



ÍNDICE

· Fontes de alimentação, acopladores e acessórios	6
· Módulos funções lógicas	9
· Interfaces e gateways	10
· Pulsos KNX	14
· Entradas binárias e analógicas	21
· Sensores	24
· Interruptores horários	31
· Actuadores	33
· Visualização	41
· Climatização	43
· Quadros de controlo	50

Sair de casa, pressionando um botão para assegurar que não existe nenhuma iluminação ligada nem qualquer outro aparelho eléctrico, baixar os estores, gerar um cenário de iluminação ambiente e ajustar a temperatura da habitação com um simples premir de botão. Estas são apenas algumas das funcionalidades oferecidas pela tecnologia KNX Merten. Tudo o que requer esforço num edifício de construção convencional agora realiza-se comodamente.

A instalação eléctrica tradicional obriga a decidir, antes de começar a construção, onde e como se devem realizar as várias instalações do edifício, mas o sistema KNX oferece as máximas prestações domóticas, permitindo modificações e ampliações em qualquer momento. É o sistema ideal tanto para moradias, condomínios, assim como para pequenos escritórios...



Para quem faz o planeamento da construção de uma vivenda, condomínio, edifício comercial ou industrial, não só lhe é exigido um grande trabalho, como tem pela frente um enorme desafio em responder individualmente às exigências técnicas e financeiras na apresentação das várias soluções. Verifica-se um aumento drástico destas exigências neste últimos anos, especialmente quando se trata da instalação eléctrica e de gestão de edifícios, dado que deverão ter em conta os mais diversos aspectos.

Flexibilidade

Nos edifícios a reorganização do espaço é apenas uma questão de tempo, este muda mediante a evolução das necessidades quotidianas. Assim, é necessário que as funções dos edifícios se ajustem às exigências dos seus utilizadores de forma fácil e económica.

Conforto

As expectativas de conforto exigem uma instalação eléctrica moderna e que permita alterações cómodas e simples.

Rentabilidade

A tecnologia num edifício torna-se tanto mais rentável quanto mais flexível for para as novas exigências e avanços tecnológicos.

Segurança

Para os utilizadores poderem beneficiar de uma maior segurança, a tecnologia do edifício deve ser capaz de reagir com rapidez e inteligência em situações críticas.



A acreditação oficial KNX TRAINING permite obter a condição KNX PARTNER aos assistentes que realizem o curso organizado pela Schneider Electric Portugal e superem o exame oficial KNX. As práticas realizadas ao longo deste curso incluem as principais soluções MERTEN.

Todos os dispositivos KNX têm uma protecção IP 20 e só podem ser utilizados em interiores. Se um dispositivo tiver outro tipo de protecção é indicado devidamente.

FONTES DE ALIMENTAÇÃO

Geram tensões de BUS para alimentação dos componentes KNX.

Tensão de alimentação: AC 230V, 50-60 Hz.

Tensão de Saída: 29v CC ± 1V.

Protegidas contra curto-circuitos.

Para montar em calha DIN (1 mód.= 18 milímetros).

Fornecido com: Terminais de ligação ao BUS (tampa para cabos).



683329



683429



683129



683729



683829



683890



683901

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
<p>Fonte de alimentação 160 REG-K Para a linha 1 com um máximo de 32 componentes de BUS. Com filtro integrado. Saída: máx. 160mA. Largura: 5 módulos.</p>	683329	1	168,65€
<p>Fonte de alimentação 320 REG-K Para a linha 1 com um máximo de 64 componentes de BUS. Com filtro integrado. Saída: máx. 320mA. Largura: 5 módulos.</p>	683429	1	244,81€
<p>Fonte de alimentação 320 REG-K com ligação de bateria Para 1 linha de BUS até 64 componentes. Com filtro integrado. Com a entrada de corrente de emergência: para bateria gel-chumbo 6-15Ah com 12V DC (SELV). Intensidade de conservação de carga: máx. 250mA. Intensidade de Saída: máx. 320mA. Largura: 5 módulos. Acessórios: Bateria de gel-chumbo ref. 668990. Acessórios de: Controlador de Internet IC 1 REG-K ref. 6950... Controlador de Internet IC 1 KNX Merten@home REG-K ref. 6951...</p>	683129	1	272,83€
<p>Fonte de alimentação 2 x 320 REG-K Para 2 linhas com um máximo de 64 componentes de cada BUS. Com dois filtros integrados. Intensidade de saída: máx. 2 x 320mA. Largura: 7 módulos.</p>	683729	1	379,37€
<p>Fonte de alimentação 640 REG-K Para 2 linhas com um máximo de 64 componentes de BUS cada uma. Com filtro integrado. Com uma alimentação de 29V CC separada, pode alimentar outra linha com o seu próprio filtro. Saída: máx. 640mA. Largura: 7 módulos.</p>	683829	1	339,15€
<p>Fonte de alimentação 640 REG-K Para 1 linha com um máximo de 64 componentes de BUS. Com filtro integrado. Tensão de alimentação: 110-230V AC, 50-60 Hz. Tensão de Saída: 30 V ± 2V CC. Pode ligar-se uma alimentação de emergência em caso de falta de luz. Largura: 4 módulos. Acessórios: Prestação de emergência, ref. 683901.</p>	683890	1	340,79€
<p>Alimentação de emergência REG-K Para ter uma reserva de tensão de BUS. Se existir uma falta de luz pode ser ligada uma bateria externa de gel-chumbo. Pode ligar-se uma entrada binária para registar o estado. Tensão de alimentação: 110-230V AC, 50-60 Hz. Tensão de Saída: 30V DC ± 2V. Intensidade de saída: - Sem bateria com tensão 230V e uma intensidade máx. 300mA. - Com bateria sem tensão 230V e uma intensidade máx. 640mA. Intensidade de curto-circuito: <1,5 A. Intensidade de carga: máx. 1A. Largura: 4 módulos. Acessórios: Bateria gel-chumbo 668990, o modelo de entradas binárias ref. 644492 ou 644592.</p>	683901	1	121,25€

ACESSÓRIOS DE FONTES DE ALIMENTAÇÃO



668990

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
Bateria de gel-chumbo Tensão nominal: 12V DC. Capacidade: 7,2 Ah. Em KNX, para uso com: Alimentação 320 REG-K ref. 683129.	668990	1	53,90€



668991

Bateria de gel-chumbo Tensão nominal: 12V DC. Capacidade: 718 Ah. Para ligar à alimentação de emergência	668991	1	110,94€
--	--------	---	---------

ACESSÓRIOS DE FONTES DE ALIMENTAÇÃO PARA OUTROS COMPONENTES



693003

Fonte de alimentação REG, 24V DC/0,4A Para entradas binárias 24V, controlador Internet IC 1 EIB REG-K, controlo de quadros REG-K. Com protecção contra sobrecargas e curto-circuito. Alimentação Primária: AC 230V, 48-63Hz. Tensão de Saída: 24V DC +/- 3%. Intensidade de saída: máx. 0,4 A. Potência de saída: máx. 10W. Largura: 1 Módulo. Alimentação: Entrada binária REG-K /4x24. 644892. Entrada binária REG-K/8x24. 644790. Entrada binária REG-K/8x24 ref. 644792. Controlador de Internet IC 1 EIB Merten@home REG-K ref. 6951... Controlo de quadros REG-K/12x24 ref.675001. Controlo de quadros REG-K/8-4x24 ref.675101. Controlo de quadros E/S universal REG-K/32x24 ref.675201. Ecran táctil ref.683090. KNX IP/Router ref.680329.	693003	1	129,77€
--	--------	---	---------



693004

Fonte de alimentação REG, 24V DC/1A Para entradas binárias de 24V, controlador Internet IC 1 EIB REG-K, controlo de quadros REG-K. Com protecção contra sobrecarga e curto-circuito. Alimentação Primária: 90-260V AC, 48-63 Hz. Tensão de Saída: 24V DC +/- 3%. Intensidade de saída: máx. 1A. Potência de saída: máx. 24W. Largura: 5 módulos. Alimentação: Entrada binária REG-K/4x24 ref.644892. Entrada binária REG-K/8x24 REF. 644790. Entrada binária REG-K/8x24 ref.644792. Controlador de Internet IC 1 Internet EIB Merten@home REG-K ref.6951... Controlo de quadros REG-K/12x24 ref. 675001. Controlo de quadros REG-K/8-4x24 ref. 675101. Controlo de quadros E/S universal REG-K/32x24, 675201. 693004	693004	1	183,83€
--	--------	---	---------



663529

Fonte de alimentação REG, 24V CA/1A Para entradas binárias de 24V, estação meteorológica REG-K/quádrupla, módulo de entrada analógica REG/quádrupla, sensor chuva, sensor de vento com interface 0-10V e aquecimento. Alimentação Primária: AC 230V, +/- 10%, 50-60 Hz. Tensão de Saída: 24V AC. Saída: máx. 1A. Fusível: 5x20 mm, 250V, T 160mA. Largura: 5 módulos. Alimentação: Entrada binária REG-K/4x24 ref. 644892. Entrada binária REG-K/8x24 REF. 644790. Entrada binária REG-K/8x24 ref. 644792. Estação metereológica REG-K/quádrupla ref. 682991. Módulo entrada analógica REG/quádrupla ref. 682192. Sensor de chuva ref. 663595. Sensor de vento com interface de 0-10V e aquecimento ref. 663592. Fornecido com: Fusível.	663529	1	95,15€
---	--------	---	--------

ACOPLADOR DE BUS/LINHA



690099



690299



680204

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
<p>Acoplador de BUS UP Para ligar os módulos de aplicação UP. Utilizar em caixa de embutir universal. Profundidade: 20 mm Em KNX, completar com: Módulos de aplicação UP. Acessórios: Tampa protectora para rebocar ref. 690098. Fornecido com: Borne de ligação ao BUS.</p>	690099	1	77,24€
<p>Acoplador de BUS UP 2,0 Para ligar os módulos de aplicação UP. Utilizar em caixa de embutir universal. Profundidade: 20 mm Em KNX, completar com: Módulos de aplicação UP. Acessórios: Tampa protectora para rebocar ref. 690098. Fornecido com: Borne de ligação ao BUS.</p>	690299	1	98,95€
<p>Acoplador de linhas e áreas REG-K Para ligar de uma forma lógica e separar galvanicamente linhas e áreas. Largura: 2 módulos. Fornecido com: 2 terminais de ligação ao BUS.</p>	680204	1	365,22€

VÁRIOS



689701



689702



662929



690098



662119



662219

<p>Borne de ligação de BUS vermelho/preto Para ligar até 4 pares de condutores a um dispositivo REG-K, UP, AP ou EB também é usado como um Borne derivação. Para os condutores com um diâmetro entre 0,6 e 0,8mm. Ligação rápida.</p>	689701	50	1,26€
<p>Borne de derivação amarelo/branco Com 2x4 terminais de ligação rápida. Para os condutores amarelo/branco de BUS, com um diâmetro entre 0,6 e 0,8mm.</p>	689702	50	1,26€
<p>Tampa Linha BUS para REG-K Isolamento de fios em todos os dispositivos REG-K.</p>	662929	5	1,46€
<p>Tampa para acoplador de BUS (BCU) Protege os aparelhos de embutir de potenciais danos na pintura. Em KNX para uso com: Acoplador de BUS UP ref.690099. Acoplador de BUS UP 2 ref. 690299. Actuador binário UP ref. 627099. Actuador duplo UP ref. 627199. Actuador de estores UP ref. 627299.</p>	690098	10	0,98€
<p>Tampa cega System M Para acoplador de BUS UP ou actuadores UP. Em KNX para uso com: Acoplador de BUS ref.690099. acoplador de BUS UP 2 ref. 690299. Actuador binário UP ref. 627099. Actuador duplo UP ref. 627199. Actuador de estores UP ref. 627299.</p>			
Marfim	662144	1	6,64€
Branco	662119	1	6,64€
Antracite	662114	1	9,30€
Alumínio	662160	1	11,03€
<p>Tampa cega System Design Para Acoplador de BUS UP ou actuadores UP. Em KNX para uso com: Acoplador de BUS UP ref. 690099. acoplador de BUS UP 2 ref. 690299. Actuador binário UP ref. 627099. Actuador duplo UP ref. 627199. Actuador de estores UP ref. 627299.</p>			
Branco	662219	1	8,04€
Alumínio	662260	1	9,84€
Cor Inox	662246	1	10,98€

BOBINE CABO KNX

Bobine de cabo KNX 2PO.8B GN 100 metros	KNX 5001	1	115,00€
---	----------	---	----------------

MÓDULOS DE FUNÇÕES LÓGICAS

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
 <p>676099</p> <p>Mini módulo de funções REG Desempenha funções de controlo e de regulação. Até 150 blocos de funções e 200 direcções de grupos. Com controlo em função horária (aquecimento, iluminação, estores ...) Alimentação: Para as duas faixas externas BUS necessita-se de um Acoplador bus REG/4. Tensão: 29V DC. Consumo de corrente: 40mA. Em modo de programação, 100 mA. Largura: 3 módulos. Em KNX para concluir: Software para o mini módulo de funções REF. 615011. BUS calha DIN 6899 ref ... acoplador bus REG / 4 ref. 680602. Indicação: Software ref. 615011 (a partir de Windows 98), que permite agendar mini módulo de funções com até 40 funções, pode ser comprado on-line em www.merten.com Para os sistemas Windows NT, 2000 e XP, é possível comprar o programa FM "loader" 32 por Internet.</p>	676099	1	682,21€
 <p>676029</p> <p>Módulo funções REG Realiza uma grande quantidade de tarefas de controlo e de regulação. Com interface RS 232. Com controlo em função horária (aquecimento, iluminação, estores ...). Com o software para o módulo de funções podem ser seleccionados da biblioteca mais de 50 elementos de função. Alimentação: Para as duas faixas externas BUS de calha DIN necessita de um Ligador BUS REG/4. Tensão: 29V DC. Consumo de corrente: 40mA Consumo. Em modo programação, 100 mA. Largura: 3 módulos. Em KNX para completar: Software para o Módulo funções Ref. 615014. BUS calha DIN ref. 6899 ... Ligador BUS REG/4 ref. 680602.</p>	676029	1	1.636,56€
 <p>615014</p> <p>Software para módulo de funções (FMT) Criação de programas para a implementação do módulo funções REG. É constituída por: - Co-editor gráfico: biblioteca função blocos com mais de 50 elementos de funções, Imagens de tarefas e de compilador para criar programas. - Cargas: para carregar programas, no módulo de funções. - Documento: para criar e imprimir documentos. PC Requisitos: Mínimo processador 486 com 1 MB de espaço livre no disco rígido e uma porta serial RS 232. Em KNX para completar: Módulo REG funções ref. 676029. Indicadores: Para o Windows NT, 2000 e XP, pode carregar o programa Fm "loader" 32 através da Internet. Fornecido com: CD programa com o manual e cópia protecção dispositivo.</p>	615014	1	597,89€

INTERFACE USB



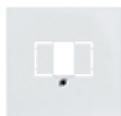
681799

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
<p>Interface USB UP Para ligar um dispositivo de programação ou diagnóstico com uma interface USB1.1 ou USB2 BUS KNX. Com acoplador de BUS Integrado. Este dispositivo liga-se ao BUS mediante um terminal de ligação ao BUS. Compatível com ETS3. Para caixa aparelhagem universal 20 mm. Para completar com: Placa central para tomada de telecomunicações TAE ref. System M 2960 ..., 2979 ..., 2928 ..., System Design 2978 .. Fornecido com: Terminal ligação BUS.</p>	681799	1	203,66€



297919

<p>Placa central para tomada de telecomunicações TAE Com design System M. Para tomadas de telecomunicações TAE ou TDO, tomada mista UAE/TAE ou interface USB UP. Para completar com: Tomada de telecomunicações TAE ref. 4652... Tomada de telecomunicações TDO ref. 465930. Interface USB UP ref. 681799. Mecanismo de ligação a altifalante ref. 4670...</p>			
Marfim	297944	1	3,59€
Branco	297919	1	3,59€
Antracite	297914	1	6,67€
Alumínio	297960	1	7,32€



297819

<p>Placa central para tomada de telecomunicações TAE Com design System Design. Para tomadas de telecomunicações TAE ou TDO, tomada mista UAE/TAE ou interface USB UP. Para completar com: Tomada de telecomunicações TAE ref. 4652... Tomada de telecomunicações TDO ref. 465930. Interface USB UP ref. 681799. Mecanismo de ligação a altifalante ref. 4670... Acessórios: Etiquetas para rotular interruptores, tomadas ref. 395019. Termoplástico brilhante. Interface USB de embutir em branco.</p>			
Marfim	297844	1	4,18€
Branco	297819	1	4,94€
Alumínio	297860	1	7,29€
Inox	297846	1	10,10€



681829

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
Interface USB REG-K Para ligar um dispositivo de programação ou de diagnóstico USB1.1 ou USB2 KNX ao BUS. A ligação BUS é estabelecida com um terminal de ligação ao BUS. Com acoplador de BUS integrado. Largura: 2 módulos. Fornecido com: Terminal de ligação ao BUS e tampa para fios.	681829	1	215,93€

INTERFACE RS 232

Para ligar um dispositivo de diagnóstico ou de programação com a interface RS 232 ao BUS KNX.
Com indicador de funcionamento e Terminal Sub-D 9 pólos.



681119

Interface comunicação série UP System M Em KNX para completar com: Acoplador de BUS UP ref. 690099.			
Marfim	681144	1	131,77€
Branco	681119	1	131,77€
Antracite	681114	1	134,40€
Alumínio	681160	1	138,55€



681219

Interface comunicação série UP 2 System M Em KNX para completar com: Acoplador de BUS UP 2 ref. 690299. Indicação: Para programar com ETS3 (com protocolo FT 1.2) deve utilizar-se a interface de comunicação.			
Branco	681219	1	131,77€
Antracite	681214	1	133,93€
Alumínio	681260	1	138,55€



681319

Interface comunicação série UP System Design Em KNX para completar com: Acoplador de BUS UP ref. 690099.			
Branco	681319	1	134,94€
Alumínio	681360	1	136,29€
Cor Inox	681346	1	137,68€



681419

Interface comunicação série UP 2 System Design Em KNX para completar com: Acoplador de BUS UP 2 ref. 690299. Indicação: Para programar com ETS3 (com protocolo FT 1.2) deve utilizar-se a interface de comunicação.			
Branco	681419	1	134,94€
Alumínio	681460	1	136,29€
Cor Inox	681446	1	137,68€



681929

Interface comunicação série REG-K Para ligar um dispositivo de programação ou de diagnóstico com a interface RS 232 ao BUS KNX. A ligação ao BUS é estabelecida com um terminal de BUS. Tem 2 LED (amarelo e verde) de controlo. Com ligador Sub-D, 9 pólos e terminal de ligação ao BUS integrado. Largura: 2 módulos. Fornecido com: Terminal de ligação ao BUS e tampa para fios.	681929	1	227,74€
---	--------	---	----------------

CONTROLADOR DE INTERNET IC 1 EIB REG-K



69519x

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
<p>Vigilância e controlo das instalações e edifícios através da Internet Com interface LAN/Ethernet para ligar até 32 dispositivos adicionais IC 1. Com acoplador de BUS integrado. Configurável via PC com a ferramenta Merten@home 2.0 com a qual se cria o painel de comando. Consumo: 5W. Potência: 12-30V DC. Interfaces: RJ45 Ethernet 10/100 Mbits/s. Funções: Objectos KNX: 256. -Integração até 8 câmaras IP. -Interruptor horário anual com 32 programas. -Macros: Máx. 16 Paralelas, 32 variáveis internas. Largura: 6 módulos. Em KNX a completar com: Fonte de alimentação REG, 24V DC / 0,4 A ref. 693003, ou Fonte de alimentação REG, 24V DC / 1A ref. 693004, ou Fonte de alimentação ref. 683729 ou ref. 683829 (através da saída livre), ou Fonte de alimentação 320 REG-K com ligação de acumulador ref. 683129 e bateria gel-chumbo ref. 668990. Fornecido com: Manual de utilizador em CD, dados de ligação à Domoport, 3 m de cabo para cada ligação, rede, PC e a um telefone.</p>			
<p>Controlador Internet IC1-V2 REG-K</p>	695190	1	1.207,64€
<p>Controlador de Internet IC1-V2 REG-K/ISDN Com modem integrado.</p>	695191	1	Sob cons.
<p>Controlador de Internet IC1-V2 REG-K/Analógico Com modem integrado.</p>	695192	1	Sob cons.

TELECONTROLLER



680790



660790

<p>TeleController Plus Para ligar à rede telefónica com entradas e saídas convencionais e instalações KNX. É possível controlar até 6 consumos convencionais através de relés de 12 ou 24V e 10 funções de KNX com um telefone convencional MFV e modificar as mensagens (com auricular/microfone). Software de configuração rápida. Com acoplador de BUS integrado. Tensão de alimentação: AC 230V, 50-60 Hz (com bloqueio de alimentação). Saídas: 6x 12-24V DC. Acessórios: Conjunto auricular/microfone ref. 660790. Fornecido com: Terminal de ligação ao BUS.</p>	680790	1	823,21€
<p>Conjunto auscultador/microfone para Teleconnect Para ouvir e modificar as várias mensagens de voz. Acessórios: Teleconnect ref. 680732. TeleConnect REG S ref. 680729.</p>	660790	1	46,91€

KNX Interfaces / Gateways

KNX / IP-ROUTER REG-K



680329

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
KNX/IP-Router REG-K Administração de telegramas entre diferentes linhas (KNX) numa LAN (IP). Interface para ligar um computador pessoal ou rede doméstica ao BUS KNX (para a programação com ETS). Largura: 2 módulos. Em KNX para completar com: Fonte de alimentação REG, DC 24V/0,4 A ref. 693003 Alternativa: Alimentado através de Ethernet (PoE.) Fornecido com: Terminal de ligação ao BUS.	680329	1	632,10€

COMANDOS À DISTÂNCIA



570222



506293



Comando Infravermelhos	570222	1	58,14€
-------------------------------	--------	---	--------



Comando IV/RF	506293	1	145,80€
----------------------	--------	---	---------

GATEWAY KNX-DALI



680191



Gateway Sistema KNX – Sistema DALI REG-K 1/16(64)/64 Liga o BUS KNX com os balastros electrónicos digitais, equipados com uma interface DALI (DIGITAL ADDRESSABLE LIGHTING INTERFACE) É o master do sistema DALI e a fonte da alimentação dos balastros electrónicos. Podem-se ligar e regular até 64 balastros electrónicos em 16 grupos. Permite controlar os 64 balastros individualmente. Com teclas e display para visualizar a configuração, activações e modificações. Webserver integrado para controlo das luminárias. Tensão de alimentação: 110-240V AC, 50-60 Hz. Entradas: 2, 9-36V DC-9 passiva ou 24V AC. Saídas: DALI D+, D- segundo a especificação DALI 16-18V DC, 150 mA, protegida contra curto circuitos. Fios de ligação: 1,5-2,5 mm ² . Tipo de protecção IP20 Largura: 6 módulos. Fornecido com: Terminal de ligação ao BUS.	680191	1	638,09€
--	--------	---	---------

PULSORES PLUS SYSTEM M

Com acoplador de BUS integrado. Com indicador de funcionamento, estado e campo para rótulo.

Funções de software KNX:

Interruptor, comutação, regulação, estores, os flancos accionam telegramas de 1, 2, 4 ou 8-bit (accionamento curto/longo), flancos com telegramas de 2 bytes, regulação continua de 8 bits, activação, memorização de cenários e funções de bloqueio.

Acessórios: Autocolante de rotulação para os pulsores ref. 618319/20, excepto para os pulsores com IV: ref. 618419/20.

Fornecido com: Tampa protectora. Com terminais de ligação ao BUS.



627519



627619



627819



627919

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
Pulsor de 1 elemento Plus System M			
Marfim	627544	1	115,90€
Branco	627519	1	115,90€
Antracite	627514	1	120,06€
Alumínio	627560	1	122,59€
Pulsor de 2 elementos Plus System M			
Marfim	627644	1	126,51€
Branco	627619	1	126,51€
Antracite	627614	1	129,84€
Alumínio	627660	1	133,26€
Pulsor de 4 elementos Plus System M			
Marfim	627844	1	165,32€
Branco	627819	1	165,32€
Antracite	627814	1	168,86€
Alumínio	627860	1	172,30€
Pulsor de 4 elementos Plus System M com receptor de IV			
As diversas funções das teclas podem accionar-se através de um comando à distância de infravermelhos Ref. 570222. O controlo infravermelho Merten está pré-programado no pulsor. Podem memorizar-se muitos outros comandos à distância por infravermelhos no pulsor (ex. comando de televisão ou do CD player que já existam). Emissor: Controlo remoto infravermelhos, ref. 570222.			
Marfim	627944	1	188,54€
Branco	627919	1	188,54€
Antracite	627914	1	190,65€
Alumínio	627960	1	195,21€

ACESSÓRIOS PARA PULSORES SYSTEM M



618319

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
Etiquetas identificação para pulsosres System M Para a rotulagem personalizada dos pulsosres do System M com textos ou símbolos. Para completar as ref.: Pulsor System M de 1, 2 ou 4 elementos Ref. 6171..., 6275..., 6208..., 6233..., 6172..., 6276..., 6209..., 6234..., 6174..., 6278..., 6210..., 6238..., 6291..., 6241... Acessórios: Software de etiquetas ref. 615022 Fornecido com: 2 folhas para 20 artigos			
Branco	618319	1	35,85€
Prateado	618320	1	35,85€



618419

Etiquetas identificação para pulsor multif. System M com receptor de IV Para a rotulagem personalizada do pulsor multifunção do System M com receptor de infravermelhos. Para completar as ref.: Pulsor multifunção do System M com receptor de infravermelhos ref. 6175..., 6279..., 6292..., 6242... Acessórios: Software de etiquetas ref. 615022 Fornecido com: 1 folha para 28 artigos			
Branco	618419	1	29,00€
Prateado	618420	1	29,00€



627591

Tampa protectora de reboco para System M Para proteger pulsosres, teclas basculantes e termostatos de manchas quando se pinta ou enverniza. Indicação: a colocação da tampa protectora de reboco afecta a medição da temperatura pelo termostato.	627591	1	0,45€
--	--------	---	-------

PULSORES MULTIFUNÇÃO COM TERMOSTATO

Pulsor multifunção com termostato gama System M

Funções: Interruptor, comutação, regulação, estores, fiancos (1,2,8 bits e bytes 2), cenários, regulação contínua, bloqueio, temporizador e alarme.

Funções termostato: Aquecimento 2 níveis, Refrigeração 2 níveis. Modos: conforto, stand by, nocturno, gelado.

Regulação de 2 pontos PI constante e PI comutável.

Visualização: Visor, LED Estado.

Controlo: Menu.

Em KNX para completar com: Módulo UP para pulsor multifunções com termostato, ref. 623299.

Acessórios: Software rotulação ref. 615022. Tampa protectora, ref M System. 627591.

Indicação: Se já dispõe de software de rotulação, o formulário do pulsor multifunções pode descarregar-se da página www.merten.com.

Utiliza-se para rotular etiquetas convencionais (espessura máx. 0,15 mm). Utiliza-se uma caixa embutir de 60 plana, standard e um módulo UP por componente.

Fornecido com: Parafuso para protecção contra desmontagem, Velcro e protecção do receptor de infravermelhos.



623219

Pulsor multifunção de 2 elementos com termostato System M Unidade de controlo com 4 teclas.			
Marfim	623244	1	178,25€
Branco	623219	1	178,25€
Antracite	623214	1	181,34€
Alumínio	623260	1	184,39€



633619

Pulsor multifunção de 4 elementos com termostato System M Unidade de controlo com 8 teclas.			
Marfim	633644	1	284,62€
Branco	633619	1	284,62€
Antracite	633614	1	287,09€
Alumínio	633660	1	287,09€



623299

Módulo para pulsosres multifunções para controlo de temperatura Para ligar os pulsosres multifunções com o termostato, através da aplicação interface. Em KNX completar com: Pulsor multifunções de 2 elementos com termostato System M ref. 6232 ... Pulsor multifunções de 4 elementos com termostato, System M ref. 6236... Acessórios: Tampa protectora para rebocar ref. 690098. Fornecido com: Terminal de ligação ao BUS.	623299	1	101,54€
---	--------	---	---------

PULSORES PLUS SYSTEM DESIGN

Pulsores Plus System Design

Com acoplador de BUS integrado. Pulsor com teclas de comando, indicador de funcionamento, de estado e campo para rotular.

As teclas podem parametrizar-se como par de teclas ou como teclas individuais.

Funções software KNX:

Interruptor, comutação, regulação (com uma/duas teclas), estores (com uma/duas teclas), os flancos desencadeiam telegramas de 1, 2, 4 ou 8 bits (diferença entre o accionamento curto/longo), flancos com telegramas de 2 bytes (diferença entre o accionamento curto/longo), regulação contínua de 8 bits, activação de cenários, memorização de cenários e funções de bloqueio.

Fornecido com: Tampa protectora. Com terminal de ligação BUS.



628019



628119



628219



628319



628419



617819

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
Pulsor de 1 elemento Plus System Design			
Branco	628019	1	121,65€
Alumínio	628060	1	123,84€
Inox	628046	1	128,27€
Pulsor de 2 elementos Plus System Design			
Branco	628119	1	131,59€
Alumínio	628160	1	133,80€
Inox	628146	1	138,23€
Pulsor de 3 elementos Plus System Design			
Branco	628219	1	144,86€
Alumínio	628260	1	145,96€
Inox	628246	1	152,60€
Pulsor de 4 elementos System Design plus			
Branco	628319	1	172,50€
Alumínio	628360	1	173,63€
Inox	628346	1	181,36€
Pulsor de 4 elementos Plus System Design com receptor IV			
As diversas funções das teclas podem ser accionadas por um comando de infravermelhos. O controlo através de um comando à distância IV da Merten já está pré-programado no pulsor. No pulsor podem memorizar-se muitos outros comandos à distância de infravermelhos (ex. comando televisão ou comando do CD player que já existem). Emissor: Controlo remoto infravermelho, ref. 570222.			
Branco	628419	1	196,84€
Alumínio	628460	1	199,05€
Inox	628446	1	238,86€
Etiquetas de rotulação para pulsores Plus System Design			
Para rotular de forma personalizada os pulsores System Design. Para completar com: Pulsor System Design .. 6280, 6281 .., 6282 .., 6283 .., 6284 .. Acessórios: Software rotulação ref. 615022. Fornecido com: 1 folha de etiquetas para 20 produtos.			
Branco	617819	1	28,69€

PULSORES MULTIFUNÇÃO COM TERMOSTATO

Pulsor com termostato gama System Design

Funções: Interruptor, comutação, regulação, estores, flancos, cenários, regulação contínua, bloqueio, temporizador e alarme.

Funções termostato: Aquecimento 2 níveis, Refrigeração 2 níveis. Modos: conforto, stand by, nocturno, gelado.

Visualização: com visor. LED Estado.

Em KNX para completar com: Módulo UP para pulsor multifunções com termostato, ref. 623299.

Acessórios: Software rotulação ref. 615022. Tampa protectora, System Design ref. 628091.

Indicação: Se já dispõe de software de rotulação, o formulário do pulsor multifunções pode descarregar-se da página www.merten.com.

Utiliza-se para rotular etiquetas convencionais (espessura máx. 0,15 mm). Utiliza-se uma caixa embutir de 60 plana, standard e um módulo UP por componente.

Fornecido com: Parafuso para protecção contra desmontagem, velcro e protecção do receptor de infravermelhos.



628719



628819



623299

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
Pulsor de 2 elementos com termostato System Design Unidade de controlo com 4 teclas.			
Branco	628719	1	180,24€
Alumínio	628760	1	182,69€
Inox	628746	1	186,12€
Pulsor de 4 elementos com termostato System Design Unidade de controlo com 8 teclas. Com um besouro para indicar estados de alarme e receptor infravermelho. Com o controlo remoto infravermelho pode controlar todas as funções de cada uma das teclas. Acessórios: Espelho ARTEC, 1, 5 elementos ref. 4819...			
Branco	628819	1	255,43€
Alumínio	628860	1	259,21€
Inox	628846	1	262,41€
Módulo para pulsos multifunções para controlo de temperatura Para ligar os pulsos multifunções com o termostato, através da aplicação interface. Em KNX completar com: Pulsor multifunções de 2 elementos com termostato ref. System Design 6287 ... Pulsor multifunções de 4 elementos com termostato, System Design ref. 6288 ... Acessórios: Tampa protectora para rebocar ref. 690098. Fornecido com: Terminal de ligação ao BUS.			
	623299	1	101,54€

ACESSÓRIOS PARA PULSORES SYSTEM DESIGN



628091



618944

Tampa protectora para System Design Para proteger pulsos, teclas e termostatos de manchas de tinta ou verniz. Indicação: A colocação da tampa protectora afecta a medição de temperatura do termostato.	628091	10	0,62€
Etiquetas de rotulação para pulsos System Design Para rotular textos ou símbolos de forma personalizada nos pulsos System Design. Para completar a ref.: Pulsor System Design 1, 2, 3 ou 4 elementos. REF. .. 6223, 6224 ..., 6225 ..., 6226 ..., 6227 ..., 6228 ... Acessórios: Software rotulação ref. 615022. Fornecido com: 2 folhas para 20 produtos.	618944	1	10,93€

CONTROLO ELECTRÓNICO PARA TRACENT



623190

Módulo pulsor para Tracent Controlo electrónico de 1 a 4 elementos para a série Tracent Para o programa TRACENT. O controlo electrónico pode ser programado como um sensor de 1, 2 ou 4 elementos. Com Diodos LED orientação. O funcionamento da placa de vidro é confirmada com um sinal sonoro curto. Funções de software KNX: As superfícies opostas podem ser parametrizadas como um par de teclas ou como teclas individuais. Podemos escolher entre mais de 12 variantes de parametrização. Funções: regulação, comutação, flancos, temperatura, cenários, estores de lâminas e interruptor. Em KNX para completar com: Acoplador de BUS UP 2 ref. 690299. Placa sensora de vidro TRACENT REF. .. 5691, 5692 ..., 5693 ..., 5695 ... Acessórios: Lâmina de cobertura para placa sensora de vidro ref. 569190, 569290, 569390.	623190	1	67,37€
--	--------	---	---------------

PULSORES COM TECLAS BASCULANTES GAMA SYSTEM M

Módulos para pulsos KNX

Módulo para pulsos de tecla basculante. Com indicador de estado programável.

Acopladores de bus integrado.

Funções software KNX: As teclas podem parametrizar-se como teclas duplas ou simples.

Simples: Interruptor ON/OFF, regulação, cenários.

Duplas: Interruptor ON/OFF, regulação, cenários, estores.



625199

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
Módulo para pulsos KNX, 1 elemento Em KNX para completar com: Tecla basculante para módulo pulsos de 1 elemento System M ref. 6191, 6251 ... Tecla basculante para módulo pulsos de 1 elemento com a inscrição 1/0 System M ref. 6193..., 625419 Tecla basculante para módulo pulsos de 1 elemento com a inscrição seta para cima/baixo System M ref. 6194 ...625519.	625199	1	67,74€



625119

Tecla para módulo de botão de pressão de 1 elemento Com design System M			
Marfim	625144	1	2,40€
Branco	625119	1	2,40€
Antracite	625114	1	4,19€
Alumínio	625160	1	4,49€



625419

Tecla basculante para módulo de botão de pressão de 1 elemento com a inscrição 1/0 Com design System M			
Marfim	625444	1	5,06€
Branco	625419	1	5,06€
Antracite	625414	1	7,49€
Alumínio	625460	1	7,49€



625519

Tecla basculante para módulo de botão de pressão 1 elemento com a inscrição seta para cima/baixo Com design System M			
Marfim	625544	1	5,06€
Branco	625519	1	5,06€
Antracite	625514	1	7,49€
Alumínio	625560	1	7,49€

• Acessórios: Tampa protectora de reboco System M Ref. 627591



625299

Módulo para pulsos KNX, 2 elementos Em KNX para completar com: Tecla basculante para módulo pulsos de 2 elementos, System M ref. 6192 ... 6252 ... Teclas basculantes para módulo pulsos de 2 elementos com a inscrição 1/0 e seta para cima/baixo System M ref. 6195..., 625619. Teclas basculantes para módulo pulsos de 2 elementos com a inscrição seta para cima/baixo e 1/0 System Design ref. 6196.. System, 625719. Teclas basculantes para módulo pulsos de 2 elementos com inscrição seta para cima/baixo, System M ref. 625819.	625299	1	75,15€
---	--------	---	---------------



625219

Teclas basculantes para módulo de botão de pressão de 2 elementos Com design System M			
Marfim	625244	1	4,36€
Branco	625219	1	4,36€
Antracite	625214	1	5,23€
Alumínio	625260	1	6,29€



625619

Teclas basculantes para módulo de botão de pressão de 2 elementos com a inscrição 1/0 e seta para cima/baixo Com design System M			
Marfim	625644	1	5,83€
Branco	625619	1	5,83€
Antracite	625614	1	8,36€
Alumínio	625660	1	8,36€



625719

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
Teclas basculantes para módulo de botão de pressão de 2 elementos com a inscrição seta para cima/baixo e 1/0 Com design System M			
Marfim	625744	1	5,83€
Branco	625719	1	5,83€
Antracite	625714	1	8,36€
Alumínio	625760	1	8,36€



625819

Teclas basculantes para módulo de botão de pressão de 2 elementos com a inscrição seta para cima/baixo Com design System M			
Marfim	625844	1	5,83€
Branco	625819	1	5,83€
Antracite	625814	1	8,36€
Alumínio	625860	1	8,36€

• **Accessórios:** Tampa protectora de reboco System M Ref. 627591.

PULSORES COM TECLAS BASCULANTES GAMA SYSTEM DESIGN

Módulos para pulsores KNX
Módulo para pulsor de tecla basculante. Com indicador de estado programável.
Com acoplador de BUS integrado.
Funções software KNX: As teclas podem parametrizar-se como teclas duplas ou simples.
Simple: Interruptor ON/OFF, regulação, cenários.
Duplas: Interruptor ON/OFF, regulação, cenários, estores.



626199

Módulo para pulsor KNX, 1 elemento Em KNX para completar com: Tecla basculante para módulo pulsor de 1 elemento System Design ref. 6261... Tecla basculante para módulo pulsor de 1 elemento com a inscrição 1/0 System Design ref. 626419 Tecla basculante para módulo pulsor de 1 elemento com a inscrição seta para cima/baixo System Design REF. 626519.	626199	1	66,25€
---	--------	---	---------------



626119

Tecla para módulo de botão de pressão de 1 elemento Com design System Design			
Branco	626119	1	4,27€
Alumínio	626160	1	5,66€
Cor Inox	626146	1	8,34€



626419

Tecla para módulo de botão de pressão de 1 elemento com a inscrição 1/0 Com design System Design			
Branco	626419	1	4,74€
Alumínio	626460	1	8,00€
Cor Inox	626446	1	10,00€



626519

Tecla basculante para módulo de botão de pressão de 1 elemento com a inscrição seta para cima/baixo Com design System Design			
Branco	626519	1	4,74€
Alumínio	626560	1	8,00€
Cor Inox	626546	1	10,00€

• **Accessórios:** Tampa protectora de reboco System M Ref. 628091.



626299



626219



626619



626719



626819

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
Módulo para pulsor KNX, 2 elementos Em KNX para completar com: Tecla basculante para módulo pulsor de 2 elementos, System Design ref. 6262... Teclas basculantes para módulo pulsor de 2 elementos com a inscrição 1/0 e seta para cima/baixo System Design ref. 626619. Teclas basculantes para módulo pulsor de 2 elementos a inscrição seta para cima/baixo e 1/0 System Design ref. 626719. Teclas basculantes para módulo pulsor de 2 elementos com inscrição seta para cima/baixo, System M ref. 626819.	626299	1	75,15€
Teclas para módulo de botão de pressão de 2 elementos Com design System Design.			
Branco	626219	1	6,21€
Alumínio	626260	1	7,58€
Cor Inox	626246	1	12,70€
Teclas basculantes para módulo de botão de pressão de 2 elementos com a inscrição 1/0 e seta para cima/baixo Com design System Design.			
Branco	626619	1	7,50€
Alumínio	626660	1	9,86€
Cor Inox	626646	1	13,63€
Teclas basculantes para módulo de botão de pressão de 2 elementos com a inscrição seta para cima/baixo e 1/0 Com design System Design.			
Branco	626719	1	7,50€
Alumínio	626760	1	9,86€
Cor Inox	626746	1	13,63€
Teclas basculantes para módulo de botão de pressão de 2 elementos com a inscrição seta para cima/baixo Com design System Design.			
Branco	626819	1	7,50€
Alumínio	626860	1	9,86€
Cor Inox	626846	1	13,63€

• **Accessórios:** Tampa protectora de reboco System M Ref. 628091.

ACOPLADORES DE BUS PARA TECLAS CONVENCIONAIS

Com acoplador de BUS integrado.
No modelo em posição central neutra, as teclas podem ser accionadas para cima ou para baixo (tecla basculante 3 posições).
No modelo sem posição central, só geram telegramas se for accionada a metade inferior de tecla (tecla basculante 2 posições).
Para instalar numa caixa de 60 universal. Com pulsor e LED para a programação.



671199



671299



615022

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
<p>Pode ligar-se ao acoplador qualquer tecla convencional interruptor/botão de pressão, com a indicação 0/1, com campo para rotular e com janela para símbolo do System M e System Design. Com o indicador de funcionamento ou estado programável para teclas basculantes com janelas para símbolo. Na qualidade de acabamento especial.</p> <p>Pode adaptar-se às gamas de instalação especial AQUADESIGN, Anti-vandalismo.</p> <p>Funções software KNX: Para ref. 671198: Interruptor, comutação e indicador de estado. Para ref. 671199: Interruptor, regulação, estores. Acoplador de BUS 1 elemento com posição neutra</p>			
Acoplador de bus 1 el. com posição neutra	671199	1	72,45€
Acoplador de bus 1 el. sem posição neutra	671198	1	67,23€
<p>Pode ligar-se ao acoplador qualquer tecla basculante para interruptor duplo, tecla basculante para interruptor e botão de pressão para estores, System M, System Design. Pode adaptar-se aos interruptores da gama de instalação especial AQUADESIGN.</p> <p>Funções software KNX: Para ref. 671298: Interruptor, comutação, Regulação. 1 grupo de estores com lâminas. Para ref. 671299: Interruptor, comutação, Regulação. 2 grupos de estores com lâminas. Acoplador de BUS 2. elementos com posição neutra</p>			
Acoplador de bus 2 el. com posição neutra	671299	1	81,82€
Acoplador de bus 2 el. sem posição neutra	671298	1	77,29€
Software para impressão de etiquetas	615022	1	48,33€

INTERFACE DE BOTÕES DE PRESSÃO CONVENCIONAIS



670802



670804



396512

<p>Interface de botão de pressão Cria, de forma interna, uma tensão de sinal para ligação de botões de pressão convencionais ou contactos livres de potencial e para a ligação de LED de baixa tensão.</p> <p>Funções de software: Interruptor, regulação, regulação contínua (8 bits), controlo estores (valor da posição de 8 bits), flancos com telegramas de 1, 2, 4 ou 8 bits e 2 bytes, diferença entre accionamento curto/longo, telegrama inicialização, envio cíclico, cenários, contador, funções de bloqueio, contacto N.A./N.F., tempo de rearme.</p> <p>Saídas para ligação de Indicação luminosos.</p> <p>Por cada entrada/saída: Tensão contacto: <3V (SELV). Corrente de contacto: <0,5mA. Intensidade de Saída: máx. 2mA. Longitude máx. de cabo: 30cm não blindados, prolongando até um máximo de 7,5 m com cabo trançado não blindado. Dimensões: Aprox. 40x30,5x12,5mm (LxBxH). Acessórios: Lâmpadas LED, 2 cores, para interruptores ref. 396512. Interface de botão de pressão de 2 elementos plus</p>			
Interface de Botão de pressão 2 elementos plus	670802	1	56,95€
Interface de Botão de pressão 4 elementos plus	670804	1	97,81€
<p>Lâmpadas LED, 2 cores, para interruptores Para todos os interruptores 1 e 2 pólos. Para controlo ou iluminação. Para completar com: Interfaces de botão de pressão ref. 670802, 670804, Indicação: Usando a interface de botão de pressão ref. 670802, 670804, não é necessário limitar a corrente. Para utilização com outros dispositivos, precisamos de uma tensão entre 3,3V e 24V. Há que ter em conta que a corrente máxima é limitada a 30mA. Fornecido com: LED.</p>	396512	1	8,42€

ENTRADAS BINÁRIAS

Funções comuns de software: Interruptor, regulação, regulação contínua (8 bits), controlo estores (valor de posição de 8 bits), flancos 1,2 ou 8-bit e 2 bytes, telegrama inicialização, envio cíclico, funções de bloqueio, contacto N.A./N.F., tempo de rearme.
Fornecido com: Terminal de ligação ao BUS e tampa protectora.



639898

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
<p>Entrada binária UP/4x10 com acoplador de BUS 2,0 integrado Para ligar 4 botões de pressão convencionais ou contactos livre de potencial. Gera internamente uma tensão de sinal SELV separada galvanicamente do BUS. Com acoplador de BUS integrado. Monta-se numa caixa de instalação de 40mm de profundidade. Entradas: 4 Tensão de contacto: máx. 10V. Corrente de contacto: máx. aprox. 2mA, por impulsos. Comprimento do cabo: máx. 50m por cabo ou BUS Ringer (J-E, EF, YR). Dimensões: 48x44x33 mm.</p>	639898	1	171,47€

ENTRADAS BINÁRIAS

Funções comuns de software: Interruptor, regulação, a regulação contínua (8 bits), o controlo de estores de lâminas (valor de posição de 8 bits), flancos 1, 2, 4 ou 8 bits e 2 bytes, telegrama inicialização, o envio cíclico, função de bloqueio, contacto N.A./N.F., tempo de rearme.
Com acoplador de BUS integrado e ficha com terminais de parafusos.
Fornecido com: Terminal de ligação ao BUS e tampa protectora.

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
 <p>Entrada binária REG-K/4x10 Para ligar 4 botões de pressão convencionais ou contactos sem potencial. Gera internamente uma tensão de sinal SELV separada galvanicamente do BUS. Para montar em calha DIN EN 50022. Entradas: 4 Tensão de contacto: máx. 10V. Corrente de contacto: máx. Aprox. 2mA. Comprimento do cabo: máx. 50 m. Largura do aparelho: 2,5 módulos.</p>	644492	1	244,54€
 <p>Entrada binária REG-K/8x10 Para ligar 8 botões de pressão convencionais ou contactos sem potencial. Gera internamente uma tensão de sinal SELV separada galvanicamente do BUS. Para montar em calha DIN EN 50022. Entradas: 8 Tensão de contacto: máx. 10V. Corrente de contacto: máx. Aprox. 2mA. Comprimento do cabo: máx. 50 m. Largura do aparelho: 4 módulos.</p>	644592	1	350,28€
 <p>Entrada binária REG-K/4x24 Para ligar 4 dispositivos convencionais com saídas de 24V AC/DC. Para montar em calha DIN EN 50022. Tensão de entrada: 24V AC / DC. Entradas: 4 Corrente de entrada 15mA DC(30V), 6mA CA(27V) Sinal 0: 5V, Sinal 1: 11V. Comprimento do cabo: máx. 100 m. Largura do aparelho: 2,5 módulos. Acessórios: Fonte de Alimentação REG, 24V DC/ 0,4 A ref. 693003. Fonte de alimentação REG, 24V DC/ 1ª ref. 693004. Fonte de alimentação REG, 24V AC / 1A ref. 663529.</p>	644892	1	236,14€
 <p>Entrada binária REG-K/8x24 Para ligar 8 dispositivos convencionais com saídas de 24V AC/DC. Para montar calha DIN EN 50022. Tensão de entrada: 24V AC/DC. Entradas: 8 Corrente de entrada 15mA DC aprox. 6mA Comprimento do cabo: máx. 100 m. Largura do aparelho: 4 módulos. Acessórios: Fonte de alimentação: REG, 24V DC/ 0,4 A ref. 693003. REG, 24V DC/ 1A ref. 693004. REG, 24V AC/ 1A ref. 663529.</p>	644792	1	336,60€
 <p>Entrada binária REG-K/4x230 Para ligar 4 dispositivos convencionais com saídas de 230V AC. Tensão de entrada: 230V AC, 50-60 Hz. Entradas: 4 Corrente de entrada: 12mA AC Sinal 0: 40V, Sinal 1: 160V. Comprimento do cabo: máx. 100 m. Largura do aparelho: 2,5 módulos.</p>	644992	1	229,31€
 <p>Entrada binária REG-K/8x230 Para ligar 8 dispositivos convencionais com saídas de 230V AC. Tensão de entrada: 230V AC, 50-60Hz. Entradas: 8 Corrente de entrada: aprox. 7mA CA. Comprimento do cabo: máx. 100 m. Largura do aparelho: 4 módulos.</p>	644692	1	336,60€

ENTRADAS ANALÓGICAS

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
 <p>682191</p> <p>Entrada analógica REG-K/4 Elementos Regista e processa até 4 sinais analógicos de sensores, expansível a 8 com o módulo de entradas analógicas. A ligação de BUS é estabelecida com um terminal de ligação ao BUS. Tensão auxiliar: 24V AC (+/-10%). Entradas analógicas: 4. Saídas: 24V DC, 100 mA. Largura: 4 módulos. Em KNX completar com: Fonte de Alimentação REG 24V AC ref. 663529. Acessórios: Módulo de entrada analógica REG-K/4 elem. 682192. Sensor de vento Ref. 663591 ou ref. 663592. Sensor de chuva ref. 663595. Sensor de luminosidade ref. 663593. Sensor crepuscular. 663594. Sensor de temperatura ref. 663596. Fornecido com: Terminal de ligação ao BUS e tampa protectora.</p>	682191	1	259,94€
 <p>682192</p> <p>Mod. entrada analógica REG 4 elementos Módulo de ampliação para a estação meteorológica REG-K/quádrupla ou entrada analógica. REG-K/quádrupla de 4 a 8 entradas analógicas. Liga-se através do sub-BUS. Tensão auxiliar: 24V AC (+/-10%). Potência: máx. 4VA. Entradas analógica: 4. Conversão A/C: 14 bits. Saídas: 24V DC, 100 mA. Largura: 4 módulos. Em KNX, a completar com: Estação metereológica REG-K ref. 682991. Entrada analógica. REG-K/quádrupla ref. 682191. Fonte de alimentação REG, 24V AC/1A ref. 663529. Acessórios: Sensor de vento com interface de 0-10V ref. 663591. Sensor de vento com Interface de 0-10V e aquecimento ref. 663592. Sensor de chuva ref. 663595. Sensor de luminosidade ref. 663593. Sensor crepuscular ref. 663594. Sensor de temperatura ref. 663596. Fornecido com: ponte para sub-BUS.</p>	682192	1	216,79€

DETECTORES DE MOVIMENTO

 <p>631519</p> <p>KNX ARGUS 220 Connect Sensibilidade: ajustável de forma contínua. Detectores de movimento KNX para exteriores. Os potenciômetros de ajuste do funcionamento encontram-se debaixo da tampa de cobertura. Com acoplador de BUS Integrado. Para programar o endereço físico necessita de um íman de programação. Funções de software KNX: O sistema automático de escada com um atraso de apagado entre 1 segundo e 152 horas pode ser activado ou bloqueado pelo BUS. O estado do interruptor crepuscular pode ser enviado como um telegrama para o BUS. Pode-se programar o envio cíclico dos movimentos registados. Podem activar-se até 4 canais simultaneamente. Horário: Ajustável a partir do exterior de 1 segundo para 8 minutos aproximadamente em 6 etapas, ou através do ETS desde 3 segundos até 152 horas aprox. Ângulo de cobertura: 220°. Alcance: máx. 16 m. Sensor luminosidade: De forma contínua entre 3 e 1000 Lux. Tipo de protecção: IP 55. Acessórios: Suporte de montagem, ref. 565291/92/93. Íman de programação para accionamento EMO para válvulas ref. 639190. Fornecido com: placa de abertura para limitar a cobertura de área, parafusos e tacos.</p>			
Branco	631519	1	247,29€
Castanho	631515	1	238,99€
Alumínio	631569	1	260,23€

DETECTORES DE MOVIMENTO ARGUS UP COM ACOPLADOR DE BUS INTEGRADO

Detectores para interiores com acoplador de bus integrado

Sensibilidade, brilho e atraso ao desligar ajustável de forma contínua através do ETS ou mediante o potenciômetro.

Funções de software KNX: Cinco blocos de movimento independentes.

Modos de operação: Normal, Master, Slave, pausa de segurança e inibido.



632619

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
N ARGUS 180 UP System M Detector de movimento KNX para interiores gama System M Alcance: 8m; Área de cobertura 180° Sensor de luminosidade: Contínuo desde aprox. 10 até 2000 Lux. Fornecido com: Terminal de ligação ao BUS e chassis			
Marfim	632644	1	186,72€
Branco	632619	1	186,72€
Antracite	632614	1	191,33€
Alumínio	632660	1	194,52€



632719

N ARGUS 180/2,20 m UP System M Detector de movimento KNX para interiores com zona de detecção inferior. Dois sensores de movimento, um por quadrante, com configuração independente. Área de cobertura: 180° Alcance: 8m direita/esquerda, 12 m frente Sensor de luminosidade: contínuo desde aprox. 10 até 2000 Lux Temporização: ajustável de 1 seg. Até 8 minutos; Com potenciômetro ou de maneira personalizada 1 seg. – 255 horas através do ETS. Altura de montagem: 2,2m ou 1 m se reduzirmos o alcance para metade. Fornecido com: Terminal de ligação ao BUS e chassis. Com fragmentos de tampas para limitar a área de cobertura.			
Marfim	632744	1	184,58€
Branco	632719	1	184,58€
Antracite	632714	1	186,59€
Alumínio	632760	1	192,13€



631819

N ARGUS 180 UP System Design Detector de movimento KNX para interiores gama System Design Alcance: 8m; Área de cobertura 180° Sensor de luminosidade: Contínuo desde aprox. 10 até 2000 Lux. Fornecido com: Terminal de ligação ao BUS e chassis.			
Marfim	631844	1	186,72€
Branco	631819	1	186,72€
Alumínio	631860	1	189,02€
Cor Inox	631846	1	193,63€

DETECTORES DE PRESENÇA ARGUS

Detectores de presença para interiores

Durante a detecção de movimentos em função da luminosidade para controlar a iluminação, o dispositivo mede constantemente a luminosidade na habitação e se existir suficiente luz natural, desliga o actuador de luz artificial, mesmo com a presença de alguém na habitação. O tempo de ligado pode ajustar-se com o ETS. Tem o acoplador de BUS integrado.

Ângulo de abertura: 360°; Alcance: raio máximo de 7 m. desde o ponto de montagem (a uma altura de 2,5 m).

Sensor de luminosidade: contínuo desde aprox. 10 até 2000 lux, ajustável com o ETS. O valor da luminosidade também pode ser dado por um detector externo, via BUS.

Funções de software KNX: Atraso ao desligar auto ajustável.

Acessórios: Caixa de superfície para detector de presença ARGUS ref.550619

Fornecido com: Terminal de ligação ao BUS e chassis.

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário	
 <p>ARGUS Presença 180/2,20 m UP System M Detector de presença KNX para interiores com zona de detecção inferior. Funções de software KNX: Dois sensores de movimento, um por quadrante, com configuração independente. Área de cobertura: 180°; Alcance: 8 m direita/esquerda, 12 m frente. Sensor de luminosidade: Contínuo desde aprox. 10 até 2000 Lux. Temporização: ajustável de 1 seg. A 8 minutos, com potenciômetro ou de forma personalizada 1seg – 255 horas através do ETS. Altura de montagem: 2,2m ou 1 m se reduzirmos o alcance para metade. Fornecido com: Terminal de ligação ao BUS e chassis. Com fragmentos de tampas para limitar a área de cobertura.</p>				
	Marfim	630644	1	186,26€
	Branco	630619	1	186,26€
	Antracite	630614	1	190,63€
	Alumínio	630660	1	193,66€
 <p>ARGUS Presença Basic KNX Funções de software KNX: Dois blocos de movimento/presença. Modo de operação normal, pausa de segurança e função de inibição.</p>				
	Branco	630719	1	214,48€
 <p>ARGUS Presença KNX Funções de software KNX: Cinco blocos de movimento. Modo de operação normal, Master/Slave, monitorização, pausa de segurança e função de inibição. Quatro sensores de movimento, um por quadrante, configuráveis individualmente.</p>				
	Branco	630819	1	248,35€
 <p>ARGUS Presença, controlo de iluminação e receptor iV KNX Funções de software KNX: Cinco blocos de movimento. Modo de operação normal, Master/Slave, monitorização, pausa de segurança e função de inibição. Quatro sensores de movimento, um por quadrante, configuráveis individualmente. O bloco de controlo de iluminação mantém constante o nível de luminosidade com regulação de iluminação. Um bloco iV incorpora 10 canais para controlo (iluminação, estores, flancos, regulação, cenários e comutação de valores) e adicionalmente até 10 canais para configuração do detector (Alcance, tempo de atraso e luminosidade).</p>				
	Branco	630919	1	276,57€
 <p>ARGUS Presença, controlo de iluminação e receptor iV KNX Funções de software KNX: Cinco blocos de movimento. Modo de operação normal, Master/Slave, monitorização, pausa de segurança e função de inibição. Quatro sensores de movimento, um por quadrante, configuráveis individualmente. O bloco de controlo de iluminação mantém constante o nível de luminosidade com regulação de iluminação. Um bloco iV incorpora 10 canais para controlo (iluminação, estores, flancos, regulação, cenários e comutação de valores) e adicionalmente até 10 canais para configuração do detector (Alcance, tempo de atraso e luminosidade).</p>				
	Alumínio	630960	1	283,35€
 <p>Caixa de superfície para ARGUS Presença Branco KNX Para montar, à superfície, os dispositivos ARGUS Presença Para completar com: ARGUS Presença ref.6307..., 6308., 6309..</p>	550619	1	9,70€	

CONTROLO DE LUMINOSIDADE E TEMPERATURA EXTERIOR



663991

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
<p>N Sensor de Luminosidade e Temperatura O sensor regista os valores de luminosidade e temperatura e envia-os ao BUS. - Com 3 canais universais para tarefas independentes ou para operações lógicas combinando temperatura e valor de luminosidade. - Canal de protecção solar para controlo de estores - Pode fixar-se o Set-point de luminosidade manualmente. Com acoplador de BUS integrado. Para montar no exterior IP 54. Consumo: máx. 150 mW. Sensores: 2. Espectro de medida de temperatura: -25°C a + 55°C (+/- 5% ou +/- 1°) Espectro de medida de luminosidade: 1 a 100,000 Lux (+/- 20% ou +/- 5 Lux) Dimensões: 110x72x54 mm</p>	663991	1	313,27€

CENTRAL METEREOLÓGICA BÁSICA



663990

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
<p>N Central Meteorológica Básica Recolhe dados do clima, analisa e envia-os ao BUS. Equipada com sensor de vento, chuva, luminosidade e temperatura. Aquecimento integrado para o sensor de chuva. - Vento e temperatura enviados com um valor de 2 bytes e chuva com 1 byte. O vento pode ler-se em Km/h ou m/s. - Com 4 canais universais para tarefas independentes ou para operações lógicas. 4 funções lógicas por canal. - 3 canais de protecção solar para controlo de estores. - Pode fixar-se o Set-point de luminosidade manualmente. Com acoplador de BUS integrado. Para montar no exterior IP 44. Tensão: 230V Consumo: máx. 10 mA com tensão de BUS. Sensores: 4. Espectro de medida de temperatura: -25°C a + 55°C. Espectro de medida de luminosidade: 1 a 100.000 Lux. Ângulo de detecção: 150°. Dimensões: 280x160x135 mm Acessórios: Adaptador para fixação da central meteorológica ref. 663992</p>	663990	1	604,93€



663992

<p>N Adaptador para fixação da central meteorológica</p>	663992	1	27,01€
--	--------	---	---------------

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA E SENSORES

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
 <p>Estação meteorológica REG-K 4 elementos. Recolhe e processa sinais analógicos até 4 sensores (velocidade do vento, luz, chuva, sinal do sensor meteorológico combinado DCF77). A ligação é feita com o sub-BUS. Os valores medidos são convertidos em dois telegramas a partir de 1 byte/2 bytes (valor EIS 6/5). A estação meteorológica programa-se com o ETS. Funções: - Dois valores-limite por sensor (excepto chuva). 14 sinais avaliáveis. Byte de alarme e vigilância de cabo. - Ligação de vários sensores de vento. Comprovação do sinal de vento para verificar a sua importância. - Avaliação do sinal de tempo DCF77 (data e hora). Função astronómica (em função da posição do sol). - Controlador dos vários sinais para projectar as tarefas em função do valor limite (também externos). - Vigilância de sinal do sensor combinado com um objecto para as seguintes medidas de protecção. - Sombras selectivas para 4 fachadas, com ajustes. Objectos externos para influir na luminosidade básica. Tensão auxiliar: 24V AC (+/-10%). Interface de corrente: 0 ... 20mA, 4 ... 20 mA. Interface de tensão: 0 ... 1V, 0 ... 10V. Saídas: 24V DC, 100 mA. Largura: 4 módulos. Em KNX, completar com: Fonte 1A ref. 663529. ETS para a estação meteorológica REF. 615048. Acessórios: Entrada analógica REG/quádrupla ref. 682192. Sensor Meteorológico ref. 663692. Sensor de vento ref. 663591. Sensor de vento com interface 0-10V e aquecimento ref. 663592. Sensor de chuva ref. 663595. Sensor luminosidade ref. 663593. Sensor crepuscular, ref. 663594. Sensor de temperatura ref. 663596. Fornecido com: Terminal de ligação ao BUS e tampa protectora.</p>	682991	1	632,06€
 <p>Software ETS para estação meteorológica Parametriza a estação meteorológica REG-K/4 elementos. Em KNX, usar com: Estação meteorológica REG-K ref. 682991. Indicação: Software gratuito disponível na Internet, www.merten.com</p>	615048	-	-
 <p>Estação meteorológica combinada DCF77 Com sensores de vento, chuva, de leitura crepuscular e três sensores de luminosidade (Leste, Sul, Oeste). Com receptor integrado DCF77 receptor, antena orientável a 45° e aquecimento. IP65. A estação meteorológica e fonte de alimentação exigida garantem a tensão de alimentação necessária. Alimentação: 24V AC (+/- 15%). Consumo de corrente máx. 600mA (com aquecimento). - Velocidade do vento: 1 ... 40 m/s (0,5 m/s). - Luminosidade: 0 ... 110 Klux (+/- 10%) 3 sensores luminosidade (leste, sul, oeste). - Luminosidade crepuscular: 0 ... 250 Lux. - Intervalo temperaturas: - 40° C ... + 60° C (sem gelo). Em KNX, completa com: Estação meteorológica REG-K ref. 682991.</p>	663692	1	762,01€
 <p>Sensores de vento com interface 0-10V Avalia a velocidade do vento e transforma-o numa tensão de saída analógica de 0-10V. Montagem vertical no exterior. IP 65. Ligar a estação meteorológica REG-K/quádrupla ou à entrada analógica REG-K/quádruplo. Intervalo de medição: 0,7 ... 40 m/s (máximo de 60 m/s pontualmente). Saída: 0 ... 10V. Tensão: 24V DC (18-32V DC), fornecida pela estação meteorológica. REG-K/quádrupla ou entrada analógica REG-K/quádrupla. Consumo de corrente: aprox. 12mA. Cabo de alimentação: 3 min, LiYY 6x0,25 mm2. Tipo de suspensão: Suporte de montagem. Em KNX, completar com: Estação meteorológica REG-K ref. 682991. Entrada analógica REG-K/quádrupla ref. 682191. Módulo de entrada analógica REG/quádruplo ref. 682192. Fornecido com: Suporte de montagem.</p>	663591	1	349,33€
 <p>Sensor de vento com interface 0-10V e aquecimento. Idêntico ao sensor de vento com interface de 0-10V 663591, com excepção do seguinte: Aquecido integrado, a fim de assegurar um bom funcionamento, em caso de congelamento (funciona com uma fonte de alimentação de 24V CA/500mA). Aquecimento: 24V AC/DC elemento PTC (80 C). Acessórios: Fonte de Alimentação REG, 24V AC/1A ref. 663529.</p>	663592	1	372,38€

Descrição	Ref.	Lote min.	Preço unitário
 <p>Sensor de Chuva Regista e avalia precipitação. IP65. Regista o fim da precipitação. Para o aquecimento há necessidade de uma tensão adicional 24V AC ou DC. (Consumo 4,5 W). Ligar a estação meteorológica REG-K/quádruplo ou a entrada analógica ou REG-K/quádrupla. Saída: 0 V seco 10V com chuva. Tensão: 24V DC (15-30V DC) fornecidos pela estação meteorológica. REG-K/quádrupla ou entrada analógica REG-K/quádruplo. Consumo de corrente: aprox. 10mA (sem aquecimento). Em KNX, completar com: Estação metereológica REGK ref. 682991. Entrada analógica. REG-K/quádruplo ref. 682191. Módulo de entrada analógica REG/quádruplo ref. 682192. Acessórios: Fonte de Alimentação REG, 24V AC/1A ref. 663529. Fornecido com: Suporte de montagem.</p>	663595	1	264,09€
 <p>Sensor luminosidade Regista e avalia o grau de claridade. Converte num sinal de saída analógica linear de 0-10V (protegido contra curto circuitos). Montagem no exterior. IP65. Liga-se à estação meteorológica REG-K/quádruplo ou à entrada analógica. REG-K/quádruplo, que fornece a alimentação. Escala de medição: de 0 a 60000 lux, linear. Fonte de alimentação externa: Tensão: 24V DC (15-30V DC), 5mA. Cabo de alimentação: 3x0,25 mm2, com ligação a PG7. Dimensões: 58 x 35 x 64 (largura x altura x profundidade). Em KNX, completar com: Estação metereológica REGK ref. 682991. Entrada analógica REG-K/quádruplo ref. 682191. Módulo entrada analógica REG/quádruplo ref. 682192.</p>	663593	1	120,96€
 <p>Sensor de Temperatura Idêntico ao sensor de luminosidade 663593, com excepção do seguinte: Regista e avalia a temperatura. Escala de medição: -30°C a +70°C, linear.</p>	663596	1	128,14€
 <p>Sensor crepuscular Idêntico ao sensor de luminosidade 663593, com excepção do seguinte: Regista e avalia o grau de claridade (crepúscular). Escala de medição: de 0 a 255 lux, linear.</p>	663594	1	120,96€

DETECTORES DE FUMO

	Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário	
 548019	<p>N Detector de fumo óptico Connect Aviso acústico e luminoso em caso de detecção Bateria: Pilha alcalina (9V) incluída. Duração aproximada: 3 anos. Com opção de cabeado de controlo ou via rádio (até 40 detectores cableados e até 10 detectores por rádio-frequência por canal). Funções: Auto-teste, teste de bateria e botão para teste de funcionamento. Em KNX a completar com: Módulo relé ref.548001 e uma entrada binária.</p>				
		Branco	548019	1	112,32€
		Alumínio	548060	1	120,96€
 547519	<p>N Detector óptico de fumo 230V Detector ligado à alimentação com bateria de emergência. Aviso acústico e luminoso em caso de detecção. Bateria: Pilha alcalina (9v) incluída. Duração aproximada ligada a 230V: 4-5 anos. Duração aproximada do funcionamento da bateria: 3 anos. Com opção de cablagem de controlo (até 25 detectores cableados). Funções: Auto-teste, teste de bateria e botão para teste de funcionamento. Em KNX a completar com: Módulo relé ref.548001 e uma entrada binária.</p>				
		Branco	547519	1	103,00€
 548001	<p>N Módulo Relé para detectores de fumo Para completar com as seguintes refs. 548019, 548060, 547519, 547560</p>	548001	1	60,17€	
		Alumínio	547560	1	120,20€
 547000	<p>N Acessório de montagem para detector de fumo</p>	547000	1	8,64€	
 663492	<p>N Junta para detector de fumo A junta é colocada entre o tecto e o detector de fumo. A completar com: 663419.</p>	663492	1	6,37€	

SENSORES DE JANELA E PORTA



663092

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
<p>Contacto magnético Com o íman, para montar em portas ou janelas e vigiar a abertura. Podem ligar-se em série vários contactos magnéticos. Tipo de contacto: Contacto N.A. unipolar. Tensão activação: máx. 100V DC Capacidade de carga: máx. 10W Alimentação: máx. 40V. Cabo Ligação: 5m LIYY 2x0,14 mm2 IP 68. Indicação: Com a possibilidade de ligação a KNX através da entrada binária KNX UP/REG-K/4/8x10. Fornecido com: Contacto magnético, íman, tubo de plástico, 2 caixas de montagem, 2 tampas, 4 bases, 2 bases para montagem em substituição de parafusos.</p>			
Branco	663092	1	19,77€
Castanho	663093	1	19,77€



663192

<p>Sensor de quebra de vidro Vigia as superfícies de vidro liso num raio de até 2 m. Se um vidro é quebrado, o sensor abre durante um intervalo entre os 0,5 e 5 segundos. Pode ser ligado em série de até 15 sensores na linha. Tipo de contacto: Contacto N.F. unipolar. Tensão de linha: máx. 18V DC Corrente de repouso: máx. 10mA Potência de ligação: máx. 350 mW. Duração do alarme: 0,5s ... 5 (após o barulho de vidro a quebrar). Cauda: Loctite nº 15168 ou 19382. Cabo de Ligação: 5 min LIYY 2 x 0,14 mm2. Intervalo de temperaturas: entre -30°C e +70°C. IP67 Dimensões: 37x19x12 mm. Indicação: Com a possibilidade de ligação ao KNX através da entrada binária UP/REG-K/4/8x10.</p>			
Branco	663192	1	30,79€
Castanho	663193	1	30,79€

INTERRUPTORES HORÁRIOS



677129

<p>Interruptor horário anual REG-K/4/324. De 4 canais, controlado por quartzo. Programação manual ou por software CTS para PC. Com o Acoplador de BUS. Terminal de ligação ao BUS. Trás a programação em PC, as horas de ligação podem ser exportadas para um chip de memória (fornecido como um acessório), para transmitir para um ou mais interruptores horários. Funções Horárias: - 324 horas de ligação de comandos diários, semanais, por data ou impulsos. - 1 ligação para dias férias ou feriados. - 10 programas semanais para dias de férias e feriados por canal. - Formação de blocos livres com canais + dias da semana. - Possibilidade de ligação manual com prioridade de ligação e ligar/desligar permanentemente. - Programa aleatório activável. - Pode controlar-se sem ligação à rede. - Mudança automática de horário Verão e Inverno. Funções software KNX: Interruptor, regulação, envio de hora e data, cenários, prioridade. Alimentação: BUS, 24V DC. Precisão: ± 1 s/dia. Reserva de operação: 1,5 anos. Seguro para dados em estado desligado: 40 anos (EEPROM). Largura: 6 módulos. Acessórios: Software CTS ref. 615034. Chip de memória para interruptores horários anuais REF. 668092.</p>	677129	1	322,83€
--	--------	---	----------------



677029



668091



615034



668092



677129



677290

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
<p>Interruptor horário anual REG-K/4/324 DCF-77 Idêntico ao interruptor REG-K/4/324 horário anual, com excepção do seguinte: Interruptor horário anual de 4 canais com bloqueio de alimentação e um receptor DCF integrado. Para sincronizar a hora via rádio, completo com antena DCF-77. A data e a hora pode-se obter no BUS. Alimentação: BUS, 24V DC. Antena: 230V AC±10%, 50-60 Hz. Em KNX, completar com: Antena DCF-77 ref. 668091.</p>	677029	1	355,36€
<p>Antena DCF-77 Para receber a hora por sinal via rádio. A antena deve ligar-se ao interruptor horário anual REG-K/4/324 DCF-77. IP65. Em KNX, completar com: Interruptor horário anual REG-K/4/324 DCF-77 ref. 677029. Fornecido com: suporte de montagem.</p>	668091	1	79,01€
<p>Software CTS. Para introduzir confortavelmente os tempos de ligação dos interruptores horários anuais REG-K/4/324 através de um PC. Com adaptador para a interface em série, para carregar o chip de memória ref. 668092 com o programa gerado. Requisitos do sistema: IBM compatível, processador 386 ou superior, Windows 95/98. Em KNX, para completar com: Interruptor horário anual REG-K/4/324 ref. 677129. Interruptor horário anual REG-K/4/324 DCF-77 ref. 677029. Acessórios: Chip de memória para interruptores horários anuais ref. 668092. Fornecido com: Adaptador e um chip de memória.</p>	615034	1	121,29€
<p>Chip de memória para interruptores horários anuais. Memória EEPROM com 324 tempos de ligação para programar os interruptores horários anuais REG-K/4/324. O programa criado com o software CTS é carregado no chip de memória podendo ler-se de 1 ou vários interruptores. Em KNX, para completar com: Interruptor horário anual REG-K/4/324 ref. 677129. Interruptor horário anual REG-K/4/324 DCF-77 ref. 677029. Software CTS ref. 615034.</p>	668092	1	28,40€
<p>Interruptor horário REG-S/2/42. Diário e Semanal de 2 canais. Sem acoplador de BUS, com interface de aplicação de ligação lateral. Para montar em calha DIN EN 50022-35 x 7,5, com BUS de calha DIN. Funções Horárias: - 2 canais e 42 memórias de armazenamento. - Comutação entre modo manual e automático. - Programa diário e semanal. - Formação livre de bloqueio de dia da semana. - Formação livre de bloqueio de canais. - Programa de férias. - Programa aleatório. - Troca manual entre horário de verão e inverno. - Reserva de funcionamento. Funções software KNX: Comportamento ao atingir a hora de ligar ou desligar. Retardo no ligar/desligar. Largura: 2 módulos. Em KNX, completar com: Acoplador de BUS REG ref. 690599.</p>	670301	1	101,50€
<p>Temporizador KNX REG-K Envia a hora e a data ao BUS. Pode operar com ou sem antena DCF77. - Alteração automática de horário de Verão/Inverno - A data pode ser enviada periodicamente - Bateria de Lítio Precisão: 1 seg/dia Distância de ligação da antena: máx. 100 m Protecção IP 20 Largura: 2 módulos</p>	677290	1	141,00€

ACTUADORES BINÁRIOS PARA CAIXA UNIVERSAL

Funções de software KNX:

Funções de actuador: Ligar/desligar. automático de escada. Inversor. Bloqueio. Aviso Estado. Comportamento de relé contacto N.F./N.A. Comportamento em caso de corte e volta de tensão do BUS.

Funções das teclas: Interruptor. Regulação. Estores. Comutação. Flancos. Envio de valor. Função de bloqueio.

Em KNX, completar com: módulos de aplicação UP. Pulsos de 1 a 4 elementos. Pulsos multifunções 4 elementos com/sem receptor de infravermelhos. ARGUS 180 UP tampas cegas de System M, ou System Design.

Acessórios: Tampa protectora para reboco ref. 690098.

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
 <p>Actuador binário UP/230/10 Para ligar 1 consumo com 1 contacto N.A., livre de potencial. Montar em caixa universal. Tensão Nominal: 230V AC, 50-60 Hz Corrente Nominal: 10A, $\cos\phi=1$ 10A, $\cos\phi=0,6$ (capacitância, C 140 μF). Para cargas: AC 230V incandescentes 2300W, 230V AC 2000W halogéneo, Fluorescente 10A, C 140 μF máx. 900W, sem compensação, máx. 320W, compensado em paralelo, máx. 1500W.</p>	627099	1	133,33€
 <p>Actuador duplo UP/230/6 Idêntico ao actuador binário UP/230/10, com excepção do seguinte: Para ligar 2 consumos independentes por meio de 2 contactos N.A. livres de potencial. Corrente Nominal: 6A, $\cos\phi=1$ 6A, $\cos\phi=0,6$ (capacitância, C 4 μF) Para cargas: Lâmpadas incandescentes 230V AC 1000W, halogéneo 230V AC 800W. Fluorescentes: 6A, C 4 μF, máx. (10x58)W, sem compensação.</p>	627199	1	175,27€

ACTUADORES BINÁRIOS

 <p>Actuador binário UP/230/16 Para ligar 1 carga através de um contacto N.A. Montagem em tomadas de tecto (47 milímetros de profundidade ou uma caixa de encastrar universal). Funções software KNX: Funciona como contacto N.F. ou N.A.. Funções atraso por canal. Função de automático de escada com/sem manual OFF. Pré-aviso de desligar para a função de automático de escada, bloqueio e condução forçada, cenários, função de resposta por canal, função centralizada, parametrização ampla para a queda e recuperação de tensão BUS, comportamento parametrização para a descarga. Tensão nominal: 230V AC, 50-60 Hz. Corrente nominal: 16A, $\cos\phi=1$, 10A, $\cos\phi=0,6$ Para cargas: Incandescente 230V AC 1000W. Halogéneo 230V AC 1000W. fluorescentes 230V AC 1500VA compensado em paralelo. Carga capacitiva: máx. 105μF.</p>	629993	1	112,59
 <p>Actuador binário REG-K/8x230/6 Para ligar 8 cargas independentemente com contacto N.A. Funções software KNX: Funcionamento como contacto N.F. ou N.A.. Funções atraso por canal. Função de automático de escada com/sem manual OFF. Pré-aviso de desligar para a função de automático de escada, bloqueio e condução forçada, cenários, função de resposta por canal, função centralizada, parametrização ampla para a queda e recuperação de tensão BUS, comportamento parametrização para a descarga. Tensão nominal: 230V AC, 50-60 Hz. Corrente nominal por contacto: 6A, $\cos\phi=0,6$ Para cargas: Incandescente 1380W. Halogéneo 230V AC 1380W. fluorescentes 230V AC 1000VA. Carga capacitiva: máx. 105μF. Largura: 4 módulos</p>	646808	1	358,29€

ACTUADORES BINÁRIOS DE 10 AMPERES



649202



649204



649208



649212

Para ligar consumos independentes com contactos N.A., livre de potencial com accionamento manual.
Montagem em calha DIN EN50022
Com acoplador de BUS integrado.
Ligação com terminal de ligação ao BUS.
Funções de Software KNX:
Funciona como contacto N.F. ou contacto N.A., funções de atraso para cada canal, função de automático de escada com e sem manual OFF, pré-aviso de desligar para a função de automático de escada, cenário, função central e função lógica.
Tensão nominal: 230V CA, 50-60 Hz.
Corrente nominal: 10 A, $\cos\varphi = 1$; 10 A, $\cos\varphi = 0,6$.
Cargas:
Lâmpadas incandescentes 230V CA, máx. 2000W.
Lâmpadas halogéneas 230V CA, máx. 1700W.
Lâmpadas fluorescentes 230V CA, máx. 1800VA máx. 1000VA compensado em paralelo.
Carga capacitiva: 230V CA, 105 uF.
Fornecido com: Terminal de ligação ao BUS.

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
2 saídas Largura: 2.5 Módulos	649202	1	204,23€
4 saídas Largura: 4 Módulos	649204	1	248,27€
8 saídas Largura: 4 Módulos	649208	1	380,42€
12 saídas Largura: 6 Módulos	649212	1	486,65€

ACTUADORES BINÁRIOS DE 16 AMPERES



647393



647593



647893



648493

Para ligar consumos independentes com contactos N.A., livre de potencial com accionamento manual.
Montagem em calha DIN EN50022
Com acoplador de BUS integrado.
Ligação com terminal de ligação ao BUS.
Funções de Software KNX:
Funciona como contacto N.F. ou contacto N.A., funções de atraso para cada canal, função de automático de escada com e sem manual OFF, pré-aviso de desligar para a função de automático de escada, cenários, função central e função lógica.
Tensão nominal: 230V CA, 50-60 Hz.
Corrente Nominal: 16 A, $\cos\varphi = 1$; 16A $\cos\varphi = 0,6$.
Cargas:
Lâmpadas incandescentes 230V CA, máx. 3600W.
Lâmpadas halogéneas 230V CA, máx. 2500W.
Lâmpadas fluorescentes 230V CA, máx. 2500VA compensado em paralelo.
Carga capacitiva: 230V CA, 200 uF.
Motores: 230V CA, máx. 1000W.
Fornecido com: Terminal de ligação ao BUS.

2 saídas Largura: 2.5 Módulos	647393	1	259,55€
4 saídas Largura: 4 Módulos	647593	1	331,38€
8 saídas Largura: 8 Módulos	647893	1	423,34€
12 saídas Largura: 12 Módulos	648493	1	556,83€

ACTUADORES BINÁRIOS COM DETECÇÃO DE CORRENTE

Para ligar consumos independentes com contactos N.A., livre de potencial com accionamento manual.
 Montagem em calha DIN EN50022
 Com acoplador de BUS integrado.
 Ligação com terminal de ligação ao BUS.
Funções de Software KNX:
 Funciona como contacto N.F. ou contacto N.A., funções de atraso para cada canal, função de automático de escada com e sem desligar manual, pré-aviso de desligar para a função de automático de escada, função de bloqueio e função lógica adicional, cenários , função central com retardamento e detecção de falha de BUS.
 Função de detecção de corrente, configuração do comportamento em caso de excesso de corrente. Monitorização de consumos, operações e contador.
 Função flash.
Tensão nominal: 230V CA, 50-60 Hz.
Corrente Nominal: 16 A, COSFI = 1; 16A COSFI = 0,6.
Cargas:
 Lâmpadas incandescentes 230V CA, máx. 3600W.
 Lâmpadas halogéneas 230 CA, máx. 2500W.
 Lâmpadas fluorescentes 230V CA, máx. 2500VA compensado em paralelo.
Carga capacitiva: 230V CA, 16^ª, máx. 200uF.



647395



647595



647895

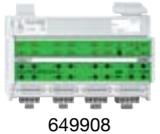


648495

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
N 2 saídas Largura: 2.5 Módulos	647395	1	303,01€
N 4 saídas Largura: 4 Módulos	647595	1	414,47€
N 8 saídas Largura: 8 Módulos	647895	1	532,89€
N 12 saídas Largura: 12 Módulos	648495	1	789,46€

N Consultar disponibilidade de novidades

ACTUADORES MISTOS

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
<p>Actuadores mistos de estores / binários REG-K com accionamento manual Para o controlo independente de accionamentos de estores/estores de lâminas ou para a ligação de cargas através do contacto N.A. A função dos canais de estores ou dos canais binários podem ser configurados livremente. Todas as saídas de estores/binárias podem ser accionadas manualmente com teclas. Funções software KNX: Funções do estore: Tipo de estore. Tempo de funcionamento. Tempo de pausa. Alarmes meteorológicos. Posicionamento de 8 bits para a altura e 8 bits para a lâmina. Cenários. Funções de estado e de resposta. Funções do actuador: Funcionamento como contacto n.c./contacto N.A. Comportamento parametrizável em caso de choque. Funções de atraso para cada canal. Função de automatismos de escada com/sem função de desligar manual. Pré-aviso de desligar, para a função de automático de escada. Cenários. Funcionamento centralizado. Função de bloqueio. Ligações ou funcionamento prioritários. Função de resposta por canal. Alimentação: Tensão Nominal 230V CA, 50-60 Hz tensão auxiliar externa: 110-240V CA, 50-60 Hz, Máx. 2VA. Para cada saída da persiana: Corrente Nominal: 10A, cosj = 0,6. Carga do motor: CA 230V, Máx. 1000W. Para cada saída de conexão: Corrente Nominal: 10A, cosφ = 1; 10A, cosφ = 0,6; Por contacto: incandescentes 230V CA, 2000W; halogéneo: 230V CA, 1700w; Fluorescente: 230V CA, 1800W, sem compensação. 230V CA, 1000W, compensação em paralelo; carga capacitiva: 230V CA, Máx. 105µ F Fornecido com: Terminal de ligação ao BUS e tampa para cabos.</p>			
 <p>649908</p>			
<p>Act. Mistos de estores/binários REG-K/8x/16x/10 Para o controlo independente de até 8 accionamentos de estores/estores de lâminas ou para a ligação de até 16 cargas. Largura de 8 módulos.</p>	649908	1	632,82€
<p>Act.de estores act.binário REG-K/12 x/24x/10 Para o controlo independente de até 12 accionamentos de estores/ estores de lâminas ou para a ligação de até 24 cargas. Largura de 12 módulos.</p>	649912	1	948,39€

ACTUADORES DE ESTORES PARA CAIXA UNIVERSAL

<p>Actuador de estores UP/230/6 com ligação para botões KNX Para controlar o accionamento dos estores/estores de lâminas. Para montar com parafusos na caixa de instalação de 60. Funções software KNX: Funções do actuador: Estore com regulação das lâminas, estores sem regulação das lâminas, função de segurança. Funções da tecla: Ligação. Regulação. Estore. Comutador. Flancos. Envio de valor. Função de bloqueio. Contacto de conexão: Comutador em série com contacto N.A., livre de potencial. Tensão Nominal: 230V CA, 50-60 Hz corrente nominal: 6A, cosφ = 1; 6A, cosφ = 0,6. Carga do Motor: 230V CA, 500W/VA. Em KNX para completar com: Módulos de aplicação UP, botões de 1 a 4 elementos, botões multifunções de 4 elementos com/sem receptor de infravermelhos, ARGUS 180 UP ou tampa cega System M , System Design OCTOCOLOR. Accessórios: Tampa protectora para rebocar ref. 690098.</p>			
 <p>627299</p>			
	627299	1	175,27€

ACTUADORES DE ESTORES

<p>Actuador de estores REG-K/4x/6 Para controlar 4 accionamentos de estores/estores de lâminas de forma independente. Com acoplador de BUS integrado e terminais com ligação a parafusos. Funções de Software KNX: Funções de estore: tipo de estore. Tempo de funcionamento. Tempo de pausa. Tempo de passo. Alarmes meteorológicos. Posicionamento de 8 bits para a altura para a lâmina. Cenários. Funcionamento automático. Funções de estado e de resposta diferenciadas. Para cada saída do estore: Tensão Nominal: 230V CA, 50-60 Hz corrente nominal: 6A, cosj = 0,6. Carga do Motor: 230V CA, máx. 1000W. Largura do aparelho: 4 módulos.</p>			
 <p>646704</p>			
	646704	1	295,07€

KNX**Actuadores de estores****ACTUADORES PARA ESTORES COM ACCIONAMIENTO MANUAL**

649704

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
<p>Actuador de estores REG-K/4x/6 Para controlar 4 accionamientos de estores/estores de lâminas de forma independente. Com acoplador de BUS integrado e terminais com ligação a parafusos.</p> <p>Funções de Software KNX: Funções de estore: tipo de estore. Tempo de funcionamento. Tempo de pausa. Tempo de passo. Alarmes meteorológicos.</p> <p>Posicionamento de 8 bits para a altura para a lâmina. Cenários. Funcionamento automático.</p> <p>Funções de estado e de resposta diferenciadas.</p> <p>Para cada saída do estore: Tensão Nominal: 230V CA, 50-60 Hz corrente nominal: 6A, $\cos\phi = 0,6$. Carga do Motor: 230V CA, máx. 1000W. Largura do aparelho: 4 módulos.</p>	649704	1	259,55€

ACTUADORES PARA ESTORES DE LÂMINAS COM ACCIONAMIENTO MANUAL

<p>Actuadores de estores de lâminas com accionamento manual Para controlar os accionamientos dos estores/estores de lâminas de forma independente. O funcionamento dos canais dos estores pode ser configurado livremente. Com acoplador de BUS integrado e terminais com ligação a parafusos. Para montar em calha DIN EN 50022.</p> <p>Funções de software KNX: Funções dos estores: Tipo de estore. Tempo de funcionamento. Tempo de pausa. Tempo de passo. Alarmes meteorológicos. Posicionamento de 8 bits para a altura e para a largura. Cenários. Funcionamento manual/automático. Funções diferenciadas de estado e de resposta. Fornecido com: Terminal de ligação do BUS e tampa para cabos.</p>			
---	--	--	--



649802

<p>Actuador de estores REG-K/2x/10 com accionamento manual Para controlar 2 estores/estores de lâminas de forma independente.</p> <p>Para cada saída de estore: Tensão Nominal: 230V CA, 50-60 Hz Corrente Nominal: 10A, $\cos\phi = 0,6$. Carga do Motor: 230 V CA, máx. 1000W. Largura do aparelho: 4 módulos</p>	649802	1	221,28€
---	--------	---	---------



648704

<p>Actuador de estores REG-K/4x24/6 com accionamento manual Para controlar 4 estores/estores de lâminas de forma independente.</p> <p>Para cada saída de estore: Tensão Nominal: 24 V cc $\pm 10\%$ corrente nominal: 6A. Carga: 24 V accionamientos de corrente continua. Largura do aparelho: 4 módulos.</p>	648704	1	313,25€
--	--------	---	---------



649804

<p>Actuador de estores REG-K/4x/10 com accionamento manual Para controlar 4 estores/estores de lâminas de forma independente.</p> <p>Para cada saída de estore: Tensão Nominal: 230V CA, 50-60 Hz corrente nominal: 10A, $\cos\phi = 0,6$. Carga do Motor: 230 V CA, máx. 1000W. Largura do aparelho: 4 módulos.</p>	649804	1	319,31€
--	--------	---	---------



649808

<p>Actuador de estores REG-K/8x/10 com accionamento manual Para controlar 8 estores/estores de lâminas de forma independente.</p> <p>Para cada saída de estore: Tensão Nominal: 230V CA, 50-60 Hz corrente Nominal: 10A, $\cos\phi = 0,6$. Carga do Motor: 230 V, máx. 1000W. Assistente tensão externa 1: 110-240V AC, 50-60 Hz, máx. 2VA. Largura do aparelho: 8 módulos.</p>	649808	1	593,83€
--	--------	---	---------

ACTUADORES DE REGULAÇÃO



646630

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
<p>Actuador de regulação REG-K / 2 x 230/300W Para ligar e regular lâmpadas incandescentes e transformadores bobinados reguláveis. (carga ôhmica/indutiva.(Corte de fase ascendente). Com Acoplador de BUS integrado, terminais com parafusos, protecção contra curto-circuitos e sobrecarga e com início suave que não danifica a lâmpada. Tensão Nominal: 230V CA, 50 Hz. Potência nominal por canal: Máx. 300W/VA. Carga mínima: 25W/VA. Protecção contra curto-circuito através de fusível. Largura do aparelho: 6 módulos.</p>	646630	1	321,42€

ACTUADORES DE REGULAÇÃO UNIVERSAIS

Actuador de regulação universal REG-K

Para ligar e regular as lâmpadas incandescentes, lâmpadas halógenas de alta tensão e baixa tensão com transformadores ajustáveis bobinados reguláveis ou transformadores electrónicos. (corte de fase ascendente e descendente).

Com acoplador BUS incorporado, terminais com parafusos, protecção contra curto-circuito, circuito aberto e de sobreaquecimento, início suave de modo a não danificar a lâmpada. O actuador de regulação detecta automaticamente a carga conectada. Também se podem ligar combinações de cargas ôhmicas e indutivas ou ainda cargas ôhmicas e capacitivas.

Funções software KNX:

Função de atenuação por KNX, unidades de extensão no aparelho, diferentes curvas e velocidades de regulação, mesmo tempo de regulação, função de memória, atraso on/off, função de automatismo de escada com/sem função de desligamento manual, cenários (activação até 8 valores de luminosidade memorizados internamente), funcionamento centralizado, ligações ou funcionamento prioritário, função de bloqueio, aviso de estado, comportamento da tensão em torno do BUS.

Tensão Nominal: 220 - CA 230V, 50/60 Hz.

Entrada (controlo de extensões): AC 230V, 50/60 Hz (mesma fase que o canal de regulação).

Controlo extensões: Com botões mecânicos (contactos N.A.). Com unidade de extensão ref. 573999, unidade de extensão Tele ref. 573998.



649315



649330



649350



649310

<p>Actuador de regulação universal REG-K / 4 x 230/150W Potência Nominal/Canal: Máx. 150W/VA. 20W carga mínima (ôhmica) 50VA carga mínima (ôhmica indutiva / ôhmica capacitiva). Largura do aparelho: 6 módulos.</p>	649315	1	507,58€
<p>Actuador de regulação universal REG-K / 2 x 230/300W Potência Nominal/Canal: Máx. 300W/VA. 20W carga mínima (ôhmica) 50VA carga mínima (ôhmica indutiva / ôhmica capacitiva). Largura do aparelho: 4 módulos.</p>	649330	1	380,05€
<p>Actuador de regulação universal REG-K /230/500W Potência Nominal/Canal: Máx. 500W/VA. 20W carga mínima (ôhmica) 50VA carga mínima (ôhmica indutiva / ôhmica capacitiva). Largura do aparelho: 4 módulos.</p>	649350	1	217,74€
<p>Actuador de regulação universal REG-K /230/1000W Potência Nominal/Canal: Máx. 1000W/VA 20W carga mínima (ôhmica) 50VA carga mínima, (ôhmica indutiva / ôhmica capacitiva). Largura do aparelho: 4 módulos.</p>	649310	1	351,88€

KNX**Reguladores e unidades de controlo 1-10 V / 0-10 V****REGULADORES / UNIDADES DE CONTROLO 1-10 V / 0-10 V**

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
 <p>Unidade de Controlo 0-10V REG-K com accionamento manual Para ligar dispositivos com uma interface de 0-10 V. Funções do software KNX: Diferentes curvas e velocidades de regulação, mesmo tempo de regulação, função de memória, atraso on/off, função de automatismo de escada com/sem função de desligamento manual, cenários de ambiente (activação até 8 valores de luminosidade memorizados internamente), funcionamento centralizado, ligações ou funcionamento prioritário, modo de bloqueio, aviso do estado, comportamento em caso de volta da tensão do BUS. Contacto de ligação: Para ligar os balastos electrónicos/ transformadores. Tensão de activação: 230V AC intensidade de ligação: 16A, $\cos\varphi = 0,6$. Potência de ligação: 230V AC 3600W $\cos\varphi = 1$. carga Capacitiva: 230V AC μ 3600W 200 F. Halogéneo: 230V AC 2500W. Fluorescentes: AC 230V máx. 5000W sem compensar, 2500VA com compensação em paralelo. Interface 1-10 V: Para regular balastos electrónicos/transformadores 1-10V CC. Largura do aparelho: 2,5 módulos.</p>	647091	1	228,32€
 <p>Unidade de Controlo de 0-10V REG-K/accionamento manual triplo Para ligar dispositivos com uma interface de 0 a 10V. Funções do software KNX: Diferentes curvas e velocidades de regulação, mesmo tempo de regulação, função de memória, atraso on/off, função de automático de escada com/sem função de desligar manual, cenários de ambiente (activação até 8 valores de luminosidade memorizados internamente), funcionamento centralizado, ligações ou funcionamento prioritário, modo de bloqueio, aviso do estado, comportamento em caso de volta da tensão do BUS. Contacto de ligação: Para ligar os balastos electrónicos/ transformadores. Tensão de activação: 230V AC intensidade de ligação: 16A, $\cos\varphi = 0,6$. Potência de ligação: 230V AC 3600W $\cos\varphi = 1$. carga Capacitiva: 230V AC μ 3600W 200 F. Halogéneo: 230V AC 2500W. Fluorescentes: AC 230V máx. 5000W sem compensar, 2500VA com compensação em paralelo. Interface 1-10 V: Para regular balastos electrónicos/transformadores 1-10V CC. Largura do aparelho: 4 módulos.</p>	646991	1	356,48€

REGULADORES / UNIDADES DE CONTROLO 1-10 V / 0-10 V

 <p>Gateway Sistema KNX – Sistema DALI REG-K 1/16/64 Liga o BUS KNX com os balastos electrónicos digitais, equipados com uma interface DALI (DIGITAL ADDRESSABLE LIGHTING INTERFACE) É o master do sistema DALI e a fonte da alimentação dos balastos electrónicos. Pode-se ligar e regular até 64 balastos electrónicos em 16 grupos. Possibilidade de controlar até 16 cenários de ambiente. Com teclas e display para visualizar a configuração, activações e modificações. Tensão de alimentação: 110-240V AC, 50-60 Hz. Entradas: 2, 9-36V DC passiva ou 9-24V AC. Saídas: DALI D+, D- segundo a especificação DALI 16-18V DC, 150 mA, protegida contra curto circuitos. Fios de ligação: 1,5-2,5 mm². Largura: 6 módulos. Fornecido com: Terminal de ligação ao BUS.</p>	680129	1	558,83€
 <p>Gateway Sistema KNX – Sistema DALI REG-K 1/16(64)/64 Liga o BUS KNX com os balastos electrónicos digitais, equipados com uma interface DALI (DIGITAL ADDRESSABLE LIGHTING INTERFACE) É o master do sistema DALI e a fonte da alimentação dos balastos electrónicos. Pode-se ligar e regular até 64 balastos electrónicos em 16 grupos. Permite controlar os 64 balastos individualmente. Com teclas e display para visualizar a configuração, activações e modificações. Webserver integrado para controlo das luminárias. Tensão de alimentação: 110-240V AC, 50-60 Hz. Entradas: 2, 9-36V DC passiva ou 9-24V AC. Saídas: DALI D+, D- segundo a especificação DALI 16-18V DC, 150 mA, protegida contra curto circuitos. Fios de ligação: 1,5-2,5 mm². Tipo de protecção: IP20 Largura: 6 módulos. Fornecido com: Terminal de ligação ao BUS.</p>	680191	1	638,09€

ACTUADORES ANALÓGICOS



682291

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
<p>Actuadores analógicos quádruplos REG-K Para activar aberturas analógicas (por exemplo, Servomotores), é possível parametrizar os canais como sinais de tensão e de corrente distintos. O actuador tem 4 saídas analógicas. Em combinação com o módulo de entrada analógica módulo REG /de 4 elementos estão disponíveis 8 saídas analógicas. Liga-se através do sub-BUS. Para montagem com calha DIN EN 50022. Com o cabo de vigilância das saídas de corrente. Tensão auxiliar: 24V AC (+ / -10%). Saídas analógicas: 4 Sinais de corrente: 0 ... 20mA e 4 ... 20 mA. Sinais de tensão: 0 ... 1 V, 0 .. 10 V. Vigilância do cabo: 4 ... 20 mA. Saídas: 24V DC, 100 (total). Largura do aparelho: 4 módulos. Em KNX completar com: Fonte de Alimentação REG, 24V AC / 1A ref. 663529. Acessórios: Actuador analógico REG/quádruplo ref. 682292. Fornecido com: Terminal de ligação do BUS e tampa para cabos.</p>	682291	1	375,36€



682292

<p>Mod. actuador analógico REG 4 elementos Módulo de ampliação para actuador analógico REG-K/quádruplo de 4 a 8 saídas analógicas. Liga-se através da sub-BUS. Para activar as várias aberturas (por exemplo, Servomotores), é possível parametrizar os canais de saída como sinais de tensão e corrente distintos, independentes entre si. Tensão auxiliar: 24V AC (+ / -10%). Saídas analógicas: 4 Sinais de Corrente: 0 ... 20mA e 4 ... 20 mA. Sinais de tensão: 0 ... 1 V, 0 .. 10V (CC). Vigilância do cabo: 4 ... 20 mA. Saídas: 24V DC, 100 (total). Largura do aparelho: 4 módulos. Em KNX completar com: Actuador analógico REG-K/quádruplo ref. 682291. Fornecido com: Com a ponte para a sub-BUS.</p>	682292	1	322,49€
--	--------	---	----------------

VISUALIZAÇÃO

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
-----------	------	-----------	----------------

Info display UP

Módulo aplicação com LCD com 4x16 caracteres no máximo e emissor de sinal acústico.

O Info Display serve para visualizar textos e valores de programação livre, bem como para controlar as funções. Além disso, podem-se atribuir avisos de alarme para 12 linhas. Atribuição automática da prioridade em caso de aviso de alarme. Duas teclas do display permitem seleccionar os avisos não visualizados. A linha do visor tem atribuídas duas teclas adicionais.

Funções do software KNX: Ligação, regulação, estores, temperatura, estado regulador contínuo, Texto ASCII, activação de cenários de 8 bits, condução forçada, visualização de textos, valores, data, hora e data+hora.

- Indicação: LCD iluminado de 4 linhas (16 caracteres) ou de 2 linhas (8 caracteres) ou de 1 linha (4 caracteres).

- Elementos de Controlo: 4 teclas.

- Emissor de Sinal: 2 sinais acústicos.

Avisos de alarme: máx. 12.

Em KNX para completar com: Acoplador de BUS UP ref. 690099.

Indicação: A ferramenta de software para o Info Display V2.0 ref. 615046, para programar o Info Display UP, pode ser adquirida a partir de www.merten.com



629419



629519

Info Display UP com design System M			
Marfim	629444	1	212,06€
Branco	629419	1	212,06€
Antracite	629414	1	214,51€
Alumínio	629460	1	218,90€
Info Display UP com design System Design			
Branco	629519	1	212,74€
Alumínio	629560	1	214,39€
Cor Inox	629546	1	219,48€

ECRAN TÁCTIL 10"



683090



683093



489960



683091



683092

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
<p>Ecra Táctil 10" com protocolo IP Com o ecran táctil 10" com protocolo IP visualizam-se e controlam-se os estados e funções do edifício. A gestão interactiva é efectuada no ecran TFT táctil. O sistema operativo instalado é o Windows-CE. Dispõe de ligações LAN (10/100 Mbit / s), RS 232 e USB. Com um software de visualização opcional, pode-se programar o ecran táctil de 10" com o protocolo IP para controlar interactivamente e visualizar as funções do edifício. Pode-se ligar ao BUS KNX através de um módulo KNX 683093. Funções do software KNX: Configurar através da "Ferramenta de configuração TP VISU" Tamanho do ecran: 10,4 (24,4 cm) Tipo de visor: TFT, ecran táctil resistiva. -Resolução: 800 x 600 pixéis, -Número SVGA Número de cores:> 65000. -Tensão de alimentação: 24V DC Consumo de energia: <20W. -RAM: 128 MB de memorização temporária de dados: através de bateria. Temperatura ambiente para funcionamento: entre 5 ° C e 40 ° C. Tipo de protecção: IP 20. Dimensões do quadro: 224,7 x277, 5x12 mm (altura x largura x profundidade) Secção: 157,4 x 210, 2mm (altura x largura). Em KNX para completar com: Módulo: KNX 683093. Fonte de alimentação 1A ref. 693004. Acessórios: Módulo KNX ref. 683093. Espelho em vidro ref. 489960. Caixa de montagem embutida REF. 683091. Caixa de montagem em paredes ocas ref. 683092. Indicação: A "Ferramenta de configuração TP Visu" pode ser adquirida através da Internet ou em www.merten.com Fornecido com: Espelho de Estética M-Plan, alumínio.</p>	683090	1	1.990,46€
<p>Módulo de KNX para ecran 10" Módulo para ligar um ecran táctil com o protocolo IP no BUS KNX. Em KNX completar com: Ecran táctil de 10 "com o protocolo IP, ref. 683090.</p>	683093	1	221,17€
<p>Espelho de Vidro para ecran de 10" com design M-Plan Dimensões: 228,6 x 281, 4x13,5mm (altura x largura x profundidade).</p>	489960	1	98,35€
<p>Caixa de Embutir para ecran 10" Dimensões: 208 x 238 x 68 mm (altura x largura x profundidade).</p>	683091	1	16,59€
<p>Caixa de Embutir pladur para ecran 10" Dimensões: 205 x 235 x 75 mm (altura x largura x profundidade).</p>	683092	1	60,82€

PULSORES MULTIFUNÇÃO COM TERMOSTATO



623219



623619



628719



628819



623299

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
Pulsor multifunção com termostato System M			
Marfim	623244	1	178,25€
Branco	623219	1	178,25€
Antracite	623214	1	181,34€
Alumínio	623260	1	184,39€
Pulsor de 4 elementos com termostato System M			
Marfim	623644	1	248,37€
Branco	623619	1	248,37€
Antracite	623614	1	250,51€
Alumínio	623660	1	253,32€
• Para mais detalhe ver em pulsos multifunção com termostato System M, pág. 15.			
Pulsor de 2 elementos com termostato System Design			
Branco	628719	1	180,24€
Alumínio	628760	1	182,69€
Inox	628746	1	186,12€
Pulsor de 4 elementos com termostato System Design			
Branco	628819	1	255,43€
Alumínio	628860	1	259,21€
Inox	628846	1	262,41€
• Para mais detalhe ver em pulsos multifunção com termostato System Design, pág. 17.			
Mod. para Pulsor multifunção com controlo de temperatura	623299	1	101,54€

• Para mais detalhe ver em pulsos multifunção com termostato pág. 17.

SENSORES DE JANELA E PORTA



663092

<p>Contacto magnético Com o íman, para montar em portas ou janelas e vigiar a abertura. Podem ligar-se em série vários contactos magnéticos. Tipo de contacto: Contacto N.A. unipolar. Tensão activação: Máx. 100V DC Capacidade de carga: Máx. 10W Alimentação: máx. 40V. Cabo Ligação: 5m LIYY 2x0,14 mm2 IP 68. Indicação: Com a possibilidade de ligação a KNX através da entrada binária KNX UP/REG-K/4/8x10. Fornecido com: Contacto magnético, íman, tubo de plástico, 2 caixas de montagem, 2 tampas, 4 bases, 2 bases para montagem em substituição de parafusos.</p>			
Branco	663092	1	19,77€
Castanho	663093	1	19,77€

• Para mais detalhe ver página 31.

TERMOSTATO UP/PI

Módulo de aplicação com estética do System M ou System Design

É utilizado para o aquecimento e refrigeração com actuadores KNX de regulação contínua ou para accionar actuadores.

Funções do software KNX:

Tipo de regulador: PI regulador / de 2 pontos /de 3 pontos com uma parte integral desligável, aquecimento ou arrefecimento de 2 níveis.

Saída: constantemente entre 0 e 100%, ou comutável entre ligado/desligado.

Modo de regulador: Aquecimento com uma saída de regulador, refrigeração com uma saída, de regulador, aquecimento e refrigeração com saídas de regulador conjuntas ou separadas.

Modo de funcionamento: Conforto, standby, redução nocturna, anticongelante, alarme de ponto de condensação.

Controlo: Ajuste de temperatura parametrizável com botão rotativo dentro de um intervalo, função de botão de presença parametrizável/desligável.

Em KNX, completar com: Acoplador de BUS UP ref. 690099.

Acessórios: Tampa protectora de reboco, System M Ref. 627591 ou System Design. REF: 628091.



624719

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
Termostato UP/PI estética System M			
Marfim	624744	1	148,12€
Branco	624719	1	148,12€
Antracite	624714	1	151,84€
Alumínio	624760	1	154,94€
Termostato UP/PI estética System Design			
Branco	624919	1	148,14€
Alumínio	624960	1	154,94€
Pintado em inox	624946	1	154,94€

TERMOSTATO UP/PI COM INTERFACE DE PULSORES

Módulo de aplicação da gama System M ou System Design

É utilizado para o aquecimento e refrigeração com actuadores KNX. A temperatura mede-se com o termostato integrado ou exterior, ligando-o ao interface dos pulsos. O interface dos pulsos, gera um sinal. Permite uma ligação máxima de 4 pulsos ou contactos.

Funções KNX:

Controlo de 2 passos, controlo contínuo de P/I, controlo P/I (PWM).

Modo de regulador: Aquecimento com uma saída de regulador, refrigeração com uma saída. Aquecimento e refrigeração com saídas de regulador conjuntas ou separadas.

Modo de funcionamento: Conforto, extensão de conforto, standby, redução nocturna, anticongelante.

Funções de interface de pulsos: Ligado, regulação, estores, valor.

interface de pulsos: Até 4 entradas, 2 das quais podem ser utilizadas como saídas e uma para ligar o sensor remoto.

Tensão de saída: 5V (SELV)

Corrente de saída: Máx. 0,8mA

Distância e cabo: Entradas/saídas, máx. 50m

Acessórios: Sensor remoto para controlo de temperatura REF: 616790



616819

N	Termostato UP/PI com interface da gama System M			
	Marfim	616844	1	258,12€
	Branco	616819	1	258,12€
	Antracite	616814	1	262,37€
	Alumínio	616860	1	265,91€
N	Termostato UP/PI com interface da gama System Design			
	Branco	616919	1	258,12€
	Alumínio	616960	1	265,91€
	Pintado em inox	616946	1	265,91€

SENSOR REMOTO DE TEMPERATURA PARA KNX



616790

N	Sensor remoto de temperatura para KNX Para medida de temperatura de quarto ou solo. Cabo: 4 m (2 x 0,75 mm ²) Para completar: Termostatos UP/PI com interface de pulsadores.	616790	1	20,52€
----------	--	--------	---	--------

ACTUADOR DE AQUECIMENTO



645129

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
<p>Actuador de aquecimento REG-K/6x230/0, 05A Controla accionamentos eletromagnéticos para o aquecimento ou refrigeração. Possui 6 saídas electrónicas, protegidas contra sobrecarga e curto-circuito. As saídas são controladas através de ligação (1 bit) ou através de um sinal de modulação de duração de impulsos (1 byte).</p> <p>Funções do software KNX: Ciclo de tempo, aviso do estado, funcionamento Verão/Inverno, vigilância cíclica da abertura, bloqueio de cada saída numa posição forçada, comportamento de retorno e caída de tensão no BUS, aviso de sobrecarga de curto-circuito e de corte do fornecimento eléctrico, aviso colectivo para ver se todas as válvulas estão fechadas, o envio da maior abertura de 1 byte.</p> <p>Tensão Nominal: 230V AC, 50-60 Hz Corrente Nominal: 0,05 A óhmica corrente de ligado: máx. 1,5 A.</p> <p>Carga mínima por saída utilizada: 1 accionamento.</p> <p>Quantidade de accionamentos: Máx. 4 por saída.</p> <p>Largura: 4 módulos.</p> <p>Em KNX, completar com: Botão multifunções PLANTEC com termostato, ref. 626008. Botão multifunções de 2 elementos com termostato, ref. System M 6232 ... Botão multifunções de 4 elementos com termostato, ref. System M 6236 ... Termostatos UP / IP, ref. ... 6247, 6249 ..., 6246 ..., 6248 ... Accionamento termoelectrico 230V ref. 639125.</p> <p>Fornecido com: Terminal de ligação do BUS e tampa para cabos.</p>	645129	1	260,47€

ACCIONAMENTOS EMO PARA VÁLVULAS

Accionamentos electromagnéticos, para válvulas de accionamento proporcional.

Classe de Protecção: III segundo o EN 60730.

Ligação ao BUS: através do terminal de ligação do BUS.

Cor: Branco.

Accessórios: Íman de programação para accionamento EMO para válvulas ref. 639190.



639118

<p>Accionamento EMO para válvulas com 2 entradas binárias Com 2 entradas binárias.</p> <p>Funções do software KNX: Abertura. Posição real. Estado. Posicionamento prioritário (detecção de janela "aberta" com limites mínimo e máximo, por exemplo para temperatura básica de aquecimento do solo).</p> <p>Consumo de energia: Máx. 12mA (= 240 mW aprox. 2 módulos ligação bus).</p> <p>Curso: Min. 1,0 mm máx. 4,5 mm. Horário de funcionamento: 25 s / mm IP 43 de acordo com a EN 60529 (horizontalmente durante a montagem).</p> <p>Cabo Ligação: 1 min fixo J (E) YY 3x2x0, 6.</p> <p>Montagem: Compatível com todas as peças de válvulas de comutação de três vias.</p>	639118	1	217,36€
---	--------	---	----------------



639119

<p>Accionamento EMO para válvulas</p> <p>Funções do software KNX: Posição teórica (abertura). Posição real Aviso do Estado. Posicionamento prioritário.</p> <p>Curso: Máx. 4,5 mm.</p> <p>IP 44 de acordo com a EN 60529 (horizontalmente durante a montagem).</p> <p>Cabo de Ligação: 1 min fi jo J-Y (M) 1x2x0, 6.</p>	639119	1	192,84€
--	--------	---	----------------



639190

<p>Íman de programação para accionamento EMO para válvulas Programação sem contacto da direcção fisicamente do actuador EMO ou do instabus ARGUS 220.</p> <p>Em KNX, para uso com: Accionamento EMO para válvulas ref. 639119. Accionamento EMO para válvulas com 2 entradas binárias ref. 639118. Instabus-ARGUS 220 Connect ref. 6315...</p>	639190	1	5,94€
--	--------	---	--------------

ACCIONAMENTO TERMOELÉCTRICO E ADAPTADORES

Para abrir e fechar as válvulas. Para regulação de 2 pontos ou modulação da duração dos impulsos em instalações de aquecimento, ar condicionado e ventilação, regulação para estadias individuais de aquecimentos de superfície, controlo dos distribuidores de circuitos de aquecimento, radiadores, convectores, refrigeração.

Funções: Função First-Open, indicador de funcionamento, controlo da adaptação, protecção contra a desmontagem, cabo de ligação e montagem.

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
 <p>Accionamento termoelectrico 230 V O controlo é efectuado com o actuador de aquecimento REGK / 6x230 / A 0,05 ou com um termostato (230 V) com saída de 2 pontos ou modulação de duração dos impulsos. Usar os adaptadores de válvulas para adaptar às diferentes válvulas e distribuidores do circuito de aquecimento. Tensão de alimentação: 230V AC, 50/60 Hz Corrente de Potência: Máx. 300mA durante o máx. 200 MS. Corrente de funcionamento: 8mA. Consumo de energia: 1.8W. Curso: aprox. 4 mm. Horário de funcionamento: 45 s / mm. Par de comando: 100N. Temperatura do fluido: 0-100 ° C IP 54. Classe de Protecção: II, para todos as posições de montagem. Cabo de Ligação: 1 m., 2X0, 75 mm² PVC Dimensões: 60x44x61 mm (largura x altura x profundidade). Para completar com: Termostato com interruptor ligado/desligado, ref. 536302. Adaptador de válvulas VA10 ref. 639110, VA50 ref. 639150, VA50 ref. 639178 ou VA50 ref. 639180. Em KNX, completar com: Actuador de aquecimento REGK / 6x230 / A 0,05 ref. 645129.</p>	639125	1	32,17€

 <p>Accionamento termoelectrico 24V O controlo efectua-se com o actuador de ventiloconvector REG-K ref. 645093 ou com termostato (24V) com saída de 2 pontos ou modulação de duração de impulsos. Tensão de alimentação: AC/DC 24V+20%/-10%, 0-60Hz. Corrente de ligado: máx. 250mA durante máx. 2 minutos Corrente de funcionamento: 80 mA. Consumo de potência: 2W. Curso: 3 mm. Tempo de funcionamento: 60s/mm. Comando: 90N Temperatura de fluido: 0-100°C IP44. Classe de protecção:II. Cabo de ligação: 1 m, 2x0,5 mm. Dimensões: 53x43x53 (largura, altura, profundidade). Para completar com: Termostato com interruptor de ligado/desligado ref.536304. Fonte de alimentação AC 24V/1ª ref.663529. Adaptadores de válvulas VA10 ref. 639110, VA50 ref. 639150, VA50 ref.639178 ou VA50 ref.639180 Em KNX, completar com: Actuador de Ventiloconvector REG-K ref. 645093</p>	639124	1	34,30€
---	--------	---	--------

 <p>Accionamento termoelectrico 24V Para o actuador de Ventiloconvector REG-K ou sistemas de controlo de temperatura de habitações de 24V com regulação a 2 pontos ou PWM. Usar os adaptadores de válvulas para adaptar-se às diferentes válvulas e distribuidores de circuito de aquecimento. Tensão de alimentação: AC/DC 24V +20%/-10%, 0-60Hz Curso: aprox. 4mm. Tempo de funcionamento: 45 s/mm. Comando: 100N Temperatura de fluido: 0-100°C. Grau de protecção/Classe de protecção:IP54/II para todas as posições de montagem. Para completar com: Termostato com interruptor de ligado/desligado ref. 536304. Fonte de alimentação REG, AC 24V/1A ref.663529. Adaptadores de válvula VA10 ref. 639110, VA50 ref. 639150, VA78 ref. 639178 ou VA80 ref. 639180. Em KNX a completar com: Actuador de Ventiloconvector REG-K ref. 645094, Fonte de alimentação REG, AC 24V/1A ref. 663529. Accionamento termoelectrico 24V ref. 639124.</p>	639126	1	34,30€
---	--------	---	--------

Adaptadores de accionamento de válvulas termoelectricas

Para adaptar às diferentes peças da válvula e distribuidores do circuito de aquecimento.

Para usar com: Accionamento termoelectrico 230V ref. 639125.

Accionamento termoelectrico 24V ref. 639124.

<p>Adaptador de accionamento de válvula termoelectrica VA10 Para Dumser, Vescal, Simplex.</p>	639110	5	1,20€
<p>Adaptador de accionamento de válvula termoelectrica VA50 Para Honeywell+Braukmann, Reich, Landis+Gyr, MNG, Cazzagniga.</p>	639150	1	1,20€
<p>Adaptador de accionamento de válvula termoelectrica VA78 Para Danfoss RA.</p>	639178	1	2,51€
<p>Adaptador de accionamento de válvula termoelectrica VA80 Para Heimeier, Herb, Onda, Schlösser (a partir de 1993), Oventrop M30x1,5, TeSa.</p>	639180	1	2,36€



CONTROLADOR DE VENTILCONVECTOR



645091

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
<p>Sensor de temperatura O sensor de registo de temperatura liga-se ao controlador de Ventilconvector REG-K Comprimento do cabo: Máx. 30 m. Em KNX a completar com: Controlador de Ventilconvector REG-K ref. 645029. Fornecido com: 2m de cabo de ligação e terminal de ligação.</p>	645091	1	43,54€



645094

<p>Actuador de Ventilconvector Para a regulação de aquecimento, ventilação e climatização. Controla os convectores do ventilador até 3 velocidades e os accionamentos de motor de 3 pontos (constante/modulação de duração de impulsos) ou accionamentos térmicos de 2 pontos. Ligação de ventiladores de 1 a 3 velocidades. Para utilizar o actuador de Ventilconvector, podem utilizar-se os pulsos multifunção com termostato com versão 3A. Funções de software KNX: Controlo de ventilador: Em modo de funcionamento automático, as velocidades do ventilador activam-se segundo o ajuste do regulador. As 3 velocidades do ventilador e o modo automático accionam-se por telegrama KNX. O ventilador pode controlar-se directamente ou mediante actuadores binários ou de regulação. A velocidade do ventilador pode enviar-se ao BUS via Objecto de comunicação de feedback e pode visualizar-se no modo automático, no pulsor multifunção com termostato. Controlo de válvulas: - Tipo de regulador: Regulação PI (modulação de duração de impulsos e constante) - Modo de regulação: Aquecimento e/ou refrigeração com saídas de regulador conjuntas ou separadas. - Modos de funcionamento: Seleccionam-se no Pulsador Multifunção Com Termostato. Saídas: Contactos livres de potencial (ventilconvector), 2 interruptores electrónicos para válvulas. Entradas: 2 para contacto livre de potencial com uma distância máxima de cabo de 5m. Ligação ao BUS: Terminal de ligação KNX Largura: 4 módulos Acessórios: Pulsos Multifunção Com Termostato ref. 6232..., 6273..., 6236..., 6274..., 6287..., 6288..., 626008 (só a versão 3A).</p>	645094	1	345,68€
--	--------	---	---------



<p>Interface KNX-Mitsubishi Electric para ar condicionado gama doméstica e MR. Slim INT.KNX-MIT01 permite a integração completa com o KNX dos equipamentos de ar condicionado Mitsubishi Electric. Compatível com todos os modelos de ar condicionado da gama doméstica e Mr.Slim. Permite um controlo e supervisão total do equipamento de A.C. Funcionalidades KNX: Objectos ON/OFF, modo de funcionamento, velocidade do ventilador, orientação das lâminas, temperaturas, sensor de janela e erro. Ligação directa ao BUS e ao ligador interno do equipamento de A.C.. Inclui cabo de ligação ao equipamento de A.C. Não requer alimentação externa. Tamanho: 81x45x28mm.</p>	INT. KNX-MIT01	1	sob.cons.
--	----------------	---	-----------

TELECONTROLLER



680790

N

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
TeleController Plus Para ligar à rede telefónica com entradas e saídas convencionais e instalações KNX	680790	1	823,21€

CONTROLADOR DE INTERNET IC 1 KNX-REG-K



695190

N

N

N

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
Controlador de Internet IC1-V2 REG-K	695190	1	1.207,64€
Controlador de Internet IC1-V2 REG-K/analógico Com modem integrado	695192	1	Sob cons.
Controlador de Internet IC1-V2 REG-K/ISDN Com modem integrado	695191	1	Sob cons.

• Para mais detalhe ver pág. 12.

ENTRADAS BINÁRIAS E SENSORES



639898



670802



670804



644492



663092



663192

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
Entrada binária UP/4 x 10 com Acoplador de bus 2.0 integrado	639898	1	171,47€
• Para mais detalhe ver pág. 22.			
Interface de Pulsor de 2 elementos plus	670802	1	56,95€
• Para mais detalhe ver pág. 21.			
Interface de Pulsor de 4 elementos plus	670804	1	97,81€
• Para mais detalhe ver pág. 21.			
Entrada binária REG-K/4x10	644492	1	244,54€
• Para mais detalhe ver pág. 23.			
Contacto magnético			
Branco	663092	1	19,77€
Castanho	663093	1	19,77€
• Para mais detalhe ver pág. 31.			
Sensor de rotura de vidro			
Branco	663192	1	30,79€
Castanho	663193	1	30,79€
• Para mais detalhe ver pág. 31.			

SOFTWARE



615014



615022

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
Software para Módulo de Funções (FMT) Criação dos programas de aplicação do Módulo de Funções REG • Ver detalhe no capítulo KNX pág. 9	615014	1	597,89€
Software para Etiquetas de Identificação	615022	1	48,33€
Software ETS para estação metereológica Parametriza a estação metereológica REG-K/4 elementos. Indicação: software gratuito disponível em www.merten.com • Ver detalhe no capítulo KNX pág. 28	615048	-	-
Software de ferramenta CTS Para introduzir com comodidade os tempos de conexão dos interruptores horários anuais. • Ver detalhe no capítulo KNX pág. 32	615034	1	121,29€
Software para programação de quadros e mini-painéis KNX TAB 2 Software de programação para o quadro de superfície ou de embutir com sistema de controlo electrónico. Indicação: software gratuito disponível em www.merten.com • Ver detalhe no capítulo KNX pág.51.	615901	-	-
Ferramenta KNX para MT 701 V2.0 Software de programação para KNX para parametrizar o mini-painel LCD MT 701 V2.0. Indicação: software gratuito disponível em www.merten.com • Ver detalhe no capítulo KNX pág. 51.	615047	-	-

DETECTORES DE FUMO



548019



547519



548001



547000



663492

Detector de fumo óptico Connect Aviso acústico e luminoso em caso de detecção Bateria: Pilha alcalina (9V) incluída. Duração aproximada: 3 anos. Com opção de cabeado de controlo ou via rádio (até 40 detectores cableados e até 10 detectores por rádio-frequência por canal). Funções: Auto-teste, teste de bateria e botão para teste de funcionamento (Módulo de rádio incorporado) Em KNX a completar com: Módulo relé ref.548001 e uma entrada binária.			
Branco	548019	1	112,32€
Alumínio	548060	1	120,96€
Detector óptico de fumo 230V Detector ligado à alimentação com bateria de emergência. Aviso acústico e luminoso em caso de detecção. Bateria: Pilha alcalina (9v) incluída. Duração aproximada ligada a 230V: 4-5 anos. Duração aproximada do funcionamento da bateria: 3 anos. Com opção de cablagem de controlo (até 25 detectores cableados). Funções: Auto-teste, teste de bateria e botão para teste de funcionamento (Módulo rádio incorporado). Em KNX a completar com: Módulo relé ref.548001 e uma entrada binária.			
Branco	547519	1	103,00€
Alumínio	547560	1	120,20€
Módulo Relé para detectores de fumo Para completar com as seguintes refs. 548019, 548060, 547519, 547560	548001	1	60,17€
Acessório de montagem para detector de fumo	547000	1	8,64€
Junta para detector de fumo A junta é colocada entre o tecto e o detector de fumo. A completar com: 663419.	663492	1	6,37€

QUADROS DE CONTROLO ELECTRÓNICO

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
<p>Quadros com controlo electrónico, bloco de alimentação e acopladores de Bus O controlo electrónico com acoplador BUS serve para estabelecer uma comunicação entre os painéis frontais e INSTABUS KNX. O nível de componentes máximo é de 240 diodos LED ou 90 botões com 1 diodo LED cada um. Com acoplador de BUS integrado. Para a alimentação eléctrica é necessária uma tensão de alimentação de 230V CA. Funções do software INSTABUS EIB: Parametrisação com o software para a programação de quadros e mini-painéis KNX GT 2, com as seguintes opções: Ligação/comutação/interruptor/estores/emissores de valores (8 bits, 16 bits, etc.), possibilidade de ligar internamente os indicadores de estado de conexão e enviar vários telegramas (distintos) apenas premindo numa única tecla. Em KNX para completar com: Placa frontal de 15 botões com indicador, módulo TL 15 ref. 671490. Placa frontal com diodos LED, módulo L 40 ref. 671590. Placa frontal de indicação de valor de medição/vigilância, módulo 4 MW ref. 682029. Placa de cobertura ref. 671390. Acessórios: Cabo plano ref. 6645 ... Indicação: O software para programação dos quadros e mini-painéis KNX GT 2 ref. 615901 pode ser adquirido online em www.merten.com</p>			



672092

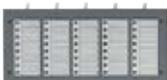
<p>Quadros de embutir com comando electrónico, bloqueio de alimentação e acoplador de BUS Tensão de alimentação: AC 230V. Dimensões exteriores: Para 2 painéis frontais: 320 x 320 mm (altura x largura) Secção: 310 x 310 x 93 mm (altura x largura x profundidade). Para 3 painéis frontais: 445 x 320 mm (altura x largura) Secção: 435 x 310 x 93 mm (altura x largura x profundidade). Para 4 painéis frontais: 570 x 320 mm (altura x largura) Secção: 560 x 310 x 93 mm (altura x largura x profundidade).</p>			
Quadros de embutir com controlo da alimentação acoplador de bus com 2 placas frontais	672092	1	915,07€
Quadros de embutir com controlo da alimentação acoplador de bus com 3 placas frontais	672093	1	1.056,15€
Quadros de embutir com controlo da alimentação acoplador de bus com 4 placas frontais	672094	1	1.186,32€



673092

<p>Painel de superfície com comando electrónico, bloco de alimentação e acoplador de BUS Tensão de alimentação: AC 230V. Dimensões exteriores: Para 2 painéis frontais: 320 x 320 x 93 mm (altura x largura x profundidade). Para 3 painéis frontais: 445 x 320 x 93 mm (altura x largura x profundidade). Para 4 painéis frontais: 570 x 320 x 93 mm (altura x largura x profundidade).</p>			
Quadros de embutir com controlo de alimentação com acoplador BUS 2 painéis frontais	673092	1	915,07€
Quadros de embutir com controlo de alimentação com acoplador BUS 3 painéis frontais	673093	1	1.056,15€
Quadros de embutir com controlo de alimentação com acoplador BUS 4 painéis frontais	673094	1	1.186,32€

PAINEL PARA QUADROS E ACESSÓRIOS



671590

<p>Painel frontal de 40 indicadores luminosos, Módulo. L 40 O painel frontal com 40 diodos LED serve de painel de aviso de estados binários de KNX. Ligação através do cabo plano à caixa de superfície/quadro de embutir com comando electrónico ou módulo de controlo. REG com fonte de alimentação REG, CC 5 V/2A. Dimensões: 124,5 x 270 mm (altura x largura). Em KNX, completar com: Quadro de embutir com comando electrónico ref. 6720 ... Painel de superfície com comando electrónico ref. 6730 ... Acessórios: Cabo plano ref. 6645 .. Fornecido com: Cabo plano.</p>	671590	1	352,74€
---	--------	---	----------------

Descrição	Ref.	Lote min.	Preço unitário
 <p>671490</p> <p>Painel frontal de 15 botões com indicador, módulo TL 15 O painel frontal com 15 botões e 15 diodos LED serve de painel de comando e aviso para controlar os diferentes dispositivos de bus, como os actuadores de ligação, regulação e estores. Com um único botão podem-se controlar simultaneamente os vários dispositivos do BUS. Ligação através do cabo plano à caixa de superfície/quadro de embutir com comando electrónico ou módulo de controlo REG com fonte de alimentação REG, CC 5V/2A. Dimensões: 124,5 mm x 270 mm (altura x largura). Em KNX a completar com: quadro de embutir com comando electrónico ref. 6720 ... Painel de superfície com controlo electrónico ref. 6730 ... Acessórios: Cabo plano ref. 6645 ..</p>	671490	1	563,01€
 <p>671390</p> <p>Placa de cobertura cinzento Em PVC cinzento. Para cobrir campos abertos na caixa de superfície / quadro de embutir com comando electrónico. Dimensões: 124,5 x 270 mm (altura x largura). Em KNX a completar com: quadro de embutir com comando electrónico ref. 6720 ...</p>	671390	1	76,71€
 <p>682590</p> <p>Mini-painel LCD MT 701 O mini-painel LCD permite controlar o estado actual dos edifícios desde um ponto central e influir nas funções. Como meio de visualização utiliza-se um ecrã gráfico LCD onde se podem ver até 8 linhas ou até 16 estados diferentes de uma só vez. A operação é interactiva, através de um teclado sensível. Através dos sub-menus, podem-se visualizar e controlar funções detalhadas. Funções padrão: ligação, regulação, estores e representação de valores de medição podem ser concebidas. Também é possível fixar valores limite. Funções do software KNX: parametrização com o software para a programação de quadros e mini-painéis EIB TAB 2 ou a ferramenta ETS para MT 701 V2.0. Tensão de alimentação: AC 230V. Dimensões: 125 x 213 mm (altura x largura) Secção: 121,5 x 209 mm (altura x largura) Em KNX completar com: caixa para montagem embutida para mini-painel ref. 682591. Acessórios: Quadro de estética para mini-painel ref. 682592/93. Indicação: O software para programação de quadros e mini-painéis EIB GT 2 ref. 615901 e a ferramenta ETS para a MT 701 V2.0 ref. 615047 podem ser adquiridos on-line em www.merten.com</p>	682590	1	1.100,68€
 <p>682591</p> <p>Caixa de embutir para Mini-painel preto Para a montagem ou instalação embutida em paredes ocas dos mini-painéis MT 618 e MT 701 V2.0. Em KNX para completar com: Mini-painéis MT 701, ref. 682590. Mini-painel MT 618, ref. 682690.</p>	682591	1	70,55€
 <p>682592</p> <p>Espelho para mini-painel Espelhos decorativas para os mini-painéis MT 701 V2.0 e MT 618.</p>	682592	1	24,85€
	682593	1	29,93€
 <p>615901</p> <p>Software para programação de quadros e mini-painéis KNX TAB 2 Software de programação para o quadro de superfície ou de embutir com sistema de comando electrónico, módulo de controlo REG, ecrã LCD. Indicação: O software pode ser adquirido on-line em www.merten.com</p>	615901	-	-
 <p>615047</p> <p>Ferramenta KNX para MT 701 V2.0 Software de programação para KNX para parametrizar o mini-painel LCD MT 701 V2.0. Indicação: O software pode ser adquirido on-line em www.merten.com</p>	615047	-	-

DISPOSITIVOS PARA O COMANDO DE QUADROS



675001

Descrição	Ref.	Lote mín.	Preço unitário
<p>Painel de controlo REG-K/12 x 24 Módulo de saída com acoplador de BUS integrado e terminais de parafusos para controlar 12 sinalizadores ou relés. Para montagem em calha DIN EN 50022. Um terminal separado para verificar as lâmpadas permite realizar um controlo dos sinalizadores ou dos dispositivos ligados. Funções do software KNX: Ligação dos dispositivos, leitura do estado, piscar. Tensão de alimentação externa: Nominal 24V DC, SELV segundo o VDE 0551 mín. 12V CC, máx. 36V CC. Corrente total: Máx. 2A para todas as saídas Em cada saída: Para carga ôhmica, indutiva e capacitiva. Intensidade da Saída: 160mA, protegida contra curto circuitos, máx. 400mA. Largura do aparelho: 4 módulos = aprox. 72 mm. Acessórios: Fonte de Alimentação REG, 24V DC / 0,4 A ref. 693003. Fonte de alimentação REG, 24V DC / 1A ref. 693004.</p>	675001	1	219,73€



675101

<p>Painel de controlo REG-K/8-4 x 24 Módulo de entradas / saídas com acoplador de BUS integrado e terminais com parafusos para controlar 8 botões de pressão e 4 sinalizadores ou relés. Para montagem em calha DIN EN 50022. Um terminal separado para verificar as lâmpadas permite realizar um controlo dos sinalizadores ou dos dispositivos ligados. Funções do software KNX: As Entradas podem ser agrupadas em pares para controlar os actuadores. Também se podem programar como 8 teclas individuais para controlar os cenários. Tensão de alimentação externa: Nominal 24V CC, segundo o VDE 0551 mín. 12V CC, máx. 36V CC. Corrente total: Máx. 1,6A para todas as saídas. Em cada saída: Para carga ôhmica, indutiva e capacitiva. Intensidade da Saída: Máx. 400mA, protegido contra curto circuitos. Em cada entrada: Máx. 50 m de comprimento do cabo com blindagem. Largura do aparelho: 4 módulos = aprox. 72 mm. Acessórios: Fonte de Alimentação REG, 24V CC / 0,4 A ref. 693003. Fonte de alimentação REG, 24V DC / 1A ref. 693004.</p>	675101	1	219,73€
---	--------	---	----------------

merten



EIB / KNX

PULSOR MULTIFUNÇÕES COM TERMOSTATO

A MANEIRA CONFORTÁVEL DE POUPAR

O pulsor multifuncional não só permite ajustar facilmente a luz, os estores, os cenários, assim como permite uma redução considerável dos custos na climatização da habitação. Proporciona a poupança energética aos seus utilizadores graças a um controlo fácil e económico do edifício.



M-PLAN Design,
Alumínio

Dispositivos Electrónicos

Poupança sistemática de energia



ÍNDICE

· Detectores movimento ARGUS	56
· Detectores presença ARGUS	59
· Interruptores crepusculares ARGUS	61
· Detectores de fumo ARGUS	62

As funções electrónicas Merten colaboram na poupança de energia através de reguladores e detectores, proporcionando um elevado nível de conforto com uma instalação fácil e um custo reduzido.

Os detectores de fumo ARGUS proporcionam uma protecção efectiva contra incêndios. O seu design extra plano integra-se em qualquer ambiente.

Os detectores de movimento proporcionam uma vigilância segura e abrangente, tanto em ambientes exteriores como interiores. Os detectores abrangem um ângulo até 360 graus e permitem uma ligação automática de iluminação, possibilitando uma poupança de energia, especialmente se forem instalados em locais com pouca utilização. Os detectores de presença ARGUS permitem reduzir os custos no aquecimento e electricidade até 70%. Podem também instalar-se interruptores crepusculares onde se pretende ter a luz continuamente acesa durante um período de tempo, por exemplo, estabelecimentos comerciais, estacionamento, estações serviço, montras ou iluminação de estradas.



DETECTORES DE MOVIMENTO



DETECTORES DE PRESENÇA ARGUS



DETECTORES DE FUMO ARGUS