



Catálogo de produtos e preço 2021

1921

A nossa história começa em 1921 com a introdução do primeiro automático de escada giratório - desenvolvido pelo fundador da empresa Paul Schwenk para acabar com as luzes das escadas deixadas sempre ligadas. E assim nasceu o primeiro produto da Theben para poupança de energia.



1928

“Use bem o seu precioso tempo, ele passa num ápice! „ Em 1928, Paul Schwenk tem esta citação de O Fausto de Goethe em exibição na área de recepção do prédio da empresa em Reinsburgstraße em Stuttgart. 30 funcionários são baseados aqui em cinco andares, onde eles produzem automáticos de escada e interruptores horários.



1941

Paul Schwenk é um democrata por completo e é contra o Terceiro Reich. Para escapar das atenções da Gestapo em Stuttgart, ele procura uma casa adequada no campo. Ele encontra ouro em Haigerloch. O antigo restaurante da Rose passa por uma ampla conversão para tornar-se a nova sede da empresa.

1930



O primeiro automático de escada ELPA com contacto de pêndulo e tubo de mercúrio começa a ser produzido em massa. Isso marca o início de uma incrível história de sucesso: mais de 30 milhões de unidades são vendidas, tornando o ELPA sinónimo „do“ automático de escada. Muitos rumores cresceram em torno deste nome, desde então: Essas são as iniciais dos nomes de seus dois filhos, Ellen e Paul? Ou é a abreviatura de „Elétrico pêndulo automático“?



1944

Paul Schwenk adoece gravemente no outono de 1943 e falece em março de 1944. A empresa é administrada pelo Engenheiro W. Schröder e por Wilhelm Weckerle até o filho do fundador, Paul Eberhard Schwenk, assumir o comando em Abril de 1945.

1971

1971 fornece muitos motivos para celebrar. Em primeiro lugar, a empresa pode olhar para trás com orgulho em 50 anos de sucesso e, em segundo lugar, os números de faturação indicam um brilhante futuro à frente: um volume de negócios anual de DM 18 milhões é gerado por 360 funcionários e mais de 300.000 interruptores horários são vendidos em mais de 50 países.



1948

Seguindo a reforma da moeda de outono de 1948, Paul Eberhard Schwenk começa a reconstruir a companhia. O negócio familiar rapidamente aumenta novamente. Começam a chegar novas encomendas e novos rostos, como o futuro director geral Werner Herl, junta-se à equipa de trabalho na altura.



1977

Theben regista a patente do seu „disco de comutação rotativo“, que pode ser usado nos interruptores analógicos e termostatos com relógio (como o RAMSES 782) para mudança directa entre programas diários e programas semanais. Uma patente para o „temporizador de tomada“ é feita no mesmo ano (mais de 30 milhões de unidades foram vendidas até aos dias de hoje).

1958

A casa da Rose (um restaurante reformado) gradualmente fica pequeno e assim, em 1958, começam as obras em um novo edifício em Hohenbergstraße. As áreas de produção de componentes (imprensa, centros de moldes e torneamento) movem-se primeiro, seguido por outras áreas de produção após a ampliação do novo edifício. Em 1970, toda a força de trabalho da Theben foi finalmente acomodada sob um mesmo tecto no grande e moderno complexo de Hohenbergstraße.



1971

Estabelecimento da empresa PEZET GmbH (empresa subsidiária de moldes e tecnologia de plásticos baseada no complexo industrial de Madertal) leva a mais expansão da produção na sede em Haigerloch. Além disso, a Theben S.a.r.l. - a primeira empresa de distribuição internacional - é estabelecida na França.

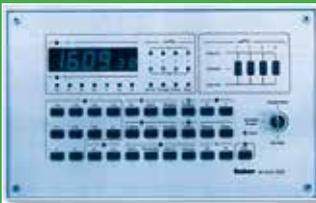


1992

Já se passaram quase 30 anos desde que Theben começou a colaborar no desenvolvimento da tecnologia EIB (agora denominada KNX) e começou a fabricar os primeiros interruptores horários e interruptores crepusculares com acesso ao BUS. a Theben é membro da Associação KNX desde 1995, trabalhando em conjunto com outros fabricantes líderes para fazer do KNX um padrão mundial.

1983

Em 1983, Theben lança o seu primeiro interruptor horário digital, o TERMINA 1000: 2.2 kg de alta tecnologia encontra-se atrás da caixa branca medindo 257 x 128 mm. Rápidamente se torna muito menor: 1984 vê a introdução do modelo TR 611, que tem apenas 35 mm de largura, tem apenas seis botões e é muito fácil de usar.



1999

O novo edifício de produção é construído na área industrial de Madertal em Haigerloch e toda a produção é realocada para lá a partir de Hohenbergstraße. Com uma área útil de mais de 6.000 m², a nova instalação é responsável pela produção de interruptores horários, termostatos e componentes KNX. A sede agora possui uma área total de mais de 25.000 m²



1994

O primeiro termostato digital com relógio é lançado tendo como modelo RAMSES 797. Com um controlo remoto via telefone (muito inovativo para a época) o utilizador conseguia ligar o aquecimento através da linha de telefone e assim poupar energia mas assim poderia chegar a casa e ter uma temperatura bem agradável.

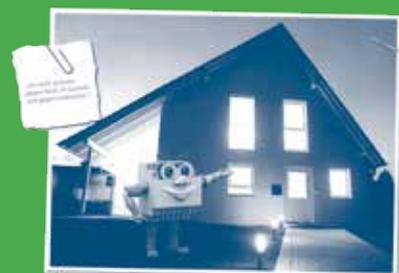


1992

Theben funda uma subsidiária na Itália, expandindo assim sua influência no sul da Europa. Com seus muitos clientes, Theben S.R.L. é agora um fornecedor firmemente estabelecido de produtos premium no mercado Italiano junto dos armazenistas de material eléctrico.

2003

Theben lança o LUXOR living controle de conforto. Este sistema é para ser considerado como „a mãe de todos sistemas domésticos inteligentes“ e oferece uma série de funções úteis e convenientes: cenários, simulação de presença, central OFF. E nem precisa de um smartphone! É programado ajustando potenciômetros com uma chave de fenda.





2007

A aquisição da empresa High Technology Systems AG, Suíça (HTS) - os inventores do o detector de presença - leva a Theben (Suíça) AG tornando-se Theben HTS AG. Como resultado, Theben expande sua experiência em controle de iluminação consideravelmente.

2017

LUXORliving é essencialmente KNX sem ETS. Ele oferece uma programação intuitiva e muito fácil de Operação. E porque é baseado em KNX, representa um investimento seguro e preparado para o futuro



2021

Este ano, celebramos 100 anos de automação predial juntos. A automação de edifícios tem sido parte do nosso DNA desde o início. O objectivo? - Melhorar o conforto para todos enquanto se reduz o consumo de energia. Nosso lema é „Energia na hora certa“. Tanto hoje como amanhã.



2016

Paul Sebastian Schwenk, bisneto do fundador da empresa assume seu cargo no conselho de administração em 1 de Setembro. Juntamente com o sócio da empresa Nikolas Herl (Chefe de Finanças e Contabilidade) e o membro do conselho Thomas Sell, ele lidera vários projetos para deixar a Theben „em forma para o futuro“.

2020

O CONEXA 3.0 Contador „Gateway“ inteligente é certificado pelo Ministério Alemão Federal de Segurança da Informação. Com o CONEXA, a Theben está ajudando a alcançar a transição de energia e muito mais além disso.



“Energia na
hora certa”

Paul Schwenk 1921





Caros clientes e parceiros,

Algumas empresas consideram o processo de descobrir seu próprio DNA como árduo e demorado. Para nós, sempre foi óbvio: Theben é sinônimo de automação predial. Nós representamos tecnologias e produtos que não só ajudam a reduzir o consumo de energia, mas também são seguros, protegidos e fáceis de operar. Defendemos o lema “Energia na hora certa”. Esse tem sido o caso: por 100 anos para ser mais preciso.

Já que estamos a falar deste tema, a Theben estará celebrando seu 100º aniversário em 2021 - numa época em que as coisas não são exatamente fáceis. Ficamos encantados para marcar a ocasião junto com vocês, nossos clientes fiéis e confiáveis parceiros, ao vivo e online. Todas as informações de que você precisa podem ser encontradas em nosso site de aniversário em 100.theben.co.uk

Não estamos apenas muito orgulhosos da nossa história, mas também da forte posição internacional que temos atualmente como uma empresa familiar de sucesso. As marcas que nos diferenciam ao longo de toda a nossa história de 100 anos também podem ser encontradas neste catálogo: produtos premium inovadores que são projetados para levar a automação predial e redes de trabalho para o próximo nível por um caminho eficiente. Afinal, tudo isso faz parte do nosso DNA. Hoje e no futuro. Automação predial desde 1921.

Paul Sebastian Schwenk
Presidente do Conselho de Administração

Diversificado Nossas áreas de negócio

100%
MARKE

Eine Initiative
der Elektromarken



Automação predial & casa inteligente

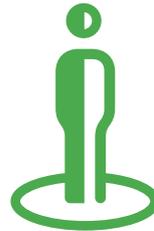
Desde 1992



Estação metereológica



Tecnologia de actuadores



Detectores de presença e de movimento, iluminação

Desde 2007



Detectores de movimento (230V, KNX)

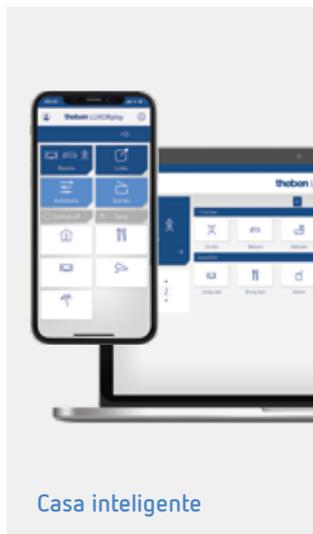


Detectores de presença (230V, KNX, DALI)

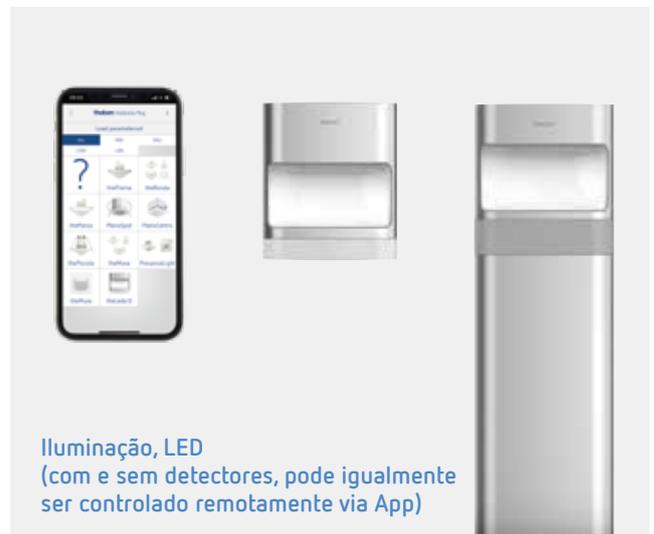
Sensores de presença (DALI-2)



Aparelhagem

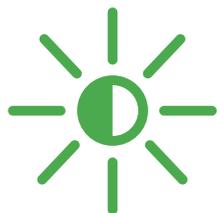


Casa inteligente



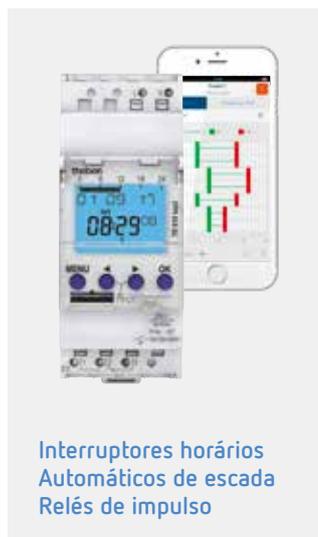
Iluminação, LED (com e sem detectores, pode igualmente ser controlado remotamente via App)

Theben é um membro de:



Controlo: horário, iluminação e climatização

Desde 1921



Interruptores horários
Automáticos de escada
Relés de impulso



Medição inteligente e rede inteligente

Desde 2010



Interruptores
crepusculares



Gateway, contador energia inteligente
(com módulo de valor acrescentado)



Dimmers
(reguladores de fluxo)



Termostatos

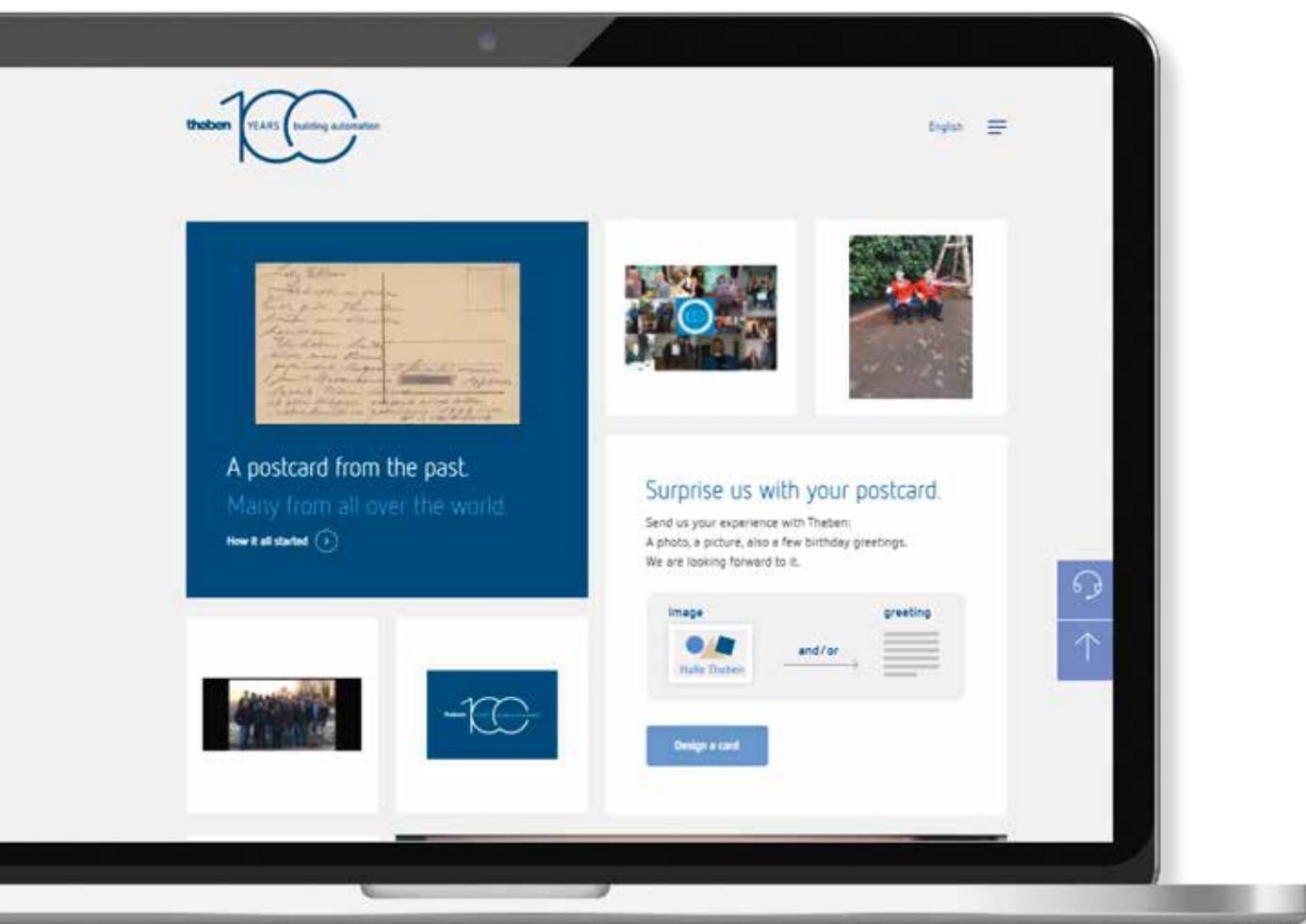


Unidade de controlo

Estamos interessados em si e na sua história!

Adoramos boas surpresas e ficaríamos felizes em ouvir-vos - seja um amigo da Theben já ou gostaria de se tornar um, e se você já tem ligações com a empresa ou gostaria de criar algumas. Alternativamente, se apenas quiser felicitar-nos pelo nosso aniversário especial, poderá escrever-nos para 100.theben.co.uk

Os três cartões postais mais originais serão seleccionados e todos serão incluídos em um sorteio e incluído na nossa exposição "100 anos de automação predial.



É assim que funciona:



Aceda ao site 100.theben.co.uk



Envie o seu texto e imagem.



Mande o cartão e está feito!

Controlo do tempo e da luz	Interruptores horários digitais		19
	Interruptores horários electromecânicos		25
	Relés de temporização/ Conta horas	1234h	29
	Automáticos de escada/ Reguladores de fluxo/ Relés de impulso		33
	Interruptores crepusculares		37
Detectores de presença e de movimento	Detectores de presença		41
	Detectores de movimento/ Projectores		47
Regulação de aquecimento	Termóstatos de ambiente programáveis		60
	Termóstatos de ambiente		61
	Sensores		65
Gestão técnica de edifícios	KNX		69
	LUXORliving/LUXOR		83
	PHARAO		93
Acessórios		96	

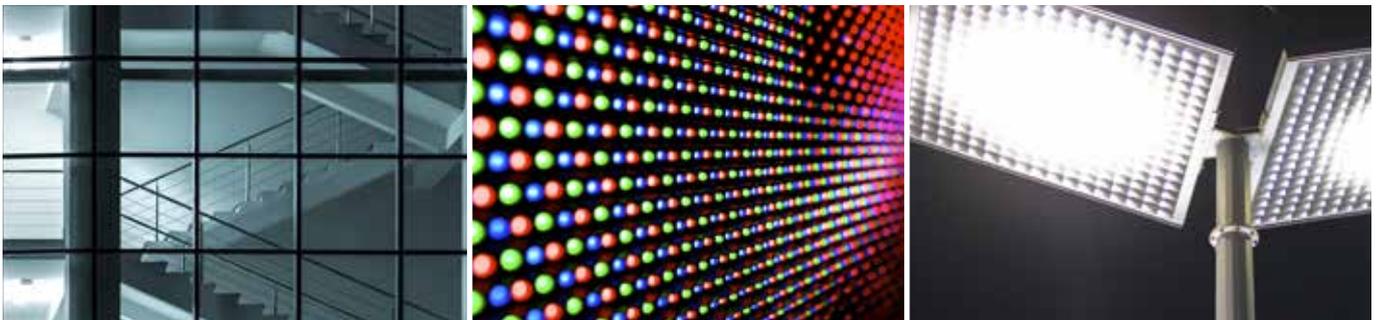


LED – A poupança de energia com muito futuro e poucos entraves

Os LED'S progrediram muito nos últimos anos. Graças aos progressos em termos de eficácia e no índice de restituição cromática, é difícil encontrar uma área da tecnologia de iluminação onde não estejam presentes os LED'S: na versão Retrofit são uma alternativa aclamada às lâmpadas economizadoras de energia. Disponíveis em fitas e superfícies iluminantes, os LED'S adaptam-se a cada superfície, abrindo novas e amplas possibilidades no domínio do design das lâmpadas. Mesmo os primeiros equipamentos de alto rendimento, como projetores de salas de espetáculos e de estúdios, já se encontram disponíveis em versão LED.

No entanto, nem todas as lâmpadas incandescentes podem ser substituídas facilmente por lâmpadas LED retrofit. Isto pode causar avarias graves na própria instalação – surpreendentemente até durante o processo básico da ligação. O motivo disto são as correntes de arranque breves, mas extremamente elevadas. Estas podem alcançar uma potência nominal na ordem dos milhares. Durante este processo, os contactos podem queimar ou derreter.

Desafios LEDs como enfrentá-los



As dificuldades em tarefas rotineiras como comutar ou regular a intensidade são superadas. O problema reside no fato de não existir qualquer norma especial para as lâmpadas LED.

Às lâmpadas LED aplicam-se como válidas praticamente a todas as disposições gerais, para lâmpadas, desde a versão do suporte até ao dispositivo de medição da intensidade luminosa. O que acontece pelo meio, não é registado. Ao contrário das lâmpadas convencionais, com um filamento incandescente simples, as lâmpadas LED contêm vários elementos eletrônicos para ativação. O modo como estes são integrados pode ser decidido individualmente por cada produtor, em qualquer parte do mundo. O fabricante de aparelhos de comutação e de regulação da luminosidade não dispõe neste momento de qualquer ponto de referência que lhe permite controlar os componentes eletrônicos e o comportamento da lâmpada. As normas que consagram esses pontos de referência atualmente existem apenas em projeto.

Não dispõe de uma norma? Então: nós testamos!

Se, no caso de um determinado produto, não estiverem disponíveis quaisquer dados sobre cargas de comutação especiais para lâmpadas LED e lâmpadas de descarga, podemos então assumir que o produto não foi aprovado neste domínio. Além disso, os dados para cargas LED nem sempre se revelam úteis. Que tipos de correntes de arranque são emitidas pelo aparelho? Estas podem ser diferentes de lâmpada para lâmpada. Também durante a adição é necessário ter cuidado. Vários LED, com potência nominal reduzida, podem no total apresentar correntes de arranque superiores a uma lâmpada LED individual com a mesma potência total.

Para poder especificar os dados de carga para aparelhos de comutação e de redução da luminosidade, a Theben conduz medições contínuas a todas as lâmpadas retrofit. Durante estes testes, os aparelhos de comutação são submetidos no mínimo a 40.000 ciclos de comutação. Isto permite-nos reunir informação de confiança sobre cargas comutáveis.

LED supressor de contacto

Económico no consumo, dispensável na ligação

Um cenário simples: Em escadas de um grande imóvel, as lâmpadas fluorescentes domésticas são substituídas por lâmpadas LED retrofit. Um eletricista mede e verifica a luminosidade prescrita. O potencial de poupança é promissor: o consumo de energia eficiente em conjunto com a vida útil prolongada proporcionam custos de manutenção reduzidos.

Falha súbita do automático de escada. Uma verificação deteta contactos derretidos ou queimados: o aparelho foi aparentemente sobrecarregado, mesmo que a potência nominal tenha sido reduzida de modo significativo.



Carga de trabalho pesada para contactos de cargas de alimentação capacitivas

Como pode uma lâmpada LED com alguns watts de potência danificar um contacto de comutação, instalado para um valor múltiplo? A resposta encontra-se na corrente de arranque: Com lâmpadas fluorescentes, o filamento frio provoca correntes de arranque típicas, que são dez vezes o valor da corrente nominal. Com lâmpadas LED e lâmpadas economizadoras de energia, com propriedades capacitivas, são registados impulsos de corrente de arranque de gama μs que podem atingir 1000 vezes ou mais o valor da corrente nominal. Uma medição realizada no nosso laboratório, certificado pela VDE, determinou, face a uma situação experimental especialmente desfavorável, uma corrente de arranque de 19 A com uma lâmpada LED de 1,8 W – o que representa 1706 vezes o valor da corrente nominal!



Cuidado Degrau! Pré-aviso de OFF

Neste ponto, são também fornecidas indicações sobre problemas com o pré-aviso de OFF (dupla posição intermitente, entre outros, de acordo com a DIN 18015-2): a posição intermitente não fica visível de modo eficaz, visto que o OFF do sistema eletrónico de pré-aviso ou dos condensadores é abafado pelos LEDs. Além disso, a comutação múltipla tem um impacto negativo nos tempos de inatividade do aparelho.

Por tudo isto, mudamos para as lâmpadas LED

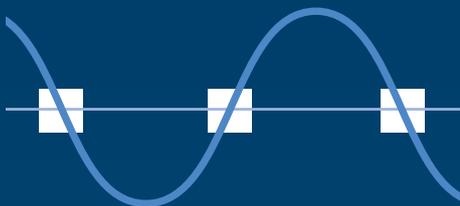
O contacto certo na hora certa



10 A-10 AX
230 V~

Dois contactos para todos os modos de comutação: contacto de avanço de tungsténio

As correntes altas requerem contactos especiais. A Theben utiliza, além de prata de óxido de estanho (AgSnO_2), uma combinação de dois contactos, de fecho sucessivo: o contacto de avanço em tungsténio. O primeiro contacto é composto por tungsténio de alta impedância e altamente resistente. Este recebe a corrente de arranque e limita-a em simultâneo. O contacto principal de baixa impedância fica assim isento de picos de corrente de arranque. A Theben usa este relé com temporizadores digitais TR 609 top2 S e SELEKTA 175 top2, bem como com detetores de movimento Performance theLuxa P e com o detetor de presença theRonda P.



Comutação no ponto preciso: comutação de passagem por zero

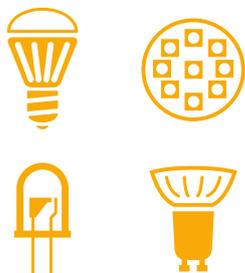
Os aparelhos de comutação instalados para carga C revelam-se normalmente mais aptos para correntes de arranque. Neste contexto, a Theben aplica soluções particularmente eficazes, caso, por exemplo, da chamada comutação de passagem por zero. Esta calcula a passagem por zero da curva sinusoidal da tensão alternada. Neste momento, a corrente de arranque durante a comutação é mínima. Isto permite a preservação do contacto do relé e prolonga a sua vida útil, mesmo com cargas de comutação nominais elevadas. Praticamente todos os aparelhos da série top2, o detetor de movimento theLuxa S e o detetor de presença PlanoCentro, estão equipados com esta tecnologia



Comutação amiga do ambiente e segura: contactos isentos de cádmio

Durante muito tempo, o óxido de cádmio foi considerado o material de contacto ideal para as correntes de arranque elevadas. Entretanto, foram proibidos pela diretiva RoHS – havendo, no entanto, excepções para os contactos de comutação elétricos. Todavia, a Theben já procedeu à atualização para material amigo do ambiente Ag/SnO_2 , na viragem do milénio. Em comparação com o modo de operação em corrente contínua, estes oferecem boas, por vezes até melhores, propriedades de contacto e de comutação como elevada resistência à combustão, elevada resistência ao desgaste e uma clara tendência mais reduzida para a transmissão do material.

Regulação de luminosidade do LED? Isto não é um dado adquirido!



Regular ou não a luminosidade? A escolha certa é crucial

Nem todas as lâmpadas LED permitem a regulação da luminosidade. Mesmo em versões compatíveis, a funcionalidade da regulação da luminosidade é muito específica e depende do fabricante. Com frequência, os LED tremem e não permitem uma regulação linear e equilibrada porque o sistema eletrónico do arranque reage de modo muito diferente aos ângulos e secções de fase. Por isso, alguns fabricantes utilizam apenas um dos métodos.



Relutância à luz contínua as correntes residuais chegam

Um outro problema é causado pelos condensadores de supressão do regulador de intensidade luminosa. Por estes passa um fluxo constante de correntes residuais muito reduzidas. Estas são suficientes para alimentar uma lâmpada LED com um até dois watt de potência nominal. Por isso, nunca se desligam completamente.

Um efeito semelhante pode ser alcançado com linhas compridas, passadas em paralelo.



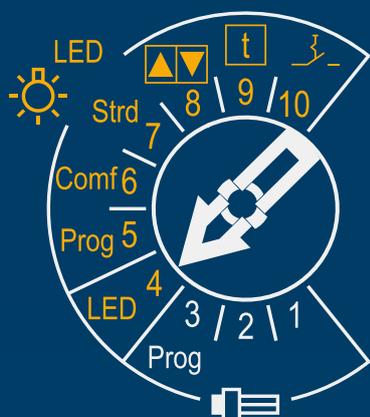
Regulador de intensidade e lâmpada A escolha certa é crucial

Para a regulação contínua, não só a lâmpada LED tem de ser regulável, como o regulador de intensidade luminosa tem de ser compatível com o LED. A Theben desenvolveu, neste domínio, várias soluções:

- Pré-configuração para diferentes lâmpadas LED
- Através de curvas de redução da luminosidade recarregáveis ETS

Reduzir luminosidade do LED!

A Theben pode

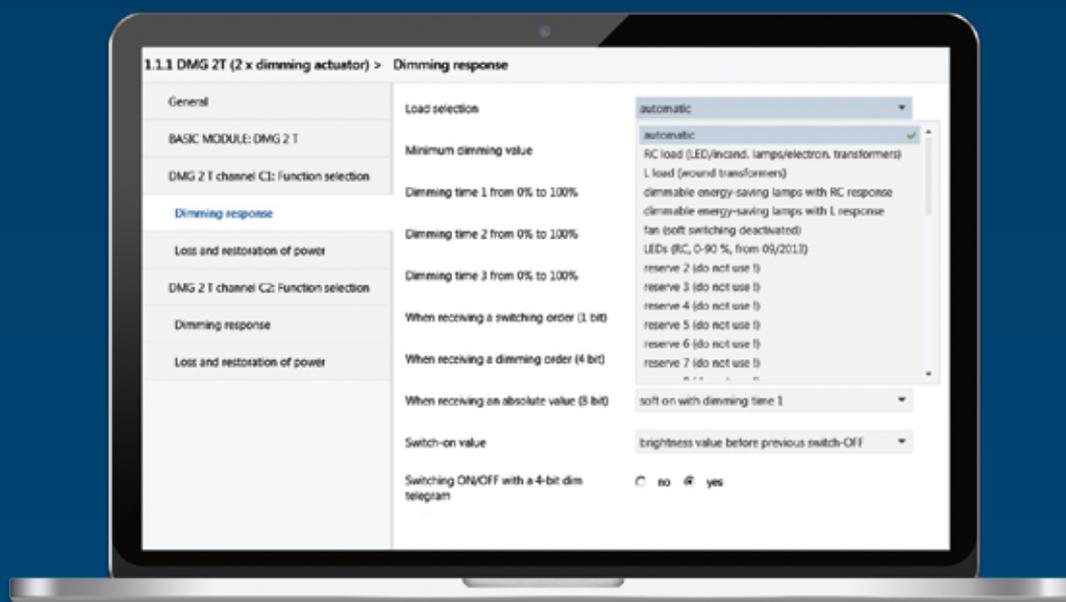


Ajuste

Selecionar pré-configuração

Os aparelhos de comutação compatíveis com LED, da Theben, com o regulador de luminosidade universal DIMAX 534 plus, oferecem possibilidades de ajuste adicionais, para uma perfeita adaptação a esta tecnologia.

Assim, é possível, através do potenciômetro e interruptor rotativo, obter uma luminosidade mínima para lâmpadas LED com baixa voltagem. Pode ainda ser pré-configurado o tipo de regulação, o ângulo de fase ou a secção do controlador. Assim, quase todas as lâmpadas LED de intensidade regulável, da maioria dos fabricantes, podem ser controladas de modo fiável.



Recarregar curvas de redução da luminosidade KNX de modo sincronizado com o KNX

O atuador universal de regulação de luminosidade KNX da Theben dá um passo em frente: no software de programação KNX ETS estão disponíveis diferentes curvas de redução da intensidade luminosa, que corrigem a resposta do dimming em função da lâmpada utilizada, providenciando, assim, uma regulação eficaz, contínua.

Uma vantagem adicional dos novos atuadores de redução da luminosidade é a extensão das curvas de redução da luminosidade. Através do ETS podem ser importadas novas curvas de redução da luminosidade – por ex. de lâmpadas projetadas –. Com esta funcionalidade de atualização, os atuadores de redução da luminosidade KNX oferecem um elevada garantia do investimento.



Uma rocha no mar de afluência

Há certas coisas que se sucedem com tanta certeza como a noite que segue o dia. O fluxo e refluxo do mar é outro exemplo. Você pode simplesmente esperar que isso aconteça, isso também se aplica à Theben. Uma das razões para o nosso sucesso é a calma e prudência com que temos atuado no mercado. Onde os outros fazem as coisas por causa de um lucro rápido, a Theben permanece fiel a si mesma e aos seus clientes. Nós chamamos isso de confiabilidade.

Catálogo de produtos e preço 2021

Interruptores horários digitais

Programa	Número de canais	Posições de memória	Entradas externas	Interface de PC	Cartão de memória incluído no volume fornecido	Tipo de ligação	Modelo	Página	
Calha DIN, 2 módulos									
	Programa semanal	1	56	–	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	TR 610 top3 E	20
		2	56	–	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	TR 612 top3 E	20
		1	84	1	✓	✓	Terminais encaixe DuoFix	TR 611 top3	20
								TR 611 top3 RC	20
	Programa semanal, astronomico	1	56	–	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	SELEKTA 170 top3 E	20
			84	1	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	SELEKTA 171 top2 RC	20
		2	56	–	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	SELEKTA 174 top3	20
			84	2	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	SELEKTA 172 top3	20
Calha DIN, 3 módulos									
	Programa anual, astronomico	1	800	1	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	TR 641 top2	21
						✓	Terminais encaixe DuoFix	TR 641 top2 RC	21
		2	800	2	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	TR 642 top2	21
						✓	Terminais encaixe DuoFix	TR 642 top2 RC	21
Calha DIN, 4 módulos									
	Programa anual, astronomico	4	800	4	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	TR 644 top2	21
						✓	Terminais encaixe DuoFix	TR 644 top2 RC	21
	–	4	–	4	–	–	Terminais encaixe DuoFix	EM 4 top2	21
Calha DIN, 4 módulos									
	Programa anual,	4	800	–	–	–	Terminais de parafuso	TC 649 E	22
Calha DIN, 1 módulo									
	Programa semanal	1	56	–	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	TR 608 top2 S	22
			84	1	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	TR 609 top2 S	22
	Programa semanal, astronomico	1	56	1	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	SELEKTA 175 top2	22
Instalação do painel frontal/Montagem na parede									
	Programa semanal	1	84	–	✓	–	Terminais de parafuso	TR 635 top2	22
		2	84	–	✓	–	Terminais de parafuso	TR 636 top2	22
Montagem embutida na parede									
	Programa semanal	1	56	–	✓	–	Terminais de parafuso	TR 684-1 top2	22
Montagem na parede									
	Programa semanal	1	84	–	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	TR 030 top3	22
	Programa semanal, astronomico							SELEKTA 070 top3	22
Adaptador para tomadas									
	Programa semanal	1	36	–	–	–	Adaptador para tomadas	theben-ellimo 020 S	23
			33	–	–	–	Adaptador para tomadas	theben-ellimo 020 S DCF	23

Catálogo de produtos e preço 2021

Controlo do tempo e da luz - Interruptores horários digitais

Interruptores horários digitais de programa semanal



- Interruptor horário digital com programa semanal
- Terminais de mola DuoFix
- Textos em cada etapa da programação em Português
- 56 posições de memória (28 versão de 24 V)
- Interface para cartão de memória OBELISK top2 (programação em PC)
- Reserva de carga de 10 anos (pilha de lítio)
- Comutação com passagem por zero para cargas elevadas e protecção dos contactos (não aplicável aos modelos de 24 V)
- Horas de comutação LIGAR/DESLIGAR
- Pré-selecção de comutação

- Comutação LIGAR/DESLIGAR permanente
- 16 (10) A/250 V AC

Interruptores top3

- Programação da aplicação
- Transferência segura via Bluetooth Low Energy OBELISK top3
- Os programas de temporização só poderão ser transferidos da aplicação para o relógio, se o Bluetooth OBELISK top3 estiver encaixado no relógio
- 100 % compatível com o top2
- Lâmpada LED: 600 W

Programa	Funções de programa	Número de canais	Carga de comutação < 1 mA	Tensão de alimentação	Modelo	Ref. ^a	€
Programa semanal	LIGAR/DESLIGAR	1	-	230-240 V AC	TR 610 top3 E	6100087	90,00
			✓	230-240 V AC	TR 610 top2 G	6100110	132,00
			-	12-24 V UC	TR 610 top2 24V	6104100	140,00
	2	-	-	230-240 V AC	TR 612 top3 E	6120087	120,00
			-	12-24 V UC	TR 612 top2 24V	6124100	194,00

Interruptores horários digitais de programa semanal



- Interruptor horário digital com programa semanal
- Programação da aplicação
- Transferência segura via Bluetooth Low Energy OBELISK top3
- Os programas de temporização só poderão ser transferidos da aplicação para o relógio, se o Bluetooth OBELISK top3 estiver encaixado no relógio
- 100 % compatível com o top2
- Lâmpada LED: 600 W
- Terminais de mola DuoFix
- Textos em cada etapa da programação em Português

- 56 posições de memória
- Interface para cartão de memória OBELISK top2 (programação em PC)
- Reserva de carga de 10 anos (pilha de lítio)
- Comutação com passagem por zero para cargas elevadas e protecção dos contactos (não aplicável aos modelos de 24 V)
- Horas de comutação LIGAR/DESLIGAR
- Pré-selecção de comutação
- Comutação LIGAR/DESLIGAR permanente
- 16 (10) A/250 V AC

Programa	Funções de programa	Número de canais	Entradas externas	Base de tempo	Tensão de alimentação	Modelo	Ref. ^a	€
Programa semanal	LIGAR/DESLIGAR, Impulso, Ciclo	1	1	Quartzo	230 V AC	TR 611 top3	6110130	118,50
				Quartzo/DCF77/GPS	110-230 V AC	TR 611 top3 RC	6110330	131,60
		2	2	Quartzo	230 V AC	TR 622 top3	6220130	151,70

Interruptores astronómicos com programa semanal



- Interruptor horário astronómico de programa semanal
- Função de comutação astronómica (cálculo automático das horas do nascer e pôr-do-sol durante todo o ano)
- Terminais de mola DuoFix
- 55 cidades Portuguesas previamente inseridas de fábrica
- Textos em cada etapa da programação em Português
- Interface para cartão de memória OBELISK top2 (programação em PC)
- Reserva de carga de 10 anos (pilha de lítio)
- Comutação com passagem por zero para cargas elevadas e protecção dos contactos (não aplicável aos modelos de 24 V)
- Horas de comutação astronómicas calculadas
- Horas de comutação LIGAR/DESLIGAR programáveis
- Pré-selecção de comutação
- 16 (10) A/250 V AC

Interruptores top3

- Programação da aplicação
- Transferência segura via Bluetooth Low Energy OBELISK top3
- Os programas de temporização só poderão ser transferidos da aplicação para o relógio, se o Bluetooth OBELISK top3 estiver encaixado no relógio
- 100 % compatível com o top2
- Lâmpada LED: 600 W

Programa	Número de canais	Entradas externas	Base de tempo	Tensão de alimentação	Modelo	Ref. ^a	€	
Programa semanal, astronómico	1	-	Quartzo	230-240 V AC	SELEKTA 170 top3 E	1700087	91,00	
			Quartzo/DCF77/GPS	110-230 V AC	SELEKTA 171 top3 RC	1710330	161,40	
	2	-	Quartzo	230-240 V AC	SELEKTA 174 top3	1740130	121,00	
			2	Quartzo	230 V AC	SELEKTA 172 top3	1720130	108,60
				12-24 V UC	SELEKTA 172 top2 24V	1724100	157,30	

Interruptores horários digitais de programa semanal



- Interruptor horário digital com programa semanal
- 1 canal
- Terminais de mola DuoFix
- Textos em cada etapa da programação
- Interface para cartão de memória OBELISK top2 (programação em PC)
- Reserva de carga de 10 anos (pilha de lítio)
- Horas de comutação LIGAR/DESLIGAR
- Pré-selecção de comutação
- Comutação LIGAR/DESLIGAR permanente
- Conta horas integrado
- 16 (4) A/250 V AC

Programa	Número de canais	Localizações de memória	Funções de programa	Tensão de alimentação	Modelo	Ref.ª	€
Programa semanal	1	56	LIGAR/DESLIGAR	230–240 V AC	TR 608 top2 S	6080101	141,10
		84	LIGAR/DESLIGAR, Impulso, Ciclo	230–240 V AC	TR 609 top2 S	6090101	180,60
Programa semanal, astronómico	1	56	LIGAR/DESLIGAR	230–240 V AC	SELEKTA 175 top2	1750100	104,10

Interruptores horários digitais de programa anual e astronómico



- Interruptor horário digital com programa anual e astronómico
- Terminais de mola DuoFix
- Guia do utilizador por texto exibido
- 800 posições de memória
- Interface para cartão de memória OBELISK top2 (programação em PC)
- Possibilidade de configuração dos feriados nacionais e férias
- Reserva de carga de 8 anos (pilha de lítio)
- Comutação com passagem por zero para cargas elevadas e protecção dos contactos (não aplicável aos modelos de 24 V)
- Horas de comutação LIGAR/DESLIGAR
- Programa por impulsos
- Programa cíclico
- 16 (10) A/250 V AC

Programa	Número de canais	Entradas externas	Base de tempo	Cartão de memória incluído na unidade fornecida	Funções de programa	Tensão de alimentação	Modelo	Ref.ª	€
Programa anual, astronómico	1	1	Quartzo	–	LIGAR/DESLIGAR, Impulso, Ciclo	110–240 V AC	TR 641 top2	6410100	241,00
			Quartzo/DCF77/GPS	✓	LIGAR/DESLIGAR, Impulso, Ciclo	110–240 V AC	TR 641 top2 RC	6410300	256,10
	2	2	Quartzo	–	LIGAR/DESLIGAR, Impulso, Ciclo	110–240 V AC	TR 642 top2	6420100	286,10
			Quartzo/DCF77/GPS	✓	LIGAR/DESLIGAR, Impulso, Ciclo	110–240 V AC	TR 642 top2 RC	6420300	301,20
	4	4	Quartzo	–	LIGAR/DESLIGAR, Impulso, Ciclo	110–240 V AC	TR 644 top2	6440100	391,60
			Quartzo/DCF77/GPS	✓	LIGAR/DESLIGAR, Impulso, Ciclo	110–240 V AC	TR 644 top2 RC	6440300	406,60

Módulo de extensão



- EM 4 top2**
- Módulo de extensão para TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC e TR 644 top2 RC
 - 4 canais
 - Largura: 4 módulos
 - Terminais de mola DuoFix
 - 4 entradas externas

Modelo	Ref.ª	€
EM 4 top2	6490104	251,80

Catálogo de produtos e preço 2021

Controlo do tempo e da luz - Interruptores horários digitais

Módulo de extensão



- Interruptor horário digital com programa semanal / anual e função ASTRO.
- Com servidor web integrado, pode ser controlado via LAN / smartphone
- 4 canais
- 800 programas de memória
- Os canais 1 a 4 podem ser alternados com programa horário convencional ou ASTRO
- 3 programas especiais por canal: comutação de programas, programa astro, duração desativada; duração, cada um com função de data do ano
- Feriados locais, períodos fixos, períodos recorrentes e Páscoa - feriados temáticos
- Tempos ASTRO com possibilidade pausas noturnas / circuito ON fixo
- Comutação permanente ON ou OFF via LAN comutável
- Programa de impulsos
- Mudança automática da hora verão inverno na Europa, Canadá, US, Irão, Austrália e livremente definíveis
- Desativar a mudança de horário de verão / inverno
- Contador de horas

Modelo	Ref. ^o	€
TC 649 E	6490130	372,60

Interruptores horários de aplicação na parede



- Interruptor horário digital com programa semanal
- Textos em cada etapa da programação
- 84 posições de memória
- Interface para cartão de memória OBELISK top2 (programação em PC)
- Reserva de carga de 10 anos (pilha de lítio)
- Horas de comutação LIGAR/DESLIGAR
- Programa por impulsos
- Programa cíclico
- Pré-selecção de comutação
- Comutação LIGAR/DESLIGAR permanente
- 16 (10) A/250 V AC

Programa	Número de canais	Localizações de memória	Funções de programa	Tensão de alimentação	Modelo	Ref. ^o	€
Programa semanal	1	84	LIGAR/DESLIGAR, Impulso, Ciclo	230–240 V AC	TR 635 top2	6350100	193,10
	2	84	LIGAR/DESLIGAR, Impulso, Ciclo	230–240 V AC	TR 636 top2	6360100	210,00

Módulos interruptores horários digitais para encastrar



- Interruptor horário digital com programa semanal
- Módulo interruptor sem plug-in base
- Ligação por 4,8 milímetros AMP ficha plana para dispositivos originais padrão de instalação
- Para instalação em regulação e controle
- Textos em cada etapa da programação
- 56 posições de memória
- Interface para cartão de memória OBELISK top2 (programação em PC)
- Reserva de carga de 10 anos (pilha de lítio)
- Horas de comutação LIGAR/DESLIGAR
- Pré-selecção de comutação
- Comutação LIGAR/DESLIGAR permanente
- 6 (1) A/250 V AC

Programa	Número de canais	Localizações de memória	Funções de programa	Tensão de alimentação	Modelo	Ref. ^o	€
Programa semanal	1	56	LIGAR/DESLIGAR	230–240 V AC	TR 684-1 top2	6840100	125,10

Interruptores horários



- Interruptor horário digital para encastrar em caixa de aparelhagem.
- 1 canal
- Programação possível por App
- Transmissão segura via pen Bluetooth OBELISK top 3
- A transmissão dos programas da App somente pode ser efectuada quando a pen OBELISK top 3 Bluetooth está inserida no interruptor horário
- 3 programas especiais (pequeno programa anual)
- 84 posições de memória
- Terminais rápidos para ligação da cablagem
- Menus rápidos de texto intuitivo
- 6 anos de reserva horária
- Interface OBELISK top2 para programação da unidade
- Pré selecção da comutação

Programa	Número de canais	Localizações de memória	Tensão de alimentação	Modelo	Ref. ^o	€
Programa semanal	1	84	230 V AC	TR 030 top3	0300130	63,60
Programa semanal, astronómico				SELEKTA 070 top3	0700130	102,10

Temporizadores digitais



- Temporizador digital com programa diário e semanal
- 1 canal
- Horas de comutação LIGAR/DESLIGAR
- Pré-selecção de comutação
- Comutação LIGAR/DESLIGAR permanente

Programa	Número de canais	Localizações de memória	Base de tempo	Tensão de alimentação	Modelo	Ref. ^a	€
Programa semanal	1	36	Quartzo	230 V AC	theben-eltimo 020 S	0200000	62,20
		33	Quartzo/DCF77	230 V AC	theben-eltimo 020 S DCF	0200300	82,00



Uma forma especial de estabilidade

A estabilidade é uma condição prévia para poder inovar, a Theben oferece ambos. Todos beneficiam, os nossos clientes, os nossos parceiros e os nossos funcionários. Porque somente aqueles com o recurso necessário podem investir em inovação, mas também as bases sólidas de uma empresa a criar clima de confiança. Este tipo de previsibilidade tem caracterizado o sucesso da Theben durante muitos anos. Por de trás disto é que se encontra uma virtude local, que é de especial importância em tempos como estes, de solidariedade.

Programa	Número de canais	Tipo de contacto	Reserva	Tempo de comutação mais curto	Todos programáveis	Tipo de ligação	Modelo	Página
----------	------------------	------------------	---------	-------------------------------	--------------------	-----------------	--------	--------

Calha DIN, 1 módulo

	Programa diário	1	Contacto de fecho	–	15 min	15 min	Terminais de parafuso	SYN 160 E	26
				3 Dias	15 min	15 min	Terminais de parafuso	SUL 180 E	26
	Programa semanal	1	Contacto de fecho	3 Dias	2 h	2 h	Terminais de parafuso	MEM 190 a	26

Calha DIN, 3 módulos

	Programa de 60 minutos	1	Inversor	–	37,5 s	37,5 s	Terminais encaixe DuoFix	SYN 151 h	26
	Programa diário	1	Inversor	–	15 min	15 min	Terminais encaixe DuoFix	SYN 161 d	26
				200 Horas	15 min	15 min	Terminais encaixe DuoFix	SUL 181 d	26
	Programa semanal	1	Inversor	200 Horas	2 h	2 h	Terminais encaixe DuoFix	SUL 191 w	26
	Programa diário	2	Inversor	3 Dias	30 min	15 min	Terminais de parafuso	SUL 188 g	26
	Programa diário/semanal com função DESLIGAR 1/2 dias	1	Inversor	3 Dias	45 min, 12 h	15 min, 12 h	Terminais de parafuso	SUL 188 hw	26

Instalação do painel frontal/Montagem na parede

	Programa diário	1	Inversor	–	15 min	15 min	Terminais de parafuso	SYN 169 s	26
				3 Dias	15 min	15 min	Terminais de parafuso	SUL 189 s	26
	Programa diário	1	Inversor	–	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Terminais de parafuso	SYN 269 h	27
				3 Dias	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Terminais de parafuso	SUL 289 h	27
				2	Inversor	3 Dias	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Terminais de parafuso

Temporizador para tomadas

	Programa diário	1	Contacto de fecho	–	15 min	15 min	Temporizador para tomadas	theben-timer 26	27
								theben-timer 26 IP 44	27
	Programa semanal	1	Contacto de fecho	–	2 h	2 h	Temporizador para tomadas	theben-timer 27	27
									
									

Instalação na parede

	Programa diário e de descongelamento	2	Inversor	–	2 min, 1 h	1 min, 1 h	Terminais de parafuso	FRI 77 g	27
---	--------------------------------------	---	----------	---	------------	------------	-----------------------	----------	----

Disco magnético com fixação rápida para calha DIN

	Programa diário e de descongelamento	1	Inversor	–	2 min, 1 h	1 min, 1 h	Terminais de parafuso	FRI 77 h-2	27
		2	Inversor	–	2 min, 1 h	1 min, 1 h	Terminais de parafuso	FRI 77 g-2	27

Catálogo de produtos e preço 2021

Controlo do tempo e da luz - Interruptores horários analógicos

Interruptores horários electromecânicos de segmentos – 1 módulo



- Interruptor horário analógico
- 1 canal
- Terminais de parafuso
- Comutador manual de 3 posições: LIGAR permanente/AUTO/DESLIGAR permanente
- Exibição do estado de comutação

Programa	Número de canais	Reserva de carga	Intervalo de comutação mínimo	Programável a cada	Modelo de contacto	Tensão de alimentação	Modelo	Ref. ^a	€
Programa diário	1	-	15 min	15 min	Contacto de fecho	230 V AC	SYN 160 E	1600087	77,90
		3 Dias	15 min	15 min	Contacto de fecho	230–240 V AC	SUL 180 E	1800087	174,30
Programa semanal	1	3 Dias	2 h	2 h	Contacto de fecho	230–240 V AC	MEM 190 a	1900001	102,90

Interruptores horários electromecânicos de segmentos – 3 módulos



- Interruptor horário analógico
- 1 canal
- Terminais de mola DuoFix
- Pré-selecção de comutação
- Comutador manual de 3 posições: LIGAR permanente/AUTO/DESLIGAR permanente
- Exibição do estado de comutação
- 16 (4) A/250 V AC
- SYN 151 h: 10 (4) A/250 V AC

Programa	Número de canais	Reserva de carga	Intervalo de comutação mínimo	Programável a cada	Modelo de contacto	Tensão de alimentação	Modelo	Ref. ^a	€
Programa de 60 minutos	1	-	37,5 s	37,5 s	Inversor	230 V AC	SYN 151 h	1510011	60,30
Programa diário	1	-	15 min	15 min	Inversor	230 V AC	SYN 161 d	1610011	39,40
		200 Horas	15 min	15 min	Inversor	110–230 V AC	SUL 181 d	1810011	58,50
							12–24 V UC	SUL 181 d 24V	1814011
Programa semanal	1	200 Horas	2 h	2 h	Inversor	110–230 V AC	SUL 191 w	1910011	88,90

Interruptores horários electromecânicos de segmentos – 3 módulos – Pinos de encaixe



- Interruptor horário analógico
- Com reserva de carga
- Pinos de encaixe
- Exibição do estado de comutação

Programa	Número de canais	Reserva de carga	Intervalo de comutação mínimo	Programável a cada	Modelo de contacto	Tensão de alimentação	Modelo	Ref. ^a	€
Programa diário	2	3 Dias	30 min	15 min	Inversor	230 V AC	SUL 188 g	1880033	182,80
Programa diário/semanal e função de DESLIGAR	1	3 Dias	45 min, 12 h	15 min, 12 h	Inversor	230 V AC	SUL 188 hw	1880108	172,40

Interruptores horários electromecânicos de segmentos – montagem na parede



- Interruptor horário analógico
- 1 canal
- Programa diário
- 96 segmentos de comutação
- Intervalo mínimo de comutação: 15 minutos
- Ponteiros para exibição da hora
- Pré-selecção de comutação
- Interruptor LIGAR/DESLIGAR permanente
- Exibição do estado de comutação
- Correção simples da hora de Verão/Inverno
- 10 (2) A/250 V AC

Programa	Número de canais	Reserva de carga	Intervalo de comutação mínimo	Programável a cada	Modelo de contacto	Tensão de alimentação	Modelo	Ref. ^a	€
Programa diário	1	-	15 min	15 min	Inversor	230 V AC	SYN 169 s	1690801	77,90
		3 Dias	15 min	15 min	Inversor	230 V AC	SUL 189 s	1890801	147,30

Interruptores horários electromecânicos de pinos – montagem na parede



- Interruptor horário analógico com programa diário ou semanal (disco de regulação rotativo)
- Pinos de encaixe
- Intervalo mínimo de comutação: 20 minutos ou 2 horas
- Ponteiros para exibição da hora
- Exibição do estado de comutação
- 10 (2) A / 250 V AC

Programa	Número de canais	Reserva de carga	Intervalo de comutação mínimo	Programável a cada	Modelo de contacto	Tensão de alimentação	Modelo	Ref.ª	€
Programa diário	1	-	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Inversor	230 V AC	SYN 269 h	2690008	80,00
		3 Dias	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Inversor	230 V AC	SUL 289 h	2890008	152,30
	2	3 Dias	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Inversor	230 V AC	SUL 289 g	2890033	176,90

Temporizadores electromecânicos



- Temporizador analógico
- 1 canal
- Sem reserva de carga
- Sincronização com a rede
- Concebido para tomadas Schuko (outros Modelos de tomadas sob pedido)
- Pré-selecção de comutação
- Exibição do estado de comutação
- 16 (4) A / 250 V AC

Programa	Intervalo de comutação mínimo	Cor	Índice de protecção	Tensão de alimentação	Modelo	Ref.ª	€
Programa diário	15 min	Branco	IP 20	230 V AC	theben-timer 26	0260030	25,20
		Branco	IP 44	230 V AC	theben-timer 26 IP 44	0260855	40,30
Programa semanal	2 h	2 h	IP 20	230 V AC	theben-timer 27	0270930	32,20

Temporizadores electromecânicos - Edição 100 anos de Theben



- Temporizador analógico
- 1 canal
- Sem reserva de carga
- Sincronização com a rede
- Concebido para tomadas Schuko (outros Modelos de tomadas sob pedido)
- Pré-selecção de comutação
- Exibição do estado de comutação
- 16 (4) A / 250 V AC

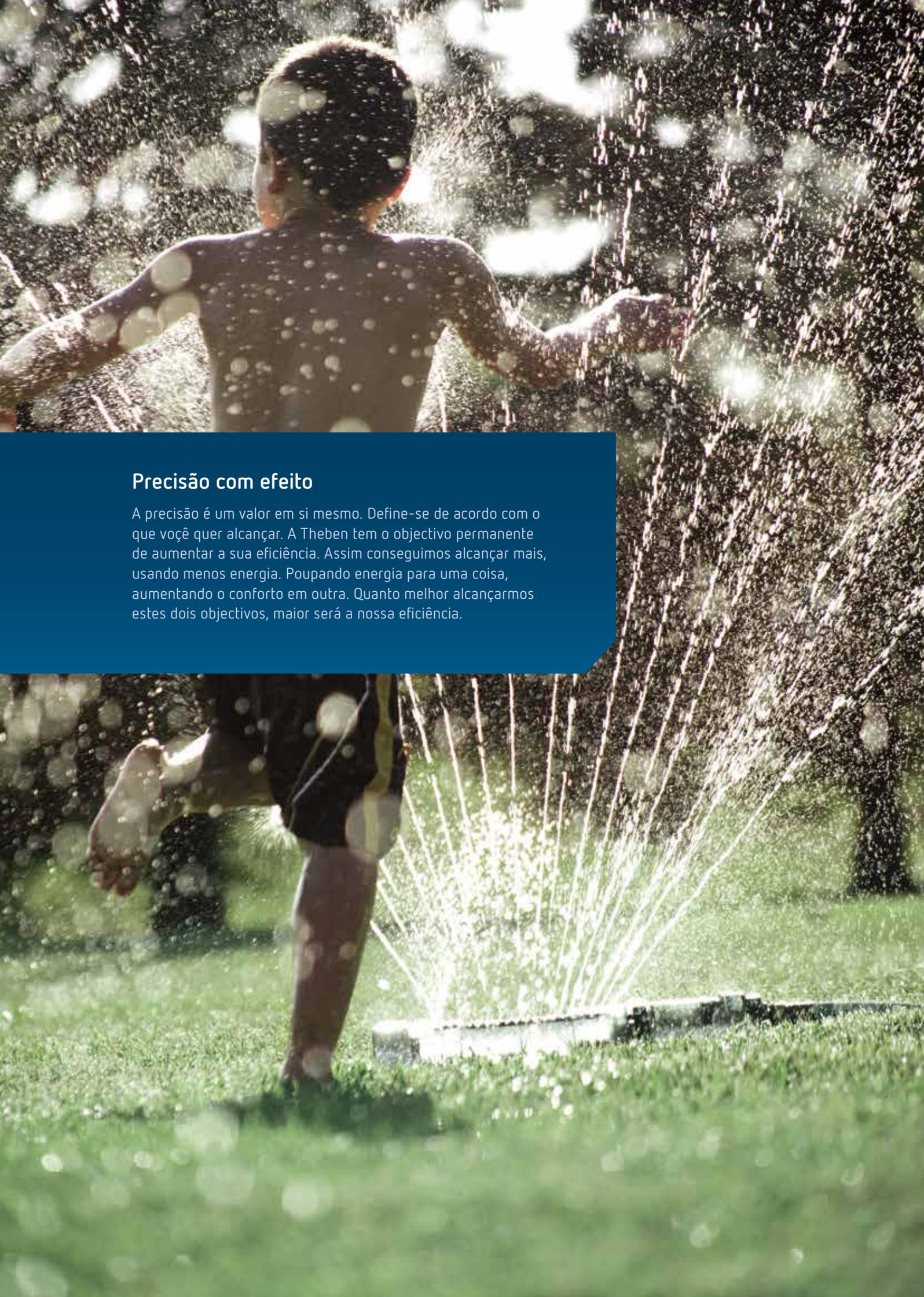
Programa	Intervalo de comutação mínimo	Índice de protecção	Tensão de alimentação	Cor	Modelo	Ref.ª	€
Programa diário	15 min	IP 20	230 V AC	Azul claro	theben-timer 26 BL	0260021	25,50
				Salmão	theben-timer 26 RD	0260022	25,50
				Amarelo	theben-timer 26 YE	0260023	25,50

Interruptores horários de descongelação – Pinos de encaixe



- Interruptor horário de descongelação analógico com programa diário e temporário para descongelação
- Pinos de encaixe
- Sincronização com a rede
- Intervalo mínimo de comutação: 2 minutos/1 hora
- 2 discos de regulação distintos
- 16 (2,5) A / 250 V AC

Modelo de contacto	Modelo de montagem	Intervalo de comutação mínimo	Programável a cada	Tensão de alimentação	Modelo	Ref.ª	€
Inversor	Montagem na parede	2 min, 1 h	1 min, 1 h	230 V AC	FRI 77 g	0770033	79,90
	Mecanismo com fixação rápida para calha DIN	2 min, 1 h	1 min, 1 h	230 V AC	FRI 77 h-2	0770802	61,50
					FRI 77 g-2	0770832	69,10



Precisão com efeito

A precisão é um valor em si mesmo. Define-se de acordo com o que você quer alcançar. A Theben tem o objectivo permanente de aumentar a sua eficiência. Assim conseguimos alcançar mais, usando menos energia. Poupano energia para uma coisa, aumentando o conforto em outra. Quanto melhor alcançarmos estes dois objectivos, maior será a nossa eficiência.

Modelo	Página
--------	--------

Relé de temporização electrónico

	TM 345 M	30
	TM 345 B	30

Tipo de montagem	Tamanho do painel frontal	Modelo	Página
------------------	---------------------------	--------	--------

Conta horas, analógico

	Instalação do painel frontal	48 x 48 mm	BZ 142-1	30
			BZ 142-3	30
		52 x 52 mm	BZ 143-1	30
	Calha DIN	35 x 45 mm	BZ 145	30

Conta horas, digital

	Instalação do painel frontal	24 x 48 mm	BZ 146	30
		48 x 48 mm	BZ 147	30
	Calha DIN	35 x 45 mm	BZ 148	30

Catálogo de produtos e preço 2021

Controlo do tempo e da luz - Relés de temporização/Conta horas

Relés de temporização



- Relé de temporização electrónico
- Dispositivo universal destinado a comandar os processos automáticos de máquinas, iluminação, ventilação, aquecimento, armários eléctricos, etc.
- Regulação analógica precisa da hora
- Entrada multitemensão para todas as tensões de alimentação e de comando, nenhuma ponte de fio ou terminal suplementar necessário
- LED destinado à exibição do estado de comutação

Multifunções	Modelo	Ref. ^a	€
Relé multifunções	TM 345 M	3450731	119,30
Relé intermitente	TM 345 B	3450730	156,70

Conta horas electromecânicos – Encastrados/Calha DIN



- BZ 142-1**
- Conta horas com accionamento através de motor síncrono
 - Aparelhos encastrados com fixação através de encaixe rápido
- BZ 142-3/BZ 143-1**
- Conta horas com accionamento através de motor síncrono
- BZ 145**
- Conta horas
 - Aparelho montado em quadro eléctrico com fixação rápida para calha DIN de 35 mm

Intervalo de contagem	Modelo de montagem	Placa frontal de grandes dimensões	Corte de montagem de grandes dimensões	Tensão de alimentação	Modelo	Ref. ^a	€
99 999,99 horas sem reinicialização	De encastrar na fachada do quadro	48 x 48 mm	46 x 46 mm	230 V AC	BZ 142-1	1420721	41,70
				230 V AC	BZ 142-3	1420723	41,70
		52 x 52 mm	46 x 46 mm	230 V AC	BZ 143-1	1430721	41,70
99 999,9 horas sem reinicialização	Calha DIN	35 x 45 mm	35 x 45 mm (profundidade 60 mm)	230 V AC	BZ 145	1450000	41,80

Conta horas digitais – Encastrados/Calha DIN



- Conta horas digital
- Com memória EEPROM, assegura um registo fiável da duração de funcionamento, mesmo no caso de cortes de corrente
- Ecrã LCD de alto contraste com 7 caracteres
- Indicador de funcionamento no ecrã

Intervalo de contagem	Modelo de montagem	Placa frontal de grandes dimensões	Corte de montagem de grandes dimensões	Tensão de alimentação	Modelo	Ref. ^a	€
99 999,99 horas sem reinicialização	De encastrar na fachada do quadro	24 x 48 mm	22 x 45 mm	110–240 V AC	BZ 146	1460000	73,00
		48 x 48 mm	45 x 45 mm	110–240 V AC	BZ 147	1470000	73,00
999 999,9 horas sem reinicialização	Calha DIN	35 x 45 mm	35 x 45 mm (profundidade 60 mm)	24–240 V AC / 12–150 V CC	BZ 148	1480000	89,00



Tudo em vista

Quando Paul Schwenk desenvolveu o primeiro automático de escada em 1921, foi devido à sua particular atenção sempre na tentativa de otimizar. Ele notou que a iluminação nas escadas nunca desligava e assim muita energia estava sendo desperdiçada. O que foi na altura não mais do que uma expressão de sua frugalidade é agora uma demanda do mundo como consequência das mudanças climáticas : usar a energia de um modo sensato. A Theben tem vindo a fazer uma contribuição enorme sobre este tema já há bastante tempo não só com automáticos de escada. Chamamos a sua atenção para este tema.

Catálogo de produtos e preço 2021

Automáticos de escada/Reguladores de fluxo/Relés de impulso

	Intervalo de ajuste da hora	Abertura de botão	Entrada de tensão universal	Pré-aviso de desconexão	Função de prolongamento da operação	Comutação com passagem por zero	Sem consumo de stand-by	Modelo	Página
--	-----------------------------	-------------------	-----------------------------	-------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	-------------------------	--------	--------

Calha DIN, Eletrônico com multifunções

	0,5–20 min	150 mA	✓	✓	60 min	✓	–	ELPA 1	34
			–	✓	60 min	✓	–	ELPA 6 plus	34

Calha DIN, Eletrônico

	0,5–20 min	150 mA	✓	–	–	–	–	ELPA 3	34
			–	–	–	–	–	ELPA 7	34

Calha DIN, Mecânico

	1–7 min	50 mA	–	–	–	–	✓	ELPA 8	34
---	---------	-------	---	---	---	---	---	--------	----

Embutido, Eletrônico com multifunções

	0,5–20 min	30 mA	✓	✓	60 min	✓	–	ELPA 041	34
--	------------	-------	---	---	--------	---	---	----------	----

Embutido, Eletrônico com pré-aviso de desconexão

	0,5–20 min	30 mA	–	–	–	✓	–	ELPA 047	34
---	------------	-------	---	---	---	---	---	----------	----

Modelo	Página
--------	--------

Regulador de fluxo

	DIMAX 532 plus	35
	DIMAX 534 plus	35

Regulador de fluxo

	DIMAX 541 plus E	35
	DIMAX 542 plus S	35
	DIMAX 544 plus P	35

Modelo	Página
--------	--------

Relés de impulso

	OKTO S12-230	35
	OKTO S12-230	35
	OKTO ES12-230	35
	OKTO ES12-UC	35

Catálogo de produtos e preço 2021

Controlo do tempo e da luz – Automáticos de escada

Automáticos de escada electrónicos



- Automático de escada, electrónico
- Atribuição de terminais idênticos ao modelo ELPA 8
- Grande precisão de funcionamento
- Entrada do botão de pressão com protecção de sobrecarga electrónica
- Detecção automática de 3 ou 4 condutores (4 condutores com uma ligação para iluminação do solo, 3 condutores agora interdito para novas instalações)

Carga de lâmpada incandescente	Multifunções	Entrada multi-tensão	Pré-aviso de supressão	3/4 condutores	Comutação com passagem por zero da tensão	Modelo	Ref. ^a	€
3600 W	✓	✓	✓	Automático	✓	ELPA 1	0010002	50,70
		-	✓	Automático	✓	ELPA 6 plus	0060003	43,80
2300 W	-	✓	-	Automático	-	ELPA 7	0070002	40,10

Automático de escada electromecânico



- Automático de escada, electromecânico
- 4 condutores com uma ligação para iluminação do solo
- Ligação a 3 condutores sem iluminação do solo (agora interdito para novas instalações)
- Possibilidade de reinicialização
- Sem consumo de corrente em hibernação

Carga de lâmpada incandescente	Regulação de temporização	Sem consumo em stand by	Pré-aviso de supressão	3/4 condutores	Possibilidade de reinicialização	Modelo	Ref. ^a	€
2300 W	1–7 min	✓	-	Sim	Após 30 s	ELPA 8	0080002	31,50

Automáticos de escada – gama encastrada



- Automático de escada encastrável, electrónico
- Para renovação e instalação nova
- Comutação com passagem por zero da tensão para não danificar os contactos dos relés e a iluminação (prolonga a vida útil da iluminação)
- Entrada do botão de pressão com protecção de sobrecarga electrónica
- Detecção automática de 3 ou 4 condutores (4 condutores com uma ligação para iluminação do solo, 3 condutores agora interdito para novas instalações)
- Grande precisão de funcionamento
- Reinicialização imediata

Carga de lâmpada incandescente	Multifunções	Entrada multi-tensão	Pré-aviso de supressão	3/4 condutores	Comutação com passagem por zero da tensão	Modelo	Ref. ^a	€
1800 W	✓	✓	✓	Automático	✓	ELPA 041	0410002	65,60
		-	-	Automático	✓	ELPA 047	0470002	54,90

Catálogo de produtos e preço 2021

Controlo do tempo e da luz - Reguladores de fluxo/Relés de impulso

Regulador de fluxo



- Variador universal para cargas R, L e C com detecção automática da carga
- Potência de variação de 400 W, lâmpadas fluorescentes compactas dimáveis reguláveis de 80 W, LED reguláveis de 60 W
- Luminosidade de ignição memorizável individualmente
- Luminosidade mínima regulável (necessária para lâmpadas fluorescentes compactas e LED)
- Entrada multi-tensão, por ex., para intercomunicadores
- Fraco consumo em stand-by
- Função de memória no caso de falha de corrente
- Corte electrónico automático no caso de sobrecarga e de sobreaquecimento
- Função de activação e de variação combinada
- Função LIGAR permanente (função de teste)

Identificação da carga	Optimizado para lâmpadas fluorescentes compactas	Ambientes de iluminação	Multifunções	Modelo	Ref. ^a	€
✓	✓	-	-	DIMAX 532 plus	5320001	64,20
		✓	✓	DIMAX 534 plus	5340001	77,20

Regulador de fluxo



- Regulador universal para cargas R, L e C com reconhecimento automático de carga
- Ajustes otimizados para LEDs, lâmpadas incandescentes e lâmpadas economizadoras de energia
- DIMAX 544 plus P:
- Operação por botão ou aplicativo via Bluetooth Low Energy
- Aplicativo para Android e iOS
- Possível proteção por senha

Reconhecimento de carga	Otimizado para lâmpadas fluorescentes compactas	Cenários de luz	Tipo	Ref. ^a	€
✓	✓	✓	DIMAX 541 plus E	5410130	36,10
			DIMAX 542 plus S	5420130	38,90
			DIMAX 544 plus P	5440130	61,80

Relés de impulso, electromecânicos



- Relé de impulso electromecânico (contacto normalmente aberto)
- Instalação simples para controlar um circuito com vários botões
- Somente 2 fios por botão
- Possível integrar interruptor manual
- Contacto livre de potencial (SELV)
- Poder de corte de 200W para lâmpadas de LED
- Consumo de corrente em circuito não fechado

Número de canais	Modelo	Ref. ^a	€
1	OKTO S12-230	3120120	13,50
2	OKTO S22-230	3120122	18,90

Relés de impulso, electrónicos



- Relé de impulso electrónico com 1 canal/contacto (contacto normalmente aberto)
- Instalação simples para controlar um circuito com vários botões
- Fácil em integrar interruptor
- Carga lâmpada de alto brilho até 100mA
- Detecção automática de 3/4 fios do interruptor de impulso
- Comutação por "passagem por zero" para poupança das lâmpadas LED para cargas altas (até 600W)
- Consumo em "stand by" de somente de 0.3W
- OKTO ES12-UC: Entrada adicional de tensão universal isolada galvanicamente para CA/CC 8...240V, por exemplo, para intercomunicadores

Número de canais	Modelo	Ref. ^a	€
1	OKTO ES12-230	3120130	27,50
1	OKTO ES12-UC	3120131	29,10



O momento certo

O que nós não consumirmos hoje ainda estará disponível para amanhã e para a geração dos nossos filhos. Muitas das vezes, isso não significa ter que fazer sem nada. Significa que devemos usar os nossos recursos quando nós realmente precisamos deles. A Theben contribui para isso com uma infinidade de inovações inteligentes tais como interruptores crepusculares. Isso é o que queremos dizer com a sustentabilidade.

Catálogo de produtos e preço 2021

Interruptores crepusculares

	Número de canais	Intervalo de ajuste da luminosidade	Retardamento de ativação	Retardamento de ativação/desativação em separado	Entradas externas	Interface de PC	Programa	Tipo de ligação	Modelo	Página
--	------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	-------------------	-----------------	----------	-----------------	--------	--------

Analógico, Calha DIN

	1	2–2000 lx	20 s	–	–	–	–	Terminais de parafuso	LUNA 108 plus	38
		2–50000 lx	0–20 min	–	–	–	–	Terminais encaixe DuoFix	LUNA 110 plus	38

Digital sem relógio, Calha DIN

	1	1–99000 lx	0–59 min	✓	–	1	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	LUNA 111 top3	38
	2	1–99000 lx	0–59 min	✓	–	–	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	LUNA 112 top3	38

Digital, Calha DIN

	1	1–99000 lx	0–59 min	✓	–	1	✓	Programa semanal	Terminais encaixe DuoFix	LUNA 121 top3 RC	38
	2	1–99000 lx	0–59 min	✓	–	–	✓	Programa semanal	Terminais encaixe DuoFix	LUNA 122 top3 RC	38

Analógico, Montagem na parede ou fixação ao poste

	1	2–200 lx	20 s	–	–	–	–	–	Terminais de parafuso	LUNA 126 star E	39
		2–2000 lx	2–100 s	–	–	–	–	–	Terminais de parafuso	LUNA 127 star S	39

Digital, Montagem na parede ou fixação ao poste

	1	2–200 lx	0–10 min	✓	–	–	–	Programa diário	Terminais de parafuso	LUNA 129 star-time	39
---	---	----------	----------	---	---	---	---	-----------------	-----------------------	--------------------	----

Catálogo de produtos e preço 2021

Controlo do tempo e da luz - Interruptores crepusculares

Interruptores crepusculares



- Interruptor crepuscular analógico
- Sensor de luminosidade incluído na unidade fornecida
- Exibição do estado dos canais e do estado de comutação
- Luminosidade de comutação regulável em contínuo

Intervalo de regulação	Temporização de ligação	Modelo de ligação	Tensão de alimentação	Sensor (incluído)	Índice de protecção	Modelo	Ref.ª	€
2–2000 lx	20 s	Terminais de parafuso	230 V AC	Encastrado	IP 20, sensor IP 65	LUNA 108 plus EL	1080900	74,60
				Saliente	IP 20, sensor IP 54	LUNA 108 plus AL	1080910	69,60
2–50000 lx	0–20 min	Terminais de mola DuoFix	110–230 V AC	Encastrado	IP 20, sensor IP 65	LUNA 110 plus AL	1100900	100,00
				Saliente	IP 20, sensor IP 54	LUNA 110 plus EL	1100910	96,40
			12–24 V UC	Saliente	IP 20, sensor IP 55	LUNA 110 AL 24V	1104100	133,20

Interruptores crepusculares digitais



- Interruptores crepusculares digitais
- Sensor de luminosidade externa incluído na unidade fornecida
- Programação da aplicação
- Transferência segura via Bluetooth Low Energy OBELISK top3
- Os programas de temporização só poderão ser transferidos da aplicação para o relógio, se o Bluetooth OBELISK top3 estiver encaixado no relógio
- Luminosidade de comutação de regulação digital
- Temporização de ligação e de interrupção de ligação regulável
- A luminosidade de comutação e a temporização são reguláveis individualmente para activação e desactivação.
- Exibição do estado dos canais e do estado de comutação, bem como, do valor de luminosidade, no ecrã
- Terminais de mola DuoFix
- Comutação com passagem por zero da tensão para não danificar os contactos dos relés e a iluminação
- Possibilidade de ligar até 4 sensores
- Possibilidade de ligar até 10 aparelhos num sensor digital

Número de canais	Entradas externas	Temporização de ligação	Sensor (incluído)	Índice de protecção	Modelo	Ref.ª	€
1	1	0–59 min	Saliente	IP 20, sensor IP 55	LUNA 111 top3 AL	1110130	122,80
			Encastrado	IP 20, sensor IP 66	LUNA 111 top3 EL	1110230	127,40
2	-	0–59 min	Saliente	IP 20, sensor IP 55	LUNA 112 top2 AL	1120130	168,30
			Encastrado	IP 20, sensor IP 66	LUNA 112 top3 EL	1120230	172,90

Interruptores crepusculares com interruptor horário digital



- Interruptor crepuscular com interruptor horário digital semanal integrado
- Sensor de luminosidade externa incluído na unidade fornecida
- Programação da aplicação
- Transferência segura via Bluetooth Low Energy OBELISK top3
- Os programas de temporização só poderão ser transferidos da aplicação para o relógio, se o Bluetooth OBELISK top3 estiver encaixado no relógio
- Horas de activação e desactivação fixas (por ex., corte nocturno)
- Diferentes regras de passagem para a hora de Verão/Inverno disponíveis à escolha ou livremente definíveis
- Temporização de ligação e de interrupção de ligação regulável
- A luminosidade de comutação e a temporização são reguláveis individualmente para activação e desactivação.
- Terminais de mola DuoFix
- Interface para cartão de memória OBELISK top2 (programação em PC)
- Comutação LIGAR/DESLIGAR permanente
- Função de teste

Número de canais	Entradas externas	Programa suplementar	Base de tempo	Tensão de alimentação	Sensor (incluído)	Índice de protecção	Modelo	Ref.ª	€
1	1	Programa especial/férias	Quartzo/DCF77	110–230 V AC	Saliente	IP 20, sensor IP 55	LUNA 121 top3 RC AL	1210130	154,70
					Encastrado	IP 20, sensor IP 66	LUNA 121 top3 RC EL	1210230	159,20
				12–24 V UC	Saliente	IP 20, sensor IP 55	LUNA 121 top2 RC AL 24V	1214100	200,20
2	-	Programa especial/férias	Quartzo/DCF77	110–230 V AC	Saliente	IP 20, sensor IP 55	LUNA 122 top3 RC AL	1220130	204,70
					Encastrado	IP 20, sensor IP 66	LUNA 122 top3 RC EL	1220230	202,50

Interruptores crepusculares – Montagem saliente – IP 55



- Interruptor crepuscular com sensor de luminosidade integrado
- Possibilidade de passagem dos cabos por trás e por baixo
- Parafusos prisioneiros
- Terminal grande
- Possibilidade de regulação do valor de luminosidade a partir do exterior sem abrir o aparelho
- Grande ângulo de detecção (cerca de 180 graus)

Intervalo de regulação	Temporização de ligação	Potência de comutação de 230 V AC	Programa horário	Modelo	Ref. ^a	€
2 – 200 lx	20 s	16 (10) A AX	-	LUNA 126 star E	1260900	33,50
2 – 2000 lx	2 – 100 s	16 (10) A AX	-	LUNA 127 star S	1270900	51,00



Sinta-se em casa

Às vezes, tudo está bem: não muito quente nem muito frio. O ar fresco, sem que seja airoso. Luz do dia e luz artificial se adequam perfeitamente. Tudo parece ter sido feito apenas para nós - e por isso é: quando um detector de presença da ThebenHTS está por trás dela. Ele dá a todos a agradável sensação de estar em casa, mesmo quando você não está e é completamente orientado para você. Como Theben no geral. Nós chamamos a isso de confiabilidade.

Tipo de montagem	Área de detecção - Sentado 3,0 m -	Área de detecção - Andar 3,0 m -	Canal	Tipo de função	Tipo de proteção	Modelo	Página					
230 V AC												
	Montagem no teto	ø 4,0 m	ø 8,0 m	Luz Presença	Comutar	IP 54	theRonda S360-101 DE	42				
				Luz	Comutar	IP 54	theRonda S360-100 DE	42				
				Luz Presença	Comutar	IP 54	theRonda S360-101 AP	42				
				Luz	Comutar	IP 54	theRonda S360-100 AP	42				
				Luz Presença	Comutar	IP 54	theRonda S360-101 UP	42				
				Luz	Comutar	IP 54	theRonda S360-100 UP	42				
				Luz	Comutar	IP 20	thePiccola P360-100 DE WH	43				
				Luz Presença	Comutar	IP 54	theRonda P360-101	43				
				Luz	Comutar	IP 54	theRonda P360-100	43				
				3 x DALI	DALI	IP 54	theRonda P360-330 DALI	43				
				1 x DALI	DALI	IP 54	theRonda P360-110 DALI	43				
	50 m ² (ø 8,0 m 360°)	452 m ² (ø 24 m 360°)		1 x DALI	DALI	IP 54	theRonda S360-110 DALI	43				
				ø 4,0 m	ø 8,0 m	Luz Presença	Comutar	IP 54	thePassa	44		
						Luz Presença	DALI	IP 54	thePassa DALI	44		
					90 m ² (20 x 4,5 m)	135 m ² (30,0 x 4,5 m)		Luz Presença	Comutar	IP 40	thePrema S360-101	44
								Luz	Comutar	IP 40	thePrema S360-100	44
49 m ² (7,0 x 7,0 m)	81 m ² (9,0 x 9,0 m)	Luz Presença	Comutar					IP 40	thePrema P360-101	45		
25 m ² (5,0 x 5,0 m)	49 m ² (7,0 x 7,0 m)	DALI	DALI					IP 40	thePrema S360 DALI	45		
	28 m ² (ø 7,0 m 180°)	100 m ² (ø 16 m 180°)		Luz	Comutar	IP 54	PresençaLight 180	45				

Catálogo de produtos e preço 2021

Detectores de presença e de movimento - Detectores de presença

theRonda S360 – IP 54



- Detetor de presença passivo por infravermelhos para montagem no teto
- Área de deteção redonda de 360°
- Medição da luz mista indicada para lâmpadas fluorescentes (FL/PL/ESL), de halógeno/incandescentes e LED
- Canal A Luz: relé, 230V
- Operação em modo totalmente automático
- Valor de comutação de luminosidade ajustável, função Teach-in
- Função de impulso para automático de escada
- Tempo de funcionamento ajustável
- Sensibilidade de deteção ajustável
- Modo de teste para verificar o funcionamento e a área de captura

Tipo de montagem	Canal	Tensão de modo de operação	Zona de deteção para pessoas sentadas Altura de montagem 3,0 m	Cor	Tipo	Ref. ^a	€
Montagem no teto	Luz	230 V AC	∅ 4 m	Branco	theRonda S360-100 DE WH	2080560	107,30
	Luz Presença	230 V AC	∅ 4 m	Branco	theRonda S360-101 DE WH	2080565	121,20

theRonda S360 FLAT – IP 54



- Detetor de presença passivo por infravermelhos para montagem no teto
- Área de deteção redonda de 360°
- Medição da luz mista indicada para lâmpadas fluorescentes (FL/PL/ESL), de halógeno/incandescentes e LED
- Canal A Luz: relé, 230V
- Operação em modo totalmente automático
- Valor de comutação de luminosidade ajustável, função Teach-in
- Função de impulso para automático de escada
- Tempo de funcionamento ajustável
- Sensibilidade de deteção ajustável
- Modo de teste para verificar o funcionamento e a área de captura

Tipo de montagem	Canal	Tensão de modo de operação	Zona de deteção para pessoas sentadas Altura de montagem 3,0 m	Cor	Tipo	Ref. ^a	€
Montagem no teto	Luz	230 V AC	∅ 4 m	Branco	theRonda S360-100 FLAT DE WH	2080540	107,30
	Luz Presença	230 V AC	∅ 4 m	Branco	theRonda S360-101 FLAT DE WH	2080545	121,20

theRonda S360 – IP 54



- Detetor de presença passivo por infravermelhos para montagem no teto
- Área de deteção redonda de 360°
- Medição da luz mista indicada para lâmpadas fluorescentes (FL/PL/ESL), de halógeno/incandescentes e LED
- Canal A Luz: relé, 230V
- Operação em modo totalmente automático
- Valor de comutação de luminosidade ajustável, função Teach-in
- Função de impulso para automático de escada
- Tempo de funcionamento ajustável
- Sensibilidade de deteção ajustável
- Modo de teste para verificar o funcionamento e a área de captura

Tipo de montagem	Canal	Tensão de modo de operação	Zona de deteção para pessoas sentadas Altura de montagem 3,0 m	Cor	Tipo	Ref. ^a	€
Montagem no teto	Luz	230 V AC	∅ 4 m	Branco	theRonda S360-100 AP WH	2080550	116,60
				Cinzento	theRonda S360-100 AP GR	2080551	122,40
	Luz Presença	230 V AC	∅ 4 m	Branco	theRonda S360-101 AP WH	2080555	127,80
				Cinzento	theRonda S360-101 AP GR	2080556	134,10

theRonda S360 – IP 54



- Detetor de presença passivo por infravermelhos para montagem no teto
- Área de deteção redonda de 360°
- Medição da luz mista indicada para lâmpadas fluorescentes (FL/PL/ESL), de halógeno/incandescentes e LED
- Canal A Luz: relé, 230V
- Operação em modo totalmente automático
- Valor de comutação de luminosidade ajustável, função Teach-in
- Função de impulso para automático de escada
- Tempo de funcionamento ajustável
- Sensibilidade de deteção ajustável
- Modo de teste para verificar o funcionamento e a área de captura

Tipo de montagem	Canal	Zona de deteção para pessoas sentadas Altura de montagem 3,0 m	Cor	Modelo	Ref. ^a	€
Montagem no tecto	Luz	∅ 8 m	Branco	theRonda S360-100 UP WH	2080520	114,10 €
	Luz Presença	∅ 8 m	Branco	theRonda S360-101 UP WH	2080525	133,50 €
	Escravo	∅ 8 m	Branco	theRonda S360 Slave UP WH	2080530	111,90 €

Catálogo de produtos e preço 2021

Detectores de presença e de movimento - Detectores de presença

thePiccola P – IP 55



- Detetor de presença passivo por infravermelhos para montagem no teto
- Área de deteção redonda de 360°, até Ø 9 m (50 m²)
- Controlo automático por presença e por claridade para iluminação
- Medição da luz mista indicada para lâmpadas fluorescentes (FL/PL/ESL), de halogéneo/incandescentes e LED
- Canal A Luz: relé, 230V
- Operação como automático ou semi-automático, possível de converter
- Valor de comutação de luminosidade ajustável, função Teach-in
- Função de impulso para automático de escada
- Tempo de funcionamento ajustável
- Modo de teste para verificar o funcionamento e a área de captura

Tipo de montagem	Canal	Tensão de modo de operação	Área de deteção	Cor	Tipo	Ref.ª	€
Montagem no teto	Luz	110–240 V AC	Ø 2 m	Branco	thePiccola P360-100 DE WH	2090200	91,20

theRonda P360 – IP 54



- Detetor de presença por infravermelhos para montagem no teto
- Zona de deteção redonda de 360°
- Medição da mistura de luz, apto para lâmpadas fluorescentes (FL/PL/ESL), halogéneas, incandescentes e LED
- Funcionamento totalmente automático ou semi-automático comutável
- Valor de conexão de luminosidade regulável, função de aprendizagem
- Redução do tempo de retardamento em caso de presença breve (presença de curta duração)
- Possibilidade de ligação de botão ou interruptor para ligação manual com deteção automática por botão/interruptor

Tipo de montagem	Canal	Zona de deteção para pessoas sentadas Altura de montagem 3,0 m	Cor	Modelo	Ref.ª	€
Montagem no tecto	Luz	Ø 8 m	Branco	theRonda P360-100 M UP WH	2080020	154,80
	Luz Presença	Ø 8 m	Branco	theRonda P360-101 M UP WH	2080025	164,50
	Escravo	Ø 8 m	Branco	theRonda P360 Slave UP WH	2080030	135,50

theRonda DALI



- Detetor de presença DALI por infravermelhos passivos para montagem no teto
- Área de deteção circular de 360°
- Limitação da área de deteção com máscaras de ocultação
- Controlo de iluminação automática com regulação de luz permanente ou modo comutação
- Iluminação de intensidade regulável no modo comutação com e sem efeito da luz solar
- Luz de orientação (funcionalidade stand-by)
- Colocação em funcionamento simples sem programação de endereços de grupo (DALI-Broadcast)
- Medição da luz mista indicada para lâmpadas fluorescentes (FL/PL/ESL), de halogéneo/incandescentes e LED
- Ajuste da medição de luminosidade
- Operação como totalmente automático ou semiautomático, possível de converter
- Valor nominal de luminosidade em Lux ajustável
- Função de programação através de comando à distância ou botão
- Tempo de funcionamento por inércia por auto aprendizagem
- Redução do tempo de funcionamento por inércia em caso de presença breve (presença breve)
- Sensibilidade de deteção ajustável
- theRonda P360-330 DALI:
 - Até 3 de luz canais DALI endereçáveis
 - Atribuição flexível de até 3 grupos de luz para uma linha DALI
 - Fácil configuração, intuitiva dos grupos DALI

Tipo de montagem	Canal	Tensão de alimentação	Zona de deteção para pessoas sentadas – Altura de montagem 3,0 m	Cor	Modelo	Ref.ª	€
Montagem no tecto	3 canais DALI endereçáveis	110–230 V AC	452 m² (Ø 24 m 360°)	Branco	theRonda P360-330 DALI UP WH	2080045	223,20
	1 canal broadcast	110–230 V AC	452 m² (Ø 24 m 360°)	Branco	theRonda P360-110 DALI UP WH	2080040	186,00
	1 canal broadcast	110–230 V AC	50 m² (Ø 8 m 360°)	Branco	theRonda S360-110 DALI UP WH	2080580	148,80

Catálogo de produtos e preço 2021

Detectores de presença e de movimento - Detectores de presença

thePassa – IP 54



- Detector de presença (PIR)
- Medição de luz mista
- Comando automático da iluminação, de uma instalação AVAC e função de vigilância de espaços
- Zona de detecção rectangular para corredores
- Saída de comutação Iluminação (relé de 230 V)
- Saída de comutação Presença (relé, livre de potencial)
- Funcionamento comutável em modo automático ou semi-automático
- Possibilidade de ligação de um botão de pressão ou de um comutador para comutação manual
- A zona de detecção rectangular cobre até 30 m de corredores e permite uma planificação fiável e simples

Tipo de montagem	Canal	Tensão de alimentação	Zona de detecção	Cor	Modelo	Ref. ^a	€
Montagem no tecto	Luz Presença	110–230 V AC	150 m ² (30,0 x 5 m)	Branco	thePassa P360-101 UP WH	2010300	175,00
	-	110–230 V AC	150 m ² (30,0 x 5 m)	Branco	thePassa P360 Slave UP WH	2010330	137,90

thePassa DALI – IP 54



- Detector de presença infravermelho passivo para montagem no tecto
- Área de detecção quadrada para corredores e áreas de armazenamento
- Área de detecção com 2 zonas de detecção conectáveis e desconectáveis individualmente, cada uma com 15 x 5 m (total 30x5 m)
- Até 2 canais de luz DALI endereçáveis ou 1 canal de luz DALI no modo de transmissão
- Atribuição flexível de até 2 grupos de luz para uma linha DALI
- Configuração fácil e intuitiva dos grupos DALI
- Até 2 entradas para botão de pressão.
- Uso de botões convencionais para máxima liberdade de design
- Alternar ou modo de controle de luz constante com a função de espera
- Iluminação regulável no modo de comutação com função stand-by

Tipo de montagem	Canal	Tensão de alimentação	Zona de detecção	Cor	Modelo	Ref. ^a	€
Montagem no tecto	3 canais DALI	110–230 V AC	150 m ² (30,0 x 5 m)	Branco	thePassa P360-221 DALI UP WH	2010340	190,30

thePrema S – IP 40



- Detector de presença passivo-infravermelhos para montagem no tecto
- Activação imediata graças às predefinições de fábrica
- Modo teste para verificar o funcionamento e a zona de detecção
- Montagem em paralelo Mestre-Escravo ou Mestre-Mestre: podem ser ligados, no máximo, 10 detectores entre si para alargar a zona de detecção
- Montagem no tecto numa caixa encastrada
- Possibilidade de montagem no tecto saliente com caixa visível
- Comando remoto de utilizador theSenda S, comando remoto de gestão SendoPro (como opção)

Tipo de montagem	Canal	Tensão de alimentação	Zona de detecção para pessoas sentadas – Altura de montagem 3,0 m	Cor	Modelo	Ref. ^a	€
Montagem no tecto	Luz Presença	230 V AC	25 m ² (5,0 x 5,0 m)	Branco	thePrema S360-101 UP WH	2070605	186,10
				Cinzentos	thePrema S360-101 UP GR	2070606	195,40
	Luz	230 V AC	25 m ² (5,0 x 5,0 m)	Branco	thePrema S360-100 UP WH	2070600	161,30
				Cinzentos	thePrema S360-100 UP GR	2070601	169,40
	Escravo	230 V AC	25 m ² (5,0 x 5,0 m)	Branco	thePrema S360 Slave UP WH	2070630	143,40
				Cinzentos	thePrema S360 Slave UP GR	2070631	150,50

Catálogo de produtos e preço 2021

Detectores de presença e de movimento - Detectores de presença

thePrema P – IP 40



- Detetor de presença passivo-infravermelhos para montagem no tecto
- Activação imediata graças às predefinições de fábrica
- Modo teste para verificar o funcionamento e a zona de detecção
- Montagem em paralelo Mestre-Escravo ou Mestre-Mestre: podem ser ligados, no máximo, 10 detectores entre si para alargar a zona de detecção
- Montagem no tecto numa caixa encastrada
- Possibilidade de montagem no tecto saliente com caixa visível
- Comando remoto de utilizador theSenda S, comando remoto de gestão SendoPro (como opção)

Tipo de montagem	Canal	Tensão de alimentação	Zona de detecção para pessoas sentadas – Altura de montagem 3,0 m	Cor	Modelo	Ref.ª	€
Montagem no tecto	Luz Presença	230 V AC	49 m ² (7,0 x 7,0 m)	Branco	thePrema P360-101 UP WH	2070105	264,70
				Cinzentos	thePrema P360-101 UP GR	2070106	278,00
	Escravo			Branco	thePrema P360 Slave UP WH	2070130	226,10
				Cinzentos	thePrema P360 Slave UP GR	2070131	237,40

thePrema S360 DALI – IP 40



- Detetor de presença por infravermelhos passivos para montagem no teto
- Área de detecção quadrada, 360° para um planeamento seguro e simples
- Interface DALI em conformidade com a EN 62386 para um máximo de 25 balastros DALI
- Atribuição automática dos participantes DALI (DALI Broadcast)
- Controlo de iluminação automática com regulação de luz permanente
- Medição da luz mista indicada para lâmpadas fluorescentes (FL/PL/ESL), de halógeno/incandescentes e LED
- Possibilidade de ligação de botão para o escurecimento ou comutação manual (comando com um botão)
- Operação como automático ou semi-automático, possível de converter
- Valor de comutação de luminosidade, tempo de funcionamento por auto-aprendizagem, tempo stand-by e luminosidade em stand-by reguláveis
- Módulo de cenários com dois cenários integrados

Tipo de montagem	Canal	Tensão de modo de operação	Zona de detecção para pessoas sentadas – Altura de montagem 3,0 m	Cor	Tipo	Ref.ª	€
Montagem no teto	DALI	230 V AC	25 m ² (5,0 x 5,0 m)	Branco	thePrema S360 DALI UP WH	2070525	213,60
				Cinzentos	thePrema S360 DALI UP GR	2070526	269,70

PresenceLight 180 – IP 54



- Detetor de presença (PIR)
- Zona de detecção de 180°
- Montagem na parede encastrado em caixa de aparelhagem
- Medição de luz mista
- Saída de comutação Iluminação (relé de 230 V)
- Comando automático da iluminação
- Comando de iluminação com limiar de luminosidade e temporização automática
- Função de impulsos para automático de escada
- Parametrizável remotamente

Tipo de montagem	Canal	Tensão de alimentação	Zona de detecção para pessoas sentadas – Altura de montagem 2,2 m	Cor	Modelo	Ref.ª	€
Montagem na parede	Luz	230 V AC	28 m ² (ø 7,0 m 180°)	Branco puro (similar a RAL 9010)	PresenceLight 180	2000050	154,20



Luz na escuridão

O que é melhor do que um "seja bem vindo" quando chega a casa ? Quando, em qualquer lugar, uma luz se acende. Especialmente quando agora já consegue ver degraus antes de tropeçar. Os detectores de movimento da Theben dão uma agradável sensação de segurança. Aliás, não apenas quando você está voltando para casa sozinho. Também assegura que quem está na frente da sua porta não fica no escuro. Como se de um bom amigo tratasse, estará sempre lá para oferecer apoio. Nós chamamos isso de confiabilidade.

Tipo de montagem	Ângulo de deteção	Área de deteção	Canal	Cargas das lâmpadas	Comando à distância	Modelo	Página
Exterior							
 Montagem na parede	180°	12 m	Luz	2300 W	–	theLuxa R180	48
	150°	12 m	Luz	2300 W	–	theLuxa S150	48
	180°	12 m	Luz	2300 W	–	theLuxa S180 E	48
 Montagem na parede e no teto	360°	Ø 32 m	Luz	2300 W	–	theLuxa S360	48
	220°	16 m	Luz	2300 W	✓	theLuxa P220	48
	300°	16 m	Luz	2300 W	✓	theLuxa P300	48
Exterior com foco							
 Montagem na parede	–	–	–	–	–	theLeda B L	49
	–	–	–	–	–	theLeda S L	49
	180°	10 m	–	–	–	theLeda S	49
	–	–	–	–	–	theLeda P L	50
	180°	12 m	–	–	✓	theLeda P	50
	–	–	–	–	–	theLeda D L	50
	180°	10 m	–	–	✓	theLeda D	50
Interior							
 Montagem no teto	360°	Ø 8 m	Luz	2000 W	–	thePiccola S360-100 DE WH	51
		Ø 8 m	Luz	2300 W	✓	theMova S360-100 DE	51
			Luz Presença	2300 W	✓	theMova S360-101 DE	51
	360°	Ø 8 m	Luz	2300 W	✓	theMova S360-100 AP	52
			Luz Presença	2300 W	✓	theMova S360-101 AP	52
	360°	Ø 24 m	Luz	2300 W	✓	theMova P360-100 UP	52
		Ø 7 m	Luz	2300 W	–	LUXA 103-100 DE WH	52
			Luz Presença	2300 W	–	LUXA 103-101 DE WH	52
		Ø 8 m	Luz	2300 W	–	LUXA 103-100 C DE WH	52
		Ø 7 m	Luz	2300 W	–	LUXA 103-100 AP WH	52
			Luz Presença	2300 W	–	LUXA 103-101 AP WH	52
		Ø 12 m	Luz	2300 W	–	LUXA 103-100 UA WH	53
 Montagem embutida na parede	200°	Ø 7 m	Luz	400 W	–	LUXA 103-200 T	53
	170°	14x17 m	Luz/Presença	450 W	✓ / –	theMura	53

Detectores de movimento – Montagem saliente – IP 55



- Detector de movimento (PIR)
- Comando automático da iluminação em função do movimento e da luminosidade
- Para exterior
- Protecção confiável contra manipulação devido ao robusto design da carcaça
- Controles ocultos sob o capô protegido
- Limiar de luminosidade e temporização de supressão reguláveis
- Medição de luz mista ideal para comandar lâmpadas fluorescentes, incandescentes, de halogéneo e LED
- Comutação com passagem por zero para cargas elevadas e protecção dos contactos

Tipo de montagem	Canal	Zona de detecção Altura de montagem 2,5 m	Cobertura angular	Cor	Modelo	Ref.ª	€
Montagem na parede	Luz	12 m 180°	180°	Branco	theLuxa R180 WH	1010200	36,00
				Preto	theLuxa R180 BK	1010201	36,00

Detectores de movimento – Montagem saliente – IP 55



- Detector de movimento (PIR)
- Comando automático da iluminação em função do movimento e da luminosidade
- Para exterior
- Protecção anti-ângulo morto complementar
- Cabeça de sensor giratória na horizontal a $\pm 90^\circ$ e inclinável a 30° para baixo
- Limiar de luminosidade e temporização de supressão reguláveis
- Medição de luz mista ideal para comandar lâmpadas fluorescentes, incandescentes, de halogéneo e LED
- Comutação com passagem por zero para cargas elevadas e protecção dos contactos
- Possibilidade de função de aprendizagem (Teach-in) do valor actual de luminosidade

Tipo de montagem	Canal	Zona de detecção Altura de montagem 2,5 m	Cobertura angular	Cor	Modelo	Ref.ª	€
Montagem na parede	Luz	\varnothing 24 m	150°	Branco	theLuxa S150 WH	1010500	30,30
				Preto	theLuxa S150 BK	1010501	30,30
			180°	Branco	theLuxa S180 E WH	1010587	33,60
				Preto	theLuxa S180 E BK	1010588	33,60

Detectores de movimento – Montagem saliente ou no tecto – IP 65



- Detector de movimento (PIR)
- Comando automático da iluminação em função do movimento e da luminosidade
- Para exterior
- Cobertura angular de 360°
- Cabeça de sensor giratória na horizontal a $\pm 90^\circ$, inclinável a 45° para baixo e a 90° para cima
- Limiar de luminosidade e temporização de supressão reguláveis
- Possibilidade de redução da sensibilidade que limita a zona de detecção
- Medição de luz mista ideal para comandar lâmpadas fluorescentes, incandescentes, de halogéneo e LED

Tipo de montagem	Canal	Zona de detecção Altura de montagem 2,5 m	Cobertura angular	Cor	Modelo	Ref.ª	€
Montagem na parede e no tecto	Luz	\varnothing 32 m	360°	Branco	theLuxa S360 WH	1010510	70,50
				Preto	theLuxa S360 BK	1010511	70,50

Detectores de movimento – Montagem saliente ou no tecto – IP 55



- Detector de movimento (PIR)
- Comando automático da iluminação em função do movimento e da luminosidade
- Para exterior
- Cobertura angular de $220^\circ/300^\circ$
- Protecção anti-ângulo morto complementar
- Cabeça de sensor giratória na horizontal a $\pm 90^\circ$, inclinável a 45° para baixo e a 90° para cima
- Limiar de luminosidade e temporização de supressão reguláveis
- Possibilidade de função de aprendizagem (Teach-in) do valor actual de luminosidade

Tipo de montagem	Canal	Zona de detecção Altura de montagem 2,5 m	Cobertura angular	Cor	Modelo	Ref.ª	€
Montagem na parede e no tecto	Luz	\varnothing 32 m	220°	Branco	theLuxa P220 WH	1010605	67,10
				Preto	theLuxa P220 BK	1010606	67,10
			300°	Branco	theLuxa P300 WH	1010610	71,30
				Preto	theLuxa P300 BK	1010611	71,30

Catálogo de produtos e preço 2021

Detectores de presença e de movimento - Detectores de movimento/Projectores

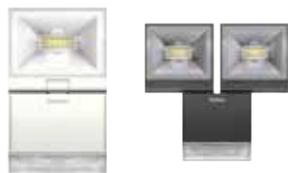
Projector de LEDs – Montagem saliente



- Projector de exterior com fonte de iluminação a LED com possibilidade de montagem de um sensor de movimentos com sensor crepuscular integrado
- IP 55
- Base rotativa a 360°
- Modelo não dimável
- Possibilidade de activação imediata graças às pré-definições de fábrica

Tipo de montagem	LED	Cor	Modelo	Ref.ª	€
Montagem na parede	20 W	Branco	theLeda B20L WH	1020683	46,20
		Preto	theLeda B20L BK	1020684	46,20
	30 W	Branco	theLeda B30L WH	1020685	63,50
		Preto	theLeda B30L BK	1020686	63,50
	50 W	Branco	theLeda B50L WH	1020687	104,00
		Preto	theLeda B50L BK	1020688	104,00
	100 W	Branco	theLeda B100L WH	1020681	172,20
		Preto	theLeda B100L BK	1020682	172,20

Projectores de LED com detector de movimento – Montagem saliente – IP 55



- Foco LED com detetor de movimentos (IVP)
- Indicado para a área exterior
- Controlo automático da iluminação regulado pela presença e claridade
- Ângulo de deteção de 180° num alcance de 10 m
- Cobertura vertical adicional
- Limitação da área por adesivo
- Luz de orientação com nível de escurecimento ajustável
- Controle manual possível (função de curto e longo prazos)
- Dissipador de calor integrado na cor da habitação
- LED direto para saída de luz máxima
- Módulo de LED de matriz de alta tecnologia
- Possibilidade de colocação em funcionamento imediata através de pré-ajuste de fábrica
- Valor Lux e tempo de funcionamento ajustáveis
- Elementos de ajuste reguláveis sem ferramenta

Tipo de montagem	Zona de deteção Altura de montagem 2,5 m	LED	Temperatura de cor	Cor	Modelo	Ref.ª	€	
Montagem mural	10 m	10 W	4000 K	Branco	theLeda S10 WH	1020921	66,50	
			4000 K	Preto	theLeda S10 BK	1020922	66,50	
			3000 K	Branco	theLeda S10 W WH	1020931	66,50	
			3000 K	Preto	theLeda S10 W BK	1020932	66,50	
	2x10 W	2x10 W	2x10 W	4000 K	Branco	theLeda S20 WH	1020923	101,20
				4000 K	Preto	theLeda S20 BK	1020924	101,20
				3000 K	Branco	theLeda S20 W WH	1020933	101,20
				3000 K	Preto	theLeda S20 W BK	1020934	101,20

Projectores de LED – Montagem saliente – IP 55



- Foco LED
- Indicado para a área exterior
- Dissipador de calor integrado na cor da habitação
- LED direto para saída de luz máxima
- Módulo de LED de matriz de alta tecnologia

Tipo de montagem	LED	Temperatura de cor	Cor	Modelo	Ref.ª	€
Montagem mural	10 W	4000 K	Branco	theLeda S10L WH	1020721	57,20
		4000 K	Preto	theLeda S10L BK	1020722	57,20
	2x10 W	4000 K	Branco	theLeda S20L WH	1020723	86,10
		4000 K	Preto	theLeda S20L BK	1020724	86,10

Catálogo de produtos e preço 2021

Detectores de presença e de movimento - Detectores de movimento/Projectores

Projector de LED – Montagem saliente



- Foco LED
- Indicado para a área exterior
- Luz sem brilho difuso, com efeitos a aura
- Ligação Master-Slave

Tipo de montagem	LED	Cor	Modelo	Ref. ^a	€
Montagem na parede	11 W	Branco	theLeda P12L WH	1020741	92,50
		Aluminium	theLeda P12L AL	1020742	92,50
	20 W	Branco	theLeda P24L WH	1020743	132,90
		Aluminium	theLeda P24L AL	1020744	132,90

Projectores de LED com detector de movimento – Montagem saliente



- Foco LED com detetor de movimentos (IVP)
- Indicado para a área exterior
- Controlo automático da iluminação regulado pela presença e claridade
- Ângulo de deteção de 180° num alcance de 12 m e cobertura vertical
- Luz sem brilho difuso, com efeitos a aura
- Funções teach-in, teste, interruptor crepuscular, luz orientação regulável e interrupção noite ajustável
- Ligação Master-Master
- Limitação da área por clipe de cobertura
- Elementos de ajuste reguláveis sem ferramenta
- Comando à distância theSenda P, theSenda S (opcional)

Tipo de montagem	Zona de deteção Altura de montagem 2,5 m	Ângulo de deteção	LED	Cor	Modelo	Ref. ^a	€
Montagem na parede	12 m	180°	11 W	Branco	theLeda P12 WH	1020941	106,90
				Aluminium	theLeda P12 AL	1020942	106,90
			20 W	Branco	theLeda P24 WH	1020943	147,40
				Aluminium	theLeda P24 AL	1020944	147,40

Projectores de LED com detector de movimento



- Luminária LED orientada para o design, com detector de movimento (PIR)
- Caixa de perfil em alumínio estrudido, anodizado de alta qualidade
- Adequado para utilização no exterior
- Controlo automático de iluminação presença e luminosidade
- Ângulo de deteção 180 ° até 10 m
- Alto grau de protecção IP 55 para instalação exterior
- Funcionalidades teach-in, teste, interruptor crepuscular, luz de orientação regulável e auto-cálculo de interrupção nocturna através do controlo remoto opcional Senda B e App
- Fácil instalação com tomada schucko, Rede sem fio
- Extremamente eficiente devido à alta emissão de luz
- LEDs de longa duração: 50.000 horas de vida útil
- Controlo manual através de interruptor temporizado até 6 h

Tipo de montagem	Canal	Zona de deteção	Ângulo de deteção	Cor	Modelo	Ref. ^a	€
Montagem na parede	Luz	10 m	180°	Aluminium	theLeda D S AL	1020901	93,10
					theLeda D SU AL	1020902	99,50
					theLeda D U AL	1020903	93,10
					theLeda D UD AL	1020904	99,50

Projectores de LED



- Luminária LED orientada para o design
- Caixa de perfil em alumínio estrudido, anodizado de alta qualidade
- Adequado para utilização no exterior
- Alto grau de protecção IP 55 para instalação exterior
- Fácil instalação com tomada schucko, Rede sem fio
- Extremamente eficiente devido à alta emissão de luz
- LEDs de longa duração: 50.000 horas de vida útil
- Controlo manual através de interruptor temporizado até 6 h de duração

Tipo de montagem	Canal	Zona de deteção	Ângulo de deteção	Cor	Modelo	Ref. ^a	€
Montagem na parede	Luz	-	-	Aluminium	theLeda D SL AL	1020701	82,90
					theLeda D SUL AL	1020702	86,70
					theLeda D UL AL	1020703	82,90
					theLeda D UDL AL	1020704	86,70

Catálogo de produtos e preço 2021

Detectores de presença e de movimento - Detectores de movimento/Projectores

Colunas de LED



- Coluna LED orientada para o design, com detector de movimento (PIR)
- Caixa de perfil em alumínio estrudido, anodizado de alta qualidade
- Adequado para utilização no exterior
- Controlo automático de iluminação presença e luminosidade
- Ângulo de detecção 180 ° até 10 m
- Alto índice de protecção IP 55 para instalação exterior
- Funcionalidades teach-in, teste, interruptor crepuscular, luz de orientação regulável e auto-cálculo de interrupção nocturna através do controlo remoto opcional Senda B
- Fácil instalação com tomada schucko, Rede sem fio
- Extremamente eficiente devido à alta emissão de luz
- LEDs de longa duração: 50.000 horas de vida útil
- Controlo manual através de interruptor temporizado até 6 h de duração

Tipo de montagem	Canal	Zona de detecção	Ângulo de detecção	Cor	Modelo	Ref. ^a	€
-	Luz	6 m	180°	Aluminium	theLeda D B AL	1020905	129,70
					theLeda D B plus AL	1020906	141,30
					theLeda D B plus S AL	1020907	147,70
		-	-	Aluminium	theLeda D BL AL	1020705	109,20
					theLeda D BL plus AL	1020706	121,40

Detectores de movimento – Montagem no tecto encastrada



- Detetor de movimento passivo por infravermelhos para montagem no tecto
- Área de deteção redonda de 360°, até Ø 9 m (50 m²)
- Controlo automático em função do movimento e da luminosidade para iluminação
- Medição da luz mista indicada para lâmpadas fluorescentes (FL/PL/ESL), de halogéneo/incandescentes e LED
- Canal A Luz: relé, 230V
- Operação em modo totalmente automático
- Valor de comutação de luminosidade ajustável, função Teach-in
- Função de impulso para automático de escada
- Tempo de funcionamento ajustável
- Expansão da área de deteção através da ligação Master/Slave

Tipo de montagem	Canal	Tensão de modo de operação	Zona de detecção Altura de montagem 2,5 m	Cor	Modelo	Ref. ^a	€
Montagem no tecto	Luz	11–240 V AC	Ø 8 m	Branco	thePiccola S360-100 DE WH	1060200	65,20

Detectores de movimento – Montagem no tecto encastrada



- Detetor de movimento por infravermelhos para montagem no tecto
- Zona de detecção redonda de 360°
- 1 canal luz
- Medição da mistura de luz, apto para lâmpadas fluorescentes (FL/PL/ESL), halogéneas, incandescentes e LED
- Valor de conexão de luminosidade regulável com comando à distância ou via potenciometro, função de aprendizagem
- Retardamento a acender e tempo de execução ajustáveis com comando à distância ou via potenciometro
- Funcionamento de teste para comprovar a função e a zona de detecção
- Comando à distância para o cliente e para o instalador (opcionais)

Tipo de montagem	Canal	Zona de detecção Altura de montagem 2,5 m	Cobertura angular	Cor	Modelo	Ref. ^a	€
Montagem no tecto	Luz	Ø 23 m	360°	Branco	theMova P360-100 UP WH	1030600	157,00

Detectores de movimento – Montagem no tecto encastrada



- Detetor de movimento por infravermelhos para montagem no tecto
- Zona de detecção redonda de 360°
- Medição da mistura de luz, apto para lâmpadas fluorescentes (FL/PL/ESL), halogéneas, incandescentes e LED
- Valor de conexão de luminosidade regulável, função de aprendizagem, com comando à distância
- Retardamento a acender e tempo de execução ajustáveis com comando à distância
- Funcionamento de teste para comprovar a função e a zona de detecção
- Imediatamente operacional por pré-ajuste de fábrica (valor de comutação de luminosidade 300 Lux, tempo de funcionamento 10 min.)
- Para a alteração dos valores e das definições é necessário um destes comandos à distância opcionais: theSenda P, theSenda S, SendoPro

Tipo de montagem	Canal	Zona de detecção Altura de montagem 2,5 m	Cobertura angular	Cor	Modelo	Ref. ^a	€
Montagem no tecto	Luz	Ø 7 m	360°	Branco	theMova S360-100 DE WH	1030560	61,40
	Luz Presença	Ø 7 m	360°	Branco	theMova S360-101 DE WH	1030565	70,20
	Luz	Ø 7 m	360°	Branco	theMova S360-100 FLAT DE WH	1030540	61,40
	Luz Presença	Ø 7 m	360°	Branco	theMova S360-101 FLAT DE WH	1030545	70,20

Detectores de movimento – Montagem no tecto saliente



- Detetador de movimento por infravermelhos para montagem no tecto
- Zona de detecção redonda de 360°
- Medição da mistura de luz, apto para lâmpadas fluorescentes (FL/PL/ESL), halogéneas, incandescentes e LED
- Valor de conexão de luminosidade regulável, função de aprendizagem, com comando à distância
- Retardamento a acender e tempo de execução ajustáveis com comando à distância
- Funcionamento de teste para comprovar a função e a zona de detecção
- Função de impulsos
- Imediatamente operacional por pré-ajuste de fábrica (valor de comutação de luminosidade 300 Lux, tempo de funcionamento 10 min.)
- Para a alteração dos valores e das definições é necessário um destes comandos à distância opcionais: theSenda P, theSenda S, SendoPro

Tipo de montagem	Canal	Zona de detecção Altura de montagem 2,5 m	Cobertura angular	Cor	Modelo	Ref. ^a	€
Montagem no tecto, Saliente	Luz	ø 7 m	360°	Branco	theMova S360-100 AP WH	1030550	54,20
				Cinzento	theMova S360-100 AP GR	1030551	55,80
	Luz Presença	ø 7 m	360°	Branco	theMova S360-101 AP WH	1030555	63,10
				Cinzento	theMova S360-101 AP GR	1030556	66,30

Detectores de movimento – Montagem no tecto encastrada



- Detetador de movimento (IVP)
- Controlo automático da iluminação regulado pela presença e claridade
- Aparelho para montagem embutida em tetos suspensos
- Medição da luz mista adequada para o controlo de lâmpadas fluorescentes, de incandescência e de halogéneo
- Comutação de passagem por zero para comutação protetora de relé e cargas de lâmpada elevadas
- O sistema é composto por Power-Box e sensor com cabo de ligação encaixável
- Maior espaço para grampos, para uma montagem rápida
- Montagem da base de encaixe com uma só mão com parafusos cativos
- Possibilidade de colocação em funcionamento imediata através de pré-ajuste de fábrica
- Impossível um posicionamento incorrecto inadvertido devido a elementos de regulação ocultos
- Valor de ativação da claridade e tempo de funcionamento reguláveis

Tipo de montagem	Canal	Zona de detecção Altura de montagem 2,5 m	Cobertura angular	Cor	Modelo	Ref. ^a	€
Montagem no tecto	Luz	ø 7 m	360°	Branco	LUXA 103-100 DE WH	1030012	59,90
	Luz Presença	ø 7 m	360°	Branco	LUXA 103-101 DE WH	1030013	70,20

Detectores de movimento – Montagem no tecto encastrada



- Detetador de movimento (IVP)
- Controlo automático da iluminação regulado pela presença e claridade
- Aparelho para montagem embutida em tetos suspensos
- Medição da luz mista adequada para o controlo de lâmpadas fluorescentes, de incandescência e de halogéneo
- Comutação de passagem por zero para comutação protetora de relé e cargas de lâmpada elevadas
- Fixação fácil através de 2 grampos de aperto
- Maior espaço para grampos, para uma montagem rápida
- Montagem da base de encaixe com uma só mão com parafusos cativos
- Possibilidade de colocação em funcionamento imediata através de pré-ajuste de fábrica
- Impossível um posicionamento incorrecto inadvertido devido a elementos de regulação ocultos
- Valor de ativação da claridade e tempo de funcionamento reguláveis

Tipo de montagem	Canal	Zona de detecção Altura de montagem 2,5 m	Cobertura angular	Cor	Modelo	Ref. ^a	€
Montagem no tecto	Luz	ø 8 m	360°	Branco	LUXA 103-100 C DE WH	1030016	49,00

Detectores de movimento – Montagem no tecto saliente



- Detetador de movimento (IVP)
- Controlo automático da iluminação regulado pela presença e claridade
- Montagem no teto
- Medição da luz mista adequada para o controlo de lâmpadas fluorescentes, de incandescência e de halogéneo
- Comutação de passagem por zero para comutação protetora de relé e cargas de lâmpada elevadas
- Montagem da base de encaixe com uma só mão com parafusos cativos
- Possibilidade de colocação em funcionamento imediata através de pré-ajuste de fábrica
- Impossível um posicionamento incorrecto inadvertido devido a elementos de regulação ocultos
- Valor de ativação da claridade e tempo de funcionamento reguláveis

Tipo de montagem	Canal	Zona de detecção Altura de montagem 2,5 m	Cobertura angular	Cor	Modelo	Ref. ^a	€
Montagem no tecto	Luz	ø 7 m	360°	Branco	LUXA 103-100 AP WH	1030022	59,90
	Luz Presença	ø 7 m	360°	Branco	LUXA 103-101 AP WH	1030023	70,20

Detectores de presença e de movimento - Detectores de movimento/Projectores

Detectores de movimento – Montagem no tecto



- Detetor de movimento (IVP)
- Controlo automático da iluminação regulado pela presença e claridade
- 1 canal
- Com sensor acústico (microfone)
- Ativação por sensor PIR, desligamento por microfone
- Montagem embutida no teto em caixa UP
- Montagem à superfície do tecto possível com moldura AP (opcional)
- Medição da luz mista indicada para lâmpadas fluorescentes (FL/PL/ESL), de halogéneo/incandescentes e LED
- Comutação de passagem por zero para comutação protetora de relé e cargas de lâmpada elevadas
- Limitação da área de captura com máscaras de ocultação
- Possibilidade de colocação em funcionamento imediata através de pré-ajuste de fábrica
- Impossível um posicionamento incorrecto inadvertido devido a elementos de regulação ocultos
- Valor de ativação da claridade e tempo de funcionamento reguláveis
- Sensibilidade pode ser reduzida para limitar a área de deteção

Tipo de montagem	Canal	Zona de deteção Altura de montagem 2,5 m	Cobertura angular	Cor	Modelo	Ref.ª	€
Montagem no tecto	Luz	Ø 12 m	360°	Branco	LUXA 103-100 UA WH	1030045	78,50

Detectores de movimento – Montagem encastrada – IP 40



- Detetor de movimento (PIR)
- Comando automático da iluminação em função do movimento e da luminosidade
- Montagem na parede encastrado em caixa de aparelhagem
- Compatível com os interruptores de grandes marcas, a instalar em substituição dos interruptores de luz correntes
- Possibilidade de limitar a zona de deteção graças aos segmentos fornecidos
- Possibilidade de activação imediata graças às predefinições de fábrica
- Impossibilidade de modificação involuntária das regulações graças à protecção dos elementos de regulação pela tampa
- Limiar de luminosidade e temporização de supressão reguláveis
- Possibilidade de redução da sensibilidade que limita a zona de deteção

Tipo de montagem	Canal	Zona de deteção	Cobertura angular	Modelo de contacto	Modelo	Ref.ª	€
Encastrado na parede	Luz	8 m de raio Ø 16 m	200°, circular	Triac	LUXA 103-200 T	1030031	74,30

Detectores de movimento – Montagem encastrada



- Detetor de movimento e presença infravermelho para encastrar em caixa de aparelhagem
- Área de deteção semicircular 170°, até 14x17 m
- Medição de luz mista adequada para o controlo de lâmpadas fluorescentes, incandescentes, halógenas e LEDs
- Botão integrado (pode ser bloqueado)
- Disponível com espelho Theben ou sem espelho
- theMura S180-101
- Com função acústica e luz de orientação
- Controlável remotamente com theSenda S, theSenda P, theSenda B

Tipo de montagem	Zona de deteção	Com cover	Canal	Type	Modelo	Ref.ª	€
Encastrado na parede	14 x 17 m	✓	Luz	Detetor de movimento	theMura S180-100 UP WH	2060650	63,30
			Luz Presença	Detetor de presença	theMura S180-101 UP WH	2060655	78,50
			Slave	Detetor de movimento/presença	theMura S180 Slave UP WH	2060660	59,50
			Luz (com ELPA)	Detetor de movimento	theMura S180-100 2W UP WH	2060670	73,50
		-	Luz	Detetor de movimento	theMura S180-100 B UP	2060750	59,60
			Luz Presença	Detetor de presença	theMura S180-101 B UP	2060755	74,10
			Slave	Detetor de movimento/presença	theMura S180 Slave B UP	2060760	55,10
			Luz (com ELPA)	Detetor de movimento	theMura S180-100 2W B UP	2060770	69,10
Espelho					Espelho Feller	9070786	5,00
					Espelho Legrand	9070787	5,00
					Espelho Busch-Jaeger	9070788	5,00
					Espelho Jung	9070789	5,00
					Espelho Merten	9070790	5,00
					Espelho Gira	9070791	5,00
					Espelho Berker	9070792	5,00
					Espelho theMura Theben	9070798	4,40

Espaço e tempo

Há processos diários que seguem sempre um horário fixo . É bom quando tudo é tão simples, a Theben cuida de que, por exemplo, os seus cronotermostatos programáveis, criem exatamente as condições esperadas - e que temos o direito de esperar. Este tipo de precisão caracteriza a Theben no geral. É evidente não só nos nossos produtos. Acima de tudo, caracteriza os nossos pensamentos e ações . Como não há quase nada mais importante para nós do que precisão.



Programa	Tipo de ligação	Tensão de modo de operação	Potência de comutação de 250 V CA	Tipo de contacto	Modelo	Página	
Versão digital a pilhas							
	Programa semanal	2/3 condutores	2 pilhas AA	6 (1) A	Inversor	RAMSES 811 top2	57
						RAMSES 831 top2	57
	Sem fios		2 pilhas AA	16 (2) A	Contacto de fecho	RAMSES 813 top2 HF Set A	57
						RAMSES 813 top2 HF Set S	57
				6 (1) A	Inversor	RAMSES 813 top2 HF Set 1	57
						RAMSES 833 top2 HF Set 1	57
						RAMSES 833 top2 HF Set 2	57
Versão digital 230 V							
	Programa semanal	3/4 condutores	230 V AC	6 (1) A	Inversor	RAMSES 812 top2	57
						RAMSES 832 top2	58
	Programa semanal	Terminais de encaixe DuoFix	230 V AC	10 (2) A	Inversor	RAMSES 366/1 top2	58
OpenTherm							
	Programa semanal	Regulador de divisão de 2 condutores (BUS)	230 V AC	2 x 2 (1) A	Contacto de fecho	RAMSES 816 top2 OT	58
				5 x 5 (1) A			
					Contacto de fecho	RAMSES 856 top2 OT	58
Versão analógico 230 V							
	Programa diário	3/4 condutores	230 V AC	6 (1) A	Inversor	RAMSES 722 S	58
	Programa diário/ semanal	3/4 condutores	230 V AC	6 (1) A	Inversor	RAMSES 722	58
						RAMSES 782	58
	Programa diário	3/4 condutores	230 V AC	6 (1) A	Inversor	RAMSES 721	58

Catálogo de produtos e preço 2021

Termóstatos programáveis

Termóstato de ambiente programável digital



- Termostato com relógio digital para monitoramento do tempo e controlo da temperatura ambiente
- Versão principal, Operação via app
- Adequado para controlo da temperatura ambiente em moradias, apartamentos, etc.
- Bluetooth Low Energy (BLE) conexão entre o aplicativo e RAMSES BLE, sem comunicação através da Internet
- Configurações através do aplicativo com operação intuitiva de um smartphone ou tablet
- Maior conveniência do usuário
- Entrada externa para a conexão flexível do sensor da temperatura externa, sensor de piso, detector de movimento ou contato telefónico
- Algoritmo de controlo inteligente (controlador de duração de impulso, controlador de histerese)
- Adequado para sistemas de aquecimento liga / desliga, controlo baseado numa zona ou em sala única, para unidades de aquecimento elétrico

Tipo de ligação	Programa	Potência de comutação de 250 V CA	Intervalo de ajuste da temperatura	Tensão de modo de operação	Entradas externas	Modelo	Ref. ⁹	€
Sem fios	Programa semanal	8 (1) A	+2 °C ... +30 °C	230 V AC -	-	RAMSES 812 BLE	8120150	73,30
Sem fios	Programa semanal	10 (1) A	+2 °C ... +30 °C	Barramento OT	-	RAMSES 816 BLE	8169150	125,10

Termóstato de ambiente programável digital



- Termostato com relógio digital para monitoramento do tempo e controlo da temperatura ambiente
- Fonte de alimentação via barramento OpenTherm, Operação via app
- Adequado para o controlo da temperatura ambiente com economia de energia em casas unifamiliares, flats, etc.
- Conexão Bluetooth de baixa energia (BLE) entre App e RAMSES BLE, sem comunicação via Internet
- Configurações via aplicativo com operação intuitiva do smartphone ou tablet, maior facilidade de uso
- Comunicação com o aquecedor via OpenTherm
- Entrada externa para conexão flexível de sensor de temperatura externa, sensor de piso, detector de movimento ou contato telefónico, controladores com e sem influência da sala
- Três zonas de aquecimento e um programa semanal DHW préajustado e alterável
- Adequado, por exemplo para sistemas de condensação de gás de modulação e sistemas moduladores de aquecimento com interface OpenTherm

Tipo de ligação	Programa	Intervalo de ajuste da temperatura	Tensão de modo de operação	Entradas externas	Modelo	Ref. ⁹	€
Regulador de divisão de 2 condutores (BUS)	Programa semanal	+2 °C ... +30 °C	Barramento OT	-	RAMSES 850 BLE OT	8509150	71,20

Termóstato de ambiente programável digital



- Termostato de relógio digital para controlo de temperatura ambiente
- Versão de rede (230V)
- Adequado para controle de temperatura ambiente com economia de energia em residências, apartamentos, etc.
- Operação via aplicativo
- Instalação em caixa de aparelhagem, compatível com qualquer marca de aparelhagem ou sob tampa cega
- Sensor de temperatura incluído
- Conexão direta Bluetooth Low Energy (BLE) entre o aplicativo e RAMSES BLE, sem comunicação pela Internet
- Configurações feitas convenientemente através do aplicativo com operação intuitiva de um smartphone ou tablet
- Maior conveniência do utilizador
- Entrada externa para conexão flexível de sensor de temperatura, sensor de piso, detector de movimento ou contato telefónico
- Algoritmo de controle inteligente (controlador de duração de impulso, controlador histerese)
- Adequado para sistemas de aquecimento ON/OFF, baseados em zonas ou controle em quarto individual, unidades de aquecimento elétrico

Tipo de ligação	Programa	Intervalo de ajuste da temperatura	Tensão de modo de operação	Entradas externas	Modelo	Ref. ⁹	€
3/4 condutores	Programa semanal	+2 °C ... +30 °C	230 V AC -	-	RAMSES 814 BLE UP	8140150	73,30

Termóstato de ambiente programável digital – versão a pilhas



- Termóstato programável digital para vigilância e regulação da temperatura ambiente em função de horários programados
- Versão a pilhas
- Regulação rápida da temperatura através de um botão rotativo

- Para regulação da temperatura ambiente económica em termos energéticos em habitações unifamiliares, apartamentos, zonas de aquecimento, escritórios, estabelecimentos comerciais, oficinas, consultórios médicos e apartamentos de férias
- Tecla INFO para consulta dos parâmetros principais

Tipo de ligação	Programa	Potência de comutação a 250 V AC	Intervalo de regulação da temperatura	Tensão de alimentação	Entradas externas	Modelo	Ref.ª	€
2/3 condutores	Programa semanal	6 (1) A	+6 °C ... +30 °C	2 pilhas Mignon AA	-	RAMSES 811 top2	8119132	120,20
					1	RAMSES 831 top2	8319132	154,20

Termóstato de ambiente programável digital – versão com ligação à rede eléctrica



- Termóstato programável digital para vigilância e regulação da temperatura ambiente em função de horários programados
- Versão com ligação à rede eléctrica
- Regulação rápida da temperatura através de um botão rotativo

- Para regulação da temperatura ambiente económica em termos energéticos em habitações unifamiliares, apartamentos, zonas de aquecimento, escritórios, estabelecimentos comerciais, oficinas, consultórios médicos e apartamentos de férias
- Tecla INFO para consulta dos parâmetros principais

Tipo de ligação	Programa	Potência de comutação a 250 V AC	Intervalo de regulação da temperatura	Tensão de alimentação	Entradas externas	Modelo	Ref.ª	€
3/4 condutores	Programa semanal	6 (1) A	+6 °C ... +30 °C	230 V AC	-	RAMSES 812 top2	8120132	145,60
					1	RAMSES 832 top2	8320132	166,60

Termóstato de ambiente programável digital – comando via rádio



- Sistema rádio-comandado de regulação da temperatura ambiente
- Cada sistema é composto por um termóstato programável digital e por um receptor.
- Para regulação da temperatura ambiente económica em termos energéticos em habitações unifamiliares, apartamentos, zonas de aquecimento, escritórios, estabelecimentos comerciais, oficinas, consultórios médicos e apartamentos de férias
- Regulação rápida da temperatura através de um botão rotativo

- Tecla INFO para consulta dos parâmetros principais
- Possibilidade de activação imediata graças a 2 programas de base com temperatura de conforto e temperatura reduzida personalizáveis e 1 programa livre
- Função de automático de escada e temperatura reduzida
- Correção totalmente automática da hora de Verão/Inverno

Tipo de ligação	Receptor rádio	Programa	Potência de comutação a 250 V AC	Intervalo de regulação da temperatura	Tensão de alimentação	Modelo	Ref.ª	€
rádio	Calha DIN, 1 canal	Programa semanal	6 (1) A	+6 °C ... +30 °C	2 pilhas Mignon AA	RAMSES 813 top2 HF Set 1	8139501	270,40
	Montagem na parede	Programa semanal	16 (2) A	+6 °C ... +30 °C	2 pilhas Mignon AA	RAMSES 813 top2 HF Set A	8139503	260,20

Termóstato de ambiente programável digital – comando via rádio



- Cada sistema é composto por um ou dois termóstatos programáveis digitais e por um receptor
- Regulação rápida da temperatura através de um botão rotativo
- Tecla INFO para consulta dos parâmetros principais
- Possibilidade de activação imediata graças a 2 programas de base com temperatura de conforto e temperatura reduzida personalizáveis e 1 programa livre

- Função de automático de escada e temperatura reduzida
- Mudança automática da hora de Verão/Inverno
- Diferentes modos de regulação reguláveis individualmente
- Adaptação ideal graças às possibilidades de regulação do ponto de funcionamento e de distância de comutação

Tipo de ligação	Receptor rádio	Programa	Potência de comutação a 250 V AC	Intervalo de regulação da temperatura	Tensão de alimentação	Entradas externas	Modelo	Ref.ª	€
rádio	Calha DIN, 1 canal	Programa semanal	6 (1) A	+6 °C ... +30 °C	2 pilhas Mignon AA	1	RAMSES 833 top2 HF Set 1	8339501	356,40
	Calha DIN, 2 canais	Programa semanal	6 (1) A	+6 °C ... +30 °C	2 pilhas Mignon AA	1	RAMSES 833 top2 HF Set 2	8339502	518,00

Catálogo de produtos e preço 2021

Termóstatos programáveis

Open Therm – Termóstato de ambiente



- RAMSES 816 top2 OT
- Controlo digital de mistura
 - 3 programas semanais distintos
 - Possibilidade de asignar 3 temperaturas de conforto e 2 reduzidas a cada fase
 - Tecla INFO para os dados mais importantes
 - Programa Party/ECO
 - Função de limpeza
 - Temperatura da caldeira mínima ajuste
 - Queimador com 2 níveis
 - Programa festivo com temperatura reduzida ou fase de aquecimento controlada por data programável, i.e. para vivendas de férias
 - Interface USB para modem

- RAMSES 856 top2 OT
- Regulação de aquecimento digital para vigilância e regulação da temperatura ambiente em função dos horários programados
 - Open Therm – Regulação de aquecimento por comando de 2 ou 3 pontos, comando meteorológico, comando de água quente sanitária e de circulação
 - Detecção automática por sensor para regulação comandada pelo exterior ou interior, comutável manualmente em qualquer altura
 - 3 programas semanais diferentes
 - Podem ser atribuídas 3 temperaturas de conforto e 2 temperaturas reduzidas às fases correspondentes
 - Tecla INFO para consulta de informações essenciais

Tipo de ligação	Programa	Potência de comutação a 250 V AC	Intervalo de regulação da temperatura	Tensão de alimentação	Modelo	Ref. ^a	€
2 condutores (BUS)	Programa semanal	2 x 2 (1) A (Relé), 1 x 1 (1) A (Relé),	+6 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 816 top2 OT	8169132	466,70
2 condutores (BUS)	Programa semanal	5 x 5 (1) A (Relé), 2 x 1 (1) A (Relé),	+6 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 856 top2 OT	8569132	518,50

Termóstato de ambiente programável digital – regulação por zonas



- Termóstato programável digital para vigilância e regulação da temperatura ambiente em função de horários programados
- Programa diário/semanal regulável ao minuto exacto
- Programa férias com comando por data
- A programação apresenta-se sob a forma de um gráfico de barras no ecrã LCD.
- Mudança automática da hora de Verão/Inverno

- Pré-selecção de comutação manual e selector de modo de funcionamento: modo automático, modo conforto, modo reduzido, modo antigelo
- Codificação PIN

Número de canais	Programa	Potência de comutação a 250 V CA	Intervalo de regulação da temperatura	Tensão de alimentação	Modelo	Ref. ^a	€
1	Programa semanal	10 (2) A	+6 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 366/1 top2	3660100	147,10

Termóstatos de ambiente electromecânicos



- Termóstato programável analógico para vigilância e regulação da temperatura ambiente em função de horários programados
- Ponto de funcionamento e redução electrónica reguláveis pela parte frontal

- Selector de modo de funcionamento: temperatura reduzida permanente, temperatura normal permanente, modo automático, modo antigelo e modo protecção das plantas +6 °C

Reserva de carga	Tipo de ligação	Programa	Modelo de contacto	Intervalo de regulação da temperatura	Tensão de alimentação	Modelo	Ref. ^a	€
-	3/4 condutores	Programa diário/semanal	Inversor	+10 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 722	7220030	172,30
-	3/4 condutores	Programa diário	Inversor	+10 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 722 S	7220801	171,20
-	3/4 condutores	Programa diário	Inversor	+10 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 721	7210030	163,60
3 Dias	3/4 condutores	Programa diário/semanal	Inversor	+10 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 782	7820030	242,70

A temperatura ideal no seu trabalho

Causa e efeito: Quem quiser agir de forma eficaz deve criar as melhores condições para si e para os seus empregados. A atitude correta é decisiva. A Theben fornece-o com produtos, tais como detectores de presença, termóstatos ou sistemas KNX para automação residencial e edifícios de serviços, ajudamos as pessoas a viverem, trabalhar e a realizar mais de uma forma descontraída e em num ambiente sempre agradável. Como empresa, oferecemos exatamente isso aos nossos empregados: um ambiente de trabalho que inspira confiança. Para nós, é um sinal do nosso profissionalismo.



Catálogo de produtos e preço 2021

Termóstatos de ambiente

	Tipo de ligação	Potência de comutação de 230 V AC	Tipo de contacto	Tensão de modo de operação	Tipo de montagem	Modelo	Página
Mecânico							
	2/3 condutores	10 (4) A	Abertura	230 – 240 V AC	Instalação na parede	RAMSES 701	62
	3/4 condutores	10 (4) A	Abertura	230 – 240 V AC	Instalação na parede	RAMSES 702	62
						RAMSES 703	62
						RAMSES 704	62
						RAMSES 705	62
4/5 condutores	10 (4) A	Abertura	230 – 240 V AC	Instalação na parede	RAMSES 706	62	
					RAMSES 707	62	
3/4 condutores	Aquecer: 10 (4) A Arrefecer: 5 (2) A	Inversor	230 – 240 V AC	Instalação na parede	RAMSES 708	62	
4/5 condutores	Aquecer: 10 (4) A Arrefecer: 5 (2) A	Inversor	230 – 240 V AC	Instalação na parede	RAMSES 709	62	
	2/3 condutores	10 (4) A	Abertura	230 – 240 V AC	Embutido	RAMSES 741	62
	4/5 condutores	10 (4) A	Abertura	230 – 240 V AC	Embutido	RAMSES 746	62
	3/4 condutores	Aquecer: 10 (4) A Arrefecer: 5 (1) A	Inversor	230 – 240 V AC	Embutido	RAMSES 748	62
	2/3 condutores	10 (4) A	Abertura	230 – 240 V AC	Embutido	RAMSES 741 RA	62
	4/5 condutores	10 (4) A	Abertura	230 – 240 V AC	Embutido	RAMSES 746 RA	62
	3/4 condutores	Aquecer: 10 (4) A Arrefecer: 5 (1) A	Inversor	230 – 240 V AC	Embutido	RAMSES 748 RA	62
Eletrónico							
	2/3 condutores	8 A	Abertura	230 V AC	Instalação na parede	RAMSES 714	63
	4/5 condutores	16 A	Abertura	230 V AC	Instalação na parede	RAMSES 714 A	63

Catálogo de produtos e preço 2021

Regulação de aquecimento - Termóstatos de ambiente

Termóstatos de ambiente – Montagem na parede



- Regulador de temperatura ambiente com redução térmica
- Compatível com todos os tipos de aquecimento, por ex., aquecimento a gás, a água, eléctrico com regulação centralizada/individual
- Regulação com limitação mecânica ou bloqueio

Tipo de ligação	Modelo de contacto	Potência de comutação a 230 V AC	Intervalo de regulação da temperatura	Tensão de alimentação	Modelo	Ref.º	€
2/3 condutores	Normalmente aberto	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 701	7010001	19,40
3/4 condutores	Normalmente aberto	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 702	7020001	21,90
					RAMSES 703	7030001	29,30
					RAMSES 704	7040001	41,90
					RAMSES 705	7050001	31,80
4/5 condutores	Normalmente aberto	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 706	7060001	36,20
					RAMSES 707	7070001	33,30
3/4 condutores	Inversor	Aquecimento: 10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 708	7080001	35,00
4/5 condutores	Inversor	Climatização: 5 (2) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 709	7090001	35,40

Termóstatos de ambiente – Encastrados



- Regulador de temperatura ambiente com redução térmica
- Regulação com limitação mecânica ou bloqueio
- Graças ao espelho adaptador do fabricante de comutadores, a peça central integra-se na maioria dos espelhos
- Regulador ideal para edifícios novos e modernização de edifícios existentes

Conteúdo da unidade fornecida	Tipo de ligação	Modelo de contacto	Potência de comutação a 230 V AC	Intervalo de regulação da temperatura	Tensão de alimentação	Modelo	Ref.º	€
Sem espelho e centro	2/3 condutores	Normalmente aberto	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 741	7410130	68,30
	4/5 condutores	Normalmente aberto	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 746	7460130	78,90
	3/4 condutores	Inversor	Aquecimento: 10 (4) A Climatização: 5 (1) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 748	7480130	71,60
Com espelho e centro	2/3 condutores	Normalmente aberto	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 741 RA	7410131	75,00
	4/5 condutores	Normalmente aberto	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 746 RA	7460131	85,50
	3/4 condutores	Inversor	Aquecimento: 10 (4) A Climatização: 5 (1) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 748 RA	7480131	91,40

Termóstatos de ambiente electrónicos



RAMSES 714

- Regulador de temperatura ambiente electrónico para todos os tipos de aquecimento, por ex., aquecimento a gás, a água, eléctrico, etc.
- Possibilidade de regulação individual em combinação com os servomotores Theben
- Exibição do estado do aquecimento por LED
- Possibilidade de redução integrada da temperatura (cerca de 3,5 K) por comando através de um relógio programável. A redução da temperatura pode ser efetuada a 2 K por abertura de uma ponte de fio.

RAMSES 714 A

- Sonda de temperatura externa para aquecimentos no solo (locais húmidos ou aquecimentos de casa de banho)
- Comutável para ligação de sondas NTC disponíveis (33 K Ω /25 °C)
- Comutador para aquecimento LIGAR/DESLIGAR

Tipo de ligação	Modelo de contacto	Potência de comutação a 230 V AC	Intervalo de regulação da temperatura	Modelo de montagem	Modelo	Ref. ^a	€
4/5 condutores	Normalmente aberto	16 A	+10 °C ... +60 °C	Montagem na parede	RAMSES 714 A	7140016	82,00
2/3 condutores	Normalmente aberto	8 A	+5 °C ... +30 °C	Montagem na parede	RAMSES 714	7140002	70,50



A sensação de frescura

Onde novos ventos sopram, também há espaço para novas idéias. Você precisa de um sentimento para o que é necessário - ou um sensor. A Theben oferece muitos desses sensores e cada um deles ajuda a inspirar a mente. Por exemplo, em espaços públicos, como escolas e universidades ou em escritórios. Para muitas pessoas o fornecimento de ar fresco é apenas um estímulo. No entanto a maioria pede mais : nomeadamente conforto.

CO₂- Sensores



AMUN 716 SR/ AMUN 716 CO2-Monitor

66

Higróstato



SOTHIS 715

66

Catálogo de produtos e preço 2021

Regulação de aquecimento - Sensor de CO₂/Higróstato

Sensor de CO₂



- Sensor de CO₂
- Indicado para salas de reuniões ou de conferências, escritórios, escolas/infantários, casas passivas e com baixo consumo de energia e divisões da casa
- Para o controlo do ventilador
- Indicação de aviso para concentração de CO₂ (semáforo)
- Fonte de alimentação adequada para montagem embutida disponível opcionalmente
- Possibilidade de reequipamento simples de sistemas de ventilação não regulados
- 2 saídas de comutação controladas por CO₂ para uma regulação de 2 níveis, com operação automática e manual, bem como indicação do estado de comutação
- 3 saídas de 0-10 V para CO₂, temperatura e humidade relativa

Intervalo de medição	Interface de dados	Exibição	Tensão de alimentação	Classe de protecção	Modelo	Ref. ^a	€
0-5000 ppm	3 x 0-10 V, 2 relés 5 A / 250 V AC	6 LED	24 V AC / CC	II segundo EN 60 730-1	AMUN 716 SR	7160110	245,40

Sensor de CO₂



- Unidade portátil Sensor CO₂ com cabo USB para medição qualidade do ar
- Usado em escolas, hospitais, escritórios, salas de reuniões ou de conferência
- A unidade avisa através de um sistema de semáforo de LEDs no caso de potencial perigoso de concentração de CO₂ - assim a ventilação de uma sala poderá ser feita
- Valor limiar verde: até 1 000 ppm CO₂, higienicamente ok, tudo está na gama verde!
- Valor limiar laranja: até 2 000 ppm CO₂, higienicamente perceptível, ventilar - boa ideia !
- Valor limiar vermelho: mais de 2 000 ppm CO₂, higienicamente inaceitável, ventilar já !
- Ar fresco tem de ser inserido e remoção do ar usado sempre que temos um LED vermelho
- Inclui cabo USB para ligação directa
- Inclui mini pad anti derrapante ou poderá instalar-se na parede também

Intervalo de medição	Interface de dados	Exibição	Tensão de alimentação	Classe de protecção	Modelo	Ref. ^a	€
0-5000 ppm	USB	LEDs	5 V DC (USB)	III	AMUN 716 CO ₂ Monitor	7169100	152,10

Higróstato

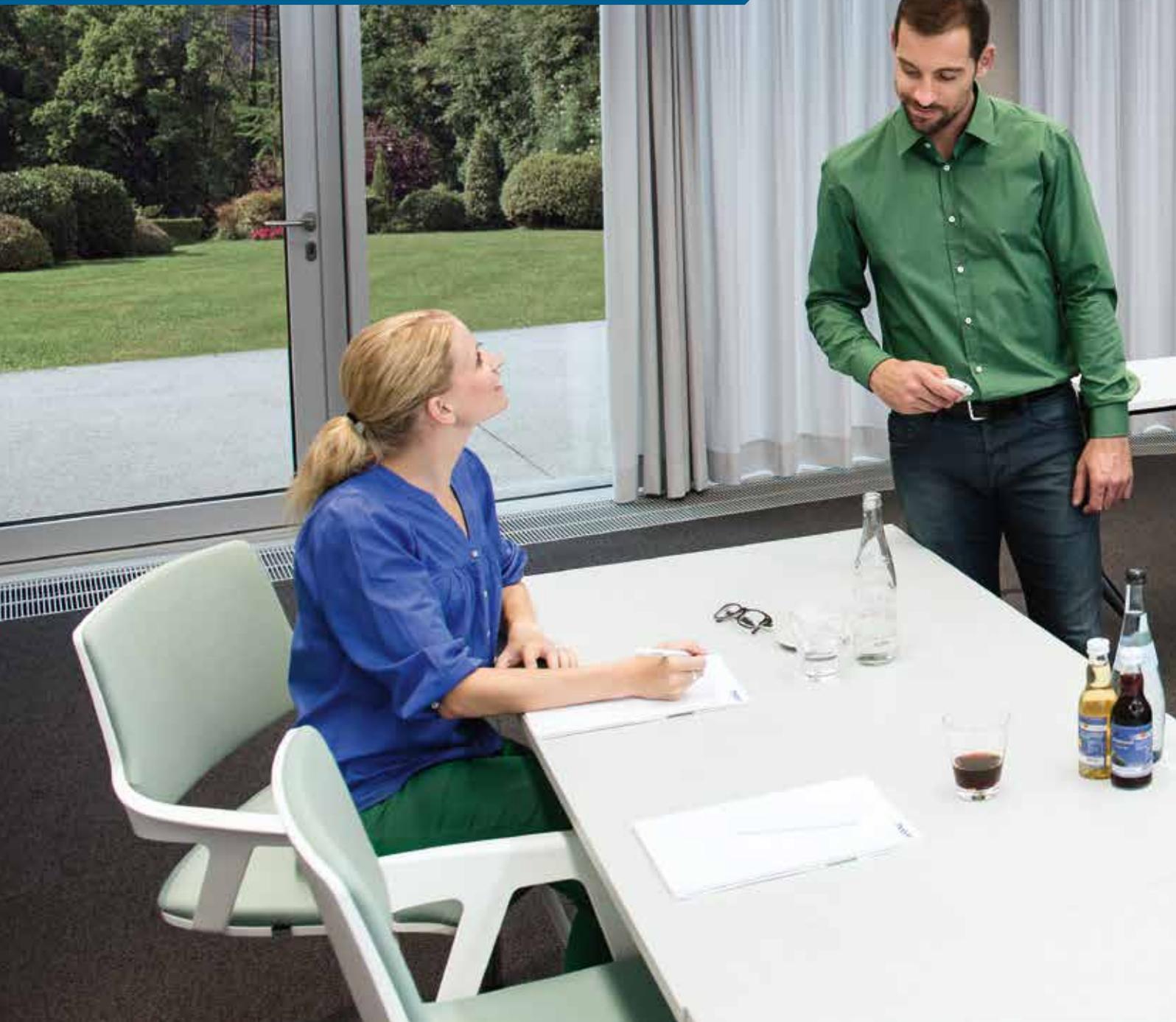


- Higróstato para montagem na parede
- Medição da humidade relativa do ar
- Para comando de humidificadores ou instalações de ventilação e de desumidificação
- Utilizar uma estrutura de muito baixa tensão de segurança em caso de risco de gotas de água ou de condensação na caixa

Intervalo de medição	Regulação	Modelo	Ref. ^a	€
35-100% rF	Exterior	SOTHIS 715	7150002	105,70

Como a inovação surge

O progresso prospera através da troca de ideias e de forma inteligente ao desenvolver o que já foi provado ou aplicado a outras esferas. A Theben é um exemplo disso. Uma e outra vez, através de mudanças na tecnologia, temos desenvolvido e aberto portas para novas áreas e, assim, concluído com sucesso a transformação da tecnologia mecânica para sistemas eletromecânicos e digital para sistemas baseados em tecnologia de "bus". Baseado neste pressuposto reside a competência dos nossos colaboradores - e fazemos tudo para promover isso. Porque essa é a condição prévia para o desenvolvimento de inovações .



Modelo	Página
--------	--------

Atuadores de comutação



RMG 4 U KNX/RME 4 U KNX/RM 4 U KNX/RMG 8 S KNX/RME 8 S KNX/RM 8 S KNX/RM 16 S KNX/ RMG 4 I KNX/RME 4 I KNX/RM 4 I KNX/RM 8 I KNX/RMG 8 T KNX/RME 8 T KNX/RM 8 T KNX/RM 16 T KNXX	70
---	----

Atuadores para estores



JMG 4 T KNX/JME 4 T KNX/JM 4 T KNX/JM 8 T KNX/JMG 4 T 24V KNX/ JME 4 T 24V KNX/JM 4 T 24V KNX/JM 8 T 24V KNX	71
---	----

Atuadores para regulação de fluxo



DMG 2 T KNX/DME 2 T KNX/DMB 1 T KNX/DM 2 T KNX/DM 4 T KNX/DM 4-2 T KNX/DM 8-2 T KNX	71
SMG 2 S KNX/SME 2 S KNX	71

Entradas binárias



BMG 6 T KNX/BME 6 T KNX/BM 6 T KNX/BM 12 T KNX	73
TA 2 S KNX/TA 4 S KNX/TA 6 S KNX/TA 8 S KNX	73

Controlo do aquecimento e da climatização



VARIA 826 S KNX/RAMSES 718 P KNX/RAMSES 718 S KNX	73
---	----



HMG 6 T KNX/HME 6 T KNX/HM 6 T KNX/HM 12 T KNX/HMT 6 KNX/HMT 12 KNX	74
CHEOPS control KNX/CHEOPS drive KNX	75
AMUN 716 KNX	75
RAMSES 713 FC KNX/FCA 1 KNX/FCA 2 KNX	75

Detetor de presença/de movimento



PresenceLight 360 KNX/thePassa/thePrema KNX/theRonda P KNX/ PlanoSpot KNX/thePixa KNX/PresenceLight 180 KNX	76
theLuxe P KNX/SPHINX 331 S KNX/SPHINX 332 S KNX/theMova S360 KNX/ theMova P360 KNX	76

Estação meteorológica, sensores de luminosidade



Meteodata 140 S KNX/Meteodata 139 KNX	78
LUNA 134 KNX/LUNA 131 S KNX/LUNA 133 KNX	78

Relógios temporizadores digitais



TR 648 top2 RC KNX/TR 648 top2 RC-DCF KNX	79
---	----

Gateways



DALI-Gateway KNX plus	79
KNX-OT-Box S	79

Aparelhos de sistema



ZS 600 DCF KNX, Fonte alimentação T KNX 640 mA/320 mA/160 mA	80
IP Interface KNX/IP Router KNX	80
Interface USB KNX/Line coupler S KNX	80

Unidades de indicação



OSIRIA KNX	81
------------	----

Catálogo de produtos e preço 2021

Gestão técnica de edifícios - KNX

Atuadores de carga C



- Atuador de comutação de carga C
- Com detecção de corrente
- Para cargas elevadas
- Exibição do estado de comutação de cada canal através dos LED
- 16 (10) A / 250 V AC

Tensão de alimentação	Modo de funcionamento	Número de canais	Modelo	Ref. ^a	€
110–240 V AC	Módulo de base MIX2	4	RMG 4 I KNX	4930210	273,90
	Módulo de extensão MIX2	4	RME 4 I KNX	4930215	183,70
	Módulo FIX1	4	RM 4 I KNX	4940210	246,50
	Módulo FIX2	8	RM 8 I KNX	4940215	405,10

Atuadores



- Atuador para comutação 4x MIX2
- Ampliável até 12 canais
- A um módulo básico podem ser ligados até 2 módulos de ampliação MIX ou MIX2
- O aparelho e o módulo de barramento KNX podem ser substituídos independentemente um do outro
- O módulo de barramento KNX amovível permite a substituição dos aparelhos sem uma nova programação
- A colocação em funcionamento manual e a operação dos atuadores de comutação também são possíveis sem o módulo de barramento KNX
- Indicador de estado de comutação LED para cada canal
- Operação manual no aparelho (também sem tensão de barramento)
- Características ajustáveis: por ex: comutar, comutação com atraso, função de impulso
- Ligações, tipo de contacto (de abertura/de fecho) e participação em comandos centrais, tais como PERM ON, PERM OFF, comutação central e abrir/guardar cenários
- Funções de comutação: por ex. ON/OFF, impulso, atraso ON/OFF, luz de escadas com pré-aviso
- Ligações lógicas, por ex., bloquear, e/ou desbloquear

Tensão de alimentação	Modo de funcionamento	Número de canais	Modelo	Ref. ^a	€
110–240 V AC	Módulo de base MIX2	4	RMG 4 U KNX	4930223	238,80
-	Módulo de extensão MIX2	4	RME 4 U KNX	4930228	125,90
110–240 V AC	Módulo FIX1	4	RM 4 U KNX	4940223	214,90

Atuadores



- Atuadores de comutação de alto desempenho FIX1
- Relés biestáveis
- 25 capacidade de comutação
- Indicador de status de comutação de LED para cada canal
- operação manual no dispositivo
- Funções de comutação: por exemplo. Ligar / desligar, impulso, atraso de ligar / desligar, luz da escada com aviso
- Operações lógicas: por ex. Bloquear e/ou compartilhar

Tipo de função	Número de canais	Modelo	Ref. ^a	€
Módulo FIX1	4	RM 4 H KNX	4940212	224,30
Módulo FIX2	8	RM 8 H KNX	4940217	345,00

Atuadores



- Atuador de comutação 8x MIX2
- Ampliável até 24 canais
- A um módulo básico podem ser ligados até 2 módulos de ampliação MIX ou MIX2
- O aparelho e o módulo de barramento KNX podem ser substituídos independentemente um do outro
- O módulo de barramento KNX amovível permite a substituição dos aparelhos sem uma nova programação
- A colocação em funcionamento manual e a operação dos atuadores de comutação também são possíveis sem o módulo de barramento KNX
- Indicador de estado de comutação LED para cada canal
- Operação manual no aparelho (também sem tensão de barramento)
- Características ajustáveis: por ex., comutar, comutação com atraso, função de impulso
- Ligações, tipo de contacto de abertura e fecho e participação em comandos centrais, tais como PERM ON, PERM OFF, comutação central e abrir/guardar cenários
- Funções de comutação: por ex. ON/OFF, impulso, atraso ON/OFF, luz de escadas com pré-aviso
- Ligações lógicas, por ex., bloquear, e/ou desbloquear

Tensão de alimentação	Modo de funcionamento	Número de canais	Modelo	Ref. ^a	€
110–240 V AC	Módulo de base MIX2	8	RMG 8 S KNX	4930220	320,50
-	Módulo de extensão MIX2	8	RME 8 S KNX	4930225	205,60
110–240 V AC	Módulo FIX1	8	RM 8 S KNX	4940220	288,40
110–240 V AC	Módulo FIX2	16	RM 16 S KNX	4940225	434,90

Atuadores de comutação / persianas



- Atuador de comutação ou de persianas
- Selecção flexível da função do canal: como atuador de comutação ou para controlar os acionamentos de persianas, dispositivos de protecção solar e contra olhares indiscretos, clarabóias e ventilação
- Exibição do estado de comutação de cada canal através dos LED
- 16 (3)A / 250 V AC

Tensão de alimentação	Modo de funcionamento	Número de canais	Modelo	Ref. ^a	€
110–240 V AC	Módulo de base MIX2	4 comutação 8 persianas	RMG 8 T KNX	4930200	329,10
–	Módulo de extensão MIX2	4 comutação 8 persianas	RME 8 T KNX	4930205	215,20
110–240 V AC	Módulo FIX1	4 comutação 8 persianas	RM 8 T KNX	4940200	296,20
110–240 V AC	Módulo FIX2	8 comutação 16 persianas	RM 16 T KNX	4940205	446,00

Reguladores de fluxo 2-6 canais MIX



- Unidade de comando 1-10 V de 2 canais MIX
- Comutação e variação de circuitos de iluminação em associação com balastros electrónicos e balastros LED
- Cada módulo de base pode receber até 2 módulos de extensão
- Passível de ser combinado com todos os aparelhos da série MIX
- Combinações livres com atuadores de comutação, variação, estores e aquecimento, bem como entradas binárias
- Entradas de comando 1-10 V e uma saída de comutação (contacto de relé) por canal
- Exibição do estado de comutação de cada canal através dos LED
- Comutador manual dotado de posições ligar/desligar/bus (igualmente sem tensão de bus)

Tensão de alimentação	Modo de funcionamento	Número de canais	Modelo	Ref. ^a	€
230 V AC	Módulo de base MIX	2	SMG 2 S KNX	4910273	241,60
	Módulo de extensão MIX	2	SME 2 S KNX	4910274	181,20

Reguladores de fluxo universais



- Atuador de regulação universal
- Variação de lâmpadas incandescentes, de halogéneo de baixa e alta tensão, LED variáveis
- Igualmente compatível com lâmpadas economizadoras dimáveis
- DMB 1 T KNX
- Módulo de extensão com potência de variação de 1 canal "booster de variação"
- Aumento da potência dos módulos de base e de extensão dos atuadores de variação universais de 300 W/VA por canal. Possibilidade de potência até 2000 W/VA para um máximo de 4 booster

Tensão de alimentação	Modo de funcionamento	Número de canais	Carga canais	Modelo	Ref. ^a	€
230 V AC	Módulo de base MIX2	2	400 W	DMG 2 T KNX	4930270	321,80
	Módulo de extensão MIX2	2	400 W	DME 2 T KNX	4930275	185,60
	Módulo de extensão Dimmbooster	1	300 W	DMB 1 T KNX	4930279	79,10
	Módulo FIX1	2	400 W	DM 2 T KNX	4940270	305,70
	Módulo FIX2	4	400 W	DM 4 T KNX	4940275	458,50

Reguladores de fluxo universais



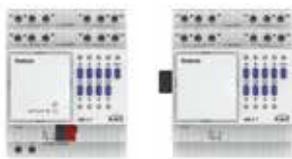
- Atuador universal de regulação de luminosidade FIX
- Intervalo de escurecimento 0-100%
- Para escurecer lâmpadas incandescentes, lâmpadas de halogéneo de alta e baixa velocidade e lâmpadas retrofit LED com regulação de intensidade
- Também indicado para escurecer lâmpadas fluorescentes compactas com regulação da intensidade através de diferentes curvas de escurecimento
- Igualmente indicado para a ativação de ventiladores
- Indicador de estado de comutação LED para cada canal
- Operação manual no aparelho (também sem tensão de barramento)
- Reconhecimento automático de carga (desativável)

Tensão de modo de operação	Tipo de função	Número de canais	Carga canais	Modelo	Ref. ^a	€
230–240 V AC	Módulo FIX1	4	200 W	DM 4-2 T KNX	4940280	404,30
	Módulo FIX2	8	200 W	DM 8-2 T KNX	4940285	606,40

Catálogo de produtos e preço 2021

Gestão técnica de edifícios - KNX

Atuadores de persianas 24V



- Atuadores de estores 24V
- Para comando do accionamento de estores, persianas, dispositivos de protecção contra o sol e olhares indiscretos, estores e persianas de ventilação
- Comando manual no aparelho (mesmo sem tensão de bus)
- Exibição do estado de comutação de cada canal através dos LED
- Função de duplicação para uma parametrização rápida

Tensão de alimentação	Modo de funcionamento	Número de canais	Modelo	Ref. ^a	€
110–240 V AC	Módulo de base MIX2	4	JMG 4 T 24V KNX	4930260	263,40
–	Módulo de extensão MIX2	4	JME 4 T 24V KNX	4930265	183,20
110–240 V AC	Módulo FIX1	4	JM 4 T 24V KNX	4940260	237,70
110–240 V AC	Módulo FIX2	8	JM 8 T 24V KNX	4940265	353,00

Atuadores



- DU 1 KNX
- Atuator universal de regulação de luminosidade
- SU 1 KNX
- Atuator de comutação

- JU 1 KNX
- Atuator de estores
- HU 1 KNX
- Atuator de aquecimento

Tipo de função	Número de canais	Modelo	Ref. ^a	€
Atuator de comutação	1	SU 1 KNX	4942520	92,90
Atuator de estores	1	JU 1 KNX	4942550	100,00
Atuator universal de regulação de luminosidade	1	DU 1 KNX	4942570	150,00
Atuator de aquecimento	1	HU 1 KNX	4942540	128,60

Atuadores de rádio



- DU 1 RF KNX
- Atuator universal de regulação de luminosidade de rádio
- SU 1 RF KNX
- Atuator de comutação de rádio

- JU 1 RF KNX
- Atuator de estores de rádio
- HU 1 RF KNX
- Atuator de aquecimento de rádio

Tipo de função	Número de canais	Modelo	Ref. ^a	€
Atuator de comutação de rádio	1	SU 1 RF KNX	4941620	85,80
Atuator de estores de rádio	1	JU 1 RF KNX	4941650	92,90
Atuator universal de regulação de luminosidade de rádio	1	DU 1 RF KNX	4941670	128,60
Atuator de aquecimento de rádio	1	HU 1 RF KNX	4941640	121,50

Atuadores

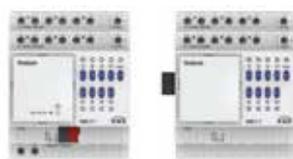


- Acoplador de media TP-RF KNX
- Conecta dispositivos de RF KNX de uma linha de rádio ao cabo
 - Fonte de alimentação via tensão do barramento KNX
 - Suporta quadros longos para o „KNX Secure“ e permite um download mais rápido de grandes aplicações em paralelo
 - Intervalos máx. 30m dentro do edifício são possíveis

- TU 4 RF KNX
- Interface de botão de pressão sem fio embutida de 1 via
 - Comunicação segura via com suporte do „KNX Data Secure“
 - 4 entradas binárias para botões sem potencial e contatos de sinalização
 - 1 entrada adicional para sensor de temperatura

Tipo de função	Modelo	Ref. ^a	€
Media coupler	Media coupler TP-RF KNX	9070868	206,00
Wireless flush-mounted push-button interface	TU 4 RF KNX	4961604	107,20

Entradas binárias



- Entrada binária
- Entrada multitensão 10-254 CA/CC ou tensão auxiliar do aparelho (cerca de 12 V CC)
- Entradas livres de potencial
- Exibição do estado de comutação de cada entrada através dos LED

Tensão de alimentação	Modo de funcionamento	Número de canais	Modelo	Ref. ^a	€
110-240 V AC	Módulo de base MIX2	6	BMG 6 T KNX	4930230	236,70
-	Módulo de extensão MIX2	6	BME 6 T KNX	4930235	147,30
110-240 V AC	Módulo FIX1	6	BM 6 T KNX	4940230	213,00
110-240 V AC	Módulo FIX2	12	BM 12 T KNX	4940235	311,30

Entradas binárias universais para caixas encastradas



- Interfaces de botão para entrada binária/saída binária
- Podem ser integradas em caixas embutidas com botões/interruptores convencionais
- Atribuição livre das funções: interruptor/botão, escurecer, estores, transmissor de valores, sequências, medição de temperatura, controle LED
- Controle de LED flexível, graças a uma corrente de saída aumentada de 3 mA, LEDs comercialmente e LEDs Low Current podem ser controlados
- Entradas parametrizáveis como saídas
- Identificação dos pares de condutores por codificação de cores
- Cavidades laterais na caixa para os fixadores dos interruptores/botões

Número de entradas	Modelo	Ref. ^a	€
2	TA 2 S KNX	4969222	48,10
4	TA 4 S KNX	4969224	67,70
6	TA 4 S KNX	4969226	95,30
8	TA 8 S KNX	4969228	119,10

Sensores de botão de pressão



iON 102 KNX

- Sensor de botão de pressão com 2 botões e 2 LEDs de status com sensor de temperatura integrado
- Comunicação segura com suporte do "KNX Data Secure"
- Para controle das funções comutação, regulação de fluxo, persianas, valor, transmissor, modo de operação, cenários, controle de cores, sequência

iON 104 KNX

- Como iON 102 KNX, mas: com 4 botões e 4 LEDs de status

iON 108 KNX

- Controlador de quarto com unidade de barramento integrada
- Comunicação segura com suporte do "KNX Data Secure"
- Acesso ao controlador de quarto via Bluetooth e operação com o Aplicativo iONplay
- Visor LC para exibição de funções, ícones e valores
- Controlador de temperatura integrado para regular e controlar o modo de operação, temperatura e nível do ventilador
- 20 funções livremente parametrizáveis

Modelo	Ref. ^a	€
iON 102 KNX	4969232	67,20
iON 104 KNX	4969234	70,80
iON 108 KNX	4969238	106,50

Ecrã multifunções e controlador



- Ecrã multifunções com regulador de temperatura ambiente
- Parametrizável, para exibição e comando de diversas funções, incluindo cenários de iluminação ou sistemas de protecção solar
- Para comando e regulação de diversos dispositivos, incluindo aquecimento, ventiloconectores, climatizadores
- Ecrã retroiluminado e relógio programável integrado
- Até 7 páginas de exibição diferentes
- Funciona igualmente sem ligação de 230 V (consumo próprio proveniente do sistema de bus duplicado)
- Passagem automática para a hora de Verão/Inverno com reserva de carga
- Comando até 8 divisões graças aos perfis de temperatura personalizados

Cor	Modelo	Ref. ^a	€
Espelho em vidro branco	VARIA 826 S WH KNX	8269210	524,60

Catálogo de produtos e preço 2021

Gestão técnica de edifícios - KNX

Regulador de temperatura



- Regulador de temperatura de divisão individual
- Para o controlo de atuadores de aquecimento ou atuadores motorizados
- Pode ser utilizado como regulador contínuo ou de dois pontos (também pode ser combinado).
- Regulação PI contínua configurável para aquecimento de 2 níveis (nível de base e nível suplementar, por ex. aquecimento de piso e radiador) ou para aquecer e arrefecer (radiador e teto refrigerado)
- O volume de fornecimento inclui duas placas dianteiras: uma escala absoluta e uma escala relativa
- A roda de ajuste pode ser limitada por parâmetro
- Botão manual para presença ou tipos de operação: conforto, standby, redução noturna, proteção contra congelamento
- 4 entradas binárias para interruptores/botões convencionais (comutar, escurecer, estores), também para sensor de temperatura externos, contacto da janela ou sinal de presença
- O sensor de temperatura pode ser conectado para limitar a temperatura do piso
- LED (vermelho) para operação de aquecimento, (azul) para operação de arrefecimento, LEDs para modo operacional

Modelo	Ref. ^a	€
RAMSES 718 P KNX	7189210	152,70

Regulador de temperatura



- Regulador de temperatura de divisão individual
- Para o controlo de atuadores de aquecimento ou atuadores motorizados
- Pode ser utilizado como regulador contínuo ou de dois pontos (também pode ser combinado).
- O sensor de temperatura pode ser conectado para limitar a temperatura do piso
- Objeto para presença ou tipos de operação: conforto, stand-by, redução noturna, proteção contra congelamento
- LED (vermelho) para operação de aquecimento, (azul) para operação de arrefecimento
- 4 entradas binárias para interruptores/botões convencionais (interruptor/botão, escurecer, estores, transmissor de valores, controlo LED)

Modelo	Ref. ^a	€
RAMSES 718 S KNX	7189200	133,60

Atuadores de aquecimento



- Atuador de aquecimento
- Para comando de servomotores térmicos
- Comutador silencioso com semi-condutores (Triac)
- Exibição do estado de comutação de cada canal através dos LED
- Comando manual no aparelho (mesmo sem tensão de bus)

Tensão de alimentação	Modo de funcionamento	Número de canais	Modelo	Ref. ^a	€
110–240 V AC	Módulo de base MIX2	6	HMG 6 T KNX	4930240	219,40
-	Módulo de extensão MIX2	6	HME 6 T KNX	4930245	158,00
110–240 V AC	Módulo FIX1	6	HM 6 T KNX	4940240	208,50
110–240 V AC	Módulo FIX2	12	HM 12 T KNX	4940245	316,50

Atuadores de aquecimento



- Atuador de aquecimento para controlar até 6/12 circuitos de aquecimento com atuadores térmicos, comutação de 24 V DC ou contínua 0-10 V DC
- Integração até 2 bombas do circuito de aquecimento
- Para integração do controlo da caldeira
- Ajustamento da temperatura ambiente: Determinação automática do valor máximo de controlo para ajustar a temperatura ambiente e os requisitos reais
- Não é necessário o termostato ambiente KNX: Utilização flexível de cada canal como atuador de aquecimento ou controlador de aquecimento
- Instalação diretamente no distribuidor do circuito de aquecimento
- Terminal de encaixe sem parafusos
- Alimentação de tensão integrada para atuadores térmicos

Tensão de alimentação	Modo de funcionamento	Número de canais	Modelo	Ref. ^a	€
230 V AC	-	6	HMT 6 S KNX	4900373	422,00
		12	HMT 12 S KNX	4900374	581,60

Servomotores



- Servomotor para válvulas de aquecimento ou para comando de válvulas de aquecimento
- Montagem simples através da ligação a um adaptador de válvula
- Exibição do curso da válvula
- Detecção automática do curso da válvula
- 2 entradas concebidas, nomeadamente, para um contacto de janela, um detector de presença ou ainda uma sonda remota
- Possibilidade de utilização num distribuidor de aquecimento
- Acoplador de BUS integrado
- Modo Verão e motorização das válvulas
- 2 adaptadores de válvula diferentes fornecidos (VA 10, VA 78)

Regulação integrada	Modelo	Ref.ª	€
✓	CHEOPS control KNX	7329201	361,30
-	CHEOPS drive KNX	7319200	234,70

Sensor de CO₂



- Sensor de ar ambiente de CO₂ com regulador de temperatura de divisão individual
- Mede a concentração de CO₂, a humidade relativa, a temperatura e a pressão atmosférica barométrica
- Três valores limite independentes parametrizáveis para a concentração de CO₂ e humidade relativa
- Para o controlo de atuadores de aquecimento ou atuadores motorizados
- O volume de fornecimento inclui duas placas dianteiras: uma escala absoluta e uma escala relativa
- Botão manual para presença ou tipos de operação: conforto, standby, redução noturna, proteção contra congelamento
- 4 entradas binárias para interruptores/botões convencionais (comutar, escurecer, estores), também para sensor de temperatura externos, contacto da janela ou sinal de presença
- Ao exceder ou não alcançar os valores limite, é possível executar uma ação (enviar, prioridade, comutar, valor)
- Indicação do modo atual e modo aquecimento/arrefecimento através de LEDs de várias cores
- Intervalo de ajuste de CO₂ de 500 - 2250 ppm (valores limite)
- Humidade relativa de 1 % a 100 %

Modelo	Ref.ª	€
AMUN 716 S KNX	7169230	266,70

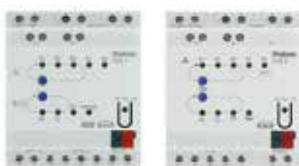
Regulador de temperatura – ventiloconvectores



- Regulador de temperatura individual para ventiloconvectores
- Para comando de ventiloconvectores
- Regulador PI constante para aquecimento e climatização
- Entregue com dois selectores: uma escala absoluta (montada) e uma escala relativa (fornecida).
- O selector pode ser limitado mecanicamente ou através de parametrização.
- Comutador manual para modos de funcionamento DESLIGAR, automático, velocidade de ventilação 1, 2, 3
- 3 entradas binárias para botões de pressão/comutadores convencionais (comutação, variação, estores), mas igualmente para um sensor de temperatura externo, um contacto de janela ou um sinal de presença

Modelo	Ref.ª	€
RAMSES 713 FC KNX	7139202	218,70

Atuador de ventiloconvectores



- Atuador de ventiloconvectores
- Para comando de ventiloconvectores
- Para sistemas de 2 e 4 canais
- Relé suplementar para uma bateria quente ou bateria fria elétricas
- Entrada livre de potencial para contactos de janela ou um sensor de temperatura
- Entrada livre de potencial para vigilância de condensados
- Exibição do estado de funcionamento através de 9 LED
- Comando manual no aparelho (velocidades de ventilação, comutação entre aquecimento e climatização)
- FCA 1 KNX
- Para até três níveis de velocidade do ventilador
- Para válvulas de 2 pontos e 3 pontos
- FCA 2 KNX
- Para até três níveis de velocidade do ventilador
- Também disponível com controlo do ventilador 0-10 V
- Para válvulas de proporcional 0-10 V

Tensão de alimentação	Modelo	Ref.ª	€
220-230 V AC	FCA 1 KNX	4920200	263,60
	FCA 2 KNX	4920210	263,60

Catálogo de produtos e preço 2021

Gestão técnica de edifícios - KNX

Detectores de movimento theLuxa P - IP 55



- Detector de movimento (PIR)
- Controlo automático da iluminação em função da presença e da luminosidade
- Pode ser integrado no sistema KNX de automatização do edifício
- Para aplicação no exterior
- Para montagem na parede ou tecto
- Sensor de temperatura integrado com escala de medição entre -30°C ... +60°C
- Valor de luminosidade e tempo de espera ajustáveis
- A sensibilidade pode-se reduzir para restringir a zona de detecção

Tipo de montagem	Zona de detecção	Cobertura angular	Cor	Modelo	Ref.ª	€
Montagem na parede e no tecto	Ø 32 m	300°	Branco	theLuxa P300 KNX WH	1019610	256,40
			Preto	theLuxa P300 KNX BK	1019611	256,40

Detector de presença theRonda S



- Detector de presença KNX por infravermelhos para montagem no tecto
- Zona de detecção redonda de 360°
- 1 canal de luz e outro de presença
- Medição da mistura de luz, apto para lâmpadas fluorescentes (FL/PL/ESL), halogéneas, incandescentes e LED
- Valor de comutação de luminosidade, valor nominal ajustável em LUX mediante parâmetros, objectos ou com comando à distância
- Programação do valor de comutação da luminosidade ou do valor nominal
- Tempo de espera da luz ajustável mediante parâmetros, objectos ou com comando à distância
- Retardamento a acender e tempo de espera de presença ajustáveis
- Sensibilidade de detecção ajustável
- Redução do tempo de espera em caso de presença breve

Tipo de montagem	Zona de detecção para pessoas Altura de montagem 2,5 m	Cor	Modelo	Ref.ª	€
Montagem no tecto	Ø 7 m	Branco	theRonda S360 KNX AP WH	2089550	180,20
		Cinzento	theRonda S360 KNX AP GR	2089551	205,40
		Branco	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2089560	161,30

Detector de presença theRonda P



- Detector de presença KNX por infravermelhos para montagem no tecto
- Zona de detecção redonda de 360° até 24m de diâmetro (452 m²)
- 2 canais de luz e 2 canais de presença
- 2 canais de luz C1 e C2 com 1 medição de luz
- 2 canais de presença ajustáveis de forma individual com descentramento
- Medição de luz de 1 canal de adaptação automática
- Medição da mistura de luz, apto para lâmpadas fluorescentes (FL/PL/ESL), halogéneas, incandescentes e LED
- Funcionamento totalmente automático ou semiautomático comutável
- Modo de regulação de luz alternada ou constante com funcionalidade "stand-by"
- Iluminação regulável no modo de comutação com funcionalidade "stand-by"

Tipo de montagem	Zona de detecção para pessoas sentadas Altura de montagem 3,0 m	Cor	Modelo	Ref.ª	€
Montagem no tecto	Ø 8 m	Branco	theRonda P360 KNX UP WH	2089000	259,50

Detector de presença PresenceLight 360 KNX - IP 54



- Zona de detecção quadrada
- Montagem no tecto
- A zona de detecção quadrada permite uma planificação fiável e simples
- Comando automático em função da presença e da luminosidade dos sistemas de iluminação e dos sistemas AVAC
- Factor de correcção da divisão que permite um ajuste às condições de luminosidade do espaço
- Comando de iluminação com opção entre automático ou semi-automático
- Possibilidade de ligação de um botão de pressão ou de um comutador para comutação manual com detecção automática
- Possibilidade de regular a sensibilidade de detecção
- Parametrizável remotamente

Tipo de montagem	Zona de detecção para pessoas sentadas Altura de montagem 3,0 m	Cor	Modelo	Ref.ª	€
Montagem no tecto	20 m² (4,5 x 4,5 m)	Branco puro (similar a RAL 9010)	PresenceLight 360B-KNX WH	2009000	213,30

Detetores de presença thePassa KNX



- Detetor de presença (PIR)
- Medição de luz mista
- A zona de detecção quadrada/rectangular permite uma planificação fiável e simples.

Tipo de montagem	Zona de detecção para pessoas sentadas Altura de montagem 3,0 m	Cor	Modelo	Ref.ª	€
Montagem no tecto	90 m² (20 x 4,5 m)	Branco	thePassa P360 KNX UP WH	2019300	221,90

Detetor de presença PlanoSpot KNX



- Detetor de presença passivo a infra-vermelhos para montagem embutida no tecto
- Design plano, com moldura de cobertura substituível em diferentes cores
- Área de captura quadrada de 360° (até 64 m2) para um planeamento seguro e simples
- Controlo automático por presença e por claridade para iluminação e AVAC
- Duas zonas de captura com tamanhos diferentes para uma maior flexibilidade. Regulável através de parâmetros ou comando à distância.
- 3 medições de luz direccionadas
- 2 canais de luz C1, C2 com duas medições de luz e canal de luz C3 adicional sem influência na luminosidade
- 2 canais de presença C4, C5, parametrizáveis individualmente
- Definição extremamente simples do comportamento de poupança de energia com a nova função "eco plus"

Tipo de montagem	Zona de detecção para pessoas sentadas Altura de montagem 3,0 m	Alinhamento manual da área de captura (dispositivo basculante)	Cor	Modelo	Ref.ª	€
Montagem no tecto	20 m² (4,5 x 4,5 m)	✓	Branco	PlanoSpot 360 KNX DE WH	2039100	259,50

Detetores de presença thePrema - IP 40



- Detetor de presença passivo-infravermelhos para montagem no tecto
- Medição de luz mista, apropriada para LED, lâmpadas fluorescentes (FL/PL/ESL), de halógeno, incandescentes
- Funcionamento comutável em modo automático ou semi-automático
- Modo de comutação ou regulação de luz constante com função de modo em espera
- Iluminação variável em modo de comutação com função de modo em espera
- O valor de comutação ou de referência de luminosidade é regulável em lux através de parâmetros, objecto ou comando remoto
- Aprendizagem do valor de comutação ou de referência da luminosidade
- Possibilidade de regulação do factor de correcção

Tipo de montagem	Zona de detecção para pessoas sentadas Altura de montagem 3,0 m	Cor	Modelo	Ref.ª	€
Montagem no tecto	49 m² (7,0 x 7,0 m)	Branco	thePrema P360 KNX UP WH	2079000	277,60
		Cinzento	thePrema P360 KNX UP GR	2079001	291,50
	25 m² (5,0 x 5,0 m)	Branco	thePrema S360 KNX UP WH	2079500	205,40
		Cinzento	thePrema S360 KNX UP GR	2079501	215,60

Detetor de presença thePixa P360 KNX



- Detetor optico de presença para instalação no tecto
- KNX Data Secure
- Área de detecção rectangular até 6 zonas flexíveis de detecção (Área total 11.0 x 15.5m, 171m2; altura de montagem a 4.5m)
- Restrição da área de detecção via App (thePixa Plug)
- Presença automática e controlo da luminosidade para iluminação e HVAC
- Cada Zona de detecção tem a sua medida de iluminação
- Ajuste da medida de luminosidade via App thePixa Plug
- Configuração da sensibilidade do sensor
- Distinção entre "movimento" e "presença"
- Instalação múltipla de detetores (Master/Slave ou Master/Master)
- Mode de teste para verificação de função e área de detecção via App (thePixa Plug)
- Avaliação de presença e densidade de ocupação via telegrama
- Sensor de temperatura integrado
- Instalação no tecto falso através de caixa de montagem (fixação em 2 pontos)
- Instalação saliente no tecto através "quadro" saliente (opção)
- App thePixa Plug para configurações e relatórios (iOS/Android)
- Actualização do firmware KNX (App ETS)
- Actualização dor firmware do sensor (App thePixa Plug)

Tipo de montagem	Zona de detecção para pessoas sentadas Altura de montagem 3,0 m	Cor	Modelo	Ref.ª	€
Montagem no tecto	79 m² (7,5 x 10,5 m)	Branco	thePixa P360 KNX UP WH	2269200	219,50

Catálogo de produtos e preço 2021

Gestão técnica de edifícios - KNX

Detector de presença PresenceLight 180 KNX - IP 54



- Detector de presença passivo-infravermelhos
- Zona de detecção de 180°
- Montagem na parede encastrado em caixa de aparelhagem
- Comando automático em função da presença e da luminosidade dos sistemas de iluminação e dos sistemas AVAC
- Factor de correcção da divisão que permite um ajuste às condições de luminosidade do espaço
- Comando de iluminação com opção entre automático ou semi-automático
- Possibilidade de ligação de um botão de pressão ou de um comutador para comutação manual com detecção automática
- Possibilidade de regular a sensibilidade de detecção
- Parametrizável remotamente
- Comando de iluminação com limiar de luminosidade e temporização automática

Tipo de montagem	Zona de detecção para pessoas sentadas Altura de montagem 2,2 m	Cor	Modelo	Ref. ^a	€
Montagem na parede	28 m ² (ø 7,0 m 180°)	Branco puro (similar a RAL 9010)	PresenceLight 180B-KNX WH	2009050	213,30

Estação meteorológica Meteodata 140 KNX - IP 44



- Sensor combinado
- Para medição do vento, chuva, luminosidade e temperatura
- Para comando automático de estores com acompanhamento automático do sol pelos estores
- Sensor de chuva com aquecimento
- Possibilidade de funcionamento sem tensão da rede eléctrica. O aquecimento do sensor de chuva não funciona
- Medição e análise directamente ao nível do aparelho
- Protecção solar para o máximo de três fachadas graças aos 3 sensores de luminosidade integrados
- 4 canais de valor limiar suplementares a combinar com os sensores externos KNX

Tipo	Medição	Modelo	Ref. ^a	€
Tensão 230 V AC, sem módulo GPS	Vento, chuva, luminosidade, temperatura	Meteodata 140 S KNX	1409207	747,90
Tensão 230 V AC, com módulo GPS	Vento, chuva, luminosidade, temperatura	Meteodata 140 S GPS KNX	1409208	978,30
Tensão 24 V DC, sem módulo GPS	Vento, chuva, luminosidade, temperatura	Meteodata 140 S 24V KNX	1409201	747,90
Tensão 24 V DC, com módulo GPS	Vento, chuva, luminosidade, temperatura	Meteodata 140 S 24V GPS KNX	1409204	978,30
Sem tensão, sem módulo GPS	Vento, luminosidade, temperatura	Meteodata 140 basic KNX	1409205	496,00

Interruptor crepuscular LUNA 134 KNX



- Interruptor crepuscular
- Sensor de luminosidade externa incluído na unidade fornecida
- Comando em função da luminosidade
- 10 canais
- 4 canais de valor limiar a combinar com sensores externos KNX (por ex., temperatura)
- 6 canais analógicos
- Possibilidade de ligação até 3 sensores de luminosidade digitais
- Modo manual confortável
- 4 teclas para introdução do limiar e da temporização
- Terminais de encaixe de mola DuoFix

Modelo	Ref. ^a	€
LUNA 134 KNX	1349200	396,30

Sensor de luminosidade e de temperatura LUNA 131 S KNX – IP 54



- Sensor de luminosidade e de temperatura
- Comando em função da luminosidade e da temperatura no exterior
- 5 canais parametrizáveis: 1 canal dedicado à protecção solar e 4 canais universais
- Canal dedicado à protecção solar com automatismo especificamente concebido para aplicações ligadas aos estores, toldos e persianas
- Os canais universais permitem associar a luminosidade e a temperatura.
- Intervalo de luminosidade de 1 a 100 000 Lux
- Intervalo de temperatura de -20 °C a + 55 °C

Modelo	Ref. ^a	€
LUNA 131 S KNX	1319201	361,30

Sensor de luminosidade LUNA 133 KNX – IP 54



- Sensor de luminosidade
- Comando em função da luminosidade no exterior
- Intervalo de luminosidade de 1 a 100 000 Lux
- A associar idealmente às estações meteorológicas Theben para comando individual

Modelo	Ref. ^a	€
LUNA 133 KNX	1339200	200,00

Interruptores horários digitais



- Interruptor horário digital com programa anual e astronómico
- 8 canais
- Terminais de mola DuoFix para 2 condutores
- Guia do utilizador por texto exibido
- 800 posições de memória
- Interface para cartão de memória OBELISK top2 (programação em PC)
- Reserva de carga de 8 anos (pilha de lítio)
- Horas de comutação LIGAR/DESLIGAR
- Programa por impulsos
- Programa cíclico

Número de canais	Base de tempo	Modelo	Ref. ^a	€
8	Quartzo/DCF77/GPS	TR 648 top2 RC KNX	6489212	449,50
	Quartzo/DCF77	TR 648 top2 RC-DCF KNX	6489210	420,20

DALI-Gateway KNX plus



- O Gateway DALI KNX funciona como uma interface entre os sistemas DALI e KNX
- Comando de 16 grupos de luminárias em KNX, totalizando 64 aparelhos DALI
- Possibilidade de sobreposição dos grupos
- Alimentação DALI integrada
- Possibilidade de comutar e variar cada grupo com um valor de referência de luminosidade
- Funcionalidades de cenários e sequências pré-reguladas para criar efeitos luminosos.
- Possibilidade, através do KNX, de programar e activar a sinalização de defeito

Modelo	Ref. ^a	€
DALI-Gateway KNX plus	9070929	611,00

KNX-OT-Box S (Interface OpenTherm / KNX)



- O KNX-OT-Box funciona como uma interface entre os sistemas de aquecimento no bus OpenTherm (sistema de bus relativo ao aquecimento e ventilação) e o sistema KNX
- Fornece os dados necessários para comando do gerador de calor (aquecimento, etc.) antes de os transmitir ao gerador de calor
- O aparelho e o módulo de bus KNX podem ser substituídos individualmente
- Módulo de bus KNX amovível
- O KNX-OT-Box permite realizar as seguintes funções:
 - Comando adaptado
 - Comando pelo exterior (comando meteorológico)
 - Comando do aquecimento da água sanitária

Modelo	Ref. ^a	€
KNX-OT-Box S	8559201	337,40

Catálogo de produtos e preço 2021

Gestão técnica de edifícios - KNX

Fontes de alimentação KNX



- Alimentação de tensão
- Tensão auxiliar DC de 30 V
- Alimentação de tensão e monitorização da tensão do sistema KNX
- Tecla reset para reset do bus de 20 segundos
- Permanentemente protegido contra curto-circuito

Corrente nominal KNX	Modelo	Ref. ^a	€
160 mA	PS 160 mA T KNX	9070956	151,10
320 mA	PS 320 mA T KNX	9070957	219,00
640 mA	PS 640 mA T KNX	9070958	310,00

IP Interface KNX, IP Router KNX



- IPsecure Interface KNX**
- Interface IP e KNX
 - Para troca de dados entre redes KNX e IP
 - Suporte do KNX IP Secure
 - Atende aos requisitos do padrão KNXnet / IP
 - Tunneling: até 5 Tunneling Server (Visualização, App ...)
 - Atualização de firmware (Theben Ferramenta IP Software)
 - Fonte de alimentação: 12-30 V DC / PoE - IEEE 802.3af classe 1

- IPsecure Router KNX**
- Router / interface / acoplador de linha IP e KNX
 - Para troca de dados entre redes KNX e IP
 - Suporte do KNX IP Secure
 - Atende aos requisitos do padrão KNXnet / IP
 - Tabela de filtros completa para todos os grupos principais (0 a 31)
 - Exibição de falhas de energia no barramento (Serviço IP KNX)
 - Unicast: até 10 dispositivos podem se comunicar via unicast
 - "Tunneling": 5 servidores de encapsulamento disponíveis (visualização, aplicativo ...)
 - Possível atualização de firmware (Theben IP Tool Software)

Modelo	Ref. ^a	€
IPsecure Interface KNX	9070771	311,60
IPsecure Router KNX	9070770	389,30

Interface USB KNX, Acoplador de linha KNX



- Interface USB KNX**
- Interface USB
 - Para comunicação entre o PC e a instalação KNX a programar
 - LED USB e LED KNX para exibição da transmissão de dados
 - Utilizável a partir de ETS3

- Acoplador de linha S KNX**
- Acoplador de linha
 - Para ligação de linhas ou zonas KNX
 - Isolamento galvânico das linhas/zonas
 - Terminais de bus para linha principal e linha subordinada
 - Os telegramas podem ser filtrados (para reduzir a circulação de telegramas).

Modelo	Ref. ^a	€
Interface USB KNX	9070397	283,00
Acoplador de linha S KNX	9070880	486,70

Relógios de parede KNX



OSIRIA 220/230/240 KNX

- Relógio interior KNX, redondo, face única
- Ponteiros pretos para exibição das horas e minutos, ponteiro dos segundos vermelho

OSIRIA 242 KNX

- Relógio interior KNX, redondo, face dupla
- Com fixação na parede ou no tecto (150 mm)
- Ponteiros pretos para exibição das horas e minutos, ponteiro dos segundos vermelho

OSIRIA 251 BQ KNX

- Relógio interior KNX, quadrado, face única
- Resiste aos impactos de bolas, ideal, por ex., para complexos desportivos, escolas, etc.
- Ponteiros pretos para exibição das horas e minutos, ponteiro dos segundos vermelho

Dimensões do mostrador	Modelo de algarismos	Material da caixa	Modelo	Ref.ª	€
Ø 250 mm	Algarismos árabes	Caixa em plástico	OSIRIA 220 AR KNX	5009200	569,40
Ø 300 mm	Algarismos árabes	Caixa em plástico	OSIRIA 230 AR KNX	5009210	626,20
	Mostrador com traços	Caixa em plástico	OSIRIA 230 SR KNX	5009211	626,20
Ø 400 mm	Algarismos árabes	Caixa em plástico	OSIRIA 240 AR KNX	5009230	675,40
	Mostrador com traços	Caixa em plástico	OSIRIA 240 SR KNX	5009231	675,40
	Algarismos árabes	Caixa metálica lacada a branco	OSIRIA 242 AR KNX	5009250	1627,40
400 mm x 400 mm	Mostrador com traços	Caixa metálica lacada a branco	OSIRIA 242 SR KNX	5009251	1627,40
	Mostrador com traços	Caixa metálica lacada a branco	OSIRIA 251 BQ KNX	5009252	1203,10

Conhecer pessoas em pé de igualdade

A Theben está presente em mais de 60 países em todo o mundo. Estamos bastante activos em numerosos mercados. Não é apenas o nosso portfólio de produtos persuasivos que é responsável por isso. O que é decisivo é a atitude das pessoas que se encontram em pé de igualdade e concordam sobre os desafios que devem ser superados - por soluções que oferecem um benefício concreto. Esta abertura aos mercados e as pessoas que chamamos de mente aberta.



Modelo	Página
Atuador de comutação	
 LUXORliving S4	84
LUXORliving S8	84
LUXORliving S16	84
Atuador universal de regulação de luminosidade	
 LUXORliving D2	84
LUXORliving D4	84
Atuador de estores	
 LUXORliving J4	84
LUXORliving J8	84
Atuador	
 LUXORliving D1/S1/J1	84
Atuador de aquecimento	
 LUXORliving H6 24V	85
LUXORliving H6	86
Entrada binária	
 LUXORliving B6	86
Interfaces de botão para entrada binária	
 LUXORliving T2	86
LUXORliving T4	86
LUXORliving T8	86
Regulador de temperatura de divisão individual	
 LUXORliving R718	86
Alimentação de tensão	
 LUXORliving P640	87
Sensor combinado	
 LUXORliving M140	87
Sistema central	
 LUXORliving IP1	87

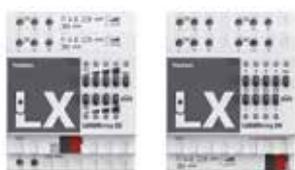
Atuador de comutação LUXORliving



- Atuador de comutação LUXORliving
- Indicador de estado de comutação LED para cada canal
- Operação manual no aparelho (também sem tensão de barramento)
- 16 (3) A / 250 V CA

Tensão de modo de operação	Largura	Número de canais	Modelo	Ref. ^a	€
110–240 V CA	4 módulos	4	LUXORliving S4	4800420	157,70
	4 módulos	8	LUXORliving S8	4800425	211,70
	8 módulos	16	LUXORliving S16	4800429	319,10

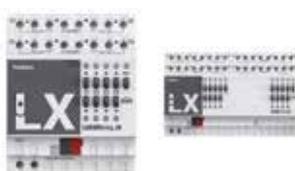
Atuador universal de regulação de luminosidade LUXORliving



- Atuador universal de regulação de luminosidade LUXORliving
 - Para escurecer lâmpadas incandescentes, lâmpadas de halogéneo de alta e baixa velocidade e lâmpadas retrofit LED com regulação de intensidade
 - Também indicado para escurecer lâmpadas fluorescentes compacta
 - Indicador de estado de comutação LED para cada canal
 - Operação manual no aparelho (também sem tensão de barramento)
- LUXORliving D2**
- 2 canais, potência de escurecimento por canal 400 W
- LUXORliving D4**
- 4 canais, potência de escurecimento por canal 200 W

Tensão de modo de operação	Largura	Número de canais	Modelo	Ref. ^a	€
230 V CA	4 módulos	2	LUXORliving D2	4800470	209,70
		4	LUXORliving D4	4800475	307,80

Atuador de estores LUXORliving



- Atuador de estores LUXORliving
- Para controlar acionamentos de estores, estores de rolo, dispositivos de proteção solar e de privacidade
- Indicador de estado de comutação LED para cada canal
- Operação manual no aparelho (também sem tensão de barramento)

Tensão de modo de operação	Largura	Nombre de canaux	Modelo	Ref. ^a	€
110–240 V CA	4 módulos	4	LUXORliving J4	4800450	161,60
	8 módulos	8	LUXORliving J8	4800455	240,20

Atuador LUXORliving



- LUXORliving D1**
- Atuador universal de regulação de luminosidade
- LUXORliving S1**
- Atuador de comutação
- LUXORliving J1**
- Atuador de estores
- LUXORliving H1**
- Atuador de aquecimento LUXORliving

Tipo	Número de canais	Modelo	Ref. ^a	€
Atuador universal de regulação de luminosidade	1	LUXORliving D1	4800570	94,30
Atuador de comutação	1	LUXORliving S1	4800520	59,30
Atuador de estores	1	LUXORliving J1	4800550	67,90
Atuador de estores	1	LUXORliving H1	4800540	89,30

Atuadores de rádio



- LUXORliving D1 RF
- Atuador universal de regulação de luminosidade de rádio
LUXORliving S1 RF
- Atuador de comutação de rádio

- LUXORliving J1 RF
- Atuador de estores de rádio
LUXORliving H1 RF
- Atuador de aquecimento de rádio

Tipo de função	Número de canais	Modelo	Ref. ^a	€
Atuador de comutação de rádio	1	LUXORliving S1 RF	4800620	64,30
Atuador de estores de rádio	1	LUXORliving J1 RF	4800650	71,50
Atuador universal de regulação de luminosidade de rádio	1	LUXORliving D1 RF	4800670	92,90
Atuador de aquecimento de rádio	1	LUXORliving H1 RF	4800640	92,20

Atuadores



- LUXORliving RF1
- Conecta dispositivos RF de LUXORliving de uma linha de rádio com o cabo
- Fonte de alimentação via tensão do barramento KNX
- Suporta quadros longos para o „KNX Secure“ e permite um download mais rápido de grandes aplicações em paralelo
- Intervalos máx. 30 m dentro do edifício são possíveis

- LUXORliving T4 RF
- Interface de botão de pressão sem fios embutida em caixa de aparelhagem
- Comunicação segura via com suporte do „KNX Data Secure“
- 4 entradas binárias para botões sem potencial e contactos de sinalização
- 1 entrada adicional para sensor de temperatura

Tipo de função	Modelo	Ref. ^a	€
Media coupler	LUXORliving RF1	4800868	191,70
Wireless flush-mounted push-button interface	LUXORliving T4 RF	4800604	92,20

Sensores de botão de pressão



- LUXORliving iON2
- Sensor de botão de pressão com 2 botões e 2 LEDs de status com sensor de temperatura integrado
- Para controlar as funções de comutação, regulação de fluxo, persianas, cenários no sistema LUXORliving
- LEDs de status multicoloridos
LUXORliving iON4
- Como LUXORliving iON2 KNX, mas: com 4 botões e 4 LEDs de status

- LUXORliving iON8
- Controlador de quarto com controlador de temperatura ambiente integrado
- Visor LC para exibição de funções, ícones e valores
- 10 funções livremente parametrizáveis
- Exibição de vários ícones para as respectivas funções
- Para controlar as funções de comutação, regulação de fluxo, persianas, cenários, controle de temperatura no sistema LUXORliving

Modelo	Ref. ^a	€
LUXORliving iON2	4800412	60,00
LUXORliving iON4	4800414	63,60
LUXORliving iON8	4800418	99,20

Atuador de aquecimento LUXORliving



- Atuador de aquecimento LUXORliving 24 V DC / 0-10 V DC

Tensão de modo de operação	Número de canais	Modelo	Ref. ^a	€
230–240 V CA	6	LUXORliving H6 24V	4800441	300,00

Atuador de aquecimento LUXORliving



- Atuador de aquecimento LUXORliving
- Com 6 saídas eletrônicas
- Indicador de estado de comutação LED para cada canal
- Operação manual no aparelho (também sem tensão de barramento)

Tensão de modo de operação	Largura	Número de canais	Modelo	Ref. ^a	€
110–240 V CA	4 módulos	6	LUXORliving H6	4800440	147,10

Entrada binária LUXORliving



- Entrada LUXORliving
- Indicador de estado de comutação LED para cada canal
- Operação manual no aparelho (também sem tensão de barramento)

Tensão de modo de operação	Largura	Número de canais	Modelo	Ref. ^a	€
110–240 V CA	4 módulos	6	LUXORliving B6	4800430	156,30

Interfaces de botão para entrada binária LUXORliving



- Interfaces de botão para entrada binária LUXORliving
- Podem ser integradas em caixas embutidas com botões / interruptores convencionais
- Atribuição livre das funções: interruptor / botão, escurecer, estores
- Cavidades laterais na caixa para os fixadores dos interruptores / botões

Número de canais	Modelo	Ref. ^a	€
2	LUXORliving T2	4800402	35,20
4	LUXORliving T4	4800404	52,60
8	LUXORliving T8	4800408	97,80

Regulador de temperatura de divisão individual LUXORliving



- Regulador de temperatura de divisão individual LUXORliving
- Escala de medição da temperatura : 5 - 30 °C
- 4 entradas binárias

Modelo	Ref. ^a	€
LUXORliving R718	4800480	98,20

Alimentação de tensão LUXORliving



- Alimentação de tensão 640 mA LUXORliving
- Tensão auxiliar DC de 30 V
- Alimentação de tensão e monitorização da tensão do sistema

Tensão	Modelo	Ref.ª	€
640 mA	LUXORliving P640	4800990	191,50

Sensor combinado LUXORliving



- Sensor combinado / Estação meteorológica
- Para detetar vento, chuva, luminosidade e temperatura
- Para o controlo totalmente automático da proteção solar e dos estores
- Sensor de chuva com aquecimento
- Proteção solar para até 4 fachadas através de 3 sensores de luminosidade integrados
- Indicação dos valores meteorológicos, por ex. com LUXORplay

Modo de funcionamento	Modelo	Ref.ª	€
Vent, pluie, luminosité, température	LUXORliving M140	4800490	426,20

Sensor combinado LUXORliving



- | | |
|---|--|
| <p>LUXORliving M100</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensor climático para uso com a estação meteorológica M130 LUXORliving - Encaminhamento dos valores medidos para até 20 estações meteorológicas M130 LUXORliving - Para medir vento, chuva, temperatura e brilho (3 direções) - Sensor de chuva com aquecimento integrado | <p>LUXORliving M130</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estação meteorológica para uso com o sensor climático M100 LUXORliving - Receber e avaliar os valores medidos do sensor M100 LUXORliving - Avaliação de vento, chuva, temperatura e brilho (3 direções) - Para persianas totalmente automáticas e controle de proteção solar - Proteção solar para até 4 fachadas - Exibição de dados climáticos, por exemplo com o aplicativo LUXORliving „LUXORplay“ |
|---|--|

Modelo	Ref.ª	€
LUXORliving M100	4800491	300,00
LUXORliving M130	4800492	178,60

Sistema central LUXORliving



- Sistema central da LUXORliving
- Com interface Ethernet

Modelo	Ref.ª	€
LUXORliving IP1	4800495	325,10

Aberto a novas perspectivas

Às vezes você precisa mudar a perspectiva para descobrir novas possibilidades. Então você vai ver que não está apenas indo mais longe, mas também para cima. A Theben usa sempre o ponto de vista dos seus clientes. Em primeiro lugar, para desenvolver produtos que atendam às necessidades das pessoas que irão utilizá-los. Em segundo lugar, estar aberto a novas tecnologias. Portanto, estamos, por assim dizer, programados para mudar de perspectiva sistematicamente. Para nós é um valor fulcral: abertura.



Modelo	Página
Comutar	
 LUXOR 400	90
 LUXOR 404	90
 LUXOR 402	90
Regulação de fluxo (dimming)	
 LUXOR 405	90
Controlo de estores	
 LUXOR 408 S	90
 LUXOR 409 S	90
Sensores meteorológicos	
 LUXOR 411	90
 LUXOR 440	90
Visor multifunções	
 LUXOR 426	91

Catálogo de produtos e preço 2021

Gestão técnica de edifícios - Domótica 230 V

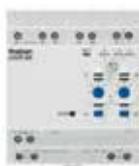
LUXOR Comutação



- Sistema modular extensível com funções centralizadas
- Para comutação de consumidores eléctricos
- Comutação manual no aparelho
- Exibição através de LED
- 2 funções de temporização (função de automático de escada com pré-aviso de supressão, função de continuação)
- Extensível ao máximo de 16 módulos LUXOR
- LIGAR/DESLIGAR centralizado, função anti-pânico e simulação de presença
- Os módulos LUXOR estão ligados por um cabo de bus de fio duplo (bus COM).
- Comprimento máx. dos cabos de entrada: 100 m (entradas U1)
- Entrada I4 (L): para ligação de FI (RCD)

Modo de funcionamento	Número de canais	Modelo	Ref. ^a	€
Módulo de base	4	LUXOR 400	4000000	232,30
Módulo de extensão	4	LUXOR 404	4040000	225,20
	2	LUXOR 402	4020000	164,50

LUXOR Regulador de fluxo



LUXOR 405

- Regulador de fluxo universal de 2 canais
- Para variação de consumidores eléctricos, tais como, lâmpadas incandescentes, lâmpadas de halogéneo de alta e baixa tensão com transformadores electrónicos ou convencionais
- Para transformadores electrónicos e convencionais
- Utilizável igualmente sem módulo de base

Modo de funcionamento	Número de canais	Modelo	Ref. ^a	€
Módulo de base	2	LUXOR 405 S	4050100	328,80

LUXOR Comando de persianas



- Para comando de persianas, toldos ou estores
- Comando individual de 4 persianas SUBIR/DESCER/DESLIGAR
- Comutação manual no aparelho
- Exibição através de LED
- Controlável graças aos botões padrão de comando de persianas
- Extensível ao máximo de 16 módulos LUXOR
- Os módulos LUXOR estão ligados por um cabo de bus de fio duplo (bus COM).
- Possibilidade de regulação para função anti-pânico (através de LUXOR 400)
- Posição intermédia e rotação memorizáveis para sombra e ventilação
- 2 módulos de díodos (9070367) incluídos na unidade fornecida

Modo de funcionamento	Número de canais	Modelo	Ref. ^a	€
Módulo de base	4	LUXOR 408 S	4080100	364,50
Módulo de extensão	4	LUXOR 409 S	4090100	364,50

LUXOR Sensores meteorológicos



LUXOR 411

- Módulo de detecção
- Para comando de toldos, persianas e estores, em associação com o módulo LUXOR 440 ou e os sensores de luminosidade salientes

LUXOR 440

- Sensor meteorológico
- Para comando de toldos, persianas e estores em função da chuva, velocidade do vento, temperatura e luz, em associação com o módulo de detecção LUXOR 411
- Possibilidade de ligar, como opção, ao LUXOR 411 até dois sensores de luminosidade suplementares para outras fachadas

Modelo	Ref. ^a	€
LUXOR 411	4110000	193,00
LUXOR 440	4400000	454,10

LUXOR ecrã multifunções e controlador



- Aparelho centralizado de exibição e comando para sistema LUXOR
- Exibição da hora, dia da semana, data e funções centralizadas e automáticas
- Exibição dos dados meteorológicos actuais, bem como dos valores mínimos e máximos
- Ecrã retroiluminado
- Selecção da página favorita entre 6 páginas
- Relógio programável de 8 canais
- Redução da temperatura de aquecimento em associação com um termóstato de ambiente RAMSES
- Comutação manual no aparelho para funções centralizadas e funções de grupos, bem como modos manual e automático

Modelo	Ref. ^a	€
LUXOR 426	4260000	377,30

Conhecer pessoas em pé de igualdade

A Theben está presente em mais de 60 países em todo o mundo. Estamos bastante activos em numerosos mercados. Não é apenas o nosso portfólio de produtos persuasivos que é responsável por isso. O que é decisivo é a atitude das pessoas que se encontram em pé de igualdade e concordam sobre os desafios que devem ser superados - por soluções que oferecem um benefício concreto. Esta abertura aos mercados e as pessoas que chamamos de mente aberta.



	Número de entradas	Número de saídas	Tensão de modo de operação	Modelo	Página
Controlador lógico					
	6	4	100–240 V AC	PHARAO-II 10 (AC)	94
			24 V DC	PHARAO-II 11 (DC)	94
	8	6	100–240 V AC	PHARAO-II 14 (AC)	94
			24 V DC	PHARAO-II 15 (DC)	94
	15	9	100–240 V AC	PHARAO-II 24 (AC)	94
			24 V DC	PHARAO-II 25 (DC)	94
	–	4	220–240 V AC	PHARAO-II extension 4AR (AC)	94
	–	–	24 V DC	LUNA 131 DDC	94
	1	1	100–240 V AC	SUD 228 II	94

PHARAO pequenos módulos de comando



PHARAO-II

- Pequeno módulo de comando para doméstica e indústria
- Programação directamente no aparelho através de 8 teclas
- Sem cabo de interface
- Ecrã LCD retroiluminado com guia do utilizador prático
- Exibição do estado de comutação das entradas e saídas

- Vida útil dos contactos de relés: 100 000 ciclos de comutação com corrente nominal

PHARAO-II extensão 4AR (CA)

- Extensão para saída de relé de 4 canais
- Para PHARAO-II 14 (CA), PHARAO-II 24 (CA)

Número de entradas	Número de saídas	Tensão de alimentação	Modelo	Ref. ^a	€
6	4	100–240 V CA	PHARAO-II 10 (CA)	5750210	303,70
		24 V CC	PHARAO-II 11 (CC)	5759211	261,50
8	6	100–240 V CA	PHARAO-II 14 (CA)	5750014	319,50
		24 V CC	PHARAO-II 15 (CC)	5759015	319,50
15	9	100–240 V CA	PHARAO-II 24 (CA)	5750024	476,40
		24 V CC	PHARAO-II 25 (CC)	5759025	476,40
-	4	220–240 V CA	PHARAO-II extensão 4AR (CA)	5759102	110,90

Acessórios PHARAO – Sensor IP 54 – Interruptor



LUNA 131 DDC

- Sensor combinado com sinal de saída analógica
- Utilizável para medição da luminosidade e temperatura
- As duas saídas de medição transmitem um sinal analógico de 0-10 V
- O sensor pode ser, por exemplo, ligado directamente às entradas analógicas dos aparelhos PHARAO (24 V CC)
- A programação de regulação e comando é possível graças aos blocos de função conversor de sinal, comparação de intervalo e trigger Schmidt

SUD 228 II

- Interruptor de carga para aparelhos de aquecimento por acumulação elétricos
- Tempo de carregamento regulável e controlo de retorno
- Caso o recetor de telecomando ou o temporizador de tarifa comuniquem a ativação da "Tarifa reduzida - Noite", o aparelho inicia o programa de carga para o aquecimento por acumulação
- Tempo de carga regulável entre 0–9 horas
- No visor surge a indicação do tempo de carga, que se repete a cada 24 horas
- Com o controlo de retorno, a carga termina com o fim do horário de carga reduzida
- Interruptor manual para carga diária conectável

Modelo	Ref. ^a	€
LUNA 131 DDC	1319700	148,30
SUD 228 II	2280577	468,20

Catálogo de produtos e preço 2021

Gama de acessórios

Modelo	Adequado para	Ref.ª	€
 Antena RC-DCF	- LUNA top2 RC - SELEKTA top2/3 RC - TR top2/3 RC	9070410	125,90
 Antena RC-GNSS	- LUNA top2/3 RC - SELEKTA top2/3 RC - TR top2/3 RC	9070823	112,70
 Antena RC-GNSS R	- LUNA top2/3 RC - SELEKTA top2/3 RC - TR top2/3 RC	9070807	119,20
 Fonte de alimentação top2 GPS	- LUNA top2 RC - SELEKTA top2/3 RC - TR top2/3 RC	9070892	61,20
 Kit para montagem encastrada	- Todos os produtos para montagem em calha DIN	9070001	26,50
 Caixa de montagem saliente 17,5 mm	- Todos os produtos para montagem em calha DIN - 1 módulo	9070065	5,30
 Caixa de montagem saliente 35 mm	- Todos os produtos para montagem em calha DIN - 2 módulos	9070064	5,30
 Caixa de montagem saliente 52,5 mm	- Todos os produtos para montagem em calha DIN - 3 módulos	9070050	7,40
 Caixa de montagem saliente 70 mm	- Todos os produtos para montagem em calha DIN - 4 módulos	9070049	8,20
 Tampa tapa bornes 52,5 mm	- SUL 188 g - SUL 188 hw	9070061	3,30
 Bluetooth OBELISK top3	- SELEKTA top3 - TR top3	9070130	57,80
 Kit de programação OBELISK top2	- LUNA top2 - SELEKTA top2/3 - TR top2/3	9070409	83,10
 Cartão de memória OBELISK top2	- LUNA top2 - SELEKTA top2/3 - TR top2/3	9070404	26,10
 Fixador rápido para calha DIN	- Todos os produtos para montagem na parede	9070071	14,80
 Espelho 55 x 55 BZ	- BZ 142-1	9070041	5,70

Catálogo de produtos e preço 2021

Gama de acessórios

Modelo	Adequado para	Ref.ª	€
 Espelho 72 x 72 BZ	- BZ 142-1	9070074	4,60
 Sensor de luminosidade saliente plus	- LUNA 108	9070991	28,20
 Sensor de luminosidade encastrado plus	- LUNA 108	9070990	38,00
 Sensor de luminosidade saliente analógico	- LUNA 110 - LUNA 120 top2	9070416	24,90
 Sensor de luminosidade saliente digital	- LUNA 111 top2 - LUNA 112 top2 - LUNA 121 top2 RC - LUNA 122 top2 RC - LUNA 134 KNX	9070415	52,50
 Sensor de luminosidade encastrado analógico	- LUNA 108 - LUNA 109 - LUNA 110 - LUNA 120 top2	9070011	27,60
 Sensor de luminosidade encastrado digital	- LUNA 111 top2 - LUNA 112 top2 - LUNA 121 top2 RC - LUNA 122 top2 RC - LUNA 134 KNX	9070456	66,50
 Sensor de luminosidade	- LUNA 108	9070008	34,50
 Caixa saliente 110A Branco	- thePrema - theRonda P - theMova P - thePassa	9070912	12,10
 Caixa saliente 110B WH	- thePrema KNX	9070918	12,10
 Caixa saliente 75B WH	- PlanoSpot	9070796	11,70
 Caixa saliente 75B BK	- PlanoSpot	9070824	11,70
 Falta limitación de zona	- theMova P - theRonda P - thePassa	9070921	8,90
 Caixa de montagem no tecto 68A	- thePrema - theRonda P - theMova P - thePsaa	9070992	8,90

Catálogo de produtos e preço 2021

Gama de acessórios

Modelo	Adequado para	Ref.ª	€
 Caixa saliente PresenceLight	- PresenceLight 180 - PresenceLight 360	9070513	19,60
 Caixa saliente compact	- compact office - compact passage - compact passimo	9070514	19,20
 PlanoSet RQ E Branco	- PlanoCentro E	9070736	39,00
 PlanoSet RQ E Preto	- PlanoCentro E	9070737	41,80
 PlanoSet RQ ESR	- PlanoCentro E	9070738	44,60
 PlanoSet RR E Branco	- PlanoCentro E	9070740	39,00
 PlanoSet RR E Preto	- PlanoCentro E	9070741	41,80
 PlanoSet RR ESR	- PlanoCentro E	9070742	44,60
 Cover 110 GR	- theRonda UP - theMova P - thePassa	9070591	10,60
 Cover 85 GR	- theRonda DE - theMova DE	9070594	8,00
 Cover FLAT 85 GR	- theRonda S360 KNX FLAT	9070597	8,00
 theSenda B	- thePrema - theMova - theRonda P - theLuxa P - Plano Centro - compact office DALI	9070985	69,20
 theSenda P	- thePrema - theMova - theRonda P - theLuxa P - Plano Centro - compact office DALI	9070910	26,60
 theSenda S	- thePrema - theMova - theRonda P - theLuxa P - Plano Centro - compact office DALI	9070911	22,90

Modelo	Adequado para	Ref.ª	€
 Fixador de ângulo 10 Preto	- theLeda P - theLeda S - theLuxe R	9070987	8,40
 Fixador de ângulo 10 Branco	- theLeda P - theLeda S - theLuxe R	9070969	8,40
 Fixador de ângulo 10 Alu	- theLeda P - theLeda S - theLuxe R	9070970	4,90
 Separador para fixação na parede 10 Preto	- theLeda P - theLeda S - theLuxe R	9070988	5,70
 Separador para fixação na parede 10 Branco	- theLeda P - theLeda S - theLuxe R	9070971	5,70
 Separador para fixação na parede 10 Alu	- theLeda P - theLeda S - theLuxe R	9070972	4,90
 Separador para fixação na parede theLuxe S Preto	- theLuxe S180 - theLuxe S150 - theLuxe S360	9070907	4,40
 Separador para fixação na parede theLuxe S Branco	- theLuxe S180 - theLuxe S150 - theLuxe S360	9070906	4,40
 Fixador de ângulo theLuxe S Preto	- the Luxa S180 - theLuxe S150 - theLuxe S360	9070903	5,30
 Fixador de ângulo theLuxe S Branco	- the Luxa S180 - theLuxe S150 - theLuxe S360	9070902	5,30
 Separador para fixação na parede theLuxe P Preto	- the Luxa P220 - theLuxe P300	9070908	5,20
 Separador para fixação na parede theLuxe P Branco	- the Luxa P220 - theLuxe P300	9070909	5,20
 Fixador de ângulo theLuxe P Preto	- the Luxa P220 - theLuxe P300	9070904	6,30
 Fixador de ângulo theLuxe P Branco	- the Luxa P220 - theLuxe P300	9070905	6,30

Catálogo de produtos e preço 2021

Gama de acessórios

Modelo	Adequado para	Ref. ^a	€		
 Caixa saliente LUXA103-100 U Branco	- LUXA 103-100 U	9070986	5,40		
 Caixa Saliente LUXA 103-200	- LUXA 103-200	9070504	8,80		
 theLeda B Motion Module WH	- theLeda B	9070760	12,80		
 theLeda B Motion Module BK	- theLeda B	9070761	12,80		
 theLeda B Light Module WH	- theLeda B	9070762	12,80		
 theLeda B Light Module BK	- theLeda B	9070763	12,80		
 Spike theLeda D B	- theLeda D B	9070765	18,70		
 Filtro RC para protecção de detectores	- Todos os detectores de presença e movimento	9070523	9,80		
 Módulo díodo	- DIMAX 534 - LUXOR 400 - LUXOR 402	- LUXOR 404 - LUXOR 405 - LUXOR 408 S	- LUXOR 409 S	9070367	10,70
 Adaptador de válvula VA 80	- ALPHA 4 230 V - ALPHA 4 24 V	- CHEOPS control KNX - CHEOPS drive KNX		9070437	3,40
 Espelho RAMSES 70x	- RAMSES 701 - RAMSES 702 - RAMSES 703	- RAMSES 704 - RAMSES 705 - RAMSES 706	- RAMSES 707 - RAMSES 708 - RAMSES 709	9070480	3,80
 Espelho RAMSES 714	- RAMSES 714 - RAMSES 714 A	- RAMSES 714 A/FH - SOTHIS 715		9070212	3,60
 Servomotor ALPHA 5 230 V	- Todos os termóstatos programáveis	- HMG 4 T/HME 4 T KNX/ HM 12 T KNX - RAMSES 701-709	- RAMSES 714 - RAMSES 741-748 - RAMSES 751	9070441	42,70

Modelo	Adequado para	Ref.ª	€
 Servomotor ALPHA 5 24 V	- Todos os termostatos programáveis - HMG 4 T/HME 4 T KNX/ HM 12 T KNX - HMT 6/HMT 12 KNX	9070442	42,70
 Sonda de ambiente não regulável	- CHEOPS control KNX - RAMSES 366/1 top2 - RAMSES 713 FC KNX - RAMSES 713 S KNX	9070191	24,00
 Sonda de ambiente regulável	- RAMSES 366/1 top2	9070192	30,90
 Sonda de solo	- FCA 1 KNX - RAMSES 712 KNX - RAMSES 713 FC KNX - RAMSES 713 S KNX - RAMSES 831 top2 - RAMSES 832 top2 - RAMSES 833 top2 Sets	9070321	26,40
 Fonte de alimentação sensor CO2	- AMUN 716 R	9070494	95,90
 Fonte de alimentação 24 V CC	- PHARAO-II - LUNA 131 DDC	9079330	149,50
 Cartão de memória PHARAO-II	- PHARAO-II	9070328	41,40
 Cabo GSM PHARAO-II	- PHARAO-II	9070329	162,80



DUARTE NEVES, LDA.
Quinta dos Estrangeiros, Rua D, 78
2665-601 Venda do Pinheiro, PORTUGAL
Tel +351 219 668 100
www.duarteneves.pt

Assistência/Aconselhamento técnico:

Comercial Centro-Sul
Mário Rui Guerreiro
Tlm +351 969 038 786
mario@duarteneves.pt

Comercial Norte
Nuno Carvalho
Tlm +351 910 000 201
nuno@duarteneves.pt

Head of Marketing and Sales
Ricardo Manuel Neves
ricardo@duarteneves.pt

