

LUZ



**Perfect Light Control**



**LUZ**

Detector de presença	■ 230 V – montagem interior		10
	■ 24 V – montagem interior		38
Detector de movimento	■ Montagem exterior		52
	■ Montagem interior		62
Interruptor crepuscular	■ Calha DIN, analógica		70
	■ Calha DIN, digital		74
Automatico de escada	■ Instalação à superfície na parede/ Fixação de suporte		80
	■ Calha DIN		84
Regulador de fluxo	■ Montagem embutida		88
	■ Calha DIN		92

**ACESSÓRIOS**

94



### REGULAÇÃO DE LUZ PERMANENTE NO ESCRITÓRIO

Regulação de luz permanente significa que a claridade do ambiente é utilizada de forma otimizada para a economia de energia. O detector de presença determina se existe alguém na sala. Compara, em simultâneo, o valor calculado e o valor medido da claridade da sala, escurecendo, em caso de necessidade, o ambiente através da luz artificial, de forma percentual. A iluminação na sala é adaptada de forma contínua sem “saltos” de claridade.

### ECONOMIA DE ENERGIA

A iluminação é mantida de forma permanente através do consumo mais reduzido de potência, no valor lux pretendido. Caso ninguém se encontre na sala, o sistema de iluminação e climatização desliga-se de forma automática, após um curto espaço de tempo.

compact office DIM



### CONTROLO DA LUZ E DA CLIMATIZAÇÃO

Com o PlanoCentro você descobre como economizar energia da mais bela forma. Pois embora integrado no tecto de modo quase invisível, ele abrange todos os movimentos da sala num alcance até 100 m<sup>2</sup>, através de uma técnica de espelho. Este sistema liga e desliga a iluminação, de modo confiável, produzindo uma climatização com eficiência energética. A parametrização bidireccional confortável simplifica consideravelmente a colocação em funcionamento.

### ECONOMIA DE ENERGIA

Se ninguém se encontrar no escritório ou nas salas de conferência, a energia da luz e da climatização é reduzida automaticamente.

PlanoCentro





**LUZ EM TODOS OS CAMINHOS**

Em corredores com até 30 m de comprimento, o detector de presença compact passage é suficiente para ligar a iluminação de modo fiável, de forma a não ficar a conversar às escuras no corredor.

**ECONOMIA DE ENERGIA**

Quem desliga a iluminação nos corredores e átrios das escolas? Neste caso, p.ex., o compact passage garante, de modo fiável, que a luz é desligada logo após o último aluno. Por conseguinte, também a temperatura pode ser diminuída na área do corredor.

compact passage



**ILUMINAÇÃO DE ENTRADAS**

Reconhece, de imediato, quem se aproxima da casa, dado a iluminação se acender automaticamente. Cumprimenta amigos ou afugenta visitas não convidadas.

**ECONOMIA DE ENERGIA**

À noite, quando a luz não é necessária, o detector de movimento reduz as despesas de electricidade.

SPHINX 105-300





### A LUZ DÁ SEGURANÇA

A monitorização do terreno é realizada de forma simples através de 2 detectores de movimento. 2 detectores de movimento montados nos cantos da casa já conseguem monitorizar uma superfície até 1020 m<sup>2</sup> em redor da casa.

### ECONOMIA DE ENERGIA

Dado que a luz só é ligada quando é precisa, pode haver frequentemente uma economia de energia na ordem de 98 %.

LUXA 101-360



### ILUMINAÇÃO DE ACESSOS

O detector de movimento LUXA 101-180 é ideal para o controlo da luz nas áreas de acesso devido a um sensor regulável de forma optimizada, com articulação esférica. A luz também liga de imediato quando as pessoas saem da entrada e garante a segurança graças à protecção contra movimentos dissimulados.

### ECONOMIA DE ENERGIA

Bastará que alguém permaneça na área da entrada, na escuridão, para que a luz acenda, pelo que, em comparação com a iluminação permanente na escuridão, significa, muitas vezes, uma economia de energia na ordem de 90 %.

LUXA 101-180





**SEGURANÇA NA ESCURIDÃO**

Para uma maior segurança na escuridão, os jardins e as escadarias, existentes ao ar livre e em parques, têm de ser iluminados durante a noite.

- Iluminação de ruas 10 Lux
- Iluminação de caminhos 15 Lux
- Escadas 20 Lux

Em algumas grandes cidades é igualmente imposta a numeração iluminada das casas. Consegue sentir-se seguro na escuridão graças ao controlo de iluminação automática existente no LUNA 110.

**ECONOMIA DE ENERGIA**

A iluminação de segurança no exterior acende apenas com a escuridão.

LUNA 110



**LUZ PARA CABEÇAS ILUMINADAS**

Durante o tempo de aulas, as salas de aula, os corredores e as escadarias devem ser iluminados de forma automática. Assim que a claridade diminui abaixo de 100 lux, a iluminação tem de acender automaticamente. Após o final das aulas, a iluminação é novamente desligada de forma automática. Nesse momento, em caso de necessidade, a luz pode ser activada manualmente através do botão. No caso de acontecimentos específicos, como p. ex., festas escolares, a programação dual permite a instalação de um cartão de memória com um programa extra para a duração do evento. A programação do cartão de memória pode ser efectuada através do aparelho ou do conjunto de programação OBELISK top2 no PC.

**ECONOMIA DE ENERGIA**

Iluminação eficiente dependente do programa de horas e da claridade. Também os feriados podem ser considerados através dos conjuntos pré-programados de feriados.

LUNA 122 top2 RC







	Tipo de montagem	Área de deteção com uma altura de montagem de 3,0 m – sentado –	Área de deteção com uma altura de montagem de 3,0 m – em movimento –	Canal	Tipo de função	Tipo de protecção	Tipo	Página
<b>230 V</b>								
	Tecto	20 m <sup>2</sup> (□ 4,5 x 4,5 m)	49 m <sup>2</sup> (□ 7,0 x 7,0 m)	Luz	Interruptor	IP 54	PresenceLight 360	10
	Tecto	20 m <sup>2</sup> (ø 5,0 m   360°)	133 m <sup>2</sup> (ø 13,0 m   360°)	Luz	Interruptor	IP 41	SPHINX 104-360 AP	12
				Luz   Presença	Interruptor	IP 41	SPHINX 104-360/2 AP	12
				Luz	Interruptor	IP 41	SPHINX 104-360	12
				Luz   Presença	Interruptor	IP 41	SPHINX 104-360/2	12
	Tecto	25 m <sup>2</sup> (□ 5,0 x 5,0 m)	49 m <sup>2</sup> (□ 7,0 x 7,0 m)	Luz   Presença	Interruptor	IP 40	compact office	14
				Luz   1–10 V	Regular fluxo	IP 40	compact office DIM	16
	Tecto	90 m <sup>2</sup> (□ 20 x 4,5 m)	135 m <sup>2</sup> (□ 30 x 4,5 m)	Luz   Presença	Interruptor	IP 40	compact passage	18
		45 m <sup>2</sup> (□ 10 x 4,5 m)	68 m <sup>2</sup> (□ 15 x 4,5 m)				compact passimo	20
	Tecto	49 m <sup>2</sup> (□ 7,0 x 7,0 m)	81 m <sup>2</sup> (□ 9,0 x 9,0 m)	Luz   Presença	Interruptor	IP 40	ECO-IR 360A	22
				Luz   Presença	Interruptor	IP 40	ECO-IR 360C NT	24
				2 x Luz	Interruptor	IP 40	ECO-IR DUAL-C NT	26
	Tecto	49 m <sup>2</sup> (□ 7,0 x 7,0 m)	81 m <sup>2</sup> (□ 9,0 x 9,0 m)	Luz   Presença	Interruptor	IP 40	PlanoCentro 101-EWH	28
				–			PlanoCentro 000-EWH	28
				Luz   Presença			PlanoCentro 101-UWH	28
				–			PlanoCentro 000-UWH	28
	Parede	28 m <sup>2</sup> (ø 7,0 m   180°)	100 m <sup>2</sup> (ø 16,0 m   180°)	Luz	Interruptor	IP 54	PresenceLight 180	34
	Parede	32 m <sup>2</sup> (ø 8,0 m   180°)	100 m <sup>2</sup> (ø 16,0 m   180°)	Luz   Presença	Interruptor	IP 40	ECO-IR 180A	36
<b>24 V</b>								
	Tecto	25 m <sup>2</sup> (□ 5,0 x 5,0 m)	49 m <sup>2</sup> (□ 7,0 x 7,0 m)	Luz   Presença	Interruptor	IP 40	compact office 24V	38
				Luz   0–10 V	Interruptor	IP 40	compact office 24V Lux	40
	Tecto	90 m <sup>2</sup> (□ 20 x 4,5 m)	135 m <sup>2</sup> (□ 30 x 4,5 m)	Luz   Presença	Interruptor	IP 40	compact passage 24V	42
	Tecto	49 m <sup>2</sup> (□ 7,0 x 7,0 m)	81 m <sup>2</sup> (□ 9,0 x 9,0 m)	Luz   Presença	Interruptor	IP 40	ECO-IR 360-24V	44
	Parede	32 m <sup>2</sup> (ø 8,0 m   180°)	100 m <sup>2</sup> (ø 16,0 m   180°)	Luz   Presença	Interruptor	IP 40	ECO-IR 180A-24V	46

## PresenceLight 360

### PresenceLight 360



### Descrição

- Detector de presença (PIR)
  - Área de detecção quadrada
  - Montagem no tecto
  - Tipo de protecção IP 54 para a montagem em zonas húmidas
  - Medição da luz mista
  - Saída de comutação Luz (relé, 230 V)
  - Controlo da iluminação automática
  - Controlo da iluminação com valor de activação da claridade e tempo de funcionamento autoadaptável
  - Função de impulso para automáticos de escada
  - Parametrizável remotamente
- O detector de presença possui uma medição da luz mista e adequa-se à ligação dos seguintes tipos de lâmpadas: Lâmpadas fluorescentes (FL/PL), de halogéneo e incandescentes
  - A área quadrada de detecção do PresenceLight 360 permite um planeamento seguro e simples
  - A operação de teste destina-se à verificação da área de detecção e da instalação
  - A regulação dos parâmetros é efectuada selectivamente através do potenciómetro ou através da utilização do comando remoto QuickSet plus, disponível opcionalmente.

### Seleção de produto

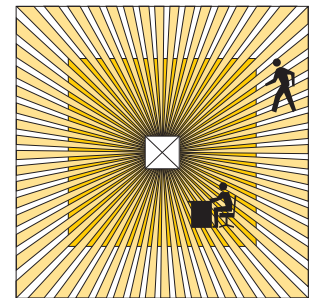
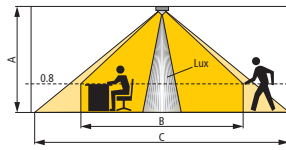
Tipo de montagem	Canal	Tensão de serviço	Cor	Tipo	Artigo n.º
Montagem no tecto encastrável	Luz	230 V CA	Branco puro (semelhante a RAL 9010)	PresenceLight 360	2000000
			Preto (semelhante a RAL 9005)	PresenceLight 360 BK	2000800
			Prata (semelhante a RAL 9006)	PresenceLight 360 SR	2000801
restantes cores possíveis de obter por encomenda					

### Dados técnicos

	PresenceLight 360
Tensão de serviço	230 V CA
Frequência	50 Hz
Consumo em stand-by	0,8 W
Nível de luminosidade	10–1500 lx
Altura recomendada de montagem	2–3 m
Temporização	Impulso (0,5 s), 10 s–20 min
Tipo de contacto	Relé de 230 V
Carga óhmica	1400 W
Carga das lâmpadas incandescentes/ de halogéneo	1200 W
Lâmpadas de fluorescência/compactas/ fluorescentes	960 VA (cos $\varphi$ = 0,8), 580 VA (cos $\varphi$ = 0,5)
Lâmpadas compactas/fluorescentes número de balastros electrónicos	10 x (1 x 58 W), 5 x (2 x 58 W), 16 x (1 x 36 W), 8 x (2 x 36 W), 16 x (inferiores a 36 W)
Temperatura ambiente	–20 °C ... +50 °C
Tipo de protecção	IP 54

Área de detecção (quadrada)

Altura da montagem (A)	Sentado (B)	Em movimento (C)
2 m	9 m <sup>2</sup>   3,0 m x 3,0 m	20 m <sup>2</sup>   4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m <sup>2</sup>   4,0 m x 4,0 m	36 m <sup>2</sup>   6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
3 m	20 m <sup>2</sup>   4,5 m x 4,5 m	49 m <sup>2</sup>   7,0 m x 7,0 m ± 1,0 m
3,5 m	–	64 m <sup>2</sup>   8,0 m x 8,0 m ± 1,0 m



Acessórios

Grade de protecção QuickSafe

- N.º do Art.: 9070531  
Detalhes ► Página 96



QuickSet plus

- N.º do Art.: 9070532  
Detalhes ► Página 97



clic

- N.º do Art.: 9070515  
Detalhes ► Página 97

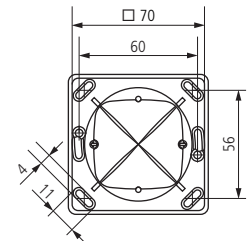
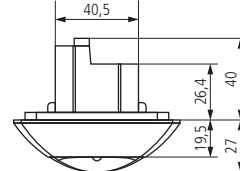
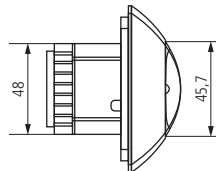
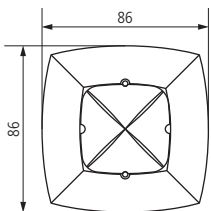


Caixa AP PresenceLight

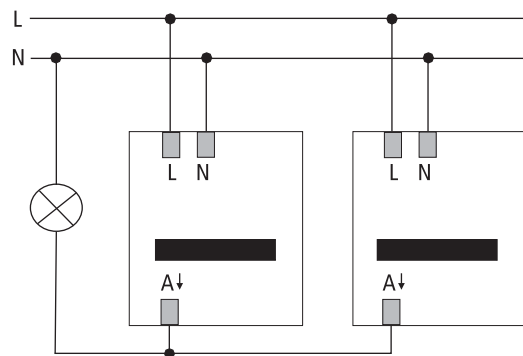
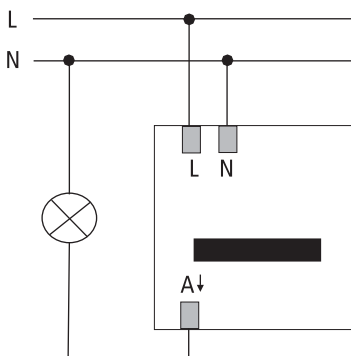
- N.º do Art.: 9070513  
Detalhes ► Página 95



Dimensões



Exemplo de ligação



## SPHINX 104

SPHINX 104-360/2



SPHINX 104-360 AP



### Descrição

#### Funções gerais

- Detector de presença (PIR)
- Controlo de iluminação com valor de comutação da claridade regulável e tempo de funcionamento ajustável
- "Teach-in" do valor actual de claridade possível através do comando à distância
- Função de impulsos adicional, seleccionável p. ex. para combinação com automáticos de escada (ELPA), automação edifícios ou PLC
- Ligação paralela Master-Slave:  
Para alargar a área de detecção podem ser ligados, no máximo, 10 detectores entre si. O Master liga a carga. Os restantes detectores apenas fornecem a informação de presença como Slaves.

- Função de teste para verificação da área de detecção
- Comutação com passagem por zero poupa o relé e as lâmpadas

#### SPHINX 104-360

- 1 canal
- Versão encastrar

#### SPHINX 104-360/2

- 2 canais
- Versão encastrar
- 2. Relé para controlo AVAC, accionado pela presença
- Controlo AVAC com retardamento de ligação e tempo de funcionamento reguláveis

#### SPHINX 104-360 AP

- 1 canal
- Versão à superfície

#### SPHINX 104-360/2 AP

- 2 canais
- Versão à superfície
- 2. Relé para controlo AVAC, accionado pela presença
- Controlo AVAC com retardamento de ligação e tempo de funcionamento reguláveis

### Seleção de produto

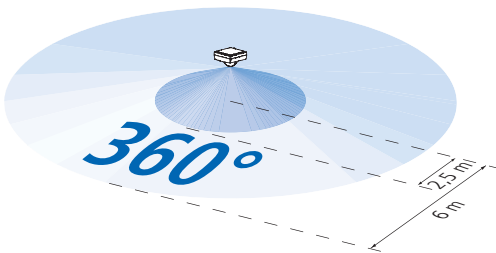
Tipo de montagem	Canal	Tensão de serviço	Tipo	Artigo n.º
Montagem no tecto, à superfície	Luz	230 V CA	SPHINX 104-360 AP	1040360
	Luz   Presença	230 V CA	SPHINX 104-360/2 AP	1040362
Montagem no tecto encastrável	Luz	230 V CA	SPHINX 104-360	1040370
	Luz   Presença	230 V CA	SPHINX 104-360/2	1040372

### Dados técnicos

	SPHINX 104-360 AP	SPHINX 104-360/2 AP	SPHINX 104-360	SPHINX 104-360/2
Tensão de serviço	230 V CA			
Frequência	50–60 Hz			
Consumo em stand-by	1,0 W			
Nível de luminosidade	10–2000 lx			
Potência de comutação da Luz	16 A (de 230 V CA, $\cos \varphi = 1$ )		8 A (de 230 V CA, $\cos \varphi = 1$ )	
Potência de comutação de presença	–	5 A (de 250 V CA ou 30 V CC)	–	3 A (de 250 V CA ou 30 V CC)
Altura recomendada de montagem	2,5–3,5 m			
Temporização	1 s–20 min			

	SPHINX 104-360 AP	SPHINX 104-360/2 AP	SPHINX 104-360	SPHINX 104-360/2
Tempo de funcionamento de presença	–	1–120 min	–	1–120 min
Retardamento de ligação de presença	–	0–60 min	–	0–60 min
Carga das lâmpadas incandescentes	2000 W		1800 W	
Carga das lâmpadas fluorescentes (balastro de perdas reduzidas) não compensada, compensada em série	900 VA			
Carga das lâmpadas fluorescentes (balastro de perdas reduzidas) compensada em paralelo	400 VA			
Lâmpadas economizadoras de energia	4 x 7 W, 3 x 11 W, 3 x 15 W, 3 x 20 W, 3 x 23 W			
Temperatura ambiente	–10 °C ... +55 °C			
Classe de protecção	II			
Tipo de protecção	IP 41			
Protecção mecânica	IK04			

Área de detecção



■ com movimento  
■ sentado  
Altura de montagem de 2,5 m

Acessórios

SPHINX RC 104 Pro

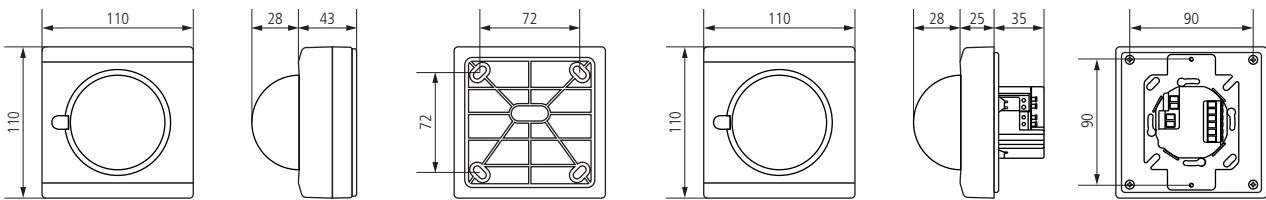
- N.º do Art.: 9070536  
Detalhes ► Página 98



Acessórios adicionais

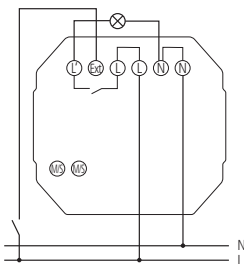
- SPHINX RC 104  
Detalhes ► Página 98
- Filtro de supressão de interferências da parte RC  
Detalhes ► Página 95

Dimensões

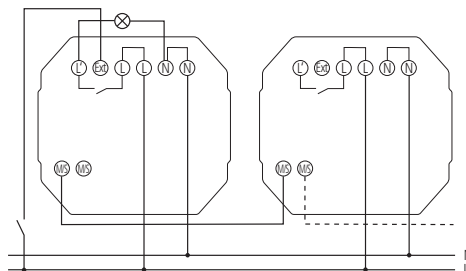


Exemplo de ligação

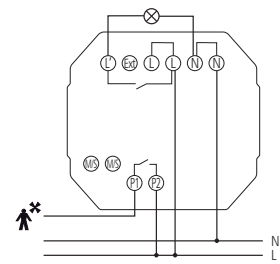
SPHINX 104-360 AP,  
SPHINX 104-360



SPHINX 104-360 AP, SPHINX 104-360



SPHINX 104-360/2 AP,  
SPHINX 104-360/2



compact office



Descrição

- Detector de presença (PIR)
- Área de detecção quadrada
- Medição da luz mista
- A área quadrada de detecção permite um planeamento seguro e simples
- Saída de comutação Luz (relé, 230 V)
- Saída de comutação Presença (relé, sem voltagem)
- Controlo automático da iluminação e AVAC, assim como função de monitorização de espaços
- Controlo da iluminação com valor de activação da claridade e tempo de funcionamento autoadaptável
- Operação possível de converter como automático ou semi-automático
- Possibilidade de ligação de botão ou interruptor para a comutação manual
- Função de impulso para automáticos de escada
- Controlo AVAC com retardamento de ligação e tempo de funcionamento
- Automático ou semi-automático: Em "automático", a iluminação é ligada e desligada de forma automática, de acordo com a presença e a claridade. Em "semi-automático", a activação tem de ser sempre efectuada manualmente, a desactivação é efectuada de forma automática
- Na posição "Monitorização" é reduzida a sensibilidade da saída de comutação presença. O contacto assinala com elevada segurança a presença de pessoas
- O aparelho pode ser ligado como Master ou Slave
- A operação de teste destina-se à verificação da área de detecção e da instalação
- A regulação dos parâmetros é efectuada selectivamente através do potenciômetro ou através da utilização do comando remoto QuickSet plus, disponível opcionalmente.
- Um número máximo de 10 detectores pode ser ligado em paralelo

Seleção de produto

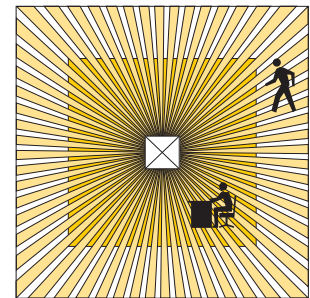
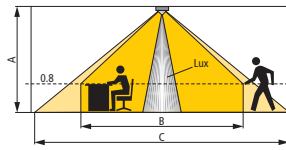
Tipo de montagem	Canal	Tensão de serviço	Cor	Tipo	Artigo n.º
Montagem no tecto encastrável	Luz   Presença	230 V CA	Branco puro (semelhante a RAL 9010)	compact office	2010000
			Preto (semelhante a RAL 9005)	compact office BK	2010800
			Prata (semelhante a RAL 9006)	compact office SR	2010801
restantes cores possíveis de obter por encomenda					

Dados técnicos

compact office		compact office	
Tensão de serviço	230 V CA	Carga óhmica	1400 W
Frequência	50 Hz	Carga das lâmpadas incandescentes/de halogéneo	1200 W
Consumo em stand-by	0,7 W	Lâmpadas de fluorescência/compactas/fluorescentes	960 VA (cos φ = 0,8), 580 VA (cos φ = 0,5)
Nível de luminosidade	10–1500 lx	Lâmpadas compactas/fluorescentes número de balastos electrónicos	10 x (1 x 58 W), 5 x (2 x 58 W), 16 x (1 x 36 W), 8 x (2 x 36 W), 16 x (inferiores a 36 W)
Altura recomendada de montagem	2–3 m	Tipo de contacto de presença	Relé sem voltagem
Temporização	Impulso (0,5 s), 10 s–20 min	Potência de comutação de presença	50 W (220 V CC), 50 VA (250 V CA), no mínimo, 0,5 mV/10 mA
Tempo de funcionamento de presença	10 s–120 min	Temperatura ambiente	+0 °C ... +50 °C
Retardamento de ligação de presença	0 s–10 min	Tipo de protecção	IP 40
Tipo de contacto	Relé de 230 V		

Área de detecção (quadrada)

Altura da montagem (A)	Sentado (B)	Em movimento (C)
2 m	9 m <sup>2</sup>   3,0 m x 3,0 m	20 m <sup>2</sup>   4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m <sup>2</sup>   4,0 m x 4,0 m	36 m <sup>2</sup>   6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
3 m	25 m <sup>2</sup>   5,0 m x 5,0 m	49 m <sup>2</sup>   7,0 m x 7,0 m ± 1,0 m
3,5 m	-	64 m <sup>2</sup>   8,0 m x 8,0 m ± 1,0 m



Acessórios

QuickSet plus

- N.º do Art.: 9070532
- Detalhes ► Página 97



clic

- N.º do Art.: 9070515
- Detalhes ► Página 97



Grade de protecção QuickSafe

- N.º do Art.: 9070531
- Detalhes ► Página 96

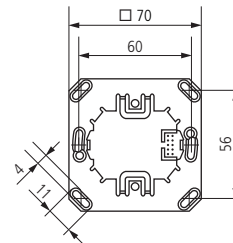
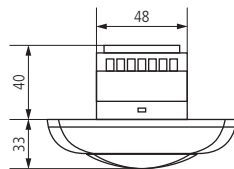
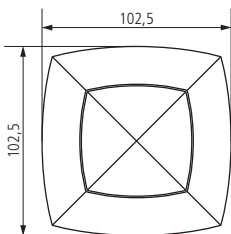


Caixa AP compact

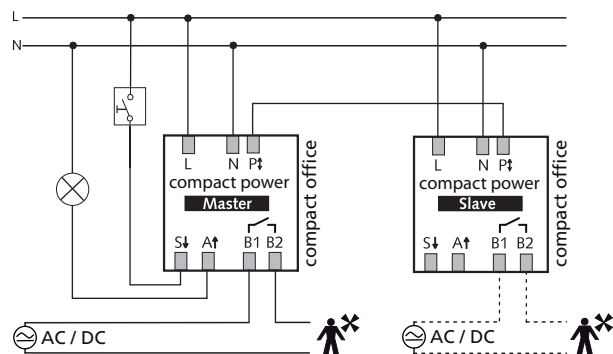
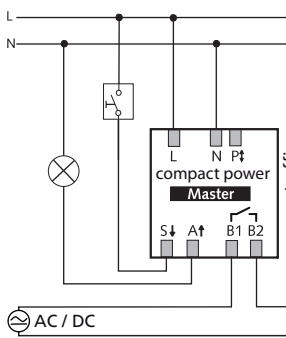
- N.º do Art.: 9070514
- Detalhes ► Página 95



Dimensões



Exemplo de ligação



compact office DIM



Descrição

- Detector de presença (PIR)
- Área de detecção quadrada
- Medição da luz mista
- A área quadrada de detecção permite um planeamento seguro e simples
- Saída de comutação Luz (relé, 230 V) e interface de 1–10 V
- Controlo de iluminação automática com regulação de luz permanente
- Operação possível de converter como automático ou semi-automático
- Possibilidade de ligação de botão para a comutação ou regulação de claridade manual
- Valor nominal de claridade, tempo de funcionamento autoadaptável e tempo em stand-by ajustáveis
- Automático ou semi-automático: Em “automático”, a iluminação é ligada e desligada de forma automática, de acordo com a presença e a claridade
- Em “semi-automático”, a activação tem de ser sempre efectuada manualmente, a desactivação é efectuada de forma automática
- O tempo em stand-by garante uma claridade mínima e proporciona uma sensação de segurança em áreas hospitalares e de tratamento, não desligando a iluminação em caso de ausência, mas sim mantendo o funcionamento em stand-by durante o tempo ajustado
- O aparelho pode ser ligado como Master ou Slave
- A operação de teste destina-se à verificação da área de detecção e da instalação
- A regulação dos parâmetros é efectuada selectivamente através do potenciómetro ou através da utilização do comando remoto QuickSet plus, disponível opcionalmente.
- Um número máximo de 10 detectores pode ser ligado em paralelo

Seleção de produto

Tipo de montagem	Canal	Tensão de serviço	Cor	Tipo	Artigo n.º
Montagem no tecto encastrável	Luz   1–10 V	230 V CA	Branco puro (semelhante a RAL 9010)	compact office DIM	2010001
			Preto (semelhante a RAL 9005)	compact office DIM BK	2010803
			Prata (semelhante a RAL 9006)	compact office DIM SR	2010804
restantes cores possíveis de obter por encomenda					

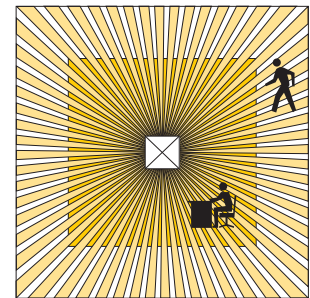
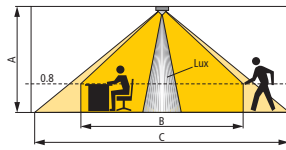
Dados técnicos

	compact office DIM
Tensão de serviço	230 V CA
Frequência	50 Hz
Consumo em stand-by	0,8 W
Nível de luminosidade	10–1500 lx
Altura recomendada de montagem	2–3 m
Temporização	10 s–20 min
Tipo de contacto	Relé de 230 V
Carga óhmica	1400 W
Carga das lâmpadas incandescentes/de halogéneo	1200 W
Lâmpadas de fluorescência/compactas/fluorescentes	960 VA (cos $\varphi$ = 0,8), 580 VA (cos $\varphi$ = 0,5)
Lâmpadas compactas/fluorescentes número de balastos electrónicos	10 x (1 x 58 W), 5 x (2 x 58 W), 16 x (1 x 36 W), 8 x (2 x 36 W), 16 x (inferiores a 36 W)
Temperatura ambiente	+0 °C ... +50 °C
Tipo de protecção	IP 40



Área de detecção (quadrada)

Altura da montagem (A)	Sentado (B)	Em movimento (C)
2 m	9 m <sup>2</sup>   3,0 m x 3,0 m	20 m <sup>2</sup>   4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m <sup>2</sup>   4,0 m x 4,0 m	36 m <sup>2</sup>   6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
3 m	25 m <sup>2</sup>   5,0 m x 5,0 m	49 m <sup>2</sup>   7,0 m x 7,0 m ± 1,0 m
3,5 m	–	64 m <sup>2</sup>   8,0 m x 8,0 m ± 1,0 m



Acessórios

QuickSet plus

- N.º do Art.: 9070532
- Detalhes ► Página 97



clic

- N.º do Art.: 9070515
- Detalhes ► Página 97



Grade de protecção QuickSafe

- N.º do Art.: 9070531
- Detalhes ► Página 96

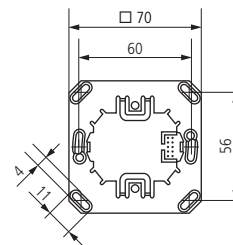
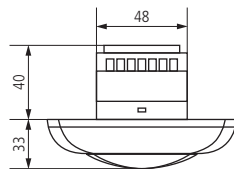
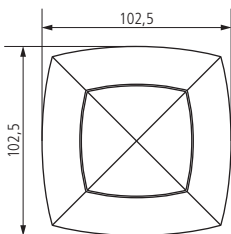


Caixa AP compact

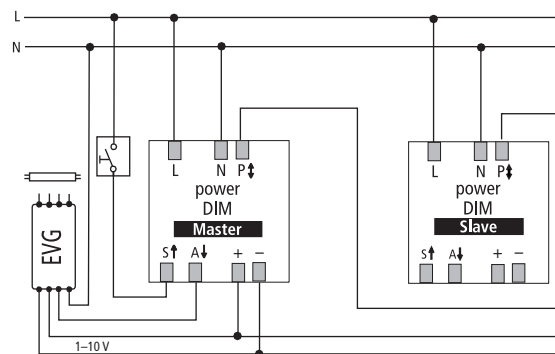
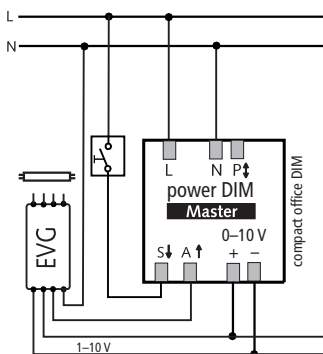
- N.º do Art.: 9070514
- Detalhes ► Página 95



Dimensões



Exemplo de ligação



compact passage



Descrição

- Detector de presença (PIR)
- Área rectangular de detecção para corredores
- Medição da luz mista
- Controlo automático da iluminação e AVAC, assim como função de monitorização de espaços
- Saída de comutação Luz (relé, 230 V)
- Saída de comutação Presença (relé, sem voltagem)
- Operação possível de converter como automático ou semi-automático
- Possibilidade de ligação de botão ou interruptor para a comutação manual
- A área de detecção rectangular cobre um comprimento de até 30 m, ao longo do corredor, e possibilita um planeamento seguro e simples
- Automático ou semi-automático: Em "automático", a iluminação é ligada e desligada de forma automática, de acordo com a presença e a claridade. Em "semi-automático", a activação tem de ser sempre efectuada manualmente, a desactivação é efectuada de forma automática
- O aparelho pode ser ligado como Master ou Slave
- Controlo da iluminação com valor de activação da claridade e tempo de funcionamento autoadaptável
- Função de impulso para automáticos de escada
- Controlo AVAC com retardamento de ligação e tempo de funcionamento
- Contacto de comutação de presença para controlo AVAC: O processo de ligação do contacto sem voltagem é controlado apenas pela presença
- O retardamento de ligação impede a activação imediata. O contacto é fechado apenas após o funcionamento do retardamento de ligação
- Na posição "Monitorização" é reduzida a sensibilidade da saída de comutação presença. O contacto assinala com elevada segurança a presença de pessoas
- A operação de teste destina-se à verificação da área de detecção e da instalação
- A regulação dos parâmetros é efectuada selectivamente através do potenciómetro ou através da utilização do comando remoto QuickSet plus, disponível opcionalmente.
- Um número máximo de 10 detectores pode ser ligado em paralelo

Seleção de produto

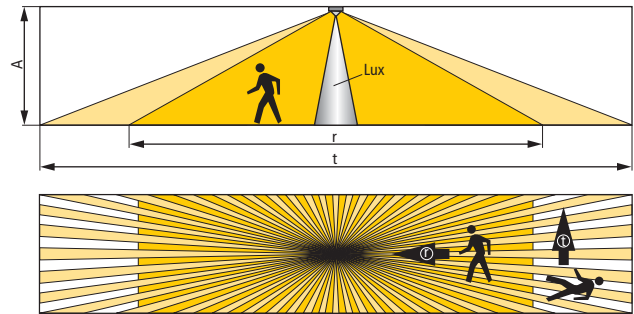
Tipo de montagem	Canal	Tensão de serviço	Cor	Tipo	Artigo n.º
Montagem no tecto encastrável	Luz   Presença	230 V CA	Branco puro (semelhante a RAL 9010)	compact passage	2010090
			Preto (semelhante a RAL 9005)	compact passage BK	2010806
			Prata (semelhante a RAL 9006)	compact passage SR	2010807
restantes cores possíveis de obter por encomenda					

Dados técnicos

compact passage	
Tensão de serviço	230 V CA
Frequência	50 Hz
Consumo em stand-by	0,7 W
Nível de luminosidade	10–1500 lx
Altura recomendada de montagem	2–3,5 m
Temporização	Impulso (0,5 s), 10 s–20 min
Tempo de funcionamento de presença	10 s–120 min
Retardamento de ligação de presença	0 s–10 min
Tipo de contacto	Relé de 230 V
Carga óhmica	1400 W
Carga das lâmpadas incandescentes/de halogéneo	1200 W
Lâmpadas de fluorescência/compactas/fluorescentes	960 VA (cos $\phi$ = 0,8), 580 VA (cos $\phi$ = 0,5)
Lâmpadas compactas/fluorescentes número de balastros electrónicos	10 x (1 x 58 W), 5 x (2 x 58 W), 16 x (1 x 36 W), 8 x (2 x 36 W), 16 x (inferiores a 36 W)
Tipo de contacto de presença	Relé sem voltagem
Potência de comutação de presença	50 W (220 V CC), 50 VA (250 V CA), no mínimo, 0,5 mV/10 mA
Temperatura ambiente	+0 °C ... +50 °C
Tipo de protecção	IP 40

Área de detecção (rectangular)

Altura da montagem (A)	Movimento frontal (r)	Movimento transversal (t)
2 m	56 m <sup>2</sup>   16 m x 3,5 m ± 1 m	105 m <sup>2</sup>   30 m x 3,5 m ± 1 m
2,5 m	72 m <sup>2</sup>   18 m x 4,0 m ± 1 m	120 m <sup>2</sup>   30 m x 4,0 m ± 1 m
3 m	90 m <sup>2</sup>   20 m x 4,5 m ± 1 m	135 m <sup>2</sup>   30 m x 4,5 m ± 1 m
3,5 m	100 m <sup>2</sup>   20 m x 5,0 m ± 1 m	150 m <sup>2</sup>   30 m x 5,0 m ± 1 m



Acessórios

Grade de protecção QuickSafe

- N.º do Art.: 9070531
- Detalhes ► Página 96



QuickSet plus

- N.º do Art.: 9070532
- Detalhes ► Página 97



clic

- N.º do Art.: 9070515
- Detalhes ► Página 97

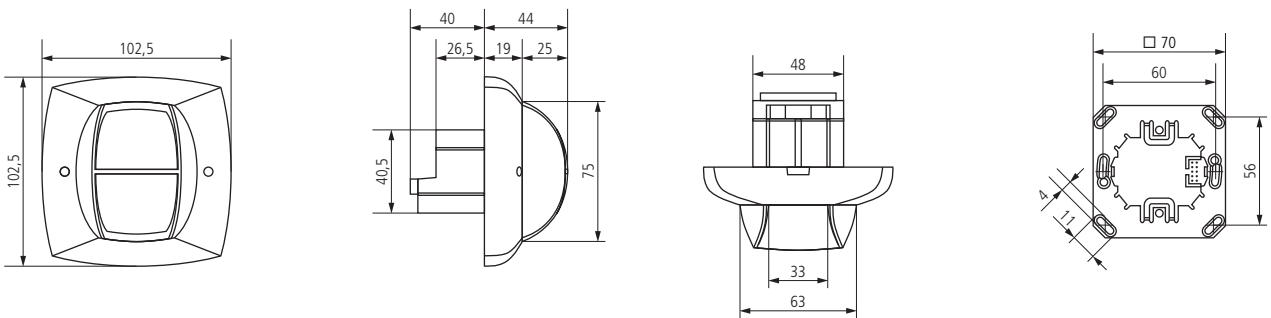


Caixa AP compact

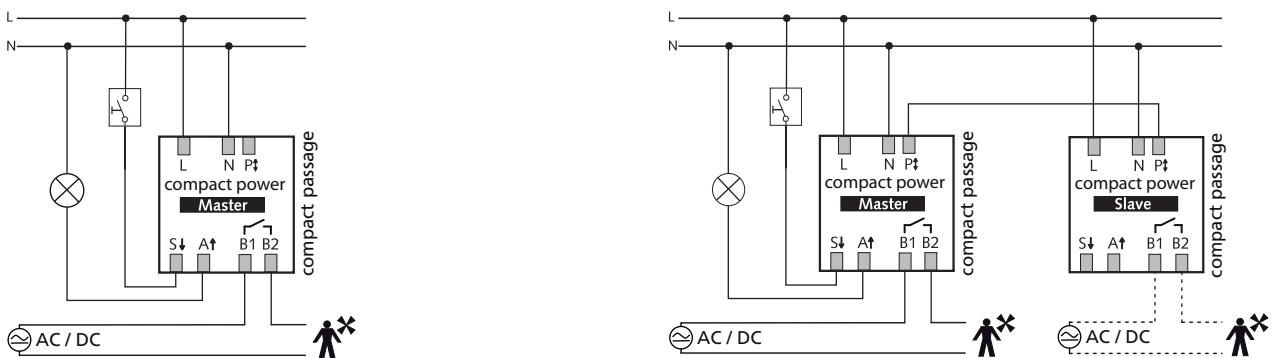
- N.º do Art.: 9070514
- Detalhes ► Página 95



Dimensões



Exemplo de ligação



compact passimo



Descrição

- Detector de presença (PIR)
- Área de detecção rectangular para passagens de armazenamento com uma clara delimitação vertical, por baixo do detector de presença
- Medição da luz mista
- Controlo automático da iluminação e AVAC, assim como função de monitorização de espaços
- Controlo da iluminação com valor de activação da claridade e tempo de funcionamento autoadaptável
- Saída de comutação Luz (relé, 230 V)
- Saída de comutação Presença (relé, sem voltagem)
- Operação possível de converter como automático ou semi-automático
- Possibilidade de ligação de botão ou interruptor para a comutação manual
- Automático ou semi-automático: Em "automático", a iluminação é ligada e desligada de forma automática, de acordo com a presença e a claridade. Em "semi-automático", a activação tem de ser sempre efectuada manualmente, a desactivação é efectuada de forma automática
- O aparelho pode ser ligado como Master ou Slave
- Função de impulso para automáticos de escada
- Controlo AVAC com retardamento de ligação e tempo de funcionamento
- Contacto de comutação de presença para controlo AVAC: O processo de ligação do contacto sem voltagem é controlado apenas pela presença
- O retardamento de ligação impede a activação imediata. O contacto é fechado apenas após o funcionamento do retardamento de ligação
- Na posição "Monitorização" é reduzida a sensibilidade da saída de comutação presença. O contacto assinala com elevada segurança a presença de pessoas
- A operação de teste destina-se à verificação da área de detecção e da instalação
- A regulação dos parâmetros é efectuada selectivamente através do potenciômetro ou através da utilização do comando remoto QuickSet plus, disponível opcionalmente.
- Um número máximo de 10 detectores pode ser ligado em paralelo

Seleção de produto

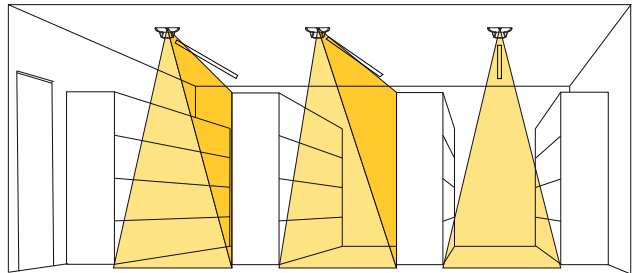
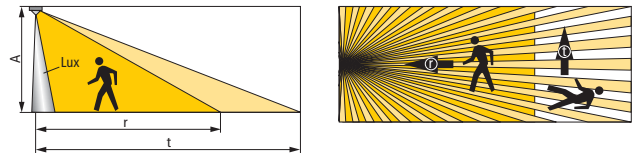
Tipo de montagem	Canal	Tensão de serviço	Cor	Tipo	Artigo n.º
Montagem no tecto encastrável	Luz   Presença	230 V CA	Branco puro (semelhante a RAL 9010)	compact passimo WH	2010080
			Preto (semelhante a RAL 9005)	compact passimo BK	2010809
			Prata (semelhante a RAL 9006)	compact passimo SR	2010810
restantes cores possíveis de obter por encomenda					

Dados técnicos

compact passimo			
Tensão de serviço	230 V CA	Carga óhmica	1400 W
Frequência	50 Hz	Carga das lâmpadas incandescentes/de halogéneo	1200 W
Consumo em stand-by	0,7 W	Lâmpadas de fluorescência/compactas/fluorescentes	960 VA (cos φ = 0,8), 580 VA (cos φ = 0,5)
Nível de luminosidade	10–1500 lx	Lâmpadas compactas/fluorescentes número de balastos electrónicos	10 x (1 x 58 W), 5 x (2 x 58 W), 16 x (1 x 36 W), 8 x (2 x 36 W), 16 x (inferiores a 36 W)
Altura recomendada de montagem	2–3,5 m	Tipo de contacto de presença	Relé sem voltagem
Temporização	Impulso (0,5 s), 10 s–20 min	Potência de comutação de presença	50 W (220 V CC), 50 VA (250 V CA), no mínimo, 0,5 mV/10 mA
Tempo de funcionamento de presença	10 s–120 min	Temperatura ambiente	+0 °C ... +50 °C
Retardamento de ligação de presença	0 s–10 min	Tipo de protecção	IP 40
Tipo de contacto	Relé de 230 V		

Área de detecção (retangular)

Altura da montagem (A)	Movimento frontal (r)	Movimento transversal (t)
2 m	28 m <sup>2</sup>   8 m x 3,5 m ± 1 m	53 m <sup>2</sup>   15 m x 3,5 m ± 1 m
2,5 m	36 m <sup>2</sup>   9 m x 4,0 m ± 1 m	60 m <sup>2</sup>   15 m x 4,0 m ± 1 m
3 m	45 m <sup>2</sup>   10 m x 4,5 m ± 1 m	68 m <sup>2</sup>   15 m x 4,5 m ± 1 m
3,5 m	50 m <sup>2</sup>   10 m x 5,0 m ± 1 m	75 m <sup>2</sup>   15 m x 5,0 m ± 1 m



Acessórios

QuickSet plus

■ N.º do Art.: 9070532  
 Detalhes ► Página 97



clic

■ N.º do Art.: 9070515  
 Detalhes ► Página 97



Grade de proteção QuickSafe

■ N.º do Art.: 9070531  
 Detalhes ► Página 96

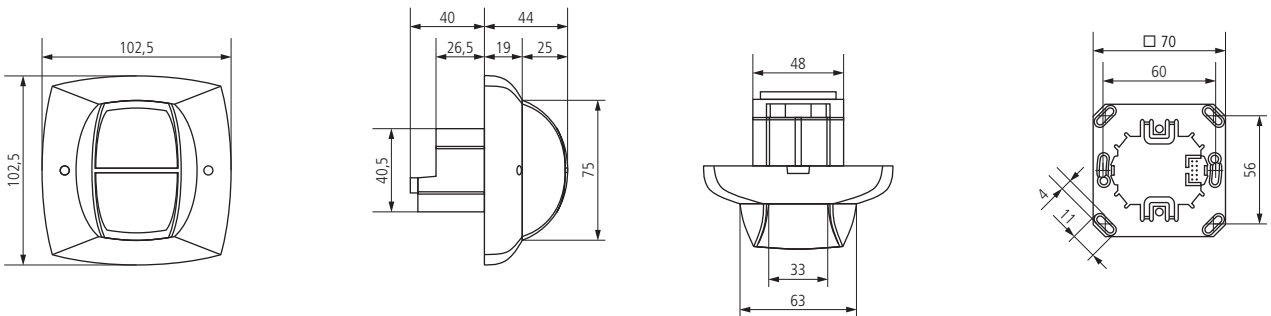


Caixa AP compact

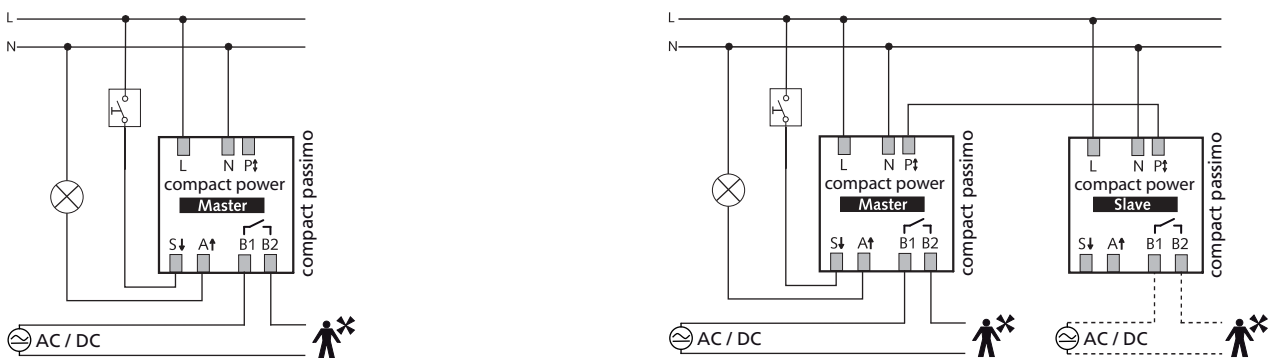
■ N.º do Art.: 9070514  
 Detalhes ► Página 95



Dimensões



Exemplo de ligação



ECO-IR 360A



Descrição

- Detector de presença (PIR)
- Área de detecção quadrada
- Medição real da luz diária
- A área quadrada de detecção permite um planeamento seguro e simples
- Saída de comutação Luz (relé, 230 V)
- Saída de comutação Presença (relé, sem voltagem)
- Controlo automático da iluminação e AVAC
- Controlo da iluminação com valor de activação da claridade e tempo de funcionamento autoadaptável
- Controlo AVAC com tempo de funcionamento em separado
- O detector de presença possui uma "medição real da luz diária" e adequa-se exclusivamente à ligação de lâmpadas fluorescentes (FL/PL).
- Contacto de comutação de presença para controlo AVAC: O processo de ligação do contacto sem voltagem é controlado apenas pela presença
- A regulação dos parâmetros é efectuada através do potenciômetro

Seleção de produto

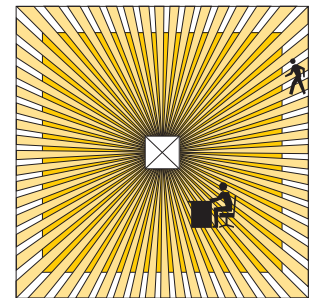
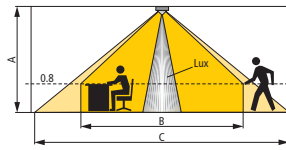
Tipo de montagem	Canal	Tensão de serviço	Cor	Tipo	Artigo n.º
Montagem no tecto encastrável	Luz   Presença	230 V CA	Branco puro (semelhante a RAL 9010)	ECO-IR 360A	2020000
			Preto (semelhante a RAL 9005)	ECO-IR 360A BK	2020806
			Prata (semelhante a RAL 9006)	ECO-IR 360A SR	2020807
restantes cores possíveis de obter por encomenda					

Dados técnicos

	ECO-IR 360A
Tensão de serviço	230 V CA
Frequência	50 Hz
Consumo em stand-by	0,9 W
Nível de luminosidade	50–1600 lx
Altura recomendada de montagem	2–3,5 m
Temporização	2 min–15 min
Tempo de funcionamento de presença	10–60 min
Tipo de contacto	Relé de 230 V
Lâmpadas compactas/fluorescentes	12 x (1 x 58 W), 6 x (2 x 58 W), 18 x (1 x 36 W), 9 x (2 x 36 W), 18 x (inferiores a 36 W)
Potência máxima de comutação	1400 VA
Tipo de contacto de presença	Relé sem voltagem
Potência de comutação de presença	100 W (24 V CC), 460 VA (230 V CA), μ
Temperatura ambiente	+0 °C ... +50 °C
Tipo de protecção	IP 40

Área de detecção (quadrada)

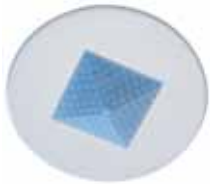
Altura da montagem (A)	Sentado (B)	Em movimento (C)
2 m	20 m <sup>2</sup>   4,5 m x 4,5 m	36 m <sup>2</sup>   6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m <sup>2</sup>   6,0 m x 6,0 m	64 m <sup>2</sup>   8,0 m x 8,0 m ± 0,5 m
3 m	49 m <sup>2</sup>   7,0 m x 7,0 m	81 m <sup>2</sup>   9,0 m x 9,0 m ± 0,5 m
3,5 m	64 m <sup>2</sup>   8,0 m x 8,0 m	100 m <sup>2</sup>   10,0 m x 10,0 m ± 1 m
4,0 m	–	121 m <sup>2</sup>   11,0 m x 11,0 m ± 1 m



Acessórios

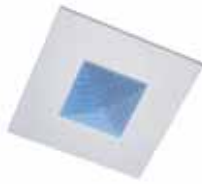
Tampa redonda QuickFix

- N.º do Art.: 9070517  
Detalhes ► Página 96



Tampa quadrada QuickFix

- N.º do Art.: 9070516  
Detalhes ► Página 96



Caixa AP ECO-IR 360

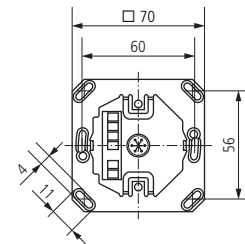
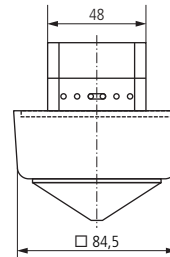
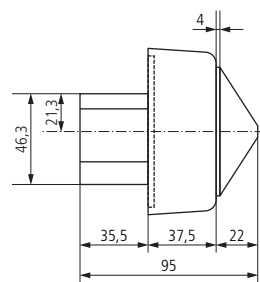
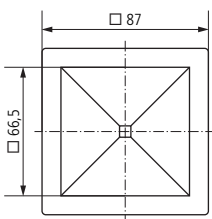
- N.º do Art.: 9070512  
Detalhes ► Página 95



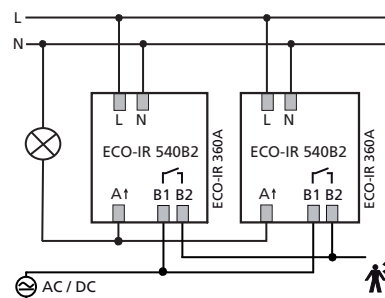
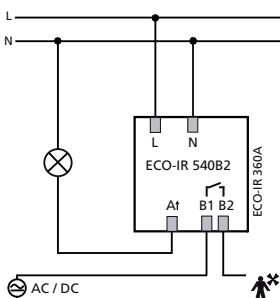
Outros acessórios

- Tampa redonda de betão QuickFix  
Detalhes ► Página 96
- Tampa quadrada de betão QuickFix  
Detalhes ► Página 96
- Caixa embutida de betão QuickFix  
Detalhes ► Página 96
- Caixa de instalação QuickFix  
Detalhes ► Página 96
- Grade de protecção QuickSafe  
Detalhes ► Página 96

Dimensões



Exemplo de ligação



ECO-IR 360C NT



Descrição

- Detector de presença (PIR)
- Área de detecção quadrada
- Medição real da luz diária
- A área quadrada de detecção permite um planeamento seguro e simples
- Saída de comutação Luz (relé, 230 V)
- Saída de comutação Presença (relé, sem voltagem)
- Controlo automático da iluminação e AVAC, assim como função de monitorização de espaços
- Controlo da iluminação com valor de activação da claridade e tempo de funcionamento autoadaptável
- Operação possível de converter como automático ou semi-automático
- Possibilidade de ligação de botão ou interruptor para a comutação manual
- Função de impulso para automáticos de escada
- Controlo AVAC com retardamento de ligação e tempo de funcionamento
- Delimitação da corrente de ligação para balastro electrónico
- Automático ou semi-automático: Em "automático", a iluminação é ligada e desligada de forma automática, de acordo com a presença e a claridade. Em "semi-automático", a activação tem de ser sempre efectuada manualmente, a desactivação é efectuada de forma automática
- O detector de presença possui uma "Medição real da luz diária" e destina-se exclusivamente à ligação das lâmpadas fluorescentes (FL/PL)
- Na posição "Monitorização" é reduzida a sensibilidade da saída de comutação presença. O contacto assinala com elevada segurança a presença de pessoas
- O aparelho pode ser ligado como Master ou Slave
- A operação de teste destina-se à verificação da área de detecção e da instalação
- Um número máximo de 10 detectores pode ser ligado em paralelo

Seleção de produto

Tipo de montagem	Canal	Tensão de serviço	Cor	Tipo	Artigo n.º
Montagem no tecto encastrável	Luz   Presença	230 V CA	Branco puro (semelhante a RAL 9010)	ECO-IR 360C NT	2020400
			Preto (semelhante a RAL 9005)	ECO-IR 360C NT BK	2020812
			Prata (semelhante a RAL 9006)	ECO-IR 360C NT SR	2020813

restantes cores possíveis de obter por encomenda

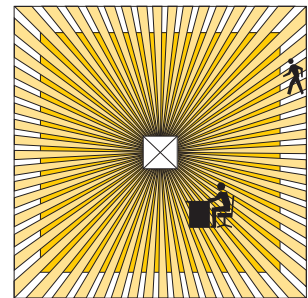
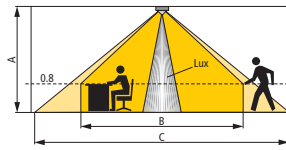
Dados técnicos

	ECO-IR 360C NT
Tensão de serviço	230 V CA
Frequência	50 Hz
Consumo em stand-by	0,9 W
Nível de luminosidade	10–1500 lx
Altura recomendada de montagem	2–3,5 m
Temporização	Impulso (0,5 s), 10 s–20 min
Tempo de funcionamento de presença	10 s–120 min
Retardamento de ligação de presença	0 s–10 min
Tipo de contacto	Relé de 230 V, delimitação da corrente de ligação
Lâmpadas compactas/fluorescentes	16 x (1 x 58 W), 8 x (2 x 58 W), 24 x (1 x 36 W), 12 x (2 x 36 W), 24 x (inferiores a 36 W)
Potência máxima de comutação	1400 VA
Tipo de contacto de presença	Relé sem voltagem
Potência de comutação de presença	100 W (50 V CC), 460 VA (230 V CA), no mínimo, 10 V/100 mA
Temperatura ambiente	+0 °C ... +50 °C
Tipo de protecção	IP 40



Área de detecção (quadrada)

Altura da montagem (A)	Sentado (B)	Em movimento (C)
2 m	20 m <sup>2</sup>   4,5 m x 4,5 m	36 m <sup>2</sup>   6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m <sup>2</sup>   6,0 m x 6,0 m	64 m <sup>2</sup>   8,0 m x 8,0 m ± 0,5 m
3 m	49 m <sup>2</sup>   7,0 m x 7,0 m	81 m <sup>2</sup>   9,0 m x 9,0 m ± 0,5 m
3,5 m	64 m <sup>2</sup>   8,0 m x 8,0 m	100 m <sup>2</sup>   10,0 m x 10,0 m ± 1 m
4,0 m	–	121 m <sup>2</sup>   11,0 m x 11,0 m ± 1 m
9,0 m	–	361 m <sup>2</sup>   19,0 m x 19,0 m ± 1 m



Acessórios

QuickSet plus

- N.º do Art.: 9070532  
Detalhes ▶ Página 97



clic

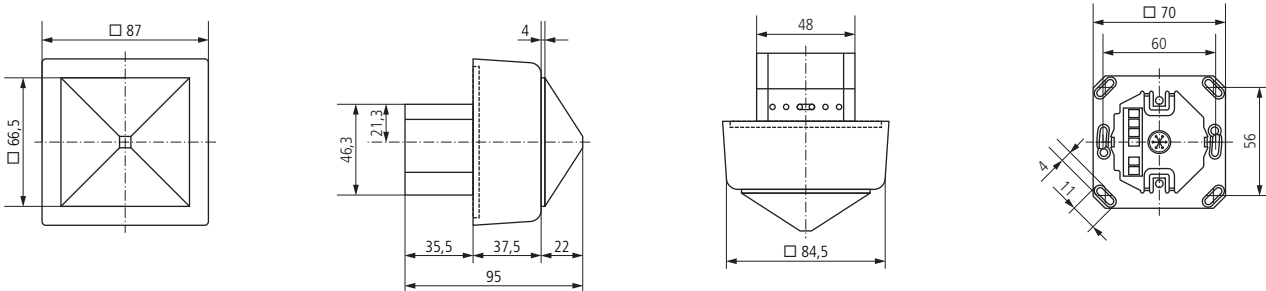
- N.º do Art.: 9070515  
Detalhes ▶ Página 97



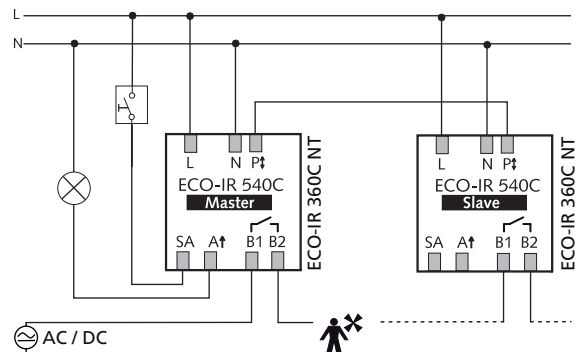
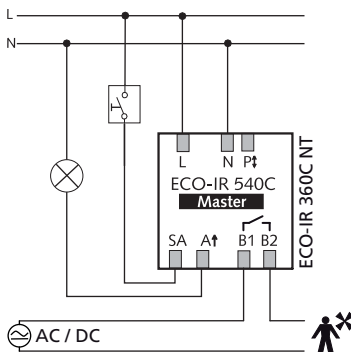
Outros acessórios

- Tampa redonda de betão QuickFix  
Detalhes ▶ Página 96
- Tampa quadrada de betão QuickFix  
Detalhes ▶ Página 96
- Caixa embutida de betão QuickFix  
Detalhes ▶ Página 96
- Caixa de instalação QuickFix  
Detalhes ▶ Página 96
- Grade de protecção QuickSafe  
Detalhes ▶ Página 96

Dimensões



Exemplo de ligação



ECO-IR DUAL-C NT



Descrição

- Detector de presença (PIR)
- Área de detecção quadrada
- Medição real da luz diária
- A área quadrada de detecção permite um planeamento seguro e simples
- Duas saídas de comutação da luz (relé, 230 V)
- Controlo automático dos dois grupos de iluminação
- Duas saídas de comutação da luz (relé, 230 V)
- Controlo da iluminação com dois valores de activação da claridade e tempo de funcionamento autoadaptável
- Operação possível de converter como automático ou semi-automático
- Possibilidade de ligação de botão ou interruptor para a comutação manual
- Delimitação da corrente de ligação para balastro electrónico
- Automático ou semi-automático: Em "automático", a iluminação é ligada e desligada de forma automática, de acordo com a presença e a claridade. Em "semi-automático", a activação tem de ser sempre efectuada manualmente, a desactivação é efectuada de forma automática
- O detector de presença possui uma "medição real da luz diária" e adapta-se exclusivamente para ligação de lâmpadas fluorescentes (FL/PL)
- O aparelho pode ser ligado como Master ou Slave
- A operação de teste destina-se à verificação da área de detecção e da instalação
- A regulação dos parâmetros é efectuada selectivamente através do potenciómetro ou através da utilização do comando remoto QuickSet plus, disponível opcionalmente
- Um número máximo de 10 detectores pode ser ligado em paralelo

Seleção de produto

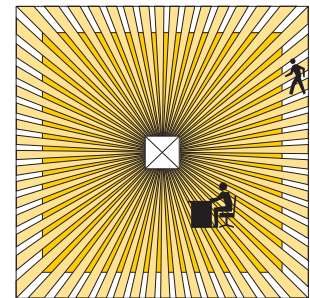
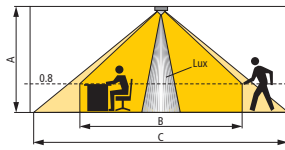
Tipo de montagem	Canal	Tensão de serviço	Cor	Tipo	Artigo n.º
Montagem no tecto encastrável	2 x Luz	230 V CA	Branco puro (semelhante a RAL 9010)	ECO-IR DUAL-C NT	2020401
			Preto (semelhante a RAL 9005)	ECO-IR DUAL-C NT BK	2020815
			Prata (semelhante a RAL 9006)	ECO-IR DUAL-C NT SR	2020816
restantes cores possíveis de obter por encomenda					

Dados técnicos

	ECO-IR DUAL-C NT
Tensão de serviço	230 V CA
Frequência	50 Hz
Consumo em stand-by	0,9 W
Nível de luminosidade	10–1500 lx
Altura recomendada de montagem	2–3,5 m
Temporização	10 s–20 min
Tipo de contacto	Relé de 230 V, delimitação da corrente de ligação
Carga máxima	1400 VA (soma de ambos os contactos)
Lâmpadas compactas/fluorescentes	16 x (1 x 58 W), 8 x (2 x 58 W), 24 x (1 x 36 W), 12 x (2 x 36 W), 24 x (inferiores a 36 W)
Temperatura ambiente	+0 °C ... +50 °C
Tipo de protecção	IP 40

Área de detecção (quadrada)

Altura da montagem (A)	Sentado (B)	Em movimento (C)
2 m	20 m <sup>2</sup>   4,5 m x 4,5 m	36 m <sup>2</sup>   6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m <sup>2</sup>   6,0 m x 6,0 m	64 m <sup>2</sup>   8,0 m x 8,0 m ± 0,5 m
3 m	49 m <sup>2</sup>   7,0 m x 7,0 m	81 m <sup>2</sup>   9,0 m x 9,0 m ± 0,5 m
3,5 m	64 m <sup>2</sup>   8,0 m x 8,0 m	100 m <sup>2</sup>   10,0 m x 10,0 m ± 1 m
4,0 m	–	121 m <sup>2</sup>   11,0 m x 11,0 m ± 1 m



Acessórios

QuickSet plus

- N.º do Art.: 9070532  
Detalhes ► Página 97



clic

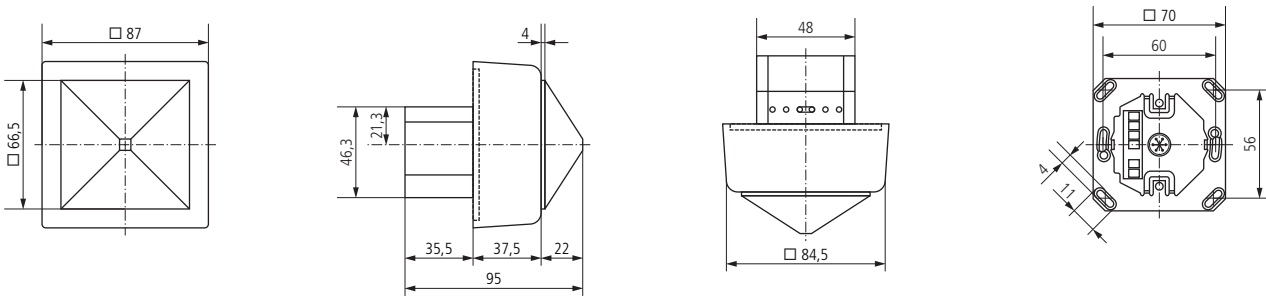
- N.º do Art.: 9070515  
Detalhes ► Página 97



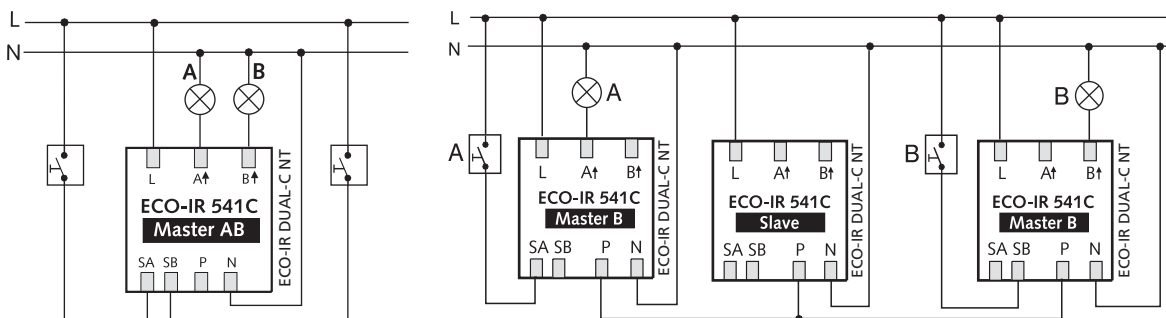
Outros acessórios

- Tampa redonda de betão QuickFix  
Detalhes ► Página 96
- Tampa quadrada de betão QuickFix  
Detalhes ► Página 96
- Caixa embutida de betão QuickFix  
Detalhes ► Página 96
- Caixa de instalação QuickFix  
Detalhes ► Página 96
- Grade de protecção QuickSafe  
Detalhes ► Página 96

Dimensões



Exemplo de ligação

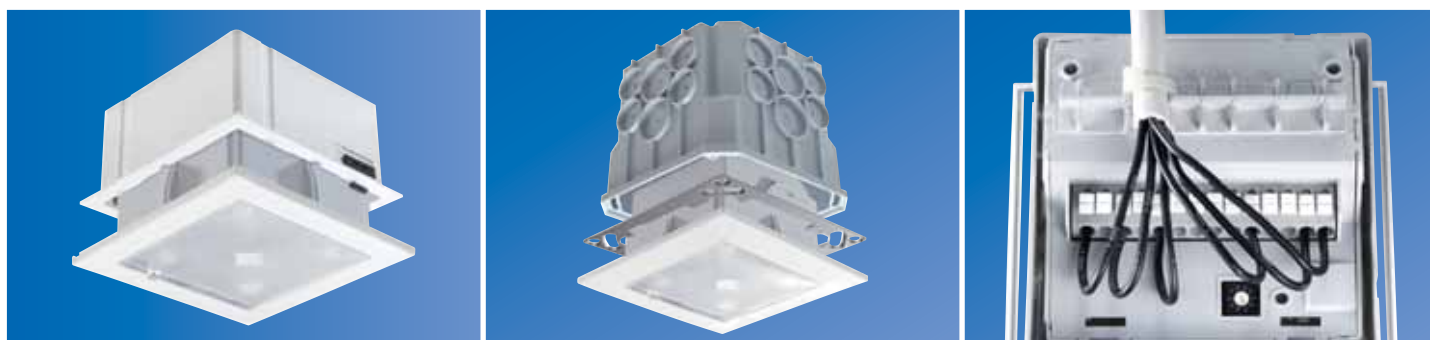


# Vê tudo e é ele próprio quase invisível



product  
design  
award

2010



Montagem rápida no tecto  
para tectos ocios e em betão

Instalações à superfície através  
de uma técnica refinada

Molduras de cobertura em  
combinação com o ambiente das  
salas, em cores e materiais diversos

Área de detecção quadrada  
de 100 m<sup>2</sup> (10 x 10 m)  
com uma altura do tecto de 3,5 m

Rápida colocação em funcionamento através  
de 6 configurações principais no aparelho

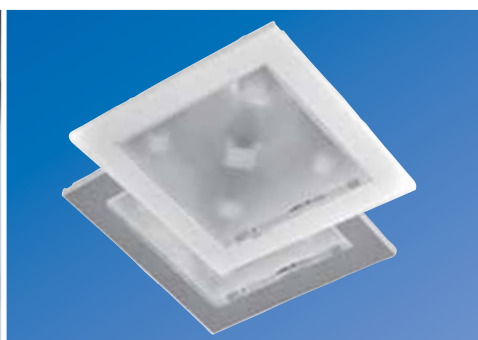
A disposição otimizada do  
sensor garante uma sensibilidade  
uniforme em todas as  
direcções de movimentos

Comando à distância para uma  
regulação confortável e econo-  
mizadora de tempo dos parâ-  
metros à distância. O comando  
à distância permite igual-  
mente a selecção  
e reescrita dos  
parâmetros.





O PlanoCentro controla mais do que apenas a iluminação e é responsável por uma economia elevada e eficiente de energia. Ele controla igualmente a climatização da sala, somente de acordo com a necessidade, ligando o aquecimento, a ventilação e o equipamento de climatização apenas quando a sala é utilizada. Caso já não esteja ninguém na sala, os aparelhos de energia são reduzidos ou desligados.



O detector de presença arquitetonicamente discreto oferece novas soluções para o controlo de eficiência energética da iluminação, assim como do aquecimento, da climatização e da ventilação, do escritório, escola e salas de conferência.

#### MONTAGEM EMBUTIDA NO TECTO

Montagem embutida em tectos ocós com fixação de bloqueio por abraçadeiras. Dispositivo simples de fixação deslizante do detector de presença PlanoCentro à moldura de instalação para a montagem de tectos ocós.

#### MONTAGEM EM BETÃO

Montagem em betão com caixa embutida Agro/Kaiser para ligação de tubos vazios. Moldura estável de metal para fixação aparafusada ao tecto.

#### TERMINAIS

Graças a terminais sem parafusos, com boa acessibilidade, e um grande espaço para estes, é possível uma montagem com economia de tempo. O revestimento dos terminais oferece protecção contra o contacto.

#### COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

Graças a 6 configurações principais, torna-se possível uma rápida colocação em funcionamento. São reguláveis os tipos de funcionamento: Automático ou semi-automático sempre com os pontos de conexão pretendidos, claros, médios ou escuros.

#### FORMA E COR

Disponibilizamos molduras elegantes de cobertura em diferentes cores padrão: Branco, preto ou prata. Com formas, cores e material a combinar com o ambiente da sala, são igualmente possíveis molduras de cobertura individuais, que apresentam múltiplas possibilidades para a imagem.

#### COMANDO À DISTÂNCIA

Os detectores de presença HTS da Theben podem ser regulados através do comando à distância SendoPro. No PlanoCentro, os parâmetros podem ser seleccionados, alterados e geridos. É efectuada uma rápida colocação em funcionamento através do envio de parâmetros individuais ou conjuntos de parâmetros. Estes podem ser armazenados de forma estrutural, de acordo com o assunto, na memória interna ou no cartão SD.

PlanoCentro



Descrição

Funções gerais

- Detector de presença (PIR)
- A área quadrada de detecção de 360° permite um planeamento seguro e simples
- Design à superfície
- Molduras de cobertura substituíveis, de acordo com a forma, a cor e o material
- Medição da luz mista
- Controlo de acordo com a claridade e a presença, para sistemas de iluminação e AVAC
- Controlo de iluminação de selecção automática ou semi-automática
- Possibilidade de ligação de botão ou interruptor para a comutação manual com reconhecimento automático
- Sensibilidade regulável
- Parametrizável remotamente
- 6 configurações base pre-definidas no detector de presença
- Controlo da iluminação com valor de activação da claridade e tempo de funcionamento autoadaptável
- Função de impulso para automáticos de escada
- Saída de presença com retardamento de ligação e tempo de funcionamento
- Parâmetros inteligíveis para alterações posteriores

- Automático ou semi-automático: Em "automático", a iluminação é ligada e desligada de forma automática, de acordo com a presença e a claridade. Em "semi-automático", a activação tem de ser sempre efectuada manualmente, a desactivação é efectuada de forma automática
- A operação de teste destina-se à verificação da área de detecção e de parametrização
- Um número máximo de 10 detectores pode ser ligado em paralelo

PlanoCentro 101-EWH

- Para montagem no tecto (tecto oco)
- Com molduras de montagem para tectos ocios e molduras de cobertura

PlanoCentro 000-EWH

- Versão Slave para PlanoCentro 101-EWH
- Apenas pode ser instalado com o PlanoCentro 101-EWH como Master

PlanoCentro 101-UWH

- Para montagem embutida (tecto de betão)
- Com moldura embutida em metal em tectos de madeira ou em caixas de embutir, incluindo molduras de cobertura

PlanoCentro 000-UWH

- Versão Slave para PlanoCentro 101-UWH
- Apenas pode ser instalado com o PlanoCentro 101-UWH como Master

Seleção de produto

Tipo de montagem	Canal	Função	Cor	Tipo	Artigo n.º
Montagem no tecto com moldura embutida (tectos ocios)	Luz   Presença	Master	Branco puro (semelhante a RAL 9010)	PlanoCentro 101-EWH	2030102
			Preto (semelhante a RAL 9005)	PlanoCentro 101-EBK	2030103
			Prata (semelhante a RAL 9006)	PlanoCentro 101-ESR	2030104
	-	Slave	Branco puro (semelhante a RAL 9010)	PlanoCentro 000-EWH	2040102
			Preto (semelhante a RAL 9005)	PlanoCentro 000-EBK	2040103
			Prata (semelhante a RAL 9006)	PlanoCentro 000-ESR	2040104
Montagem embutida (tecto de betão)	Luz   Presença	Master	Branco puro (semelhante a RAL 9010)	PlanoCentro 101-UWH	2030202
			Preto (semelhante a RAL 9005)	PlanoCentro 101-UBK	2030203
			Prata (semelhante a RAL 9006)	PlanoCentro 101-USR	2030204
	-	Slave	Branco puro (semelhante a RAL 9010)	PlanoCentro 000-UWH	2040202
			Preto (semelhante a RAL 9005)	PlanoCentro 000-UBK	2040203
			Prata (semelhante a RAL 9006)	PlanoCentro 000-USR	2040204

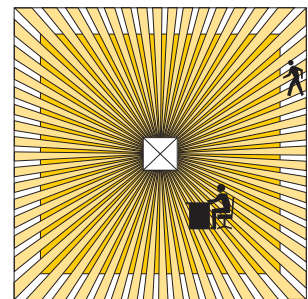
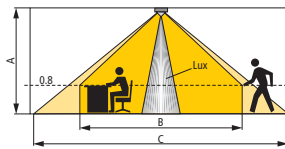
restantes cores possíveis de obter por encomenda

Dados técnicos

	PlanoCentro 101	PlanoCentro 000
Tensão de serviço	230 V CA	
Frequência	50 Hz	
Consumo em stand-by	0,8 W	0,3 W
Nível de luminosidade	5–2000 lx	–
Altura recomendada de montagem	2–3,5 m	
Temporização	Impulso, 10 s–60 min	–
Tempo de funcionamento de presença	10 s–120 min	–
Retardamento de ligação de presença	0 s–10 min	–
Tipo de contacto	Relé 230 V/10 A	–
Potência máxima de comutação	2300 W (de $\cos \varphi = 1$ óhmico), 1150 W (de $\cos \varphi = 0,5$ )	–
Lâmpadas compactas/fluorescentes	20 x 54 W, 25 x 39 W, 10 x 2 x 54 W, 15 x 2 x 39 W	–
Tipo de contacto de presença	Relé sem voltagem	–
Potência de comutação de presença	60 W (220 V CC), 62,5 VA (250 V CA), no mínimo, 0,5 mV/10 mA	–
Temperatura ambiente	+0 °C ... +50 °C	
Tipo de protecção	IP 40	

Área de detecção (quadrada)

Altura da montagem (A)	Sentado (B)	Em movimento (C)
2 m	20 m <sup>2</sup>   4,5 m x 4,5 m	36 m <sup>2</sup>   6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m <sup>2</sup>   6,0 m x 6,0 m	64 m <sup>2</sup>   8,0 m x 8,0 m ± 0,5 m
3 m	49 m <sup>2</sup>   7,0 m x 7,0 m	81 m <sup>2</sup>   9,0 m x 9,0 m ± 0,5 m
3,5 m	64 m <sup>2</sup>   8,0 m x 8,0 m	100 m <sup>2</sup>   10,0 m x 10,0 m ± 1 m



Acessórios

Caixa de embutir, 115 x 115 x 100 mm

- para PlanoCentro 101-UWH, PlanoCentro 000-UWH
- N.º do Art.: 9070689  
Detalhes ► Página 97



SendoPro 868-A

- N.º do Art.: 9070675  
Detalhes ► Página 97



SendoClic

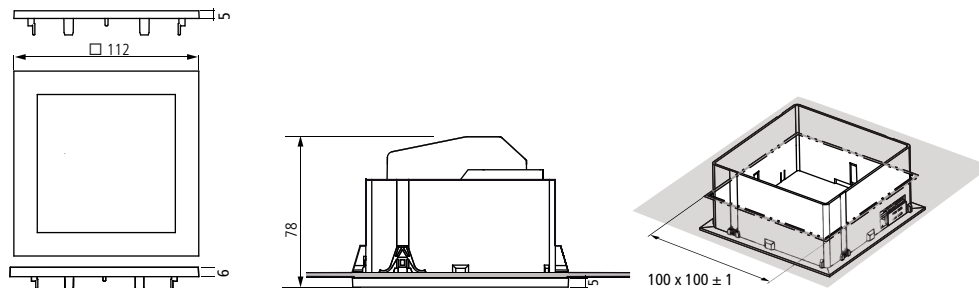
- N.º do Art.: 9070690  
Detalhes ► Página 97



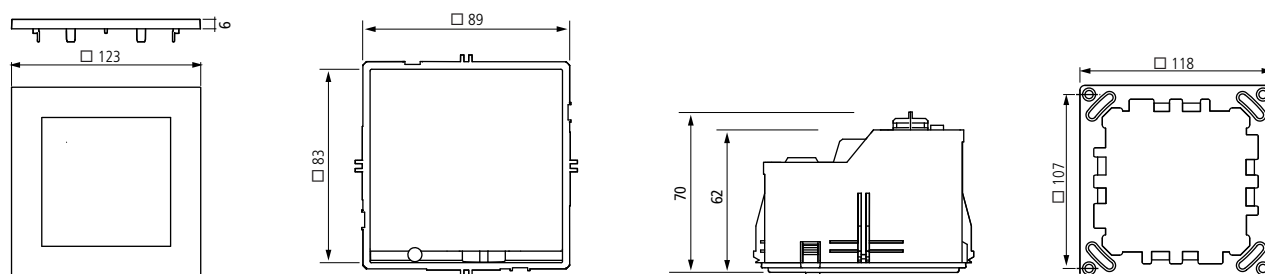
PlanoCentro

Dimensões

Montagem no tecto PlanoCentro (montagem encastrável para tecto oco)

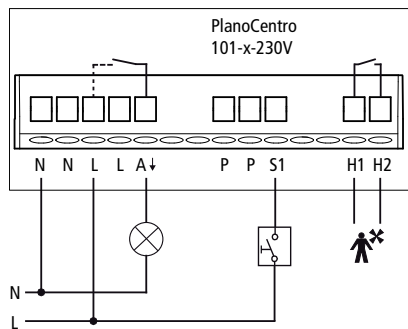


Montagem no tecto PlanoCentro (montagem encastrável para tecto de betão)

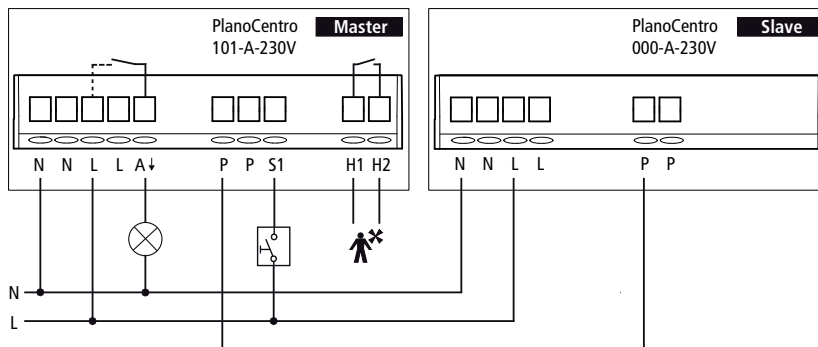


Exemplo de ligação

PlanoCentro 101-EWH, PlanoCentro 101-UWH

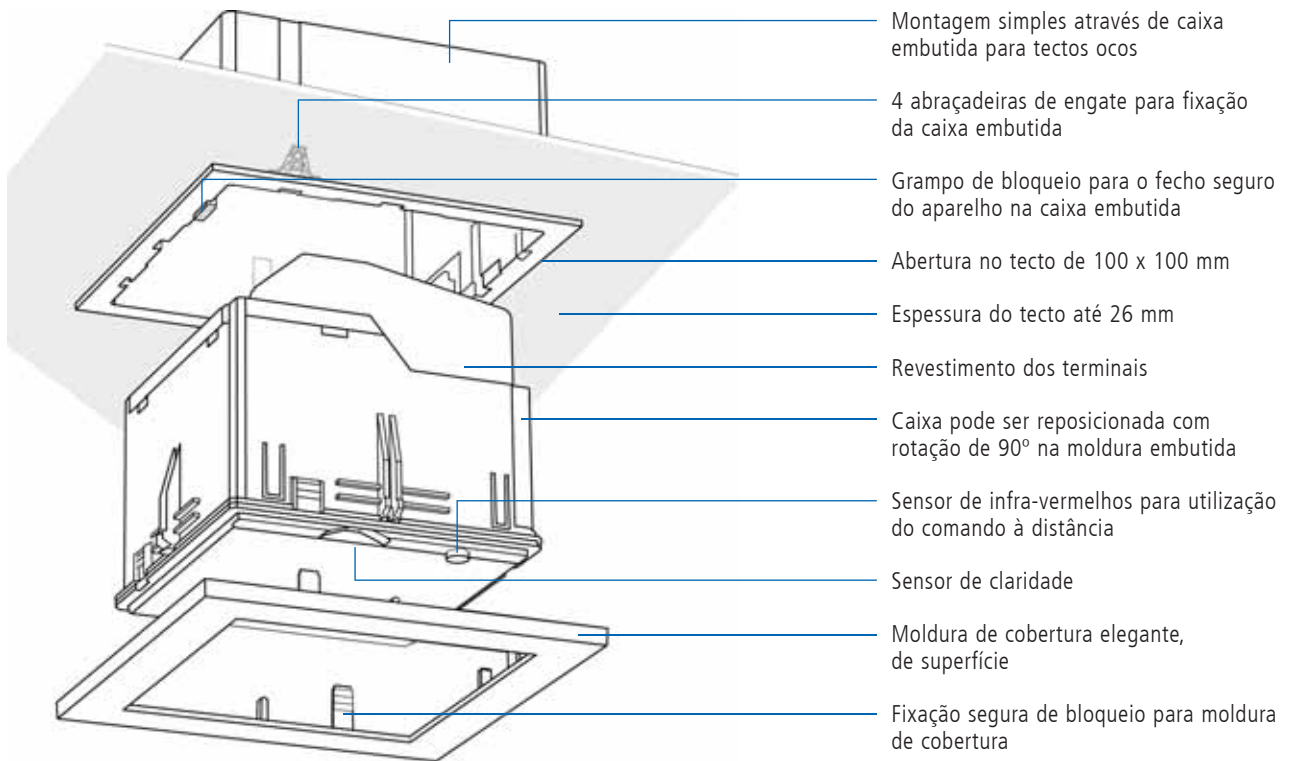


PlanoCentro 101-EWH, PlanoCentro 000-EWH, PlanoCentro 101-UWH, PlanoCentro 000-UWH



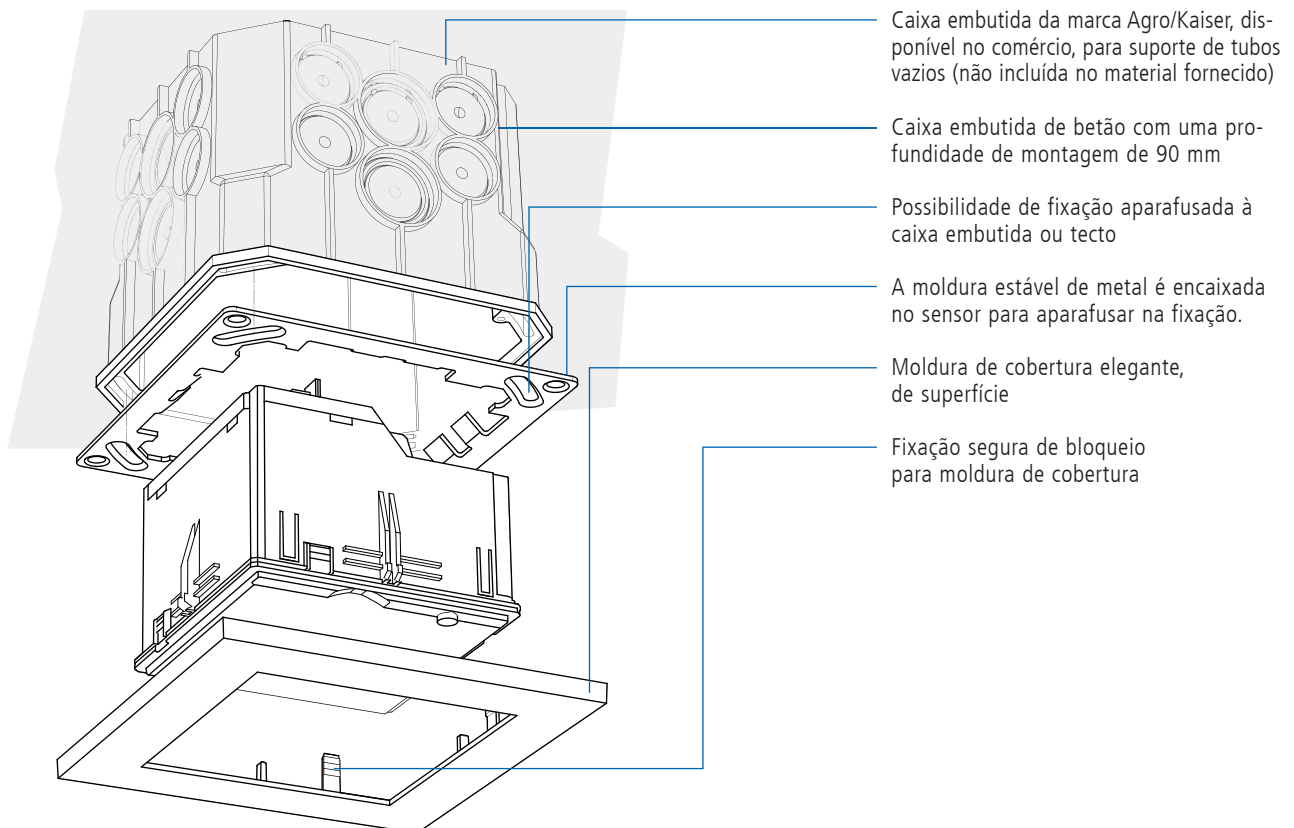


PlanoCentro para montagem em tectos ocós



- Montagem simples através de caixa embutida para tectos ocós
- 4 abraçadeiras de engate para fixação da caixa embutida
- Grampo de bloqueio para o fecho seguro do aparelho na caixa embutida
- Abertura no tecto de 100 x 100 mm
- Espessura do tecto até 26 mm
- Revestimento dos terminais
- Caixa pode ser reposicionada com rotação de 90° na moldura embutida
- Sensor de infra-vermelhos para utilização do comando à distância
- Sensor de claridade
- Moldura de cobertura elegante, de superfície
- Fixação segura de bloqueio para moldura de cobertura

PlanoCentro para montagem em caixa de betão



- Caixa embutida da marca Agro/Kaiser, disponível no comércio, para suporte de tubos vazios (não incluída no material fornecido)
- Caixa embutida de betão com uma profundidade de montagem de 90 mm
- Possibilidade de fixação aparafusada à caixa embutida ou tecto
- A moldura estável de metal é encaixada no sensor para aparafusar na fixação.
- Moldura de cobertura elegante, de superfície
- Fixação segura de bloqueio para moldura de cobertura

## PresenceLight 180



### Descrição

- Detector de presença (PIR)
  - Área de detecção de 180°
  - Montagem na parede
  - Tipo de protecção IP 54 para montagem em zonas húmidas
  - Medição da luz mista
  - Saída de comutação Luz (relé, 230 V)
  - Controlo da iluminação automática
  - Controlo da iluminação com valor de activação da claridade e tempo de funcionamento autoadaptável
  - Função de impulso para automáticos de escada
  - Parametrizável remotamente
- O detector de presença possui uma medição da luz mista e adequa-se à ligação dos seguintes tipos de lâmpadas: Lâmpadas fluorescentes (FL/PL), de halogéneo e incandescentes
  - A área quadrada de detecção do PresenceLight 180 permite um planeamento seguro e simples
  - A operação de teste destina-se à verificação da área de detecção e da instalação
  - A regulação dos parâmetros é efectuada selectivamente através do potenciômetro ou através da utilização do comando remoto QuickSet plus, disponível opcionalmente.

### Seleção de produto

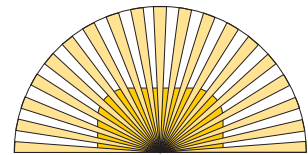
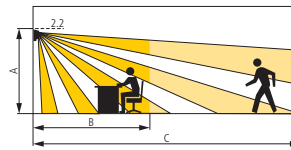
Tipo de montagem	Canal	Tensão de serviço	Cor	Tipo	Artigo n.º
Montagem na parede encastrável	Luz	230 V CA	Branco puro (semelhante a RAL 9010)	PresenceLight 180	2000050
			Preto (semelhante a RAL 9005)	PresenceLight 180 BK	2000803
			Prata (semelhante a RAL 9006)	PresenceLight 180 SR	2000804
restantes cores possíveis de obter por encomenda					

### Dados técnicos

	PresenceLight 180
Tensão de serviço	230 V CA
Frequência	50 Hz
Consumo em stand-by	0,9 W
Nível de luminosidade	10–1500 lx
Altura recomendada de montagem	1,6–2,2 m
Temporização	Impulso (0,5 s), 10 s–20 min
Tipo de contacto	Relé de 230 V
Carga óhmica	1400 W
Carga das lâmpadas incandescentes/de halogéneo	1200 W
Lâmpadas de fluorescência/compactas/fluorescentes	960 VA (cos $\varphi$ = 0,8), 580 VA (cos $\varphi$ = 0,5)
Lâmpadas compactas/fluorescentes número de balastros electrónicos	10 x (1 x 58 W), 5 x (2 x 58 W), 16 x (1 x 36 W), 8 x (2 x 36 W), 16 x (inferiores a 36 W)
Temperatura ambiente	–20 °C ... +50 °C
Tipo de protecção	IP 54

Área de detecção (meia redonda)

Altura da montagem (A)	Sentado (B)	Em movimento (C)
2,2 m	25 m <sup>2</sup>   7,0 m x 3,5 m	100 m <sup>2</sup>   Ø 16 m



Acessórios

Grade de protecção QuickSafe

■ N.º do Art.: 9070531  
Detalhes ► Página 96



QuickSet plus

■ N.º do Art.: 9070532  
Detalhes ► Página 97



clic

■ N.º do Art.: 9070515  
Detalhes ► Página 97

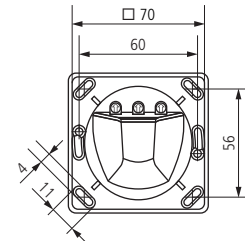
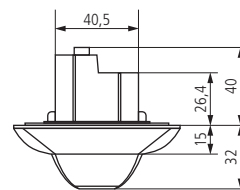
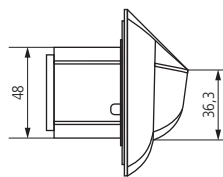
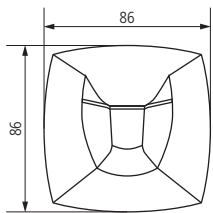


Caixa AP PresenceLight

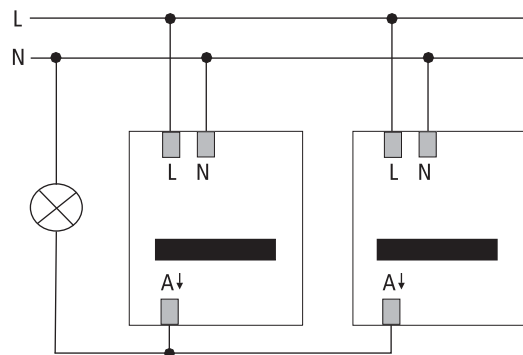
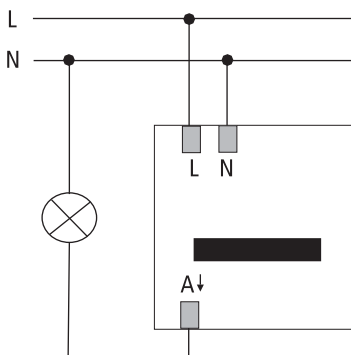
■ N.º do Art.: 9070513  
Detalhes ► Página 95



Dimensões



Exemplo de ligação



ECO-IR 180A



**Descrição**

- Detector de presença (PIR)
- Área de detecção de 180°
- Medição real da luz diária
- Controlo automático da iluminação e AVAC
- Controlo da iluminação com valor de activação da claridade e tempo de funcionamento autoadaptável
- Controlo AVAC com tempo de funcionamento em separado
- O detector de presença possui uma "Medição real da luz diária" e destina-se exclusivamente à ligação das lâmpadas fluorescentes (FL/PL)
- Contacto de comutação de presença para controlo AVAC: O processo de ligação do contacto sem voltagem é controlado apenas pela presença
- A regulação dos parâmetros é efectuada através do potenciômetro

**Seleção de produto**

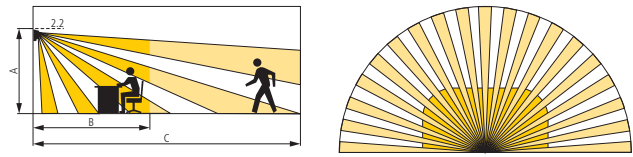
Tipo de montagem	Canal	Tensão de serviço	Cor	Tipo	Artigo n.º
Montagem na parede encastrável	Luz   Presença	230 V CA	Branco puro (semelhante a RAL 9010)	ECO-IR 180A	2020050
			Preto (semelhante a RAL 9005)	ECO-IR 180A BK	2020809
			Prata (semelhante a RAL 9006)	ECO-IR 180A SR	2020810
restantes cores possíveis de obter por encomenda					

**Dados técnicos**

	ECO-IR 180A
Tensão de serviço	230 V CA
Frequência	50 Hz
Consumo em stand-by	0,9 W
Nível de luminosidade	50–1600 lx
Altura recomendada de montagem	1,6–2,2 m
Temporização	2 min–15 min
Tempo de funcionamento de presença	10–60 min
Tipo de contacto	Relé de 230 V
Lâmpadas compactas/fluorescentes	12 x (1 x 58 W), 6 x (2 x 58 W), 18 x (1 x 36 W), 9 x (2 x 36 W), 18 x (inferiores a 36 W)
Potência máxima de comutação	1400 VA
Tipo de contacto de presença	Relé
Potência de comutação de presença	100 W (24 V CC), 460 VA (230 V CA), μ
Temperatura ambiente	+0 °C ... +50 °C
Tipo de protecção	IP 40

Área de detecção (meia redonda)

Altura da montagem (A)	Sentado (B)	Em movimento (C)
2,2 m	32 m <sup>2</sup>   8 m x 4 m	100 m <sup>2</sup>   Ø 16 m



Acessórios

Grade de protecção QuickSafe

- N.º do Art.: 9070531
- Detalhes ► Página 96

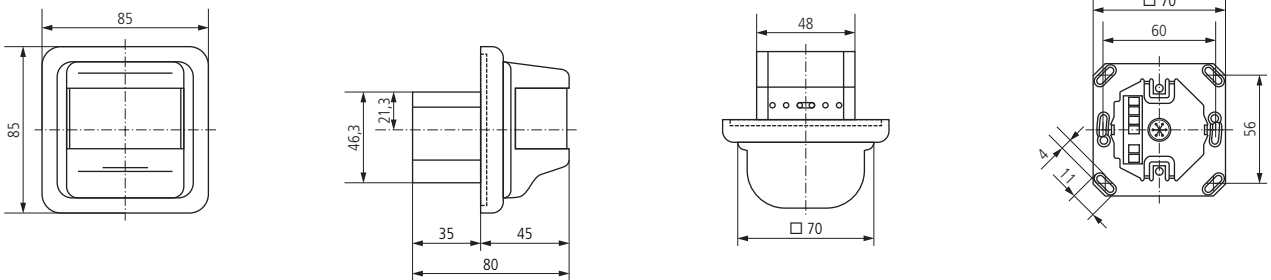


Caixa AP ECO-IR 180

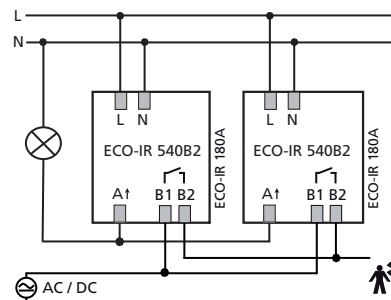
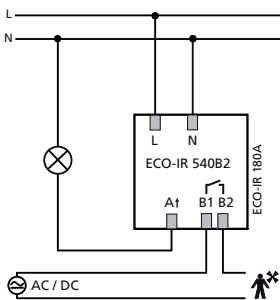
- N.º do Art.: 9070511
- Detalhes ► Página 95



Dimensões



Exemplo de ligação



compact office 24V



Descrição

- Detector de presença (PIR)
- Área de detecção quadrada
- Medição da luz mista
- A área quadrada de detecção permite um planeamento seguro e simples
- Saída de comutação Luz (relé, sem voltagem)
- Saída de comutação Presença (relé, sem voltagem)
- Controlo automático da iluminação e AVAC, assim como função de monitorização de espaços
- Controlo da iluminação com valor de activação da claridade e tempo de funcionamento autoadaptável
- Função de impulso para automáticos de escada
- Controlo AVAC com retardamento de ligação e tempo de funcionamento
- Contacto de comutação de presença para controlo AVAC: O processo de ligação do contacto sem voltagem é controlado apenas pela presença
- Na posição "Monitorização" é reduzida a sensibilidade da saída de comutação presença. O contacto assinala com elevada segurança a presença de pessoas
- A operação de teste destina-se à verificação da área de detecção e da instalação
- A regulação dos parâmetros é efectuada selectivamente através do potenciômetro ou através da utilização do comando remoto QuickSet plus, disponível opcionalmente.

Seleção de produto

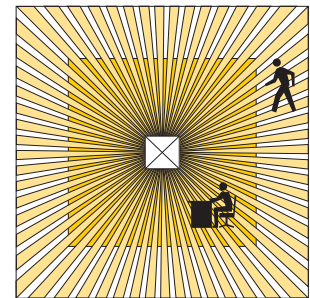
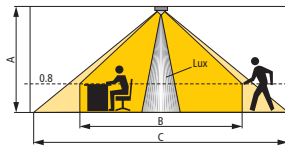
Tipo de montagem	Canal	Tensão de serviço	Cor	Tipo	Artigo n.º
Montagem no tecto encastrável	Luz   Presença	24 V CA/CC	Branco puro (semelhante a RAL 9010)	compact office 24V	2014000
			Preto (semelhante a RAL 9005)	compact office 24V BK	2014800
			Prata (semelhante a RAL 9006)	compact office 24V SR	2014801
restantes cores possíveis de obter por encomenda					

Dados técnicos

	compact office 24V
Tensão de serviço	24 V CA/CC
Consumo em stand-by	0,4 W
Nível de luminosidade	10–1500 lx
Altura recomendada de montagem	2–3 m
Temporização	Impulso (0,5 s), 10 s–20 min
Tempo de funcionamento de presença	10 s–120 min
Retardamento de ligação de presença	0 s–10 min
Tipo de contacto	Relé sem voltagem
Tipo de contacto de presença	Relé sem voltagem
Potência de comutação Presença/Luz	50 W (24 V CA/CC), 460 VA (230 V CA), µ, no mínimo, 1 V/1 mA
Temperatura ambiente	+0 °C ... +50 °C
Tipo de protecção	IP 40

Área de detecção (quadrada)

Altura da montagem (A)	Sentado (B)	Em movimento (C)
2 m	9 m <sup>2</sup>   3,0 m x 3,0 m	20 m <sup>2</sup>   4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m <sup>2</sup>   4,0 m x 4,0 m	36 m <sup>2</sup>   6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
3 m	25 m <sup>2</sup>   5,0 m x 5,0 m	49 m <sup>2</sup>   7,0 m x 7,0 m ± 1,0 m
3,5 m	–	64 m <sup>2</sup>   8,0 m x 8,0 m ± 1,0 m



Acessórios

QuickSet plus

- N.º do Art.: 9070532  
Detalhes ► Página 97



clic

- N.º do Art.: 9070515  
Detalhes ► Página 97



Grade de protecção QuickSafe

- N.º do Art.: 9070531  
Detalhes ► Página 96

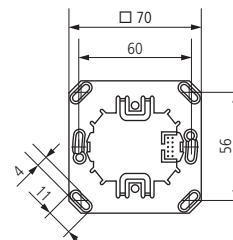
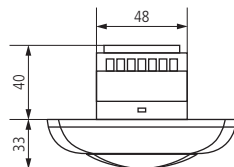
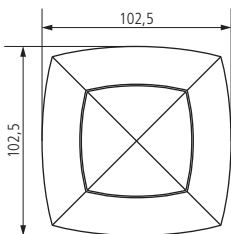


Caixa AP compact

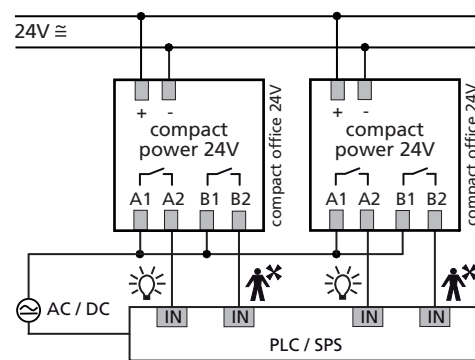
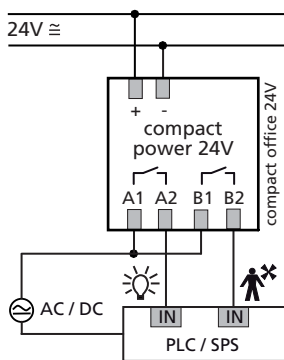
- N.º do Art.: 9070514  
Detalhes ► Página 95



Dimensões



Exemplo de ligação



compact office 24V Lux



Descrição

- Detector de presença (PIR)
- Área de detecção quadrada
- Medição da luz mista
- A área quadrada de detecção permite um planeamento seguro e simples
- Saída de comutação Luz (relé, sem voltagem)
- Controlo da iluminação automática, assim como da saída do valor analógico da claridade medida
- Controlo da iluminação com valor de activação da claridade e tempo de funcionamento autoadaptável
- Função de impulso para automáticos de escada
- Saída analógica de 0–10 V para claridade
- Saída linear ou logarítmica da claridade
- Utilizado como sensor de luz para os controladores PLC
- A saída analógica transmite a claridade medida como sinal analógico, a partir do sensor de luz interno. A transmissão do sinal analógico é efectuada opcionalmente de forma linear ou logarítmica relativamente à claridade medida. A transmissão funciona independentemente do detector de presença
- A operação de teste destina-se à verificação da área de detecção e da instalação
- A regulação dos parâmetros é efectuada selectivamente através do potenciómetro ou através da utilização do comando remoto QuickSet plus, disponível opcionalmente.

Seleção de produto

Tipo de montagem	Canal	Tensão de serviço	Cor	Tipo	Artigo n.º
Montagem no tecto encastrável	Luz   0–10 V	24 V CA/CC	Branco puro (semelhante a RAL 9010)	compact office 24V Lux	2014001
			Preto (semelhante a RAL 9005)	compact office 24V lux BK	2014803
			Prata (semelhante a RAL 9006)	compact office 24V lux SR	2014804
restantes cores possíveis de obter por encomenda					

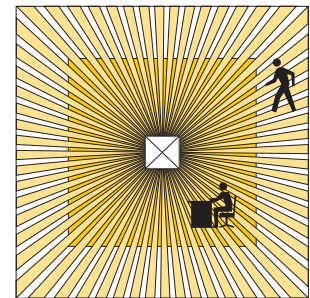
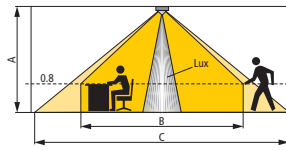
Dados técnicos

	compact office 24V Lux
Tensão de serviço	24 V CA/CC
Consumo em stand-by	0,5 W
Nível de luminosidade	10–1500 lx
Altura recomendada de montagem	2–3 m
Temporização	Impulso (0,5 s), 10 s–20 min
Tipo de contacto	Relé sem voltagem
Saída analógica	0–10 V CC
Temperatura ambiente	+0 °C ... +50 °C
Tipo de protecção	IP 40



Área de detecção (quadrada)

Altura da montagem (A)	Sentado (B)	Em movimento (C)
2 m	9 m <sup>2</sup>   3,0 m x 3,0 m	20 m <sup>2</sup>   4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m <sup>2</sup>   4,0 m x 4,0 m	36 m <sup>2</sup>   6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
3 m	25 m <sup>2</sup>   5,0 m x 5,0 m	49 m <sup>2</sup>   7,0 m x 7,0 m ± 1,0 m
3,5 m	—	64 m <sup>2</sup>   8,0 m x 8,0 m ± 1,0 m



Acessórios

QuickSet plus

- N.º do Art.: 9070532
- Detalhes ► Página 97



clic

- N.º do Art.: 9070515
- Detalhes ► Página 97



Grade de protecção QuickSafe

- N.º do Art.: 9070531
- Detalhes ► Página 96

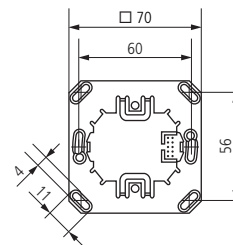
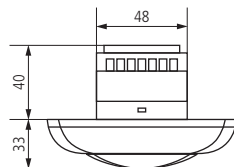
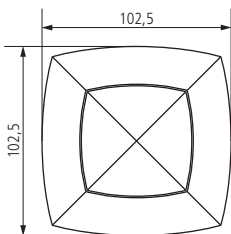


Caixa AP compact

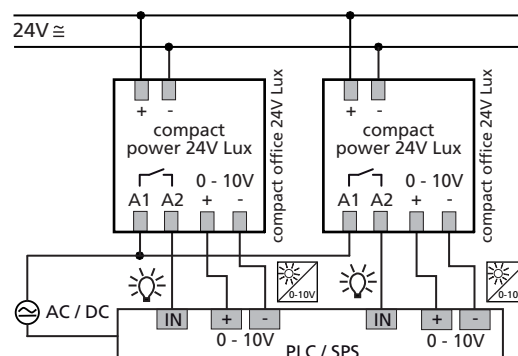
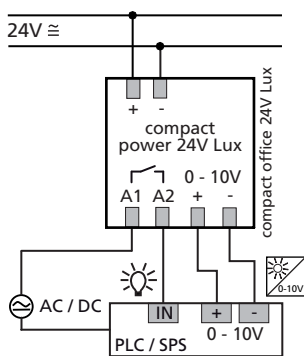
- N.º do Art.: 9070514
- Detalhes ► Página 95



Dimensões



Exemplo de ligação



compact passage 24V



Descrição

- Detector de presença (PIR)
- Área rectangular de detecção para corredores
- Medição da luz mista
- Controlo automático da iluminação e AVAC, assim como função de monitorização de espaços
- Saída de comutação Luz (relé, sem voltagem)
- Saída de comutação Presença (relé, sem voltagem)
- Controlo da iluminação com valor de activação da claridade e tempo de funcionamento autoadaptável
- Função de impulso para automáticos de escada
- Controlo AVAC com retardamento de ligação e tempo de funcionamento
- Contacto de comutação de presença para controlo AVAC: O processo de ligação do contacto sem voltagem é controlado apenas pela presença
- O retardamento de ligação impede a activação imediata. O contacto é fechado apenas após o funcionamento do retardamento de ligação
- Na posição "Monitorização" é reduzida a sensibilidade da saída de comutação presença. O contacto assinala com elevada segurança a presença de pessoas
- A operação de teste destina-se à verificação da área de detecção e da instalação
- A regulação dos parâmetros é efectuada selectivamente através do potenciómetro ou através da utilização do comando remoto QuickSet plus, disponível opcionalmente.

Seleção de produto

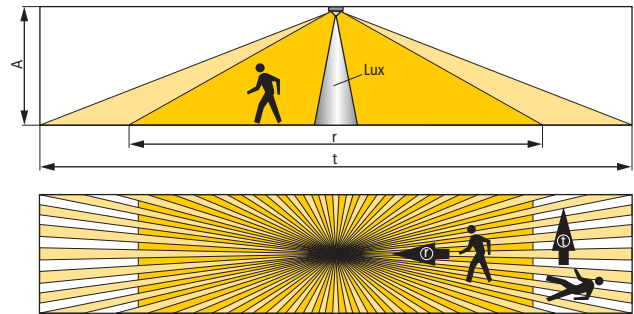
Tipo de montagem	Canal	Tensão de serviço	Cor	Tipo	Artigo n.º
Montagem no tecto encastrável	Luz   Presença	24 V CA/CC	Branco puro (semelhante a RAL 9010)	compact passage 24V	2014090
			Preto (semelhante a RAL 9005)	compact passage 24V BK	2014806
			Prata (semelhante a RAL 9006)	compact passage 24V SR	2014807
restantes cores possíveis de obter por encomenda					

Dados técnicos

	compact passage 24V
Tensão de serviço	24 V CA/CC
Consumo em stand-by	0,5 W
Nível de luminosidade	10–1500 lx
Altura recomendada de montagem	2–3,5 m
Temporização	Impulso (0,5 s), 10 s–20 min
Tempo de funcionamento de presença	10 s–120 min
Retardamento de ligação de presença	0 s–10 min
Tipo de contacto	Relé sem voltagem
Tipo de contacto de presença	Relé sem voltagem
Potência de comutação Presença/Luz	50 W (24 V CA/CC), 460 VA (230 V CA), $\mu$ , no mínimo, 1 V/1 mA
Temperatura ambiente	+0 °C ... +50 °C
Tipo de protecção	IP 40

Área de detecção (rectangular)

Altura da montagem (A)	Movimento frontal (r)	Movimento transversal (t)
2 m	56 m <sup>2</sup>   16 m x 3,5 m ± 1 m	105 m <sup>2</sup>   30 m x 3,5 m ± 1 m
2,5 m	72 m <sup>2</sup>   18 m x 4,0 m ± 1 m	120 m <sup>2</sup>   30 m x 4,0 m ± 1 m
3 m	90 m <sup>2</sup>   20 m x 4,5 m ± 1 m	135 m <sup>2</sup>   30 m x 4,5 m ± 1 m
3,5 m	100 m <sup>2</sup>   20 m x 5,0 m ± 1 m	150 m <sup>2</sup>   30 m x 5,0 m ± 1 m



Acessórios

QuickSet plus

- N.º do Art.: 9070532
- Detalhes ► Página 97



clic

- N.º do Art.: 9070515
- Detalhes ► Página 97



Grade de protecção QuickSafe

- N.º do Art.: 9070531
- Detalhes ► Página 96



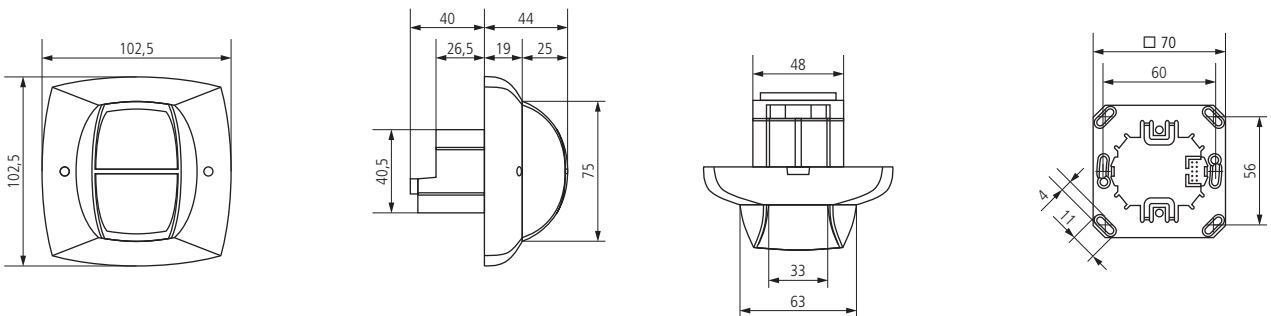
Caixa AP compact

- N.º do Art.: 9070514
- Detalhes ► Página 95

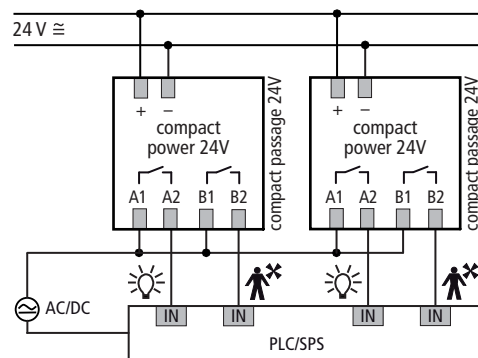
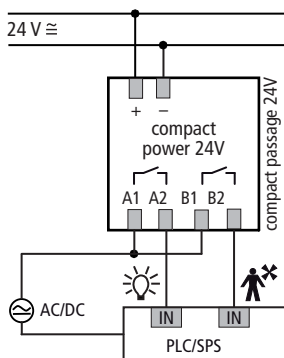


Dimensões

compact passage 24V



Exemplo de ligação



ECO-IR 360-24V



Descrição

- Detector de presença (PIR)
- Área de detecção quadrada
- Medição real da luz diária
- A área quadrada de detecção permite um planeamento seguro e simples
- Saída de comutação Luz (relé, sem voltagem)
- Saída de comutação Presença (relé, sem voltagem)
- Controlo automático da iluminação e AVAC
- Controlo da iluminação com valor de activação da claridade e tempo de funcionamento autoadaptável
- Controlo AVAC com tempo de funcionamento em separado
- O detector de presença possui uma "Medição real da luz diária" e adequa-se exclusivamente à ligação de lâmpadas fluorescentes (FL/PL).
- Contacto de comutação de presença para controlo AVAC: O processo de ligação do contacto sem voltagem é controlado apenas pela presença
- A regulação dos parâmetros é efectuada através do potenciômetro

Seleção de produto

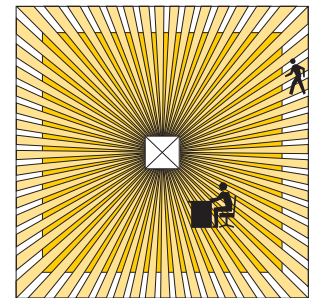
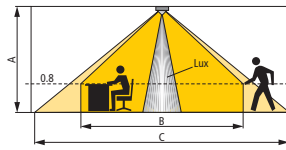
Tipo de montagem	Canal	Tensão de serviço	Cor	Tipo	Artigo n.º
Montagem no tecto encastrável	Luz   Presença	24 V CA/CC	Branco puro (semelhante a RAL 9010)	ECO-IR 360-24V	2024000
			Preto (semelhante a RAL 9005)	ECO-IR 360-24V BK	2024800
			Prata (semelhante a RAL 9006)	ECO-IR 360-24V SR	2024801
restantes cores possíveis de obter por encomenda					

Dados técnicos

	ECO-IR 360-24V
Tensão de serviço	24 V CA/CC
Consumo em stand-by	0,3 W
Nível de luminosidade	50–1600 lx
Altura recomendada de montagem	2–3,5 m
Temporização	2 min–15 min
Tempo de funcionamento de presença	1–60 min
Tipo de contacto	Relé sem voltagem
Tipo de contacto de presença	Relé sem voltagem
Potência de comutação Presença/Luz	50 W (24 V CA/CC), 460 VA (230 V CA), $\mu$ , no mínimo, 1 V/1 mA
Temperatura ambiente	+0 °C ... +50 °C
Tipo de protecção	IP 40

Área de detecção (quadrada)

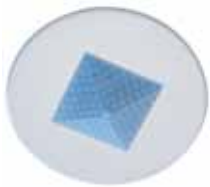
Altura da montagem (A)	Sentado (B)	Em movimento (C)
2 m	20 m <sup>2</sup>   4,5 m x 4,5 m	36 m <sup>2</sup>   6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m <sup>2</sup>   6,0 m x 6,0 m	64 m <sup>2</sup>   8,0 m x 8,0 m ± 0,5 m
3 m	49 m <sup>2</sup>   7,0 m x 7,0 m	81 m <sup>2</sup>   9,0 m x 9,0 m ± 0,5 m
3,5 m	64 m <sup>2</sup>   8,0 m x 8,0 m	100 m <sup>2</sup>   10,0 m x 10,0 m ± 1 m
4,0 m	-	121 m <sup>2</sup>   11,0 m x 11,0 m ± 1 m



Acessórios

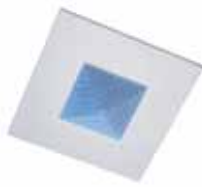
Tampa redonda QuickFix

- N.º do Art.: 9070517  
Detalhes ► Página 96



Tampa quadr. de betão QuickFix

- N.º do Art.: 9070518  
Detalhes ► Página 96



Caixa AP ECO-IR 360

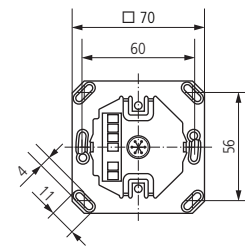
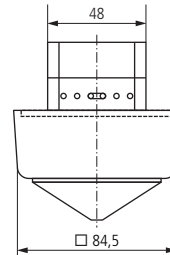
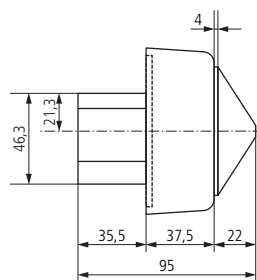
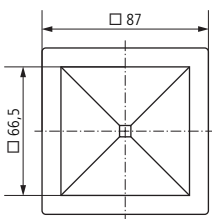
- N.º do Art.: 9070512  
Detalhes ► Página 95



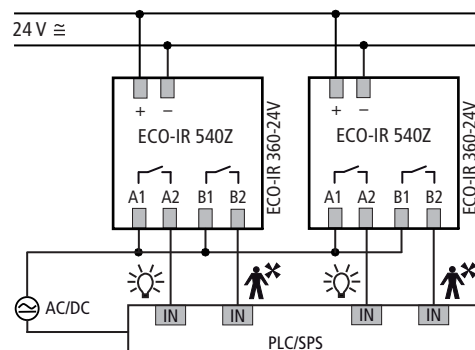
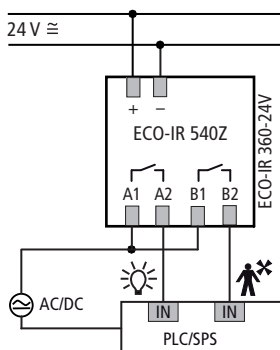
Outros acessórios

- Tampa redonda de betão QuickFix  
Detalhes ► Página 96
- Tampa quadrada QuickFix  
Detalhes ► Página 96
- Caixa embutida de betão QuickFix  
Detalhes ► Página 96
- Caixa de instalação QuickFix  
Detalhes ► Página 96
- Grade de protecção QuickSafe  
Detalhes ► Página 96

Dimensões



Exemplo de ligação



ECO-IR 180A-24V



Descrição

- Detector de presença (PIR)
- Área de detecção quadrada
- Medição real da luz diária
- Controlo automático da iluminação e AVAC
- Controlo da iluminação com valor de activação da claridade e tempo de funcionamento autoadaptável
- Controlo AVAC com tempo de funcionamento em separado
- Saída de comutação Luz (relé, sem voltagem)
- Saída de comutação Presença (relé, sem voltagem)
- O detector de presença possui uma "Medição real da luz diária" e destina-se exclusivamente à ligação das lâmpadas fluorescentes (FL/PL)
- Contacto de comutação de presença para controlo AVAC: O processo de ligação do contacto sem voltagem é controlado apenas pela presença
- A regulação dos parâmetros é efectuada através do potenciômetro

Seleção de produto

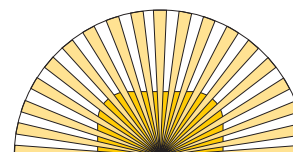
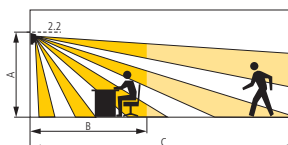
Tipo de montagem	Canal	Tensão de serviço	Cor	Tipo	Artigo n.º
Montagem na parede encastrável	Luz   Presença	24 V CA/CC	Branco puro (semelhante a RAL 9010)	ECO-IR 180A-24V	2024050
			Preto (semelhante a RAL 9005)	ECO-IR 180A-24V BK	2024803
			Prata (semelhante a RAL 9006)	ECO-IR 180A-24V SR	2024804
restantes cores possíveis de obter por encomenda					

Dados técnicos

	ECO-IR 180A-24V
Tensão de serviço	24 V CA/CC
Consumo em stand-by	0,3 W
Nível de luminosidade	50–1600 lx
Altura recomendada de montagem	1,6–2,2 m
Temporização	2 min–15 min
Tempo de funcionamento de presença	10–60 min
Tipo de contacto	Relé sem voltagem
Tipo de contacto de presença	Relé sem voltagem
Potência de comutação Presença/Luz	50 W (24 V CA/CC), 460 VA (230 V CA), $\mu$ , no mínimo, 1 V/1 mA
Temperatura ambiente	+0 °C ... +50 °C
Tipo de protecção	IP 40

Área de detecção (meia redonda)

Altura da montagem (A)	Sentado (B)	Em movimento (C)
2,2 m	32 m <sup>2</sup>   8 m x 4 m	100 m <sup>2</sup>   Ø 16 m



Acessórios

Grade de protecção QuickSafe

- N.º do Art.: 9070531
- Detalhes ► Página 96



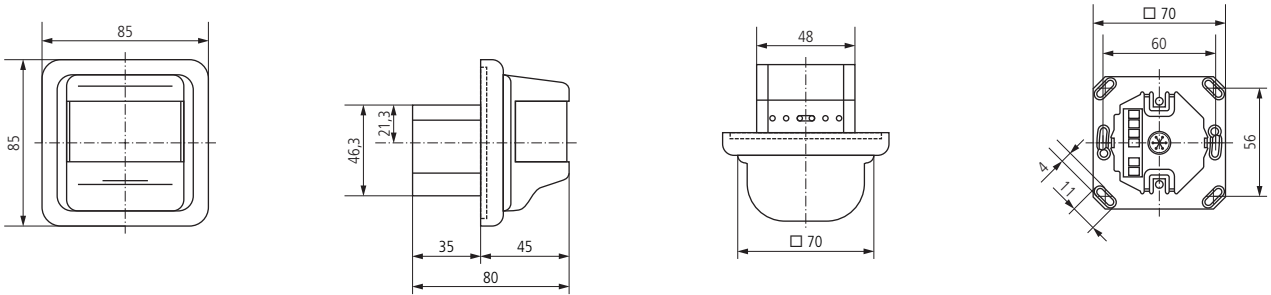
Caixa AP ECO-IR 180

- N.º do Art.: 9070511
- Detalhes ► Página 95

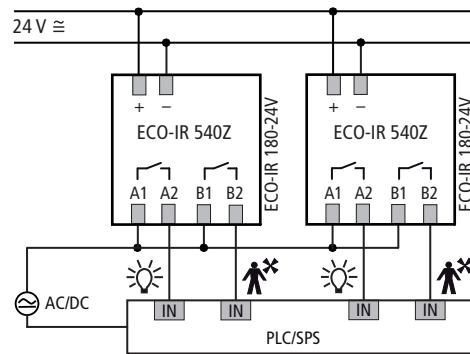
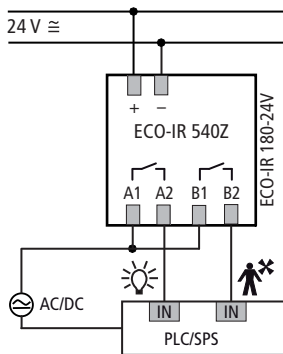


Dimensões

ECO-IR 180A-24V



Exemplo de ligação







	Tipo de montagem	Ângulo de detecção	Área de detecção	Canal	Cargas das lâmpadas	Temporização	Comando à distância	Tipo de protecção	Tipo	Página
<b>Exterior</b>										
	Montagem na parede, montagem em cantos reentrantes ou salientes	150°	12 m	Luz	1000 W	5 s–12 min	–	IP 54	LUXA 101-150	50
		180°	12 m	Luz	1000 W	5 s–12 min	–	IP 54	LUXA 101-180	50
	Montagem na parede, montagem em cantos reentrantes ou salientes	150°	12 m	Luz	120 W (≅ 150 W)	5 s–12 min	–	IP 54	LUXA 102-150/150W	54
		150°	12 m	Luz	400 W (≅ 500 W)	5 s–12 min	–	IP 54	LUXA 102-150/500W	54
	Montagem na parede e tecto, e em cantos reentrantes e salientes	360°	Ø 32 m	Luz	1000 W	5 s–12 min	–	IP 55	LUXA 101-360	56
		110°	15 m	Luz	2300 W	1 s–20 min	✓	IP 55	SPHINX 105-110	58
		220°	15 m	Luz	2300 W	1 s–20 min	✓	IP 55	SPHINX 105-220	58
		300°	15 m	Luz	2300 W	1 s–20 min	✓	IP 55	SPHINX 105-300	58
<b>Interior</b>										
	Montagem embutida no tecto	360°, circular	Ø 7 m	Luz	1000 W	5 s–20 min	–	IP 40	LUXA 103-360	62
				Luz   Presença	1000 W	5 s–20 min	–	IP 40	LUXA 103-360/2	62
	Montagem no tecto, à superfície	360°, circular	Ø 7 m	Luz	1000 W	5 s–20 min	–	IP 40	LUXA 103-360 AP	64
				Luz   Presença	1000 W	5 s–20 min	–	IP 40	LUXA 103-360/2 AP	64
	Montagem embutida na parede	200°, circular	8 m	Luz	1000 W	20 s–30 min	–	IP 40	LUXA 103-200	66
					25–400 W	20 s–30 min	–	IP 40	LUXA 103-200 T	66

# Tudo sob controlo com olhos de lince



O LUXA 101 é especialmente adequado para readaptação na parede

Caixa elegante em branco puro ou preto

Sensor muito sensível

Cabeça do sensor rotativa e inclinável com articulação esférica

Protecção adicional contra movimentos dissimulados ideal para a montagem sobre portas

Base de encaixe para montagem confortável e rápida





A acolhedora iluminação de entrada garante a recepção calorosa de clientes e convidados: esta liga-se automaticamente quando alguém se encontra na zona de entrada ou utiliza os lugares de estacionamento para clientes. O controlo que se activa apenas conforme necessário garante reduzidos custos energéticos e um grande conforto.



Os dois detectores de movimentos LUXA 101-150 e LUXA 101-180 são adequados para a iluminação automática interior bem como exterior. A cabeça com articulação esférica facilita a regulação ideal da área de detecção.

#### DE INSTALAÇÃO RÁPIDA

Montagem simples através de uma área de detecção configurável de forma optimizada, com cabeça de sensor rotativa a 180° e com inclinação entre 0–40°.

#### REGULAÇÃO SIMPLES

Regulação na parte de trás da cabeça com articulação esférica, através de 3 potenciômetros para barreira de claridade (Lux), duração da iluminação (Time) e raio de detecção (Meter).

#### COM PROTECÇÃO CONTRA MOVIMENTOS DISSIMULADOS

A protecção contra movimentos dissimulados com uma área de detecção de 360° assegura a iluminação das entradas da casa logo que sai.

#### JOGO DE CORES

O detector de movimento LUXA 101-150 e o LUXA 101-180, em caixas elegantes, estão disponíveis em preto ou branco puro.

#### BASE DE ENCAIXE

A base de encaixe integrada permite uma ligação rápida e segura. Entrada dos cabos com pontas de borracha a partir de baixo ou na parte de trás do aparelho.

#### MONTAGEM EM CANTO

Adaptador de canto opcional, p.ex., para a monitorização de áreas de lazer no exterior ou para controlar esquinas de casas.

Detector de movimento – Montagem na parede

LUXA 101-150



LUXA 101-180



Descrição

Funções gerais

- Detector de movimento (PIR)
- Para a área exterior
- Controlo automático da iluminação regulado pela presença e claridade
- Protecção adicional contra movimentos dissimulados
- Cabeça do sensor rotativa na horizontal a  $\pm 90^\circ$  e inclinável para baixo a  $40^\circ$

- Medição da luz mista adequada para o controlo de lâmpadas fluorescentes, de incandescência e de halogéneo
- Montagem da base de encaixe com uma só mão e parafusos cativos
- Colocação em funcionamento imediata possível através de pré-configuração de fábrica
- Valor de activação da claridade e tempo de funcionamento reguláveis

- Sensibilidade pode ser reduzida para limitar a área de detecção
- Elementos de regulação protegidos

LUXA 101-150

- Ângulo de detecção:  $150^\circ$

LUXA 101-180

- Ângulo de detecção:  $180^\circ$

Seleção de produto

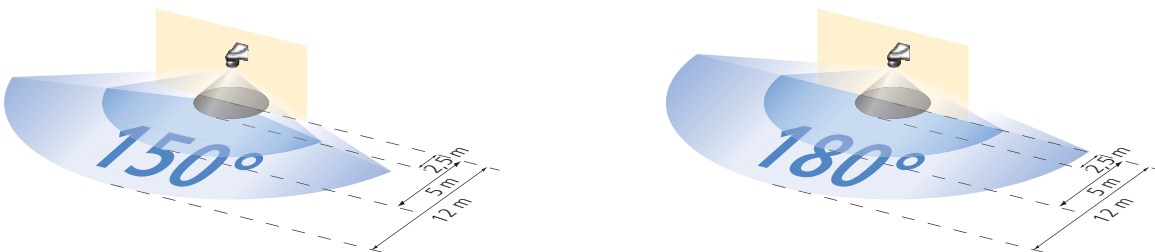
Tipo de montagem	Ângulo de detecção	Canal	Tensão de serviço	Cor	Tipo	Artigo n.º
Montagem na parede, montagem em cantos reentrantes ou salientes com acessórios	$150^\circ$	Luz	230 V CA	Branco	LUXA 101-150	1010963
				Preto	LUXA 101-150	1010964
	$180^\circ$			Branco	LUXA 101-180	1010961
				Preto	LUXA 101-180	1010962

Dados técnicos

	LUXA 101-150	LUXA 101-180
Tensão de serviço	230 V CA	
Frequência	50–60 Hz	
Consumo em stand-by	0,9 W	
Nível de luminosidade	5–1000 lx	
Número de canais	1	
Potência de comutação da Luz	10 A (de 230 V CA, $\cos \varphi = 1$ ), 6 A (de 230 V CA, $\cos \varphi = 0,6$ ), 3 AX (de 230 V CA, $\cos \varphi = 0,3$ )	
Ângulo de detecção	$150^\circ$	$180^\circ$
Temporização	5 s–12 min	
Carga das lâmpadas incandescentes	1000 W	

	LUXA 101-150	LUXA 101-180
Carga das lâmpadas fluorescentes (balastro de perdas reduzidas) não compensada		900 VA
Carga das lâmpadas fluorescentes (de balastro de perdas reduzidas) compensada em paralelo		200 VA
Carga das lâmpadas fluorescentes (de balastro de perdas reduzidas) compensada em série		900 VA
Carga das lâmpadas fluorescentes (de balastro de perdas reduzidas) de comutação dupla		400 VA
Temperatura ambiente	-25 °C ... +45 °C	
Classe de protecção	II	
Tipo de protecção	IP 54	
Protecção mecânica	IK04	

### Área de detecção

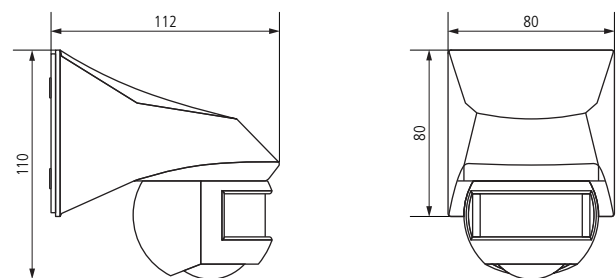


- Movimento transversal ao detector
  - Movimento em frente ao detector
  - Protecção contra movimentos dissimulados
- Altura de montagem de 2,5 m

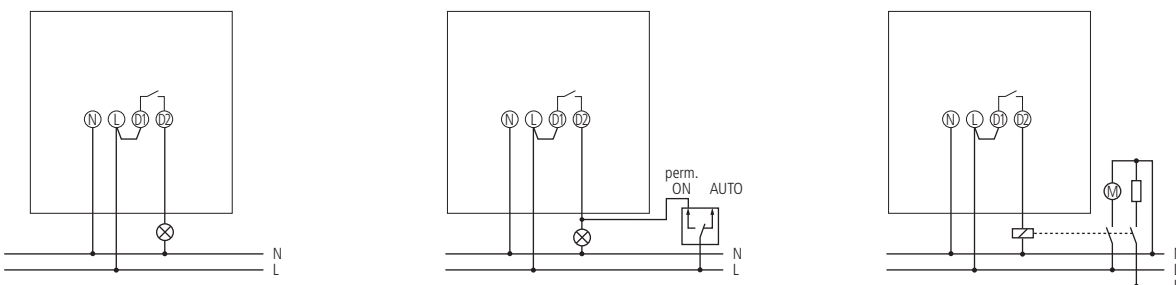
### Acessórios

- Adaptador de canto preta LUXA, N.º do Art.: 9070625  
Detalhes ► Página 98
- Adaptador de canto branca LUXA, N.º do Art.: 9070626  
Detalhes ► Página 98
- Filtro de supressão de interfer. da parte RC, N.º do Art.: 9070523  
Detalhes ► Página 95

### Dimensões



### Exemplo de ligação



Detector de movimento – com foco de halogéneo

LUXA 102-150/150W



LUXA 102-150/500W



Descrição

Funções gerais

- Detector de movimento (PIR)
- Para a área exterior
- Foco de halogéneo integrado para a iluminação de grandes superfícies
- Inclui lâmpadas de halogéneo eco de reduzido valor energético da classe de eficiência energética C (casquilho R7s)
- Ângulo de detecção de 150°
- Controlo automático da iluminação regulado pela presença e claridade
- Foco rotativo na horizontal  $\pm 45^\circ$ , com regulação vertical  $60^\circ$  para cima e  $20^\circ$  para baixo com fixação por parafusos
- Protecção adicional contra movimentos dissimulados
- Cabeça do sensor rotativa na horizontal a  $\pm 90^\circ$  e inclinável para baixo a  $40^\circ$ , podendo assim ser ajustada de forma ideal
- Colocação em funcionamento imediata possível através de pré-configuração de fábrica
- Montagem da base de encaixe com uma só mão e parafusos cativos
- Elementos de regulação protegidos
- Saída de comutação adicional Luz (relé, 230 V)
- Medição da luz mista adequada para o controlo de lâmpadas fluorescentes, de incandescência e de halogéneo
- Foco com caixa estável em fundição de alumínio

LUXA 102-150/150W

- 120 W Foco de halogéneo eco (comparável com o foco de halogéneo convencional 150 W)

LUXA 102-150/500W

- 400 W Foco de halogéneo eco (comparável com o foco de halogéneo convencional 500 W)

Seleção de produto

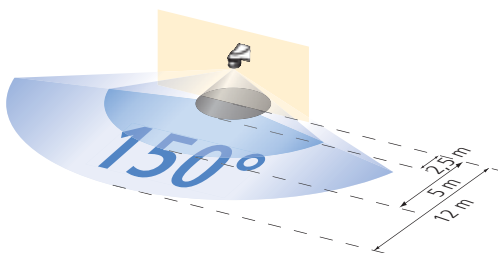
Tipo de montagem	Canal	Ângulo de detecção	Potência	Cor	Tipo	Artigo n.º
Montagem na parede	Luz	150°	150 W	Branco	LUXA 102-150/150W	1020961
				Preto	LUXA 102-150/150W	1020962
			500 W	Branco	LUXA 102-150/500W	1020963
				Preto	LUXA 102-150/500W	1020964

Dados técnicos

	LUXA 102
Tensão de serviço	230 V CA
Frequência	50–60 Hz
Consumo em stand-by	0,9 W
Nível de luminosidade	5–1000 lx

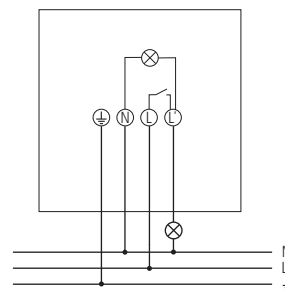
	LUXA 102
Potência de comutação da Luz	8 (de 230 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), 6 (de 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ ), 3 (de 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$ )
Ângulo de detecção	150°
Temporização	5 s–12 min
Temperatura ambiente	-25 °C ... +45 °C
Classe de protecção	I
Tipo de protecção	IP 54
Protecção mecânica	IK04

### Área de detecção



- Movimento transversal ao detector
  - Movimento em frente ao detector
  - Protecção contra movimentos dissimulados
- Altura de montagem de 2,5 m

### Exemplo de ligação



### Acessórios

#### Adaptador de canto branca LUXA

- Apenas para LUXA 102-150/150W
- N.º do Art.: 9070626
- Detalhes ► Página 98



#### Adaptador de canto preta LUXA

- Apenas para LUXA 102-150/150W
- N.º do Art.: 9070625
- Detalhes ► Página 98



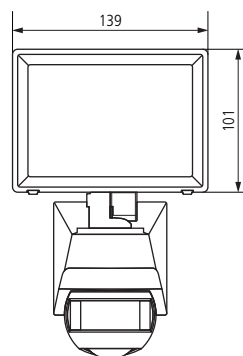
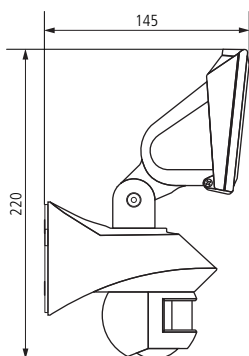
#### Filtro de supressão de interfer. da parte RC

- N.º do Art.: 9070523
- Detalhes ► Página 95

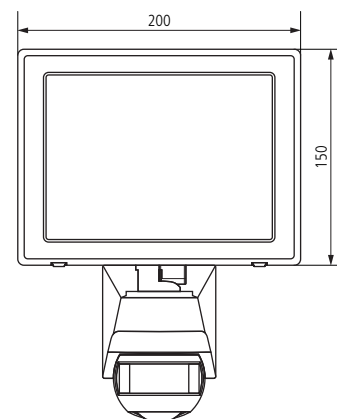
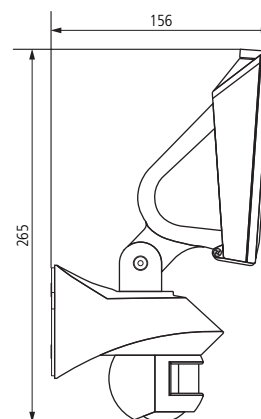


### Dimensões

#### LUXA 102-150/150W



#### LUXA 102-150/500W



LUXA 101-360



Descrição

- Detector de movimento (PIR)
- Para montagem na parede e no tecto
- Ângulo de detecção de 360°
- Controlo automático da iluminação regulado pela presença e claridade
- Medição da luz mista adequada para o controlo de lâmpadas fluorescentes, de incandescência e de halogéneo
- Montagem da base de encaixe com uma só mão com parafusos cativos
- Colocação em funcionamento imediata, possível através de pré-configuração de fábrica
- Valor de activação da claridade e tempo de funcionamento reguláveis
- Sensibilidade pode ser reduzida para limitar a área de detecção
- Cabeça do sensor regulável na vertical 90° para cima ou 70° para baixo, possibilitando uma montagem universal
- Protecção contra movimentos dissimulados
- Limitação da área de detecção possível através dos segmentos fornecidos.
- Terminais sem parafuso para uma montagem rápida
- Incluindo cantoneira LUXA 9070626

Seleção de produto

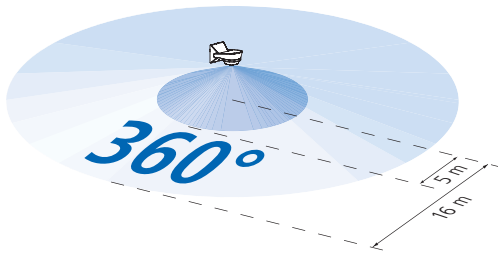
Tipo de montagem	Ângulo de detecção	Canal	Carga das lâmpadas incandescentes	Tensão de serviço	Tipo	Artigo n.º
Montagem na parede e tecto, em cantos reentrantes e salientes com acessórios	360°	Luz	1000 W	230 V CA	LUXA 101-360	1010460

Dados técnicos

LUXA 101-360			
Tensão de serviço	230 V CA	Carga das lâmpadas fluorescentes (balastro de perdas reduzidas) não compensada	900 VA
Frequência	50–60 Hz	Carga das lâmpadas fluorescentes (de balastro de perdas reduzidas) compensada em paralelo	200 VA
Consumo em stand-by	0,9 W	Carga das lâmpadas fluorescentes (de balastro de perdas reduzidas) compensada em série	900 VA
Nível de luminosidade	5–1000 lx	Carga das lâmpadas fluorescentes (de balastro de perdas reduzidas) de comutação dupla	400 VA
Número de canais	1	Temperatura ambiente	–15 °C ... +45 °C
Potência de comutação da Luz	10 A (de 230 V CA, cos φ = 1) 6 A (de 230 V CA, cos φ = 0,6) 3 AX (de 230 V CA, cos φ = 0,3)	Classe de protecção	II
Ângulo de detecção	360°	Tipo de protecção	IP 55
Temporização	5 s–12 min	Protecção mecânica	IK04
Carga das lâmpadas incandescentes	1000 W		

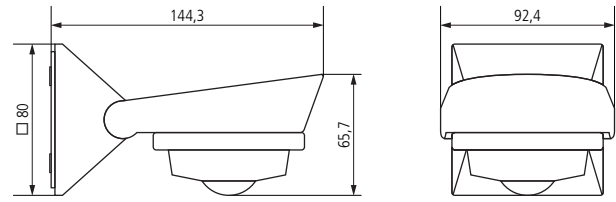


Área de detecção



- Movimento transversal ao detector
  - Movimento em frente ao detector
- Altura de montagem de 2,5 m

Dimensões



Acessórios

Adaptador de canto branca LUXA (incluindo)

- N.º do Art.: 9070626
- Detalhes ► Página 98



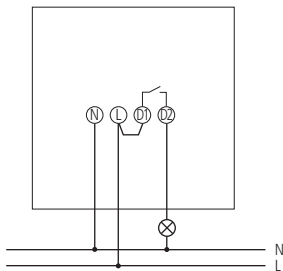
Filtro de supressão de interferências da parte RC

- N.º do Art.: 9070523
- Detalhes ► Página 95

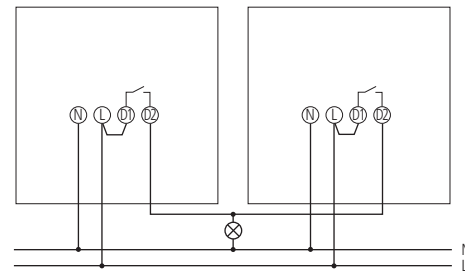


Exemplo de ligação

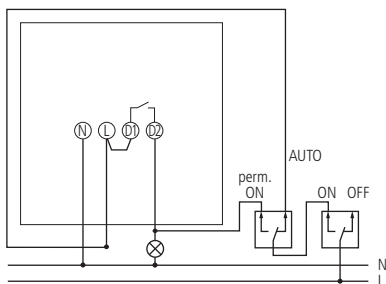
LUXA 101-360



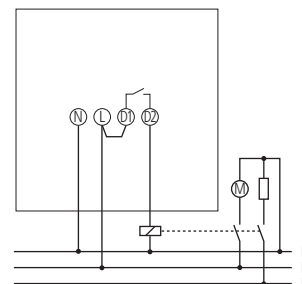
LUXA 101-360



LUXA 101-360



LUXA 101-360



# O detector de movimentos exterior de montagem universal



Uma tampa protege todas as configurações contra manipulações

Caixa elegante em branco puro para montagem na parede, no tecto ou em cantos

Sensor muito sensível com área de detecção rotativa

Regulação confortável da configuração através do comando à distância adicional

IP 55 sendo assim adequado para espaços húmidos, garagens e entradas de caves

Sensor oscilável em 15 níveis, permitindo a montagem mesmo sob beirais inclinados

Montagem no tecto através de sensor plano dobrado





**Assaltos na Alemanha em 7 meses:**  
*160.707* A cada dois minutos há um assalto.

**Dos quais são resolvidos:**  
*31.016* Apenas um em cada cinco assaltos é resolvido.

**Valor do prejuízo em Euros:**  
*335.413.242* Este valor aumenta 2 442 Euros a cada 2 minutos.



O elegante detector de movimentos para uso exterior, que não o deixa às escuras nem mesmo quando está à conversa com o vizinho.

#### DETECÇÃO LIMITÁVEL

Todas as configurações estão bem protegidas por um revestimento completo contra acessos indesejados. A área de detecção pode ser limitada através de 3 segmentos de encaixe, de forma a evitar uma activação desnecessária.

#### REGULAÇÃO OPTIMIZADA

Fácil regulação do valor lux e do tempo, com cobertura de protecção contra um ajuste não autorizado. Área de detecção rotativa a 180° para uma utilização ideal da área. Sensor de luz com medição da luz mista, adequado para o controlo de lâmpadas fluorescentes, de incandescência e de halogéneo.

#### TERMINAIS DE ENCAIXE

Terminais removíveis com boa acessibilidade na base de encaixe que facilitam a montagem na parede. Entrada do cabo com 2 pontas de borracha a partir de baixo ou na parte de trás do aparelho. Terminais de encaixe para uma montagem rápida.

#### MONTAGEM EXTERIOR EM CANTO

SPHINX 105-300, incl. adaptador de canto, é especialmente adequado para a monitorização de 2 fachadas com um só aparelho. Os parafusos de fixação e as buchas estão incluídos no volume de fornecimento.

#### MONTAGEM INTERIOR EM CANTO

SPHINX 105-110 com adaptador de canto adicional é ideal para a monitorização de áreas de lazer no exterior. A protecção contra movimentos dissimulados oferece uma segurança adicional.

#### COMANDOS À DISTÂNCIA

Regulação confortável ou correcção posterior dos parâmetros, sem ferramentas e sem condutor, através do comando à distância opcional.

Detector de movimento – Montagem na parede, no tecto ou em cantos



Descrição

- Detector de movimento (PIR)
- Montagem na parede e no tecto
- Controlo automático da iluminação regulado pela presença e claridade
- Cabeça do sensor regulável na horizontal  $\pm 90^\circ$ , na vertical,  $90^\circ$  para cima e  $25^\circ$  para baixo
- Protecção adicional contra movimentos dissimulados
- Limitação da área de detecção possível através dos segmentos fornecidos.
- Medição da luz mista adequada para o controlo de lâmpadas fluorescentes, de incandescência e de halogéneo
- Colocação em funcionamento imediata possível através de pré-configuração de fábrica
- Comutação com passagem por zero, poupa o relé e as lâmpadas
- Elementos de regulação protegidos contra manipulação através de uma cobertura (tampa)
- Montagem da base de encaixe com uma só mão e parafusos cativos
- Comando à distância de serviço RC 105 Pro (opcional)
- Comando à distância do utilizador RC 105 (opcional)
- Valor de activação da claridade e tempo de funcionamento reguláveis
- "Teach-in" do valor actual de claridade possível através do comando à distância
- Função de impulso
- Função de teste

SPHINX 105-110

- Ângulo de detecção de  $110^\circ$
- Especialmente adequado para entradas de pátios, entradas de casas ou caminhos estreitos
- Montagem em canto reentrante com acessório para montagem em cantos (opcional)

SPHINX 105-220

- Ângulo de detecção de  $220^\circ$
- Especialmente adequado para fachadas da casa, entradas e acessos a garagens

SPHINX 105-300

- Ângulo de detecção de  $300^\circ$
- Adaptador de canto para cantos reentrantes ou salientes incluído no material fornecido
- Especialmente adequado à montagem de cantos salientes para detecção simultânea de duas fachadas do edifício

Seleção de produto

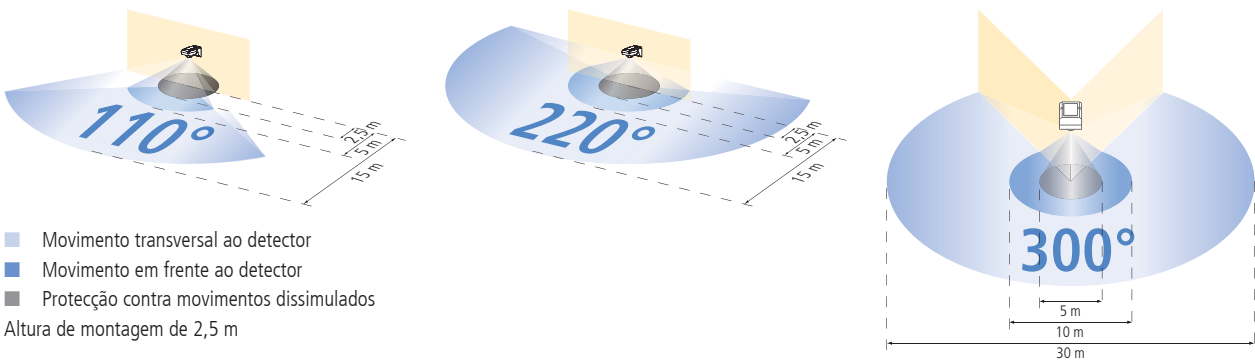
Tipo de montagem	Ângulo de detecção	Canal	Carga das lâmpadas incandescentes	Tensão de serviço	Tipo	Artigo n.º
Montagem na parede e tecto, em cantos reentrantes e salientes	$110^\circ$	Luz	2300 W	230 V CA	SPHINX 105-110	1050110
	$220^\circ$				SPHINX 105-220	1050220
	$300^\circ$	Luz	2300 W	230 V CA	SPHINX 105-300	1050300

Dados técnicos

	SPHINX 105-110	SPHINX 105-220	SPHINX 105-300
Tensão de serviço	230 V CA		
Frequência	50–60 Hz		
Consumo em stand-by	0,9 W		
Nível de luminosidade	2–2000 lx		
Número de canais	1		
Potência de comutação da Luz	16 A (de 230 V CA, $\cos \varphi = 1$ ) 10 A (de 230 V CA, $\cos \varphi = 0,6$ ) 8 AX (de 230 V CA, $\cos \varphi = 0,3$ )		
Ângulo de detecção	$110^\circ$	$220^\circ$	$300^\circ$
Temporização	1 s–20 min		
Carga das lâmpadas incandescentes	2300 W		
Carga das lâmpadas fluorescentes (balastro de perdas reduzidas) não compensada	900 VA		

	SPHINX 105-110	SPHINX 105-220	SPHINX 105-300
Carga das lâmpadas fluorescentes (de balastro de perdas reduzidas) compensada em paralelo	400 VA		
Carga das lâmpadas fluorescentes (de balastro de perdas reduzidas) compensada em série	900 VA		
Carga das lâmpadas fluorescentes (de balastro de perdas reduzidas) de comutação dupla	900 VA		
Lâmpadas economizadoras de energia	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W		
Temperatura ambiente	-25 °C ... +55 °C		
Classe de protecção	II		
Tipo de protecção	IP 55		
Protecção mecânica	IK04		

Área de detecção



Acessórios

SPHINX RC 105

■ N.º do Art.: 9070539  
 Detalhes ► Página 98



SPHINX RC 105 Pro

■ N.º do Art.: 9070537  
 Detalhes ► Página 98



Adaptador de canto SPHINX

■ N.º do Art.: 9070535  
 Detalhes ► Página 98

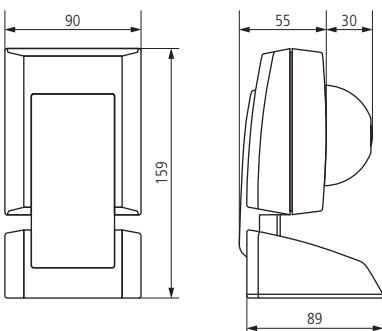


Filtro de supressão de interferências da parte RC

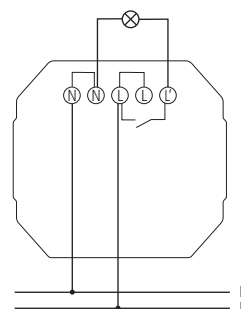
■ N.º do Art.: 9070523  
 Detalhes ► Página 95



Dimensões



Exemplo de ligação



Detector de movimento – Montagem no tecto embutida



Descrição

- Detector de movimento (PIR), pequeno e discreto
- Aparelho para montagem embutida em tectos suspensos
- Controlo automático da iluminação regulado pela presença e claridade
- Medição da luz mista adequada para o controlo de lâmpadas fluorescentes, de incandescência e de halogéneo
- Cabeça do sensor pode ser oscilada na vertical, 45° para baixo em intervalos de 15°, permitindo assim ajustar a área de detecção para evitar activações desnecessárias
- Abertura no tecto com 65–68 mm de diâmetro
- Fixação fácil através de 2 terminais
- O sistema é composto por Power-Box e sensor com cabo de ligação encaixável
- O sensor pode ser facilmente removido durante trabalhos de pintura e novamente encaixado ao terminar
- Maior espaço para terminais, para uma montagem rápida
- Montagem da base de encaixe com uma só mão e parafusos cativos
- Colocação em funcionamento imediata possível através de pré-configuração de fábrica
- Impossível um posicionamento incorrecto inadvertido devido a elementos de regulação ocultos
- Valor de activação da claridade e tempo de funcionamento reguláveis
- Sensibilidade pode ser reduzida para limitar a área de detecção
- Função de impulso
- Função de teste

LUXA 103-360

- 1 canal

LUXA 103-360/2

- 2 canais
- 2º Relé para controlo AVAC com tempo de funcionamento regulável, accionado pela presença, sem voltagem

Seleção de produto

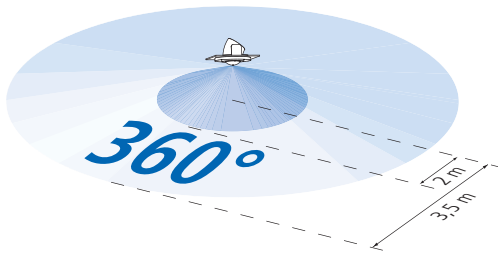
Tipo de montagem	Ângulo de detecção	Canal	Carga das lâmpadas incandescentes	Tensão de serviço	Tipo	Artigo n.º
Montagem embutida no tecto	360°, circular	Luz	1000 W	230 V CA	LUXA 103-360	1030010
		Luz   Presença	1000 W	230 V CA	LUXA 103-360/2	1030011

Dados técnicos

	LUXA 103-360	LUXA 103-360/2
Tensão de serviço	230 V CA	
Frequência	50–60 Hz	
Consumo em stand-by	0,9 W	1,5 W
Nível de luminosidade	10–2000 lx	
Número de canais	1	2
Potência de comutação da Luz	10 A (de 230 V CA, cos φ = 1), 3 AX (de 230 V CA, cos φ = 0,3)	
Potência de comutação de presença	–	5 A (cos φ = 1) 250 V CA ou 24 V CC
Ângulo de detecção	360°, circular	
Altura recomendada de montagem	2–3 m	
Temporização	5 s–20 min	
Tempo de funcionamento de presença	–	10 s/15 min/30 min/60 min (progressivamente regulável)
Carga das lâmpadas incandescentes	1000 W	
Carga das lâmpadas fluorescentes (de balastro de perdas reduzidas) compensada em paralelo	400 VA	

	LUXA 103-360	LUXA 103-360/2
Temperatura ambiente	+0 °C ... +45 °C	
Classe de protecção	II	
Tipo de protecção	Sensor IP 40, Dispositivo de potência IP 20	
Protecção mecânica	IK04	

### Área de detecção



- Movimento transversal ao detector
- Movimento em frente ao detector

Altura de montagem de 2,5 m

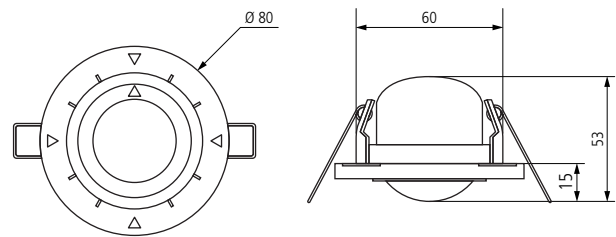
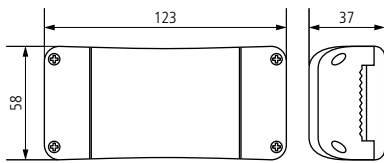
### Acessórios

#### Filtro de supressão de interferências da parte RC

- N.º do Art.: 9070523
- Detalhes ► Página 95

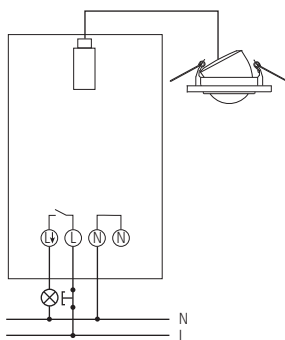


### Dimensões

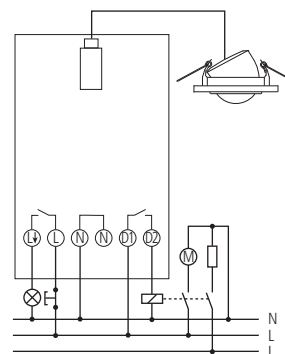


### Exemplo de ligação

#### LUXA 103-360



#### LUXA 103-360/2



Detector de movimento – Montagem no tecto à superfície



Descrição

- Detector de movimento (PIR) para montagem no tecto
- Controlo automático da iluminação regulado pela presença e claridade
- Medição da luz mista adequada para o controlo de lâmpadas fluorescentes, de incandescência e de halogéneo
- Colocação em funcionamento imediata possível através de pré-configuração de fábrica
- Impossível um posicionamento incorrecto inadvertido devido a elementos de regulação ocultos
- Valor de activação da claridade e tempo de funcionamento reguláveis
- Sensibilidade pode ser reduzida para limitar a área de detecção
- Função de impulso
- Função de teste
- Montagem da base de encaixe com uma só mão e parafusos cativos

LUXA 103-360 AP

- 1 canal

LUXA 103-360/2 AP

- 2 canais
- 2º Relé para controlo AVAC, accionado pela presença, sem voltagem
- Controlo AVAC com tempo de funcionamento regulável

Seleção de produto

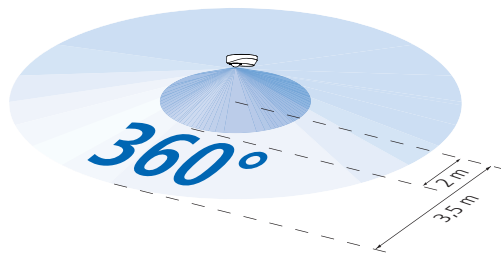
Tipo de montagem	Ângulo de detecção	Canal	Carga das lâmpadas incandescentes	Tensão de serviço	Tipo	Artigo n.º
Montagem no tecto, à superfície	360°, circular	Luz	1000 W	230 V CA	LUXA 103-360 AP	1030020
		Luz   Presença	1000 W	230 V CA	LUXA 103-360/2 AP	1030021

Dados técnicos

	LUXA 103-360 AP	LUXA 103-360/2 AP
Tensão de serviço	230 V CA	
Frequência	50–60 Hz	
Consumo em stand-by	1,0 W	
Nível de luminosidade	10–2000 lx	
Número de canais	1	2
Potência de comutação da Luz	10 A (de 230 V CA, $\cos \varphi = 1$ ), 3 AX (de 230 V CA, $\cos \varphi = 0,3$ )	
Potência de comutação de presença	–	5 A ( $\cos \varphi = 1$ ) 250 V CA ou 24 V CC
Ângulo de detecção	360°, circular	
Altura recomendada de montagem	2–3 m	
Temporização	5 s–20 min	
Tempo de funcionamento de presença	–	10 s–60 min (progressivamente regulável)
Carga das lâmpadas incandescentes	1000 W	
Carga das lâmpadas fluorescentes (de balastro de perdas reduzidas) compensada em paralelo	400 VA	
Temperatura ambiente	+0 °C ... +45 °C	
Classe de protecção	II	
Tipo de protecção	IP 40	
Protecção mecânica	IK04	



Área de detecção



- Movimento transversal ao detector
  - Movimento em frente ao detector
- Altura de montagem de 2,5 m

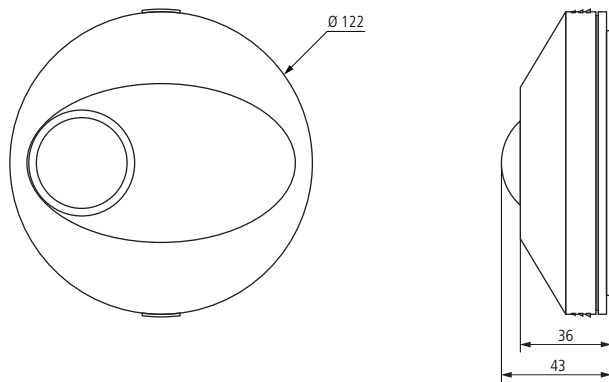
Acessórios

Filtro de supressão de interferências da parte RC

- N.º do Art.: 9070523
- Detalhes ► Página 95

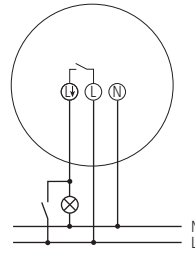


Dimensões

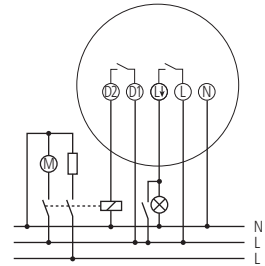


Exemplo de ligação

LUXA 103-360 AP



LUXA 103-360/2 AP



Detector de movimento – Montagem na parede embutida



Descrição

- Detector de movimento (PIR) para montagem na parede
- Compatível com interruptores de outras marcas, substitui interruptores de iluminação convencionais
- Controlo automático da iluminação regulado pela presença e claridade
- Colocação em funcionamento imediata possível através de pré-configuração de fábrica
- Impossível um posicionamento incorrecto inadvertido devido a elementos de regulação ocultos
- Valor de activação da claridade e tempo de funcionamento reguláveis
- Sensibilidade pode ser reduzida para limitar a área de detecção
- Função de impulso
- Função de teste
- Limitação da área de detecção possível através dos segmentos fornecidos.
- Comutação manual AUTO/LIGADO/DESLIGADO através de uma deslocação simples da tampa basculante
- "Teach-in" do valor actual de claridade
- Alargamento da área de detecção através de uma função integrada Master/Slave ou Master/Master, na utilização de até 10 aparelhos
- Abertura de botão em separado

LUXA 103-200

- Medição da luz mista adequada para o controlo de lâmpadas fluorescentes, de incandescência e de halogéneo
- Com pré-aviso acústico de desconexão 15 segundos antes de a luz se desligar

LUXA 103-200 T

LUXA 103-200, no entanto:

- Ligação de 2 fios ideal para readaptações
- Saída de comutação Luz (Triac 230 V CA)
- Pré-aviso de desconexão através da diminuição de intensidade 15 segundos antes de a luz se desligar
- Medição da luz mista adequada exclusivamente a lâmpadas de incandescência e de halogéneo

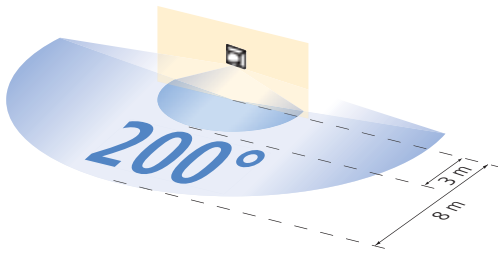
Seleção de produto

Tipo de montagem	Ângulo de detecção	Canal	Carga das lâmpadas incandescentes	Tensão de serviço	Tipo	Artigo n.º
Montagem embutida na parede	200°, circular	Luz	1000 W	230 V CA	LUXA 103-200	1030030
			400 W	230 V CA	LUXA 103-200 T	1030031

Dados técnicos

	LUXA 103-200	LUXA 103-200 T
Tensão de serviço	230 V CA	
Frequência	50 Hz	
Consumo em stand-by	1,0 W	0,7 W
Nível de luminosidade	10–1000 lx	
Número de canais	1	
Potência de comutação da Luz	10 A (de 230 V CA, cos φ = 1), 3 AX (de 230 V CA, cos φ = 0,3)	2 A (de 230 V CA, cos φ = 1)
Ângulo de detecção	200°	
Altura recomendada de montagem	1,2–2 m	
Temporização	20 s–30 min	
Carga das lâmpadas incandescentes	1000 W	25–400 W
Carga das lâmpadas fluorescentes (de balastro de perdas reduzidas) compensada em paralelo	400 VA	–
Temperatura ambiente	+0 °C ... +45 °C	
Classe de protecção	II	
Tipo de protecção	IP 40	
Protecção mecânica	IK04	

Área de detecção



- Movimento transversal ao detector
  - Movimento em frente ao detector
- Altura de montagem 1,2–2 m

Acessórios

Filtro de supressão de interferências da parte RC

- N.º do Art.: 9070523
- Detalhes ► Página 95

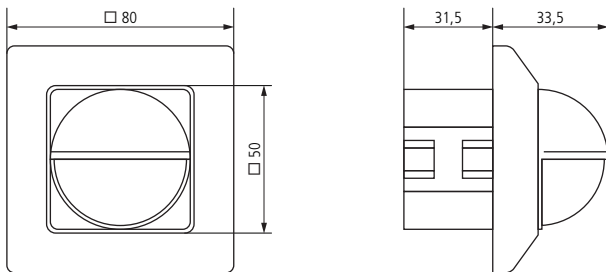


Caixa para montagem exterior LUXA 103-200

- N.º do Art.: 9070504
- Detalhes ► Página 95

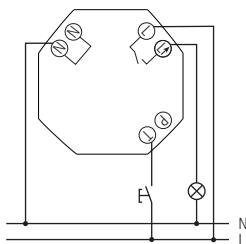


Dimensões

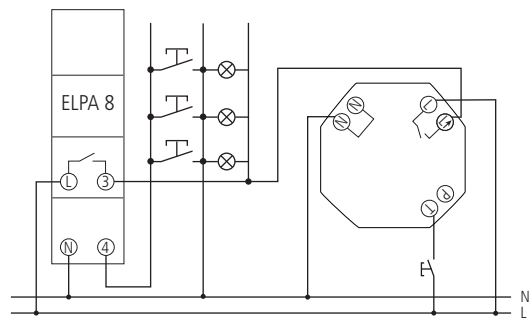


Exemplo de ligação

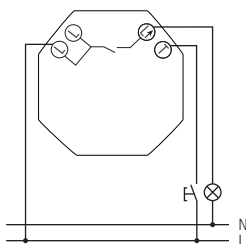
LUXA 103-200



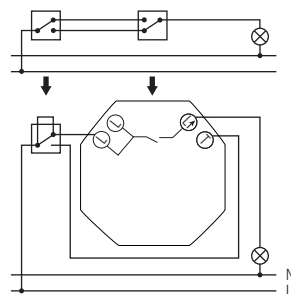
LUXA 103-200



LUXA 103-200 T



LUXA 103-200 T





	Número de canais	Gama de regulação	Retardamento de activação	Retardamento de activação/desactivação em separado	Entradas externas	Interface PC	Programa	Tipo de ligação	Tipo	Página
<b>Analogico, calha DIN</b>										
	1	2–100 lx	20 s	–	–	–	–	Terminais de enroscar	LUNA 108	70
		2–2000 lx	60 s	–	–	–	–	Terminais de encaixe DuoFix	LUNA 109	70
		2–50000 lx	0–20 min	–	–	–	–	Terminais de encaixe DuoFix	LUNA 110	70
		2–2000 lx	0–59 min	✓	–	✓	Programa semanal	Terminais de encaixe DuoFix	LUNA 120 top2	76
<b>Digital sem relógio, calha DIN</b>										
	1	1–99000 lx	0–59 min	✓	1	✓	–	Terminais de encaixe DuoFix	LUNA 111 top2	72
	2	1–99000 lx	0–59 min	✓	2	✓	–	Terminais de encaixe DuoFix	LUNA 112 top2	74
<b>Digital com relógio, calha DIN</b>										
	1	1–99000 lx	0–59 min	✓	1	✓	Programa semanal	Terminais de encaixe DuoFix	LUNA 121 top2 RC	76
	2	1–99000 lx	0–59 min	✓	2	✓	Programa semanal	Terminais de encaixe DuoFix	LUNA 122 top2 RC	76
<b>Analogico sem relógio, montagem na parede ou fixação de suporte</b>										
	1	5–200 lx	40 s	–	–	–	–	Terminais de enroscar	LUNA 126 star com placa adaptadora	80
		2–200 lx	2–100 s	–	–	–	–	Terminais de enroscar	LUNA 127 star	80
		2–2000 lx	2–100 s	–	–	–	–	Terminais de enroscar	LUNA 128 star	80
<b>Digital com relógio, montagem na parede ou fixação de suporte</b>										
	1	2–200 lx	0–10 min	✓	–	–	Programa diário	Terminais de enroscar	LUNA 129 star-time	80
	<p>Encontra os temporizadores astronómicos SELEKTA, assim como os temporizadores analógicos e digitais, no catálogo „TEMPO“ e no catálogo geral</p>									

Interruptor crepuscular

LUNA 108



LUNA 109



LUNA 110



Descrição

LUNA 108

- Interruptor crepuscular analógico
- Sensor externo de luz nas versões à superfície ou encastrável, incluído no material fornecido
- Claridade de activação, progressivamente regulável
- Retardamento de activação e desactivação fixo
- Indicação do estado de canal e de ligação

LUNA 109

Como LUNA 108, no entanto:

- Terminais de encaixe DuoFix com molas
- Função de teste

LUNA 110

Como LUNA 109, no entanto:

- Retardamento de activação e desactivação regulável

- Área de claridade alargada e tempo de retardamento ajustável
- Cinco áreas de claridade ajustáveis para regulação simples do valor lux
- Comutação com passagem por zero
- Função permanente DESLIGADA e LIGADA
- Função ajustável no potenciômetro

Seleção de produto

Área de regulação	Retardamento de activação	Tipo de ligação	Tensão de serviço	Sensor (incluindo)	Tipo de protecção	Tipo	Artigo n.º
2–100 lx	20 s	Terminais de enroscar	220–240 V CA	Sensor de luz à superfície	IP 20, Sensor IP 54	LUNA 108 AL	1080710
				Sensor de luz encastrável	IP 20, Sensor IP 65	LUNA 108 EL	1080700
2–2000 lx	60 s	Terminais de encaixe DuoFix	220–240 V CA	Sensor de luz à superfície	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 109 AL	1090100
				Sensor de luz encastrável	IP 20, Sensor IP 65	LUNA 109 EL	1090200
2–50000 lx	0–20 min	Terminais de encaixe DuoFix	220–240 V CA	Sensor de luz à superfície	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 110 AL	1100100
				Sensor de luz encastrável	IP 20, Sensor IP 65	LUNA 110 EL	1100200
			12–24 V CU	Sensor de luz à superfície	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 110 AL 24V	1104100

Dados técnicos

	LUNA 108	LUNA 109	LUNA 110	LUNA 110 AL 24V
Tensão de serviço	220–240 V CA			12–24 V CU
Frequência	50–60 Hz			
Consumo em stand-by	0,8 W	1,1 W	1,3 W	0,2 W (24 V)
Área de regulação de brilho	2–100 lx	2–2000 lx	2–50000 lx	
Retardamento de ligação	20 s	60 s	0-20 min	
Tipo de contacto	Contacto de fecho		Inversor	
Saída de comutação	Sem voltagem		Sem voltagem, não se aplica à SELV (Safety Extra-Low Voltage) (comutação com passagem por zero)	
Largura (TE)	1 módulo	2 módulos		
Potência de comutação	16 A (de 250 V CA, $\cos \varphi = 1$ ) 10 AX (carga das lâmpadas fluorescentes)		16 A (de 250 V CA, $\cos \varphi = 1$ ) 16 AX (carga das lâmpadas fluorescentes)	
Potência mín. de comutação	–		10 mA	
Carga das lâmpadas incandescentes	2300 W		3600 W	
Carga das lâmpadas fluorescentes (balastro de perdas reduzidas) não compensada/compensada em série/de comutação dupla	2300 VA		3600 VA	
Lâmpadas economizadoras de energia	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W		34 x 7 W, 27 x 11 W, 24 x 15 W, 22 x 23 W	
Temperatura ambiente	–25 °C ... +50 °C		–30 °C ... +55 °C	
Classe de protecção	II			
Comprimento máx. de cabo até ao sensor	25 m	100 m (2 x 1,5 mm <sup>2</sup> )		

Acessórios

Caixa de 17,5 mm, de montagem na parede

- Para LUNA 108
- N.º do Art.: 9070065  
Detalhes ► Página 94



Caixa de 35 mm, de montagem na parede

- Para LUNA 109, LUNA 110
- N.º do Art.: 9070064  
Detalhes ► Página 94



Kit de montagem do painel frontal

- N.º do Art.: 9070001  
Detalhes ► Página 95

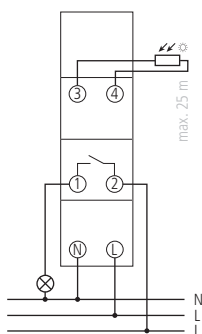


Acessórios adicionais

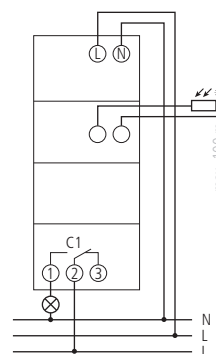
- Sensor de luz à superfície  
Detalhes ► Página 99
- Sensor de luz à superfície, analógico  
Detalhes ► Página 99
- Sensor de luz encastrável, analógico  
Detalhes ► Página 99

Exemplo de ligação

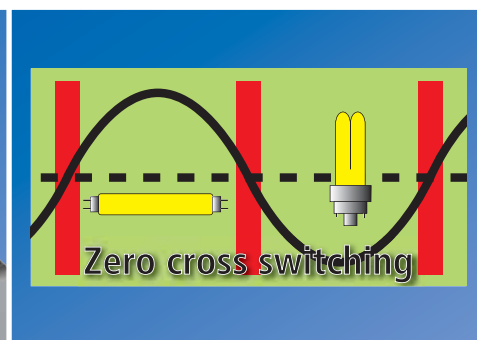
LUNA 108



LUNA 109 LUNA 110



# Simplemente digital, simplemente genial



Entrada externa de controlo para botões ou interruptores função "ON" (ligado) permanente ou função "OFF" (desligado) permanente, programas especiais, etc.

Interruptor crepuscular e aparelho de controlo de luz com possibilidade digital de regulação

Codificação do PIN para protecção contra uma utilização não autorizada

O tempo de retardamento é regulável digitalmente, de 0–59 min (para evitar activações erradas devido a faróis de automóveis, relâmpagos, etc.) e pré-regulada com 1 min

A claridade de activação é regulável digitalmente, em 1–99.000 lux (pré-programada com 15 lux)

O tempo de retardamento é regulável em separado para a activação e desactivação



A claridade de activação é regulável em separado para a activação e desactivação (histerese regulável), p. ex., de manhã, a desactivação efectuada muito cedo permite economizar energia.

Contador integrado das horas de serviço, p. ex., para monitorização das lâmpadas

Iluminação do visor (desactivável)

A indicação do valor lux actualmente medido no visor facilita a regulação.





**Texto claro no visor.** A programação do aparelho, mesmo na cave mais escura, decorre sem quaisquer problemas: Já que o visor nítido, iluminado "fala através de um texto claro". Facilmente inteligível e sem registo de informação confusa, o utilizador é conduzido, passo a passo, desde a pré-configuração até à colocação em funcionamento do aparelho.



Regulação digital fácil e exacta dos valores lux, independente da claridade do dia.

#### SIMPLES E DUPLAMENTE DISPONÍVEL

Por terminal, existem 2 fios conectáveis. Ao mesmo tempo, cada fio é fixo por um terminal de encaixe DuoFix .

#### PROGRAMAÇÃO DUAL

Pode-se executar um dos programas alternativos, existentes no cartão de memória instalado. Após remoção do cartão, é novamente executado o programa gravado no relógio.

#### POTÊNCIA DE COMUTAÇÃO ELEVADA

A comutação com passagem por zero permite cargas elevadas de lâmpadas – poupa o relé e as lâmpadas.

#### AJUSTE INDIVIDUAL

Os aparelhos estão pré-regulados com valores lux e tempos de retardamento normais e podem ser de imediato colocados em funcionamento. Conforme a necessidade, estes valores podem ser naturalmente ajustados às exigências individuais. E, nomeadamente, nas conexões "ON" (ligado) e "OFF" (desligado), em separado e independentemente uns dos outros!

#### ENTRADA EXTERNA DE CONTROLO

Na entrada externa de controlo do relógio, efectue a ligação de um ou mais interruptores por canal. Através da entrada de controlo podem ser activadas as seguintes funções: Duração "ON" (ligado), duração "OFF" (desligado), pré-selecção de conexão, marcador de tempo decorrido e abertura de canal (activação do interruptor crepuscular).

#### MONITORIZAÇÃO DO INTERVALO DE SERVIÇO

O contador integrado das horas de serviço abrange, através de canais, o tempo de activação dos consumidores ligados. Indicações adicionais "de serviço" após término da duração do intervalo regulado de monitorização.

#### INSTALAÇÃO FÁCIL

Podem ser ligados até 10 aparelhos LUNA top2, com apenas 2 condutores, ao sensor digital de claridade.

Interruptor crepuscular

LUNA 111 top2



LUNA 112 top2



Descrição

LUNA 111 top2

- Interruptor crepuscular digital de controlo da luz
- Claridade de activação regulável digitalmente
- Retardamento de activação e desactivação regulável
- Claridade e retardamento de activação regulável em separado para a activação e desactivação
- Indicação do estado de canal e de ligação, assim como valor lux actual no visor
- Terminais de encaixe DuoFix com molas

- Comutação com passagem por zero para poupar o contacto de relé e as lâmpadas para um tempo de vida útil mais extenso
- Conectável até 4 sensores
- Conectável a um sensor digital até 10 aparelhos
- Porta para o cartão de memória OBELISK top2 (programação no PC)
- Sensor de luz incluído no material fornecido
- Área de claridade alargada
- Activação de duração LIGADO/DESLIGADO
- Função de teste

- Pré-selecção de activação
- Iluminação do visor
- Codificação do PIN
- Entrada externa de controlo
- Contador de horas de serviço

LUNA 112 top2

Como LUNA 111 top2, no entanto:

- 2 canais
- Duas entradas externas de controlo
- Um contador de horas de serviço por canal

Seleção de produto

Número de canais	Entradas externas	Retardamento de activação	Potência de comutação de 250 V CA	Sensor (incluindo)	Tipo de protecção	Tipo	Artigo n.º
1	1	0–59 min	16 A (10 AX)	Sensor de luz à superfície	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 111 top2 AL	1110100
				Sensor de luz encastrável	IP 20, Sensor IP 66	LUNA 111 top2 EL	1110200
2	2			Sensor de luz à superfície	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 112 top2 AL	1120100
				Sensor de luz encastrável	IP 20, Sensor IP 66	LUNA 112 top2 EL	1120200

Dados técnicos

	LUNA 111 top2	LUNA 112 top2
Tensão de serviço	230–240 V CA	100–240 V CA
Frequência	50–60 Hz	
Consumo em stand-by	1,7 W	1,3 W
Área de regulação de brilho	1–99000 lx	
Retardamento de ligação	0–59 min	
Tipo de contacto	Inversor	2 Inversores
Saída de comutação	Sem voltagem, não se aplica à SELV (Safety Extra-Low Voltage) (comutação com passagem por zero)	
Largura (TE)	2 módulos	3 módulos
Potência de comutação	16 A (de 250 V CA, $\cos \varphi = 1$ ), 10 A (de 250 V CA, $\cos \varphi = 0,6$ ), 10 AX (carga das lâmpadas fluorescentes)	
Potência mín. de comutação	10 mA	
Carga das lâmpadas incandescentes	2600 W	
Carga das lâmpadas fluorescentes (balastro de perdas reduzidas) não compensada/compensada em série/de comutação dupla	2300 VA	
Lâmpadas economizadoras de energia	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W	
Temperatura ambiente	–30 °C ... +55 °C	
Classe de protecção	II	
Comprimento máx. de cabo até ao sensor	100 m (2 x 1,5 mm <sup>2</sup> )	

Acessórios

Kit de PC OBELISK top2

- N.º do Art.: 9070409  
Detalhes ► Página 94



Cartão de memória OBELISK top2

- N.º do Art.: 9070404  
Detalhes ► Página 94



Kit de montagem do painel frontal

- N.º do Art.: 9070001  
Detalhes ► Página 95

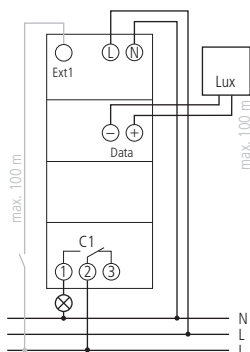


Acessórios adicionais

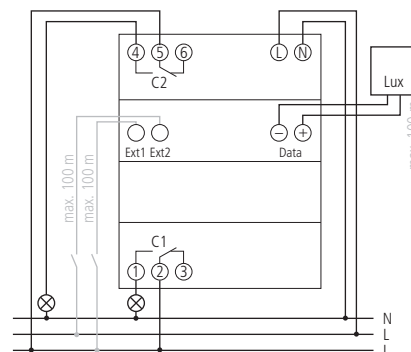
- Sensor de luz à superfície digital  
Detalhes ► Página 99
- Sensor de luz encastrável digital  
Detalhes ► Página 99
- Caixa de 35 mm, de montagem na parede  
Detalhes ► Página 94
- Caixa de 52,5 mm, de montagem na parede  
Detalhes ► Página 95

Exemplo de ligação

LUNA 111 top2



LUNA 112 top2



Interruptor crepuscular com relógio temporizador

LUNA 120 top2



LUNA 121 top2 RC



LUNA 122 top2 RC



Descrição

Funções gerais

- Interruptor crepuscular com temporizador semanal integrado
- Retardamento de activação e desactivação regulável
- Claridade e retardamento de activação são reguláveis em separado para a activação e desactivação
- Horas fixas "ON" (ligado) e "OFF" (desligado) (p. ex., descontinuação nocturna)
- Terminais de encaixe DuoFix com molas
- Comutação com passagem por zero para poupar o contacto de relé e as lâmpadas para um tempo de vida útil mais extenso
- Porta para o cartão de memória OBELISK top2 (programação no PC)
- Sensor de luz incluído no material fornecido
- Activação de duração "ON/OFF" (ligado/desligado)
- Função de teste

- Pré-selecção de activação
- Iluminação do visor
- Codificação do PIN
- Contador de horas de serviço
- Indicação do estado de canal e de ligação no visor
- Programa de férias e de feriados com função anual para feriados fixos e dependentes da Páscoa
- Regras diferentes de Verão/Inverno seleccionáveis ou definidas livremente

LUNA 120 top2

- Interruptor crepuscular analógico
- 1 canal
- Claridade de activação regulável analogicamente

LUNA 121 top2 RC

- Interruptor crepuscular digital de controlo da luz

- 1 canal
- Controlado por rádio através duma antena externa DCF77 ou GPS
- Entrada externa de controlo
- Claridade de activação regulável digitalmente
- Valores lux diferentes para cada dia
- Conectável até 4 sensores
- Conectável a um sensor digital até 10 aparelhos
- Área de claridade alargada
- 2 programas especiais com função anual

LUNA 122 top2 RC

Como LUNA 121 top2 RC, no entanto:

- 2 canais
- Um contador de horas de serviço por canal
- Duas entradas externas de controlo

Product selection

Número de canais	Entradas externas	Programa adicional	Tensão de serviço	Sensor (incluindo)	Tipo de protecção	Tipo	Artigo n.º
1	-	-	220-240 V CA	Sensor de luz à superfície	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 120 top2 AL	1200100
				Sensor de luz encastrável	IP 20, Sensor IP 65	LUNA 120 top2 EL	1200200
1	1	Programa especial/de férias	230-240 V CA	Sensor de luz à superfície	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 121 top2 RC AL	1210100
				Sensor de luz encastrável	IP 20, Sensor IP 66	LUNA 121 top2 RC EL	1210200
			12-24 V CU	Sensor de luz à superfície	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 121 top2 RC 24V AL	1214100
				Sensor de luz encastrável	IP 20, Sensor IP 66	LUNA 121 top2 RC 24V EL	1214200
2	2	Programa especial/de férias	100-240 V CA	Sensor de luz à superfície	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 122 top2 RC AL	1220100
				Sensor de luz encastrável	IP 20, Sensor IP 66	LUNA 122 top2 RC EL	1220200

Dados técnicos

	LUNA 121 top2 RC 24 V	LUNA 121 top2 RC	LUNA 122 top2 RC	LUNA 120 top2
Tensão de serviço	12–24 V CU	230–240 V CA	100–240 V CA	220–240 V CA
Frequência	50–60 Hz			
Consumo em stand-by	0,8 W (24 V)	1,7 W	1,3 W	
Área de regulação de brilho	1–99000 lx			2–2000 lx
Retardamento de ligação	0–59 min			
Tipo de contacto	Inversor		2 Inversores	Inversor
Saída de comutação	Sem voltagem	Sem voltagem, não se aplica à SELV (Safety Extra-Low Voltage) (comutação com passagem por zero)		
Largura (TE)	2 módulos		3 módulos	
Potência de comutação	16 A (de 250 V CA, $\cos \varphi = 1$ ), 10 A (de 250 V CA, $\cos \varphi = 0,6$ ), 10 AX (carga das lâmpadas fluorescentes)			
Potência mín. de comutação	aprox. 10 mA			
Carga das lâmpadas incandescentes	1400 W	2600 W		
Carga das lâmpadas fluorescentes (balastro de perdas reduzidas) não compensada/compensada em série/ de comutação dupla	1400 VA	2300 VA		
Lâmpadas economizadoras de energia	7 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, 4 x 23 W	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W		
Temperatura ambiente	–30 °C ... +55 °C			
Classe de protecção	II			
Comprimento máx. de cabo até ao sensor	100 m			

Acessórios

Kit de PC OBELISK top2

- N.º do Art.: 9070409  
Detalhes ► Página 94



Cartão de memória OBELISK top2

- N.º do Art.: 9070404  
Detalhes ► Página 94



Antena top2 RC-DCF

- Para LUNA 121 top2 RC, LUNA 122 top2 RC
- N.º do Art.: 9070410  
Detalhes ► Página 94

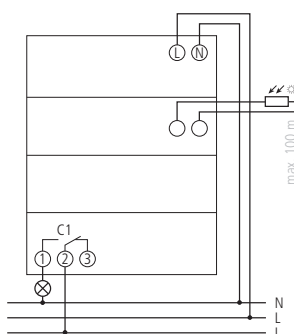


Acessórios adicionais

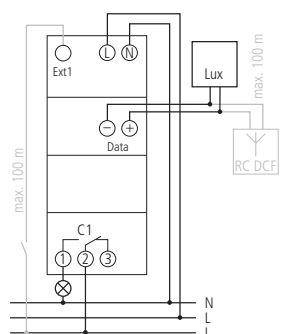
- Sensores de luz  
Detalhes ► Página 99
- Caixa de 35 mm, de montagem na parede  
Detalhes ► Página 94
- Caixa de 52,5 mm, de montagem na parede  
Detalhes ► Página 95
- Kit de montagem do painel frontal  
Detalhes ► Página 95

Exemplo de ligação

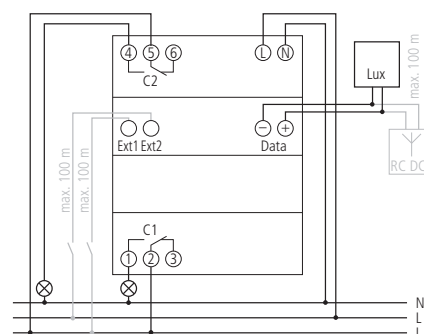
LUNA 120 top2



LUNA 121 top2 RC



LUNA 122 top2 RC



# Um dia de festa para todos os que apreciam o conforto.



**TOP2**  
theben

0,5mm<sup>2</sup> - 2,5mm<sup>2</sup>  
8mm  
L L N  
230-240V~  
50-60Hz  
R 10a - 30T

theben  
SELEKTA 170 top2

LONDON  
On  
20:46 07  
2

MENU OK

16/10A 250V~

Kit de programação  
OBELISK top2\* para:  
LUNA top2  
SELEKTA top2  
TERMINA top2

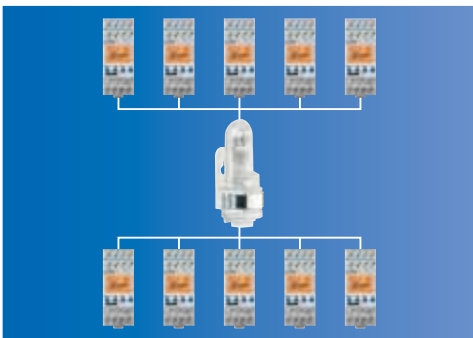
Kit de programação OBELISK top2 para SELEKTA top2, LUNA top2 e TERMINA top2

Um programa que tenha sido criado no PC através do confortável software OBELISK top2, pode ser transferido para o cartão de memória OBELISK top2, através da porta USB, e daí para o relógio, e vice-versa. No local de montagem não é, por isso, necessário qualquer PC ou portátil. A programação, assim como a impressão do programa, pode ser efectuada de forma confortável, na secretária.

\*Software OBELISK top2 gratuito em [www.theben.pt](http://www.theben.pt) para download



**Simplesmente genial.** Em escolas e instituições públicas, a Theben oferece um programa especial para férias e dias de feriado. Graças à actualização de feriados, as datas apenas têm de ser introduzidas uma vez – o programa “sabe” por si próprio quando, p. ex., será a Páscoa, daqui a 20 anos.



Não receie a programação e a introdução de locais, pois graças ao acompanhamento do texto no visor e ao banco integrado de dados com os nomes das cidades, a colocação em funcionamento é executada num instante. Experimente.

**ILUMINAÇÃO DOS CORREDORES E DOS PÁTIOS**

deve ser desligada nos dias sem aulas para poupança de despesas. Os dias de férias e feriados podem ser seleccionados de forma simples por um programa especial.

**PROGRAMA DE FÉRIAS E INTERVALO DE SERVIÇO**

As épocas de férias podem ser programadas de forma bastante simplificada através do controlo de datas. Um procedimento prático consiste em actualizar automaticamente os feriados, como o Carnaval, a Páscoa, Dia do Trabalhador, etc., para os anos seguintes. Para monitorização das lâmpadas, podem ser programados intervalos de serviço.

**CONTROLO DA ILUMINAÇÃO E DA BOMBA DE ÁGUA**

Activação da iluminação debaixo de água, desde o pôr do sol até às 22 horas: A bomba é ligada, de manhã, através do segundo canal, às 7 horas e desligada, à noite, às 22 horas.

**INSTALAÇÃO FÁCIL**

Podem ser ligados até 10 aparelhos LUNA top2, com apenas 2 condutores, ao sensor digital de claridade.

**SOFTWARE NO PC**

Nítido e facilmente inteligível: Com o auxílio do software adicional de PC OBELISK top2, os programas de activação são criados de forma confortável no computador. Programas complicados podem ser criados em poucos minutos. Para clientes individuais, os programas podem ser, assim, guardados, impressos ou exportados para Excel.

Interruptor crepuscular de montagem à superfície

LUNA 126 star



LUNA 129 star-time



Descrição

LUNA 126 star

- Interruptor crepuscular analógico com sensor de luz integrado
- Possibilidade de introdução do cabo a partir da parte traseira e inferior
- Parafusos cativos
- Maior espaço para cablagem
- Possibilidade de regulação do valor da claridade, a partir do exterior do aparelho, sem abertura do mesmo
- Maior ângulo de incidência da luz (aprox. 180 graus)
- Claridade de activação, progressivamente regulável
- Botão de teste
- Retardamento de activação e desactivação fixo

LUNA 127 star

Como LUNA 126 star, no entanto:

- Retardamento de activação e desactivação regulável

LUNA 128 star

Como LUNA 126 star, no entanto:

- Retardamento de activação e desactivação regulável
- Área de claridade alargada

LUNA 129 star-time

- Interruptor crepuscular digital com integração de sensor de luz e função temporal para desactivação nocturna livremente programável (programa diário)
- Retardamento de activação e desactivação regulável
- Programação mais simples através de uma filosofia de utilização TR top
- Pré-regulação para desactivação nocturna (23 horas "OFF" (desligado)/5 horas "ON" (ligado)), valores lux e retardamento de activação
- Correção automática das horas de Verão/ Inverno

- Possibilidade de introdução do cabo a partir da parte traseira e inferior
- Parafusos cativos
- Maior espaço para cablagem
- Possibilidade de regulação do valor da claridade, a partir do exterior do aparelho, sem abertura do mesmo
- Bateria de lítio integrada substituível permite a programação ainda antes da montagem
- Maior ângulo de incidência da luz (aprox. 180 graus)
- Claridade e retardamento de activação são reguláveis digitalmente em separado para a activação e desactivação
- Botão de teste
- Função temporal desactivável

Seleção de produto

Área de regulação	Retardamento de ligação	Potência de comutação de 230 V CA	Programa de tempos	Tipo	Artigo n.º
5–200 lx	40 s	16 (10) A AX	–	LUNA 126 star	1260700
2–200 lx	2–100 s	16 (10) A AX	–	LUNA 127 star	1270700
2–2000 lx	2–100 s	16 (10) A AX	–	LUNA 128 star	1280700
2–200 lx	0–10 min	16 (10) A AX	Programa diário	LUNA 129 star-time	1290700



Dados técnicos

	LUNA 126 star	LUNA 127 star	LUNA 128 star	LUNA 129 star-time
Tensão de serviço	220–230 V CA			
Frequência	50–60 Hz			
Consumo em stand-by	0,6 W			
Área de regulação de brilho	5–200 lx	2–200 lx	2–2000 lx	2–200 lx
Retardamento de ligação	40 s	2–100 s		0–10 min
Tipo de contacto	Contacto de fecho			
Saída de comutação	Com voltagem (230 V)			
Potência de comutação	16 A (de 230 V CA, $\cos \varphi = 1$ ), 10 AX (de 230 V CA, $\cos \varphi = 0,3$ )			
Carga das lâmpadas incandescentes	2300 W			
Carga das lâmpadas fluorescentes (balastro de perdas reduzidas) não compensada/compensada em série/de comutação dupla	2300 VA			
Lâmpadas economizadoras de energia	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W			
Temperatura ambiente	–35 °C ... +55 °C			
Classe de protecção	II			
Tipo de protecção	IP 55			
Protecção mecânica	IK04			

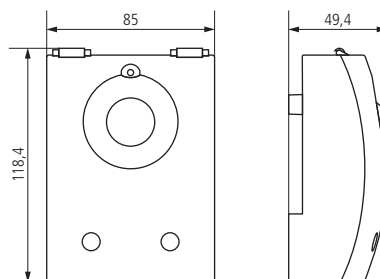
Acessórios

Placa adaptadora LUNA star

- N.º do Art.: 9070486
- Detalhes ► Página 99

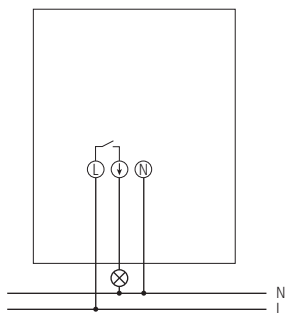


Dimensões

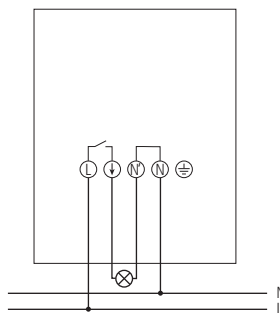


Exemplo de ligação

LUNA 126 star, LUNA 127 star, LUNA 128 star



LUNA 129 star-time





	Área de regulação tempo	Abertura de botão	Entrada de voltagem múltipla	Pré-aviso de desactivação (DIN 18015-2)	Função a longo prazo	Comutação com passagem por zero	Sem consumo em standby	Tipo	Página
<b>Calha DIN, electrónico</b>									
	0,5–20 min	150 mA	✓	✓	60 min	✓	–	ELPA 1	84
			–	✓	60 min	✓	–	ELPA 6	84
	0,5–20 min	150 mA	✓	–	–	–	–	ELPA 3	84
			–	–	–	–	–	ELPA 7	84
<b>Calha DIN, electromecânico</b>									
	1–7 min	50 mA	–	–	–	–	✓	ELPA 8	86
								ELPA 9	86
<b>Calha DIN, indicador prévio de desactivação</b>									
	20–60 s	–	–	✓	–	–	–	ELPA 4	86
<b>Embutido</b>									
	0,5–20 min	30 mA	✓	✓	60 min	✓	–	ELPA 041	88
			–	–	–	✓	–	ELPA 047	88

Automático de escada

ELPA 1



ELPA 6



ELPA 3



Descrição

Funções gerais

- Automático de escada, electrónico
- Esquema dos terminais como ELPA 8
- Elevada precisão
- Entrada de botão com protecção electrónica contra sobrecarga
- Reconhecimento automático de 3 ou 4 condutores (4 condutor com ligação para iluminação do solo)

ELPA 1

- Comutação com passagem por zero para poupar o contacto de relé e as lâmpadas, i.e., o tempo de vida útil da lâmpada é prolongado
- Aparelho multifunções com 10 funções seleccionáveis, regulável na parte frontal do aparelho

- Entrada adicional de tensão universal isolada galvanicamente para CA/CC 8...240 V, p. ex., para intercomunicadores
- Indicador prévio de desactivação (duplo sinal luminoso que pisca duas vezes), de acordo com a DIN 18015-2, para evitar a escuridão súbita.
- Função a longo prazo activada pela permanência da pressão do botão durante algum tempo.
- Comutação secundária imediata automático de escada ou de desconexão antecipada (interruptor de impulso de corrente com retardamento de retorno).
- Interruptor de impulso de corrente
- Luz contínua

ELPA 6

Como ELPA 1, no entanto:

- Sem entrada de tensão universal

ELPA 3

- Entrada adicional de tensão universal isolada galvanicamente para CA/CC 8...240 V, p. ex., para intercomunicadores
- Possibilidade de recebimento imediato de dados
- Interruptor basculante para luz contínua

ELPA 7

Como ELPA 3, no entanto:

- Sem entrada multivoltagem

Seleção de produto

Carga das lâmpadas incandescentes	Multifunções	Entrada de tensão universal	Pré-aviso de desactivação	3/4 condutores	Comutação com passagem por zero	Tipo	Artigo n.º
3600 W	✓	✓	✓	Automático	✓	ELPA 1	0010002
		–	✓	Automático	✓	ELPA 6	0060002
2300 W	–	✓	–	Automático	–	ELPA 3	0030002
		–	–	Automático	–	ELPA 7	0070002

Dados técnicos

	ELPA 1	ELPA 6	ELPA 3	ELPA 7
Tensão de serviço	220–240 V CA			
Frequência	50–60 Hz			
Consumo em stand-by	0,9 W		0,7 W	
Carga de lâmpada luminescente	150 mA			
Temporização	0,5–20 min			
3/4 condutores	Automático			
Tipo de contacto	Contacto de fecho			
Saída de comutação	Com voltagem (230 V)			
Largura (TE)	1 módulo			
Carga das lâmpadas incandescentes	3600 W		2300 W	
Carga das lâmpadas fluorescentes (de balastro de perdas reduzidas) de comutação dupla	3600 VA		2300 VA	
Carga das lâmpadas fluorescentes (de balastro de perdas reduzidas) compensada em paralelo	1200 VA, (120 µF)		400 VA, (42 µF)	
Lâmpadas economizadoras de energia	34 x 7 W, 27 x 11 W, 24 x 15 W, 22 x 23 W		9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W	
Potência de comutação	16 A (de 230 V CA, cos φ = 1) 16 AX (de 230 V CA, cos φ = 0,6)		16 A (de 230 V CA, cos φ = 1) 10 AX (de 230 V CA, cos φ = 0,6)	
Símbolos de teste (aprovado)				
Temperatura ambiente	–25 °C ... +50 °C			
Classe de protecção	II			
Tipo de protecção	IP 20			

Accessórios

Caixa de 17,5 mm,  
de montagem na parede

- Para ELPA 1, ELPA 6, ELPA 3
- N.º do Art.: 9070065  
Detalhes ► Página 94



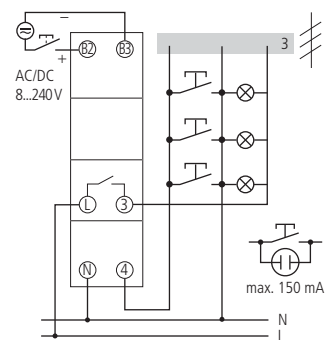
Kit de montagem do painel frontal

- N.º do Art.: 9070001  
Detalhes ► Página 95



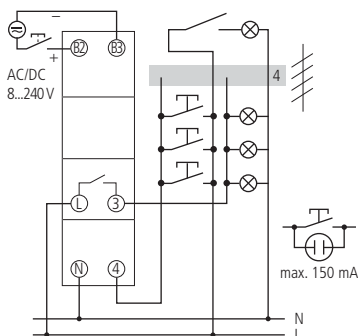
Exemplo de ligação

ELPA 1, ELPA 3

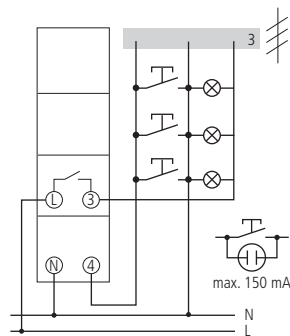


Exemplo de ligação

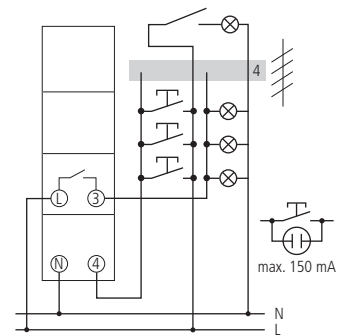
ELPA 1, ELPA 3



ELPA 6, ELPA 7



ELPA 6, ELPA 7



Automático de escada

ELPA 8



ELPA 9



ELPA 4



Descrição

ELPA 8

- Automático de escada, electromecânico
- Sem consumo de corrente em repouso
- Maior fiabilidade através do accionamento do motor síncrono
- Regulação temporal mais simples e leitura directa do tempo de retardamento numa escala absoluta
- Mecânica de precisão e, através desta, duração exacta de comutação
- Insensibilidade muito elevada perante as interferências
- Interruptor basculante para luz contínua

- 4 condutores com ligação para iluminação do piso
- Ligação de 3 condutores sem iluminação do piso
- possibilidade de recebimento de dados

ELPA 9

Como ELPA 8, no entanto:

- Sistema de conexão de 3 condutores e iluminação do solo, no entanto, sem recebimento de dados (deixou de ser permitido para instalações novas)
- Posicionamento dos terminais como ELPA 8

ELPA 4

- Indicador prévio de desactivação
- Aparelho adicional para automático de escada ELPA 3/ELPA 8 ou de outro fabricante
- Apropriado à conexão de lâmpadas incandescentes e de lâmpadas de halogéneo de 230 V CA
- Após término da duração regulada de iluminação do automático de escada ELPA 3/ELPA 8, o ELPA 4 estabelece uma claridade reduzida (aprox. 50 %)

Seleção de produto

Carga das lâmpadas incandescentes	Área de regulação	Sem consumo em standby	Pré-aviso de desactivação	3/4 condutores	Possibilidade de recebimento de dados	Tipo	Artigo n.º
2300 W	1–7 min	✓	–	Sim	Após 30 s	ELPA 8	0080002
				Apenas 3 condutores	Não	ELPA 9	0090001
	20–60 s	✓	✓	–	De imediato	ELPA 4	0040001

Dados técnicos

	ELPA 8	ELPA 9	ELPA 4
Tensão de serviço	230 V CA		
Frequência	50 Hz		50–60 Hz
Consumo em stand-by	–		
Carga de lâmpada luminescente	50 mA		–
Temporização	1–7 min		20–60 s
3/4 condutores	Sim	Apenas 3 condutores	–
Tipo de contacto	Contacto de fecho		
Saída de comutação	Com voltagem (230 V)		
Largura (TE)	1 módulo		
Carga das lâmpadas incandescentes	2300 W		
Carga das lâmpadas fluorescentes (de balastro de perdas reduzidas) de comutação dupla	2300 VA		–
Carga das lâmpadas fluorescentes (de balastro de perdas reduzidas) compensada em paralelo	1300 VA, (70 µF)		–
Lâmpadas economizadoras de energia	9 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W		
Potência de comutação	16 A (de 230 V CA, $\cos \varphi = 1$ )	10 AX (de 230 V CA, $\cos \varphi = 0,6$ )	10 A (de 230 V CA, $\cos \varphi = 1$ )
Simbolos de teste			–
Temperatura ambiente	–10 °C ... +50 °C		
Classe de protecção	II		II
Tipo de protecção	IP 20		

Accessórios

Caixa de 17,5 mm, de montagem na parede

- Para ELPA 1, ELPA 6, ELPA 3
- N.º do Art.: 9070065  
Detalhes ► Página 94



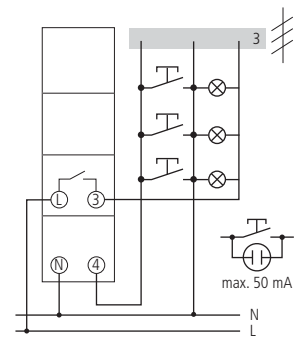
Kit de montagem do painel frontal

- N.º do Art.: 9070001  
Detalhes ► Página 95



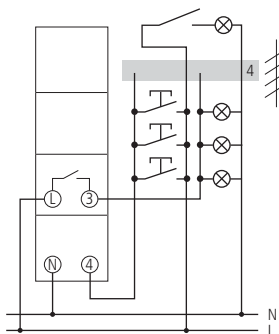
Exemplo de ligação

ELPA 8

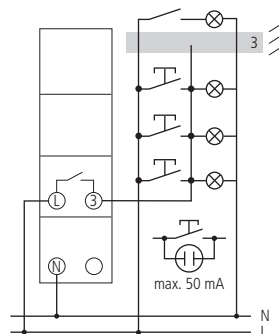


Exemplo de ligação

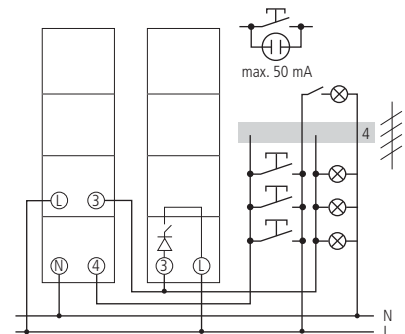
ELPA 8



ELPA 9



ELPA 4



Automático de escada embutido

ELPA 047



ELPA 041



Descrição

ELPA 047

- Automático de escada embutido, electrónico
- Adequado para readaptação e nova instalação
- Interruptor ou botão conectável, i.e., podem ser utilizados os interruptores existentes (p. ex., na remodelações)
- Comutação com passagem por zero para poupar o contacto de relé e as lâmpadas, i.e., o tempo de vida útil da lâmpada é prolongado
- Entrada de botão com protecção electrónica contra sobrecarga

- Reconhecimento automático de 3 ou 4 condutores (4 condutores com ligação para iluminação do solo)
- Elevada precisão
- Possibilidade de recebimento imediato de dados

ELPA 041

Como ELPA 8, no entanto:

- Aparelho multi-funções com 12 funções seleccionáveis, regulável na parte frontal do aparelho


- Entrada adicional de tensão universal isolada galvanicamente para CA/CC 8...240 V, p. ex., para intercomunicadores
- Indicador prévio de desactivação (duplo sinal luminoso que pisca duas vezes), de acordo com a DIN 18015-2, para evitar a escuridão súbita.
- Função a longo prazo de 60 min activada pela permanência da pressão do botão.
- Possibilidade de recebimento imediato de dados (interruptor da luz das escadas) ou de desconexão antecipada (interruptor de impulso de corrente com retardamento de retorno).
- Botões ou interruptores conectáveis

Seleção de produto

Carga das lâmpadas incandescentes	Multifunções	Entrada de tensão universal	Pré-aviso de desactivação	3/4 condutores	Comutação com passagem por zero	Tipo	Artigo n.º
1800 W	–	–	–	Automático	✓	ELPA 047	0470002
	✓	✓	✓	Automático	✓	ELPA 041	0410002

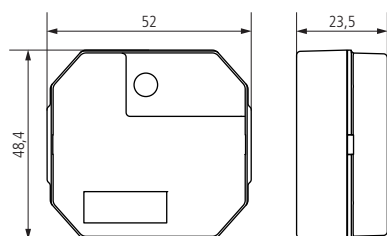


Dados técnicos

	ELPA 047	ELPA 041
Tensão de serviço	230 V CA	
Frequência	50–60 Hz	
Consumo em stand-by	0,1 W	
Carga de lâmpada luminescente	30 mA	
Temporização	0,5–20 min	
3/4 condutores	Automático	
Tipo de contacto	Contacto de fecho	
Saída de comutação	Com voltagem (230 V)	
Carga das lâmpadas incandescentes	1800 W	
Carga das lâmpadas fluorescentes (de balastro de perdas reduzidas) de comutação dupla	1200 VA	
Carga das lâmpadas fluorescentes (de balastro de perdas reduzidas) compensada em paralelo	580 VA, 54 µF	
Lâmpadas economizadoras de energia	13 x 7 W, 7 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, 4 x 23 W	
Potência de comutação	10 A (de 230 V CA, cos φ = 1), 6 AX (de 230 V CA, cos φ = 0,3)	
Símbolos de teste		
Temperatura ambiente	–25 °C ... +45 °C	
Classe de protecção	II	
Tipo de protecção	IP 20	

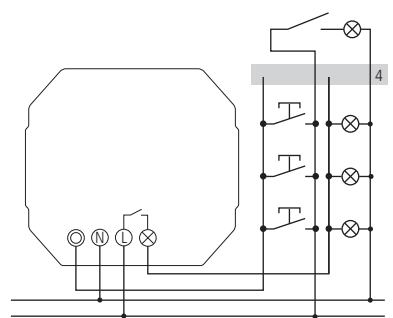
Esquemas de medidas

ELPA 041, ELPA 047



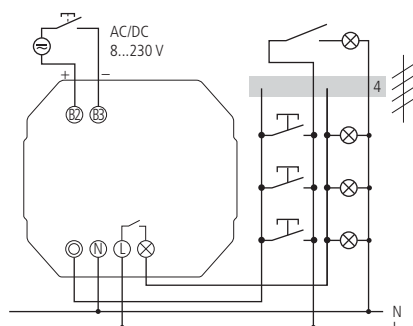
Exemplo de ligação

ELPA 047

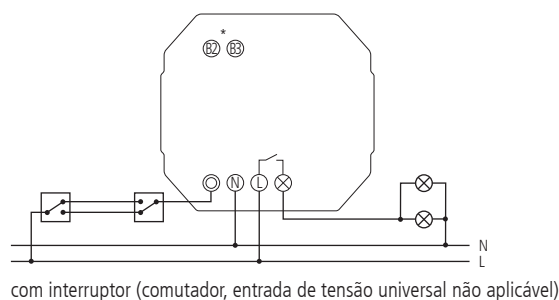


Exemplo de ligação



ELPA 041



ELPA 041





	Regulador universal-dimmer para cargas R, L e C	Potência saída	Entrada de voltagem múltipla	Consumo em stand-by	Desactivação da sobrecarga e do sobreaquecimento	Soft "ON" (ligar suavemente)/ Soft "OFF" (desligar suavemente)	Clareza de activação programável	Funções de conforto (função de despertar, função "snooze", cenários de luz,...)	Tipo	Página
Calha DIN, electrónico										
	✓	500 W (100 W ESL)	✓	0.2 W	✓	✓	✓	–	DIMAX 532	92
								✓	DIMAX 534	92

Regulador

DIMAX 532



DIMAX 534



Descrição

DIMAX 532

- Regulador universal para cargas R, L e C com reconhecimento automático de carga
- 500 W Potência de regulação, Lâmpadas economizadoras de energia de 100 W, com possibilidade de regulação
- Claridade de activação memorizável individualmente
- Claridade mínima regulável (obrigatória em ESL)
- Configurações optimizadas em todas as lâmpadas economizadoras de energia com possibilidade de regulação
- Entrada de tensão universal, p. ex., para intercomunicadores
- Consumo reduzido em stand by

- Função de memorização em caso de falha de energia
- Desactivação automática da sobrecarga e do sobreaquecimento electrónicos
- Função de activação de regulação
- Função "ON" (ligar) permanente (Função de teste)
- Não é necessária qualquer carga mínima
- Soft "ON" (ligar suavemente) e Soft "OFF" (desligar suavemente) poupam as lâmpadas

DIMAX 534

Como o DIMAX 532, no entanto:

- Regulação de conforto com função "snooze" (também possível de desactivar), p. ex., para quartos de criança

- Velocidade de regulação ajustável (em funções automáticas)
- Até 3 cenários de luz disponíveis através de uma entrada em separado
- Possibilidade de "OFF" (desligar)/"ON" (ligar) central ou cenário de luz para um número máximo de 10 aparelhos com um botão
- Utilização de um e de dois botões para uma utilização mais fácil
- Função automático de escada com função de diminuição da intensidade, de acordo com a DIN 18015-2 (com recebimento de dados, função a longo prazo)
- Manipulado através de botão ou interruptor, p. ex., para a combinação com detectores de presença ou temporizador

Seleção de produto

Claridade mínima regulável	Função de activação de regulação	Função de despertar/ função "snooze"	Cenários de luz	Velocidade de regulação ajustável	Função de interruptor (detector de presença)	Função automático de escada	Utilização simples de dois botões	Tipo	Artigo n.º
✓	✓	–	–	–	–	–	–	DIMAX 532	5320000
		✓	3	✓	✓	✓	✓	DIMAX 534	5340000

Dados técnicos

	DIMAX 532	DIMAX 534
Tensão de serviço	230 V CA	
Frequência	50 Hz	
Consumo em stand-by	0,2 W	
Carga das lâmpadas incandescentes/de halogéneo (R)	500 W	
Transformadores electrónicos (C)	500 W	
Transformadores indutivos (L)	500 W	
Lâmpadas economizadoras de energia, com possibilidade de regulação	100 W	
Temperatura ambiente	-30 °C ... +50 °C	
Classe de protecção	II	
Tipo de protecção	IP 20	

Acessórios

Caixa de 17,5 mm,  
de montagem na parede

- N.º do Art.: 9070065  
Detalhes ► Página 94



Kit de montagem do painel frontal

- N.º do Art.: 9070001  
Detalhes ► Página 95



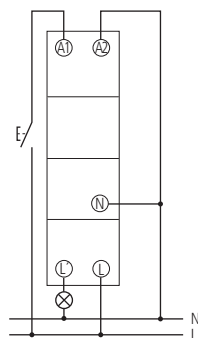
Módulo de díodos

- para o DIMAX 534
- N.º do Art.: 9070367  
Detalhes ► Página 99

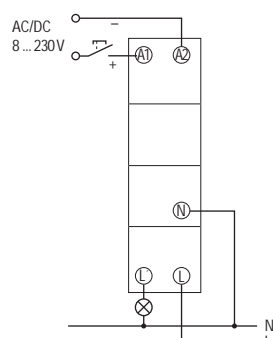


Exemplo de ligação

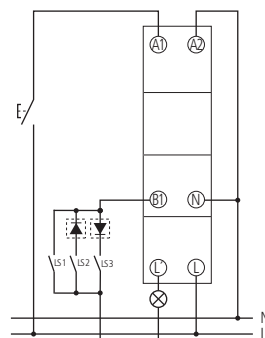
DIMAX 532



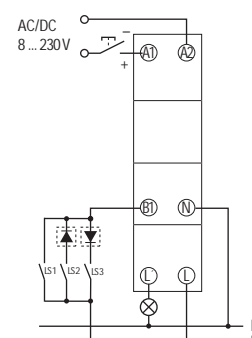
DIMAX 532










DIMAX 534










DIMAX 534








	Descrição	Adequado para	Tipo	Artigo n.º
<p>Antena top2 RC-DCF</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sincronização do tempo através da antena DCF para aparelhos top2.</li> <li>■ Para montagem, ver a antena DCF77</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LUNA 121 top2 RC</li> <li>■ LUNA 122 top2 RC</li> </ul>	Antena top2 RC-DCF	9070410
<p>Antena top2 RC-GPS</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sincronização do tempo e determinação da localização, a nível mundial, através de recepção do sinal GPS via satélite. A ligação da antena é efectuada através de um cabo de dois fios (de 100 m, no máx.) ligado aos aparelhos Theben top2 RC (até 10 aparelhos podem ser conectados ao cabo). Na ligação de um aparelho LUNA 121 top2 RC ou LUNA 122 top2 RC é ainda necessário o equipamento de alimentação a partir da rede top2 GPS (artigo n.º 9070892).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LUNA 121 top2 RC</li> <li>■ LUNA 122 top2 RC</li> </ul>	Antena top2 RC-GPS	9070610
<p>Equipamento top2 GPS de alimentação a partir da rede</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Necessário para a antena top2 RC-GPS, em combinação com LUNA 121 top2 RC ou LUNA 122 top2 RC (a partir de 2 aparelhos, deixa de ser necessário ligar à antena o equipamento de alimentação a partir da rede).</li> <li>■ Largura total 2 módulos (35 mm)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LUNA 121 top2 RC</li> <li>■ LUNA 122 top2 RC</li> </ul>	Equipamento top2 GPS de alimentação a partir da rede	9070892
<p>Kit de PC OBELISK top2</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cartão de memória OBELISK top2, adaptador USB, software. Actualizações do referido software OBELISK top2 com download gratuito disponível em <a href="http://www.theben.de">www.theben.de</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LUNA top2</li> </ul>	Kit de PC OBELISK top2	9070409
<p>Cartão de memória OBELISK top2</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cartão de memória individual</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LUNA top2</li> </ul>	Cartão de memória OBELISK top2	9070404
<p>Caixa de 17,5 mm, de montagem na parede</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Caixa de montagem na parede para montagem à superfície, selável</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Todos os aparelhos de montagem de distribuidores com largura 1 módulo</li> </ul>	Caixa de 17,5 mm, de montagem na parede	9070065
<p>Caixa de 35 mm, de montagem na parede</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Caixa de montagem na parede para montagem à superfície, selável</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Todos os aparelhos de montagem de distribuidores com largura 2 módulos</li> </ul>	Caixa de 35 mm, de montagem na parede	9070064

	Descrição	Adequado para	Tipo	Artigo n.º
<p>Caixa de 52,5 mm, de montagem na parede</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caixa de montagem na parede para montagem à superfície, selável</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Todos os aparelhos de montagem de distribuidores com largura 3 módulos</li> </ul>	Caixa de 52,5 mm, de montagem na parede	9070050
<p>Kit de montagem do painel frontal</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>O kit de montagem do painel frontal destina-se a aparelhos Theben de montagem de distribuidores, com largura total de 17,5 a 107,5 mm</li> <li>Espessura da parede de 1 a 5 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Todos os aparelhos de montagem de distribuidores</li> </ul>	Kit de montagem do painel frontal	9070001
<p>Caixa AP LUXA 103-200</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caixa para montagem exterior do detector de movimento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Série LUXA 103-200</li> </ul>	Caixa AP LUXA 103-200	9070504
<p>Caixa AP ECO-IR 180</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caixa para montagem exterior do detector de presença</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ECO-IR 180A</li> <li>ECO-IR 180-24V</li> </ul>	Caixa AP ECO-IR 180	9070511
<p>Caixa AP ECO-IR 360</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caixa para montagem exterior do detector de presença</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Todos os ECO-IR 360</li> </ul>	Caixa AP ECO-IR 360	9070512
<p>Caixa AP da luz de presença</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caixa para montagem exterior do detector de presença</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PresenceLight 180</li> <li>PresenceLight 360</li> </ul>	Caixa AP da luz de presença	9070513
<p>Caixa AP compact</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caixa para montagem exterior do detector de presença</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Todos compact office</li> <li>Todos compact passage/passimo</li> </ul>	Caixa AP compact	9070514
<p>Filtro de supressão de interferências da parte RC</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Filtro de supressão de interferências para detectores de presença e de movimento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Todos os detectores de presença e de movimento</li> </ul>	Filtro de supressão de interferências da parte RC	9070523

	Descrição	Adequado para	Tipo	Artigo n.º
<p>Tampa quadr. de betão QuickFix</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ QuickFix de betão, caixa embutida para betão</li> <li>■ Montagem embutida no tecto</li> <li>■ O detector de presença é montado no tecto de betão através de uma caixa embutida, apenas a lente piramidal permanece visível</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ECO-IR 360A</li> <li>■ ECO-IR 360C NT</li> <li>■ ECO-IR DUAL-C NT</li> <li>■ ECO-IR 360-24V</li> </ul>	Tampa quadr. de betão QuickFix	9070518
<p>Tampa redonda de betão QuickFix</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ QuickFix de betão, caixa embutida para betão</li> <li>■ Montagem embutida no tecto</li> <li>■ O detector de presença é montado no tecto de betão através de uma caixa embutida, apenas a lente piramidal permanece visível</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ECO-IR 360A</li> <li>■ ECO-IR 360C NT</li> <li>■ ECO-IR DUAL-C NT</li> <li>■ ECO-IR 360-24V</li> </ul>	Tampa redonda de betão QuickFix	9070519
<p>Tampa quadrada QuickFix</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Caixa de instalação QuickFix</li> <li>■ Para tectos ocós</li> <li>■ Montagem embutida no tecto</li> <li>■ O detector de presença é inserido no tecto oco, apenas a lente piramidal permanece visível</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ECO-IR 360A</li> <li>■ ECO-IR 360C NT</li> <li>■ ECO-IR DUAL-C NT</li> <li>■ ECO-IR 360-24V</li> </ul>	Tampa quadrada QuickFix	9070516
<p>Tampa redonda QuickFix</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Caixa de instalação QuickFix</li> <li>■ Para tectos ocós</li> <li>■ Montagem embutida no tecto</li> <li>■ O detector de presença é inserido no tecto oco, apenas a lente piramidal permanece visível</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ECO-IR 360A</li> <li>■ ECO-IR 360C NT</li> <li>■ ECO-IR DUAL-C NT</li> <li>■ ECO-IR 360-24V</li> </ul>	Tampa redonda QuickFix	9070517
<p>Caixa embutida de betão QuickFix</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Caixa embutida de betão QuickFix</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ECO-IR 360A</li> <li>■ ECO-IR 360C NT</li> <li>■ ECO-IR DUAL-C NT</li> <li>■ ECO-IR 360-24V</li> </ul>	Caixa embutida de betão QuickFix	9070521
<p>Caixa de instalação QuickFix</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Caixa de instalação QuickFix</li> <li>■ Incl. caixa de embutir</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ECO-IR 360A</li> <li>■ ECO-IR 360C NT</li> <li>■ ECO-IR DUAL-C NT</li> <li>■ ECO-IR 360-24V</li> </ul>	Caixa de instalação QuickFix	9070522
<p>Grade de protecção QuickSafe</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Grade de protecção QuickSafe</li> <li>■ Protecção segura contra danos</li> <li>■ Execução robusta e estável</li> <li>■ Especialmente resistente ao impacto e à prova de vandalismo</li> <li>■ 6 parafusos, 3 buchas e 3 mangas distanciadoras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Todos os detectores de presença HTS da Theben</li> </ul>	Grade de protecção QuickSafe	9070531



	Descrição	Adequado para	Tipo	Artigo n.º
<p>Caixa de embutir, 115 x 115 x 100 mm</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caixa de distribuição/Caixa de conexão de embutir Agro/Kaiser 9908.01</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PlanoCentro 101-UWH/000-UWH</li> </ul>	Caixa de embutir, 115 x 115 x 100 mm	9070689
<p>clic</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comando à distância de infra-vermelhos de utilizador para o detector de presença HTS da Theben</li> <li>Accionamento e regulação da iluminação, controlo de cenários</li> <li>2 canais para 2 grupos de iluminação</li> <li>2 cenários programáveis</li> <li>5 endereços de grupo para delimitação dos canais</li> <li>Interruptor codificador e botão de programação para a atribuição simples de grupos de iluminação e de canais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Todos os detectores de presença HTS de controlo remoto da Theben, excepto PlanoCentro</li> </ul>	clic	9070515
<p>QuickSet plus</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comando à distância de infravermelhos para uma colocação em funcionamento confortável dos detectores de presença HTS da Theben</li> <li>Rápida adaptação em condições alteradas de utilização sem desmontagem dos detectores</li> <li>Transmissão de valores individuais de regulação ou de encomendas completas com valor declarado ao detector</li> <li>Pedido de encomendas predefinidas de valor declarado para salas típicas</li> <li>Memorização e solicitação de 8 pacotes de valor declarado, definidas pelo utilizador</li> <li>Acompanhamento de texto no visor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Todos os detectores de presença HTS de controlo remoto da Theben, excepto PlanoCentro</li> </ul>	QuickSet plus	9070532
<p>SendoClic</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comando à distância de infra-vermelhos de utilizador para PlanoCentro</li> <li>Accionamento e regulação da iluminação, controlo de cenários</li> <li>2 canais para 2 grupos de iluminação</li> <li>2 cenários programáveis</li> <li>5 endereços de grupo para delimitação dos canais</li> <li>Interruptor codificador e botão de programação para a atribuição simples de grupos de iluminação e de canais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PlanoCentro</li> </ul>	SendoClic	9070690
<p>SendoPro 868-A</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comando à distância de infravermelhos para uma colocação em funcionamento confortável dos detectores de presença HTS da Theben</li> <li>Compatível com PlanoCentro, compact, PresenceLight e ECO-IR C NT</li> <li>A gestão do comando à distância SendoPro 868-A para o instalador permite uma colocação em funcionamento eficiente e uma adaptação flexível às novas condições de utilização</li> <li>Rápida adaptação dos parâmetros às condições alteradas de utilização sem desmontagem dos detectores</li> <li>Transmissão de valores individuais de regulação ou de conjuntos de parâmetros ao detector</li> <li>Seleção de parâmetros do PlanoCentro</li> <li>Pedido de conjuntos de parâmetros predefinidos para salas típicas</li> <li>Memorização e pedido de conjuntos de parâmetros definidos pelo utilizador na memória interna ou no cartão SD</li> <li>Actualizações através de cartão SD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Todos os detectores de presença HTS de controlo remoto da Theben</li> </ul>	SendoPro 868-A	9070675

	Descrição	Adequado para	Tipo	Artigo n.º
<p>Adaptador de canto preta LUXA</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para a montagem do detector de movimento nos cantos</li> <li>■ Para a montagem em cantos reentrantes ou salientes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LUXA 101-150</li> <li>■ LUXA 101-180</li> </ul>	Adaptador de canto preta LUXA	9070625
<p>Adaptador de canto branca LUXA</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para a montagem do detector de movimento nos cantos</li> <li>■ Para a montagem em cantos reentrantes ou salientes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LUXA 101-150</li> <li>■ LUXA 101-180</li> <li>■ LUXA 101-360</li> </ul>	Adaptador de canto branca LUXA	9070626
<p>Adaptador de canto SPHINX</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para a montagem do detector de movimento nos cantos</li> <li>■ Para a montagem em cantos reentrantes ou salientes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ SPHINX 105-110</li> <li>■ SPHINX 105-220</li> <li>■ SPHINX 105-300</li> </ul>	Adaptador de canto SPHINX	9070535
<p>SPHINX RC 104</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comando à distância de utilizador para SPHINX 104</li> <li>■ LIGAR/DESLIGAR/AUTOMÁTICO</li> <li>■ Função "Teach-in" para programação do valor de claridade actual</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ SPHINX 104-360</li> <li>■ SPHINX 104-360/2</li> <li>■ SPHINX 104-360 AP</li> <li>■ SPHINX 104-360/2 AP</li> </ul>	SPHINX RC 104	9070538
<p>SPHINX RC 104 Pro</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comando à distância de serviço para SPHINX 104</li> <li>■ LIGAR/DESLIGAR</li> <li>■ Função "Teach-in" para programação do valor de claridade actual</li> <li>■ Valores de claridade e tempos de activação predefinidos</li> <li>■ Função de impulso, reset e de teste</li> <li>■ Função de bloqueio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ SPHINX 104-360</li> <li>■ SPHINX 104-360/2</li> <li>■ SPHINX 104-360 AP</li> <li>■ SPHINX 104-360/2 AP</li> </ul>	SPHINX RC 104 Pro	9070536
<p>SPHINX RC 105</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comando à distância de utilizador para SPHINX 105</li> <li>■ LIGAR/DESLIGAR (2 h, 4 h, durante)</li> <li>■ Automático</li> <li>■ Função "Teach-in" para programação do valor de claridade actual</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ SPHINX 105-110</li> <li>■ SPHINX 105-220</li> <li>■ SPHINX 105-300</li> </ul>	SPHINX RC 105	9070539
<p>SPHINX RC 105 Pro</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comando à distância de serviço para SPHINX 105</li> <li>■ LIGAR/DESLIGAR</li> <li>■ Função "Teach-in" para programação do valor de claridade actual</li> <li>■ Valores de claridade e tempos de activação predefinidos</li> <li>■ Função de impulso, reset e de teste</li> <li>■ Função de bloqueio</li> <li>■ Protecção contra movimentos dissimulados LIGAR/DESLIGAR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ SPHINX 105-110</li> <li>■ SPHINX 105-220</li> <li>■ SPHINX 105-300</li> </ul>	SPHINX RC 105 Pro	9070537

	Descrição	Adequado para	Tipo	Artigo n.º
 <p>Placa adaptadora LUNA star</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ A placa adaptadora simplifica a substituição de um interruptor crepuscular com defeitos, p. ex., da Eberle, ESYLUX, Legrand, Grässlin, Hager, Merten, Senmatic, Theben. A placa dispõe de orifícios de fixação de tipo convencional, pelo que não são necessárias quaisquer novas furações na fachada. Inclui 2 parafusos de montagem.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LUNA 126 star</li> <li>■ LUNA 127 star</li> <li>■ LUNA 128 star</li> <li>■ LUNA 129 star-time</li> </ul>	Placa adaptadora LUNA star	9070486
 <p>Sensor de luz à superfície</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sensor rotativo</li> <li>■ Com braçadeira de fixação e grampos de enroscar</li> <li>■ Tipo de protecção IP 54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LUNA 108</li> </ul>	Sensor de luz à superfície	9070008
 <p>Sensor de luz à superfície, analógico</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sensor rotativo</li> <li>■ Fixação rápida</li> <li>■ Com braçadeira de fixação e grampos de encaixe</li> <li>■ Tipo de protecção IP 55</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LUNA 109</li> <li>■ LUNA 110</li> <li>■ LUNA 120 top2</li> </ul>	Sensor de luz à superfície, analógico	9070416
 <p>Sensor de luz à superfície digital</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sensor rotativo</li> <li>■ Fixação rápida</li> <li>■ Com braçadeira de fixação e grampos de encaixe</li> <li>■ Tipo de protecção IP 55</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LUNA 111 top2</li> <li>■ LUNA 112 top2</li> <li>■ LUNA 121 top2 RC</li> <li>■ LUNA 122 top2 RC</li> </ul>	Sensor de luz à superfície digital	9070415
 <p>Sensor de luz de encastrar, analógico</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cabo de ligação de 1,5 m</li> <li>■ Tipo de protecção IP 65</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LUNA 108</li> <li>■ LUNA 109</li> <li>■ LUNA 110</li> <li>■ LUNA 120 top2</li> </ul>	Sensor de luz de encastrar, analógico	9070011
 <p>Sensor de luz de encastrar digital</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Grampos de encaixe</li> <li>■ Tipo de protecção IP 66</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LUNA 111 top2</li> <li>■ LUNA 112 top2</li> <li>■ LUNA 121 top2 RC</li> <li>■ LUNA 122 top2 RC</li> </ul>	Sensor de luz de encastrar digital	9070456
 <p>Módulo de díodos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DIMAX: para 3 cenários de luz, necessário o funcionamento com 2 botões</li> <li>■ Dois módulos fornecidos com a unidade</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DIMAX 534</li> </ul>	Módulo de díodos	9070367



**DUARTE NEVES, LDA.**

Quinta dos Estrangeiros, Rua D, 78  
2665-601 Venda do Pinheiro, PORTUGAL  
Tel +351 219 66 81 00  
Fax +351 219 66 81 09  
[www.duarteneves.pt](http://www.duarteneves.pt)

**Assistência/Aconselhamento técnico:**

Mário Rui Guerreiro  
Tlm +351 969 03 87 86  
[mario@duarteneves.pt](mailto:mario@duarteneves.pt)

Ricardo Manuel Neves  
[ricardo@duarteneves.pt](mailto:ricardo@duarteneves.pt)