

Inteligência e confiabilidade de economia de energia
Catálogo de produtos e preço 2018



Theben AG

Energy saving comfort



Theben AG — Sistemas de programação e de controlo do tempo, luz e avac

Ao longo das primeiras décadas que se seguiram à criação da empresa em 1921 por Paul Schwenk em Stuttgart, o essencial do nosso conhecimento especializado concentrou-se nas soluções relativas ao domínio dos automáticos de escada. Vendemos, até hoje, mais de 30 milhões de automáticos de escada "ELPA 8". Tendo vendido também ele mais de 30 milhões de exemplares, o famoso "theben-timer" faz parte dos produtos que marcaram a fama da nossa empresa.

Com as nossas filiais implantadas na Alemanha, Grã-Bretanha, França, Itália e Suíça, e mais de 50 estabelecimentos no resto do mundo, adicionamos hoje à "gestão do tempo" uma nova competência de mestria centrada nas soluções inteligentes económicas em termos energéticos destinadas ao sector da gestão técnica de edifícios:

Comando da iluminação, graças aos interruptores crepusculares e detectores de presença e de movimento

Regulação da temperatura ambiente, graças a termóstatos programáveis electromecânicos e digitais

Componentes KNX para gestão técnica de edifícios: do comando da iluminação e da temperatura ambiente à gestão totalmente automatizada das protecções solares por uma estação meteorológica.

Possuímos a certificação DIN EN ISO 9001:2008 e dispomos de um laboratório de ensaios homologado pelo Instituto VDE. No que toca a galardões, a concepção dos nossos aparelhos não deixa nada a dever à sua excelência técnica: o nosso ecrã multifunções VARIA 826 KNX foi premiado em 2009 com o "Red Dot Design Award".

Em 2018, mantivemos o desenvolvimento de soluções inteligentes e económicas em termos energéticos para programação e gestão do tempo, luz e aquecimento, sempre fieis à nossa divisa "Energy Saving Ideas" quer se trate de detectores de presença, atuadores KNX ou de termóstatos de ambiente.

É graças a este espírito que estamos à altura de lhe propor ainda hoje os produtos que deseja para os seus clientes: sistemas inovadores de gestão do tempo, iluminação e aquecimento.

Controlo do tempo e da luz	Interruptores horários digitais		14
	Interruptores horários electromecânicos		20
	Relés de temporização/ Conta horas	1234h	24
	Automáticos de escada/ Reguladores de fluxo		28
	Interruptores crepusculares		32
Detectores de presença e de movimento	Detectores de presença		36
	Detectores de movimento/ Projectores		46
Regulação de aquecimento	Termóstatos de ambiente programáveis		52
	Termóstatos de ambiente		56
	Sensores		60
Gestão técnica de edifícios	KNX		64
	LUXORliving/LUXOR		78
	PHARAO		86
Acessórios			90



theLeda P
Luz inteligente na sua forma mais bela
Projektor de LED - Luz sempre perfeita



O nosso faz-tudo O projetor de topo em forma de gota



Dá nas vistas em entradas, acessos, terraços e portas de entrada. Ideal para todos os que unem luz e design: theLeda P – para uma iluminação automática energeticamente eficiente de hotéis, residências particulares, assim como de edifícios comerciais.

Tem bom aspeto e consegue fazer imensas coisas: theLeda P. O novo projetor de LED Premium da Theben dispõe de um leque de soluções único no momento nesta diversidade. Isto torna-o num verdadeiro faz-tudo em qualquer parede de casa com bom design.

O theLeda P existe com um ou dois painéis de iluminação, nas cores branco e alumínio, com ou sem detetor de movimentos. Mas que versão instalar: o theLeda P vai seduzi-lo com a sua luz agradável e, principalmente, com a sua aura única que ilumina a área do projetor.

Mas o theLeda P não seria da Theben, se, além do seu excelente design, este projetor de LED não brilhasse também devido às suas características técnicas funcionais. Além do seu leque de funções, aqui ele convence especialmente pelo seu reduzido consumo energético no modo stand-by: Classe de eficiência energética A+. Iluminação automática eficiente no exterior no seu melhor.



O design é uma questão de estilo: theLeda P tem estilo. Como os outros detetores de presença e movimentos da Theben, thePrema, theRonda, theLuxa, thePiccola e theMova, o theLeda P com detetor de movimentos também mantém o design de gota característico da Theben.



Tamanho real



thePiccola

Mais pequeno, mais inteligente, mais sensível

Se usado como um detetor de movimento ou presença,
Nada passa aos novos mini detetores da Theben



Dimensões reduzidas Para o controle máximo da iluminação

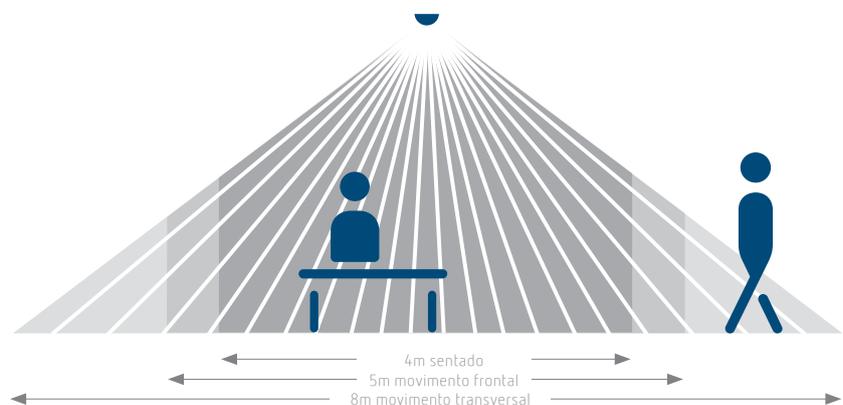


Acabamento discreto: thePiccola está disponível como detetor de movimento ou em detetor de presença. Ambos os detetores têm a mesma aparência garantindo assim uma uniformidade em todas as áreas do edifício

thePiccola, o novo mini detetor de Theben, mede apenas 45 milímetros. Com o design em forma de "droplet" comum entre todos os detetores de presença e movimento Theben. thePiccola encaixa-se elegantemente nos tetos de salas, casas de banho e passagens curtas, tornando-se quase impercetível. As suas características e desempenho destacam-se: thePiccola tem em consideração a luminosidade da sala e a presença de pessoas para ativar a iluminação.

O que mais pode querer, apresenta uma ampla gama de funções impressionantes que só pode esperar dos produtos Theben, tais como a rápida e fácil instalação graças aos seus clips, capacidade de configurar o detetor diretamente na cabeça do sensor ou convenientemente no solo através do controlo remoto (apenas o thePiccola P), Bem como as funções de teste e impulso.

Grças ao seu relé de alto desempenho com pré-contacto de tungsténio, ligar cargas de LED de não é nenhum problema para o thePiccola.



Deteção extensiva: nada passa por este pequeno detetor. Como detetor de presença, thePiccola deteta cada movimento sentado dentro de um diâmetro de 4 metros. Como detetor de movimento, pode cobrir uma área de 50 m² (altura de instalação 2,5m).



swiss perfection

swiss perfection

swiss perfection

swiss perfection



theRonda S and P

Mais sensível, mais extenso, mais versátil

Os novos detetores de presença têm tudo e apresentam funções impressionantes e poderosas



Um sucesso global Quando a presença é importante



theRonda: Controle perfeito da iluminação para escritórios individuais com incidência de luz natural, casas de banho, ginásios desportivos e hall's de entrada.

theRonda P - a versão poderosa com alto desempenho que se caracteriza pelo círculo, extremamente grande da área de deteção com um diâmetro até 24 metros - tem uma nova adição à família. A nova versão padrão, theRonda S, é o detetor de presença ideal quando se trata de deteção em pequenos escritórios, salas laterais com incidência de luz do dia e casas de banho. E quando se trata de funcionalidade, ele certamente mantém-se como o seu irmão mais velho, o theRonda P, oferecendo todas as vantagens que você poderia esperar da ThebenHTS - a partir de luz mista medida, sensibilidade ajustável, até à função de teste.

Especialmente prática é a confiante função "teach-in", graças ao qual o theRonda S guarda o valor de brilho desejado. Tudo que requer é um toque de um botão no controle remoto. O detetor de presença discreto com um agradável design e em forma de gota é rápido e fácil para instalar no teto graças aos cliques de mola. Disponível também uma versão para montagem saliente.

Juntamente com a nova versão padrão, a ThebenHTS oferece agora o theRonda P na versão "master/slave" e "master/master". A vantagem é que este pode ser usado para aumentar significativamente a área de deteção. Perfeito para ginásios desportivos e grandes áreas de entrada.



Uma questão de ajuste: theRonda P pode ser ajustado através de potenciômetros ou através do controle remoto theSenda. As configurações de fábrica são fáceis de ajustar com o pressionar de um botão via controle remoto.



Dimmer universal DIMAX plus
Mais versátil, mais intuitivo, mais iluminador
Agora, programe os dimmers de forma fácil e intuitiva
através da app

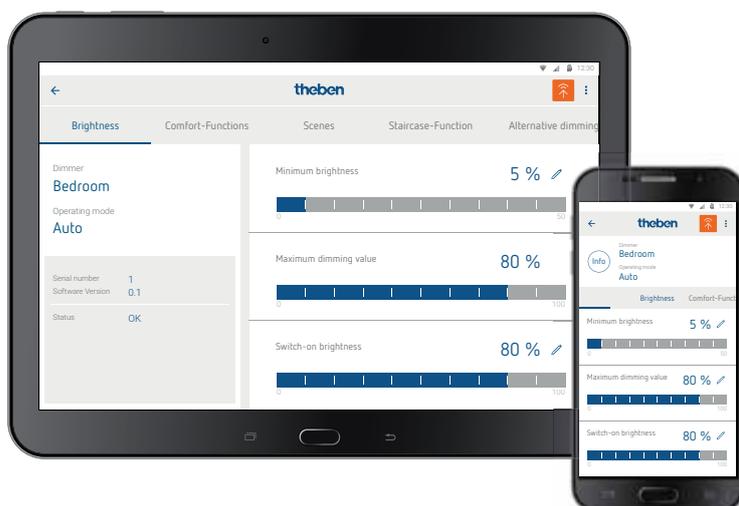
Liso, sem emendas, Regulação de fluxo sem cintilação do LED Uso simples, e agradável possibilidade de programação no Seu "smart phone" via NFC



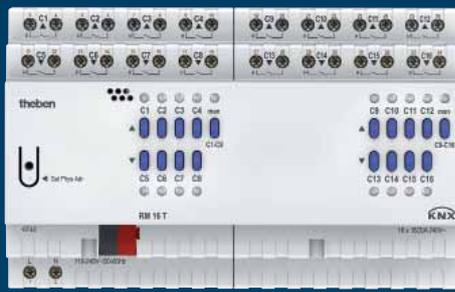
Regulação de fluxo (dim) de LEDs : Os LED têm as suas próprias regras. Então é bom quando você tem um "dimmer" que pode reagir a diferentes respostas do dimming - Unidades como o DIMAX. Ele fornece ao LED ajustes otimizados e faz o dimming de forma harmoniosa e fiável. No entanto, deve ser ligado a uma lâmpada LED regulável.

Uma noite aconchegante com amigos. Quando você está tendo uma refeição agradável num ambiente descontraído, uma coisa é vital: a luz certa. Deve ser suavemente atenuada e não muito bruscamente. Com o novo dimmer embutido da Theben, você pode criar cenários de iluminação ambiente num piscar de olhos.

Com o novo recurso é possível programar o dimmer DIMAX 544 plus através da app: configuração de cenários de iluminação, valores de luminosidade e outras configurações, como a luz da escada função ou operação de 2 botões, a partir do seu smart phone é simples, intuitiva e de fácil compreensão. O programa é fácil de carregar para o dimmer via NFC. Isso também funciona para os já instalados: basta colocar o seu smart phone junto a caixa de aparelhagem ou parede onde o dimmer está instalado. Não há necessidade de cortar qualquer papel de parede, o protocolo NFC é suficiente. Claro, o DIMAX também pode ser programado usando a chave de fenda clássica. Exatamente como você quer.



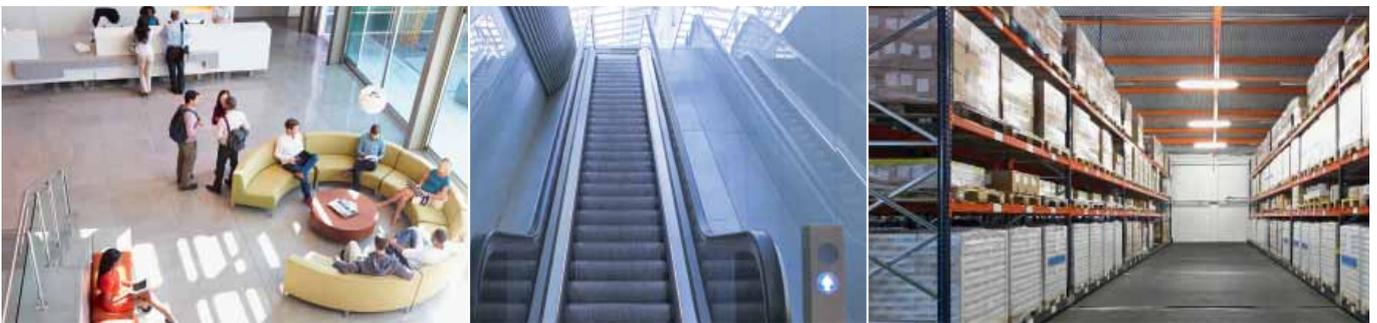
Aplicação DIMAX para Android:
O aplicativo gratuito "Theben DIMAX" está atualmente disponível para telemóvel com tecnologia Android no Google PlayStore. Transmissão via NFC.



Pronto, estável, ideal
Atuadores KNX FIX para edifícios
funcionais

Feito para instalações maiores

Atuadores KNX para Edifícios funcionais

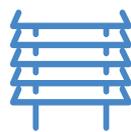


Aqueles que gostam de funcionalidade definida de uma forma compacta irão encontrar os atuadores FIX1 e FIX2 para ser a alternativa perfeita aos atuadores MIX2. Além disso, o acessível, RM 16 T KNX atuador de comutação ou de persianas com 16 relés pode controlar luzes e persianas e é perfeitamente adequado para o uso em edifícios de escritórios, edifícios públicos, estabelecimentos de ensino ou hotéis. Sempre que a iluminação e o controle de proteção solar sejam necessários na sala.



Atuadores de comutação

FIX1 RM 4 U KNX
FIX1 RM 4 I KNX
FIX2 RM 8 I KNX
FIX1 RM 8 S KNX
FIX2 RM 16 S KNX



Atuadores de persianas

FIX1 JM 4 T KNX
FIX2 JM 8 T KNX
FIX1 JM 4 T 24V KNX
FIX2 JM 8 T 24V KNX



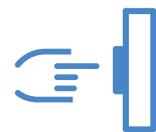
Reguladores de fluxo

FIX1 DM 2 T KNX
FIX2 DM 4 T KNX
FIX1 DM 4-2 T KNX
FIX2 DM 8-2 T KNX



Atuadores de aquecimento

FIX1 HM 6 T KNX
FIX2 HM 12 T KNX



Entradas binárias

FIX1 BM 6 T KNX
FIX2 BM 12 T KNX

Atuadores de comutação / persianas

FIX1 RM 8 T KNX
FIX2 RM 16 T KNX



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 2018

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 TE

	Programa semanal	1	56	–	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	TR 610 top3	16
		2	56	–	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	TR 612 top3	16
		1	84	1	✓	✓	Terminais encaixe DuoFix	TR 611 top2	16
								TR 611 top2 RC	16
	2	84	2	✓	✓	Terminais encaixe DuoFix	TR 622 top2	16	
	Programa semanal, astronomico	1	56	–	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	SELEKTA 170 top3	16
				84	1	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	SELEKTA 171 top2 RC
		2	56	–	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	SELEKTA 174 top3	16
				84	2	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	SELEKTA 172 top2

Calha DIN, 3 TE

	Programa anual, astronomico	1	800	1	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	TR 641 top2	17
							✓	Terminais encaixe DuoFix	TR 641 top2 RC
		2	800	2	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	TR 642 top2	17
							✓	Terminais encaixe DuoFix	TR 642 top2 RC
–	–	–	–	–	–	Terminais encaixe DuoFix	EM LAN top2	17	

Calha DIN, 4 TE

	Programa anual, astronomico	4	800	4	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	TR 644 top2	17
							✓	Terminais encaixe DuoFix	TR 644 top2 RC
	–	4	–	4	–	–	Terminais encaixe DuoFix	EM 4 top2	17

Calha DIN, 1 TE

	Programa semanal	1	56	–	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	TR 608 top2 S	17
				84	1	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	TR 609 top2 S
	Programa semanal, astronomico	1	56	1	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	SELEKTA 175 top2	17

Instalação do painel frontal/Montagem na parede

	Programa semanal	1	84	–	✓	–	Terminais de parafuso	TR 635 top2	18
		2	84	–	✓	–	Terminais de parafuso	TR 636 top2	18

Montagem embutida na parede

	Programa semanal	1	56	–	✓	–	Terminais de parafuso	TR 684-1 top2	18
		2	56	–	✓	–	Terminais de parafuso	TR 684-2 top2	18

Montagem embutida na parede

	Programa semanal	2	–	–	–	–	Terminais de parafuso	theRolla S031	18
				1	–	–	Terminais de parafuso	theRolla P032	18

Adaptador para tomadas

	Programa semanal	1	36	–	–	–	Adaptador para tomadas	theben-eltimo 020 S	19
			33	–	–	–	Adaptador para tomadas	theben-eltimo 020 S DCF	19

Catálogo de produtos e preço 2018

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	PVP €
Programa semanal	LIGAR/DESLIGAR	1	-	230-240 V AC	TR 610 top3	6100130	87,90
			✓	230-240 V AC	TR 610 top2 G	6100110	97,50
	2	-	12-24 V UC	TR 610 top2 24V	6104100	130,90	
		-	230-240 V AC	TR 612 top3	6120130	117,10	
				12-24 V UC	TR 612 top2 24V	6124100	180,00

Interruptores horários digitais de programa semanal



- Interruptor horário digital com programa semanal
- Terminais de mola DuoFix
- Textos em cada etapa da programação em Português
- 84 posições de memória
- Interface para cartão de memória OBELISK top2 (programação em PC)
- Cartão de memória OBELISK incluído na unidade fornecida

- 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
- Programa por impulsos
- 16 (10) A/250 V AC

Programa	Funções de programa	Número de canais	Entradas externas	Base de tempo	Tensão de alimentação	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Programa semanal	LIGAR/DESLIGAR, Impulso, Ciclo	1	1	Quartzo	230-240 V AC	TR 611 top2	6110103	112,70
				Quartzo/DCF77/GPS	230-240 V AC	TR 611 top2 RC	6110300	125,30
		2	2	Quartzo	230-240 V AC	TR 622 top2	6220103	144,30

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	PVP €
Programa semanal, astronómico	1	-	Quartzo	230-240 V AC	SELEKTA 170 top3	1700130	87,50
		1	Quartzo/DCF77/GPS	230-240 V AC	SELEKTA 171 top2 RC	1710100	153,60
	2	-	Quartzo	230-240 V AC	SELEKTA 174 top3	1740130	99,90
		2	Quartzo	230-240 V AC	SELEKTA 172 top2	1720100	103,20
				12-24 V UC	SELEKTA 172 top2 24V	1724100	149,60

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	PVP €
Programa semanal	1	56	LIGAR/DESLIGAR	230–240 V AC	TR 608 top2 S	6080101	134,20
		84	LIGAR/DESLIGAR, Impulso, Ciclo	230–240 V AC	TR 609 top2 S	6090101	171,90
Programa semanal, astronómico	1	56	LIGAR/DESLIGAR	230–240 V AC	SELEKTA 175 top2	1750100	99,10

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	PVP €
Programa anual, astronómico	1	1	Quartzo	–	LIGAR/DESLIGAR, Impulso, Ciclo	110–240 V AC	TR 641 top2	6410100	229,30
			Quartzo/DCF77/GPS	✓	LIGAR/DESLIGAR, Impulso, Ciclo	110–240 V AC	TR 641 top2 RC	6410300	243,70
	2	2	Quartzo	–	LIGAR/DESLIGAR, Impulso, Ciclo	110–240 V AC	TR 642 top2	6420100	272,30
			Quartzo/DCF77/GPS	✓	LIGAR/DESLIGAR, Impulso, Ciclo	110–240 V AC	TR 642 top2 RC	6420300	286,70
	4	4	Quartzo	–	LIGAR/DESLIGAR, Impulso, Ciclo	110–240 V AC	TR 644 top2	6440100	372,70
			Quartzo/DCF77/GPS	✓	LIGAR/DESLIGAR, Impulso, Ciclo	110–240 V AC	TR 644 top2 RC	6440300	387,00

Módulo de extensão



EM LAN top2

- Módulo de comunicação Ethernet para acesso remoto através da rede LAN-DSL aos interruptores programáveis TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC e TR 644 top2 RC
- Programação remota através do software OBELISK top2
- Acesso remoto directo ao relógio programável (por ex., consulta do estado de comutação, comutação manual, controlo da hora)
- Largura: 3 módulos

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	PVP €
EM LAN top2	6490900	301,00
EM 4 top2	6490104	229,30

Catálogo de produtos e preço 2018

Controlo do tempo e da luz - Interruptores horários digitais

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. ^a	PVP €
Programa semanal	1	84	LIGAR/DESLIGAR, Impulso, Ciclo	230–240 V AC	TR 635 top2	6350100	183,70
	2	84	LIGAR/DESLIGAR, Impulso, Ciclo	230–240 V AC	TR 636 top2	6360100	203,70

Interruptores horários de aplicação em caixa de aparelhagem para controlo de estores



- Relógio temporizador digital para o controlo do acionamento de estores e persianas
- O programa "Astro-Noite" abre os estores de rolo e os estores de acordo com um tempo de comutação programado de forma fixa e fecha-os automaticamente aquando do pôr do sol por comando astro
- O programa "Tempos de comutação individuais" abre a fecha os estores de rolo e os estores de acordo com tempos de comutação programados de forma fixa
- Horas programáveis para dois blocos fixos (segunda-sexta, sábado-domingo)
- Botões integrados para o comando manual (botão para cima/baixo/parar)
- Interruptor deslizante para definição do modo de operação (manual/automático)
- Programação da posição intermédia e da posição de ventilação
- Tempo de bloqueio (impede uma subida ou descida prematura do estore de rolo através da função-astro)
- Programa de férias (simulação de presença)
- Posição astro seleccionável através da lista de localidades ou de coordenadas (latitude e longitude)

Programa	Tensão de alimentação	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Programa semanal	230–240 V AC	theRolla S031	0310100	101,00
	230–240 V AC	theRolla P032	0320100	118,30

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. ^a	PVP €
Programa semanal	1	56	LIGAR/DESLIGAR	230–240 V AC	TR 684-1 top2	6840100	119,00
	2	56	LIGAR/DESLIGAR	230–240 V AC	TR 684-2 top2	6840101	126,50

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	PVP €
Programa semanal	1	36	Quartzo	230 V AC	theben-eltimo 020 S	0200000	59,20
		33	Quartzo/DCF77	230 V AC	theben-eltimo 020 S DCF	0200300	78,10



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.

Catálogo de produtos e preço 2018

Interruptores horários analógicos

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

Calha DIN, 1 TE

	Programa diário	1	Contacto de fecho	–	15 min	15 min	Terminais de parafuso	SYN 160 a	22
				3 Dias	15 min	15 min	Terminais de parafuso	SUL 180 a	22
	Programa semanal	1	Contacto de fecho	3 Dias	2 h	2 h	Terminais de parafuso	MEM 190 a	22

Calha DIN, 3 TE

	Programa de 60 minutos	1	Inversor	–	37,5 s	37,5 s	Terminais encaixe DuoFix	SYN 151 h	22
	Programa diário	1	Inversor	–	15 min	15 min	Terminais encaixe DuoFix	SYN 161 d	22
				200 Horas	15 min	15 min	Terminais encaixe DuoFix	SUL 181 d	22
	Programa semanal	1	Inversor	200 Horas	2 h	2 h	Terminais encaixe DuoFix	SUL 191 w	22
	Programa diário	2	Inversor	3 Dias	30 min	15 min	Terminais de parafuso	SUL 188 g	22
	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	22

Instalação do painel frontal/Montagem na parede

	Programa diário	1	Inversor	–	15 min	15 min	Terminais de parafuso	SYN 169 s	23
				3 Dias	15 min	15 min	Terminais de parafuso	SUL 189 s	23
	Programa diário	1	Inversor	–	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Terminais de parafuso	SYN 269 h	23
				3 Dias	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Terminais de parafuso	SUL 289 h	23
				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	23
								theben-timer 26 IP 44	23
	Programa semanal	1	Contacto de fecho	–	2 h	2 h	Temporizador para tomadas	theben-timer 27	23

Instalação na parede

	Programa diário e de descongelamento	2	Inversor	–	2 min, 1 h	1 min, 1 h	Terminais de parafuso	FRI 77 g	23
---	--------------------------------------	---	----------	---	------------	------------	-----------------------	----------	----

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	23
		2	Inversor	–	2 min, 1 h	1 min, 1 h	Terminais de parafuso	FRI 77 g-2	23

Catálogo de produtos e preço 2018

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	PVP €
Programa diário	1	-	15 min	15 min	Contacto de fecho	230 V AC	SYN 160 a	1600001	35,80
		3 Dias	15 min	15 min	Contacto de fecho	230–240 V AC	SUL 180 a	1800001	48,20
Programa semanal	1	3 Dias	2 h	2 h	Contacto de fecho	230–240 V AC	MEM 190 a	1900001	97,90

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	PVP €
Programa de 60 minutos	1	-	37,5 s	37,5 s	Inversor	230 V AC	SYN 151 h	1510011	57,40
Programa diário	1	-	15 min	15 min	Inversor	230 V AC	SYN 161 d	1610011	37,00
		200 Horas	15 min	15 min	Inversor	110–230 V AC	SUL 181 d	1810011	55,00
			12–24 V UC	SUL 181 d 24V	1814011	102,50			
Programa semanal	1	200 Horas	2 h	2 h	Inversor	110–230 V AC	SUL 191 w	1910011	84,60

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	PVP €
Programa diário	2	3 Dias	30 min	15 min	Inversor	230 V AC	SUL 188 g	1880033	173,90
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	164,10

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	PVP €
Programa diário	1	-	15 min	15 min	Inversor	230 V AC	SYN 169 s	1690801	74,20
		3 Dias	15 min	15 min	Inversor	230 V AC	SUL 189 s	1890801	137,20

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	PVP €
Programa diário	1	-	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Inversor	230 V AC	SYN 269 h	2690008	74,50
		3 Dias	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Inversor	230 V AC	SUL 289 h	2890008	141,80
	2	3 Dias	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Inversor	230 V AC	SUL 289 g	2890033	164,80

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

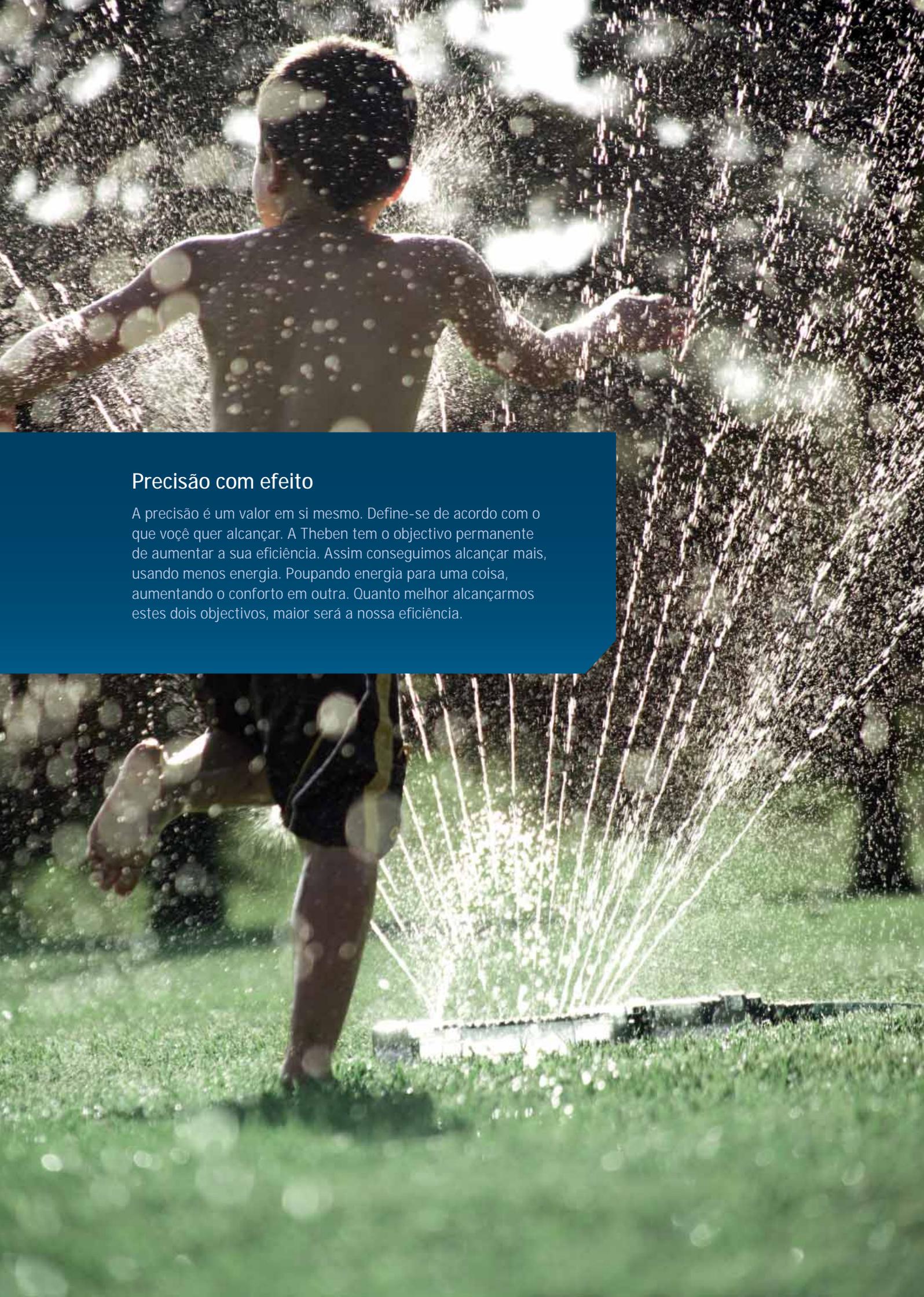
Programa	Intervalo de comutação mínimo	Programável a cada	Modelo de contacto	Índice de protecção	Tensão de alimentação	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Programa diário	15 min	15 min	Contacto de fecho	IP 20	230 V AC	theben-timer 26	0260030	23,90
				IP 44	230 V AC	theben-timer 26 IP 44	0260855	38,30
Programa semanal	2 h	2 h	Contacto de fecho	IP 20	230 V AC	theben-timer 27	0270930	30,60

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	PVP €
Inversor	Montagem na parede	2 min, 1 h	1 min, 1 h	230 V AC	FRI 77 g	0770033	76,10
	Mecanismo com fixação rápida para calha DIN	2 min, 1 h	1 min, 1 h	230 V AC	FRI 77 h-2	0770802	58,50
					FRI 77 g-2	0770832	65,80



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	26
	TM 345 B	26

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

Conta horas, analógico

	Instalação do painel frontal	48 x 48 mm	BZ 142-1	26
			BZ 142-3	26
		52 x 52 mm	BZ 143-1	26
	Calha DIN	35 x 45 mm	BZ 145	26

Conta horas, digital

	Instalação do painel frontal	24 x 48 mm	BZ 146	26
		48 x 48 mm	BZ 147	26
	Calha DIN	35 x 45 mm	BZ 148	26

Catálogo de produtos e preço 2018

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	PVP €
Relé multifunções	TM 345 M	3450731	113,50
Relé intermitente	TM 345 B	3450730	149,10

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	PVP €
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	38,80
				230 V AC	BZ 142-3	1420723	38,80
		52 x 52 mm	46 x 46 mm	230 V AC	BZ 143-1	1430721	38,80
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	38,90

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	PVP €
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	69,40
		48 x 48 mm	45 x 45 mm	110–240 V AC	BZ 147	1470000	69,40
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	84,80



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.

	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	30
			–	✓	60 min	✓	–	ELPA 6 plus	30

Calha DIN, Eletrônico

	0,5–20 min	150 mA	✓	–	–	–	–	ELPA 3	30
			–	–	–	–	–	ELPA 7	30

Calha DIN, Mecânico

	1–7 min	50 mA	–	–	–	–	✓	ELPA 8	30
---	---------	-------	---	---	---	---	---	--------	----

Embutido, Eletrônico com multifunções

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

Embutido, Eletrônico com pré-aviso de desconexão

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

Modelo	Página
--------	--------

Regulador de fluxo

	DIMAX 532 plus	31
---	----------------	----

	DIMAX 534 plus	31
---	----------------	----

Regulador de fluxo

	DIMAX 542 plus	31
---	----------------	----

	DIMAX 544 plus	31
---	----------------	----

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	PVP €
3600 W	✓	✓	✓	Automático	✓	ELPA 1	0010002	48,20
		-	✓	Automático	✓	ELPA 6 plus	0060003	41,70
2300 W	-	✓	-	Automático	-	ELPA 7	0070002	38,10

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	PVP €
2300 W	1–7 min	✓	-	Sim	Após 30 s	ELPA 8	0080002	29,50

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	PVP €
1800 W	✓	✓	✓	Automático	✓	ELPA 041	0410002	62,50
	-	-	-	Automático	✓	ELPA 047	0470002	52,20

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	PVP €
✓	✓	-	-	DIMAX 532 plus	5320001	62,00
		✓	✓	DIMAX 534 plus	5340001	74,60

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
 - Claridade de ativação memorizável individualmente
 - Regulação de conforto com função "snooze", por ex., para quartos de criança
 - Até 2 cenários de luz disponíveis
- DIMAX 544 plus:
- Operação através de um potenciômetro facilmente acessível ou através de smartphones com tecnologia NFC (Near Field Communication)
 - Programação através de um app possível (línguas atualmente em alemão e inglês) através do app são recursos avançados configuráveis

Reconhecimento de carga	Otimizado para lâmpadas fluorescentes compactas	Cenários de luz	Tipo	Ref. ^a	PVP €
✓	✓	✓	DIMAX 542 plus	5420001	48,70
			DIMAX 544 plus	5440001	54,70



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.

	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	2–100 lx	20 s	–	–	–	–	Terminais de parafuso	LUNA 108	34
		2–2000 lx	60 s	–	–	–	–	Terminais encaixe DuoFix	LUNA 109	34
		2–50000 lx	0–20 min	–	–	–	–	Terminais encaixe DuoFix	LUNA 110	34
		2–2000 lx	0–59 min	✓	–	✓	Programa semanal	Terminais encaixe DuoFix	LUNA 120 top2	34
Digital sem relógio, Calha DIN										
	1	1–99000 lx	0–59 min	✓	1	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	LUNA 111 top2	34
	2	1–99000 lx	0–59 min	✓	2	✓	–	Terminais encaixe DuoFix	LUNA 112 top2	34
Digital, Calha DIN										
	1	1–99000 lx	0–59 min	✓	1	✓	Programa semanal	Terminais encaixe DuoFix	LUNA 121 top2 RC	35
	2	1–99000 lx	0–59 min	✓	2	✓	Programa semanal	Terminais encaixe DuoFix	LUNA 122 top2 RC	35
Analógico, Montagem na parede ou fixação ao poste										
	1	5–200 lx	40 s	–	–	–	–	Terminais de parafuso	LUNA 126 star	35
		2–200 lx	2–100 s	–	–	–	–	Terminais de parafuso	LUNA 127 star	35
		2–2000 lx	2–100 s	–	–	–	–	Terminais de parafuso	LUNA 128 star	35
Digital, Montagem na parede ou fixação ao poste										
	1	2–200 lx	0–10 min	✓	–	–	Programa diário	Terminais de parafuso	LUNA 129 star-time	35

Catálogo de produtos e preço 2018

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	PVP €
2–100 lx	20 s	Terminais de parafuso	220–240 V AC	Saliente	IP 20, sensor IP 54	LUNA 108 AL	1080710	97,80
				Encastrado	IP 20, sensor IP 65	LUNA 108 EL	1080700	97,80
2–2000 lx	60 s	Terminais de mola DuoFix	220–240 V AC	Saliente	IP 20, sensor IP 55	LUNA 109 AL	1090100	80,00
				Encastrado	IP 20, sensor IP 65	LUNA 109 EL	1090200	81,10
2–50000 lx	0–20 min	Terminais de mola DuoFix	220–240 V AC	Saliente	IP 20, sensor IP 55	LUNA 110 AL	1100100	87,40
				Encastrado	IP 20, sensor IP 65	LUNA 110 EL	1100200	88,00
			12–24 V UC	Saliente	IP 20, sensor IP 55	LUNA 110 AL 24V	1104100	126,80

Interruptores crepusculares digitais



- interruptores crepusculares digitais
- Sensor de luminosidade externa incluído na unidade fornecida
- 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 (não aplicável aos modelos de 24 V)
- 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	PVP €
1	1	0–59 min	Saliente	IP 20, sensor IP 55	LUNA 111 top2 AL	1110100	151,50
			Encastrado	IP 20, sensor IP 66	LUNA 111 top2 EL	1110200	165,30
2	2	0–59 min	Saliente	IP 20, sensor IP 55	LUNA 112 top2 AL	1120100	225,20
			Encastrado	IP 20, sensor IP 66	LUNA 112 top2 EL	1120200	249,60

Interruptores crepusculares com interruptor horário digital



- Interruptor crepuscular com interruptor horário digital semanal integrado
- Sensor de luminosidade externa incluído na unidade fornecida
- 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	PVP €
1	1	Programa especial/férias	Quartzo/DCF77	230–240 V AC	Saliente	IP 20, sensor IP 55	LUNA 121 top2 RC AL	1210100	151,50
					Encastrado	IP 20, sensor IP 66	LUNA 121 top2 RC EL	1210200	165,30
				12–24 V UC	Saliente	IP 20, sensor IP 55	LUNA 121 top2 RC AL 24V	1214100	219,70
2	2	Programa especial/férias	Quartzo/DCF77	100–240 V AC	Saliente	IP 20, sensor IP 55	LUNA 122 top2 RC AL	1220100	225,20
					Encastrado	IP 20, sensor IP 66	LUNA 122 top2 RC EL	1220200	249,60
1	-	Programa férias	Quartzo	220–240 V AC	Saliente	IP 20, sensor IP 55	LUNA 120 top2 AL	1200100	154,10
					Encastrado	IP 20, sensor IP 65	LUNA 120 top2 EL	1200200	157,50

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	PVP €
5–200 lx	40 s	16 (10) A AX	-	LUNA 126 star	1260700	40,20
2–200 lx	2–100 s	16 (10) A AX	-	LUNA 127 star	1270700	53,30
2–2000 lx	2–100 s	16 (10) A AX	-	LUNA 128 star	1280700	59,30
2–200 lx	0–10 min	16 (10) A AX	Programa diário	LUNA 129 star-time	1290700	103,00



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.

Catálogo de produtos e preço 2018

Detetores de presença

Tipo de montagem	Área de deteção - Sentado 3,0 m -	Área de deteção - Andar 3,0 m -	Canal	Tipo de função	Tipo de proteção	Modelo	Página	
230 V AC								
	Montagem no teto	20 m ² (4,5 x 4,5 m)	49 m ² (7,0 x 7,0 m)	Luz	Comutar	IP 54	PresençaLight 360	38
		20 m ² (ø 5,0 m 360°)	133 m ² (ø 13 m 360°)	Luz	Comutar	IP 41	SPHINX 104-360 AP	38
				Luz Presença	Comutar	IP 41	SPHINX 104-360/2 AP	38
				Luz	Comutar	IP 41	SPHINX 104-360	38
				Luz Presença	Comutar	IP 41	SPHINX 104-360/2	38
		28 m ² (ø 6,0 m 360°)	452 m ² (ø 24 m 360°)	Luz Presença	Comutar	IP 40	SPHINX 104-360/2 DIMplus	38
		ø 4,0 m	ø 8,0 m	Luz Presença	Comutar	IP 54	theRonda S360-101 DE	38
				Luz	Comutar	IP 54	theRonda S360-100 DE	38
				Luz Presença	Comutar	IP 54	theRonda S360-101 AP	39
				Luz	Comutar	IP 54	theRonda S360-100 AP	39
		ø 2,0 m	ø 8,0 m	Luz	Comutar	IP 20	thePiccola P360-100 DE WH	39
		50 m ² (ø 8,0 m 360°)	452 m ² (ø 24 m 360°)	Luz Presença	Comutar	IP 54	theRonda P360-101	39
				Luz	Comutar	IP 54	theRonda P360-100	39
		50 m ² (ø 8,0 m 360°)	452 m ² (ø 24 m 360°)	3 x DALI 	Comutar	IP 54	theRonda P360-330 DALI	40
				1 x DALI 	Comutar	IP 54	theRonda P360-110 DALI	40
		ø 4,0 m	ø 8,0 m	1 x DALI 	Comutar	IP 54	theRonda S360-110 DALI	40
		20 m ² (4,5 x 4,5 m)	49 m ² (7,0 x 7,0 m)	Luz 1 – 10 V	Escurecer	IP 40	compact office DIM	40
		90 m ² (20 x 4,5 m)	135 m ² (30,0 x 4,5 m)	Luz Presença	Comutar	IP 40	compact passage	40
		45 m ² (10 x 4,5 m)	68 m ² (15,0 x 4,5 m)	Luz Presença	Comutar	IP 40	compact passimo	40
		49 m ² (7,0 x 7,0 m)	81 m ² (9,0 x 9,0 m)	2 x Luz	Comutar	IP 40	ECO-IR DUAL-C NT	41
		25 m ² (5,0 x 5,0 m)	49 m ² (7,0 x 7,0 m)	Luz Presença	Comutar	IP 40	thePrema S360-101	41
				Luz	Comutar	IP 40	thePrema S360-100	41
		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	41
		25 m ² (5,0 x 5,0 m)	49 m ² (7,0 x 7,0 m)	DALI 	Dimming	IP 40	thePrema S360 DALI	42
		49 m ² (7,0 x 7,0 m)	81 m ² (9,0 x 9,0 m)	Luz Presença	Comutar	IP 40	PlanoCentro 101-EWH	42
				–	Comutar	IP 40	PlanoCentro 000-EWH	42
		49 m ² (7,0 x 7,0 m)	81 m ² (9,0 x 9,0 m)	Luz Presença	Comutar	IP 40	PlanoCentro 101-UWH	42
				–	Comutar	IP 40	PlanoCentro 000-UWH	42
		49 m ² (7,0 x 7,0 m)	81 m ² (9,0 x 9,0 m)	3 x Luz	Comutar	IP 40	PlanoCentro 300-EWH	42
				2 x Luz 1 x Presença	Comutar	IP 40	PlanoCentro 201-EWH	42
		49 m ² (7,0 x 7,0 m)	81 m ² (9,0 x 9,0 m)	3 x Luz	Comutar	IP 40	PlanoCentro 300-UWH	42
				2 x Luz 1 x Presença	Comutar	IP 40	PlanoCentro 201-UWH	42
	Montagem na parede	28 m ² (ø 7,0 m 180°)	100 m ² (ø 16 m 180°)	Luz	Comutar	IP 54	PresençaLight 180	43
24 V AC/DC								
	Montagem no teto	20 m ² (4,5 x 4,5 m)	49 m ² (7,0 x 7,0 m)	Luz Presença	Comutar 24 V	IP 40	compact office 24V	43
				Luz 0 – 10 V	Comutar 24 V	IP 40	compact office 24V Lux	43
		90 m ² (20 x 4,5 m)	135 m ² (30,0 x 4,5 m)	Luz Presença	Comutar 24 V	IP 40	compact passage 24V	43

Catálogo de produtos e preço 2018

Detectores de presença e de movimento - Detectores de presença

PresenceLight 360 – IP 54



- Detector de presença (PIR)
- Zona de detecção quadrada
- Montagem no tecto
- A zona de detecção quadrada permite uma planificação fiável e simples
- 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 3,0 m	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no tecto	Luz	230 V AC	20 m ² (4,5 x 4,5 m)	Branco puro (similar a RAL 9010)	PresenceLight 360	2000000	150,60

SPHINX 104 – IP 41



- Detector de presença (PIR)
- Comando de iluminação com limiar de luminosidade e temporização de supressão reguláveis
- Possibilidade de função de aprendizagem (Teach-in) do valor actual de luminosidade através do comando remoto
- Possibilidade de selecção adicional da função de impulsos para combinar, por exemplo, automáticos de escada (ELPA), gestão técnica de edifícios ou comandos API

Tipo de montagem	Canal	Zona de detecção para pessoas sentadas – Altura de montagem 3,0 m	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no tecto, Saliente	Luz	20 m ² (ø 5 m)	Branco puro (similar a RAL 9010)	SPHINX 104-360 AP	1040360	83,50
	Luz Presença	20 m ² (ø 5 m)	Branco puro (similar a RAL 9010)	SPHINX 104-360/2 AP	1040362	95,90
Montagem no tecto	Luz	20 m ² (ø 5 m)	Branco puro (similar a RAL 9010)	SPHINX 104-360	1040370	83,50
	Luz Presença	20 m ² (ø 5 m)	Branco puro (similar a RAL 9010)	SPHINX 104-360/2	1040372	95,90

SPHINX 104-360/2 DIMplus – IP 40



- Detector de presença (PIR)
- 2 canais para aplicações em salas de conferências, escritórios
- Versão encastrada
- Canal 1 em função da presença, por exemplo, para iluminação de quadro com temporização de supressão regulável ou para Comando AVAC
- Canal 2 com regulação de luz constante (1-10 V)
- Comando de iluminação com limiar de luminosidade e temporização de supressão reguláveis
- Possibilidade de selecção adicional da função de impulsos para combinar, por exemplo, automáticos de escada (ELPA), gestão técnica de edifícios ou comandos API
- Função de teste para controlar a zona de detecção
- Comutação com passagem por zero da tensão

Tipo de montagem	Canal	Zona de detecção para pessoas sentadas – Altura de montagem 3,0 m	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no tecto	Luz Presença	ø 6 m	Branco puro (similar a RAL 9010)	SPHINX 104-360/2 DIM plus	1040374	135,40

theRonda S360 – IP 54



- Detetor de presença passivo por infravermelhos para montagem no teto
- Área de detecção redonda de 360°
- 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
- Sensibilidade de detecção ajustável
- Modo de teste para verificar o funcionamento e a área de captura

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	PVP €
Montagem no teto	Luz	230 V AC	ø 4 m	Branco	theRonda S360-100 DE WH	2080560	104,80
				Cinzentos	theRonda S360-100 DE GR	2080561	110,00
	Luz Presença	230 V AC	ø 4 m	Branco	theRonda S360-101 DE WH	2080565	118,40
				Cinzentos	theRonda S360-101 DE GR	2080566	124,30

Catálogo de produtos e preço 2018

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 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
- 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	PVP €
Montagem no teto	Luz	230 V AC	ø 4 m	Branco	theRonda S360-100 AP WH	2080550	113,90
				Cinzento	theRonda S360-100 AP GR	2080551	119,50
	Luz Presença	230 V AC	ø 4 m	Branco	theRonda S360-101 AP WH	2080555	124,80
				Cinzento	theRonda S360-101 AP GR	2080556	131,00

thePiccola P



- 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	PVP €
Montagem no teto	Luz	110–240 V AC	ø 2 m	Branco	thePiccola P360-100 DE WH	2090200	87,20

theRonda P360 – IP 54



- Detetor de presença por infravermelhos para montagem no tecto
- 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	PVP €
Montagem no tecto	Luz	ø 8 m	Branco	theRonda P360-100 M UP WH	2080020	151,10
			Cinzento	theRonda P360-100 M UP GR	2080021	172,30
	Luz Presença	ø 8 m	Branco	theRonda P360-101 M UP WH	2080025	160,60
			Cinzento	theRonda P360-101 M UP GR	2080026	183,10
	Escravo	ø 8 m	Branco	theRonda P360 Slave UP WH	2080030	132,30
			Cinzento	theRonda P360 Slave UP GR	2080031	150,90

Catálogo de produtos e preço 2018

Detectores de presença e de movimento - Detectores de presença

theRonda DALI



- Detetor de presença DALI por infravermelhos passivos para montagem no tecto
 - 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 halógeno/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	PVP €
Montagem no tecto	3 canais DALI endereçáveis	110–230 V AC	452 m ² (ø 24 m 360°)	Branco	theRonda P360-330 DALI UP WH	2080045	218,00
	1 canal broadcast	110–230 V AC	452 m ² (ø 24 m 360°)	Branco	theRonda P360-110 DALI UP WH	2080040	181,70
	1 canal broadcast	110–230 V AC	50 m ² (ø 8 m 360°)	Branco	theRonda S360-110 DALI UP WH	2080580	145,30

compact office DIM – IP 40



- Detetor de presença (PIR)
- Zona de deteção quadrada
- Medição de luz mista
- Saída de comutação Iluminação (relé, 230 V) e interface 1–10 V
- Comando automático da iluminação com regulação de luz constante
- Funcionamento comutável em modo automático ou semi-automático
- Possibilidade de ligação de um botão de pressão para comutação e variação manuais
- Valor de referência da luminosidade, temporização automática e período de modo em espera reguláveis

Tipo de montagem	Canal	Tensão de alimentação	Zona de deteção para pessoas sentadas – Altura de montagem 3,0 m	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no tecto	Luz 1–10 V	230 V AC	20 m ² (4,5 x 4,5 m)	Branco puro (similar a RAL 9010)	compact office DIM	2010001	240,90

compact passage – IP 40



- Detetor de presença (PIR)
- Medição de luz mista
- Comando automático da iluminação, de uma instalação AVAC e função de vigilância de espaços
- Zona de deteção 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 deteção rectangular cobre até 30 m de corredores e permite uma planificação fiável e simples

Tipo de montagem	Canal	Tensão de alimentação	Zona de deteção para pessoas sentadas – Altura de montagem 3,0 m	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no tecto	Luz Presença	230 V AC	90 m ² (20 x 4,5 m)	Branco puro (similar a RAL 9010)	compact passage	2010090	228,90
				Preto (similar a RAL 9005)	compact passage BK	2010806	266,90
				Prateado (similar a RAL 9006)	compact passage SR	2010807	289,10

compact passimo – IP 40



- Detetor de presença (PIR)
- Medição de luz mista
- Comando automático da iluminação, de uma instalação AVAC e função de vigilância de espaços
- Zona de deteção rectangular para corredores de armazéns com uma delimitação nítida da zona vertical sob o detector de presença
- 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

Tipo de montagem	Canal	Tensão de alimentação	Zona de deteção para pessoas sentadas – Altura de montagem 3,0 m	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no tecto	Luz Presença	230 V AC	45 m ² (10 x 4,5 m)	Branco puro (similar a RAL 9010)	compact passimo WH	2010080	324,00
				Preto (similar a RAL 9005)	compact passimo BK	2010809	308,70
				Prateado (similar a RAL 9006)	compact passimo SR	2010810	312,40

ECO-IR DUAL-C NT – IP 40



- Detector de presença (PIR)
- Zona de detecção quadrada
- Medição real da luz natural
- Duas saídas de comutação Iluminação (relé de 230 V)
- Comando automático de dois grupos de iluminação
- Comando de iluminação com dois limiares de luminosidade e temporização automática
- Funcionamento comutável em modo automático ou semi-automático
- Possibilidade de ligação de um botão de pressão ou de um comutador para comutação manual
- Limitação da corrente de ligação para balastro electrónico

Tipo de montagem	Canal	Tensão de alimentação	Zona de deteção para pessoas sentadas – Altura de montagem 3,0 m	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no tecto	2 x luz	230 V AC	49 m ² (7,0 x 7,0 m)	Branco puro (similar a RAL 9010)	ECO-IR DUAL-C NT	2020401	310,20

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 deteção para pessoas sentadas – Altura de montagem 3,0 m	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no tecto	Luz Presença	230 V AC	25 m ² (5,0 x 5,0 m)	Branco	thePrema S360-101 UP WH	2070605	181,80
				Cinzento	thePrema S360-101 UP GR	2070606	190,90
	Luz	230 V AC	25 m ² (5,0 x 5,0 m)	Branco	thePrema S360-100 UP WH	2070600	157,50
				Cinzento	thePrema S360-100 UP GR	2070601	165,40
	Escravo	230 V AC	25 m ² (5,0 x 5,0 m)	Branco	thePrema S360 Slave UP WH	2070630	140,00
				Cinzento	thePrema S360 Slave UP GR	2070631	147,00

thePrema P – 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 deteção para pessoas sentadas – Altura de montagem 3,0 m	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no tecto	Luz Presença	230 V AC	49 m ² (7,0 x 7,0 m)	Branco	thePrema P360-101 UP WH	2070105	258,50
				Cinzento	thePrema P360-101 UP GR	2070106	271,40
	Escravo			Branco	thePrema P360 Slave UP WH	2070130	220,80
				Cinzento	thePrema P360 Slave UP GR	2070131	231,90

Catálogo de produtos e preço 2018

Detectores de presença e de movimento - Detectores de presença

thePrema S360 DALI – IP 40



- Detetor de presença por infravermelhos passivos para montagem no teto
- Área de deteção 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 halogéneo/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 deteção para pessoas sentadas – Altura de montagem 3,0 m	Cor	Tipo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no teto	DALI	230 V AC	25 m ² (5,0 x 5,0 m)	Branco	thePrema S360 DALI UP WH	2070525	208,60
				Cinzentos	thePrema S360 DALI UP GR	2070526	263,40

PlanoCentro – IP 40



- Detetor de presença (PIR)
- A zona de deteção quadrada de 360° permite uma planificação fiável e simples.
- Concepção plana
- Medição de luz mista
- 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
- Comutação com passagem por zero da tensão para não danificar os relés
- 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 deteção automática

Tipo de montagem	Canal	Tensão de alimentação	Zona de deteção para pessoas sentadas – Altura de montagem 3,0 m	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no tecto com espelho de montagem	Luz Presença	230 V AC	49 m ² (7,0 x 7,0 m)	Branco puro (similar a RAL 9010)	PlanoCentro 101-EWH	2030102	452,90
	Esclavo	230 V AC	49 m ² (7,0 x 7,0 m)	Branco puro (similar a RAL 9010)	PlanoCentro 000-EWH	2040102	384,90
Montagem no tecto (encastrada em betão)	Luz Presença	230 V AC	49 m ² (7,0 x 7,0 m)	Branco puro (similar a RAL 9010)	PlanoCentro 101-UWH	2030202	547,50
	Esclavo	230 V AC	49 m ² (7,0 x 7,0 m)	Branco puro (similar a RAL 9010)	PlanoCentro 000-UWH	2040202	404,20

PlanoCentro – IP 40



- Detetor de presença passivo-infravermelhos para montagem no tecto e montagem encastrada/visível
- Zona de deteção quadrada de 360° (até 100 m²) para uma planificação fiável
- Concepção plana, com espelhos de sobreposição intercambiáveis segundo a forma e a cor
- Medição de luz mista, apropriada para lâmpadas fluorescentes (FL/PL/ESL), de halogéneo, incandescentes e LED
- 6 parametrizações de base definidas directamente no aparelho
- Parametrização e consulta dos parâmetros regulados remotamente
- Comando remoto de gestão SendoPro (como opção)
- Comando remoto de utilizador SendoClic (como opção)

Tipo de montagem	Canal	Tensão de alimentação	Zona de deteção para pessoas sentadas – Altura de montagem 3,0 m	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no tecto com espelho de montagem	3 x luz	230 V AC	49 m ² (7,0 x 7,0 m)	Branco puro (similar a RAL 9010)	PlanoCentro 300-EWH	2030302	517,20
Montagem no tecto (encastrada em betão)	3 x luz	230 V AC	49 m ² (7,0 x 7,0 m)	Branco puro (similar a RAL 9010)	PlanoCentro 300-UWH	2030402	543,80
Montagem no tecto com espelho de montagem	2 x Luz 1 x Presença	230 V AC	49 m ² (7,0 x 7,0 m)	Branco puro (similar a RAL 9010)	PlanoCentro 201-EWH	2030502	517,20
Montagem no tecto (encastrada em betão)	2 x Luz 1 x Presença	230 V AC	49 m ² (7,0 x 7,0 m)	Branco puro (similar a RAL 9010)	PlanoCentro 201-UWH	2030602	543,80

Catálogo de produtos e preço 2018

Detectores de presença e de movimento - Detectores de presença

PresenceLight 180 – IP 54



- Detector 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 deteção para pessoas sentadas – Altura de montagem 2,2 m	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem na parede	Luz	230 V AC	28 m ² (ø 7,0 m 180°)	Branco puro (similar a RAL 9010)	PresenceLight 180	2000050	150,60

compact office 24V – IP 40



- Detector de presença (PIR)
- Zona de detecção quadrada
- Medição de luz mista
- Saída de comutação Iluminação (relé, livre de potencial)
- Saída de comutação Presença (relé, livre de potencial)
- Comando automático da iluminação, de uma instalação AVAC e função de vigilância de espaços
- Comando de iluminação com limiar de luminosidade e temporização automática
- Função de impulsos para automático de escada
- Comando AVAC com temporização de ligação e supressão regulável

Tipo de montagem	Canal	Tensão de alimentação	Zona de deteção para pessoas sentadas – Altura de montagem 3,0 m	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no tecto	Luz Presença	24 V CA/CC	20 m ² (4,5 x 4,5 m)	Branco puro (similar a RAL 9010)	compact office 24V	2014000	181,30

compact office 24V Lux – IP 40



- Detector de presença (PIR)
- Zona de detecção quadrada
- Medição de luz mista
- Saída de comutação Iluminação (relé, livre de potencial)
- Comando automático da iluminação e envio do valor analógico da luminosidade medida
- Comando de iluminação com limiar de luminosidade e temporização automática
- Função de impulsos para automático de escada
- Saída analógica 0-10 V dedicada à luminosidade
- Envio linear ou logarítmico da luminosidade
- Utilizável como sensor de luminosidade para comandos API

Tipo de montagem	Canal	Tensão de alimentação	Zona de deteção para pessoas sentadas – Altura de montagem 3,0 m	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no tecto	Luz 0-10 V	24 V CA/CC	20 m ² (4,5 x 4,5 m)	Branco puro (similar a RAL 9010)	compact office 24V Lux	2014001	240,90

compact passage 24V – IP 40



- 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, livre de potencial)
- Saída de comutação Presença (relé, livre de potencial)
- A zona de detecção rectangular cobre até 30 m de corredores e permite uma planificação fiável e simples
- Automático ou semi-automático: Em modo "Automático", a iluminação acende-se ou apaga-se automaticamente em função da presença e da luminosidade. Em modo "Semi-automático", a activação deve ser sempre efectuada manualmente, a desactivação é automática

Tipo de montagem	Canal	Tensão de alimentação	Zona de deteção para pessoas sentadas – Altura de montagem 3,0 m	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no tecto	Luz Presença	24 V AC/CC	90 m ² (20 x 4,5 m)	Branco puro (similar a RAL 9010)	compact passage 24V	2014090	331,30



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	–	theLuxe R180	46
		150°	12 m	Luz	2300 W	–	theLuxe S150	46
		180°	12 m	Luz	2300 W	–	theLuxe S180	46
	Montagem na parede e no teto	360°	Ø 32 m	Luz	2300 W	–	theLuxe S360	46
		220°	16 m	Luz	2300 W	✓	theLuxe P220	46
		300°	16 m	Luz	2300 W	✓	theLuxe P300	46
Exterior com foco								
	Montagem na parede	–	–	–	–	–	theLeda E L	47
		180°	12 m	–	–	–	theLeda E10/E20	47
				Luz	1000 W	–	theLeda E30	47
		–	–	–	–	–	theLeda S L	47
		180°	10 m	–	–	–	theLeda S	48
		–	–	–	–	–	LUXA 102 FL LED	48
		180°	12 m	Luz	–	–	LUXA 102-180 LED 32W	48
		–	–	–	–	–	theLeda P L	48
		180°	12 m	–	–	✓	theLeda P	49
Interior								
	Montagem no teto	360°	Ø 8 m	Luz	2000 W	–	thePiccola S360-100 DE WH	49
			Ø 8 m	Luz	2300 W	✓	theMova S360-100 DE	49
				Luz Presença	2300 W	✓	theMova S360-101 DE	49
		360°	Ø 8 m	Luz	2300 W	✓	theMova S360-100 AP	50
				Luz Presença	2300 W	✓	theMova S360-101 AP	50
		360°	Ø 24 m	Luz	2300 W	✓	theMova P360-100 UP	50
			Ø 7 m	Luz	2300 W	–	LUXA 103-100 DE WH	50
				Luz Presença	2300 W	–	LUXA 103-101 DE WH	50
			Ø 8 m	Luz	2300 W	–	LUXA 103-100 C DE WH	50
				Luz Presença	2300 W	–	LUXA 103-101 C DE WH	50
			Ø 7 m	Luz	2300 W	–	LUXA 103-100 AP WH	51
				Luz Presença	2300 W	–	LUXA 103-101 AP WH	51
			Ø 6 m	Luz	2300 W	–	LUXA 103-100 U WH	51
			Ø 12 m	Luz	2300 W	–	LUXA 103-100 U WH	51
	Montagem embutida na parede	200°, circular	Ø 7 m	Luz	1000 W	–	LUXA 103-200	51
					400 W	–	LUXA 103-200 T	51

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	PVP €
Montagem na parede	Luz	12 m 180°	180°	Branco	theLuxa R180 WH	1010200	35,10
				Preto	theLuxa R180 BK	1010201	35,10

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	PVP €
Montagem na parede	Luz	\varnothing 24 m	150°	Branco	theLuxa S150 WH	1010500	29,00
				Preto	theLuxa S150 BK	1010501	29,00
			180°	Branco	theLuxa S180 WH	1010505	32,00
				Preto	theLuxa S180 BK	1010506	32,00

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 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	PVP €
Montagem na parede e no tecto	Luz	\varnothing 32 m	360°	Branco	theLuxa S360 WH	1010510	66,60
				Preto	theLuxa S360 BK	1010511	66,60

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°/300°
- 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	PVP €
Montagem na parede e no tecto	Luz	\varnothing 32 m	220°	Branco	theLuxa P220 WH	1010605	65,50
				Preto	theLuxa P220 BK	1010606	65,50
			300°	Branco	theLuxa P300 WH	1010610	69,60
				Preto	theLuxa P300 BK	1010611	69,60

Projector de LEDs – Montagem saliente



- Projector de LED
- Para exterior
- Não regulável

Tipo de montagem	LED	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem na parede	10 W	Branco	theLeda E10L WH	1020711	50,90
		Preto	theLeda E10L BK	1020712	50,90
	20 W	Branco	theLeda E20L WH	1020713	76,40
		Preto	theLeda E20L BK	1020714	76,40
	30 W	Branco	theLeda E30L WH	1020715	101,80
		Preto	theLeda E30L BK	1020716	101,80

Projectores de LED com detector de movimento – Montagem saliente



- Projector de LED com detector de movimento (PIR)
- Para exterior
- Comando automático da iluminação em função do movimento e da luminosidade
- Cobertura angular de 180°
- Possibilidade de activação imediata graças às predefinições de fábrica
- Relé extra para ligação de mais projectores em „cascata”

Tipo de montagem	Zona de detecção Altura de montagem 2,5 m	Cobertura angular	LED	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem na parede	12 m	180°	30 W	Branco	theLeda E30 WH	1020915	114,50
				Preto	theLeda E30 BK	1020916	114,50

Projectores de LED com detector de movimento – Montagem saliente



- Projector de LED com detector de movimento (PIR)
- Para exterior
- Comando automático da iluminação em função do movimento e da luminosidade
- Cobertura angular de 180°
- Possibilidade de activação imediata graças às predefinições de fábrica

Tipo de montagem	Zona de detecção Altura de montagem 2,5 m	Cobertura angular	LED	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem na parede	12 m	180°	10 W	Branco	theLeda E10 WH	1020911	63,70
				Preto	theLeda E10 BK	1020912	63,70
			20 W	Branco	theLeda E20 WH	1020913	89,10
				Preto	theLeda E20 BK	1020914	89,10

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	PVP €
Montagem mural	10 W	4000 K	Branco	theLeda S10L WH	1020721	73,20
		4000 K	Preto	theLeda S10L BK	1020722	73,20
	2x10 W	4000 K	Branco	theLeda S20L WH	1020723	110,10
		4000 K	Preto	theLeda S20L WH	1020724	110,10

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	PVP €
Montagem mural	10 m	10 W	4000 K	Branco	theLeda S10 WH	1020921	85,00
			4000 K	Preto	theLeda S10 BK	1020922	85,00
			3000 K	Branco	theLeda S10 W WH	1020931	85,00
			3000 K	Preto	theLeda S10 W BK	1020932	85,00
	2x10 W	4000 K	Branco	theLeda S20 WH	1020923	129,30	
		4000 K	Preto	theLeda S20 BK	1020924	129,30	
		3000 K	Branco	theLeda S20 W WH	1020933	129,30	
		3000 K	Preto	theLeda S20 W BK	1020934	129,30	

Projectores de LED – Montagem saliente – IP 55



- Projector de LED
- Para exterior
- Spot giratório na horizontal a $\pm 90^\circ$ e inclinável para baixo a 55°
- Possibilidade de activação imediata graças às predefinições de fábrica
- Montagem com uma só mão da base
- Não regulável

Tipo de montagem	Canal	LED	Temperatura	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem na parede		32 W	6000 K	Branco	LUXA 102 FL LED 32W WH	1020775	183,80
			6000 K	Preto	LUXA 102 FL LED 32W BK	1020776	183,80

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



- Projector de LED com detector de movimento (PIR)
- 1 spot LED de 32 W (corresponde a um spot de halogéneo de cerca de 230 W), 2000 lm
- Para exterior
- Comando automático da iluminação em função do movimento e da luminosidade
- Saída de comutação iluminação complementar (relé de 230 V AC)
- Cobertura angular de 180°
- Protecção anti-ângulo morto complementar de 220°
- Cabeça de sensor giratória na horizontal a $\pm 90^\circ$
- Spot giratório na horizontal a $\pm 90^\circ$ e inclinável para baixo a 55°
- Possibilidade de activação imediata graças às predefinições de fábrica

Tipo de montagem	Canal	Zona de deteção Altura de montagem 2,5 m	Cobertura angular	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem na parede	Luz	12 m	180°	Branco	LUXA 102-180 LED 32W WH	1020975	197,30
				Preto	LUXA 102-180 LED 32W BK	1020976	197,30

Projector de LEDs – Montagem saliente



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

Tipo de montagem	LED	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem na parede	11 W	Branco	theLeda P12L WH	1020741	117,20
		Alumínio	theLeda P12L AL	1020742	119,80
	20 W	Branco	theLeda P24L WH	1020743	173,50
		Alumínio	theLeda P24L AL	1020744	176,40

Catálogo de produtos e preço 2018

Detetores de presença e de movimento - Detetores de movimento/Projectores

Projectores de LED com detetor 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	PVP €
Montagem na parede	12 m	180°	11 W	Branco	theLeda P12 WH	1020941	147,60
				Alumínio	theLeda P12 AL	1020942	149,70
			20 W	Branco	theLeda P24 WH	1020943	204,00
				Alumínio	theLeda P24 AL	1020944	206,40

Detetores de movimentos - Montagem no teto embutida



- Detetor de movimento passivo por infravermelhos para montagem no teto
- 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 deteção Altura de montagem 2,5 m	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no teto	Luz	11–240 V AC	Ø 8 m	Branco	thePiccola S360-100 DE WH	1060200	62,30

Detetores de movimento – Montagem no tecto



- Detetor de movimento por infravermelhos para montagem no tecto
- Zona de deteção 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 deteção
- Comando à distância para o cliente e para o instalador (opcionais)

Tipo de montagem	Canal	Zona de deteção Altura de montagem 2,5 m	Cobertura angular	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no tecto	Luz	Ø 23 m	360°	Branco	theMova P360-100 UP WH	1030600	153,40
				Cinzentos	theMova P360-100 UP GR	1030601	161,00

Detetores de movimento – Montagem no tecto encastrada



- Detetor de movimento por infravermelhos para montagem no tecto
- Zona de deteção 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 deteção
- 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 deteção Altura de montagem 2,5 m	Cobertura angular	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no tecto	Luz	Ø 7 m	360°	Branco	theMova S360-100 DE WH	1030560	58,80
				Cinzentos	theMova S360-100 DE GR	1030561	61,70
	Luz Presença	Ø 7 m	360°	Branco	theMova S360-101 DE WH	1030565	68,60
				Cinzentos	theMova S360-101 DE GR	1030566	72,00

Detectores de movimento – Montagem no tecto saliente



- Detector 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	PVP €
Montagem no tecto, Saliente	Luz	Ø 7 m	360°	Branco	theMova S360-100 AP WH	1030550	51,90
				Cinzento	theMova S360-100 AP GR	1030551	54,50
	Luz Presença	Ø 7 m	360°	Branco	theMova S360-101 AP WH	1030555	61,70
				Cinzento	theMova S360-101 AP GR	1030556	64,80

Detectores de movimento – Montagem no tecto encastrada



- Detetor 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
- 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	PVP €
Montagem no tecto	Luz	Ø 7 m	360°	Branco	LUXA 103-100 DE WH	1030012	58,50 €
	Luz Presença	Ø 7 m	360°	Branco	LUXA 103-101 DE WH	1030013	68,60 €

Detectores de movimento – Montagem no tecto encastrada



- Detetor 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	PVP €
Montagem no tecto	Luz	Ø 8 m	360°	Branco	LUXA 103-100 C DE WH	1030016	54,10 €
	Luz Presença	Ø 8 m	360°	Branco	LUXA 103-101 C DE WH	1030017	64,10 €

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

Detectores de movimento – Montagem no tecto saliente



- Detetor de movimento (IVP)
- Controlo automático da iluminação regulado pela presença e claridade
- Montagem no tecto
- 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	PVP €
Montagem no tecto	Luz	ø 7 m	360°	Branco	LUXA 103-100 AP WH	1030022	58,50 €
	Luz Presença	ø 7 m	360°	Branco	LUXA 103-101 AP WH	1030023	68,60 €

Detectores de movimento – Montagem no tecto



- Detetor de movimento (IVP)
- Controlo automático da iluminação regulado pela presença e claridade
- 1 canal
- Montagem embutida no tecto 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 detecção Altura de montagem 2,5 m	Cobertura angular	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no tecto	Luz	ø 6 m	360°	Branco	LUXA 103-100 U WH	1030040	58,50

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 tecto 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 detecção Altura de montagem 2,5 m	Cobertura angular	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no tecto	Luz	ø 12 m	360°	Branco	LUXA 103-100 UA WH	1030045	76,60

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 detecção Altura de montagem 2,5 m	Cobertura angular	Modelo de contacto	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Encastrado na parede	Luz	8 m de raio ø 16 m	200°, circular	Contacto de fecho	LUXA 103-200	1030030	68,60
				Triac	LUXA 103-200 T	1030031	72,50

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	54
						RAMSES 831 top2	54
	Sem fios	2 pilhas AA	16 (2) A	Contacto de fecho	RAMSES 813 top2 HF Set A	54	
					RAMSES 813 top2 HF Set S	54	
				6 (1) A	Inversor	RAMSES 813 top2 HF Set 1	54
						RAMSES 833 top2 HF Set 1	54
						RAMSES 833 top2 HF Set 2	54
Versão digital 230 V							
	Programa semanal	3/4 condutores	230 V AC	6 (1) A	Inversor	RAMSES 812 top2	54
						RAMSES 832 top2	54
	Programa semanal	Terminais de encaixe DuoFix	230 V AC	10 (2) A	Inversor	RAMSES 366/1 top2	54
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	55
				5 x 5 (1) A		RAMSES 856 top2 OT	55
Versão analógico 230 V							
	Programa diário	3/4 condutores	230 V AC	6 (1) A	Inversor	RAMSES 722 S	55
	Programa diário/ semanal	3/4 condutores	230 V AC	6 (1) A	Inversor	RAMSES 722	55
						RAMSES 782	55
	Programa diário	3/4 condutores	230 V AC	6 (1) A	Inversor	RAMSES 721	55

Catálogo de produtos e preço 2018

Regulação de aquecimento - Termóstatos programáveis

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
- 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

Tipo de ligação	Programa	Potência de comutação a 250 V AC	Intervalo de regulação da temperatura	Tensão de alimentação	Entradas externas	Modelo	Ref. ^a	PVP €
2/3 condutores	Programa semanal	6 (1) A	+6 °C ... +30 °C	2 pilhas Mignon AA	-	RAMSES 811 top2	8119132	114,40
					1	RAMSES 831 top2	8319132	146,70

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
- 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

Tipo de ligação	Programa	Potência de comutação a 250 V AC	Intervalo de regulação da temperatura	Tensão de alimentação	Entradas externas	Modelo	Ref. ^a	PVP €
3/4 condutores	Programa semanal	6 (1) A	+6 °C ... +30 °C	230 V AC	-	RAMSES 812 top2	8120132	138,60
					1	RAMSES 832 top2	8320132	158,50

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	Entradas externas	Modelo	Ref. ^a	PVP €
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	257,30
	Montagem na parede	Programa semanal	16 (2) A	+6 °C ... +30 °C	2 pilhas Mignon AA	-	RAMSES 813 top2 HF Set A	8139503	247,60
	Montagem na parede	Programa semanal	16 (2) A	+6 °C ... +30 °C	2 pilhas Mignon AA	-	RAMSES 813 top2 HF Set S	8139505	182,20

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 CA	Intervalo de regulação da temperatura	Tensão de alimentação	Entradas externas	Modelo	Ref. ^a	PVP €
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	339,10
	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	493,00

Open Therm – Termóstato de ambiente



- 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

Tipo de ligação	Programa	Potência de comutação a 250 V AC	Intervalo de regulação da temperatura	Tensão de alimentação	Modelo	Ref. ^a	PVP €
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	444,10

Open Therm – Regulação de aquecimento



- 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	PVP €
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	493,40

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	PVP €
1	Programa semanal	10 (2) A	+6 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 366/1 top2	3660100	140,00

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	PVP €
-	3/4 condutores	Programa diário/semanal	Inversor	+10 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 722	7220030	163,90
-	3/4 condutores	Programa diário	Inversor	+10 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 722 S	7220801	163,00
-	3/4 condutores	Programa diário	Inversor	+10 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 721	7210030	155,70
3 Dias	3/4 condutores	Programa diário/semanal	Inversor	+10 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 782	7820030	230,90

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.



	Tipo de ligação	Potência de comutação 230 V AC	Tipo de contacto	Tensão de modo de operação	Tipo de montagem	Modelo	Página
	2/3 condutores	10 (4) A	Abertura	230 – 240 V AC	Instalação na parede	RAMSES 701	58
	3/4 condutores	10 (4) A	Abertura	230 – 240 V AC	Instalação na parede	RAMSES 702	58
						RAMSES 703	58
						RAMSES 704	58
						RAMSES 705	58
						RAMSES 706	58
	4/5 condutores	10 (4) A	Abertura	230 – 240 V AC	Instalação na parede	RAMSES 707	58
3/4 condutores	Aquecer: 10 (4) A Arrefecer: 5 (2) A	Inversor	230 – 240 V AC	Instalação na parede	RAMSES 708	58	
4/5 condutores	Aquecer: 10 (4) A Arrefecer: 5 (2) A	Inversor	230 – 240 V AC	Instalação na parede	RAMSES 709	58	
	2/3 condutores	10 (4) A	Abertura	230 – 240 V AC	Embutido	RAMSES 741	58
	4/5 condutores	10 (4) A	Abertura	230 – 240 V AC	Embutido	RAMSES 746	58
	3/4 condutores	Aquecer: 10 (4) A Arrefecer: 5 (1) A	Inversor	230 – 240 V AC	Embutido	RAMSES 748	58
	2/3 condutores	10 (4) A	Abertura	230 – 240 V AC	Embutido	RAMSES 741 RA	58
	4/5 condutores	10 (4) A	Abertura	230 – 240 V AC	Embutido	RAMSES 746 RA	58
	3/4 condutores	Aquecer: 10 (4) A Arrefecer: 5 (1) A	Inversor	230 – 240 V AC	Embutido	RAMSES 748 RA	58
Eletrónico							
	2/3 condutores	8 A	Abertura	230 V AC	Instalação na parede	RAMSES 714	59
	4/5 condutores	16 A	Abertura	230 V AC	Instalação na parede	RAMSES 714 A	59

Catálogo de produtos e preço 2018

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. ^a	PVP €
2/3 condutores	Normalmente aberto	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 701	7010001	18,60
3/4 condutores	Normalmente aberto	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 702	7020001	20,90
					RAMSES 703	7030001	27,90
					RAMSES 704	7040001	39,90
					RAMSES 705	7050001	30,20
4/5 condutores	Normalmente aberto	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 706	7060001	34,50
					RAMSES 707	7070001	31,70
3/4 condutores	Inversor	Aquecimento: 10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 708	7080001	33,30
4/5 condutores	Inversor	Climatização: 5 (2) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 709	7090001	33,60

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. ^a	PVP €
Sem espelho e centro	2/3 condutores	Normalmente aberto	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 741	7410130	65,00
	4/5 condutores	Normalmente aberto	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 746	7460130	75,10
	3/4 condutores	Inversor	Aquecimento: 10 (4) A Climatização: 5 (1) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 748	7480130	68,10
Com espelho e centro	2/3 condutores	Normalmente aberto	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 741 RA	7410131	71,30
	4/5 condutores	Normalmente aberto	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 746 RA	7460131	81,40
	3/4 condutores	Inversor	Aquecimento: 10 (4) A Climatização: 5 (1) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 748 RA	7480131	87,00

Termóstatos de ambiente electrónicos



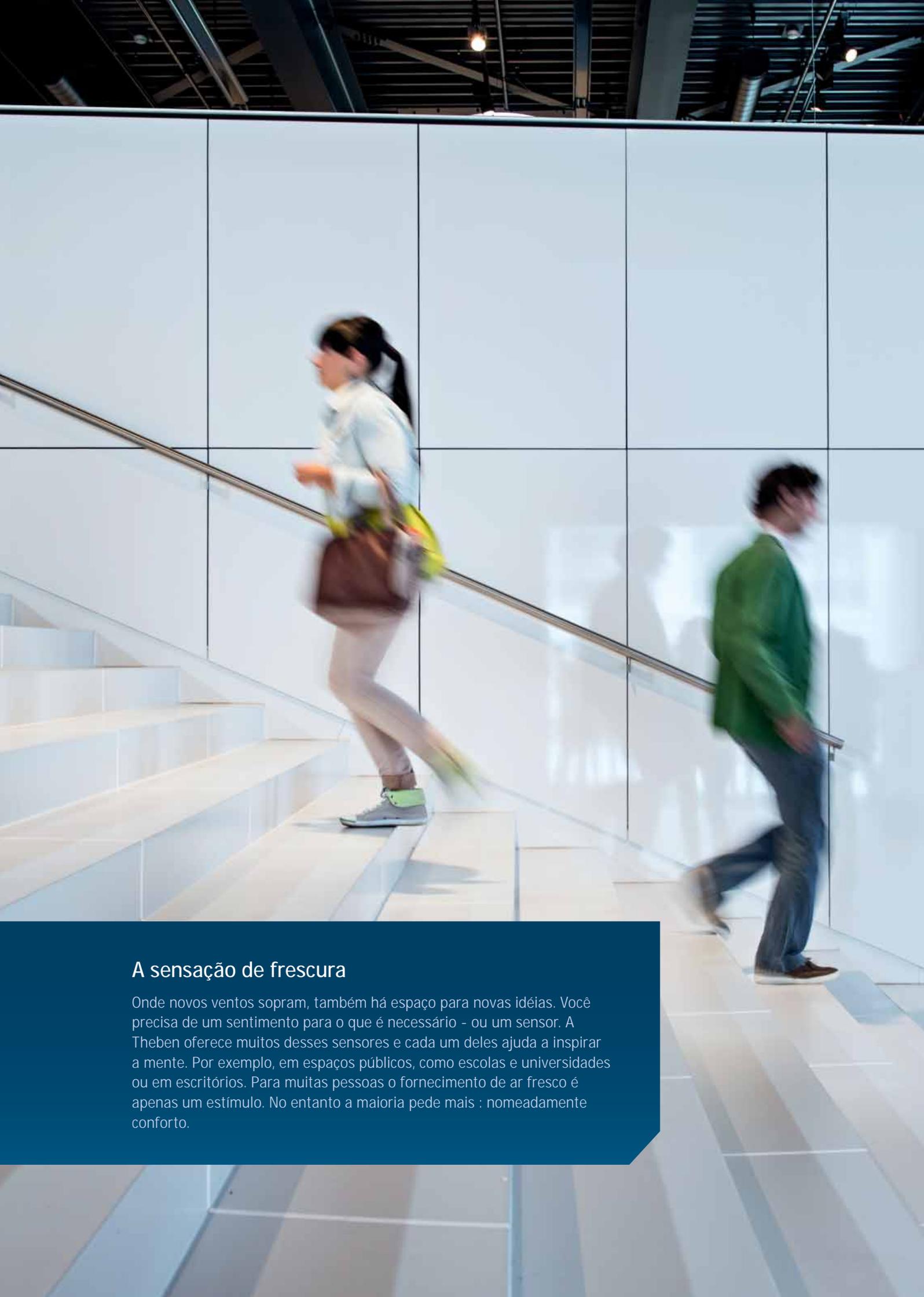
RAMSES 714

- 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	PVP €
4/5 condutores	Normalmente aberto	16 A	+10 °C ... +60 °C	Montagem na parede	RAMSES 714 A	7140016	78,10
2/3 condutores	Normalmente aberto	8 A	+5 °C ... +30 °C	Montagem na parede	RAMSES 714	7140002	67,10



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

62

Higróstato



SOTHIS 715

63

Catálogo de produtos e preço 2018

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	PVP €
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	233,60

Higróstato



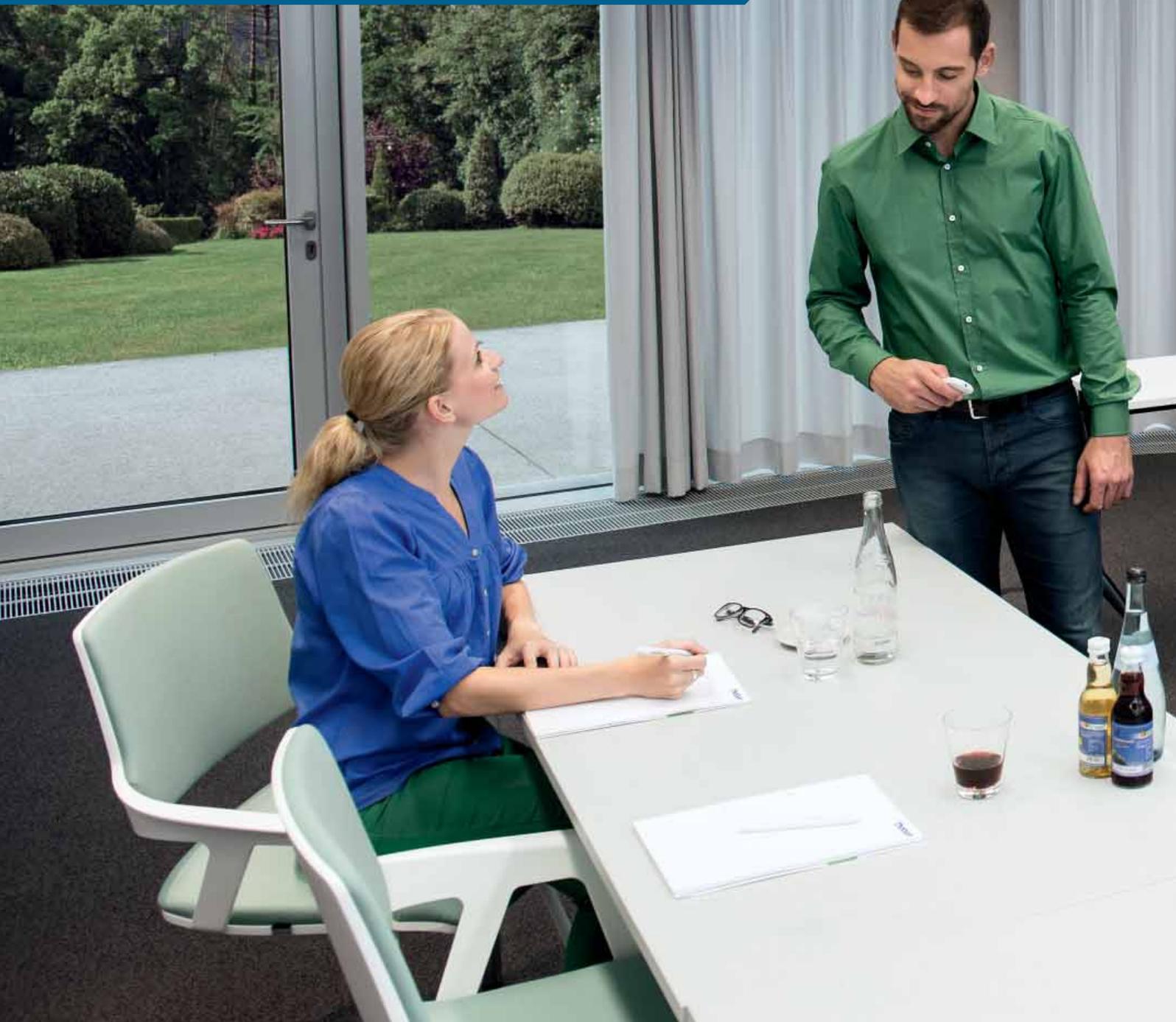
SOTHIS 715

- 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	PVP €
35–100% rF	Exterior	SOTHIS 715	7150002	101,70

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 KNX	66
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	67
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	67
	SMG 2 S KNX/SME 2 S KNX	67
Entradas binárias		
	BMG 6 T KNX/BME 6 T KNX/BM 6 T KNX/BM 12 T KNX	68
	TA 2 S KNX/TA 4 S KNX/TA 6 S KNX/TA 8 S KNX	68
Controlo do aquecimento e da climatização		
	VARIA 826 S KNX/RAMSES 718 P KNX/RAMSES 718 S KNX	68
	HMG 6 T KNX/HME 6 T KNX/HM 6 T KNX/HM 12 T KNX/HMT 6 KNX/HMT 12 KNX	69
	CHEOPS control KNX/CHEOPS drive KNX	70
	AMUN 716 KNX	70
	RAMSES 713 FC KNX/FCA 1 KNX/FCA 2 KNX	70
Detetor de presença/de movimento		
	PresenceLight 360 KNX/compact passage KNX/compact passimo KNX/ thePrema KNX/theRonda P KNX/PlanoCentro KNX/PlanoSpot KNX/ PresenceLight 180 KNX	71
	theLuxa P KNX/SPHINX 331 S KNX/SPHINX 332 S KNX/theMova S360 KNX/ theMova P360 KNX	71
Estação meteorológica, sensores de luminosidade		
	Meteodata 140 S KNX/Meteodata 139 KNX	74
	LUNA 134 KNX/LUNA 131 S KNX/LUNA 133 KNX	74
Relógios temporizadores digitais		
	TR 648 top2 RC KNX/TR 648 top2 RC-DCF KNX	75
Gateways		
	DALI-Gateway KNX plus	75
	KNX-OT-Box S	76
Aparelhos de sistema		
	ZS 600 DCF KNX, Fonte alimentação T KNX 640 mA/320 mA/160 mA	76
	IP Interface KNX/IP Router KNX	76
	Interface USB KNX/Line coupler S KNX	76
Unidades de indicação		
	OSIRIA KNX	77
Visualização		
	theServa S110	77

Catálogo de produtos e preço 2018

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	PVP €
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	246,60
	Módulo FIX2	8	RM 8 I KNX	4940215	405,10

Atuadores



- Atuador de comutação
- Exibição do estado de comutação de cada canal através dos LED

Tensão de alimentação	Modo de funcionamento	Número de canais	Modelo	Ref. ^a	PVP €
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



- Atuador de comutação
- Exibição do estado de comutação de cada canal através dos LED

Tensão de alimentação	Modo de funcionamento	Número de canais	Modelo	Ref. ^a	PVP €
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	205,70
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	PVP €
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

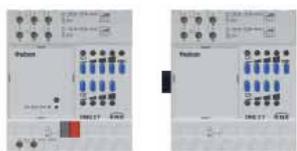


- Unidade de comando 1-10 V de 2 canais MIX
- Comutação e variação de circuitos de iluminação em associação com balastros electrónicos e balastros LED
- Cada módulo de base pode receber até 2 módulos de extensão
- Passível de ser combinado com todos os aparelhos da série MIX
- Combinações livres com 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	PVP €
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	PVP €
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	185,70
	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	PVP €
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

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	PVP €
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

Entradas binárias



- Entrada binária
- Entrada multitemperatura 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	PVP €
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	PVP €
2	TA 2 S KNX	4969222	47,00
4	TA 4 S KNX	4969224	66,20
6	TA 4 S KNX	4969226	93,00
8	TA 8 S KNX	4969228	116,30

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, ventiloconvectores, 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	PVP €
Espelho em vidro branco	VARIA 826 S WH KNX	8269210	499,30
Espelho em vidro preto	VARIA 826 S BK KNX	8269211	499,30

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	PVP €
RAMSES 718 P KNX	7189210	145,30

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	PVP €
RAMSES 718 S KNX	7189200	127,20

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	PVP €
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	316,60

Atuadores de aquecimento em triacs



- Atuador de aquecimento para comando de servomotores térmicos (24 V)
- Montagem directa na parede ou em calha no quadro eléctrico
- Tomada eléctrica no quadro para uma instalação simples
- Técnica de ligação através de terminais sem parafuso
- Alimentação eléctrica integrada no máximo para 13 servomotores térmicos
- Comutador silencioso com semi-condutores (Triac)
- Para integração do comando de caldeira
- Escolha da variável de comando de regulação contínuo e ligado/desligado

Tensão de alimentação	Modo de funcionamento	Número de canais	Modelo	Ref. ^a	PVP €
230 V AC	-	6	HMT 6 KNX	4900273	499,30
		12	HMT 12 KNX	4900274	775,50

Catálogo de produtos e preço 2018

Gestão técnica de edifícios - KNX

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	PVP €
✓	CHEOPS control KNX	7329201	343,90
-	CHEOPS drive KNX	7319200	229,20

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	PVP €
AMUN 716 S KNX	7169230	253,80

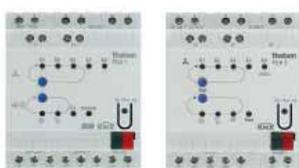
Regulador de temperatura – ventiloconvectores



- 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	PVP €
RAMSES 713 FC KNX	7139202	208,10

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	PVP €
220-230 V AC	FCA 1 KNX	4920200	263,60
	FCA 2 KNX	4920210	263,60

Detetores de movimento theLuxa P - IP 55



- Detetor 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	PVP €
Montagem na parede e no tecto	Ø 32 m	300°	Branco	theLuxa P300 KNX WH	1019610	247,70
			Preto	theLuxa P300 KNX BK	1019611	247,70

Detetores de movimento SPHINX 331 S KNX, SPHINX 332 S KNX - IP 40



- Detetor de movimento (PIR)
- Comando automático da iluminação em função do movimento e da luminosidade
- Acoplador de bus integrado
- Com regulação de luz constante
- Comando da iluminação "apenas em função do movimento" e "em função do movimento de da luminosidade"
- Regulação de luz constante permanente/em função do movimento
- Funções: por ex., iluminação LIGAR/DESLIGAR, persianas/estores SUBIR/DESCER, funções de temporização (temporização de interrupção de ligação), bloqueio do detetor de movimento, valores de variação, variação +/-, função Mestre/Escravo
- Estrutura extra-plana (saliente tecto 4 mm)

Tipo de montagem	Zona de deteção para pessoas Altura de montagem 2,5 m	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no tecto	Ø 7 m	SPHINX 331 S KNX	1079215	203,40
		SPHINX 332 S KNX	1079216	229,20

Detetores de movimento theMova S



- Detetor de movimento 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 deteção para pessoas Altura de montagem 2,5 m	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no tecto	Ø 7 m	Branco	theMova S360 KNX AP WH	1039550	204,50
		Cinzento	theMova S360 KNX AP GR	1039551	214,70
		Branco	theMova S360 KNX DE WH	1039560	171,20
		Cinzento	theMova S360 KNX DE GR	1039561	179,80

Detetor de movimento theMova P



- Detetor de movimento 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 deteção para pessoas Altura de montagem 2,5 m	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no tecto	Ø 23 m	Branco	theMova P360 KNX UP WH	1039600	224,10
		Cinzento	theMova P360 KNX UP GR	1039601	235,30

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 deteção para pessoas sentadas Altura de montagem 3,0 m	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no tecto	ø 8 m	Branco	theRonda P360 KNX UP WH	2089000	253,40
		Cinzentos	theRonda P360 KNX UP GR	2089001	266,10

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 deteção para pessoas sentadas Altura de montagem 3,0 m	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no tecto	20 m ² (4,5 x 4,5 m)	Branco puro (similar a RAL 9010)	PresenceLight 360B-KNX WH	2009000	208,30

Detectors de presença compact passage KNX, compact passimo KNX - IP 40



- Detector de presença (PIR)
- Medição de luz mista
- A zona de detecção quadrada/rectangular permite uma planificação fiável e simples.
- Duas saídas de iluminação para comando de dois grupos de luminárias
- Comutação ou regulação de luz constante
- Funcionamento comutável em modo automático ou semi-automático
- Saída de presença para comando AVAC com temporização de ligação e supressão
- Vigilância de espaços
- Comando remoto de serviço QuickSet plus (como opção)

Tipo de montagem	Zona de deteção para pessoas sentadas Altura de montagem 3,0 m	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no tecto	90 m ² (20 x 4,5 m)	Branco puro (similar a RAL 9010)	compact passage KNX	2019290	308,60
		Preto (similar a RAL 9005)	compact passage KNX BK	2019803	330,70
		Prateado (similar a RAL 9006)	compact passage KNX SR	2019804	352,70
	45 m ² (10 x 4,5 m)	Branco puro (similar a RAL 9010)	compact passimo KNX WH	2019280	325,20
		Preto (similar a RAL 9005)	compact passimo KNX BK	2019809	347,20
		Prateado (similar a RAL 9006)	compact passimo KNX SR	2019810	369,20

Detector de presença PlanoSpot KNX



- Detector 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 deteção para pessoas sentadas Altura de montagem 3,0 m	Alinhamento manual da área de captura (dispositivo basculante)	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no tecto	20 m ² (4,5 x 4,5 m)	✓	Branco	PlanoSpot360 KNX DE WH	2039100	253,40
			Branco	PlanoSpot360 KNX S DE WH	2039300	194,70

Detectors de presença thePrema - IP 40



- Detector de presença passivo-infravermelhos para montagem no tecto
- Medição de luz mista, apropriada para LED, lâmpadas fluorescentes (FL/PL/ESL), de halogéneo, 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 deteção para pessoas sentadas Altura de montagem 3,0 m	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no tecto	49 m ² (7,0 x 7,0 m)	Branco	thePrema P360 KNX UP WH	2079000	271,10
		Cinzentos	thePrema P360 KNX UP GR	2079001	284,60
	25 m ² (5,0 x 5,0 m)	Branco	thePrema S360 KNX UP WH	2079500	200,60
		Cinzentos	thePrema S360 KNX UP GR	2079501	210,60

Detectors de presença PlanoCentro KNX - IP 40



- Detector de presença (PIR)
- A zona de deteção quadrada de 360° permite uma planificação fiável e simples.
- Concepção plana
- Medição de luz mista
- 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 deteção para pessoas sentadas Altura de montagem 3,0 m	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem no tecto com espelho de montagem	49 m ² (7,0 x 7,0 m)	Branco puro (similar a RAL 9010)	PlanoCentro EWH-A KNX	2059102	329,60
Montagem no tecto (encastrada em betão)	49 m ² (7,0 x 7,0 m)	Branco puro (similar a RAL 9010)	PlanoCentro UWH-A KNX	2059202	346,10

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 deteção para pessoas sentadas Altura de montagem 2,2 m	Cor	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Montagem na parede	28 m ² (ø 7,0 m 180°)	Branco puro (similar a RAL 9010)	PresenceLight 180B-KNX WH	2009050	208,30

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	PVP €
Tensão 230 V AC, sem módulo GPS	Vento, chuva, luminosidade, temperatura	Meteodata 140 S KNX	1409207	722,40
Tensão 230 V AC, com módulo GPS	Vento, chuva, luminosidade, temperatura	Meteodata 140 S GPS KNX	1409208	945,00
Tensão 24 V DC, sem módulo GPS	Vento, chuva, luminosidade, temperatura	Meteodata 140 S 24V KNX	1409201	722,40
Tensão 24 V DC, com módulo GPS	Vento, chuva, luminosidade, temperatura	Meteodata 140 S 24V GPS KNX	1409204	945,00
Sem tensão, sem módulo GPS	Vento, luminosidade, temperatura	Meteodata 140 basic KNX	1409205	479,10

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	PVP €
LUNA 134 KNX	1349200	377,20

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	PVP €
LUNA 131 S KNX	1319201	343,90

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	PVP €
LUNA 133 KNX	1339200	190,40

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	PVP €
8	Quartzo/DCF77/GPS	TR 648 top2 RC KNX	6489212	427,80
	Quartzo/DCF77	TR 648 top2 RC-DCF KNX	6489210	399,90

Emissor de sinais horários KNX



- Emissor de sinais horários para a hora e data
- Utilizável com uma antena DCF77, como opção
- Exibição do estado da recepção DCF através de um LED
- Alimentação eléctrica integrada para a antena DCF77
- Hora e data pré-reguladas (CET ou CEST)
- Passagem automática para a hora de Verão/Inverno

Modelo	Ref. ^a	PVP €
ZS 600 DCF KNX	6009200	152,50

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	PVP €
DALI-Gateway KNX plus	9070929	596,70

Catálogo de produtos e preço 2018

Gestão técnica de edifícios - KNX

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	PVP €
KNX-OT-Box S	8559201	321,10

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	PVP €
160 mA	PS 160 mA T KNX	9070956	147,50
320 mA	PS 320 mA T KNX	9070957	213,90
640 mA	PS 640 mA T KNX	9070958	302,70

IP Interface KNX, IP Router KNX



- | | |
|---|--|
| <p>IP Interface KNX</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interface IP e KNX - 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 | <p>IP Router KNX</p> <ul style="list-style-type: none"> - Router / interface / line acoplador IP e KNX - Apoio da Tabela Filtro completo para todos os grupos principais 0 ... 31 - Monitoramento para KNX falha de tensão do bus (KNX Serviço IP) - Unicast: Até 10 dispositivos unicast - 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 |
|---|--|

Modelo	Ref. ^a	PVP €
IP Interface KNX	9070981	297,80
IP Router KNX	9070980	506,90

Interface USB KNX, Acoplador de linha KNX



- | | |
|---|--|
| <p>Interface USB KNX</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <p>Acoplador de linha S KNX</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	PVP €
Interface USB KNX	9070397	272,30
Acoplador de linha S KNX	9070880	422,50

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	PVP €
Ø 250 mm	Algarismos árabes	Caixa em plástico	OSIRIA 220 AR KNX	5009200	534,40
Ø 300 mm	Algarismos árabes	Caixa em plástico	OSIRIA 230 AR KNX	5009210	587,80
	Mostrador com traços	Caixa em plástico	OSIRIA 230 SR KNX	5009211	587,80
Ø 400 mm	Algarismos árabes	Caixa em plástico	OSIRIA 240 AR KNX	5009230	634,00
	Mostrador com traços	Caixa em plástico	OSIRIA 240 SR KNX	5009231	634,00
	Algarismos árabes	Caixa metálica lacada a branco	OSIRIA 242 AR KNX	5009250	1.527,60
400 mm x 400 mm	Mostrador com traços	Caixa metálica lacada a branco	OSIRIA 242 SR KNX	5009251	1.527,60
	Mostrador com traços	Caixa metálica lacada a branco	OSIRIA 251 BQ KNX	5009252	1.129,30

Servidor de visualização theServa S110

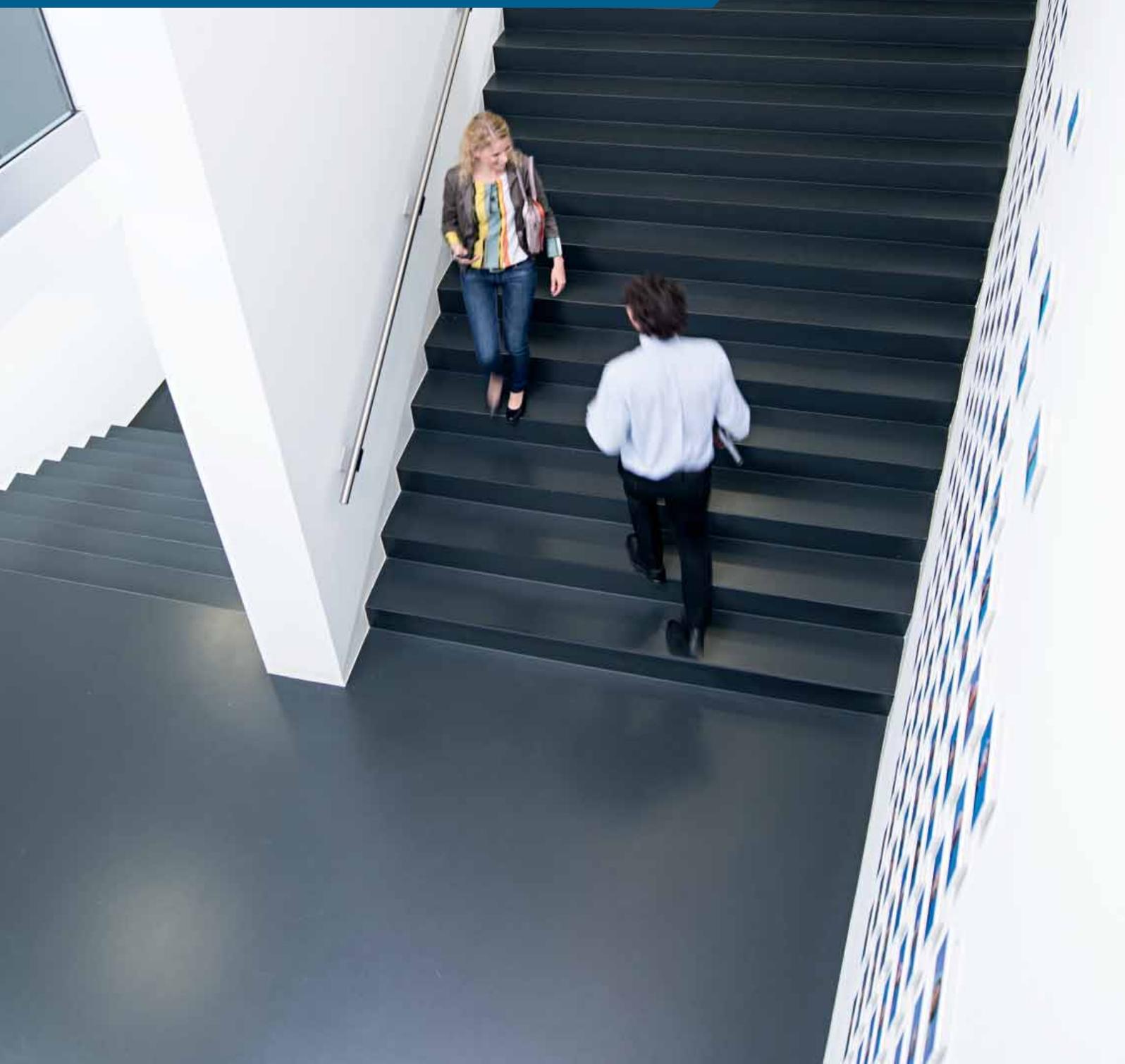


- Visualização KNX para controlo de iluminação, toldos e sistemas de aquecimento via smartphone ou tablet
- Solução completa composta por um servidor, configurador e app (iOS, Android)
- Mostrador Gráfico do consumo de energia
- Desligamento automático quando os limites são ultrapassados
- Mistura de cores convenientes de LED's RGB usando uma roda/paleta de cores
- Programa individual graças à lógica, cenários e módulos de sequência
- Dados meteorológicos e previsões actuais através de estações meteorológicas

Modelo	Ref. ^a	PVP €
theServa S110	8254100	1653,60

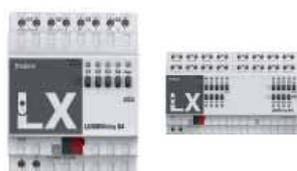
Conhecer pessoas em pé de igualdade

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	80
LUXORliving S8	80
LUXORliving S16	80
Atuador universal de regulação de luminosidade	
 LUXORliving D2	80
LUXORliving D4	80
Atuador de estores	
 LUXORliving J4	80
LUXORliving J8	80
Atuador de aquecimento	
 LUXORliving H6	80
Entrada binária	
 LUXORliving B6	80
Interfaces de botão para entrada binária	
 LUXORliving T2	81
LUXORliving T4	81
LUXORliving T8	81
Regulador de temperatura de divisão individual	
 LUXORliving R718	81
Alimentação de tensão	
 LUXORliving P640	81
Sensor combinado	
 LUXORliving M140	81
Sistema central	
 LUXORliving IP1	81

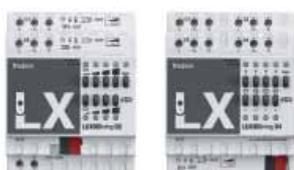
Atuador de comutação LUXORliving



- 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	PVP €
110–240 V CA	4 módulos	4	LUXORliving S4	4800420	179,70
	4 módulos	8	LUXORliving S8	4800425	241,10
	8 módulos	16	LUXORliving S16	4800429	363,50

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	PVP €
230 V CA	4 módulos	2	LUXORliving D2	4800470	239,00
		4	LUXORliving D4	4800475	350,60

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	Nome de canais	Modelo	Ref. ^a	PVP €
110–240 V CA	4 módulos	4	LUXORliving J4	4800450	184,10
		8	LUXORliving J8	4800455	273,60

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	PVP €
110–240 V CA	4 módulos	6	LUXORliving H6	4800440	167,50

Entrada binária LUXORliving



- Entrada binária 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	PVP €
110–240 V CA	4 módulos	6	LUXORliving B6	4800430	178,10

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	PVP €
2	LUXORliving T2	4800402	40,10
4	LUXORliving T4	4800404	59,90
8	LUXORliving T8	4800408	111,40

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	PVP €
LUXORliving R718	4800480	111,90

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	PVP €
640 mA	LUXORliving P640	4800990	218,20

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	PVP €
Vent, pluie, luminosité, température	LUXORliving M140	4800490	485,50

Sistema central LUXORliving



- Sistema central da LUXORliving
- Com interface Ethernet

Modelo	Ref. ^a	PVP €
LUXORliving IP1	4800495	317,50

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	80
 LUXOR 404	80
 LUXOR 402	80
Escurecer (dimming)	
 LUXOR 405	80
Controlo de estores	
 LUXOR 408 S	80
 LUXOR 409 S	80
Sensores meteorológicos	
 LUXOR 411	80
 LUXOR 440	80
Visor multifunções	
 LUXOR 426	81
Módulo de relógio	
 LUXOR 414	81

Catálogo de produtos e preço 2018

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	PVP €
Módulo de base	4	LUXOR 400	4000000	211,80
Módulo de extensão	4	LUXOR 404	4040000	205,40
	2	LUXOR 402	4020000	150,00

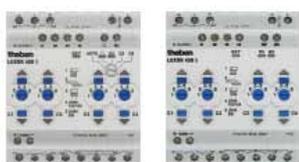
LUXOR Regulador de fluxo



- 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
 - 300 W/VA (2 canais) ou 500 W/VA (1 canal)
 - Para transformadores electrónicos e convencionais
 - Utilizável igualmente sem módulo de base
- DMB 2 S**
- Módulo de extensão de potência de variação de 2 canais "booster de variação"
 - Dobro da potência dos módulos de base e extensão dos atuadores de variação universais, por ex.: 2 x 600 W/VA (2 canais) ou 1 x 1000 W/VA (1 canal)

Modo de funcionamento	Número de canais	Modelo	Ref. ^a	PVP €
Módulo de base	2	LUXOR 405	4050000	299,90
Módulo de extensão Dimmbooster	2	DMB 2 S	4910272	172,30

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	PVP €
Módulo de base	4	LUXOR 408 S	4080100	332,40
Módulo de extensão	4	LUXOR 409 S	4090100	332,40

LUXOR Sensores meteorológicos



- 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	PVP €
LUXOR 411	4110000	176,00
LUXOR 440	4400000	414,00

LUXOR Interruptor horário digital



- Interruptor horário digital de 8 canais
- Para controlo de qualquer saída do sistema LUXOR, i.e. persianas, estores, toldos ou controlo da iluminação
- Comutação manual na unidade
- Programas semanais e diários
- Programa astronómico
- Tempos de comutação livre de programação, assim como tempos de comutação astronómicos
- Entrada fácil da localização através das cidades inseridas
- Enlace individual de cada canal do interruptor horário com as saídas mediante o interruptor selector
- Posicionamiento de accionamientos (LUXOR 408/LUXOR 409) e envío de valores de atenuação (LUXOR 405)

Modelo	Ref. ^a	PVP €
LUXOR 414	4140000	166,20

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 termostato de ambiente RAMSES
- Comutação manual no aparelho para funções centralizadas e funções de grupos, bem como modos manual e automático

Modelo	Ref. ^a	PVP €
LUXOR 426	4260000	344,00

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)	84
			24 V DC	PHARAO-II 11 (DC)	84
	8	6	100–240 V AC	PHARAO-II 14 (AC)	84
			24 V DC	PHARAO-II 15 (DC)	84
	15	9	100–240 V AC	PHARAO-II 24 (AC)	84
			24 V DC	PHARAO-II 25 (DC)	84
	–	4	220–240 V AC	PHARAO-II extension 4AR (AC)	84
	–	–	24 V DC	LUNA 131 DDC	84
	1	1	100–240 V AC	SUD 228 II	84

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	PVP €
6	4	100–240 V CA	PHARAO-II 10 (CA)	5750210	266,10
		24 V CC	PHARAO-II 11 (CC)	5759211	229,20
8	6	100–240 V CA	PHARAO-II 14 (CA)	5750014	279,90
		24 V CC	PHARAO-II 15 (CC)	5759015	279,90
15	9	100–240 V CA	PHARAO-II 24 (CA)	5750024	417,50
		24 V CC	PHARAO-II 25 (CC)	5759025	417,50
-	4	220–240 V CA	PHARAO-II extensão 4AR (CA)	5759102	97,20

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	PVP €
LUNA 131 DDC	1319700	135,00
SUD 228 II	2280577	426,50

Catálogo de produtos e preço 2018

Gama de acessórios

Modelo	Adequado para	Ref. ^a	PVP €
 Antena DCF77 KNX	- ZS 600 DCF KNX	9070271	91,70
 Antena top2 RC-DCF	- LUNA top2 RC - SELEKTA top2 RC - TR top2 RC	9070410	119,80
 Antena top2 RC-GPS	- LUNA top2 RC - SELEKTA top2 RC - TR top2 RC	9070610	186,40
 Fonte de alimentação top2 GPS	- LUNA top2 RC - SELEKTA top2 RC - TR top2 RC	9070892	57,40
 Kit para montagem encastrada	- Todos os produtos para montagem em calha DIN	9070001	25,20
 Caixa de montagem saliente 17,5 mm	- Todos os produtos para montagem em calha DIN - 1 módulo	9070065	5,00
 Caixa de montagem saliente 35 mm	- Todos os produtos para montagem em calha DIN - 2 módulos	9070064	5,00
 Caixa de montagem saliente 52,5 mm	- Todos os produtos para montagem em calha DIN - 3 módulos	9070050	7,00
 Caixa de montagem saliente 70 mm	- Todos os produtos para montagem em calha DIN - 4 módulos	9070049	7,80
 Tampa tapa bornes 52,5 mm	- SUL 188 g - SUL 188 hw	9070061	3,20
 Bluetooth OBELISK top3	- SELEKTA top - TR top3	9070130	55,10
 Kit de programação OBELISK top2	- LUNA top2 - SELEKTA top2 - TR top2	9070409	79,10
 Cartão de memória OBELISK top2	- LUNA top2 - SELEKTA top2 - TR top2	9070404	24,80
 Fixador rápido para calha DIN	- Todos os produtos para montagem na parede	9070071	14,10

Catálogo de produtos e preço 2018

Gama de acessórios

Modelo	Adequado para	Ref. ^a	PVP €
 Base BZ para calha DIN	- BZ 142-3	9070042	6,10
 Espelho 55 x 55 BZ	- BZ 142-1	9070041	5,40
 Espelho 72 x 72 BZ	- BZ 142-1	9070074	4,40
 Tampa de terminal para conta horas	- BZ 142-3	9070075	3,20
 Fixador para conta horas	- BZ 142-1 - BZ 143-1 - BZ 146/147	9070043	3,40
 Sensor de luminosidade saliente analógico	- LUNA 109 - LUNA 110 - LUNA 120 top2	9070416	23,70
 Sensor de luminosidade saliente digital	- LUNA 111 top2 - LUNA 112 top2 - LUNA 121 top2 RC - LUNA 122 top2 RC - LUNA 134 KNX	9070415	50,00
 Sensor de luminosidade encastrado analógico	- LUNA 108 - LUNA 109 - LUNA 110 - LUNA 120 top2	9070011	26,30
 Sensor de luminosidade encastrado digital	- LUNA 111 top2 - LUNA 112 top2 - LUNA 121 top2 RC - LUNA 122 top2 RC - LUNA 134 KNX	9070456	63,30
 Sensor de luminosidade	- LUNA 108 - LUXOR 411	9070008	32,90
 Caixa saliente 110A Branco	- thePrema - theRonda P - theMova P	9070912	11,80
 Caixa saliente 110B WH	- thePrema KNX	9070918	11,80
 Falta limitación de zona	- theMova P - theRonda P	9070921	8,70

Catálogo de produtos e preço 2018

Gama de acessórios

Modelo	Adequado para	Ref. ^a	PVP €
 Caixa de montagem no tecto 73A	- thePrema - theRonda P - theMova P	9070917	26,50
 Caixa saliente PresenceLight	- PresenceLight 180 - PresenceLight 360	9070513	19,10
 Caixa saliente compact	- compact office - compact passage - compact passimo	9070514	18,70
 PlanoSet RQ E Branco	- PlanoCentro E	9070736	38,10
 PlanoSet RQ E Preto	- PlanoCentro E	9070737	40,80
 PlanoSet RQ ESR	- PlanoCentro E	9070738	43,50
 PlanoSet RR E Branco	- PlanoCentro E	9070740	38,10
 PlanoSet RR E Preto	- PlanoCentro E	9070741	40,80
 PlanoSet RR ESR	- PlanoCentro E	9070742	43,50
 clic	- Todos os detectores de presença ThebenHTS, regulável remotamente, excepto PlanoCentro, compact office DALI, thePrema, theRonda, theMova	9070515	106,10
 SendoPro 868-A	- Todos os detectores de presença ThebenHTS, regulável remotamente	9070675	411,40
 theSenda P	- thePrema - theMova - theRonda P - theLuxa P - Plano Centro - compact office DALI	9070910	26,00
 theSenda S	- thePrema - theMova - theRonda P - theLuxa P - Plano Centro - compact office DALI	9070911	22,30

Modelo	Adequado para	Ref. ^a	PVP €	
 SPHINX RC 104	- SPHINX 104-360 - SPHINX 104-360 AP	- SPHINX 104-360/2 - SPHINX 104-360/2 AP	9070538 10,60	
 SPHINX RC 104 Pro	- SPHINX 104-360 - SPHINX 104-360 AP	- SPHINX 104-360/2 - SPHINX 104-360/2 AP	9070536 13,70	
 Fixador de ângulo 10 Preto	- theLeda P	- theLeda S	- theLuxe R	9070987 8,20
 Fixador de ângulo 10 Branco	- theLeda P	- theLeda S	- theLuxe R	9070536 8,20
 Fixador de ângulo 10 Alu	- theLeda P	- theLeda S	- theLuxe R	9070970 4,80
 Separador para fixação na parede 10 Preto	- theLeda P	- theLeda S	- theLuxe R	9070988 5,60
 Separador para fixação na parede 10 Branco	- theLeda P	- theLeda S	- theLuxe R	9070971 5,60
 Separador para fixação na parede 10 Alu	- theLeda P	- theLeda S	- theLuxe R	9070972 4,80
 Separador para fixação na parede theLuxe S Preto	- theLuxe S180	- theLuxe S150	- theLuxe S360	9070907 4,30
 Separador para fixação na parede theLuxe S Branco	- theLuxe S180	- theLuxe S150	- theLuxe S360	9070906 4,30
 Fixador de ângulo theLuxe S Preto	- the Luxa S180	- theLuxe S150	- theLuxe S360	9070903 5,20
 Fixador de ângulo theLuxe S Branco	- the Luxa S180	- theLuxe S150	- theLuxe S360	9070902 5,20

Catálogo de produtos e preço 2018

Gama de acessórios

Modelo	Adequado para	Ref. ^a	PVP €
 Separador para fixação na parede theLuxe P Preto	- the Luxa P220 - theLuxe P300	9070908	5,00
 Separador para fixação na parede theLuxe P Branco	- the Luxa P220 - theLuxe P300	9070909	5,00
 Fixador de ângulo theLuxe P Preto	- the Luxa P220 - theLuxe P300	9070904	6,20
 Fixador de ângulo theLuxe P Branco	- the Luxa P220 - theLuxe P300	9070905	6,20
 Caixa saliente LUXA103-100 U Branco	- LUXA 103-100 U	9070986	5,20
 Caixa Saliente LUXA 103-200	- LUXA 103-200	9070504	8,60
 Filtro RC para protecção de detectores	- Todos os detectores de presença e movimento	9070523	9,60
 Módulo diodo	- DIMAX 534 - LUXOR 400 - LUXOR 402 - LUXOR 404 - LUXOR 405 - LUXOR 408 S	9070367	10,20
 Adaptador de válvula VA 80	- ALPHA 4 230 V - ALPHA 4 24 V - CHEOPS control KNX - CHEOPS drive KNX	9070437	3,30
 Espelho RAMSES 70x	- RAMSES 701 - RAMSES 702 - RAMSES 703 - RAMSES 704 - RAMSES 705 - RAMSES 706 - RAMSES 707 - RAMSES 708 - RAMSES 709	9070480	3,60
 Espelho RAMSES 714	- RAMSES 714 - RAMSES 714 A - RAMSES 714 A/FH - SOTHIS 715	9070212	3,40
 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	40,60
 Servomotor ALPHA 5 24 V	- Todos os termóstatos programáveis - HMG 4 T/HME 4 T KNX/ HM 12 T KNX - HMT 6/HMT 12 KNX	9070442	40,60

Catálogo de produtos e preço 2018

Gama de acessórios

Modelo	Adequado para	Ref. ^a	PVP €
 Sonda de ambiente não regulável	- CHEOPS control KNX - RAMSES 366/1 top2	- RAMSES 713 FC KNX - RAMSES 713 S KNX	9070191 22,80
 Sonda de ambiente regulável	- RAMSES 366/1 top2		9070192 29,40
 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 25,20
 Fonte de alimentação sensor CO2	- AMUN 716 R		9070494 91,20
 Fonte de alimentação 24 V CC	- PHARAO-II	- LUNA 131 DDC	9079330 136,10
 Cartão de memória PHARAO-II	- PHARAO-II		9070328 39,30
 Cabo GSM PHARAO-II	- PHARAO-II		9070329 154,90



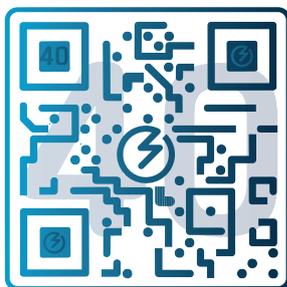
DUARTE NEVES, LDA.
Quinta dos Estrangeiros, Rua D, 78
2665-601 Venda do Pinheiro, PORTUGAL
Tel +351 219 668 100
www.duarteneves.pt

Assistência/Aconselhamento técnico:

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

Comercial Norte
Miguel Feiteira
Tlm +351 910 000 201
feitoira@duarteneves.pt

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



5017 Sob reserva de modificações e melhorias técnicas.

