadas com ponte UAE 2X8 UPO 2 x 8 contactos para parafuso 2 x 8 pólos
	2 tomadas independentes UAE 8-8 UPO
	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
	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 ..
	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 ..
	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.
	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

Adaptadores de montagem

Adaptadores de montagem

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

RADIAL: 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	Referência
  Placas de conexão para encaixar em caixas para ligações de computador ref. 554, CD 554 WW, 854 W para uma tomada XLR 54 XLRD para 1 Jack Tomada modular universal, RJ 45, blindada, Cat. 6a, JUNG ref. UMA-CAT6A-25 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°. 420.630, Cat. 6 Modular, Keystone RJ 45, não blindada, Panduit n°. KJ88..., Cat. 3 Modular, Keystone RJ 45, não blindada, Panduit n°. KJ588..., Cat. 5 Modular, RJ 12, não blindada, RADIALL n°. R280MOD804, Cat. 4 Modular, RJ 45, não blindada, RADIALL n°. R280MOD805, Cat. 4 Modular, RJ 45, não blindada, RADIALL n°. R280MOD807, Cat. 5 Modular, RJ 45, blindada, RADIALL n°. R280MOD809, Cat. 5 Modular, Keystone RJ 45, blindada, SIEMON n°. MX6-KS..., Cat. 6 Modular, RJ 12, não blindada, Tyco Electronics AMP n°. 216000-1, Cat. 3 Modular, RJ 45, não blindada, Tyco Electronics AMP n°. 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 para 1 Jack 110 Connect, RJ 45, blindada, Tyco Electronics AMP n°. 0-1116515-1, Cat. 5e 110 Connect, RJ 45, blindada, Tyco Electronics AMP n°. 0-1375117-1 SL 110 Connect, RJ 45, blindada, Tyco Electronics AMP n°. 0-1375189-1, Cat. 5e SL 110 Connect, RJ 45, não blindada, Tyco Electronics AMP n°. 0-1375190-X, Cat. 5e SL 110 Connect, RJ 45, blindada, Tyco Electronics AMP n°. 0-1375188-1, Cat. 6 SL 110 Connect, RJ 45, não blindada, Tyco Electronics AMP n°. 0-1375055-3, Cat. 6 Toolless Jack, RJ 45, não blindada, Tyco Electronics AMP n°. 0-1116603-X, Cat. 3 Toolless Jack, RJ 45, não blindada, Tyco Electronics AMP n°. 0-1116604-X, Cat. 5e Toolless Jack, RJ 45, blindada, Tyco Electronics AMP n°. 1339015-1, Cat. 5e Toolless Jack, RJ 45, não blindada, Tyco Electronics AMP n°. 0-1116605-X, Cat. 6 Toolless Jack, RJ 45, blindada, Tyco Electronics AMP n°. 1339016-1, Cat. 6 LWL, MTRJ, Tyco Electronics AMP n°. 1278414-1 54-15 WE	       Placas de conexão para encaixar em caixas para ligações de computador ref. 554, CD 554 WW, 854 W 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 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 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 para tomada D-sub 15 54-2 D 15 para tomada D-sub 25 54-2 D 25 para tomada D-sub JUNG ref...: D SUB 9 54-2 D 9 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°. 420.630, Cat. 6 Modular, Keystone RJ 45, não blindada, Panduit n°. KJ88..., Cat. 3 Modular, Keystone RJ 45, não blindada, Panduit n°. KJ588..., Cat. 5 Modular, RJ 12, não blindada, RADIALL n°. 280MOD804, Cat. 4 Modular, RJ 45, não blindada, RADIALL n°. 280MOD805, Cat. 4 Modular, RJ 45, não blindada, RADIALL n°. 280MOD807, Cat. 5 Modular, RJ 12, não blindada, Tyco Electronics AMP n°. 216000-1, Cat. 3 Modular, RJ 45, não blindada, Tyco Electronics AMP n°. 216005-1, Cat. 3 Modular, Keystone RJ 45, blindada, SIEMON n°. 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

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**



Referência



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****



Acessórios áudio

Conexões

Caixas de encastrar

Referência	
	Tomada para altifalantes (Speakon) 4 polos 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
	Conector para altifalantes (Speakon) 4 polos com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm ² Conector PS 4
	Tomada para chassis compatível com XLR, com caixa universal para versões macho ou fêmea Tomada para chassis (macho) CXLR-S Tomada para chassis (fêmea) CXLR-D Placas: Série AS / A: ref.: A 568-1 BF .. Série CD: ref.: 568-1 50 x 50: ref.: 168-1 WW
	
	Tomada da altifalante High-End Argola vermelho LPK 63 RT
	Argola preto LPK 63 SW
	Tomada RCA High-End (par) Argola vermelha e branca CIB 63
	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
	Tomada de altifalante estéreo 25 V ~, 60 V DC para cabo de um máximo de 10 mm ² 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 ..

Referência	
	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
	Caixa de parede oca, simples Profundidade: 49 mm 9063-02 62 mm 9064-02

Sistema de conexão multimédia

Sistema de conexão multimédia

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

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

Sistema de conexão multimédia

Sistema de conexão multimédia

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

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

Sistema de conexão multimédia

Sistema de conexão multimédia

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

Sistema de conexão multimédia

Sistema de conexão multimédia

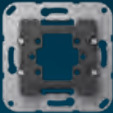
Referência	
	2 x USB 2.0 (com aro metálico, fixação com parafuso)
	para série AS Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim MA A 1153 branco MA A 1153 WW
	para série A Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco MA A 1153 WW preto MA A 1153 SW Termoplástico (à prova de golpes) 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

Sistema de conexão multimédia

Sistema de conexão multimédia

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

Referência	
	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

Tomadas com USB Série AS / A

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 preto A 1520-18 A SW Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 1520-18 A AL champagne A 1520-18 A CH moka A 1520-18 A MO lacado mate branco mate A 1520-18 A WWM preto mate A 1520-18 A SWM antracite mate A 1520-18 A ANM 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
	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 preto A 1520-18 C SW Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 1520-18 C AL champagne A 1520-18 C CH moka A 1520-18 C MO lacado mate branco mate A 1520-18 C WWM preto mate A 1520-18 C SWM antracite mate A 1520-18 C ANM 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 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 preto A 1520-15 CA SW Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 1520-15 CA AL champagne A 1520-15 CA CH moka A 1520-15 CA MO lacado mate branco mate A 1520-15 CA WWM preto mate A 1520-15 CA SWM antracite mate A 1520-15 CA ANM 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

Tomadas com USB Série AS / A

Referência	
	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 com função de carregamento rápido profundidade da caixa (dimensão interior): mín. 57 mm 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 Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 1520 F-18 A AL champagne A 1520 F-18 A CH moka A 1520 F-18 A MO 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 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
	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 A 1520 F-18 C branco A 1520 F-18 C WW preto A 1520 F-18 C SW Duroplástico lacado alumínio A 1520 F-18 C AL champagne A 1520 F-18 C CH moka A 1520 F-18 C MO 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 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 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 A 1520 F-15 CA branco A 1520 F-15 CA WW preto A 1520 F-15 CA SW Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 1520 F-15 CA AL champagne A 1520 F-15 CA CH moka A 1520 F-15 CA MO 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 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

Tomadas com USB Série LS

Tomadas com USB Série LS

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
latão antik	ME 1520-18 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



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
latão antik	ME 1520-18 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

Referência



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
latão antik	ME 1520-15 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



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

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
latão 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

Tomadas com USB Série LS

Carregador USB

Referência



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**

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 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**

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

Referência



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

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

Placa central

Para carregador USB ref.: USB 15 CA WW, USB 15 CA SW

para série AS

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **A 1569 USB**

branco **A 1569 USB WW**

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**

para série CD

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**

Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)

bronze-ouro **CD 569 T GB**

platina **CD 569 T PT**

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**

Carregador USB

Smart Radio DAB+

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
- Borne 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)
- 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

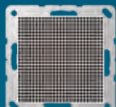
para conectar à Smart Radio DAB+
ref.: DAB .. e DAB .. BT ..

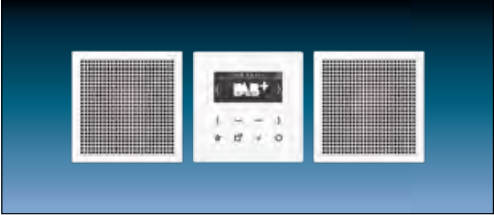
RAD-ANT



Smart Radio DAB+

Smart Radio DAB+

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

Referência	
	Smart Radio DAB+, kit estéreo inclui fonte de alimentação com dois altifalantes
	para série AS / A
	com ecrã em branco
altifalante	
branco	DAB A2 WW
	
	para série CD
	com ecrã em branco
altifalante	
branco	DAB CD2 WW
	
	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
	

Smart Radio DAB+ Bluetooth

Smart Radio DAB+ Bluetooth

Referência

Smart Radio DAB+ Bluetooth

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
- 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)

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 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

Smart Radio DAB+ Bluetooth

inclui fonte de alimentação

para série AS / A

branco **DAB A BT WW**
preto **DAB A BT SW**

para série CD

branco **DAB CD BT WW**
preto **DAB CD BT SW**

para série LS

branco **DAB LS BT WW**
preto **DAB LS BT SW**

Antena de cabo externa

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

RAD-ANT

Referência

Fonte de alimentação

para Smart Radio DAB+ ref.: DAB .. e DAB .. BT .. (peça sobresselente)

NT-AUDIO

Ecrã

para Smart Radio DAB+ Bluetooth ref.: DAB .. BT .. (peça sobresselente)

para série AS / A

branco **DAB A BT-DISP WW**
preto **DAB A BT-DISP SW**

para série CD

branco **DAB CD BT-DISP WW**
preto **DAB CD BT-DISP SW**

para série LS

branco **DAB LS BT-DISP WW**
preto **DAB LS BT-DISP SW**

Smart Radio DAB+ Bluetooth, kit mono

inclui fonte de alimentação com um altifalante

para série AS / A

com ecrã em branco
altifalante
branco **DAB A1 BT WW**

para série CD

com ecrã em branco
altifalante
branco **DAB CD1 BT WW**

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**

Smart Radio DAB+ Bluetooth

Módulo de altifalante

Referência

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

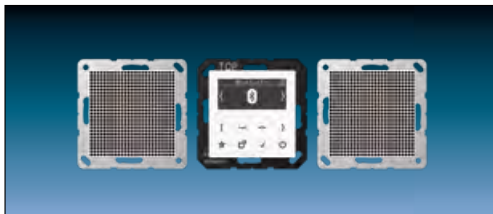
para série AS / A

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

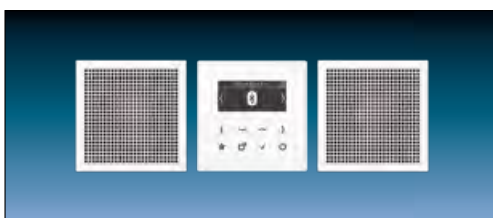
DAB LS2 BT SW

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

champanhe

LSM A 4 CH

moka

LSM A 4 MO

lacado mate

branco mate

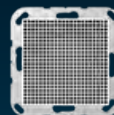
LSM A 4 WWM

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

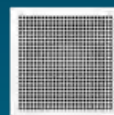
lacado)

LSM AL 4 AN

dark (alumínio

lacado)

LSM AL 4 D



Detetores de movimento

Detetor de fumo

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

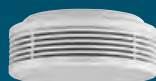
Características do produto

- 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, ± 10 % (de campo livre)
- Função de repetidor
- Duração da pilha de 10 anos

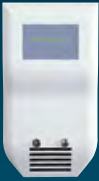
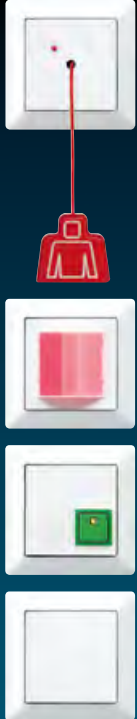
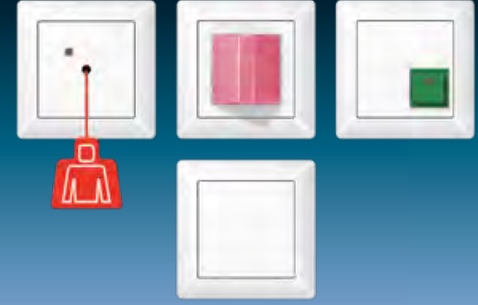
Relé com entrada livre de potencial

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

Sistema de chamadas de emergência

Sistema de chamadas de emergência

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

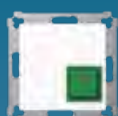
NRS LS 0834 RM WW

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

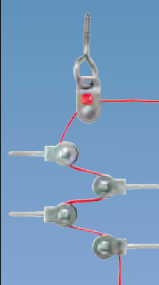
NRS LS 0834 RT SW

Conjunto de roldanas**NRS ULR 0834**

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

Cumpre 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

Tecla de grande superfície

Referência

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

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.

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.

Peça de fixação

com suporte para o aro e alojamento para a tecla
(tecla de grande superfície)
(peça sobresselente)
preto **ES 2993 HP**

Aro

para montagem horizontal e vertical

aço  **ES 2983**
branco (aço lacado)
triplo  **ES 2983 WW**

Referência

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**

Base de montagem para caixas de superfície

(peça sobresselente)

tripla **583 A**

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

Acessórios para cabos, tubos e canais

para cabo e minicanais

branco **11 WW**

cinzento pedra **11 SG**

para canal de cabo 15 x 15 mm

branco **12 WW**

cinzento pedra **12 SG**

para tubos com Ø exterior até 16 mm

branco **13 WW**

cinzento pedra **13 SG**

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**

Soluções para hotéis

Soluções para hotéis

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	
	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. DC 24 V Comutador 506 KO5 EU D 24 AC 230 V ~ Comutador * 506 KO5 EU D 230 * condutor N necessário 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" para séries AS / A Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco A RU KO5 D WW preto A RU KO5 D SW Duroplástico lacado alumínio A RU KO5 D AL champanhe A RU KO5 D CH moka A RU KO5 D MO lacado mate antracite mate A RU KO5 D ANM para série LS 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 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
	
	

Referência	
	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 ..). 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 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" para séries AS / A Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco A CU KO5 D WW preto A CU KO5 D SW Duroplástico lacado alumínio A CU KO5 D AL champanhe A CU KO5 D CH moka A CU KO5 D MO lacado mate antracite mate A CU KO5 D ANM para série LS 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 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
	
	

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

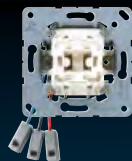
lacado) **AL RU KO5 M D**

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

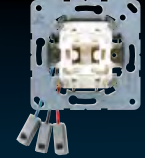
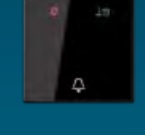
classic **ME CU KO5 M C**

antik **ME CU KO5 M AT**

Soluções para hotéis

Soluções para hotéis

Referência	
	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.
	para série A
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
	branco A CU KO5 M 24 WW
	preto A CU KO5 M 24 SW
	Termoplástico (à prova de golpes) lacado
	alumínio A CU KO5 M 24 AL
	champanhe A CU KO5 M 24 CH
	moka A CU KO5 M 24 MO
	lacado mate
	antracite mate A CU KO5 M 24 ANM
	para série LS
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
	marfim LS CU KO5 M 24
	branco LS CU KO5 M 24 WW
	cinzento claro LS CU KO5 M 24 LG
	preto LS CU KO5 M 24 SW
	Acabamentos metálicos
	alumínio AL CU KO5 M 24
	aço ES CU KO5 M 24
	antracite (alumínio lacado) AL CU KO5 M 24 AN
	dark (alumínio lacado) AL CU KO5 M 24 D
	latão
	classic ME CU KO5 M 24 C
	antik ME CU KO5 M 24 AT
	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.
	para série A
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
	branco A CU KO5 M 230 WW
	preto A CU KO5 M 230 SW
	Termoplástico (à prova de golpes) lacado
	alumínio A CU KO5 M 230 AL
	champanhe A CU KO5 M 230 CH
	moka A CU KO5 M 230 MO
	lacado mate
	antracite mate A CU KO5 M 230 ANM
	para série LS
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
	marfim LS CU KO5 M 230
	branco LS CU KO5 M 230 WW
	cinzento claro LS CU KO5 M 230 LG
	preto LS CU KO5 M 230 SW
	Acabamentos metálicos
	alumínio AL CU KO5 M 230
	aço ES CU KO5 M 230
	antracite (alumínio lacado) AL CU KO5 M 230 AN
	dark (alumínio lacado) AL CU KO5 M 230 D
	latão
	classic ME CU KO5 M 230 C
	antik ME CU KO5 M 230 AT

Referência	
	Mecanismo botão de hotel, exterior de quarto para tecla de hotel (vidro), exterior de quarto, ref.: .. CU KO6 M .. com lâmpada LED vermelha e verde com bornes sem parafuso para condutores rígidos até 2,5 mm ² (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 KO6 EU M 24
	Tecla de hotel (vidro), exterior de quarto para mecanismo botão de hotel, exterior de quarto, ref.: 531 KO6 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
	para séries AS / A
	branco A CU KO6 M WW
	preto A CU KO6 M SW
	para série LS
	branco LS CU KO6 M WW
	preto LS CU KO6 M SW
	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.
	para séries AS / A
	branco A CU KO6 M 24 WW
	preto A CU KO6 M 24 SW
	para série LS
	branco LS CU KO6 M 24 WW
	preto LS CU KO6 M 24 SW

Soluções para hotéis

Soluções para hotéis

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

Soluções para hotéis

Soluções para hotéis

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 antik ME 2990 KL USB AT
	Carregador USB consultar a página 28
	Tampa rebatível com símbolo “conector” para tomadas com tampa 50 x 50 mm
	para série CD 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 Acabamentos metálicos (alumínio anodizado) bronze-ouro CD 590 KL SOC GB platina CD 590 KL SOC PT
	para série LS Com mola de retrocesso 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

Referência	
	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
	para série CD 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 Acabamentos metálicos (alumínio anodizado) bronze-ouro CD 590 KL LAN GB platina CD 590 KL LAN PT
	para série LS Com mola de retrocesso 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

Soluções para hotéis

Soluções para hotéis

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 ventiloconvectores 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)

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 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

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



Soluções para hotéis

Soluções para hotéis
KNX

Referência	Referência
Termóstato para fan coil a 4 tubos Utilização prevista • Comutação e manuseamento de ventiloconvectores eléctricos 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) Características do produto • 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 para séries AS / A branco TRD A 523048 WW preto TRD A 523048 SW para série LS branco TRD LS 923048 WW preto TRD LS 923048 SW Fonte de alimentação para termóstato para fan coil a 4 tubos ref.: TRD ..23048 .. (peça sobresselente) TRD-NT 2304 Ecrã para termóstato para fan coil ref.: TRD ..230.. (peça sobresselente) para séries AS / A branco TRD A-DISP WW preto TRD A-DISP SW para série LS branco TRD LS-DISP WW preto TRD LS-DISP SW	Termóstato KNX para fan coil Utilização prevista • Módulo de sensor para manusear ventiloconvectores eléctricos em instalações KNX • Medição e regulação da temperatura ambiente • Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1 Características do produto • Parte frontal de vidro autêntico • 8 teclas sensíveis capacitivas • Sensor de temperatura interno • Sensor de temperatura externo avalível • Controlo de ventiloconvectores • 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 para séries AS / A branco TRD A 5248 WW preto TRD A 5248 SW para série LS branco TRD LS 9248 WW preto TRD LS 9248 SW JUNG Visu Pro Software Hotel Versão completa hotel JVP-HOTEL Sistema operativo • Windows 10 Funcionalidade especial HOTEL Suporta até 150 ligações KNX de tunneling Comunicação via KNX IP Secure Tunneling Integração de sistemas: • Sistema de fechaduras Assa Abloy – 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 – 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 – 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

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 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 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**

Referência



**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 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**

Sinalização por LED

Sinalização por LED

Referência	
	Fonte de alimentação Não é regulável. AC 230/240 V ~ 50 Hz SV 539 LED Ligações: L, N, L' Potência absorvida (com placa de LED): t.p. 2 x 5,4 VA / 2 x 1,0 W
	Fonte de alimentação Não é regulável. AC 9 ... 36 V ~ 50 Hz; DC 12 ... 48 V SV 539-948 LED Ligações: F ₁ , ⊥, F ₂ Potência absorvida (com placa de LED) Operação CA: 2 x 1,5 VA Operação CC: 2 x 1,0 W
	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 / F ₁ e ⊥) da fonte de alimentação de encastrar. 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 Acabamentos metálicos alumínio AL 2539 N71LED B aço (alumínio lacado) ES 2539 N71LED B antracite (alumínio lacado) AL 2539 N71AN LED B
	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 / F ₁ , F ₂ e ⊥) da fonte de alimentação de encastrar. 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 Acabamentos metálicos alumínio AL 2539 N71 RGB aço (alumínio lacado) ES 2539 N71 RGB antracite (alumínio lacado) AL 2539 N71AN RGB

Referência	
	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
	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 F ₂ e ⊥ da fonte de alimentação acender-se-ão os LED vermelhos. Ao conectar a L e N ou F ₁ e ⊥ acendem-se os LED verdes (L + L' e N ou F ₁ + F ₂ 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 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
	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 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
	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 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

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**

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

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

- Arrancador eletrónico 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 eletrónicos (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: típ. 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**

Íman de desbloqueio

para desmontagem das lâmpadas Plug & Light
PL MAGNET 01





Referência

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

- 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

Tensão nominal: DC 12 V MBTS
 Potência absorvida: 4,1 W
 Tipo de ligação: acoplamento elétrico através de contactos deslizantes dourados

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

Eficiência energética: G
 Este dispositivo já contém os LED integrados que não se podem substituir.

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

- 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

Tensão nominal: DC 12 V MBTS
 Potência absorvida: 4,1 W
 Tipo de ligação: acoplamento elétrico através de contactos deslizantes dourados

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

Eficiência energética: G
 Este dispositivo já contém os LED integrados que não se podem substituir.

Referência

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

- 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

Tensão nominal: DC 12 V MBTS
 Potência absorvida: 5,6 W
 Tipo de ligação: acoplamento elétrico através de contactos deslizantes dourados

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.

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

- 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

Tensão nominal: DC 12 V MBTS
 Potência absorvida: 5,6 W
 Tipo de ligação: acoplamento elétrico através de contactos deslizantes dourados

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.

Bases de tomada internacionais

NOTA: Produtos disponíveis apenas para venda fora de Portugal.

Referência



Bases de tomada especiais para séries AS / A

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  **A 1520 FKI**
branco  **A 1520 FKI WW**
preto **A 1520 FKI SW**

Duroplástico lacado

alumínio  **A 1520 FKI AL**
champanhe  **A 1520 FKI CH**
moka **A 1520 FKI MO**

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco  **A 1520 FBFKI WW**
preto  **A 1520 FBFKI SW**

lacado mate

branco mate **A 1520 FBFKI WWM**
preto mate **A 1520 FBFKI SWM**
antracite mate **A 1520 FBFKI ANM**



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 **A 1520 F-18 A**
branco **A 1520 F-18 A WW**
preto **A 1520 F-18 A SW**

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**

lacado mate

branco mate **A 1520F-18 A WWM**
preto mate **A 1520F-18 A SWM**
antracite mate **A 1520F-18 A ANM**

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



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 **A 1520 F-18 C**
branco **A 1520 F-18 C WW**
preto **A 1520 F-18 C SW**

Duroplástico lacado

alumínio **A 1520 F-18 C AL**
champanhe **A 1520 F-18 C CH**
moka **A 1520 F-18 C MO**

lacado mate

branco mate **A 1520F-18 C WWM**
preto mate **A 1520F-18 C SWM**
antracite mate **A 1520F-18 C ANM**

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

Bases de tomada internacionais

NOTA: Produtos disponíveis apenas para venda fora de Portugal.

Referência



Bases de tomada especiais para série AS / A

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 **A 1520 F-15 CA**
branco **A 1520 F-15 CA WW**
preto **A 1520 F-15 CA SW**

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**

lacado mate

branco mate **A 1520F-15 CA WWM**
preto mate **A 1520F-15 CA SWM**
antracite mate **A 1520F-15 CA ANM**

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



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 **A 521-15**
branco **A 521-15 WW**
preto **A 521-15 SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio
com tomada redonda preta **A 521-15 AL**
lacado mate
branco mate **A 521-15 WWM**
preto mate **A 521-15 SWM**



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 **A 521-20**
branco **A 521-20 WW**
preto **A 521-20 SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio
com tomada redonda preta **A 521-20 AL**
lacado mate
branco mate **A 521-20 WWM**
preto mate **A 521-20 SWM**

Bases de tomada internacionais

NOTA: Produtos disponíveis apenas para venda fora de Portugal.

Referência	
     	Bases de tomada especiais para série AS / A 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 Placa central para base de tomada ref. 3521 EINS Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim A 3521 PL branco A 3521 WW PL preto A 3521 SW PL Duroplástico lacado alumínio A 3521 AL PL champanhe A 3521 CH PL moka A 3521 MO PL 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 Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  A 3521 branco  A 3521 WW preto A 3521 SW Duroplástico lacado alumínio   A 3521 AL champanhe  A 3521 CH moka A 3521 MO lacado mate preto mate A 3521 SWM branco mate A 3521 WWM 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 Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim A 3171 branco A 3171 WW preto A 3171 SW Duroplástico lacado alumínio A 3171 AL lacado mate branco mate A 3171 WWM preto mate A 3171 SWM 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 Placa central para base de tomada ref. 3171 KO EINS Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim A 3171 KO PL branco A 3171 KO WW PL preto A 3171 KO SW PL Duroplástico lacado alumínio A 3171 KO AL PL champanhe A 3171 KO CH PL moka A 3171 KO MO PL

Bases de tomada internacionais

NOTA: Produtos disponíveis apenas para venda fora de Portugal.

Referência	
     	Bases de tomada especiais para série AS / A 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 Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim A 3171 KO branco A 3171 KO WW preto A 3171 KO SW Duroplástico lacado alumínio A 3171 KO AL lacado mate branco mate A 3171 KO WWM preto mate A 3171 KO SWM 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) Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco  A 1520-13 BF SEV WW preto  A 1520-13 BF SEV SW Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio   A 1520-13 BF SEV AL champanhe  A 1520-13 BF SEV CH moka A 1520-13 BF SEV MO lacado mate branco mate A 1520-13 SEV WWM preto mate A 1520-13 SEV SWM Bases de tomada especiais para série CD 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  CD 1520 FKI branco  CD 1520 FKI 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 CD 521-15 branco CD 521-15 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 CD 521-20 branco CD 521-20 WW

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	
	Bases de tomada especiais para série LS Base de tomada NEMA 15 A, 125 V ~, 5-15R, 2 pólos + terra com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm ² de acordo com US-NEMA Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco LS 521-15 WW lacado mate branco mate LS 521-15 WWM preto mate LS 521-15 SWM 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
	Base de tomada NEMA 20 A, 125 V ~, 5-20R, 2 pólos + terra com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm ² de acordo com US-NEMA Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco LS 521-20 WW lacado mate branco mate LS 521-20 WWM preto mate LS 521-20 SWM 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
	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 mm ² sem interruptor 3521 EINS
	Placa central para base de tomada ref. 3521 EINS apenas em combinação com aros da série LS 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 lacado mate branco mate BS 2521 WWM PL preto mate BS 2521 SWM PL 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

Bases de tomada internacionais

NOTA: Produtos disponíveis apenas para venda fora de Portugal.

Referência	
	Bases de tomada especiais para série LS 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 mm ² de acordo com BS 1363-1 Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  LS 3521 branco  LS 3521 WW preto LS 3521 SW lacado mate branco mate LS 3521 WWM preto mate LS 3521 SWM Acabamentos metálicos alumínio   AL 3521 aço  ES 3521 antracite (alumínio lacado) AL 3521 AN dark (alumínio lacado) AL 3521 D cromado brilhante GCR 3521 dourado GO 3521 latão classic  ME 3521 C latão antik ME 3521 AT
	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 mm ² de acordo com BS 1363-1 Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim LS 3171 branco LS 3171 WW preto LS 3171 SW Acabamentos metálicos alumínio   AL 3171 aço  ES 3171 antracite (alumínio lacado) AL 3171 AN dark (alumínio lacado) AL 3171 D latão classic  ME 3171 C latão antik ME 3171 AT
	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 mm ² com lâmpada de controlo 3171 KO EINS

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 latão 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 accidental British Standard 1363:1995 com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm ² 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 mm ² 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 accidental com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 4 mm ² 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 accidental (Safety Plus) 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. 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 mm ² 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 mm ² 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 accidental (Safety Plus) com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm ² 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 mm ² 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 mm ² 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 mm ² 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 aceso 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

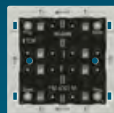
Módulos emissores eNet F 40

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

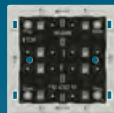
- Sensor sem fios para transmissão de ordens de comutação, regulação de luz, deslocação de persianas e cenários
- Funcionamento de radioatuadores do sistema eNet
- Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1, fixação com parafuso na parede ou colado em superfície lisa (vidro) com adesivo
- 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 aceso de atuadores dimmer
- Alimentação: 1 pilha de botão de lítio CR 2450N (incluída)

Módulo emissor eNet, 1 fase

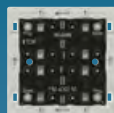
para conjunto de teclas 1 fase, ref.: .. 401 TSA ..
para tecla 1 fase com símbolos, ref.: .. 401 TSAP ..
1 LED verde: estado do atuador
1 LED vermelho: estado de transmissão

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

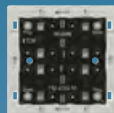
para conjunto de teclas 2 fases, ref.: .. 402 TSA ..
para tecla 2 fases com símbolos, ref.: .. 402 TSAP ..
2 LED verdes: estado do atuador
1 LED vermelho: estado de transmissão

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 encastre 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 encastre 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 tapa bornes e descarga de tração e pode ser encaixada em calha DIN.
Dimensões: 97 x 53 x 36 mm



Radiorecetor 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 radiorecetor 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

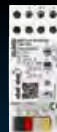
- Controlo de persianas de acionamento elétrico, como persianas, persianas enroláveis e toldos
- Manuseamento com radioemissores eNet adequados
- Funcionamento com alimentação de tensão REG (ref. NT 1220 REG VDC) e módulo de receção REG (ref. FM FK 32 REG) ou eNet server

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.

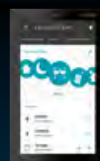
Apenas com o software eNet Server até à versão 1.4.

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 videoporteiro 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)

preto

ENET-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 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 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

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)

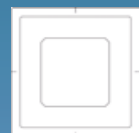
Série A**Radioemissor de parede kit Friends of Hue**

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, Häfele 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) lacado**

alumínio

■ **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) lacado**

alumínio

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) lacado**

alumínio

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) lacado**

alumínio

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

Série LS

Radioemissor de parede EnOcean com símbolos 0 I
4 canais

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **ENO LS 995-01**

branco **ENO LS 995-01 WW**

cinzento claro **ENO LS 995-01 LG**

preto **ENO LS 995-01 SW**

lacado mate

branco mate **ENO LS 995-01 WWM**

preto mate **ENO LS 995-01 SWM**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio

(lacado) **ENO AL 2995-01-L**

aço

(lacado) **ENO ES 2995-01-L**

Radioemissor de parede EnOcean com símbolos ▲ ▼
4 canais

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **ENO LS 995 MP**

branco **ENO LS 995 MP WW**

cinzento claro **ENO LS 995 MP LG**

preto **ENO LS 995 MP SW**

lacado mate

branco mate **ENO LS 995 MP WWM**

preto mate **ENO LS 995 MP SWM**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio

(lacado) **ENO AL 2995 MP-L**

aço

(lacado) **ENO ES 2995 MP-L**

Radioemissor de parede EnOcean
com símbolos 0 I e ▲ ▼
4 canais

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **ENO LS 995 P01**

branco **ENO LS 995 P01 WW**

cinzento claro **ENO LS 995 P01 LG**

preto **ENO LS 995 P01 SW**

lacado mate

branco mate **ENO LS 995 P01 WWM**

preto mate **ENO LS 995 P01 SWM**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio

(lacado) **ENO AL 2995 P01-L**

aço

(lacado) **ENO ES 2995 P01-L**

Módulo EnOcean
para série LS

(peça sobresselente)

por aplicação

2 e 4 canais **ENO LS 42 F**

Lâmina adesiva para emissor
(peça sobresselente)

80 KLEFO

Referência

Mecanismo de controlo de persianas standard

sem entrada auxiliar

para teclas ref.: .. 1700 .., .. 1701 .., .. 1750 D .., .. 1751 BT ..

1730 JE

- 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

Tensão nominal: AC 230 V ~

Frequência de rede: 50/60 Hz

Potência de conexão

Motores: 700 W

Mecanismo de controlo de persianas universal

com entrada auxiliar

para teclas ref.: .. 1700 .., .. 1701 .., .. 1750 D .., .. 1751 BT ..

1731 JE

- 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

Tensão nominal: AC 230 V ~

Frequência de rede: 50/60 Hz

Potência de conexão

Motores: 700 W

Relé separador, estação meteorológica e controlo de toldos a partir das páginas 81 a 82**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

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 ... 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

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 ... 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 eletrónicos:	20 ... 420 W
Transformadores eletrónicos 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 eletrónicos 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 eletrónicos:	20 ... 210 W
Transformadores eletrónicos 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 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:	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 eletrónicos:	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 eletrónicos:	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	
	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 .. 1704 ESE
	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 eletrónicos: 20 ... 400 W Transformadores eletrónicos 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 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 eletrónicos com LED de baixa voltagem típ. 20 ... 200 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 Se for conectado a lâmpadas LED não reguláveis é necessário colocar em neutro.
	Mecanismo auxiliar a 2 fios para teclas ref.: .. 1700 .. 1720 NE
	• Acionamento auxiliar de mecanismos adequados
	Mecanismo auxiliar a 3 fios para teclas / detetores ref.: .. 1700 .., .. 1701 .., .. 1702 .., .. 1750 D .., .. 1751 BT .., .. 17180 .., .. 17280 .., .. 17181 .., .. 17281 .., DWPM 17360 .. 1723 NE
	Mecanismo de impulsos para teclas / detetores ref.: .. 1700 .., .. 1700 P .., .. 17180 .., .. 17280 .., .. 17181 .., .. 17281 .., DWPM 17360 .. 1708 IE
	• Conexão automática ou manual da máquina automática ref. 1208 REG 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	
	Autômato de luz de escada 1208 REG Características do produto
	• Tempo de atraso para o desligamento ajustável • Proteção eletrônica de sobrecarga para a entrada de controlo Quatro modos diferentes de funcionamento ajustáveis: • Função automática sem aviso prévio de desconexão • Função automática com aviso prévio de desconexão • Luz conectada permanentemente • Luz desconectada permanentemente
	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 Potência de conexão 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 eletrónicos: 1500 W Transformadores indutivos: 1000 VA Reactância eletrónica: em função do tipo Largura de montagem: 18 mm (1 módulo)
	Comprimento total do condutor da carga: máx. 100 m Comprimento total da linha de comando: máx. 100 m Conexão: bornes de parafuso rígido: 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 pulsções (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

Controlo LB

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 • Acionamento manual de persianas, persianas enroláveis, coberturas ou iluminação
	para série AS Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim AS 1700 P branco AS 1700 P WW
	para série A Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco A 1700 P WW preto A 1700 P SW Duroplástico lacado alumínio A 1700 P AL champanhe A 1700 P CH moka A 1700 P MO Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1700 BFP WW preto A 1700 BFP SW lacado mate branco mate A 1700 BFP WWM preto mate A 1700 BFP SWM antracite mate A 1700 BFP ANM
	para série CD 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 Cores metálicas (duroplástico lacado) bronze-ouro CD 1700 P GB platina CD 1700 P PT
	para série LS 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
	

Controlo LB

Referência	
	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 • 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 branco AS 1701 WW
	para série A Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco A 1701 WW preto A 1701 SW Duroplástico lacado alumínio A 1701 AL champanhe A 1701 CH moka A 1701 MO Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1701 BF WW preto A 1701 BF SW lacado mate branco mate A 1701 BF WWM preto mate A 1701 BF SWM antracite mate A 1701 BF ANM
	para série CD 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 Cores metálicas (duroplástico lacado) bronze-ouro CD 1701 GB platina CD 1701 PT
	para série LS 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

- 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

classic ME 1701 P C

antik ME 1701 P AT

Referência

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

classic ME 1702 C

antik ME 1702 AT

Teclas sensoras eNet no capítulo eNet, páginas 56 a 58

Referência	
	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 • 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
	para séries AS / A branco A 1750 D WW preto A 1750 D SW
	para série CD branco CD 1750 D WW preto CD 1750 D SW
	para série LS 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 • 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 BT branco AS 1751 BT WW
	para série A Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco A 1751 BT WW preto A 1751 BT SW Duroplástico lacado alumínio A 1751 BT AL champanhe A 1751 BT CH moka A 1751 BT MO Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 1751 BFBT WW preto A 1751 BFBT SW lacado mate branco mate A 1751 BFBT WWM preto mate A 1751 BFBT SWM antracite mate A 1751 BFBT ANM
	para série CD 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 Cores metálicas (duroplástico lacado) bronze-ouro CD 1751 BT GB platina CD 1751 BT PT
	para série LS 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
	Sensor de luminosidade e temperatura Bluetooth página 73

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

Controlo LB

Controlo LB

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
	para séries AS / A Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 17180 branco A 17180 WW preto A 17180 SW Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 17180 AL champañhe A 17180 CH moka A 17180 MO lacado mate branco mate A 17180 WWM preto mate A 17180 SWM antracite mate A 17180 ANM
	para série CD 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
	para série LS Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 17180 branco LS 17180 WW cinzento claro LS 17180 LG preto LS 17180 SW lacado mate branco mate LS 17180 WWM preto mate LS 17180 SWM 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

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
	para séries AS / A Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 17180 WU branco A 17180 WU WW preto A 17180 WU SW Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 17180 WU AL champañhe A 17180 WU CH moka A 17180 WU MO lacado mate branco mate A 17180 WU WWM preto mate A 17180 WU SWM antracite mate A 17180 WU ANM
	para série CD 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
	para série LS 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

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
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
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**

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

- 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
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

- 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 WU**
branco  **A 17181 WU WW**
preto  **A 17181 WU SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

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

lacado mate

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

para série CD**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**

para série LS**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  **LS 17181 WU WWM**
mate  **LS 17181 WU SWM**
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  **ME 17181 WU C**
classic  **ME 17181 WU AT**
antik  **ME 17181 WU AT**

Referência

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

- 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

para séries AS / A**Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**

- marfim  **A 17281**
branco  **A 17281 WW**
preto  **A 17281 SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

- alumínio  **A 17281 AL**
champanhe  **A 17281 CH**
moka  **A 17281 MO**

lacado mate

- branco mate  **A 17281 WWM**
preto mate  **A 17281 SWM**
antracite  **A 17281 ANM**

para série CD**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**

para série LS**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  **LS 17281 WWM**
mate  **LS 17281 SWM**
preto mate  **LS 17281 SWM**

Cores metálicas (termoplástico lacado)

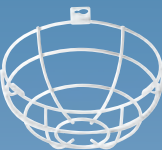
- alumínio  **AL 17281**
aço  **ES 17281**
antracite  **AL 17281 AN**
dark  **AL 17281 D**
latão  **ME 17281 C**
classic  **ME 17281 AT**
antik  **ME 17281 AT**

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**

Referência	
	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 • 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 Em combinação com um dimmer • Regulação de luz constante • Programação de até 16 eventos individuais • Ajustes mediante smartphone e a aplicação Clever Config
	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 Dimensões (Ø x A): 103 x 45 mm
	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 Dimensões (Ø x A): 103 x 19 mm
	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
	Comando à distância IR para detetor de movimento e de presença ref. DWPM K 360 .. (peça sobresselente) DWPM FB IR K
	Comando à distância IR (instalador) para detetor de movimento e de presença ref. DWPM K 360 .. DWPM FB IR I
	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

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)
	Display standard para controlo de temperatura para mecanismo termóstato ref.: 1790 RTR para mecanismos de comutação ref.: 1701 SE, 1704 ESE • 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 programada), 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
	para séries AS / A branco A 1790 D WW preto A 1790 D SW
	para série CD branco CD 1790 D WW preto CD 1790 D SW
	para série LS branco LS 1790 D WW preto LS 1790 D SW
	Termóstato com display standard é composto por mecanismo de termóstato (ref.: 1790 RTR) e display (ref.: .. 1790 D ..) para série AS / A branco TR D A 1790 WW preto TR D A 1790 SW
	para série CD branco TR D CD 1790 WW preto TR D CD 1790 SW
	para série LS branco TR D LS 1790 WW preto TR D LS 1790 SW
Sonda de temperatura remota, consultar a página 69	

Referência


Dimmer giratório standard para LED
 incremental
 sem entrada auxiliar
1730 DD

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 ... 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


Dimmer giratório universal para LED
 incremental
 com entrada auxiliar
1731 DD

- Função de porta-cartões de hotel

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:	típ. 20 ... 100 W
Transformadores indutivos:	20 ... 420 VA
Transformadores indutivos com LED de baixa voltagem:	típ. 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


Mecanismo auxiliar giratório a 3 fios
1733 DNE

- Manuseamento de entrada auxiliar para dimmers, ref.: 1731 DD, 1711 DE, 1724 DM, UD 1755 REG

Tensão nominal:	AC 230 V ~
Frequência de rede:	50/60 Hz


Dimmer giratório com comutador de pulsação
211 GDE

Tensão nominal:	AC 230/240 V ~
Frequência de rede:	50 Hz
Potência de conexão a 25 °C	
Lâmpadas incandescentes:	100 ... 1000 W
Lâmpadas de halogénio de 230 V:	100 ... 1000 W


Regulador de velocidade
 incremental
 com entrada auxiliar
1735 DS

- 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


Potenciômetro eletrônico
 para drivers com entrada 1 - 10 V
 incorpora interruptor
240-10**Regulador giratório DALI TW****1740 DSTE**

- 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



(É necessária alimentação DALI externa de acordo com a IEC 62386-101.)

Ajustes da temperatura de cor: 2000 ... 10 000 K

**Regulador giratório Power-DALI TW****1741 DSTE**

- 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



Tensão nominal:	AC 230 V ~
Frequência de rede:	50/60 Hz
Corrente do bus admissível:	máx. 250 mA
Corrente do bus garantida:	56 mA
Ajustes da temperatura de cor:	2000 ... 10 000 K
Número de participantes DALI:	máx. 28

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

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

**Amplificador para LED**

montagem em calha DIN

largura de montagem: 2 módulos (36 mm)

ULZ 1755 REG

- 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

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

A carga conectável depende do dimmer, modo de funcionamento e tipo de carga. Ver manual de instruções.

Módulo de compensação LED**KM LED 230 U**

- 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
- O módulo utiliza-se para:
- 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

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

**Estação de relés universal 8 fases**

montagem em calha DIN

largura de montagem: 8 módulos (144 mm)

8 contactos normalmente abertos

RS 8 REGHE

Tensão nominal: AC 230/240 V ~, 50/60 Hz

**Estação dimmer LED universal 4 fases**

montagem em calha DIN

largura de montagem: 8 módulos (144 mm)

UDS 4 REGHE4 x saídas de carga 150 W,
que se podem carregar até 80%

Tensão nominal: AC 230/240 V ~, 50/60 Hz

Potência de conexão por canal

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

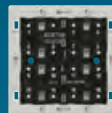
**Módulo de sensor JUNG bus a 2 fios**

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

SM 1608**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.

4008 TSM**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

4 fases

4094 TSEM**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

Sistema multi-fio

Sistema multi-fio
Relés separadores

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 estado 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**

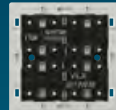
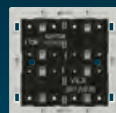
3 canais,
6 pontos
de comutação **4236 TSM**

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	Referência
 Estação meteorológica montagem em calha DIN largura de montagem: 6 módulos (108 mm) WSK 100 REG Tensão de alimentação: AC 24 V ~ ± 15 %  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  Sensor "combi" WS 10 KS Monta-se na estação meteorológica. Capta a velocidade do vento, precipitação e luminosidade em três fachadas.  Sensor de chuva RW 95 Contacto comutado livre de potencial É possível conectar diretamente o mecanismo controlo de persianas universal (ref.: 1731 JE). Tensão nominal: AC 230 V ~, 50/60 Hz  Sensor de vento com conversor 132 U WS - 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  Sensor de vento (peça sobresselente) para conectar o conversor ref.: 132 U preto RAL 9005 132 WS  Conversor (peça sobresselente) para conectar o sensor de vento ref.: 132 WS 132 U Tensão nominal: AC 230 V ~, 50 Hz	 Acionamento regulador térmico 230 V M 30 x 1,5 TSA 230 NC WW - 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  Acionamento regulador térmico 24 V M 30 x 1,5 TSA 24 NC WW - 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 Termóstato e termóstato para piso radiante para séries AS / A TR A .. páginas 121 / 133 FTR A .. páginas 121 / 134 para série CD TR CD .. páginas 147 / 148 FTR CD .. página 148 para série LS TR .. página 94 FTR .. página 94 Termóstato com display para séries AS / A TR D A 1790 .. páginas 122 / 134 para série CD TR D CD 1790 .. página 148 para série LS TR D LS 1790 .. página 94

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) brilhantemarfim  **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) brilhantemarfim  **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 metálicosalumínio   **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) brilhantemarfim  **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 metálicosaço   **ES 2990 KO2****Tecla simples com símbolos de setas**

para multi-botão ref.: 531-41 U

Duroplástico (resistente a riscos) brilhantemarfim  **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) brilhantemarfim  **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**

Série LS

Série LS

Referência	
	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 Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  LS 990 KO5 L branco  LS 990 KO5 L WW preto  LS 990 KO5 L SW lacado mate branco mate  LS 990 KO5 L WWM preto mate  LS 990 KO5 L SWM 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
	Tecla simples com símbolo campainha para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U 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 lacado mate branco mate  LS 990 K WWM preto mate  LS 990 K SWM 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
	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  LS 990 KO5 K branco  LS 990 KO5 K WW preto  LS 990 KO5 K SW lacado mate branco mate  LS 990 KO5 K WWM preto mate  LS 990 KO5 K SWM 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

Referência	
	Tecla simples com símbolo de porta para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U 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 lacado mate branco mate  LS 990 T WWM preto mate  LS 990 T SWM 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
	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  LS 990 KO5 T branco  LS 990 KO5 T WW preto  LS 990 KO5 T SW lacado mate branco mate  LS 990 KO5 T WWM preto mate  LS 990 KO5 T SWM 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

Série LS

Série LS

Referência

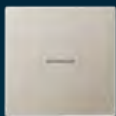
**Tecla simples com símbolo de luz em relevo**

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

Acabamentos metálicosalumínio **AL 2990 LP**aço **ES 2990 LP****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

Acabamentos metálicosalumínio **AL 2990 KO5 LP**aço **ES 2990 KO5 LP****Tecla simples com símbolo de campainha em relevo**

para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U

Acabamentos metálicosalumínio **AL 2990 KP**aço **ES 2990 KP****Tecla simples com visor e símbolo de campainha em relevo**

para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U

Acabamentos metálicosalumínio **AL 2990 KO5 KP**aço **ES 2990 KO5 KP****Tecla simples com símbolo de porta em relevo**

para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U

Acabamentos metálicosalumínio **AL 2990 TP**aço **ES 2990 TP****Tecla simples com visor e símbolo de porta em relevo**

para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U

Acabamentos metálicosalumínio **AL 2990 KO5 TP**aço **ES 2990 KO5 TP****Peça de fixação**

para suportar o aro e alojar a tecla (tecla simples)

(peça sobresselente)

preto **CD 90 HP****Tecla com vidro**

incluindo tecla (da mesma cor da placa de vidro)

e lente vermelha

para todos os interruptores

encastráveis (exceto interruptor, 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**

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 (não em acabamento metálico)

Duroplástico (resistente a riscos) brilhantemarfim **LS 995**branco **LS 995 WW**cinzento claro **LS 995 LG**preto **LS 995 SW****lacado mate**branco mate **LS 995 WWM**preto mate **LS 995 SWM****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****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

branco-

marfim **LS 995 KO5**branco **LS 995 KO5 WW**cinzento claro **LS 995 KO5 LG**preto **LS 995 KO5 SW****lacado mate**branco mate **LS 995 KO5 WWM**preto mate **LS 995 KO5 SWM****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**

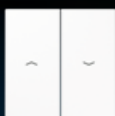
latão

classic **ME 2995 KO5 C**antik **ME 2995 KO5 AT**

Série LS

Série LS

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) brilhantemarfim **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**

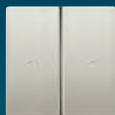
antracite (alumínio

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 metálicosalumínio **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 brilhantemarfim **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 brilhantemarfim **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 brilhantemarfim **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**

Série LS

Série LS

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) brilhantemarfim **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) brilhantemarfim **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) brilhantemarfim **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 metálicosalumínio **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) brilhantemarfim **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) brilhantemarfim **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**

Série LS

Série LS

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**

Série LS

Série LS

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	
	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 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 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 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 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 LS 1701 branco FM LS 1701 WW cinzento claro FM LS 1701 LG preto FM LS 1701 SW lacado mate branco mate FM LS 1701 WWM preto mate FM LS 1701 SWM 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
	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 LS 1701 P branco FM LS 1701 P WW cinzento claro FM LS 1701 P LG preto FM LS 1701 P SW lacado mate branco mate FM LS 1701 P WWM preto mate FM LS 1701 P SWM 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
	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 LS 17180 branco LS 17180 WW cinzento claro LS 17180 LG preto LS 17180 SW lacado mate branco mate LS 17180 WWM preto mate LS 17180 SWM 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

Série LS

Série LS

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	IP	LS 17180 WU
branco	IP	LS 17180 WU WW
cinzento claro	IP	LS 17180 WU LG
preto	IP	LS 17180 WU SW

lacado mate

branco mate	IP	LS 17180 WU WWM
preto mate	IP	LS 17180 WU SWM

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio	IP	AL 17180 WU
aço	IP	ES 17180 WU
antracite	IP	AL 17180 WU AN
dark	IP	AL 17180 WU D
latão		
classic	IP	ME 17180 WU C
antik	IP	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	IP	LS 17280
branco	IP	LS 17280 WW
cinzento claro	IP	LS 17280 LG
preto	IP	LS 17280 SW

lacado mate

branco mate	IP	LS 17280 WWM
preto mate	IP	LS 17280 SWM

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio	IP	AL 17280
aço	IP	ES 17280
antracite	IP	AL 17280 AN
dark	IP	AL 17280 D
latão		
classic	IP	ME 17280 C
antik	IP	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	IP	LS 17181 WU
branco	IP	LS 17181 WU WW
cinzento claro	IP	LS 17181 WU LG
preto	IP	LS 17181 WU SW

lacado mate

branco mate	IP	LS 17181 WU WWM
preto mate	IP	LS 17181 WU SWM

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio	IP	AL 17181 WU
aço	IP	ES 17181 WU
antracite	IP	AL 17181 WU AN
dark	IP	AL 17181 WU D
latão		
classic	IP	ME 17181 WU C
antik	IP	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	IP	LS 17281
branco	IP	LS 17281 WW
cinzento claro	IP	LS 17281 LG
preto	IP	LS 17281 SW

lacado mate

branco mate	IP	LS 17281 WWM
preto mate	IP	LS 17281 SWM

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio	IP	AL 17281
aço	IP	ES 17281
antracite	IP	AL 17281 AN
dark	IP	AL 17281 D
latão		
classic	IP	ME 17281 C
antik	IP	ME 17281 AT

**Conjunto de juntas**

para detetor 2,20 m da série CD e LS

IP	AS CD 50 DS
----	-------------

Referência

**Termóstato "normalmente fechado"**

unipolar normalmente fechado 10 (4) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhantemarfim **TR LS 231**branco **TR LS 231 WW**cinzento claro **TR LS 231 LG**preto **TR LS 231 SW****lacado mate**branco mate **TR LS 231 WWM**preto mate **TR LS 231 SWM****Acabamentos metálicos**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****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.

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhantemarfim **TR LS 236**branco **TR LS 236 WW**cinzento claro **TR LS 236 LG**preto **TR LS 236 SW****lacado mate**branco mate **TR LS 236 WWM**preto mate **TR LS 236 SWM****Acabamentos metálicos**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**

Referência

**Termóstato para piso radiante**

Unipolar normalmente aberto 10 A, AC 230 V ~, 50/60 Hz

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhantemarfim **FTR LS 231**branco **FTR LS 231 WW**cinzento claro **FTR LS 231 LG**preto **FTR LS 231 SW****Acabamentos metálicos**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****Botão giratório anti manipulação, para todos os mecanismos termóstatos**marfim **MS TR 231**branco **MS TR 231 WW**cinzento claro **MS TR 231 LG**preto **MS TR 231 SW****para acabamentos metálicos (lacado)**alumínio **MS TR 231 AL**aço **MS TR 231 ES**antracite **MS TR 231 AL AN****Higróstato****Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**marfim **LS 5201 HYG**branco **LS 5201 HYG WW**preto **LS 5201 HYG SW****Acabamentos metálicos**alumínio **AL 5201 HYG**aço **ES 5201 HYG**

antracite (alumínio

lacado) **AL 5201 HYG AN**

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

**Termóstato com display standard**

é composto por mecanismo de termóstato (ref.: 1790 RTR) e display (ref.: .. 1790 D ..)

branco **TR D LS 1790 WW**preto **TR D LS 1790 SW****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
 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

Série LS

Série LS

Referência

**Placa central**

para mecanismos de antena ref.: EDU 04 F, GEDU 10, GEDU 15 para antenas de acordo com a DIN 45330

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

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

lacado mate

branco mate	LS 990 TV WWM
preto mate	LS 990 TV SWM

Acabamentos metálicos

alumínio	AL 2990 TV
aço	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	ME 2990 TV C
antik	ME 2990 TV AT

**Placa central**

para tomadas satélite: EDA 302 F, GDA 313 F

para tomadas standard SAT-TV-FM

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

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

lacado mate

branco mate	LS 990 SAT WWM
preto mate	LS 990 SAT SWM

Acabamentos metálicos

alumínio	AL 2990 SAT
aço	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	ME 2990 SAT C
antik	ME 2990 SAT AT

Placa central

para tomadas de fibra ótica FOPT

para uma tomada de fibra ótica SC/APC
(não incluída)

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

para duas tomadas de fibra ótica SC/APC
(não incluída)

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



Referência

**Campainha completa**

Alimentação a 110 V / 230 V AC

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim	LS 967 ES W
branco	LS 967 ES WW

lacado mate

branco mate	LS 967 ES WWM
preto mate	LS 967 ES SWM

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio	AL 2967 ES
aço	ES 2967 ES
antracite	AL 2967 ES AN
dark	AL 2967 ES D

**Alarme sonoro AC 8 – 12 V ~ / DC 12 – 17 V**

(com aro metálico, fixação com parafuso)

2 campainhas acústicas (800 Hz ou 3000 Hz)

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

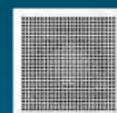
marfim	LS 967 S
branco	LS 967 S WW

lacado mate

branco mate	LS 967 S WWM
preto mate	LS 967 S SWM

Cores metálicas (termoplástico lacado)

alumínio	AL 2967 S
aço	ES 2967 S
antracite	AL 2967 S AN

**Campainha de três tons**

(com aro metálico, fixação com parafuso)

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim	LS 2567-G3
branco	LS 2567-G3 WW

lacado mate

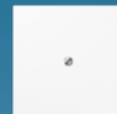
branco mate	LS 2567-G3 WWM
preto mate	LS 2567-G3 SWM

Acabamentos metálicos

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

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	LS 990 A
branco	LS 990 A WW
cinzento claro	LS 990 A LG
preto	LS 990 A SW

lacado mate

branco mate	LS 990 A WWM
preto mate	LS 990 A SWM

Acabamentos metálicos

alumínio	AL 2990 A
aço	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	ME 2990 A C
antik	ME 2990 A AT

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

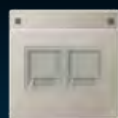
alumínio **AL 1969-1 NA WE**
aço **ES 1969-1 NA WE**
antracite (alumínio)
lacado) **AL 1969-1 NA WE AN**
dark (alumínio)
lacado) **AL 1969-1 NA WE D**
latão
classic **ME 1969-1 NA WE C**
antik **ME 1969-1 NA WE AT**

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-LVL-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 **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

**Placa central (de pressão)****para 2 tomadas****Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**marfim **LS 1969-25 WE**branco **LS 1969-25 WE WW**cinzento claro **LS 1969-25 WE LG**preto **LS 1969-25 WE SW****lacado mate**branco mate **LS 1969-25 WE WWM**preto mate **LS 1969-25 WE SWM****Acabamentos metálicos**alumínio **AL 1969-25 WE**aço **ES 1969-25 WE**

antracite (alumínio

lacado) **AL 1969-25 WE AN**

dark (alumínio

lacado) **AL 1969-25 WE D**

latão

classic **ME 1969-25 WE C**antik **ME 1969-25 WE AT****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

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 **LS 1969-15 NA WE**branco **LS 1969-15 NA WE WW**cinzento claro **LS 1969-15 NA WE LG**preto **LS 1969-15 NA WE SW****lacado mate**branco mate **LS 1969-15 NA WE WWM**preto mate **LS 1969-15 NA WE SWM****para 2 tomadas****Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**marfim **LS 1969-25 NA WE**branco **LS 1969-25 NA WE WW**cinzento claro **LS 1969-25 NA WE LG**preto **LS 1969-25 NA WE SW****lacado mate**branco mate **LS 1969-25 NA WE WWM**preto mate **LS 1969-25 NA WE SWM****Placa transparente com tira**

para régua de inscrição 9 x 58 mm

(peça sobresselente)

tira branco **CD 90 NA**

Referência

**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

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**Acabamentos metálicos**alumínio **AL 1969-15 NA WE**aço **ES 1969-15 NA WE**

antracite (alumínio

lacado) **AL 1969-15 NA WE AN**

dark (alumínio

lacado) **AL 1969-15 NA WE D**

latão

classic **ME 1969-15 NA WE C**antik **ME 1969-15 NA WE AT****para 2 tomadas****Acabamentos metálicos**alumínio **AL 1969-25 NA WE**aço **ES 1969-25 NA WE**

antracite (alumínio

lacado) **AL 1969-25 NA WE AN**

dark (alumínio

lacado) **AL 1969-25 NA WE D**

latão

classic **ME 1969-25 NA WE C**antik **ME 1969-25 NA WE AT****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 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 **LS 1969-2 AT**branco **LS 1969-2 AT WW****Acabamentos metálicos**alumínio **AL 1969-2 AT**aço **ES 1969-2 AT**

Série LS

Série LS

Referência

**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

para 2 tomadas**Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**

marfim **LS 1969-2 NA AT**
branco **LS 1969-2 NA AT WW**

**Placa transparente com tira**

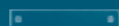
para régua de inscrição 9 x 58 mm
(peça sobresselente)
tira branco **CD 90 NA**

**Placa central (de pressão)****com régua de inscrição 12 x 55 mm**

(com aro metálico, fixação com parafuso)
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**Acabamentos metálicos**

alumínio **AL 1969-2 NA AT**
aço **ES 1969-2 NA AT**

**Placa transparente**

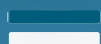
para régua de inscrição 12 x 55 mm
(peça sobresselente)
M 20 NA

**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

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 1969-2 NA INF**
branco **LS 1969-2 NA INF WW**

**Placa transparente com tira**

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

**Verifique a compatibilidade das tomadas Modular Jack
na nossa web: www.jung.de/modular-jack.**

**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 **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**

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**

Referência

**Placa central (com parafusos)**

para tomadas de altifalante
para duplo adaptador de montagem em conexão
com tomada modular universal cat. 6A iso

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**

lacado mate

branco mate **LS 969 T WWM**
preto mate **LS 969 T SWM**

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**

**Placa central (de pressão)**

Para carregador USB ref.: USB 15 CA WW, USB 15 CA SW

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**
antik **ME 1969 USB AT**

Carregador USB consultar a página 28

**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****Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**

marfim **LS 994-1**
branco **LS 994-1 WW**
preto **LS 994-1 SW**

Referência



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 **LS 965-2**
branco **LS 965-2 WW**
cinzento claro **LS 965-2 LG**
preto **LS 965-2 SW**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 2965-2**
aço **ES 2965-2**

**Conector angular**

para tomada de compensação de potência
bornes de parafuso para cabos com 4 ou 6 mm²
65 WIS

**Placa cega (de pressão)**

(com aro metálico, fixação com parafuso)

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **LS 994 B**
branco **LS 994 B WW**
cinzento claro **LS 994 B LG**
preto **LS 994 B SW**

lacado mate

branco
mate **LS 994 B WWM**
preto mate **LS 994 B SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 2994 B**
aço **ES 2994 B**
antracite (alumínio)
lacado) **AL 2994 B AN**
dark (alumínio)
lacado) **AL 2994 B D**
cromado brilhante **GCR 2994 B**
dourado **GO 2994 B**
latão
classic **ME 2994 B C**
antik **ME 2994 B AT**

**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 **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**

Referência

**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 **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**

**Placa central**

para mecanismo de sinalização ref.: 938-10 U und 938-14 U

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS 937**
branco **LS 937 WW**
cinzento claro **LS 937 LG**
preto **LS 937 SW**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 2937**
aço **ES 2937**
antracite (alumínio)
lacado) **AL 2937 AN**

**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.

**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**

Série LS

Série LS

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 termóstatos.

**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

latão

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



Série LS

Série LS

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

Série LS

LS 990

Série LS

LS 990

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
quintuplo	81 x 365 x 11 mm

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim

simples	 LS 981 W
duplo	 LS 982 W
triplo	 LS 983 W
quadruplo	 LS 984 W
quintuplo	 LS 985 W

branco

simples	 LS 981 WW
duplo	 LS 982 WW
triplo	 LS 983 WW
quadruplo	 LS 984 WW
quintuplo	 LS 985 WW

cinzento claro

simples	 LS 981 LG
duplo	 LS 982 LG
triplo	 LS 983 LG
quadruplo	 LS 984 LG
quintuplo	 LS 985 LG

preto

simples	 LS 981 SW
duplo	 LS 982 SW
triplo	 LS 983 SW
quadruplo	 LS 984 SW
quintuplo	 LS 985 SW

lacado mate branco mate

simples	 LS 981 WWM
duplo	 LS 982 WWM
triplo	 LS 983 WWM
quadruplo	 LS 984 WWM
quintuplo	 LS 985 WWM

preto mate

simples	 LS 981 SWM
duplo	 LS 982 SWM
triplo	 LS 983 SWM
quadruplo	 LS 984 SWM
quintuplo	 LS 985 SWM

Acabamentos metálicos

alumínio

simples	 AL 2981
duplo	 AL 2982
triplo	 AL 2983
quadruplo	 AL 2984
quintuplo	 AL 2985

aço

simples	 ES 2981
duplo	 ES 2982
triplo	 ES 2983
quadruplo	 ES 2984
quintuplo	 ES 2985

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
quintuplo	81 x 365 x 11 mm

Acabamentos metálicos

antracite (alumínio lacado)

simples	 AL 2981 AN
duplo	 AL 2982 AN
triplo	 AL 2983 AN
quadruplo	 AL 2984 AN
quintuplo	 AL 2985 AN

dark (alumínio lacado)

simples	 AL 2981 D
duplo	 AL 2982 D
triplo	 AL 2983 D
quadruplo	 AL 2984 D
quintuplo	 AL 2985 D

cromado brilhante

simples	GCR 2981
duplo	GCR 2982
triplo	GCR 2983
quadruplo	GCR 2984
quintuplo	GCR 2985

dourado

simples	GO 2981
duplo	GO 2982
triplo	GO 2983
quadruplo	GO 2984
quintuplo	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
quintuplo	ME 2985 C

latão antik

simples	ME 2981 AT
duplo	ME 2982 AT
triplo	ME 2983 AT
quadruplo	ME 2984 AT
quintuplo	ME 2985 AT

Série LS LS CUBE

Série LS LS-DESIGN

Referência



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)

simples, 81 x 81 x 47 mm

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS 581 A W**
branco **LS 581 A WW**
preto **LS 581 A SW**

lacado mate

branco mate **LS 581 A WWM**
preto mate **LS 581 A SWM**

Cores metálicas (duroplástico lacado)

alumínio **AL 2581 A-L**
aço **ES 2581 A-L**



duplo, 152 x 81 x 47 mm

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS 582 A W**
branco **LS 582 A WW**
preto **LS 582 A SW**

lacado mate

branco mate **LS 582 A WWM**
preto mate **LS 582 A SWM**

Cores metálicas (duroplástico lacado)

alumínio **AL 2582 A-L**
aço **ES 2582 A-L**



triplo, 223 x 81 x 47 mm

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim **LS 583 A W**
branco **LS 583 A WW**
preto **LS 583 A SW**

lacado mate

branco mate **LS 583 A WWM**
preto mate **LS 583 A SWM**

Cores metálicas (duroplástico lacado)

alumínio **AL 2583 A-L**
aço **ES 2583 A-L**



Base de montagem para caixas de superfície

(Peça sobresselente)

simples **581 A**
duplo **582 A**
triplo **583 A**



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

Acessórios para cabos, tubos e canais

para cabo e minicanais

marfim **11**
branco **11 WW**
cinzento pedra **11 SG**
preto **11 SW**

para canal de cabo 15 x 15 mm

marfim **12**
branco **12 WW**
cinzento pedra **12 SG**
preto **12 SW**

para tubos com Ø exterior até 16 mm

marfim **13**
branco **13 WW**
cinzento pedra **13 SG**
preto **13 SW**



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
quintuplo 96 x 380 x 11 mm



Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim

simples **LSD 981 W**
duplo **LSD 982 W**
triplo **LSD 983 W**
quadruplo **LSD 984 W**
quintuplo **LSD 985 W**



Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco

simples **LSD 981 WW**
duplo **LSD 982 WW**
triplo **LSD 983 WW**
quadruplo **LSD 984 WW**
quintuplo **LSD 985 WW**

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco

simples **LSD 981 BF WW**
duplo **LSD 982 BF WW**
triplo **LSD 983 BF WW**



Duroplástico (resistente a riscos) brilhante cinzento claro

simples **LSD 981 LG**
duplo **LSD 982 LG**
triplo **LSD 983 LG**
quadruplo **LSD 984 LG**
quintuplo **LSD 985 LG**



Duroplástico (resistente a riscos) brilhante preto

simples **LSD 981 SW**
duplo **LSD 982 SW**
triplo **LSD 983 SW**
quadruplo **LSD 984 SW**
quintuplo **LSD 985 SW**

alumínio

simples **ALD 2981**
duplo **ALD 2982**
triplo **ALD 2983**
alumínio (duroplástico lacado)
quadruplo **ALD 2984-L**
quintuplo **ALD 2985-L**

Série LS

LS-DESIGN

Série LS

FLAT DESIGN

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
quintuplo	96 x 380 x 11 mm

aço

simples	 ESD 2981
duplo	 ESD 2982
triplo	ESD 2983

aço (duroplástico lacado)

quadruplo	ESD 2984-L
quintuplo	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

Série LS FLAT DESIGN

Série LS LS PLUS

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

Acabamentos metálicos

alumínio

simples	 FDAL 2981
duplo	 FDAL 2982
triplo	 FDAL 2983

aço

simples	 FDES 2981
duplo	 FDES 2982
triplo	 FDES 2983

antracite (alumínio lacado)

simples	FDAL 2981 AN
duplo	FDAL 2982 AN
triplo	FDAL 2983 AN

dark (alumínio lacado)

simples	FDAL 2981 D
duplo	FDAL 2982 D
triplo	FDAL 2983 D

latão classic

simples	 FDME 2981 C
duplo	 FDME 2982 C
triplo	 FDME 2983 C

latão antik

simples	FDME 2981 AT
duplo	FDME 2982 AT
triplo	FDME 2983 AT

Aro intermédio

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..

FD 981 Z

Referência

Aro

para montagem horizontal e vertical para série LS

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

alumínio

simples	 LSP 981 AL
duplo	 LSP 982 AL
triplo	 LSP 983 AL
quadruplo	 LSP 984 AL
quíntuplo	 LSP 985 AL

aço

simples	 LSP 981 ES
duplo	 LSP 982 ES
triplo	LSP 983 ES
quadruplo	LSP 984 ES
quíntuplo	LSP 985 ES

cromado brilhante

simples	LSP 981 GCR
duplo	LSP 982 GCR
triplo	LSP 983 GCR
quadruplo	LSP 984 GCR
quíntuplo	LSP 985 GCR

Moldura de vidro

branco mate

simples	LSP 981 GLAS
duplo	LSP 982 GLAS
triplo	LSP 983 GLAS
quadruplo	LSP 984 GLAS
quíntuplo	LSP 985 GLAS

branco

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

preto brilhante

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

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 lacadobleu 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 lacadobleu 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 lacadobleu 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 lacadobleu 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 eletrónico 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

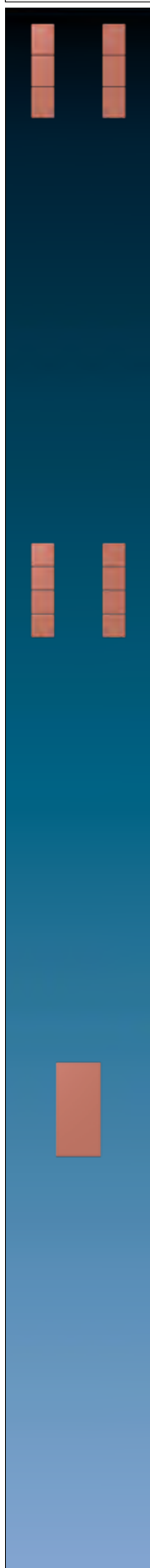
bleu céruléen 31	LC 502 TSA 32030
vert foncé	LC 502 TSA 32050
rouge vermillon 31	LC 502 TSA 32090
terre sienne brique	LC 502 TSA 32121
ombre naturelle 31	LC 502 TSA 32140
ombre naturelle claire	LC 502 TSA 32142
rouge vermillon 59	LC 502 TSA 4320A
terre sienne	
brûlée 59	LC 502 TSA 4320D
vert olive vif	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

Série LS LS ZERO

Série LS LS ZERO

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

Referência



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**

Série LS

LS 1912

Série LS

LS 1912

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 encravamento 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 encravamento mecânico (= evita o acionamento
simultâneo de subida e descida, ou uma mudança
de sentido muito rápida)

recomendação de montagem:

utilizar caixa de encastrar funda

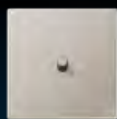
Unipolar **K 539 VEU**

para placas com alavanca ref.: ..12-5 P..

Série LS LS 1912

Série LS LS 1912

Referência

**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

2 x 1 alavanca

2 fases horizontal

alumínio

■ **AL 12-200 R 0**

aço

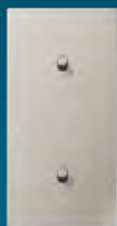
■ **ES 12-200 R 1**

dark (alumínio

lacado)

AL 12-200 D R 01

latão classic

ME 12-200 C R 25

2 x 1 alavanca

2 fases vertical

alumínio

■ **AL 12-20 R 0**

aço

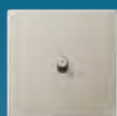
■ **ES 12-20 R 1**

dark (alumínio

lacado)

AL 12-20 D R 01

latão classic

ME 12-20 C R 25**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

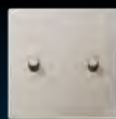
lacado)

AL 12-0 KO D R 01

latão classic

ME 12-0 KO C R 25

Referência

**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

2 x 2 alavancas

2 fases horizontal

alumínio

■ **AL 12-250 R 0**

aço

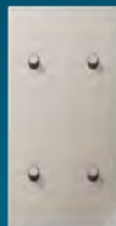
■ **ES 12-250 R 1**

dark (alumínio

lacado)

AL 12-250 D R 01

latão classic

ME 12-250 C R 25

2 x 2 alavancas

2 fases vertical

alumínio

■ **AL 12-25 R 0**

aço

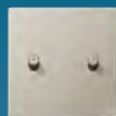
■ **ES 12-25 R 1**

dark (alumínio

lacado)

AL 12-25 D R 01

latão classic

ME 12-25 C R 25**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

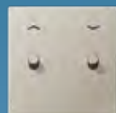
■ **ES 12-5 KO R 1**

dark (alumínio

lacado)

AL 12-5 KO D R 01

latão classic

ME 12-5 KO C R 25**Placa com alavanca "cilindro"**

com símbolo de setas

para interruptor de alavanca de persianas ref.: K 509 VEJ

para botão de alavanca de persianas ref.: K 539 VEJ

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

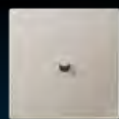
latão classic

ME 12-5 P C R 25

Série LS LS 1912

Série LS LS 1912

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

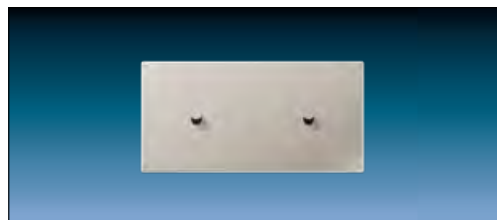
■ **ES 12-0 K 1**

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

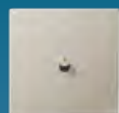
■ **ES 12-20 K 1**

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

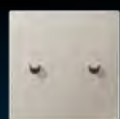
lacado)

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

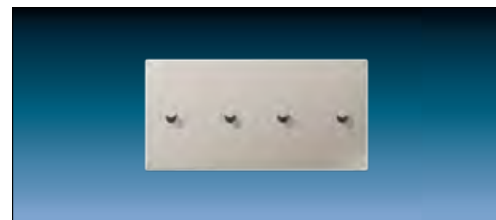
■ **ES 12-5 K 1**

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

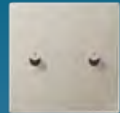
■ **ES 12-25 K 1**

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

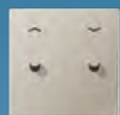
■ **ES 12-5 KO K 1**

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)

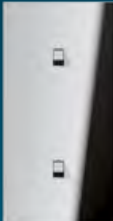
AL 12-5 P D K 01

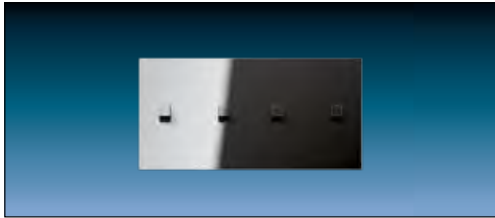
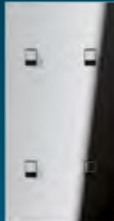
latão classic

ME 12-5 P C K 25

Série LS LS 1912

Série LS LS 1912

Referência	
	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
	2 x 1 alavanca 2 fases horizontal cromado brilhante GCR 12-200 E 22
	2 x 1 alavanca 2 fases vertical cromado brilhante GCR 12-20 E 22
	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

Referência	
	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
	2 x 2 alavancas 2 fases horizontal cromado brilhante GCR 12-250 E 22
	2 x 2 alavancas 2 fases vertical cromado brilhante GCR 12-25 E 22
	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
	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

Série AS

Consultar outras funcionalidades disponíveis para esta série.

Referência
 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 Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  AS 590 branco  AS 590 WW
 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 Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  AS 591 branco  AS 591 WW Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim  AS 591 BF branco  AS 591 BF WW vermelho  AS 591 BF RT Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim  ABAS 591 branco  ABAS 591 WW
 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 Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  AS 590 KO5 branco  AS 590 KO5 WW
 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  AS 591 KO5 branco  AS 591 KO5 WW Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim  AS 591 KO5BF branco  AS 591 KO5BF WW Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim  ABAS 591 KO5 branco  ABAS 591 KO5 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 interruptor ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  AS 591 L branco  AS 591 L WW Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim  ABAS 591 L branco  ABAS 591 L WW

Série AS

Consultar outras funcionalidades disponíveis para esta série.

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  AS 591 KO5L branco  AS 591 KO5L WW Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim  ABAS 591 KO5L branco  ABAS 591 KO5L WW
 Tecla simples com símbolo campainha para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  AS 591 K branco  AS 591 K WW Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim  ABAS 591 K branco  ABAS 591 K 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  AS 591 KO5K branco  AS 591 KO5K WW Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim  ABAS 591 KO5K branco  ABAS 591 KO5K WW
 Tecla simples com símbolo de porta para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  AS 591 T branco  AS 591 T WW Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim  ABAS 591 T branco  ABAS 591 T 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  AS 591 KO5T branco  AS 591 KO5T WW Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim  ABAS 591 KO5T branco  ABAS 591 KO5T WW
 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 Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  AS 591 L1KO5 branco  AS 591 L1KO5 WW Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim  ABAS 591 L1KO5 branco  ABAS 591 L1KO5 WW

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 K1KO5 branco   AS 591 K1KO5 WW Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim  ABAS 591 K1KO5 branco  ABAS 591 K1KO5 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 T1KO5 branco   AS 591 T1KO5 WW Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim  ABAS 591 T1KO5 branco  ABAS 591 T1KO5 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 GE RAL 1004
	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 KO5 branco   AS 590-5 KO5 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 KO5 branco   AS 591-5 KO5 WW Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim   AS 591-5 KO5BF branco   AS 591-5 KO5BF WW Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim  ABAS 591-5 KO5 branco  ABAS 591-5 KO5 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 mm²
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 mm²
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 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
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
 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. Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  AS 1521 KIKL branco  AS 1521 KIKL WW
 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. Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  AS 1520 KIKL branco  AS 1520 KIKL WW 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 Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim  ABAS 1520 KIKL branco  ABAS 1520 KIKL WW Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante – antibacteriano verde  ABAS 1520 KIKL GN laranja  ABAS 1520 KIKL O
 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 Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim AS 5020 U branco AS 5020 U WW
 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 Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim AS 5020 KIU branco AS 5020 KIU WW
 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  A 1540 branco  A 1540 WW
 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.

Série AS

Consultar outras funcionalidades disponíveis para esta série.

Referência
 Dimmer giratório para LED com interruptor giratório completo com placa e aro integrado sem entrada auxiliar Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  AS 5544.03 V branco  AS 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
 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 AS 1700 branco AS 1700 WW
 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 AS 1700 P branco AS 1700 P WW
 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 AS 1701 branco AS 1701 WW
 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 AS 1701 P branco AS 1701 P WW
 Tecla sensora de 2 fases standard para mecanismos "iluminação" ref.: 1702 SE, 1712 DE, 1713 DSTE, 1723 NE Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim AS 1702 branco AS 1702 WW
 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 A 1750 D WW preto A 1750 D SW

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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

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
	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
	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
	Conjunto de juntas para detetor 2,20 m da série AS / A
	Termóstato "normalmente fechado" unipolar normalmente fechado 10 (4) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz
	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.
	Termóstato para piso radiante Unipolar normalmente aberto 10 A, AC 230 V ~, 50/60 Hz
	Botão giratório anti manipulação, para todos os mecanismos termóstatos
	Higróstato
	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
 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 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
 Termóstato para fan coil a 2 tubos branco TRD A 523028 WW preto TRD A 523028 SW
 Termóstato para fan coil a 4 tubos branco TRD A 523048 WW preto TRD A 523048 SW
 Conjuntos de teclas F 50, ver a partir da página 177
 Conjuntos de teclas F 40, ver a partir da página 170
 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 A 562 branco A 562 WW
 Placa central para mecanismos de antena ref.: EDU 04 F, GEDU 10, GEDU 15 para antenas de acordo com a DIN 45330 Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim A 561 PLTV branco A 561 PLTV WW Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 561 BFPLTV branco A 561 BFPLTV WW Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim ABA 561 PLTV branco ABA 561 PLTV WW

Série AS

Consultar outras funcionalidades disponíveis para esta série.

Referência																				
 Placa central para tomadas satélite: EDA 302 F, GDA 313 F para tomadas standard SAT-TV-FM Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim A 561 PLSAT branco A 561 PLSAT WW Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 561 BFPLSAT branco A 561 BFPLSAT WW																				
 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 Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco MMD A 4521 WW Especificação do módulo conector IEC <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> <tr> <td>Utiliza conector F angular.</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Recomendamos a montagem destas tomadas em paredes onde exista um espaço vazio, ou ainda verificar previamente a profundidade de caixa necessária.</td> </tr> </table>	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	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.	
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																			
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.																				
 Campainha completa Alimentação a 110 V / 230 V AC Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 567 ES WW																				
 Alarma sonoro AC 8 - 12 V ~ / DC 12 - 17 V (com aro metálico, fixação com parafuso) 2 campainhas acústicas (800 Hz ou 3000 Hz) Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 567 S branco A 567 S WW																				
 Campainha de três tons (com aro metálico, fixação com parafuso) Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 567-G3 branco A 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 AS 590 A branco AS 590 A WW																				

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 RADIAL

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

HSEMRJ6G1A, HSEMRJ6GBA, HSEMRJ6GBS,

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



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**



para 2 tomadas

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim **A 1569-2 BR**
branco **A 1569-2 BR WW**



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**

Verifique a compatibilidade das tomadas Modular Jack na nossa web: www.jung.de/modular-jack.



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**



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**



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**

Carregador USB consultar a página 28



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**

Série AS

Consultar outras funcionalidades disponíveis para esta série.

Referência



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**



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**



Conector angular

para tomada de compensação de potência
bornes de parafuso para cabos com 4 ou 6 mm²
65 WIS



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**



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**



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.



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**

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 quádruplo 80,5 x 364,5 x 10 mm
	marfim simples  AS 581 duplo  AS 582 triplo  AS 583 quadruplo  AS 584 quádruplo  AS 585
	branco simples  AS 581 WW duplo  AS 582 WW triplo  AS 583 WW quadruplo  AS 584 WW quádruplo  AS 585 WW
	preto simples  AS 581 SW
	Duroplástico (resistente a riscos) brilhante – antibacteriano marfim simples  ABAS 581 duplo  ABAS 582 triplo  ABAS 583 quádruplo  ABAS 584 quádruplo  ABAS 585
	branco simples  ABAS 581 WW duplo  ABAS 582 WW triplo  ABAS 583 WW quadruplo  ABAS 584 WW quádruplo  ABAS 585 WW

Série AS

Consultar outras funcionalidades disponíveis para esta série.

Referência	
	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 Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim AS 581 A W branco AS 581 A WW
	dupla, 156 x 85 x 47 mm Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim AS 582 A W branco AS 582 A WW
	tripla, 227 x 85 x 47 mm Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim AS 583 A W branco AS 583 A WW
	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 Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim AS 581 ANA W branco AS 581 ANA WW
	Entrada de cabo para caixas de superfície ref.: AS 581 ANA W, AS 581 ANA WW (peça sobresselente) fechada branco 15 WW
	Placa transparente com tira para régua de inscrição 12 x 55,5 mm (peça sobresselente) tira branco AS 81 NA
	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
	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

Série AS

Consultar outras funcionalidades disponíveis para esta série.

Referência	
	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
	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
	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
	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
	Dispositivo LED (peça sobresselente) para mecanismo interruptor ref.: 506 U-LEDW para interruptor ref.: 533 U-LEDW com LED brancos 520-O LEDW-2

Série A

Série A

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

Duroplástico (resistente a riscos) brilhantebranco  **A 590 WW**preto  **A 590 SW****Duroplástico lacado**alumínio  **A 590 AL**champanhe  **A 590 CH**moka  **A 590 MO****Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**branco  **A 590 BF WW**preto  **A 590 BF SW****lacado mate**branco mate  **A 590 WWM**preto mate  **A 590 SWM**

antracite

mate  **A 590 BF ANM****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

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhantebranco  **A 590 BF NA WW**preto  **A 590 BF NA SW****Termoplástico (à prova de golpes) lacado**alumínio  **A 590 BF NA AL**champanhe  **A 590 BF NA CH**moka  **A 590 BF NA MO****lacado mate**branco mate  **A 590 BF NA WWM**preto mate  **A 590 BF NA SWM**

antracite

mate  **A 590 BF NA ANM****Placa transparente com tira**

para régua de inscrição 6 x 46 mm

(peça sobresselente)

tira branco **A 20 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) brilhantebranco  **A 590 KO5 WW**preto  **A 590 KO5 SW****Duroplástico lacado**alumínio  **A 590 KO5 AL**champanhe  **A 590 KO5 CH**moka  **A 590 KO5 MO****Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**branco  **A 590 BF KO5 WW**preto  **A 590 BF KO5 SW****lacado mate**branco mate  **A 590 KO5 WWM**preto mate  **A 590 KO5 SWM**

antracite

mate  **A 590 BF KO5 ANM**

Referência

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) brilhantebranco  **A 590 L WW**preto  **A 590 L SW****Duroplástico lacado**alumínio  **A 590 L AL**champanhe  **A 590 L CH**moka  **A 590 L MO****Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**branco  **A 590 BF L WW**preto  **A 590 BF L SW****lacado mate**branco mate  **A 590 L WWM**preto mate  **A 590 L SWM**

antracite

mate  **A 590 BF L ANM****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) brilhantebranco  **A 590 KO5 L WW**preto  **A 590 KO5 L SW****Duroplástico lacado**alumínio  **A 590 KO5 L AL**champanhe  **A 590 KO5 L CH**moka  **A 590 KO5 L MO****Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**branco  **A 590 BFKO5 L WW**preto  **A 590 BFKO5 L SW****lacado mate**

antracite

mate  **A 590 BFKO5 L ANM****Tecla simples com símbolo campainha**

para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U

Duroplástico (resistente a riscos) brilhantebranco  **A 590 K WW**preto  **A 590 K SW****Duroplástico lacado**alumínio  **A 590 K AL**champanhe  **A 590 K CH**moka  **A 590 K MO****Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**branco  **A 590 BF K WW**preto  **A 590 BF K SW****lacado mate**branco mate  **A 590 K WWM**preto mate  **A 590 K SWM**

antracite

mate  **A 590 BF K ANM****Tecla simples com visor e símbolo campainha**

para botão iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U

Duroplástico (resistente a riscos) brilhantebranco  **A 590 KO5 K WW**preto  **A 590 KO5 K SW****Duroplástico lacado**alumínio  **A 590 KO5 K AL**champanhe  **A 590 KO5 K CH**moka  **A 590 KO5 K MO****Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**branco  **A 590 BFKO5 K WW**preto  **A 590 BFKO5 K SW****lacado mate**

antracite

mate  **A 590 BFKO5 K ANM**

Referência	
	Tecla simples com símbolo de porta para botão ref.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco  A 590 T WW preto  A 590 T SW Duroplástico lacado alumínio  A 590 T AL champanhe  A 590 T CH moka  A 590 T MO Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco  A 590 BF T WW preto  A 590 BF T SW lacado mate branco mate  A 590 T WWM preto mate  A 590 T SWM antracite mate  A 590 BF T ANM
	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 branco  A 590 KO5 T WW preto  A 590 KO5 T SW Duroplástico lacado alumínio  A 590 KO5 T AL champanhe  A 590 KO5 T CH moka  A 590 KO5 T MO Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco  A 590 BFKO5 T WW preto  A 590 BFKO5 T SW lacado mate antracite mate  A 590 BFKO5 T ANM
	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 Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco  A 590 L1KO WW Duroplástico lacado alumínio  A 590 L1KO AL
	Tecla simples com símbolo campainha saliente e com visor para interruptor iluminável ref.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco  A 590 K1KO WW Duroplástico lacado alumínio  A 590 K1KO AL
	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 branco  A 590 T1KO WW Duroplástico lacado alumínio  A 590 T1KO AL O destacado ótico é conseguido através da utilização de um aro de contraste preta.
	Peça de fixação para suportar o aro e alojar a tecla (tecla simples) (peça sobresselente) preto AS 90 HP

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 Duroplástico (resistente a riscos) brilhante branco  A 595 WW preto  A 595 SW Duroplástico lacado alumínio  A 595 AL champanhe  A 595 CH moka  A 595 MO Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco  A 595 BF WW preto  A 595 BF SW lacado mate branco mate  A 595 WWM preto mate  A 595 SWM antracite mate  A 595 BF ANM
	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 branco  A 595 KO5 WW preto  A 595 KO5 SW Duroplástico lacado alumínio  A 595 KO5 AL champanhe  A 595 KO5 CH moka  A 595 KO5 MO Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco  A 595 BF KO5 WW preto  A 595 BF KO5 SW lacado mate branco mate  A 595 KO5 WWM preto mate  A 595 KO5 SWM antracite mate  A 595 BF KO5 ANM
	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 branco  A 595 P WW preto  A 595 P SW Duroplástico lacado alumínio  A 595 P AL champanhe  A 595 P CH moka  A 595 P MO Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco  A 595 BF P WW preto  A 595 BF P SW lacado mate branco mate  A 595 P WWM preto mate  A 595 P SWM antracite mate  A 595 BF P ANM
	Peça de fixação para suportar o aro e alojar a tecla (tecla dupla) (peça sobresselente) preto AS 90-5 HP

Série A

Série A

Referência

**Tecla tripla**

para interruptor triplo ref.: 5301 EU, 5306 EU

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhantebranco **A 593 BF WW**preto **A 593 BF SW****Termoplástico (à prova de golpes) lacado**alumínio **A 593 BF AL**champanhe **A 593 BF CH**moka **A 593 BF MO****lacado mate**branco mate **A 593 BF WWM**preto mate **A 593 BF SWM**antracite mate **A 593 BF ANM****Peça de fixação**

para suportar o aro e alojar a tecla (tecla tripla)

(peça sobresselente)

preto **A 93 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 brilhantebranco **A 528 PL WW**preto **A 528 PL SW****Termoplástico (à prova de golpes) lacado**alumínio **A 528 PL AL**champanhe **A 528 PL CH**moka **A 528 PL MO****lacado mate**branco mate **A 528 PL WWM**preto mate **A 528 PL SWM**antracite mate **A 528 PL ANM**

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 brilhantebranco **A 525 PL WW**preto **A 525 PL SW****Termoplástico (à prova de golpes) lacado**alumínio **A 525 PL AL**champanhe **A 525 PL CH**moka **A 525 PL MO****lacado mate**antracite mate **A 525 PL ANM****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) brilhantebranco **A 1541 WW**preto **A 1541 SW****Duroplástico lacado**alumínio **A 1541 AL**champanhe **A 1541 CH**moka **A 1541 MO****Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**branco **A 1541 BF WW**preto **A 1541 BF SW****lacado mate**branco mate **A 1541 BF WWM**preto mate **A 1541 BF SWM**antracite mate **A 1541 BF ANM**

Referência

**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.

Duroplástico (resistente a riscos) brilhantebranco **A 1520 KI WW**preto **A 1520 KI SW****Duroplástico lacado**alumínio **A 1520 KI AL**champanhe **A 1520 KI CH**moka **A 1520 KI MO****Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**branco **A 1520 BFKI WW**preto **A 1520 BFKI SW**laranja **A 1520 BFKI O****lacado mate**branco mate **A 1520 BFKI WWM**preto mate **A 1520 BFKI SWM**antracite mate **A 1520 BFKI ANM****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.

1521 EINS**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.

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) brilhantebranco **A 1520 KIPL WW**preto **A 1520 KIPL SW****Duroplástico lacado**alumínio **A 1520 KIPL AL**champanhe **A 1520 KIPL CH**moka **A 1520 KIPL MO****lacado mate**branco mate **A 1520 KIPL WWM**preto mate **A 1520 KIPL SWM****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..

Duroplástico (resistente a riscos) brilhantebranco **A 520-45 KI WW**preto **A 520-45 KI SW****Duroplástico lacado**alumínio **A 520-45 KI AL**

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**branco **A 1520-18 A WW**preto **A 1520-18 A SW****Termoplástico (à prova de golpes) lacado**alumínio **A 1520-18 A AL**champanhe **A 1520-18 A CH**moka **A 1520-18 A MO****lacado mate**branco mate **A 1520-18 A WWM**preto mate **A 1520-18 A SWM**antracite mate **A 1520-18 A ANM**
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****Termoplástico (à prova de golpes) lacado**alumínio **A 1520-18 C AL**champanhe **A 1520-18 C CH**moka **A 1520-18 C MO****lacado mate**branco mate **A 1520-18 C WWM**preto mate **A 1520-18 C SWM**antracite mate **A 1520-18 C ANM**
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****Termoplástico (à prova de golpes) lacado**alumínio **A 1520-15 CA AL**champanhe **A 1520-15 CA CH**moka **A 1520-15 CA MO****lacado mate**branco mate **A 1520-15 CA WWM**preto mate **A 1520-15 CA SWM**antracite mate **A 1520-15 CA ANM**
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 brilhantebranco **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**

Referência


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 brilhantebranco **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 à terra.

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhantebranco **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**
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.
Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhantebranco **A 1521 BFKIKL WW**preto **A 1521 BFKIKL SW****Termoplástico (à prova de golpes) lacado**alumínio **A 1521 BFKIKL AL**champanhe **A 1521 BFKIKL CH**moka **A 1521 BFKIKL MO****lacado mate**branco mate **A 1521 BFKIKL WWM**preto mate **A 1521 BFKIKL SWM**antracite mate **A 1521 BFKIKL ANM**

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..
 Com bornes de parafuso: ref. ..1521..
 O aro metálico, as garras e os seus parafusos
 são ligados à terra.

Duroplástico (resistente a riscos) brilhantebranco **A 1520 KIKL WW**preto **A 1520 KIKL SW****Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**branco **A 1520 BFKIKL WW**preto **A 1520 BFKIKL SW****Termoplástico (à prova de golpes) lacado**alumínio **A 1520 BFKIKL AL**champanhe **A 1520 BFKIKL CH**moka **A 1520 BFKIKL MO****lacado mate**branco mate **A 1520 BFKIKL WWM**preto mate **A 1520 BFKIKL SWM**

antracite

mate **A 1520 BFKIKL ANM****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) brilhantebranco **A 1540 WW**preto **A 1540 SW****Duroplástico lacado**alumínio **A 1540 AL**champanhe **A 1540 CH**moka **A 1540 MO****Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**branco **A 1540 BF WW**preto **A 1540 BF SW****lacado mate**branco mate **A 1540 BF WWM**preto mate **A 1540 BF SWM**

antracite

mate **A 1540 BF ANM****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) brilhantebranco **A 1700 WW**preto **A 1700 SW****Duroplástico lacado**alumínio **A 1700 AL**champanhe **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**

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) brilhantebranco **A 1700 P WW**preto **A 1700 P SW****Duroplástico lacado**alumínio **A 1700 P AL**champanhe **A 1700 P CH**moka **A 1700 P MO****Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**branco **A 1700 BFP WW**preto **A 1700 BFP SW****lacado mate**branco mate **A 1700 BFP WWM**preto mate **A 1700 BFP SWM**antracite mate **A 1700 BFP ANM****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) brilhantebranco **A 1701 WW**preto **A 1701 SW****Duroplástico lacado**alumínio **A 1701 AL**champanhe **A 1701 CH**moka **A 1701 MO****Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**branco **A 1701 BF WW**preto **A 1701 BF SW****lacado mate**branco mate **A 1701 BF WWM**preto mate **A 1701 BF SWM**antracite mate **A 1701 BF ANM****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) brilhantebranco **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****Tecla sensora de 2 fases standard**

para mecanismos "iluminação"

ref.: 1702 SE, 1712 DE, 1713 DSTE, 1723 NE

Duroplástico (resistente a riscos) brilhantebranco **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**

Referência

**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 **A 1750 D WW**
preto **A 1750 D SW**

**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

branco **A 1751 BT WW**
preto **A 1751 BT SW**

Duroplástico lacado

alumínio **A 1751 BT AL**
champanhe **A 1751 BT CH**
moka **A 1751 BT MO**

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco **A 1751 BFBT WW**
preto **A 1751 BFBT SW**

lacado mate

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

**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

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**

**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

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**

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

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**

**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

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

branco mate **FM A 1701 BF WWM**
preto mate **FM A 1701 BF SWM**
antracite mate **FM A 1701 BF ANM**

**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

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

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

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

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco A 17180 WW

preto A 17180 SW

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio A 17180 AL

champanhe A 17180 CH

moka A 17180 MO

lacado mate

branco mate A 17180 WWM

preto mate A 17180 SWM

antracite mate A 17180 ANM

**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**

branco IP A 17180 WU WW

preto IP A 17180 WU SW

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio IP A 17180 WU AL

champanhe IP A 17180 WU CH

moka IP A 17180 WU MO

lacado mate

branco mate IP A 17180 WU WWM

preto mate IP A 17180 WU SWM

antracite

mate IP A 17180 WU ANM

**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**

branco IP A 17280 WW

preto IP A 17280 SW

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio IP A 17280 AL

champanhe IP A 17280 CH

moka IP A 17280 MO

lacado mate

branco mate IP A 17280 WWM

preto mate IP A 17280 SWM

antracite

mate IP A 17280 ANM

**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

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

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**

branco IP A 17181 WU WW

preto IP A 17181 WU SW

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio IP A 17181 WU AL

champanhe IP A 17181 WU CH

moka IP A 17181 WU MO

lacado mate

branco mate IP A 17181 WU WWM

preto mate IP A 17181 WU SWM

antracite

mate IP A 17181 WU ANM

**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**

branco IP A 17281 WW

preto IP A 17281 SW

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio IP A 17281 AL

champanhe IP A 17281 CH

moka IP A 17281 MO

lacado mate

branco mate IP A 17281 WWM

preto mate IP A 17281 SWM

antracite

mate IP A 17281 ANM

**Conjunto de juntas**

para detetor 2,20 m da série AS / A

IP 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

branco TR A 231 WW

preto TR A 231 SW

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio TR A 231 AL

champanhe TR A 231 CH

moka TR A 231 MO

lacado mate

branco mate TR A 231 WWM

preto mate TR A 231 SWM

antracite mate TR A 231 ANM

**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.

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco TR A 236 WW

preto TR A 236 SW

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio TR A 236 AL

champanhe TR A 236 CH

moka TR A 236 MO

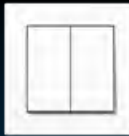
lacado mate

branco mate TR A 236 WWM

preto mate TR A 236 SWM

antracite mate TR A 236 ANM

Referência	
	Termóstato para piso radiante Unipolar normalmente aberto 10 A, AC 230 V ~, 50/60 Hz Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco FTR A 231 WW preto FTR A 231 SW Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio FTR A 231 AL champañhe FTR A 231 CH moka FTR A 231 MO lacado mate antracite mate FTR A 231 ANM
	Botão giratório anti manipulação, para todos os mecanismos termóstatos branco MS TR 231 WW preto MS TR 231 SW alumínio (lacado) MS TR 231 AL champañhe MS TR 231 CH moka MS TR 231 MO
	Higróstato Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco A 5201 HYG WW preto A 5201 HYG SW Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 5201 HYG AL champañhe A 5201 HYG CH moka A 5201 HYG MO lacado mate antracite mate A 5201 HYG ANM
	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
	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
	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
	Termóstato para fan coil a 2 tubos branco TRD A 523028 WW preto TRD A 523028 SW
	Termóstato para fan coil a 4 tubos branco TRD A 523048 WW preto TRD A 523048 SW

Referência	
	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 Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante branco FOHS A 550 595 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 A 590 WW lacado mate antracite mate BLE A 590 ANM
	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 A 595 WW lacado mate antracite mate BLE A 595 ANM
	Conjuntos de teclas F 50, ver a partir da página 177
	Conjuntos de teclas F 40, ver a partir da página 170
	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 branco A 562 WW preto A 562 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. Duroplástico lacado alumínio A 562 AL champañhe A 562 CH moka A 562 MO 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

Série A

Série A

Referência

**Placa central**

para 2 tomadas até 18,5 mm Ø ou fixação com arruelas de 22,5 mm de distância entre orifícios.

Duroplástico lacado

alumínio **A 562-2 AL**
 champanhe **A 562-2 CH**
 moka **A 562-2 MO**

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco **A 562-2 BF WW**
 preto **A 562-2 BF SW**

lacado mate

antracite mate **A 562-2 BF ANM**

**Placa central**

para mecanismos de antena ref.: EDU 04 F, GEDU 10, GEDU 15 para antenas de acordo com a DIN 45330

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

branco **A 561 PLTV WW**
 preto **A 561 PLTV SW**

Duroplástico lacado

alumínio **A 561 PLTV AL**
 champanhe **A 561 PLTV CH**
 moka **A 561 PLTV MO**

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco **A 561 BFPLTV WW**
 preto **A 561 BFPLTV SW**

lacado mate

branco mate **A 561 BFPLTV WWM**
 preto mate **A 561 BFPLTV SWM**
 antracite mate **A 561 BFPLTV ANM**

**Placa central**

para tomadas satélite: EDA 302 F, GDA 313 F
 para tomadas standard SAT-TV-FM

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

branco **A 561 PLSAT WW**
 preto **A 561 PLSAT SW**

Duroplástico lacado

alumínio **A 561 PLSAT AL**
 champanhe **A 561 PLSAT CH**
 moka **A 561 PLSAT MO**

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco **A 561 BFPLSAT WW**
 preto **A 561 BFPLSAT SW**

lacado mate

branco mate **A 561 BFPLSAT WWM**
 preto mate **A 561 BFPLSAT SWM**
 antracite mate **A 561 BFPLSAT ANM**

Placa central

para tomadas de fibra ótica FOPT



para uma tomada tipo SC/APC

(não incluída)

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco-marfim **A 594-0 W-FOPT**
 branco **A 594-0 WW-FOPT**
 preto **A 594-0 SW-FOPT**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **A 594-0 AL-FOPT**



para duas tomadas tipo SC/APC

(não incluída)

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco-marfim **A 594-0 W-2 FOPT**
 branco **A 594-0 WW-2 FOPT**
 preto **A 594-0 SW-2 FOPT**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **A 594-0 AL-2 FOPT**

Referência

**Tomado 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

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco **MMD A 4521 WW**

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 ... 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

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.

**Campainha completa**

Alimentação a 110 V / 230 V AC

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco **A 567 ES WW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **A 567 ES AL**

lacado mate

antracite mate **A 567 ES ANM**

**Alarma sonoro AC 8 – 12 V – / DC 12 – 17 V**

(com aro metálico, fixação com parafuso)
 2 campainhas acústicas (800 Hz ou 3000 Hz)

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco **A 567 S WW**

preto **A 567 S SW**

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio **A 567 S AL**

champanhe **A 567 S CH**

moka **A 567 S MO**

lacado mate

antracite mate **A 567 S ANM**

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 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) brilhantebranco **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 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 brilhantebranco **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

**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**

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

**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

**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**

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**

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**

branco

■ **A 1569-2 SIE WW**

Referência

**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**

**para 2 tomadas****Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante**

branco

■ **A 1569-2 BR WW**

**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

branco

■ **A 569-21 ACS WW**

Verifique a compatibilidade das tomadas Modular Jack
na nossa web: www.jung.de/modular-jack.

**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

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

**Placa central (com parafusos)**

para tomadas de altifalante

para duplo adaptador de montagem em conexão

com tomada modular universal cat. 6A iso

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

**Placa central (de pressão)**

Para carregador USB ref.: USB 15 CA WW, USB 15 CA SW

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

Carregador USB consultar a página 28

Referência

**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

**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

**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

**Conector angular**

para tomada de compensação de potência

bornes de parafuso para cabos com 4 ou 6 mm²

65 WIS

**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

A

594-0 ANM

mate

A

594-0 ANM

Referência

**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

A 537 BFPL ANM

mate

A

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.

**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

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

**Aro intermédio**

para adaptação ao sistema de som E.G.I

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco

A 500 EGI WW

preto

A 500 EGI SW

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio

A 500 EGI AL

**Aro intermédio**

para adaptação ao sistema de som E.I.S

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco

A 500 EIS WW

preto

A 500 EIS SW

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

alumínio

A 500 EIS AL

**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

Série A

Série A

Referência

**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

**Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
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

**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

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

branco **AS 581 A WW**

preto **AS 581 A SW**

Duroplástico lacado

alumínio **AS 581 A AL**

champanhe **AS 581 A CH**

moka **AS 581 A MO**



duplo, 156 x 85 x 47 mm

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

branco **AS 582 A WW**

preto **AS 582 A SW**

Duroplástico lacado

alumínio **AS 582 A AL**

champanhe **AS 582 A CH**

moka **AS 582 A MO**



tripla, 227 x 85 x 47 mm

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

branco **AS 583 A WW**

preto **AS 583 A SW**

Duroplástico lacado

alumínio **AS 583 A AL**

champanhe **AS 583 A CH**

moka **AS 583 A MO**

Referência

**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

**Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante
branco** **AS 581 ANA WW**

**Placa transparente com tira**

para régua de inscrição 12 x 55,5 mm
(peça sobresselente)
tira branco **AS 81 NA**

**Entrada de cabo**

para caixas de superfície
ref.: AS 581 ANA W, AS 581 ANA WW
(peça sobresselente)
fechada
branco **15 WW**

**Base de montagem para caixas de superfície
(peça sobresselente)**

simples **581 A**

dúpla **582 A**

tripla **583 A**

**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

**Acessórios para cabos, tubos e canais****para cabo e minicanais**

branco **11 WW**

preto **11 SW**

**para canal de cabo 15 x 15 mm**

branco **12 WW**

preto **12 SW**

**para tubos com Ø exterior até 16 mm**

branco **13 WW**

preto **13 SW**

Série A

A 550

Série A

A FLOW

Referência

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)

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
quintuplo	85 x 369 x 10 mm

Se for possível, combinar apenas com placas de
termoplástico (à prova de golpes, extra brilhante).

branco

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

simples	 A 5581 BF WW
duplo	 A 5582 BF WW
triplo	A 5583 BF WW
quadruplo	A 5584 BF WW
quintuplo	A 5585 BF WW

Se for possível, combinar apenas com placas de
termoplástico (à prova de golpes, extra brilhante).

preto

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

simples	 A 5581 BF SW
duplo	 A 5582 BF SW
triplo	A 5583 BF SW
quadruplo	A 5584 BF SW
quintuplo	A 5585 BF SW

alumínio

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

simples	  A 5581 BF AL
duplo	  A 5582 BF AL
triplo	 A 5583 BF AL
quadruplo	 A 5584 BF AL
quintuplo	 A 5585 BF AL

branco mate

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

simples	A 5581 BF WWM
duplo	A 5582 BF WWM
triplo	A 5583 BF WWM
quadruplo	A 5584 BF WWM
quintuplo	A 5585 BF WWM

preto mate

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

simples	A 5581 BF SWM
duplo	A 5582 BF SWM
triplo	A 5583 BF SWM
quadruplo	A 5584 BF SWM
quintuplo	A 5585 BF SWM

antracite mate

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

simples	A 5581 BF ANM
duplo	A 5582 BF ANM
triplo	A 5583 BF ANM
quadruplo	A 5584 BF ANM
quintuplo	A 5585 BF ANM

Referência

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)

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
quintuplo	85 x 369 x 10 mm

Se for possível, combinar apenas com placas de
termoplástico (à prova de golpes, extra brilhante).

branco

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

simples	 AF 581 BF WW
duplo	 AF 582 BF WW
triplo	AF 583 BF WW
quadruplo	AF 584 BF WW
quintuplo	AF 585 BF WW

Se for possível, combinar apenas com placas de
termoplástico (à prova de golpes, extra brilhante).

preto

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

simples	 AF 581 BF SW
duplo	 AF 582 BF SW
triplo	AF 583 BF SW
quadruplo	AF 584 BF SW
quintuplo	AF 585 BF SW

alumínio

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

simples	  AF 581 BF AL
duplo	  AF 582 BF AL
triplo	 AF 583 BF AL
quadruplo	 AF 584 BF AL
quintuplo	 AF 585 BF AL

branco mate

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

simples	AF 581 BF WWM
duplo	AF 582 BF WWM
triplo	AF 583 BF WWM
quadruplo	AF 584 BF WWM
quintuplo	AF 585 BF WWM

preto mate

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

simples	AF 581 BF SWM
duplo	AF 582 BF SWM
triplo	AF 583 BF SWM
quadruplo	AF 584 BF SWM
quintuplo	AF 585 BF SWM

antracite mate

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

simples	AF 581 BF ANM
duplo	AF 582 BF ANM
triplo	AF 583 BF ANM
quadruplo	AF 584 BF ANM
quintuplo	AF 585 BF ANM

Série A A CREATION

Série A A CREATION

Referência

Aro

para montagem horizontal e vertical para série A

Rotulável com conjunto de etiquetas ref. AC 80 NAS

Duroplástico:

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
quintuplo	84 x 368 x 10 mm

Termoplástico:

simples	87 x 87 x 10 mm
duplo	87 x 158 x 10 mm
triplo	87 x 229 x 10 mm
quadruplo	87 x 300 x 10 mm
quintuplo	87 x 371 x 10 mm

branco

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

simples	AC 581 WW
duplo	AC 582 WW
triplo	AC 583 WW
quadruplo	AC 584 WW
quintuplo	AC 585 WW

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

simples	AC 581 BF WW
duplo	AC 582 BF WW
triplo	AC 583 BF WW
quadruplo	AC 584 BF WW
quintuplo	AC 585 BF WW

preto

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

simples	AC 581 SW
duplo	AC 582 SW
triplo	AC 583 SW
quadruplo	AC 584 SW
quintuplo	AC 585 SW

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

simples	AC 581 BF SW
duplo	AC 582 BF SW
triplo	AC 583 BF SW
quadruplo	AC 584 BF SW
quintuplo	AC 585 BF SW

alumínio

Duroplástico lacado

simples	AC 581 AL
duplo	AC 582 AL
triplo	AC 583 AL
quadruplo	AC 584 AL
quintuplo	AC 585 AL

champanhe

Duroplástico lacado

simples	AC 581 CH
duplo	AC 582 CH
triplo	AC 583 CH
quadruplo	AC 584 CH
quintuplo	AC 585 CH

moka

Duroplástico lacado

simples	AC 581 MO
duplo	AC 582 MO
triplo	AC 583 MO
quadruplo	AC 584 MO
quintuplo	AC 585 MO

antracite mate

Termoplástico (à prova de golpes) lacado

simples	AC 581 BF ANM
duplo	AC 582 BF ANM
triplo	AC 583 BF ANM
quadruplo	AC 584 BF ANM
quintuplo	AC 585 BF ANM

Referência

Aro de vidro

para montagem horizontal e vertical para série A

Rotulável com conjunto de etiquetas ref. AC 80 NAS

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
quintuplo	84 x 368 x 10 mm

branco

simples	AC 581 GL WW
duplo	AC 582 GL WW
triplo	AC 583 GL WW
quadruplo	AC 584 GL WW
quintuplo	AC 585 GL WW

preto brilhante

simples	AC 581 GL SW
duplo	AC 582 GL SW
triplo	AC 583 GL SW
quadruplo	AC 584 GL SW
quintuplo	AC 585 GL SW

vermelho bordeaux

simples	AC 581 GL RT
duplo	AC 582 GL RT
triplo	AC 583 GL RT
quadruplo	AC 584 GL RT
quintuplo	AC 585 GL RT

azul-metal

simples	AC 581 GL BLGR
duplo	AC 582 GL BLGR
triplo	AC 583 GL BLGR
quadruplo	AC 584 GL BLGR
quintuplo	AC 585 GL BLGR

branco mate

simples	AC 581 GL WMT
duplo	AC 582 GL WMT
triplo	AC 583 GL WMT
quadruplo	AC 584 GL WMT
quintuplo	AC 585 GL WMT

prateado

simples	AC 581 GL SI
duplo	AC 582 GL SI
triplo	AC 583 GL SI
quadruplo	AC 584 GL SI
quintuplo	AC 585 GL SI

champanhe

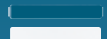
simples	AC 581 GL CH
duplo	AC 582 GL CH
triplo	AC 583 GL CH
quadruplo	AC 584 GL CH
quintuplo	AC 585 GL CH

moka

simples	AC 581 GL MO
duplo	AC 582 GL MO
triplo	AC 583 GL MO
quadruplo	AC 584 GL MO
quintuplo	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)
	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
	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 K05 branco  CD 590 K05 WW castanho  CD 590 K05 BR cinzento  CD 590 K05 GR cinzento claro  CD 590 K05 LG preto  CD 590 K05 SW
	Acabamentos metálicos (alumínio anodizado) bronze-ouro  CD 590 K05 GB platina  CD 590 K05 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..
	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
	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 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	IP	CD 590 KO5L
branco	IP	CD 590 KO5L WW
castanho	IP	CD 590 KO5L BR
cinzento	IP	CD 590 KO5L GR
cinzento claro	IP	CD 590 KO5L LG
preto	IP	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	IP	CD 590 K
branco	IP	CD 590 K WW
castanho	IP	CD 590 K BR
cinzento	IP	CD 590 K GR
cinzento claro	IP	CD 590 K LG
preto	IP	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	IP	CD 590 BFK
branco	IP	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	IP	CD 590 KO5K
branco	IP	CD 590 KO5K WW
castanho	IP	CD 590 KO5K BR
cinzento	IP	CD 590 KO5K GR
cinzento claro	IP	CD 590 KO5K LG
preto	IP	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	IP	CD 590 T
branco	IP	CD 590 T WW
castanho	IP	CD 590 T BR
cinzento	IP	CD 590 T GR
cinzento claro	IP	CD 590 T LG
preto	IP	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	IP	CD 590 BFT
branco	IP	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	IP	CD 590 KO5T
branco	IP	CD 590 KO5T WW
castanho	IP	CD 590 KO5T BR
cinzento	IP	CD 590 KO5T GR
cinzento claro	IP	CD 590 KO5T LG
preto	IP	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

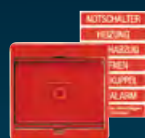
CD 90 HP



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	IP	CD 595
branco	IP	CD 595 WW
castanho	IP	CD 595 BR
cinzento	IP	CD 595 GR
cinzento claro	IP	CD 595 LG
preto	IP	CD 595 SW

Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)

bronze-ouro	CD 595 GB
platina	CD 595 PT

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

marfim	IP	CD 595 BF
branco	IP	CD 595 BF WW
castanho	IP	CD 595 BF BR
cinzento	IP	CD 595 BF GR
cinzento claro	IP	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 **CD 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 **CD 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 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 **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 mm²
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 mm²
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 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 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 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. 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 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 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 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 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	
	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 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
	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 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 Cores metálicas (duroplástico lacado) bronze-ouro CD 1700 P GB platina CD 1700 P PT
	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 CD 1701 branco CD 1701 WW castanho CD 1701 BR cinzento CD 1701 GR cinzento claro CD 1701 LG preto CD 1701 SW Cores metálicas (duroplástico lacado) bronze-ouro CD 1701 GB platina CD 1701 PT
	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 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

Série CD

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência	
	Tecla sensora de 2 fases standard para mecanismos "iluminação" ref.: 1702 SE, 1712 DE, 1713 DSTE, 1723 NE 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
	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 CD 1750 D WW preto CD 1750 D SW
	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 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 Cores metálicas (duroplástico lacado) bronze-ouro CD 1751 BT GB platina CD 1751 BT PT
	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 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
	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 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

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																	
	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. Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante <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> Acabamentos metálicos (alumínio anodizado) <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																
	Termóstato para piso radiante Unipolar normalmente aberto 10 A, AC 230 V ~, 50/60 Hz Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante <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> Acabamentos metálicos (alumínio anodizado) <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																
	Botão giratório anti manipulação, para todos os mecanismos termóstatos <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> para acabamentos metálicos <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																
	Higróstato Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante <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> 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	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																

Série CD

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência																	
	Termóstato com display standard é composto por mecanismo de termóstato (ref.: 1790 RTR) e display (ref.: ... 1790 D ..) <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> Displays para controlo de temperatura ver a página 28	branco	TR D CD 1790 WW	preto	TR D CD 1790 SW												
branco	TR D CD 1790 WW																
preto	TR D CD 1790 SW																
	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																
	Conjuntos de teclas F 50, ver a partir da página 180																
	Conjuntos de teclas F 40, ver a partir da página 171																
	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 <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> Acabamentos metálicos (alumínio anodizado) <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																
	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																
	Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante <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> Acabamentos metálicos (alumínio anodizado) <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																
	Alarme sonoro AC 8 – 12 V ~ / DC 12 – 17 V (com aro metálico, fixação com parafuso) 2 campainhas acústicas (800 Hz ou 3000 Hz) Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante <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)

Série CD

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência

**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 RADIAL

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

Série CD

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência	
	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
	para 2 tomadas Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim  569-2 NWE branco  CD 569-2 NWE WW
	Placa transparente com tira para régua de inscrição 6 x 37 mm (peça sobresselente) tira branco  CD 20 NA
	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
	para 2 tomadas Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim  569-25 WE branco  CD 569-25 WE WW
	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
	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
	Placa transparente com tira para régua de inscrição 6 x 37 mm (peça sobresselente) tira branco  CD 20 NA
Verifique a compatibilidade das tomadas Modular Jack na nossa web: www.jung.de/modular-jack.	

Série CD

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência	
	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
	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
	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
	Carregador USB consultar a página 32
	Placa transparente com tira para régua de inscrição 6 x 37 mm (peça sobresselente) tira branco  CD 20 NA
	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
	para 2 tomadas Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim  594-2 branco  CD 594-2 WW
	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 mm ² Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  565-2 branco  CD 565-2 WW
	Conector angular para tomada de compensação de potência bornes de parafuso para cabos com 4 ou 6 mm ² 65 WIS
	Placa cega (com parafusos) (com aro metálico, fixação com parafuso) Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  561 B branco  CD 561 B WW

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	IP	594-0
branco	IP	CD 594-0 WW
castanho	IP	CD 594-0 BR
cinzento	IP	CD 594-0 GR
cinzento claro	IP	CD 594-0 LG
preto	IP	CD 594-0 SW

Acabamentos metálicos (alumínio anodizado)

bronze-ouro	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	IP	537
branco	IP	CD 537 WW



Junta estanque

para placa central para mecanismo de sinalização ref.: ..537.., ..937..

IP	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 accidental (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



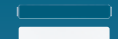
Tampa rebatível (com mola de retrocesso)

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	
	Tampa rebatível 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 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
	Tampa rebatível com símbolo “conector” para tomadas com tampa 50 x 50 mm 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 Acabamentos metálicos (alumínio anodizado) bronze-ouro CD 590 KL SOC GB platina CD 590 KL SOC PT
	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 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 Acabamentos metálicos (alumínio anodizado) bronze-ouro CD 590 KL LAN GB platina CD 590 KL LAN PT
	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

Série CD 500

ATENÇÃO! As cores castanha, cinzenta e preta apenas são fornecidas sob pedido.

Referência	
	Aro 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 quintuplo 81 x 365 x 10 mm
	Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim simples  CD 581 W duplo  CD 582 W triplo  CD 583 W quadruplo  CD 584 W quintuplo  CD 585 W
	branco simples  CD 581 WW duplo  CD 582 WW triplo  CD 583 WW quadruplo  CD 584 WW quintuplo  CD 585 WW
	castanho simples  CD 581 BR duplo  CD 582 BR triplo  CD 583 BR quadruplo  CD 584 BR quintuplo  CD 585 BR
	cinzento simples  CD 581 GR duplo  CD 582 GR triplo  CD 583 GR quadruplo  CD 584 GR quintuplo  CD 585 GR
	cinzento claro simples  CD 581 LG duplo  CD 582 LG triplo  CD 583 LG quadruplo  CD 584 LG quintuplo  CD 585 LG
	preto simples  CD 581 SW duplo  CD 582 SW triplo  CD 583 SW quadruplo  CD 584 SW quintuplo  CD 585 SW
	Acabamentos metálicos (alumínio anodizado) bronze-ouro simples CD 581 GB duplo CD 582 GB triplo CD 583 GB quadruplo CD 584 GB quintuplo CD 585 GB
	platina simples CD 581 PT duplo CD 582 PT triplo CD 583 PT quadruplo CD 584 PT quintuplo CD 585 PT

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 IP CD 581 WU W
	duplo IP CD 582 WU W
	triplo IP CD 583 WU W
	quadruplo IP CD 584 WU W
	quíntuplo IP CD 585 WU W
	branco
	simples IP CD 581 WU WW
	duplo IP CD 582 WU WW
	triplo IP CD 583 WU WW
	quadruplo IP CD 584 WU WW
	quíntuplo IP CD 585 WU WW
	castanho
	simples IP CD 581 WU BR
	duplo IP CD 582 WU BR
	triplo IP CD 583 WU BR
	quadruplo IP CD 584 WU BR
	quíntuplo IP CD 585 WU BR
	cinzento
	simples IP CD 581 WU GR
	duplo IP CD 582 WU GR
	triplo IP CD 583 WU GR
	quadruplo IP CD 584 WU GR
	quíntuplo IP CD 585 WU GR
	verde
	simples IP CD 581 WU GN
	duplo IP CD 582 WU GN
	triplo IP CD 583 WU GN
	quadruplo IP CD 584 WU GN
	quíntuplo IP CD 585 WU GN
	cinzento claro
	simples IP CD 581 WU LG
	duplo IP CD 582 WU LG
	triplo IP CD 583 WU LG
	quadruplo IP CD 584 WU LG
	quíntuplo IP CD 585 WU LG
	laranja
	simples IP CD 581 WU O
	duplo IP CD 582 WU O
	triplo IP CD 583 WU O
	quadruplo IP CD 584 WU O
	quíntuplo IP CD 585 WU O
	vermelho
	simples IP CD 581 WU RT
	duplo IP CD 582 WU RT
	triplo IP 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 IP CD 681 WU W
	branco IP 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 mm² 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 mm² 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 mm² 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 mm² 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 mm² 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 encravamento 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 encravamento 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.

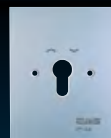

Placa de bloqueio

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

acidental **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 ~**
IP 876 W



**Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~
com interruptor comutador 10 AX / 250 V ~
com duas réguas de inscrição 22 x 48 mm**
IP 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 IP 822 W
para montagem horizontal, 151 x 75 x 58 mm
4 entradas de cabo
2 tampas
individuais IP 8220 W
4 entradas de cabo
1 tampa IP 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 IP 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 IP 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 IP 8230 W



Mecanismo de sinalização (sem lente)

com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis
até 2,5 mm²
rosca E10
(máx. 5 W) IP 837-10 W
rosca E14
(máx. 5 W) IP 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 enroscável

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



WG 800

Aparelhos especiais

WG 600

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

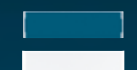
bipolar, **602 W**

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

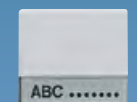
para interruptores de controlo e botões
na série WG 600

verde **33 GN**

transparente **33 KLAR**

laranja **33 O**

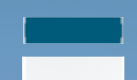
vermelho **33 NR**


Tecla simples com régua de inscrição 17 x 72 mm

(iluminável, ver mecanismo de base)

para interruptores / interruptores simples

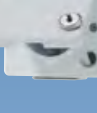
17 x 72 mm **600 NA**


Placa transparente com tira

para régua de inscrição 17 x 72 mm
(peça sobresselente)

tira branco **606 NA**

Referência	
	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
	Vidro (peça sobresselente) 62,5 x 61 x 1 mm (A x H x P) 61 GL
	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  605 W
	Botão duplo 10 A / 250 V ~ com uma variedade de símbolos com bornes de parafuso para condutores rígidos e flexíveis até 2,5 mm ² Duplo comutador  639 W Variedade de símbolos: 2 x neutro (branco) 1 x verde com símbolo I 1 x vermelho com símbolo 0
	Interruptor de persianas 10 AX / 250 V ~ com encravamento mecânico (= evita o acionamento simultâneo de subida e descida, ou uma mudança de sentido muito rápida) Unipolar  609 VW
	Botão de persianas 10 A / 250 V ~ com encravamento mecânico (= evita o acionamento simultâneo de subida e descida, ou uma mudança de sentido muito rápida) Unipolar  639 VW

Referência	
	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 mm ² 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
	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 ~ Altura 47 mm  620 W
	Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~ com régua de inscrição 17 x 72 mm Altura 47 mm  620 NAW
	Placa transparente com tira para régua de inscrição 17 x 72 mm (peça sobresselente) tira branco 606 NA
	Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~ com fecho de segurança com 2 chaves (24 fechos)  620 WSL
	Chave 1 peça 802 SL – 825 SL Ao realizar a encomenda, indique o número do cilindro, por exemplo: 813 SL!

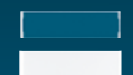
Referência



**Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~
com interruptor comutador 10 AX / 250 V ~**
676 W



**Tomada SCHUKO® 16 A / 250 V ~
com interruptor comutador 10 A X / 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

WG 600

Aparelhos especiais

AP 600

Referência	
	Caixa de derivação com 2 entradas de cabo  800 AW
	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: corte 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 mm ² 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) para canal de cabo 15 x 15  895

Referência	
	Interruptor 10 AX / 250 V ~ marfim Comutador 606 A branco Comutador 606 A WW marfim Inversor 607 A branco Inversor 607 A WW Tecla com símbolos I 0 marfim Interruptor bipolar 602 A branco Interruptor bipolar 602 A WW
	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 mm ² marfim Comutador 606 KO5 A branco Comutador 606 KO5 A WW
	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
	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
	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 campainha 33 K símbolo porta 33 T branco símbolo luz 33 L WW símbolo campainha 33 K WW símbolo porta 33 T WW
	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
	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
	Placa transparente com tira para régua de inscrição 9 x 40 mm (peça sobresselente) tira branco 60 ANA

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 accidental
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	
	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 mm ² marfim Comutador 306 A-24 branco Comutador 306 A-24 WW
	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 mm ² 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
	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
	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

Referência	
	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
	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



	Referência
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	 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

Botões KNX F 10

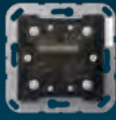
Série AS

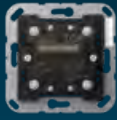


Botões KNX F 10

Série A



Referência	
	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 marfim AS 102 branco AS 102 WW
	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
	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
	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

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 branco A 101 WW preto A 101 SW Duroplástico lacado alumínio A 101 AL champagne 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
	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 champagne 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

Botões KNX F 10

Série A



Botões KNX F 10

Série A



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

Referência

**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

Botões KNX F 10

Série CD



Botões KNX F 10

Série CD



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 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
	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
	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
	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

Referência	
	Botão KNX standard 2 fases Família: botões Produto: botão 2 fases LS CD 10721 ST
	Botão KNX universal 2 fases Família: botões Produto: botão 2 fases LS CD 10921 ST
	Botão KNX de ampliação 2 fases LS CD 10921 TE
	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
	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
	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
	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

Botões KNX F 10

Série LS



Botões KNX F 10

Série LS



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**

Botões KNX F 10

Série LS



Botões KNX F 10

Série LS



Referência	
	Botão KNX standard 2 fases Família: botões Produto: botão 2 fases LS CD 10721 ST
	Botão KNX universal 2 fases Família: botões Produto: botão 2 fases LS CD 10921 ST
	Botão KNX de ampliação 2 fases LS CD 10921 TE
	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  AL 102 aço  ES 102 antracite (alumínio lacado) AL 102 AN dark (alumínio lacado) AL 102 D cromado brilhante GCR 102 dourado GO 102 latão classic  ME 102 C antik ME 102 AT
	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

Referência	
	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  AL 102 KO5 aço  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  ME 102 KO5 C antik ME 102 KO5 AT
	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

KNX
F 40KNX
F 40

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

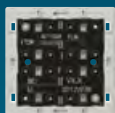
- Meios KNX: TP 256
- O teclado tem funções de comutação, regulação, controlo de persianas, transmissor de valores, chamada de cenas, etc.
- Completa-se com conjunto de teclas
- Existe um LED de estado vermelho por cada tecla
- Um LED de funcionamento azul faz as vezes de luz de orientação e indica o 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

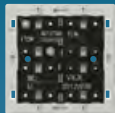
4072 TSM

**Standard, 3 fases**

Família: botões

Produto: botão 3 fases

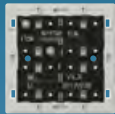
4073 TSM

**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

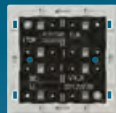
- Meios KNX: TP 256
- O teclado tem funções de comutação, regulação, controlo de persianas, transmissor de valores, chamada de cenas, etc.
- Medição de temperatura ambiente
- Completa-se com conjunto de teclas
- Dois LED de estado vermelhos por cada tecla
- Um LED de funcionamento azul faz as vezes de 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

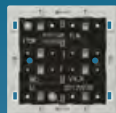
4191 TSM

**Universal, 2 fases**

Família: botões

Produto: botão 2 fases

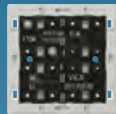
4192 TSM

**Universal, 3 fases**

Família: botões

Produto: botão 3 fases

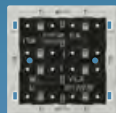
4193 TSM

**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**



KNX

F 40

Séries AS / A

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

KNX

F 40

Séries AS / A

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**

KNX

F 40

Série CD

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

KNX

F 40

Série CD

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

KNX

F 40

Série LS

Referência

Conjuntos de teclas para série LS

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 **LS 401 TSA**
branco **LS 401 TSA WW**
cinzento claro **LS 401 TSA LG**
preto **LS 401 TSA SW**

lacado mate

branco mate **LS 401 TSA WWM**
preto mate **LS 401 TSA SWM**

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**

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 **LS 402 TSA**
branco **LS 402 TSA WW**
cinzento claro **LS 402 TSA LG**
preto **LS 402 TSA SW**

lacado mate

branco mate **LS 402 TSA WWM**
preto mate **LS 402 TSA SWM**

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**

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 **LS 403 TSA**
branco **LS 403 TSA WW**
cinzento claro **LS 403 TSA LG**
preto **LS 403 TSA SW**

lacado mate

branco mate **LS 403 TSA WWM**
preto mate **LS 403 TSA SWM**

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**

KNX

F 40

Série LS

Referência

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 **LS 404 TSA**
branco **LS 404 TSA WW**
cinzento claro **LS 404 TSA LG**
preto **LS 404 TSA SW**

lacado mate

branco mate **LS 404 TSA WWM**
preto mate **LS 404 TSA SWM**

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**

Nós identificamo-los para si!

Mais informações em www.jung.de/gt

Teclas com símbolos para série LS

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 **LS 401 TSAP**
branco **LS 401 TSAP WW**
cinzento claro **LS 401 TSAP LG**
preto **LS 401 TSAP SW**

lacado mate

branco mate **LS 401 TSAP WWM**
preto mate **LS 401 TSAP SWM**

Acabamentos metálicos

alumínio **AL 2401 TSAP**
aço **ES 2401 TSAP**
antracite (alumínio)
lacado) **AL 2401 TSAP AN**
dark (alumínio)
lacado) **AL 2401 TSAP D**

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

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**

lacado mate

branco mate **LS 402 TSAP WWM**
preto mate **LS 402 TSAP SWM**

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**

KNX

F 40

Série LS

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

KNX

F 40

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

KNX

F 40

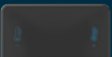
Séries AS / A

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

KNX

F 40

Série CD

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

KNX F 40 Série LS

Referência

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

KNX F 40 Série LS

Referência

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

KNX

F 50

Séries AS / A

Referência	
	Standard, 1 fase Família: botões Produto: botão 1 fase A 5071 TSM
	Standard, 2 fases Família: botões Produto: botão 2 fases A 5072 TSM
	Standard, 3 fases Família: botões Produto: botão 3 fases A 5073 TSM
	Standard, 4 fases Família: botões Produto: botão 4 fases A 5074 TSM
Módulo sensor KNX universal 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. • 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	
	Universal, 1 fase Família: botões Produto: botão 1 fase A 5091 TSM
	Universal, 2 fases Família: botões Produto: botão 2 fases A 5092 TSM
	Universal, 3 fases Família: botões Produto: botão 3 fases A 5093 TSM
	Universal, 4 fases Família: botões Produto: botão 4 fases A 5094 TSM

KNX

F 50

Séries AS / A

Referência									
	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								
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.: 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 <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> • 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	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								
Comprimento do cabo: máx. 30 m Tipo de cabo: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm									

KNX

F 50

Séries AS / A

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(ST)Y 2 x 2 x 0,8 mm

KNX

F 50

Séries AS / A

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**

champanhe  **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**

champanhe  **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**

champanhe  **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**

champanhe  **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



KNX

F 50

Série CD

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

KNX

F 50

Série CD

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

KNX

F 50

Série CD

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**



KNX

F 50

Série CD

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**



KNX

F 50

Série LS

KNX

F 50

Série LS

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

KNX F 50 Série LS

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



KNX F 50 Série LS

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
ampliável com módulo de ampliação ref.: LS 5178 TSEM
ampliável 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
ampliável com módulo de ampliação ref.: LS 5178 TSEM
ampliável 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

KNX

F 50

Série LS

Referência

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**

KNX

F 50

Série LS

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) 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**

KNX F 50 Série LS

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

KNX RF F 40

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

KNX RF

F 50

Séries AS / A

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 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



KNX RF

F 50

Série CD

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 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



KNX RF

F 50

Série LS

KNX RF

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

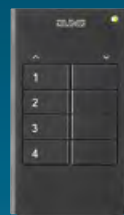


Comando à distância KNX RF

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



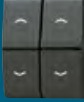
KNX

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

KNX

Sensor giratório

KNX

Detetor de presença

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**
 champagne **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)

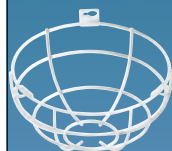


Cesto de proteção

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



KNX Detetores

KNX Detetores

Referência	
	Acoplador de bus KNX 3 (fixação com parafuso, sem garra de fixação) 2073 U - Acoplamento de detetores (ref.: ..3181-1, ..3281-1) para sistemas KNX - Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1
	Detetor KNX 1,10 m Standard para acoplador de bus 3 ref.: 2073 U Família: sensores físicos. Produto: movimento
	para séries AS / A Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 3181 branco A 3181 WW preto A 3181 SW Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 3181 AL champânhe A 3181 CH moka A 3181 MO lacado mate branco mate A 3181 WWM preto mate A 3181 SWM antracite mate A 3181 ANM
	para série CD 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
	para série LS Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 3181 branco LS 3181 WW cinzento claro LS 3181 LG preto LS 3181 SW lacado mate branco mate LS 3181 WWM preto mate LS 3181 SWM Cores metálicas (termoplástico lacado) alumínio AL 3181 aço ES 3181 antracite AL 3181 AN dark AL 3181 D latão classic ME 3181 C antik ME 3181 AT

Referência	
	Detetor KNX 1,10 m Universal para acoplador de bus 3 ref.: 2073 U 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) 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 3181-1 branco A 3181-1 WW preto A 3181-1 SW Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 3181-1 AL champânhe A 3181-1 CH moka A 3181-1 MO lacado mate branco mate A 3181-1 WWM preto mate A 3181-1 SWM antracite mate A 3181-1 ANM
	para série CD 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
	para série LS 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 lacado mate branco mate LS 3181-1 WWM preto mate LS 3181-1 SWM Cores metálicas (termoplástico lacado) alumínio AL 3181-1 aço ES 3181-1 antracite AL 3181-1 AN dark AL 3181-1 D latão classic ME 3181-1 C antik ME 3181-1 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)

KNX Detetores

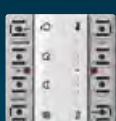
Referência
 Detetor KNX 2,20 m Standard para acoplador de bus 3 ref.: 2073 U Com juntas estanques ref. AS .. 50 DS e "aro IP 44" de série respetiva, consegue-se IP 44. instalação IP 44 apenas para interiores Família: sensores físicos. Produto: movimento para séries AS / A Termoplástico (à prova de golpes) 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

KNX Detetores

Referência
 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) 

KNX

Controladores

Referência	
	Controlador PI climatização KNX, módulo 2 fases inclui placa transparente e tira com símbolos
	para séries AS / A para conjunto de teclas 2 fases, ref.: A 502 TSA .. A 5178 TSM
	para série CD para conjunto de teclas 2 fases, ref.: CD 502 TSA .. CD 5178 TSM
	para série LS para conjunto de teclas 2 fases, ref.: .. 502 TSA .. na série LS LS 5178 TSM
	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.
	para séries AS / A Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 2178 branco A 2178 WW preto A 2178 SW Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 2178 AL champanhe A 2178 CH moka A 2178 MO lacado mate branco mate A 2178 WWM preto mate A 2178 SWM antracite mate A 2178 ANM
	para série CD 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
	para série LS Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim LS 2178 branco LS 2178 WW cinzento claro LS 2178 LG preto LS 2178 SW lacado mate branco mate LS 2178 WWM preto mate LS 2178 SWM 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

KNX

Controladores

Referência	
	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.
	para séries AS / A Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim A 2178 TS branco A 2178 TS WW preto A 2178 TS SW Termoplástico (à prova de golpes) lacado alumínio A 2178 TS AL champanhe A 2178 TS CH moka A 2178 TS MO lacado mate branco mate A 2178 TS WWM preto mate A 2178 TS SWM antracite mate A 2178 TS ANM
	para série CD 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
	para série LS 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 lacado mate branco mate LS 2178 TS WWM preto mate LS 2178 TS SWM 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

KNX

Controladores

KNX

Controladores

Referência



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.

para séries AS / A

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim A 2178 ORTS
branco A 2178 ORTS WW
preto A 2178 ORTS SW

Duroplástico lacado

alumínio A 2178 ORTS AL
champanhe A 2178 ORTS CH
moka A 2178 ORTS MO

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco A 2178 BF ORTS WW
preto A 2178 BF ORTS SW

lacado mate

branco mate A 2178 BF ORTS WWM
preto mate A 2178 BF ORTS SWM
antracite mate A 2178 BF ORTS ANM

para série CD

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

para série LS

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

lacado mate

branco mate LS 2178 ORTS WWM
preto mate LS 2178 ORTS SWM

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



Referência



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

para séries AS / A

Duroplástico (resistente a riscos) brilhante

marfim CO2 A 2178
branco CO2 A 2178 WW
preto CO2 A 2178 SW

Duroplástico lacado

alumínio CO2 A 2178 AL
champanhe CO2 A 2178 CH
moka CO2 A 2178 MO

Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante

branco CO2 A 2178 BF WW
preto CO2 A 2178 BF SW

lacado mate

branco mate CO2 A 2178 BF WWM
preto mate CO2 A 2178 BF SWM
antracite mate CO2 A 2178 BF ANM

para série CD

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

para série LS

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

lacado mate

branco mate CO2 LS 2178 WWM
preto mate CO2 LS 2178 SWM

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



KNX Controladores

KNX Aparelhos de sistema

Referência

Termóstato KNX para fan coil Utilização prevista

- Módulo de sensor para manusear ventiloconvectoros elétricos em instalações KNX
- Medição e regulação da temperatura ambiente
- Montagem em caixa de encastrar de acordo com a EN 60670-1

Características do produto

- Parte frontal de vidro autêntico
- 8 teclas sensitivas capacitivas
- Sensor de temperatura interno
- Sensor de temperatura externo avalível
- Controlo de ventiloconvectoros
- 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

para séries AS / A

branco **TRD A 5248 WW**
preto **TRD A 5248 SW**

para série LS

branco **TRD LS 9248 WW**
preto **TRD LS 9248 SW**



Referência

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

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

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

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

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

- 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



KNX módulo de comunicação USB

montagem em calha DIN
largura de montagem: 2 módulos (36 mm)
2131 USBS REG

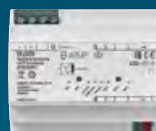
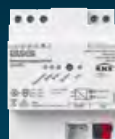
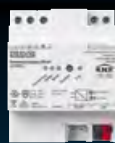
- Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3



KNX módulo de comunicação USB

2131 USBS

- Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3



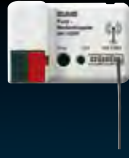
KNX

Aparelhos de sistema

Referência
 Placa central (com parafusos) para módulo de comunicação USB ref.: 2131 USBS para séries AS / A Duroplástico (resistente a riscos) brilhante marfim  A 569 PLT 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 marfim  A 569 BFPLT 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
 para série CD 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
 Placa central (com parafusos) com régua de inscrição 6 x 37 mm Termoplástico (à prova de golpes) extra brilhante marfim  569 TNA branco  CD 569 TNA WW
 Placa transparente com tira para régua de inscrição 6 x 37 mm (peça sobresselente) tira branco CD 20 NA
 para série LS 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 lacado mate branco mate LS 969 T WWM preto mate LS 969 T SWM 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
 KNX RF stick USB sem fios USB 2130 RF - Interface de PC para o direccionamento, 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

KNX

Aparelhos de sistema

Referência
 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
 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 IPS 300 SREG - Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3 - Compatível com KNX IP Secure desde ETS 5.7.3
 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) IPS-L Acesso remoto à tecnologia de edifícios mediante um servidor seguro da JUNG localizado na Alemanha. Em conexão com a interface IP (ref. IPS 300 SREG) ou a fonte de alimentação com interface IP (ref. 20320 1S IPS R): - 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
 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 Família: acessórios Produto: terminais IPR 300 SREG - Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3 - Compatível com KNX IP Secure desde ETS 5.7.3
 Acoplador de linha/área KNX montagem em calha DIN largura de montagem: 2 módulos (36 mm) Família: componentes de sistema Produto: acoplador de linha 2142 REG Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3



KNX Atuadores

Referência	
	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
	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
	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
	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
	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
	Atuador de comutação KNX 6 fases 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 • Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3
	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 • Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3

KNX Atuadores

Referência	
	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 • Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3
	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
	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
	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
	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
	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

KNX Atuadores

KNX Atuadores

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 controlo 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 controlo 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)

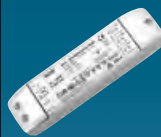
com comando manual eletrônico e LED de estado

Família: iluminação

Produto: reguladores

2099 REGHE

- A partir da geração de dispositivos V02: certificado DALI-2

**Transformador DALI**

para lâmpadas de halogénio 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 controlo de funções de edifícios
- Função de cenas

KNX

Atuadores

Referência	
	Atuador climatização KNX 6 fases montagem em calha DIN largura de montagem: 4 módulos (72 mm) 6 saídas para Triac com comando manual eletrónico e LED de estado Família: climatização Produto: válvulas 2336 REG HZ HE Comutação de acionamentos eletrotérmicos por exemplo, TSA 230 NC WW, TSA 24 NC WW
	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 2336 REG HZ B
	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 eletrónico e LED de estado Família: climatização Produto: válvulas 2336 REG HZR HE Comutação de acionamentos eletrotérmicos por exemplo, TSA 230 NC WW, TSA 24 NC WW
	Saída analógica KNX 4 fases montagem em calha DIN largura de montagem: 4 módulos (72 mm) Família: saídas Produto: analógica, 4 fases 2204.01 REGA Para o seu funcionamento, a saída analógica requer da fonte de alimentação com ref.: WSSV 10.
	Módulo de ampliação 4 saídas analógicas montagem em calha DIN largura de montagem: 4 módulos (72 mm) 2204.01 REGAM Módulo de ampliação para saída analógica 4 fases ref.: 2204,01 REGA

KNX

Atuadores

Referência	
	Atuador de comutação KNX 1 fase Família: saídas Produto: saída binária, 1 fase 23001 1S U • Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3
	Atuador de comutação KNX 2 fases Atuador persianas KNX 1 fase Família: saídas Produto: saída binária, 2 fases 23002 1S U • Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3
	Atuador dimmer KNX universal 1 fase Família: iluminação Produto: reguladores 39001 1S U • Compatível com KNX Data Secure desde ETS 5.7.3
Corte de fase ascendente 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	
Corte de fase descendente Lâmpadas de halogénio de alta voltagem/incandescentes 20 ... 230 W Transformadores eletrónicos: 20 ... 230 W Transformadores eletrónicos com LED de baixa voltagem: 20 ... 200 W Lâmpadas LED de 230 V, reguláveis: 1 ... 200 W	

KNX Sensores

KNX Sensores

Referência



Acionamento regulador motorizado KNX com controlador

acionador regulador eletromecânico
Família: climatização
Produto: válvulas

2177 SV R



Detetor de movimento "mini" básico Atraso da desconexão fixa de 10 segundos

branco  **BM 360 MB WW**

Atraso da desconexão fixa de 270 segundos

branco  **BM 360 MB WW-270**

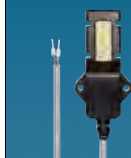
- Detecção de movimentos em interiores independentemente da luminosidade
- Conexão a aparelhos KNX, por exemplo, multistation ou entrada binária para comutação automática de cargas
- Alimentação via saída de uma fonte de alimentação (KNX) com baixas tensões de segurança (SELV)
- Montagem de pressão em 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)



Sensor de condensação

BTS 01

- 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



Sensor de inundação

LES 01

- 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



Sonda de temperatura remota

FF 7.8

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

sonda NTC 7,8 mm Ø

Comprimento do cabo: 4 m

Temperatura ambiente: -25 ... +70 °C

Contacto magnético

branco

RAL 9016

castanho,

FUS 4410 WW**FUS 4410 BR**

Referência



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
Família: entradas
Produto: binária, 6 pol.

2116 REG

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
Família: entradas
Produto: binária, 8 pol.

2128 REG

Entrada binária KNX compacta, 2 fases

Família: entradas

Produto: binária, 2 pol.

2076-2 T

Entrada binária KNX compacta, 4 fases

Família: entradas

Produto: binária, 4 pol.

2076-4 T

Sensor de energia KNX, 3 fases

montagem em calha DIN
largura de montagem: 4 módulos (72 mm)
Família: sensores físicos.
Produto: sensor de energia

2103 REG ES

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)

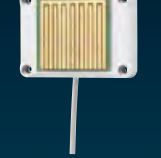
KNX

Estação meteorológica

Referência	
	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.
	Braço de fixação (peça sobresselente) para montar a estação meteorológica universal ref.: 2225 WSU 2225 BFA
	Estação meteorológica KNX "Home" 2224 WH Para a deteção de precipitações será necessária a fonte de alimentação com ref.: WS SV 10. Tensão nominal: AC/DC 24 V SELV Potência absorvida: típ. 7,5 W
	Acessório de montagem para estação meteorológica "Home" ref.: 2224 WH montagem em mastro 50 – 120 mm Ø MM 100
	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.
	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
	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

KNX

Estação meteorológica

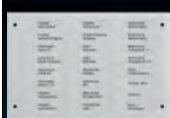
Referência	
	Sensor de vento WS 10 W
	Sensor de chuva WS 10 R
	Sensor de luminosidade tensão de serviço 24 V DC intervalo de medição 0 – 60 kLux, linear 58 x 35 x 64 mm WS 10 H
	Sensor crepuscular tensão de serviço 24 V DC intervalo de medição 0 – 255 Lux, linear 58 x 35 x 64 mm WS 10 D
	Sensor de temperatura tensão de serviço 24 V DC intervalo de medição -30 °C a +70 °C, linear 58 x 35 x 64 mm WS 10 T

KNX

Painel de comando e sinalização

Visualização sistema KNX

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 encastramento: 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

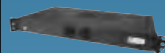
para mini panel ref.: MBT 2424 ..

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 (AnxHxD)
- 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

KNX Smart Panel

KNX Smart Control

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.

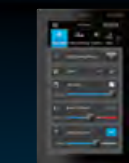
Características do produto

- 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-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



KNX Smart Control

KNX Visualização

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

**JUNG Visu Pro Software Hotel**

Versão complexa
hotel

JVP-HOTEL**Sistema operativo**

- Windows 10

Funcionalidade especial HOTEL

Suporta até 150 ligações KNX de tunneling

Comunicação via KNX IP Secure Tunneling

Integração de sistemas:

- Sistema de fechaduras Assa Abloy
 - 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
 - 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
 - Identificação do hóspede de cada quarto
 - Pedidos a partir do quarto (não incomodar, pode limpar, etc.)
 - Modificação das temperaturas mediante o PMS

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



Referência

**Terminais de conexão**

vermelho/preto

(para KNX)

2050 RT SW

amarelo/branco

2050 GE WS**Bornes de cabo KNX de 4 condutores**

Embalagem: 50 unidades

preto

243-204

vermelho

243-804

cinzento claro

243-304

amarelo

243-504**Bornes de cabo KNX de 8 condutores**

Embalagem: 50 unidades

preto

243-208

vermelho

243-808

cinzento claro

243-308

amarelo

243-508**Suporte para bornes de cabo KNX**

Embalagem: 10 unidades

fixação em calha DIN

com

4 compartimentos **243-112**

8 compartimentos **243-113**

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



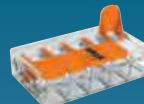
Embalagem: 100 unidades

2 condutores **221-412**



Embalagem: 50 unidades

3 condutores **221-413**



5 condutores **221-415**

**Suporte para ligadores de conexão 221- ...**

Embalagem: 10 unidades

Fixação

em calha DIN

221-500

Para fixar

com parafuso

221-502**Cabo para KNX****Metro de cabo KNX**

Rolos de 100 m

2 x 2 x 0,8, com revestimento de PVC

EIB-BUS-PVC

2 x 2 x 0,8, com revestimento livre de halogéneos

EIB-BUS-LSZH

1 x 2 x 0,8, com revestimento livre de halogéneos

EIB-BUS-LSZH 1x2**Ferramenta para extrair teclas**

A forma simples e segura de extrair as teclas

W-KEIL

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

Componentes individuais:

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**

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

marfim **SI AM CD 5 W**
branco **SI AM CD 5 WW**

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**

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 ..)

para série AS / A**SI TM A 5073**

Conjunto de teclas, consultar a página 177

para série CD**SI TM CD 5073**

Conjunto de teclas, consultar a página 180

para série LS**SI TM LS 5073**

Conjunto de teclas, consultar a página 183

Referência

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 ..)

para séries AS / A**SI TM A 5093**

Conjunto de teclas, consultar a página 177

para série CD**SI TM CD 5093**

Conjunto de teclas, consultar a página 180

para série LS**SI TM LS 5093**

Conjunto de teclas, consultar a página 183

Módulo vídeo 2,2"**para séries AS / A****SI VM 22 A****Módulo vídeo 2,7"****para série CD****SI VM 27 CD****para série LS****SI VM 27 LS****Cabo de conexão**

(peça sobresselente)

para a conexão dos módulos em aros múltiplos
vermelho

áudio **SI AM-AK 22**preto **SI VM-AK 22**

vídeo

Comprimento do cabo: 220 mm

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 **SI VM-AK 70**

vídeo

Comprimento do cabo: 700 mm

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 deteção (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 deteção (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 deteção (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 deteção (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 deteção (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 deteção (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

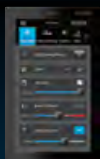
for o último dispositivo de uma linha. Se o bus for distribuído

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 videoporteiro 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)

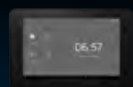
NT 2415 REG VDC

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 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

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

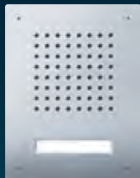
com auricular

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



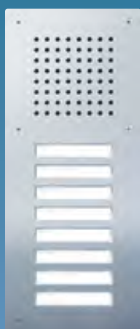
4 botões de chamada **F CL A 04 B-0**
Código de artigo 210007707-00

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"

- Resolução: 756 x 504 pixéis
- Objetivo: 550 linhas de TV
- Ângulo de visão: 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 de 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 de 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.

BVVU 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.

BVVU 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.

BVVS 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.

BVVS 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, ampliável 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

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 videoporteiros

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 segTemperatura
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** 200031960-00Tipo de sinal: livre potencial,
ou 4 – 30 VDC, 10 mATemperatura
funcionamento: 0° C a 40 °C**Cabo de 3 x 2 x 0,8 mm para videoporteiro**

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.	Referência	Pág.	Referência	Pág.
806 KOW	154	961248 LED W	13	A 102 WW	165
806 NAW	154	A 101 AL	164	A 10711 ST	163
806 W	154	A 101 BF ANM	164	A 10721 ST	164
806 ZW	154	A 101 BF SW	164	A 10911 ST	163
806.18 W	155	A 101 BF SWM	164	A 10911 TE	163
806.28 G	155	A 101 BF WW	164	A 10921 ST	164
807 W	154	A 101 BF WWM	164	A 10921 TE	164
809 NAW	154	A 101 CH	164	A 1520 BFKI ANM	129
809 VW	154	A 101 KO5 AL	165	A 1520 BFKI O	129
809 W	154	A 101 KO5 BF ANM	165	A 1520 BFKI SW	129
820 GN NAWEB	155	A 101 KO5 BF SW	165	A 1520 BFKI SWM	129
820 GN NAWSLEB	155	A 101 KO5 BF SWM	165	A 1520 BFKI WW	129
820 KIW	155	A 101 KO5 BF WW	165	A 1520 BFKI WWM	129
820 NAW	155	A 101 KO5 BF WWM	165	A 1520 BFKIKL AL	131
820 NAWSL	155	A 101 KO5 CH	165	A 1520 BFKIKL ANM	131
820 W	155	A 101 KO5 MO	165	A 1520 BFKIKL CH	131
821 FKI W	53	A 101 KO5 SW	165	A 1520 BFKIKL MO	131
821-15 USW	53	A 101 KO5 WW	165	A 1520 BFKIKL SW	131
821-20 USW	53	A 101 KO5P AL	165	A 1520 BFKIKL SWM	131
822 W	156	A 101 KO5P BF ANM	165	A 1520 BFKIKL WW	131
8220 GN NAWEB	156	A 101 KO5P BF SW	165	A 1520 BFKIKL WWM	131
8220 GN NAWSLEB	156	A 101 KO5P BF SWM	165	A 1520 F-15 CA	26
8220 W	156	A 101 KO5P BF WW	165	A 1520 F-15 CA AL	26
8220-1 W	156	A 101 KO5P BF WWM	165	A 1520 F-15 CA CH	26
823 NVDW	157	A 101 KO5P CH	165	A 1520 F-15 CA MO	26
8230 W	156	A 101 KO5P MO	165	A 1520 F-15 CA SW	26
831 W	154	A 101 KO5P SW	165	A 1520 F-15 CA WW	26
833 W	154	A 101 KO5P WW	165	A 1520 F-18 A	26
833 ZW	154	A 101 MO	164	A 1520 F-18 A AL	26
833.18 G	155	A 101 P AL	164	A 1520 F-18 A CH	26
833.18 W	155	A 101 P BF ANM	164	A 1520 F-18 A MO	26
833-2 W	154	A 101 P BF SW	164	A 1520 F-18 A SW	26
834 W	154	A 101 P BF SWM	164	A 1520 F-18 A WW	26
834.10 W	155	A 101 P BF WW	164	A 1520 F-18 C	26
834.18 W	155	A 101 P BF WWM	164	A 1520 F-18 C AL	26
834.20 W	155	A 101 P CH	164	A 1520 F-18 C CH	26
834.28 G	155	A 101 P MO	164	A 1520 F-18 C MO	26
835 NAW	154	A 101 P SW	164	A 1520 F-18 C SW	26
835 W	154	A 101 P WW	164	A 1520 F-18 C WW	26
837-10 W	156	A 101 SW	164	A 1520 FBFKI ANM	49
837-14 W	156	A 101 WW	164	A 1520 FBFKI SW	49
839 NAW	154	A 102 AL	165	A 1520 FBFKI SWM	49
839 VW	154	A 102 BF ANM	165	A 1520 FBFKI WW	49
839 W	154	A 102 BF SW	165	A 1520 FBFKI WWM	49
8471.01 LED W	187	A 102 BF SWM	165	A 1520 FKI	49
8471.02 LED W	187	A 102 BF WW	165	A 1520 FKI AL	49
8472.01 LED W	187	A 102 BF WWM	165	A 1520 FKI CH	49
8472.02 LED W	187	A 102 CH	165	A 1520 FKI MO	49
854 W	157	A 102 KO5 AL	165	A 1520 FKI SW	49
860 WGL BL	154	A 102 KO5 BF ANM	165	A 1520 FKI WW	49
860 WGL GE	154	A 102 KO5 BF SW	165	A 1520 KI AL	129
860 WGL RT	154	A 102 KO5 BF SWM	165	A 1520 KI CH	129
876 NAW	156	A 102 KO5 BF WW	165	A 1520 KI MO	129
876 W	156	A 102 KO5 BF WWM	165	A 1520 KI SW	129
890	157	A 102 KO5 CH	165	A 1520 KI WW	129
891	157	A 102 KO5 MO	165	A 1520 KIKL SW	131
892	157	A 102 KO5 SW	165	A 1520 KIKL WW	131
893-1	157	A 102 KO5 WW	165	A 1520 KIPL	119
893-2	157	A 102 KO5P AL	165	A 1520 KIPL AL	129
894	157	A 102 KO5P BF ANM	165	A 1520 KIPL CH	129
895	157	A 102 KO5P BF SW	165	A 1520 KIPL MO	129
90	13	A 102 KO5P BF SWM	165	A 1520 KIPL SW	129
90-LED BL	13	A 102 KO5P BF WW	165	A 1520 KIPL SWM	129
90-LED GN	13	A 102 KO5P BF WWM	165	A 1520 KIPL WW	119
90-LED RT	13	A 102 KO5P CH	165	A 1520 KIPL WWM	129
90-LED W	13	A 102 KO5P MO	165	A 1520-13 BF SEV AL	50
9063-02	20	A 102 KO5P SW	165	A 1520-13 BF SEV CH	50
9064-02	20	A 102 KO5P WW	165	A 1520-13 BF SEV MO	50
938-10 U	13	A 102 MO	165	A 1520-13 BF SEV SW	50
938-14 U	13	A 102 P AL	165	A 1520-13 BF SEV WW	50
94	13	A 102 P BF ANM	165	A 1520-13 SEV SWM	50
94 GN	13	A 102 P BF SW	165	A 1520-13 SEV WWM	50
94 RT	13	A 102 P BF SWM	165	A 1520-15 CA	26
94-LED BL	13	A 102 P BF WW	165	A 1520-15 CA AL	26
94-LED GN	13	A 102 P BF WWM	165	A 1520-15 CA ANM	26
94-LED RT	13	A 102 P CH	165	A 1520-15 CA CH	26
94-LED W	13	A 102 P MO	165	A 1520-15 CA MO	26
961248 LED BL	13	A 102 P SW	165	A 1520-15 CA SW	26
961248 LED GN	13	A 102 P WW	165	A 1520-15 CA SWM	26
961248 LED RT	13	A 102 SW	165	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 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 WW	76
A 17181 WWM	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 TSA 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	209	A 3281-1 AL	191	A 404 TSAP ANM 14	170
210005918-00		A 3281-1 ANM	191	A 404 TSAP ANM 23	170
A 180-11 W	209	A 3281-1 CH	191	A 404 TSAP CH 14	170
210005919-00		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	123
A 569-1 BFPLUA WWM	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.
ABA 561 PLTV WW	122
ABA 565-2	124
ABA 565-2 WW	124
ABA 569 PLT	124
ABA 569 PLT WW	124
ABAS 1520 KIKL	120
ABAS 1520 KIKL GN	120
ABAS 1520 KIKL O	120
ABAS 1520 KIKL WW	120
ABAS 581	125
ABAS 581 WW	125
ABAS 582	125
ABAS 582 WW	125
ABAS 583	125
ABAS 583 WW	125
ABAS 584	125
ABAS 584 WW	125
ABAS 585	125
ABAS 585 WW	125
ABAS 591	117
ABAS 591 K	117
ABAS 591 K WW	117
ABAS 591 K1KO5	118
ABAS 591 K1KO5 WW	118
ABAS 591 KO5	117
ABAS 591 KO5 WW	117
ABAS 591 KO5K	117
ABAS 591 KO5K WW	117
ABAS 591 KO5L	117
ABAS 591 KO5L WW	117
ABAS 591 KO5T	117
ABAS 591 KO5T WW	117
ABAS 591 L	117
ABAS 591 L WW	117
ABAS 591 L1KO5	117
ABAS 591 L1KO5 WW	117
ABAS 591 T	117
ABAS 591 T WW	117
ABAS 591 T1KO5	118
ABAS 591 T1KO5 WW	118
ABAS 591 WW	117
ABAS 591-5	118
ABAS 591-5 KO5	118
ABAS 591-5 KO5 WW	118
ABAS 591-5 P	118
ABAS 591-5 P WW	118
ABAS 591-5 WW	118
AC 581 AL	141
AC 581 BF ANM	141
AC 581 BF SW	141
AC 581 BF WW	141
AC 581 CH	141
AC 581 GL BLGR	141
AC 581 GL CH	141
AC 581 GL MO	141
AC 581 GL RT	141
AC 581 GL SI	141
AC 581 GL SW	141
AC 581 GL WMT	141
AC 581 GL WW	141
AC 581 MO	141
AC 581 SW	141
AC 581 WW	141
AC 582 AL	141
AC 582 BF ANM	141
AC 582 BF SW	141
AC 582 BF WW	141
AC 582 CH	141
AC 582 GL BLGR	141
AC 582 GL CH	141
AC 582 GL MO	141
AC 582 GL RT	141
AC 582 GL SI	141
AC 582 GL SW	141
AC 582 GL WMT	141
AC 582 GL WW	141
AC 582 MO	141
AC 582 SW	141
AC 582 WW	141
AC 583 AL	141

Referência	Pág.
AC 583 BF ANM	141
AC 583 BF SW	141
AC 583 BF WW	141
AC 583 CH	141
AC 583 GL BLGR	141
AC 583 GL CH	141
AC 583 GL MO	141
AC 583 GL RT	141
AC 583 GL SI	141
AC 583 GL SW	141
AC 583 GL WMT	141
AC 583 GL WW	141
AC 583 MO	141
AC 583 SW	141
AC 583 WW	141
AC 584 AL	141
AC 584 BF ANM	141
AC 584 BF SW	141
AC 584 BF WW	141
AC 584 CH	141
AC 584 GL BLGR	141
AC 584 GL CH	141
AC 584 GL MO	141
AC 584 GL RT	141
AC 584 GL SI	141
AC 584 GL SW	141
AC 584 GL WMT	141
AC 584 GL WW	141
AC 584 MO	141
AC 584 SW	141
AC 584 WW	141
AC 585 AL	141
AC 585 BF ANM	141
AC 585 BF SW	141
AC 585 BF WW	141
AC 585 CH	141
AC 585 GL BLGR	141
AC 585 GL CH	141
AC 585 GL MO	141
AC 585 GL RT	141
AC 585 GL SI	141
AC 585 GL SW	141
AC 585 GL WMT	141
AC 585 GL WW	141
AC 585 MO	141
AC 585 SW	141
AC 585 WW	141
AC 80 MA	13
AC 80 NA	13
AC 80 NAS	13
AE/DOM-OP230 B	34
AE09/GLP	34
AE98/IN220	34
AF 581 BF AL	140
AF 581 BF ANM	140
AF 581 BF SW	140
AF 581 BF SWM	140
AF 581 BF WW	140
AF 581 BF WWM	140
AF 582 BF AL	140
AF 582 BF ANM	140
AF 582 BF SW	140
AF 582 BF SWM	140
AF 582 BF WW	140
AF 582 BF WWM	140
AF 583 BF AL	140
AF 583 BF ANM	140
AF 583 BF SW	140
AF 583 BF SWM	140
AF 583 BF WW	140
AF 583 BF WWM	140
AF 584 BF AL	140
AF 584 BF ANM	140
AF 584 BF SW	140
AF 584 BF SWM	140
AF 584 BF WW	140
AF 584 BF WWM	140
AF 585 BF AL	140
AF 585 BF ANM	140
AF 585 BF SW	140

Referência	Pág.
AF 585 BF SWM	140
AF 585 BF WW	140
AF 585 BF WWM	140
AL 101	167
AL 101 AN	167
AL 101 D	167
AL 101 KO5	167
AL 101 KO5 AN	167
AL 101 KO5 D	167
AL 101 KO5P	167
AL 101 KO5P AN	167
AL 101 KO5P D	167
AL 101 P	167
AL 101 P AN	167
AL 101 P D	167
AL 102	168
AL 102 AN	168
AL 102 D	168
AL 102 KO5	168
AL 102 KO5 AN	168
AL 102 KO5 D	168
AL 102 KO5P	168
AL 102 KO5P AN	168
AL 102 KO5P D	168
AL 102 P	168
AL 102 P AN	168
AL 102 P D	168
AL 12-0 D K 01	115
AL 12-0 D R 01	114
AL 12-0 K 0	115
AL 12-0 KO D K 01	115
AL 12-0 KO D R 01	114
AL 12-0 KO K 0	115
AL 12-0 KO R 0	114
AL 12-0 R 0	114
AL 12-20 D K 01	115
AL 12-20 D R 01	114
AL 12-20 K 0	115
AL 12-20 R 0	114
AL 12-200 D K 01	115
AL 12-200 D R 01	114
AL 12-200 K 0	115
AL 12-200 R 0	114
AL 12-25 D K 01	115
AL 12-25 D R 01	114
AL 12-25 K 0	115
AL 12-25 R 0	114
AL 12-250 D K 01	115
AL 12-250 D R 01	114
AL 12-250 K 0	115
AL 12-250 R 0	114
AL 12-5 D K 01	115
AL 12-5 D R 01	114
AL 12-5 K 0	115
AL 12-5 KO D K 01	115
AL 12-5 KO D R 01	114
AL 12-5 KO K 0	115
AL 12-5 KO R 0	114
AL 12-5 P D K 01	115
AL 12-5 P D R 01	114
AL 12-5 P K 0	115
AL 12-5 P R 0	114
AL 12-5 R 0	114
AL 1520 F-15 CA AN-L	28
AL 1520 F-15 CA D-L	28
AL 1520 F-15 CA-L	28
AL 1520 F-18 A AN-L	27
AL 1520 F-18 A D-L	27
AL 1520 F-18 A-L	27
AL 1520 F-18 C AN-L	28
AL 1520 F-18 C D-L	28
AL 1520 F-18 C-L	28
AL 1520 FKI	51
AL 1520 FKI AN	51
AL 1520 FKI D	51
AL 1520 KI	87
AL 1520 KI AN	87
AL 1520 KI D	87
AL 1520 KIKL	89
AL 1520 KIKL AN	89

Referência	Pág.	Referência	Pág.	Referência	Pág.
AL 1520 KIKL D	89	AL 1969 USB	28	AL 2539 AN RGB	46
AL 1520 KINA	87	AL 1969 USB AN	28	AL 2539 LED LW-12	47
AL 1520 KINA AN	87	AL 1969 USB D	28	AL 2539 LEDWB	46
AL 1520 KIPL	87	AL 1969-1 NA WE	99	AL 2539 N71 RGB	46
AL 1520 KIPL AN	87	AL 1969-1 NA WE AN	99	AL 2539 N71AN LED B	46
AL 1520 KIPL D	87	AL 1969-1 NA WE D	99	AL 2539 N71AN RGB	46
AL 1520 NAKLSL	89	AL 1969-1 WE	98	AL 2539 N71LED B	46
AL 1520 NAKLSL AN	89	AL 1969-1 WE AN	98	AL 2539 RGB	46
AL 1520 NAKLSL D	89	AL 1969-1 WE D	98	AL 2539 RGB D	46
AL 1520-13 SEV	53	AL 1969-15 NA WE	100	AL 2539-2 AN LED RG	46
AL 1520-13 SEV AN	53	AL 1969-15 NA WE AN	100	AL 2539-2 LED RG	46
AL 1520-15 CA AN-L	27	AL 1969-15 NA WE D	100	AL 2567-G3	41
AL 1520-15 CA D-L	27	AL 1969-15 WE	99	AL 2567-G3 AN	41
AL 1520-15 CA-L	27	AL 1969-15 WE AN	99	AL 2581 A-L	106
AL 1520-18 A AN-L	27	AL 1969-15 WE D	99	AL 2582 A-L	106
AL 1520-18 A D-L	27	AL 1969-2 AT	100	AL 2583 A-L	106
AL 1520-18 A-L	27	AL 1969-2 NA AT	101	AL 2925	86
AL 1520-18 C AN-L	27	AL 1969-2 NA WE	99	AL 2925 AN	86
AL 1520-18 C D-L	27	AL 1969-2 NA WE AN	99	AL 2925 D	86
AL 1520-18 C-L	27	AL 1969-2 NA WE D	99	AL 2928	86
AL 1520-O AN LNW	45	AL 1969-2 WE	98	AL 2928 AN	86
AL 1520-O D LNW	45	AL 1969-2 WE AN	98	AL 2928 D	86
AL 1520-O LNW	45	AL 1969-2 WE D	98	AL 2937	102
AL 1521 KIKL	89	AL 1969-25 NA WE	100	AL 2937 AN	102
AL 1521 KIKL AN	89	AL 1969-25 NA WE AN	100	AL 2961 Z5-L	15
AL 1521 KIKL D	89	AL 1969-25 NA WE D	100	AL 2962-1	95
AL 1539-O AN LNW	45	AL 1969-25 WE	100	AL 2962-1 AN	95
AL 1539-O D LNW	45	AL 1969-25 WE AN	100	AL 2962-1 D	95
AL 1539-O LNW	45	AL 1969-25 WE D	100	AL 2962-2	95
AL 1539-OO AN LNW	45	AL 2178	192	AL 2962-2 AN	95
AL 1539-OO D LNW	45	AL 2178 AN	192	AL 2962-2 D	95
AL 1539-OO LNW	45	AL 2178 D	192	AL 2965-2	102
AL 1700	69	AL 2178 ORTS	193	AL 2967 ES	96
AL 1700 AN	69	AL 2178 ORTS AN	193	AL 2967 ES AN	96
AL 1700 D	69	AL 2178 ORTS D	193	AL 2967 ES D	96
AL 1700 P	70	AL 2178 TS	192	AL 2967 S	96
AL 1700 P AN	70	AL 2178 TS AN	192	AL 2967 S AN	96
AL 1700 P D	70	AL 2178 TS D	192	AL 2969 T	101
AL 1701	70	AL 2401 TSA	172	AL 2969 T AN	101
AL 1701 AN	70	AL 2401 TSA AN	172	AL 2969 T D	101
AL 1701 D	70	AL 2401 TSA D	172	AL 2969-1 NAUA	97
AL 1701 P	71	AL 2401 TSAP	172	AL 2969-1 NAUA AN	97
AL 1701 P AN	71	AL 2401 TSAP AN	172	AL 2969-1 NAUA D	97
AL 1701 P D	71	AL 2401 TSAP D	172	AL 2969-1 UA	97
AL 1702	71	AL 2402 TSA	172	AL 2969-1 UA AN	97
AL 1702 AN	71	AL 2402 TSA AN	172	AL 2969-1 UA D	97
AL 1702 D	71	AL 2402 TSA D	172	AL 2969-2 NAUA	98
AL 17180	74	AL 2402 TSAP	172	AL 2969-2 NAUA AN	98
AL 17180 AN	74	AL 2402 TSAP AN	172	AL 2969-2 NAUA D	98
AL 17180 D	74	AL 2402 TSAP D	172	AL 2969-2 UA	97
AL 17180 WU	74	AL 2403 TSA	172	AL 2969-2 UA AN	97
AL 17180 WU AN	74	AL 2403 TSA AN	172	AL 2969-2 UA D	97
AL 17180 WU D	74	AL 2403 TSA D	172	AL 2981	105
AL 17181	75	AL 2404 TSA	172	AL 2981 AN	105
AL 17181 AN	75	AL 2404 TSA AN	172	AL 2981 D	105
AL 17181 D	75	AL 2404 TSA D	172	AL 2982	105
AL 17181 WU	76	AL 2404 TSAP 14	173	AL 2982 AN	105
AL 17181 WU AN	76	AL 2404 TSAP 23	173	AL 2982 D	105
AL 17181 WU D	76	AL 2404 TSAP AN 14	173	AL 2983	105
AL 17280	75	AL 2404 TSAP AN 23	173	AL 2983 AN	105
AL 17280 AN	75	AL 2404 TSAP D 14	173	AL 2983 D	105
AL 17280 D	75	AL 2404 TSAP D 23	173	AL 2984	105
AL 17281	76	AL 2501 TSA	183	AL 2984 AN	105
AL 17281 AN	76	AL 2501 TSA AN	183	AL 2984 D	105
AL 17281 D	76	AL 2501 TSA D	183	AL 2985	105
AL 1751 BT	72	AL 2502 TSA	183	AL 2985 AN	105
AL 1751 BT AN	72	AL 2502 TSA AN	183	AL 2985 D	105
AL 1751 BT D	72	AL 2502 TSA D	183	AL 2990	83
AL 1751 PBT	73	AL 2503 TSA	183	AL 2990 A	96
AL 1751 PBT AN	73	AL 2503 TSA AN	183	AL 2990 A AN	96
AL 1751 PBT D	73	AL 2503 TSA D	183	AL 2990 A D	96
AL 1940	90	AL 2504 TSA	183	AL 2990 AN	83
AL 1940 AN	90	AL 2504 TSA AN	183	AL 2990 CARD	37
AL 1940 D	90	AL 2504 TSA D	183	AL 2990 CARD AN	37
AL 1940 KO5	188	AL 2520-45	87	AL 2990 CARD D	37
AL 1940 KO5 AN	188	AL 2520-45 AN	87	AL 2990 D	83
AL 1940 KO5 D	188	AL 2521-15	52	AL 2990 K	84
AL 1941	87	AL 2521-20	52	AL 2990 K AN	84
AL 1941 AN	87	AL 2539 AN LED LW-12	47	AL 2990 K D	84
AL 1941 D	87	AL 2539 AN LEDWB	46	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 BFNAL	15
CD 590 BFNAL BR	15
CD 590 BFNAL GN	15
CD 590 BFNAL GR	15
CD 590 BFNAL LG	15
CD 590 BFNAL O	15
CD 590 BFNAL RT	15
CD 590 BFNAL 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.	Referência	Pág.	Referência	Pág.
DAB LS BT WW	31	ENO A 595-01 SWM	65	ES 12-5 K 1	115
DAB LS BT-DISP SW	31	ENO A 595-01 WW	65	ES 12-5 KO K 1	115
DAB LS BT-DISP WW	31	ENO A 595-01 WWM	65	ES 12-5 KO R 1	114
DAB LS SW	29	ENO AL 2990 P-L	65	ES 12-5 P K 1	115
DAB LS WW	29	ENO AL 2990-01-L	65	ES 12-5 P R 1	114
DAB LS-DISP SW	30	ENO AL 2990-L	65	ES 12-5 R 1	114
DAB LS-DISP WW	30	ENO AL 2995 MP-L	66	ES 1520 F-15 CA-L	28
DAB LS1 BT SW	31	ENO AL 2995 P01-L	66	ES 1520 F-18 A-L	27
DAB LS1 BT WW	31	ENO AL 2995-01-L	66	ES 1520 F-18 C-L	28
DAB LS1 SW	30	ENO AL 2995-L	65	ES 1520 FKI	51
DAB LS1 WW	30	ENO ES 2990 P-L	65	ES 1520 KI	87
DAB LS2 BT SW	32	ENO ES 2990-01-L	65	ES 1520 KIKL	89
DAB LS2 BT WW	32	ENO ES 2990-L	65	ES 1520 KINA	87
DAB LS2 SW	30	ENO ES 2995 MP-L	66	ES 1520 KIPL	87
DAB LS2 WW	30	ENO ES 2995 P01-L	66	ES 1520 NAKLSL	89
DS 4092 TS	188	ENO ES 2995-01-L	66	ES 1520-13 SEV	53
DWPM 17360 AL	77	ENO ES 2995-L	65	ES 1520-15 CA-L	27
DWPM 17360 WW	77	ENO LS 42 F	66	ES 1520-18 A-L	27
DWPM FB IR I	77	ENO LS 990	65	ES 1520-18 C-L	27
DWPM FB IR K	77	ENO LS 990 LG	65	ES 1520-O LNW	45
DWPM K 360 AL	77	ENO LS 990 P	65	ES 1521 KIKL	89
DWPM K 360 WW	77	ENO LS 990 P LG	65	ES 1539-O LNW	45
E 14 LED GN	13	ENO LS 990 P SW	65	ES 1539-OO LNW	45
E 14 LED RT	13	ENO LS 990 P SWM	65	ES 1700	69
E 14 LED W	13	ENO LS 990 P WW	65	ES 1700 P	70
EBG 24	63	ENO LS 990 P WWM	65	ES 1701	70
EBG 2424	201	ENO LS 990 SW	65	ES 1701 P	71
EDA 302 F	19	ENO LS 990 SWM	65	ES 1702	71
EIB-BUS-LSZH	204	ENO LS 990 WW	65	ES 17180	74
EIB-BUS-LSZH 1x2	204	ENO LS 990 WWM	65	ES 17180 WU	74
EIB-BUS-PVC	204	ENO LS 990-01	65	ES 17181	75
ENET-S-SC 5 SW	62	ENO LS 990-01 LG	65	ES 17181 WU	76
ENET-SERVER	62	ENO LS 990-01 SW	65	ES 17280	75
ENO A 42 F	65	ENO LS 990-01 SWM	65	ES 17281	76
ENO A 590	64	ENO LS 990-01 WW	65	ES 1751 BT	72
ENO A 590 AL	64	ENO LS 990-01 WWM	65	ES 1751 PBT	73
ENO A 590 ANM	64	ENO LS 995	65	ES 1940	90
ENO A 590 P	64	ENO LS 995 LG	65	ES 1940 KO5	188
ENO A 590 P AL	64	ENO LS 995 MP	66	ES 1941	87
ENO A 590 P ANM	64	ENO LS 995 MP LG	66	ES 1969 USB	28
ENO A 590 P SW	64	ENO LS 995 MP SW	66	ES 1969-1 NA WE	99
ENO A 590 P SWM	64	ENO LS 995 MP SWM	66	ES 1969-1 WE	98
ENO A 590 P WW	64	ENO LS 995 MP WW	66	ES 1969-15 NA WE	100
ENO A 590 P WWM	64	ENO LS 995 MP WWM	66	ES 1969-15 WE	99
ENO A 590 SW	64	ENO LS 995 P01	66	ES 1969-2 AT	100
ENO A 590 SWM	64	ENO LS 995 P01 LG	66	ES 1969-2 NA AT	101
ENO A 590 WW	64	ENO LS 995 P01 SW	66	ES 1969-2 NA WE	99
ENO A 590 WWM	64	ENO LS 995 P01 SWM	66	ES 1969-2 WE	98
ENO A 590-01	64	ENO LS 995 P01 WW	66	ES 1969-25 NA WE	100
ENO A 590-01 AL	64	ENO LS 995 P01 WWM	66	ES 1969-25 WE	100
ENO A 590-01 ANM	64	ENO LS 995 SW	65	ES 2178	192
ENO A 590-01 SW	64	ENO LS 995 SWM	65	ES 2178 ORTS	193
ENO A 590-01 SWM	64	ENO LS 995 WW	65	ES 2178 TS	192
ENO A 590-01 WW	64	ENO LS 995 WWM	65	ES 2401 TSA	172
ENO A 590-01 WWM	64	ENO LS 995-01	66	ES 2401 TSAP	172
ENO A 595	65	ENO LS 995-01 LG	66	ES 2402 TSA	172
ENO A 595 AL	65	ENO LS 995-01 SW	66	ES 2402 TSAP	172
ENO A 595 ANM	65	ENO LS 995-01 SWM	66	ES 2403 TSA	172
ENO A 595 MP	65	ENO LS 995-01 WW	66	ES 2404 TSA	172
ENO A 595 MP AL	65	ENO LS 995-01 WWM	66	ES 2404 TSAP 14	173
ENO A 595 MP ANM	65	ES 101	167	ES 2404 TSAP 23	173
ENO A 595 MP SW	65	ES 101 KO5	167	ES 2501 TSA	183
ENO A 595 MP SWM	65	ES 101 KO5P	167	ES 2502 TSA	183
ENO A 595 MP WW	65	ES 101 P	167	ES 2503 TSA	183
ENO A 595 MP WWM	65	ES 102	168	ES 2504 TSA	183
ENO A 595 P01	65	ES 102 KO5	168	ES 2520-45	87
ENO A 595 P01 AL	65	ES 102 KO5P	168	ES 2521-15	52
ENO A 595 P01 ANM	65	ES 102 P	168	ES 2521-20	52
ENO A 595 P01 SW	65	ES 12-0 K 1	115	ES 2539 LED LW-12	47
ENO A 595 P01 SWM	65	ES 12-0 KO K 1	115	ES 2539 LEDWB	46
ENO A 595 P01 WW	65	ES 12-0 KO R 1	114	ES 2539 N71 RGB	46
ENO A 595 P01 WWM	65	ES 12-0 R 1	114	ES 2539 N71LED B	46
ENO A 595 SW	65	ES 12-20 K 1	115	ES 2539 RGB	46
ENO A 595 SWM	65	ES 12-20 R 1	114	ES 2539-2 LED RG	46
ENO A 595 WW	65	ES 12-200 K 1	115	ES 2567-G3	41
ENO A 595 WWM	65	ES 12-200 R 1	114	ES 2581 A-L	106
ENO A 595-01	65	ES 12-25 K 1	115	ES 2582 A-L	106
ENO A 595-01 AL	65	ES 12-25 R 1	114	ES 2583 A-L	36
ENO A 595-01 ANM	65	ES 12-250 K 1	115	ES 2925	86
ENO A 595-01 SW	65	ES 12-250 R 1	114	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.	Referência	Pág.	Referência	Pág.
LS 102 KO5 LG	168	LS 1520 KIPL SW	87	LS 1702	71
LS 102 KO5 SW	168	LS 1520 KIPL SWM	87	LS 1702 LG	71
LS 102 KO5 SWM	168	LS 1520 KIPL WW	87	LS 1702 SW	71
LS 102 KO5 WW	168	LS 1520 KIPL WWM	87	LS 1702 SWM	71
LS 102 KO5 WWM	168	LS 1520 NAKLSL	89	LS 1702 WW	71
LS 102 KO5P	168	LS 1520 NAKLSL LG	89	LS 1702 WWM	71
LS 102 KO5P LG	168	LS 1520 NAKLSL SW	89	LS 17180	74
LS 102 KO5P SW	168	LS 1520 NAKLSL WW	89	LS 17180 LG	74
LS 102 KO5P SWM	168	LS 1520-13 SEV	53	LS 17180 SW	74
LS 102 KO5P WW	168	LS 1520-13 SEV LG	53	LS 17180 SWM	74
LS 102 KO5P WWM	168	LS 1520-13 SEV SW	53	LS 17180 WU	74
LS 102 LG	168	LS 1520-13 SEV SWM	53	LS 17180 WU LG	74
LS 102 P	168	LS 1520-13 SEV WW	53	LS 17180 WU SW	74
LS 102 P LG	168	LS 1520-13 SEV WWM	53	LS 17180 WU SWM	74
LS 102 P SW	168	LS 1520-15 CA	27	LS 17180 WU WW	74
LS 102 P SWM	168	LS 1520-15 CA LG	27	LS 17180 WU WWM	74
LS 102 P WW	168	LS 1520-15 CA SW	27	LS 17180 WW	74
LS 102 P WWM	168	LS 1520-15 CA SWM	27	LS 17180 WWM	74
LS 102 SW	168	LS 1520-15 CA WW	27	LS 17181	75
LS 102 SWM	168	LS 1520-15 CA WWM	27	LS 17181 LG	75
LS 102 WW	168	LS 1520-18 A	27	LS 17181 SW	75
LS 102 WWM	168	LS 1520-18 A LG	27	LS 17181 SWM	75
LS 1520 BFKI O	87	LS 1520-18 A SW	27	LS 17181 WU	76
LS 1520 BFKIKL	89	LS 1520-18 A SWM	27	LS 17181 WU LG	76
LS 1520 BFKIKL GN	89	LS 1520-18 A WW	27	LS 17181 WU SW	76
LS 1520 BFKIKL LG	89	LS 1520-18 A WWM	27	LS 17181 WU SWM	76
LS 1520 BFKIKL O	89	LS 1520-18 C	27	LS 17181 WU WW	76
LS 1520 BFKIKL RT	89	LS 1520-18 C LG	27	LS 17181 WU WWM	76
LS 1520 BFKIKL SW	89	LS 1520-18 C SW	27	LS 17181 WW	75
LS 1520 BFKIKL SWM	89	LS 1520-18 C SWM	27	LS 17181 WWM	75
LS 1520 BFKIKL WW	89	LS 1520-18 C WW	27	LS 17280	75
LS 1520 BFKIKL WWM	89	LS 1520-18 C WWM	27	LS 17280 LG	75
LS 1520 F-15 CA	28	LS 1520-O LG LNW	45	LS 17280 SW	75
LS 1520 F-15 CA LG	28	LS 1520-O LNW	45	LS 17280 SWM	75
LS 1520 F-15 CA SW	28	LS 1520-O SW LNW	45	LS 17280 WW	75
LS 1520 F-15 CA SWM	28	LS 1520-O SWM LNW	45	LS 17280 WWM	75
LS 1520 F-15 CA WW	28	LS 1520-O WW LNW	45	LS 17281	76
LS 1520 F-15 CA WWM	28	LS 1520-O WWM LNW	45	LS 17281 LG	76
LS 1520 F-18 A	27	LS 1521 KIKL	89	LS 17281 SW	76
LS 1520 F-18 A LG	27	LS 1521 KIKL LG	89	LS 17281 SWM	76
LS 1520 F-18 A SW	27	LS 1521 KIKL SW	89	LS 17281 WW	76
LS 1520 F-18 A SWM	27	LS 1521 KIKL SWM	89	LS 17281 WWM	76
LS 1520 F-18 A WW	27	LS 1521 KIKL WW	89	LS 1750 D SW	72
LS 1520 F-18 A WWM	27	LS 1521 KIKL WWM	89	LS 1750 D WW	72
LS 1520 F-18 C	28	LS 1539-O LG LNW	45	LS 1751 BT	72
LS 1520 F-18 C LG	28	LS 1539-O LNW	45	LS 1751 BT LG	72
LS 1520 F-18 C SW	28	LS 1539-O SW LNW	45	LS 1751 BT SW	72
LS 1520 F-18 C SWM	28	LS 1539-O SWM LNW	45	LS 1751 BT SWM	72
LS 1520 F-18 C WW	28	LS 1539-O WW LNW	45	LS 1751 BT WW	72
LS 1520 F-18 C WWM	28	LS 1539-O WWM LNW	45	LS 1751 BT WWM	72
LS 1520 FKI	51	LS 1539-OO LG LNW	45	LS 1751 PBT	73
LS 1520 FKI LG	51	LS 1539-OO LNW	45	LS 1751 PBT LG	73
LS 1520 FKI SW	51	LS 1539-OO SW LNW	45	LS 1751 PBT SW	73
LS 1520 FKI SWM	51	LS 1539-OO SWM LNW	45	LS 1751 PBT SWM	73
LS 1520 FKI WW	51	LS 1539-OO WW LNW	45	LS 1751 PBT WW	73
LS 1520 FKI WWM	51	LS 1539-OO WWM LNW	45	LS 1751 PBT WWM	73
LS 1520 INA GN	88	LS 1700	69	LS 1790 D SW	77
LS 1520 INA KO GN	88	LS 1700 LG	69	LS 1790 D WW	77
LS 1520 INA KO O	88	LS 1700 P	70	LS 1940	90
LS 1520 INA KO RT	88	LS 1700 P LG	70	LS 1940 KO5	188
LS 1520 INA KO WW	88	LS 1700 P SW	70	LS 1940 KO5 LG	188
LS 1520 INA O	88	LS 1700 P SWM	70	LS 1940 KO5 SW	188
LS 1520 INA RT	88	LS 1700 P WW	70	LS 1940 KO5 SWM	188
LS 1520 INA WW	88	LS 1700 P WWM	70	LS 1940 KO5 WW	188
LS 1520 KI	87	LS 1700 SW	69	LS 1940 KO5 WWM	188
LS 1520 KI LG	87	LS 1700 SWM	69	LS 1940 LG	90
LS 1520 KI SW	87	LS 1700 WW	69	LS 1940 SW	90
LS 1520 KI SWM	87	LS 1700 WWM	69	LS 1940 SWM	90
LS 1520 KI WW	87	LS 1701	70	LS 1940 WW	90
LS 1520 KI WWM	87	LS 1701 LG	70	LS 1940 WWM	90
LS 1520 KIKL	89	LS 1701 P	71	LS 1941	87
LS 1520 KIKL LG	89	LS 1701 P LG	71	LS 1941 LG	87
LS 1520 KIKL SW	89	LS 1701 P SW	71	LS 1941 SW	87
LS 1520 KIKL WW	89	LS 1701 P SWM	71	LS 1941 SWM	87
LS 1520 KINA	87	LS 1701 P WW	71	LS 1941 WW	87
LS 1520 KINA LG	87	LS 1701 P WWM	71	LS 1941 WWM	87
LS 1520 KINA SW	87	LS 1701 SW	70	LS 1969 USB	28
LS 1520 KINA WW	87	LS 1701 SWM	70	LS 1969 USB LG	28
LS 1520 KIPL	87	LS 1701 WW	70	LS 1969 USB SW	28
LS 1520 KIPL LG	87	LS 1701 WWM	70	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 WEWM	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 WEWM	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.	Referência	Pág.	Referência	Pág.
MA A 1021 ANM	21	MA A 1193 WW	25	MA LS 1082 SW	23
MA A 1021 SW	21	MA A 1193 WWM	25	MA LS 1082 SWM	23
MA A 1021 SWM	21	MA AL 1011	21	MA LS 1082 WW	23
MA A 1021 WW	21	MA AL 1011 AN	21	MA LS 1082 WWM	23
MA A 1021 WWM	21	MA AL 1021	21	MA LS 1102	22
MA A 1031	21	MA AL 1021 AN	21	MA LS 1102 LG	22
MA A 1031 AL	21	MA AL 1031	21	MA LS 1102 SW	22
MA A 1031 ANM	21	MA AL 1031 AN	21	MA LS 1102 SWM	22
MA A 1031 SW	21	MA AL 1072	23	MA LS 1102 WW	22
MA A 1031 SWM	21	MA AL 1072 AN	23	MA LS 1102 WWM	22
MA A 1031 WW	21	MA AL 1082	23	MA LS 1112	22
MA A 1031 WWM	21	MA AL 1082 AN	23	MA LS 1112 LG	22
MA A 1072	23	MA AL 1102	22	MA LS 1112 SW	22
MA A 1072 AL	23	MA AL 1102 AN	22	MA LS 1112 SWM	22
MA A 1072 ANM	23	MA AL 1112	22	MA LS 1112 WW	22
MA A 1072 SW	23	MA AL 1112 AN	22	MA LS 1112 WWM	22
MA A 1072 SWM	23	MA AL 1122	22	MA LS 1122	22
MA A 1072 WW	23	MA AL 1122 AN	22	MA LS 1122 LG	22
MA A 1072 WWM	23	MA AL 1133	23	MA LS 1122 SW	22
MA A 1082	23	MA AL 1133 AN	23	MA LS 1122 SWM	22
MA A 1082 AL	23	MA AL 1153	24	MA LS 1122 WW	22
MA A 1082 ANM	23	MA AL 1153 AN	24	MA LS 1122 WWM	22
MA A 1082 SW	23	MA AL 1163	24	MA LS 1133	23
MA A 1082 SWM	23	MA AL 1163 AN	24	MA LS 1133 LG	23
MA A 1082 WW	23	MA AL 1173	24	MA LS 1133 SW	23
MA A 1082 WWM	23	MA AL 1173 AN	24	MA LS 1133 SWM	23
MA A 1102	22	MA AL 1193	25	MA LS 1133 WW	23
MA A 1102 AL	22	MA AL 1193 AN	25	MA LS 1133 WWM	23
MA A 1102 ANM	22	MA CD 1011 WW	21	MA LS 1153	24
MA A 1102 SW	22	MA CD 1021 WW	21	MA LS 1153 LG	24
MA A 1102 SWM	22	MA CD 1031 WW	21	MA LS 1153 SW	24
MA A 1102 WW	22	MA CD 1072 WW	23	MA LS 1153 SWM	24
MA A 1102 WWM	22	MA CD 1082 WW	23	MA LS 1153 WW	24
MA A 1112	22	MA CD 1102 WW	22	MA LS 1153 WWM	24
MA A 1112 AL	22	MA CD 1112 WW	22	MA LS 1163	24
MA A 1112 ANM	22	MA CD 1122 WW	22	MA LS 1163 LG	24
MA A 1112 SW	22	MA CD 1133 WW	23	MA LS 1163 SW	24
MA A 1112 SWM	22	MA CD 1153 WW	24	MA LS 1163 SWM	24
MA A 1112 WW	22	MA CD 1163 WW	24	MA LS 1163 WW	24
MA A 1112 WWM	22	MA CD 1173 WW	24	MA LS 1163 WWM	24
MA A 1122	22	MA CD 1193 WW	25	MA LS 1173	24
MA A 1122 AL	22	MA ES 1011	21	MA LS 1173 LG	24
MA A 1122 ANM	22	MA ES 1021	21	MA LS 1173 SW	24
MA A 1122 SW	22	MA ES 1031	21	MA LS 1173 SWM	24
MA A 1122 SWM	22	MA ES 1072	23	MA LS 1173 WW	24
MA A 1122 WW	22	MA ES 1082	23	MA LS 1173 WWM	24
MA A 1122 WWM	22	MA ES 1102	22	MA LS 1193	25
MA A 1133	23	MA ES 1112	22	MA LS 1193 LG	25
MA A 1133 AL	23	MA ES 1122	22	MA LS 1193 SW	25
MA A 1133 ANM	23	MA ES 1133	23	MA LS 1193 SWM	25
MA A 1133 SW	23	MA ES 1153	24	MA LS 1193 WW	25
MA A 1133 SWM	23	MA ES 1163	24	MA LS 1193 WWM	25
MA A 1133 WW	23	MA ES 1173	24	MBT 2424	201
MA A 1133 WWM	23	MA ES 1193	25	MBT 2424 SW	201
MA A 1153	24	MA LS 1011	21	MBT 2424 WW	201
MA A 1153 AL	24	MA LS 1011 LG	21	ME 101 AT	167
MA A 1153 ANM	24	MA LS 1011 SW	21	ME 101 C	167
MA A 1153 SW	24	MA LS 1011 SWM	21	ME 101 KO5 AT	167
MA A 1153 SWM	24	MA LS 1011 WW	21	ME 101 KO5 C	167
MA A 1153 WW	24	MA LS 1011 WWM	21	ME 101 KO5P AT	167
MA A 1153 WWM	24	MA LS 1021	21	ME 101 KO5P C	167
MA A 1163	24	MA LS 1021 LG	21	ME 101 P AT	167
MA A 1163 AL	24	MA LS 1021 SW	21	ME 101 P C	167
MA A 1163 ANM	24	MA LS 1021 SWM	21	ME 102 AT	168
MA A 1163 SW	24	MA LS 1021 WW	21	ME 102 C	168
MA A 1163 SWM	24	MA LS 1021 WWM	21	ME 102 KO5 AT	168
MA A 1163 WW	24	MA LS 1031	21	ME 102 KO5 C	168
MA A 1163 WWM	24	MA LS 1031 LG	21	ME 102 KO5P AT	168
MA A 1173	24	MA LS 1031 SW	21	ME 102 KO5P C	168
MA A 1173 AL	24	MA LS 1031 SWM	21	ME 102 P AT	168
MA A 1173 ANM	24	MA LS 1031 WW	21	ME 102 P C	168
MA A 1173 SW	24	MA LS 1031 WWM	21	ME 12-0 C K 25	115
MA A 1173 SWM	24	MA LS 1072	23	ME 12-0 C R 25	114
MA A 1173 WW	24	MA LS 1072 LG	23	ME 12-0 KO C K 25	115
MA A 1173 WWM	24	MA LS 1072 SW	23	ME 12-0 KO C R 25	114
MA A 1193	25	MA LS 1072 SWM	23	ME 12-20 C K 25	115
MA A 1193 AL	25	MA LS 1072 WW	23	ME 12-20 C R 25	114
MA A 1193 ANM	25	MA LS 1072 WWM	23	ME 12-200 C K 25	115
MA A 1193 SW	25	MA LS 1082	23	ME 12-200 C R 25	114
MA A 1193 SWM	25	MA LS 1082 LG	23	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.	Referência	Pág.	Referência	Pág.
MS TR 231 AL	94	PL A DMS WW	47	SI AM A 5 CH	206
MS TR 231 AL AN	94	PL AL DMS-L	47	SI AM A 5 MO	206
MS TR 231 BB	148	PL ES DMS-L	47	SI AM A 5 SW	206
MS TR 231 BR	148	PL F1 D05 AL-L	48	SI AM A 5 W	206
MS TR 231 CH	134	PL F1 D05 ES-L	48	SI AM A 5 WW	206
MS TR 231 ES	94	PL F1 D05 SW	48	SI AM AL 5	206
MS TR 231 GR	148	PL F1 D05 WW	48	SI AM AL 5 AN	206
MS TR 231 LG	94	PL F1 WD05 AL-L	48	SI AM AL 5 D	206
MS TR 231 MO	134	PL F1 WD05 ES-L	48	SI AM CD 5 W	206
MS TR 231 PG	148	PL F1 WD05 SW	48	SI AM CD 5 WW	206
MS TR 231 SW	94	PL F1 WD05 WW	48	SI AM ES 5	206
MS TR 231 WW	94	PL LS DMS SW	47	SI AM LS 5 LG	206
NG 706-30/33-0		PL LS DMS WW	47	SI AM LS 5 SW	206
210010267-00	212	PL MAGNET 01	47	SI AM LS 5 W	206
NRS AS 0834	34	PL S1 D05 AL SW	48	SI AM LS 5 WW	206
NRS AS 0834 AT	35	PL S1 D05 SW SW	48	SI AM-AK 22	206
NRS AS 0834 AT WW	35	PL S1 D05 WW	48	SI AM-AK 70	206
NRS AS 0834 DZE	35	PL S1 D05 WW SW	48	SI AV 6 A	207
NRS AS 0834 DZE WW	35	PL S1 WD05 AL SW	48	SI AV 6 CD	207
NRS AS 0834 NT	35	PL S1 WD05 SW SW	48	SI AV 6 LS	207
NRS AS 0834 NT WW	35	PL S1 WD05 WW	48	SI KB 2	207
NRS AS 0834 RM	35	PL S1 WD05 WW SW	48	SI KB 4	207
NRS AS 0834 RM WW	35	PM-KAPPE	77	SI KB 6	207
NRS AS 0834 RT	35	PM-KAPPE AL	77	SI TM A 5073	206
NRS AS 0834 RT WW	35	PM-KAPPE AL-1	77	SI TM A 5093	206
NRS AS 0834 WW	34	PM-KAPPE-1	77	SI TM CD 5073	206
NRS AS 0834 ZT	35	PMM-AP-SET-WW	189	SI TM CD 5093	206
NRS AS 0834 ZT WW	35	PMM-UP-SET-WW	189	SI TM LS 5073	206
NRS CD 0834 AT WW	35	PRI 602-01 USB		SI TM LS 5093	206
NRS CD 0834 DZE WW	35	200036940-00	211	SI V-RC	207
NRS CD 0834 NT WW	35	PS 4	20	SI V6 A DC AL	207
NRS CD 0834 RM WW	35	R 75	19	SI V6 A DC ANM	207
NRS CD 0834 RT WW	35	RA 23024 REGHE	197	SI V6 A DC CH	207
NRS CD 0834 WW	34	RAD-ANT	29	SI V6 A DC MO	207
NRS CD 0834 ZT WW	35	RS 8 REGHE	80	SI V6 A DC SW	207
NRS DZT 20 WW	35	RW 95	82	SI V6 A DC W	207
NRS DZT AP WW	35	RWM 200 SW	33	SI V6 A DC WW	207
NRS LS 0834	34	SA 13	53	SI V6 AL DC	207
NRS LS 0834 AT	35	SC 0081 U	63	SI V6 AL DC AN	207
NRS LS 0834 AT LG	35	SC 5 SW	62	SI V6 AL DC D	207
NRS LS 0834 AT SW	35	SG 150-0		SI V6 CD DC W	207
NRS LS 0834 AT WW	35	210007449-00	212	SI V6 CD DC WW	207
NRS LS 0834 DZE	35	SG 650-0		SI V6 ES DC	207
NRS LS 0834 DZE LG	35	200048807-00	237	SI V6 LS DC LG	207
NRS LS 0834 DZE SW	35	SI A6 A DC AL	207	SI V6 LS DC SW	207
NRS LS 0834 DZE WW	35	SI A6 A DC ANM	207	SI V6 LS DC W	207
NRS LS 0834 LG	34	SI A6 A DC CH	207	SI V6 LS DC WW	207
NRS LS 0834 NT	35	SI A6 A DC MO	207	SI VI A 622 AL	205
NRS LS 0834 NT LG	35	SI A6 A DC SW	207	SI VI A 622 ANM	205
NRS LS 0834 NT SW	35	SI A6 A DC W	207	SI VI A 622 CH	205
NRS LS 0834 NT WW	35	SI A6 A DC WW	207	SI VI A 622 MO	205
NRS LS 0834 RM	35	SI A6 AL DC	207	SI VI A 622 SW	205
NRS LS 0834 RM LG	35	SI A6 AL DC AN	207	SI VI A 622 W	205
NRS LS 0834 RM SW	35	SI A6 AL DC D	207	SI VI A 622 WW	205
NRS LS 0834 RM WW	35	SI A6 CD DC W	207	SI VI AL 627	205
NRS LS 0834 RT	35	SI A6 CD DC WW	207	SI VI AL 627 AN	205
NRS LS 0834 RT LG	35	SI A6 ES DC	207	SI VI AL 627 D	205
NRS LS 0834 RT SW	35	SI A6 LS DC LG	207	SI VI CD 627 W	205
NRS LS 0834 RT WW	35	SI A6 LS DC SW	207	SI VI CD 627 WW	205
NRS LS 0834 SW	34	SI A6 LS DC W	207	SI VI ES 627	205
NRS LS 0834 WW	34	SI A6 LS DC WW	207	SI VI LS 627 LG	205
NRS LS 0834 ZT	35	SI AI A 6 AL	205	SI VI LS 627 SW	205
NRS LS 0834 ZT LG	35	SI AI A 6 ANM	205	SI VI LS 627 W	205
NRS LS 0834 ZT SW	35	SI AI A 6 CH	205	SI VI LS 627 WW	205
NRS LS 0834 ZT WW	35	SI AI A 6 MO	205	SI VM 22 A	206
NRS ULR 0834	35	SI AI A 6 SW	205	SI VM 27 CD	206
NT 1220 REG VDC	60	SI AI A 6 W	205	SI VM 27 LS	206
NT 2405 VDC	41	SI AI A 6 WW	205	SI VM-AK 22	206
NT 2415 REG VDC	41	SI AI AL 6	205	SI VM-AK 70	206
NT-AUDIO	30	SI AI AL 6 AN	205	SK 180-90 WW	77
PA 981 G 125-0	112	SI AI AL 6 D	205	SKS 1101-20	11
PA 981 G 125-3	112	SI AI CD 6 W	205	SKS 1101-20 WW	11
PA 982 G 125-0	112	SI AI CD 6 WW	205	SKS 1101-4	11
PA 982 G 125-3	112	SI AI ES 6	205	SKS 1101-4 WW	11
PA 983 G 125-0	112	SI AI LS 6 LG	205	SKS 11015	12
PA 983 G 125-3	112	SI AI LS 6 SW	205	SKS 11015 WW	12
PB 4	20	SI AI LS 6 W	205	SKS 11120-20	12
PL 08 U	47	SI AI LS 6 WW	205	SKS 11120-20 WW	12
PL A DMS AL	47	SI AM A 5 AL	206	SKS 1234.10	12
PL A DMS SW	47	SI AM A 5 ANM	206	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.



INSTAGRAM





JUNG PORTUGAL, S.A.

Rua Eng. Frederico Ulrich, 2650

Edifício Tecmaia – Piso 1

4470-605 Maia

Telefone +351 229 407 750/1

Telefax +351 229 407 752

info@jungportugal.pt

JUNG.PT