

Gestão de iluminação

# Detecção inteligente de movimento e presença

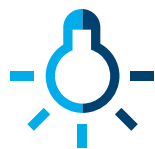


:hager



## Para uma gestão eficaz da iluminação em edifícios

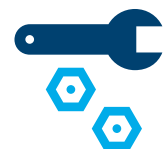
A iluminação tem um peso significativo no consumo energético de um edifício, tanto no setor doméstico como no setor dos serviços (entre 12% e 20%). Na campo normativo são, cada vez mais, publicados regulamentos na europa com o objetivo de tornar prioritária a eficiência energética e a redução da pegada de carbono. Neste contexto ambiental e regulamentar, os constrangimentos na gestão da iluminação são uma prioridade incontornável, tanto para edifícios residenciais como comerciais. Por exemplo, deverá ser possível desligar a iluminação nas várias áreas comuns de edifícios de serviços, quando estas se encontrem desocupadas. A gama de detetores Hager permite-lhe escolher a forma mais eficaz de gerir a iluminação, enquanto cumpre as mais recentes normas em vigor.



**Deteção eficaz**



**Resultado discreto**



**Instalação simples**

## Detetores para instalação no teto

# 19 diferentes opções para uma visão clara, em qualquer situação

Os detetores da Hager permitem gerir e automatizar a iluminação em edifícios de habitação e de serviços, de uma forma fácil e eficiente.

Está disponível uma gama completa de detetores de presença e movimento de alto desempenho.

### Detetor **Básico** área 6m

#### A solução **mais simples**



- Detecção integrada de movimento e presença
- Área de deteção: 6m
- Montagem encastrada ou saliente
- Disponível na versão ON/OFF



EE804A, EE805A

### Detetor **Mini** área 10m

#### A solução **mais discreta**



- Detecção integrada de movimento e presença
- Área de deteção: 10m
- Montagem encastrada
- Disponível nas versões ON/OFF ou KNX



EER501, TXD501

## Detetor Standard área 20m

### A solução para edifícios comerciais



- Detecção integrada de movimento e presença
- Área de deteção: 20m
- Montagem encastrada ou saliente
- Disponível nas versões ON/OFF, DALI ou KNX



EER503/513, TXD503, TXC513,  
EED503/513

## Detetor Corredores área 30 x 5m

### A solução para zonas de passagem



- Detecção de movimento
- Área de deteção: 30 x 5m, especialmente concebido para áreas de elevado tráfego.
- Montagem encastrada ou saliente
- Disponível nas versões ON/OFF, DALI ou KNX



EER505/515, TXD505,  
TXC515, EED505/515

## Detetor Highbay área 22 x 12m

### A solução para tetos altos



- Detecção de movimento
- Área de deteção: 22 x 12m, especialmente concebido para armazéns e edifícios de pé-direito alto
- Montagem saliente
- Disponível nas versões ON/OFF, DALI ou KNX



EER518, TXC518, EED518

## Aplicações

# Uma gama concebida para todo o tipo de locais

Os detetores da Hager adaptam-se a diferentes ambientes, com opções que incluem sensores de presença e/ou movimento, além da opção de montagem encastrada ou saliente. Também dispõe de versões específicas para edifícios com pé direito alto e uma versão mini, que se destaca pela discrição.



### Moradias unifamiliares

- Entrada
- Corredor
- Cave e garagem

Gama recomendada:  
**Básico e Mini**



### Edifícios multifamiliares

- Áreas comuns:  
  entrada, corredores e escadas
- Garagens

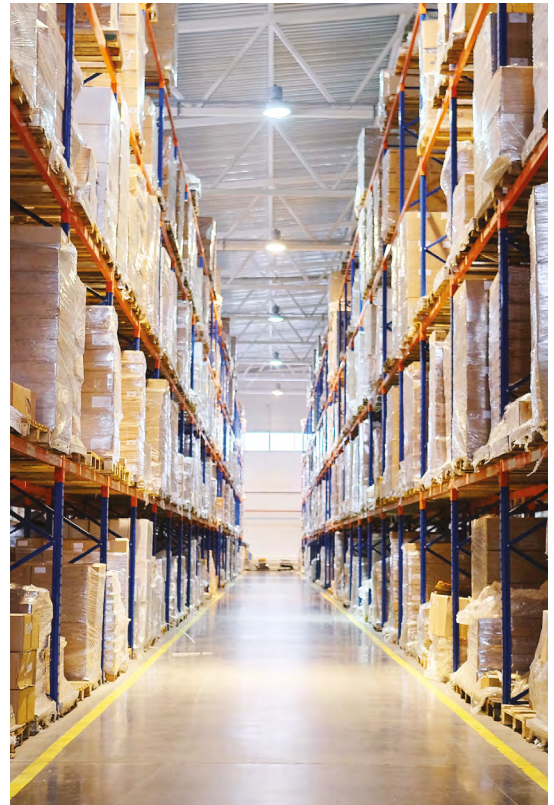
Gama recomendada:  
**Básico, Standard, Corredores**



## Escritórios

- Escritórios em “open space”
- Salas de reuniões
- Escritórios individuais
- Zonas de passagem

Gama recomendada:  
**Básico, Mini,  
Standard, Corredores**



## Armazéns, supermercados

- Zonas de passagem
- Zonas de armazenamento

Gama recomendada:  
**Corredores, Highbay**



## Versões KNX

As versões KNX são ideais para a gestão total do edifício ou para um controlo de iluminação mais avançado: iluminação variável, cenários, etc.



## Versões DALI

As versões DALI são perfeitas para a gestão da iluminação com mais precisão e detalhe.

Porquê escolher os detetores Hager?

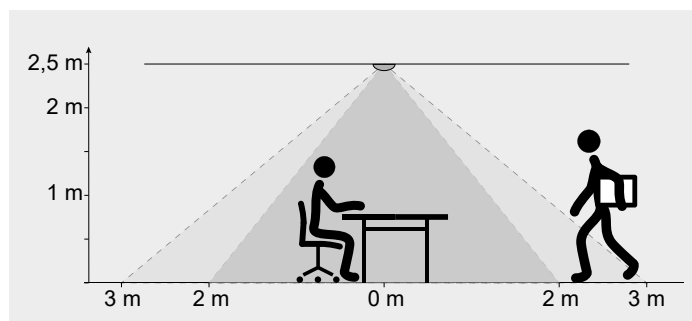
# Uma escolha vantajosa

01

## Desempenho da deteção

O perímetro nítido e a elevada sensibilidade garantem uma deteção ideal.

As versões Básico, Mini e Standard incorporam sensores de presença e movimento para uma maior eficiência.



02

## Resultado estético

O design discreto dos detetores permite integra-los discretamente em qualquer ambiente.

A versão Mini é ideal para áreas que exigem discrição total.

03

## Fácil de usar

### Fácil de instalar

As garras patenteadas não danificam os tetos, e facilitam a montagem, desmontagem e ajustes.

### Ligações aos cabos facilitadas

Com possibilidade de chegadas horizontais ou verticais.





## Versões Standard, Corredor ou Highbay, de encastrar



### Fixação por garras

- Permite posicionar fora do teto para facilitar a configuração
- Os tetos não são danificados, mesmo que o dispositivo se solte
- Fácil de manusear, torna a tarefa de instalação mais segura

### Terminais Quick connect

- Para fixação dos cabos sem ferramentas.

### Terminais duplos

- Para permitir a ligação de vários circuitos de iluminação.

### Segurança maximizada

- Tampa de proteção de acesso aos terminais.
- Fornecido com suportes para abraçadeiras de aperto.
- Retentores de cabos.

## Versões Standard, Corredor ou Highbay, saliente



### Produto composto por base e a parte frontal

- Base e parte frontal de encaixe simples.
- A parte frontal pode ser substituída separadamente.
- Base preparada para instalação em caixas de encastrar standard.

### Parafusos de montagem e etiqueta de "orientação de instalação" fornecidos

- Para uma instalação simplificada e sem erros, especialmente para as opções Corredor e Highbay.



## Instalação

# Instalação facilitada

## Montagem encastrada

### Diâmetro do orifício



Básico: 73mm



Mini: 51/54mm



Standard: 68mm

### Ligações



Terminais rápidos



Terminais duplos,  
facilita derivações



Escolha função master/  
slave/forçagem

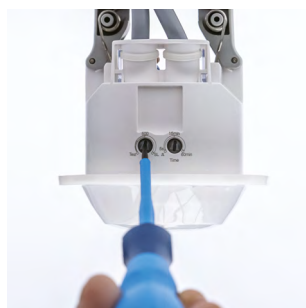
### Montagem em teto



Garras de fixação versões  
Standard e Corredores



Garras de fixação versões  
Básico e Mini



Regulações acessíveis na  
parte lateral do produto

## Montagem saliente

### Fixação



Caixa de aparelhagem de encastrar

### Ligações



Terminais rápidos



Terminais duplos, facilita derivações



Escolha função master/slave/forçamento

### Montagem em teto

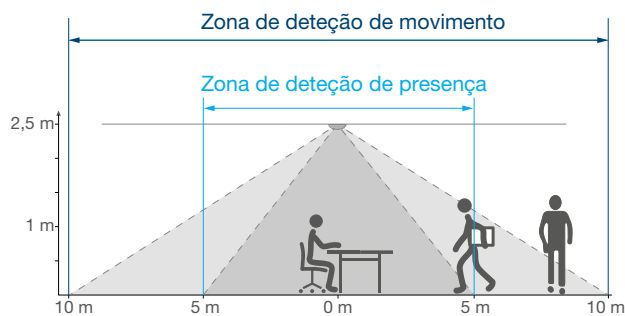


Base e a parte frontal podem ser separadas



Regulações acessíveis na lateral da parte frontal

## Deteção movimento/ deteção presença



# Uma gama completa para o controlo de iluminação

O controlo de iluminação pode ser realizado de várias formas, consoante o tipo de local, a finalidade da iluminação e o modo como se pretende comandar.

## Gestão da iluminação exterior



**Detetor IP55 140°  
EE820/EE821**

Para deteção de movimento e ativação da iluminação exterior, montagem em parede.



**Detetor IP55 360°  
EE870/EE871**

Para deteção de movimento e ativação da iluminação exterior, montagem em parede ou teto.

## Gestão e controlo da iluminação interior



### Detetor mural Gallery WXF051

Para o comando automático da iluminação em zonas movimentadas.



### Contactor silencioso ESC125S

Para comutar, com toda a segurança, circuitos com correntes mais elevadas.



### Programador horário multifunções EGN200

Para iluminação automatizada em áreas comuns e exteriores. Permite associar funções horárias, crepusculares e astronómicas.

# Como escolher o detetor certo

Definir exatamente o que pretende do seu detetor é essencial para escolher o modelo certo. Basta responder a 5 questões.

## 01 Como é a zona a considerar?

A primeira questão é: onde será usado o detetor?

- No interior ou exterior?
- Num espaço pequeno?
- No openspace de um escritório?
- Num corredor?
- Num espaço com pé direito alto?

**A resposta a esta questão irá definir o tipo de produto e a sua zona de deteção, face ao local de instalação.**

## 02 Como será instalado?

O detetor será instalado no teto, na parede ou em aparelhagem mural? Será montado em superfície ou encastrado?

**O tipo de fixações e entradas de cabo determinará a montagem a realizar. No entanto, o tipo de montagem pode também depender da aplicação.**



### 03

## O que se pretende que o detetor faça?

Como será controlada a instalação?  
O detetor será o master ou slave na instalação?  
E terá um botão de comando manual?

**O detetor escolhido pode incluir todas ou algumas destas funções. Assim, é importante definir exatamente o que se pretende para facilitar a escolha do detetor certo.**

### 04

## Que tipo de tecnologia devo escolher?

Existem 3 tipos de detetores usados no comando de iluminação em edifícios:

- ON/OFF
- KNX
- DALI

**As versões ON/OFF são geralmente utilizadas em instalações convencionais e mais simples, enquanto as versões KNX e DALI são mais adequadas para edifícios inteligentes ou instalações mais evoluídas.**

### 05

## Como é usada a zona a considerar?

Existe muito movimento na zona ou as pessoas estão geralmente sentadas à secretária, como num escritório?




































- Movimento?
- Movimento e presença?

**Dependendo da resposta, pode optar-se por um detetor mais simples ou por uma versão com características mais particulares.**



# Guia de seleção

Encontre rapidamente a **opção certa** para a sua aplicação

Aplicação	Instalação									
	Tecto, encastrar				Teto, saliente				Parede	Aparelhagem mural
	EE805A	EER501	EER503	EER505	EE804A	EER513	EER515	EER518	EE82x EE83x EE84x EE87x	WXF052 WXF051 WXF054
Entradas										
Pequenos escritórios										
Instalações sanitárias, vestiários, provadores										
Grandes escritórios, salas de reuniões										
Escritórios em "open space", recepções										
Salas de aulas										
Zonas de passagem, corredores, escadas										
Salões, armazéns, edifícios de pé direito alto, pavilhões desportivos										
Parques de estacionamento coberto										
Deteção exterior										





Installation



Installation

Tecto, encastrar

Teto, saliente

Parede

Aparelhagem mural

Tecto, encastrar

Teto, saliente

TXD501

TXD503

TXD505

TXC513

TXC515

TXC518

TRE720  
TRE52x

WXT501  
WXT505

EED503

EED505

EED513

EED515

EED518



# Visão global da oferta

Verões	Básico 6m		Mini 10m	Standard 20m		Corredor		
<b>Comunicação</b>								
ON/OFF 2 fios								
ON/OFF 3 fios	EE805A	EE804A	EER501	EER503	EER513	EER505	EER515	
KNX			TXD501	TXD503	TXC513	TXD505	TXC515	
DALI			EED501	EED503	EED513	EED505	EED515	
<b>Montagem</b>								
Encastrado	•		•	•		•		
Saliente		•			•		•	
Aparelhagem mural (45x45)								
Parede								
<b>Aplicação</b>								
Zona circular	•	•	•	•	•			
Especial p/ escritórios (quadrado)			•	•	•			
Especial p/ corredores						•	•	
Tetos altos								
Versão discreta			•					
Para exterior								
<b>Deteção</b>								
Ângulo de deteção	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	
Altura de instalação	2,5 – 3,5m	2,5 – 3,5m	2,5 – 3,5m	2,5 – 3,5m	2,5 – 3,5m	2,5 – 3,5m	2,5 – 3,5m	
Zona de deteção	Ø 6m	Ø 6m	Ø 10m	Ø 20m	Ø 20m	30 x 5m	30 x 5m	
Área de escritório quadrada			7 x 7m	14 x 14m	14 x 14m			
<b>Função</b>								
Movimento	•	•	•	•	•	•	•	
Presença	•	•	•	•	•			
Luminosidade	•	•	•	•	•	•	•	
<b>Funcionamento em sistema</b>								
Função Master			•	•	•	•	•	
Função Slave	•	•	•	•	•	•		
<b>Ligações</b>								
Terminais Quickconnect/parafusos	QC	QC	Qc	QC	QC	QC	QC	
Terminais duplos			•	•	•	•	•	
Entrada auxiliar				•	•	•	•	
Telecomando			EE807 (instalador) EE808 (utilizador)	EE807 (instalador) EE808 (utilizador)		EE807 (instalador) EE808 (utilizador)		
<b>Informações técnicas</b>								
Grau de proteção	IP21/IK04	IP21/IK04	IP41/IK04	IP41/IK04	IP41/IK04	IP41/IK04	IP41/IK04	
Diâmetro do orifício (montagem)	Ø 73mm		Ø 64mm	Ø 68mm		Ø 68 mm		
Temporização	5 s – 30 min	5 s – 30 min	5 s – 60 min	5 s – 60 min	5 s – 60 min	5 s – 60 min	5 s – 60 min	
Capacidade de corte	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	
Potência máxima LED	20x20W	20x20W	20x20W	20x20W	20x20W	20x20W	20x20W	

Highbay	Aparelhagem mural	IP55 Base	IP55 Evolução
	WXF052/WXF054		
EER518	WXF051	EE82x/EE83x/EE84x	EE87x
TXC518	WXT501/WXT505		TRE720/TRE52x
EED518			
•			
	•		
		•	•
•			
		•	•
360°	180°	EE82x: 140° EE83x: 200° EE84x: 360°	EE72x: 140° TRE52x: 220° TRE72x: 220°
6 – 9m	1,1 – 2,1m (WXT505)	2,5m	2,5m
22 x 12m	12 x 12m	16 x 16m - Ø 20m (EE84x)	16 x 16m - Ø 12m (TRExxx)
•	•	•	•
•	•	•	•
•	WXF051/WXF052		•
•	•	•	•
QC	Parafusos	QC (EE87x)	QC
•			•
•	Excepto WXF054		
EE807 (instalador) EE808 (utilizador)			
IP41/IK04	IP20/-	IP55/-	IP55/-
5 s – 60 min	5 s – 60 min	5 s – 15 min	5 s – 15 min
10A	16A	10A	10A
20x20W	WXF052: 400W WXF051: 400W	10x20W	20x20W

# Versão Básico - 6 metros



## Detetor de movimento e presença para aplicações básicas

- Para espaços que necessitem de equipamentos modernos e de elevado desempenho
- Equipados com tecnologia “zero-crossing switching” compatível com cargas LED
- Parte frontal removível, na versão saliente, para facilitar a montagem.

## Aplicações

- Zonas de passagem
- Entradas
- Pequenos escritórios
- Instalações sanitárias.

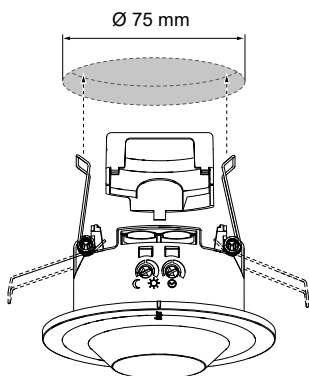
## Funcionalidades

	EE804A	EE805A
Movimento	•	•
Presença	•	•
Luminosidade	•	•
Master		
Slave		
Comando manual via botão pressão		

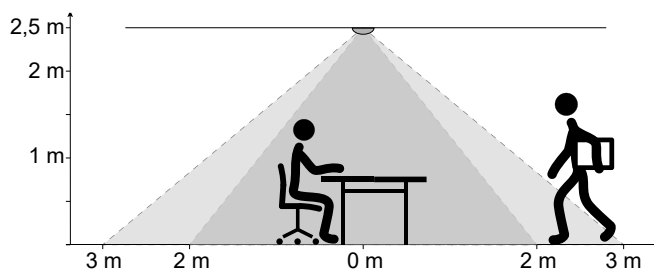
## Versões

Descrição	Montagem	Tecnologia	Ref.
Detetor movimento + presença Básico 360° 6 metros ON/OFF encastrar	Encastrar	ON/OFF	EE805A
Detetor movimento + presença Básico 360° 6 metros ON/OFF saliente	Saliente	ON/OFF	EE804A

## Diâmetro do orifício



## Zona de deteção

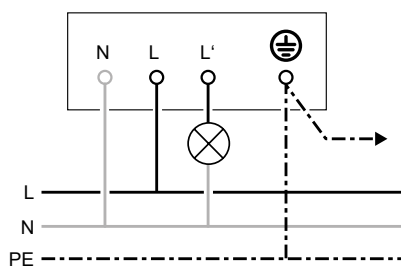


## Especificações técnicas

	EE804A	EE805A
<b>Tensão de alimentação</b>	230V ~, +10%/-15% 240V ~, +6/-6% 50/60Hz	
<b>Consumo em repouso</b>	< 0,3W	
<b>Tempo de funcionamento</b> Temporização Regulação de fábrica	Regulável 5 s – 30 min ~ 3 min	
<b>Luminosidade</b> Regulação de fábrica	Regulável 5 – 1000 Lux 200 Lux	
<b>Altura de instalação recomendada</b>	2,5m – 3,5m	
<b>Altura instalação máxima</b>	4m	
<b>Diâmetro zona deteção (movimento)</b> (p/ altura montagem 2,5m) Movimento transversal em relação ao detetor Movimento frontal em direção ao detetor	6m 4m	
<b>Diâmetro zona deteção (movimento)</b> (p/ altura montagem 2,5m)	4m	
<b>Ângulo de deteção</b>	~ 360°	
<b>Contacto saída</b> lâmpadas incandescentes / halogéneo 230V lâmpadas LED / fluorescentes compactas transformadores convencionais transformadores eletrónicos lâmpadas fluor. compensadas paralelo lâmpadas fluor. com balastro eletrónico	10A 2300W 20 x 20W (400W) 1500VA 1500W 1000W 1000W	
<b>T.<sup>a</sup> de funcionamento</b>	-5°C a +45°C	
<b>T.<sup>a</sup> de armazenamento</b>	-25°C a +70°C	
<b>Grau de proteção</b>	IP21/IK 04 II	
<b>Dimensões</b> versão encastrar (Ø x A) versão saliente (Ø x A)	Ø 100 x 50mm	Ø 90 x 61mm
<b>Ligações</b> bornes com parafusos bornes quickconnect	1 – 2,5mm <sup>2</sup> -	- 1 – 2,5mm <sup>2</sup>

## Ligações

ON/OFF



# Versão Mini - 10 metros



## Detetor movimento e presença de dimensões reduzidas

- Para espaços que requerem equipamentos discretos
- Pode ser parametrizado via telecomando EE807
- Pode ser controlado via telecomando EE808
- Pode funcionar como master e slave
- Equipados com tecnologia “zero-crossing switching” compatível com cargas LED
- LED de estado visível na zona frontal do produto

## Aplicações

- Zonas de passagem
- Entradas
- Pequenos escritórios
- Instalações sanitárias

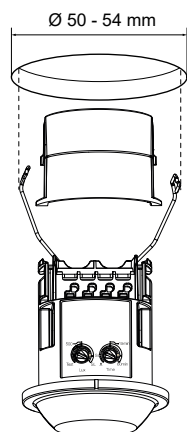
## Funcionalidades

	EER501	TXD501
Movimento	•	•
Presença	•	•
Luminosidade	•	•
Master	•	•
Slave	•	•
Comando manual via botão pressão	•	

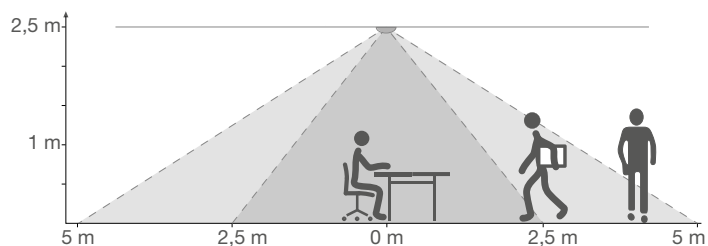
## Versões

Descrição	Montagem	Tecnologia	Ref.
Detetor presença Mini 360° encastrar ON/OFF 10 metros	Encastrar	ON/OFF	EER501
Detetor presença Mini 360° encastrar 10 metros KNX <b>e / s</b>	Encastrar	KNX ( <b>e / s</b> )	TXD501

## Diâmetro do orifício



## Zona de deteção

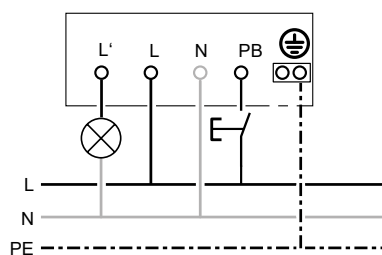


## Especificações técnicas

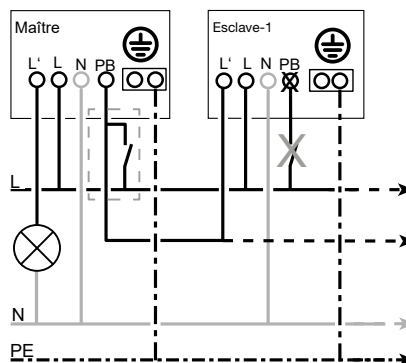
	EER501	TXD501
<b>Tensão de alimentação</b>	230V ~, +10% / -15% 240V ~, +6/-6% 50/60Hz	
<b>Consumo em repouso</b>	< 0,5W	
<b>Tempo de funcionamento</b> <b>Temporização</b> Regulação de fábrica	Regulável 5 s – 60 min - impulso (2s) ~ 15 min	
<b>Luminosidade</b> Regulação de fábrica	Regulável 5 – 2000 Lux 500 Lux	
<b>Altura de instalação recomendada</b>	2,5m – 3,5m	
<b>Altura instalação máxima</b>	4m	
<b>Diâmetro zona deteção (movimento)</b> (p/ altura montagem 2,5m) Movimento transversal em relação ao detetor Movimento frontal em direção ao detetor	10m 5m	
<b>Diâmetro zona deteção (movimento)</b> (p/ altura montagem 2,5m)	5m	
<b>Ângulo de deteção</b>	~ 360°	
<b>Comprimento do cabo do primeiro ao último dispositivo</b>	máx. 50m	-
<b>Número de slaves por master</b>	máx. 10	-
<b>Contacto saída</b> lâmpadas incandescentes / halogéneo 230V lâmpadas LED / fluorescentes compactas transformadores convencionais transformadores eletrónicos lâmpadas fluor. compensadas paralelo lâmpadas fluor. com balastro eletrónico	10A 2000W 20 x 20W (400W) 1500VA 1500W 1000W/130µF 1000W	
<b>Informações KNX</b> Modo configuração Alimentação Tensão KNX Consumo corrente	- - - -	<b>e/s</b> Via bus 30V DC Máx. 10mA
<b>T.<sup>a</sup> de funcionamento</b>	-5°C a +45°C	
<b>T.<sup>a</sup> de armazenamento</b>	-20°C a +70°C	
<b>Grau de proteção</b>	IP41/IK04 II	
<b>Dimensões</b> versão encastrar (Ø x A)	Ø 62 x 86,2mm	
<b>Ligações</b> bornes quickconnect	0,5 – 2,5mm <sup>2</sup>	

## Ligações

ON/OFF + Botão de pressão



Master/slave (máx. slave ≤10)



# Versão Standard - 20 metros



## Detetor de movimento e presença para grandes áreas

- Para espaços que necessitam de equipamentos modernos e de elevado desempenho
- Pode ser parametrizado via telecomando EE807
- Pode ser controlado via telecomando EE808
- Pode funcionar como master e slave
- Equipado com tecnologia “zero-crossing switching”, compatível com cargas LED
- LED de estado visível na zona frontal do produto

## Aplicações

- Aplicações terciárias
- Escritórios
- Áreas de receção
- Zonas de passagem

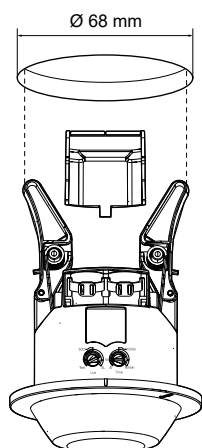
## Funcionalidades

	EER503/EER513	TXD503/TXC513	EED503/EED513
Movimento	•	•	•
Presença	•	•	•
Luminosidade	•	•	•
Master	•	•	•
Slave	•	•	
Comando manual via botão pressão	•		•

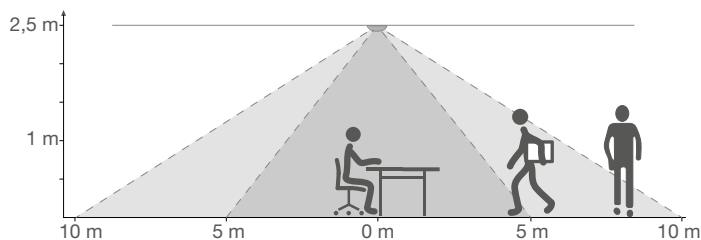
## Versões

Descrição	Montagem	Technology	Cat. ref.
Detetor presença Standard 360° encastrar ON/OFF 20m	Encastrar	ON/OFF	EER503
Detetor presença Standard 360° saliente ON/OFF 20m	Saliente	ON/OFF	EER513
Detetor presença Standard 360° encastrar ON/OFF 20m KNX <b>e / S</b>	Encastrar	KNX <b>e / S</b>	TXD503
Detetor presença Standard 360° saliente ON/OFF 20m KNX <b>e / S</b>	Saliente	KNX <b>e / S</b>	TXC513
Detetor presença Standard 360° encastrar ON/OFF 20m DALI 2	Encastrar	DALI 2	EED503
Detetor presença Standard 360° saliente ON/OFF 20m DALI 2	Saliente	DALI 2	EED513

## Diâmetro do orifício



## Zona de deteção





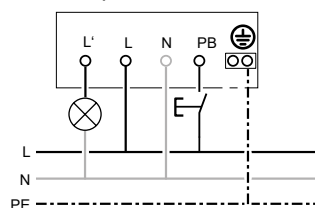
## Especificações técnicas

	EER503/EER513	TXD503/TXC513	EED503/EED513
<b>Tensão de alimentação</b>	230V ~, +10% /-15% 240V ~, +6 /-6% 50/60Hz	-	230V ~, +10%/-15% 240V ~, +6/-6% 50/60Hz
<b>Consumo em repouso</b>	<0,5W	-	< 0,5W
<b>Tempo de funcionamento</b> Temporização Regulação de fábrica	regulável 5 s – 60 min - impulso (2s) ~ 15 min	-	-
<b>Luminosidade</b> Regulação de fábrica	regulável 5 – 2000 Lux 500 Lux	-	-
<b>Altura de instalação recomendada</b>	2,5m – 3,5m	-	-
<b>Altura instalação máxima</b>	4m	-	-
<b>Diâmetro zona deteção (movimento)</b> (p/ altura montagem 2,5m) movimento transversal em relação ao detetor movimento frontal em direção ao detetor	20m 10m	-	-
<b>Diâmetro zona deteção (movimento)</b> (p/ altura montagem 2,5m)	10m	-	-
<b>Ângulo de deteção</b>	~ 360°	-	-
<b>Comprimento cabo do primeiro ao último dispositivo</b>	máx. 50m	-	-
<b>Número de slaves por master</b>	máx. 10	-	-
<b>Contacto saída</b> lâmpadas incandescentes / halogéneo 230V lâmpadas LED / fluorescentes compactas transformadores convencionais transformadores eletrónicos lâmpadas fluor. compensadas paralelo lâmpadas fluor. com balastro eletrónico	10A 2000W 20 x 20W (400W) 1500VA 1500W 1000W/130µF 1000W	- - - - - - -	- - - - - - -
<b>Número de dispositivos DALI</b>	-	-	máx. 24
<b>Informações DALI</b> Tensão DALI Corrente garantida Corrente máxima	- - -	- - -	16V 48mA 250mA
<b>Informação KNX</b> Modo configuração Alimentação Tensão KNX Consumo corrente	- - - -	<b>e/s</b> Via bus 30V DC Máx. 10mA	- - - -
<b>T.<sup>a</sup> de funcionamento</b>	-5°C a +45°C	-	-
<b>T.<sup>a</sup> de armazenamento</b>	-20°C a +70°C	-	-
<b>Grau de proteção</b>	IP41/IK 04 II	-	-
<b>Dimensões</b> versão encastrar (Ø x A) versão saliente (Ø x A)	Ø 85 x 75,9mm Ø 105 x 59,7mm	-	-
<b>Ligações</b> bornes quickconnect	0,5 – 2,5mm <sup>2</sup>	-	0,5 – 2,5mm <sup>2</sup>

## Ligações

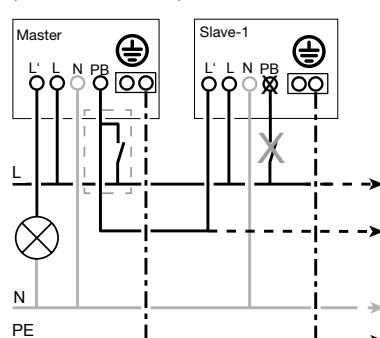
ON/OFF

+ Botão pressão



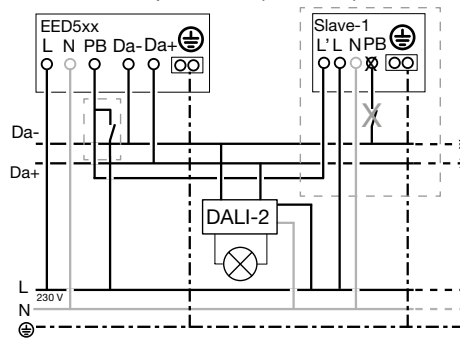
Master/slave

(máx. slave ≤10)



sistema DALI

Slave <10 dispositivos (EED5XX)



# Versão Corredor - 30x5 metros



## Detetor de movimento especial para corredores

- Para espaços que necessitam de equipamentos modernos e de elevado desempenho
- Pode ser parametrizado via telecomando EE807
- Pode ser controlado via telecomando EE808
- Pode funcionar como master e slave
- Equipado com tecnologia "zero-crossing switching", compatível com cargas LED
- LED de estado visível na zona frontal do produto

## Aplicações

- Corredores
- Halls
- Escadas
- Zonas de passagem

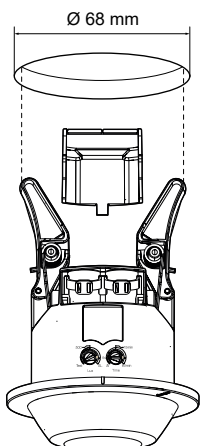
## Funcionalidades

	EER505/EER515	TXD505/TXC515	EED505/EED515
Movimento	•	•	•
Presença			
Luminosidade	•	•	•
Master	•	•	•
Slave	•	•	
Comando manual via botão pressão	•		•

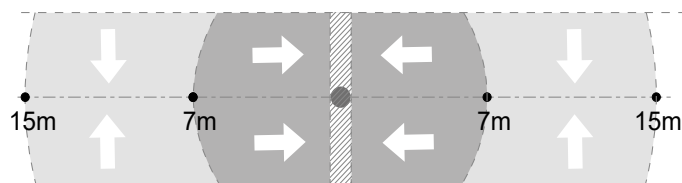
## Versões

Descrição	Mounting	Technology	Cat. ref.
Detetor movimento Corredor 360° encastrar ON/OFF 30x5 metros	Encastrar	ON/OFF	<b>EER505</b>
Detetor movimento Corredor 360° saliente ON/OFF 30x5 metros	Saliente	ON/OFF	<b>EER515</b>
Detetor movimento Corredor 360° encastrar ON/OFF 30x5 metros KNX <b>e/s</b>	Encastrar	KNX <b>e/s</b>	<b>TXD505</b>
Detetor movimento Corredor 360° saliente ON/OFF 30x5 metros KNX <b>e/s</b>	Saliente	KNX <b>e/s</b>	<b>TXC515</b>
Detetor movimento Corredor 360° encastrar ON/OFF 30x5 metros DALI 2	Encastrar	DALI 2	<b>EED505</b>
Detetor movimento Corredor 360° saliente ON/OFF 30x5 metros DALI 2	Saliente	DALI 2	<b>EED515</b>

## Diâmetro do orifício



## Zona de deteção

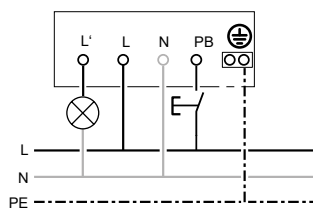


## Especificações técnicas

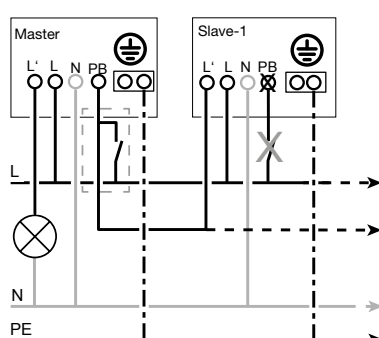
	EER505/EER515	TXD505/TXC515	EED505/EED515
<b>Tensão de alimentação</b>	230V ~, +10%/-15% 240V ~, +6/-6% 50/60Hz	-	230V ~, +10%/-15% 240V ~, +6/-6% 50/60Hz
<b>Consumo em repouso</b>	<0,5W	-	<0,5W
<b>Tempo de funcionamento</b> Temporização Regulação de fábrica	Regulável 5 s – 60 min - impulso (2s) ~ 15 min	-	-
<b>Luminosidade</b> Regulação de fábrica	Regulável 5 – 2000 Lux 500 Lux	-	-
<b>Altura de instalação recomendada</b>	2,5m – 3,5m	-	-
<b>Altura instalação máxima</b>	4m	-	-
<b>Diâmetro zona deteção (movimento)</b> (p/ altura montagem 2,5m) Movimento transversal em relação ao detetor Movimento frontal em direção ao detetor	30 x 5m 14 x 5m	-	-
<b>Ângulo de deteção</b>	~ 360°	-	-
<b>Comprimento do cabo do primeiro ao último dispositivo</b>	máx. 50m	-	-
<b>Número de slaves por master</b>	máx. 10	-	-
<b>Contacto saída</b> lâmpadas incandescentes / halógeno 230V lâmpadas LED / fluorescentes compactas transformadores convencionais transformadores eletrónicos lâmpadas fluor. compensadas paralelo lâmpadas fluor. com balastro eletrónico	10A 2000W 20 x 20W (400W) 1500VA 1500W 1000W/130µF 1000W	- - - - - - -	- - - - - - -
<b>Número de dispositivos DALI</b>	-	-	máx. 24
<b>Informações DALI</b> Tensão DALI Corrente garantida Corrente máxima	- - -	- - -	16V 48mA 250mA
<b>Informação KNX</b> Modo configuração Alimentação Tensão KNX Consumo corrente	- - - -	<b>e/s</b> Via bus 30V DC máx. 10mA	- - - -
<b>T.<sup>a</sup> de funcionamento</b>	-5°C a +45°C	-	-
<b>T.<sup>a</sup> de armazenamento</b>	-20°C a +70°C	-	-
<b>Grau de proteção</b>	IP41/IK04 II	-	-
<b>Dimensões</b> versão encastrar (Ø x A) versão saliente (Ø x A)	Ø 85 x 75,9mm Ø 105 x 59,7mm	-	-
<b>Ligações</b> bornes quickconnect	0,5 – 2,5mm <sup>2</sup>	-	0,5 – 2,5mm <sup>2</sup>

## Ligações

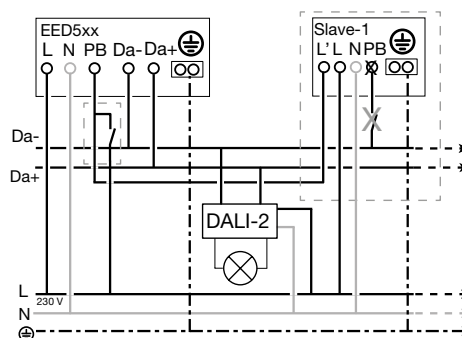
ON/OFF  
+ Botão pressão



Master/slave  
(máx. slave ≤10)



sistema DALI  
Slave <10 dispositivos (EED5XX)



# Versão Highbay - 22x12 metros



## Detetor de movimento especial para instalação a alturas elevadas

- Para espaços que necessitam de equipamentos modernos e de elevado desempenho
- Pode ser parametrizado via telecomando EE807
- Pode ser controlado via telecomando EE808
- Pode funcionar como master e slave
- Equipado com tecnologia "zero-crossing switching", compatível com cargas LED
- LED de estado visível na zona frontal do produto

## Aplicações

- Armazéns
- Pavilhões desportivos
- Salas de arrumação

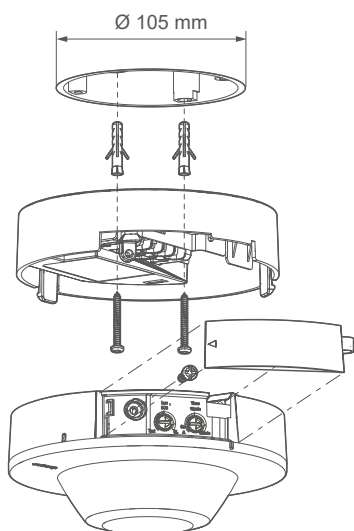
## Funcionalidades

	EER518	TXC518	EED518
Movimento	•	•	•
Presença			
Luminosidade	•	•	•
Master	•	•	•
Slave	•	•	
Comando manual via botão pressão	•		•

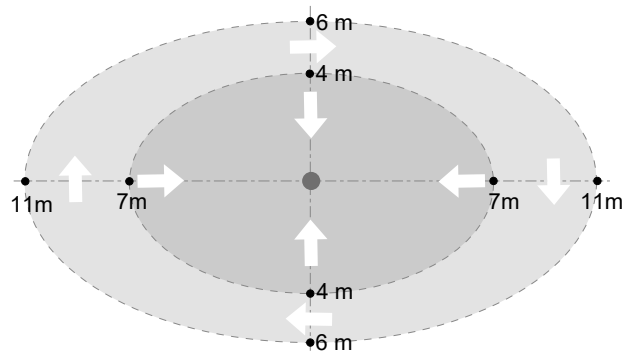
## Versões

Descrição	Montagem	Tecnologia	Ref.
Detetor movimento Highbay 360° saliente ON/OFF 22x12m	Saliente	ON/OFF	<b>EER518</b>
Detetor movimento Highbay 360° saliente KNX <b>e/S</b>	Saliente	KNX <b>e/S</b>	<b>TXC518</b>
Detetor movimento Highbay 360° saliente DALI2 22x12m	Saliente	DALI 2	<b>EED518</b>

## Diâmetro do orifício



## Zona de deteção



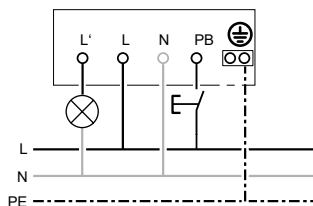
## Especificações técnicas

	EER518	TXC518	EED518
<b>Tensão de alimentação</b>	230V ~, +10%/-15% 240V ~, +6/-6% 50/60Hz	-	230V ~, +10%/-15% 240V ~, +6/-6% 50/60Hz
<b>Consumo em repouso</b>	<0,5W	-	<0,5W
<b>Tempo de funcionamento</b> Temporização Regulação de fábrica	Regulável 5 s – 60 min - impulso (2s) ~ 15 min	-	-
<b>Luminosidade</b> Regulação de fábrica	Regulável 5 – 2000 Lux 500 Lux	-	-
<b>Altura de instalação recomendada</b>	6m – 9m	-	-
<b>Altura de instalação recomendada</b>	10m	-	-
<b>Diâmetro zona deteção (movimento)</b> (p/ altura montagem 2,5m) Movimento transversal em relação ao detetor Movimento frontal em direção ao detetor	22 x 12m 14 x 8m	-	-
<b>Ângulo de deteção</b>	~ 360°	-	-
<b>Comprimento do cabo do primeiro ao último dispositivo</b>	máx. 50m	-	-
<b>Número de slaves por master</b>	máx. 10	-	-
<b>Contacto saída</b> lâmpadas incandescentes / halogéneo 230V lâmpadas LED / fluorescentes compactas transformadores convencionais transformadores eletrónicos lâmpadas fluor. compensadas paralelo lâmpadas fluor. com balastro eletrónico	10A 2000W 20 x 20W (400W) 1500VA 1500W 1000W/130µF 1000W	- - - - - - -	- - - - - - -
<b>Número de dispositivos DALI</b>	-	-	máx. 24
<b>Informações DALI</b> Tensão DALI Corrente garantida Corrente máxima	- - -	- - -	16V 48mA 250mA
<b>Informação KNX</b> Modo configuração Alimentação Tensão KNX Consumo corrente	- - - -	<b>e / s</b> Via bus 30V DC máx. 10mA	- - - -
<b>T.<sup>a</sup> de funcionamento</b>	-5°C a +45°C	-	-
<b>T.<sup>a</sup> de armazenamento</b>	-20°C a +70°C	-	-
<b>Grau de proteção</b>	IP41/IK 04 II	-	-
<b>Dimensões</b> versão saliente (Ø x A)	Ø 105 x 59,7mm	-	-
<b>Ligações</b> bornes quickconnect	0,5 – 2,5mm <sup>2</sup>	-	0,5 – 2,5mm <sup>2</sup>

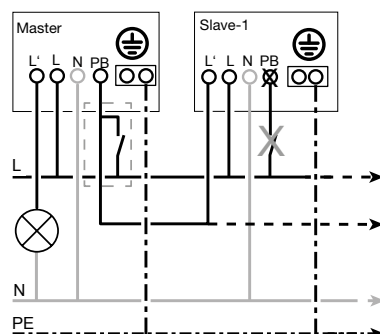
## Ligações

ON/OFF

+ Botão pressão

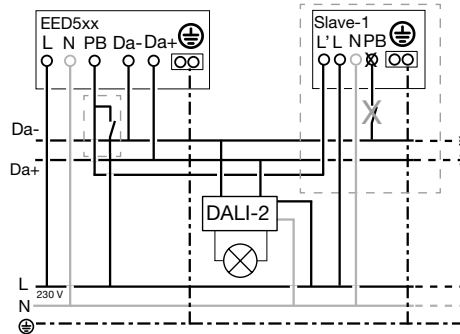


Master/slave  
(máx. slave ≤10)



sistema DALI

Slave <10 dispositivos (EED5XX)



# Versão mural gallery



## Detetor mural paea zonas de passagem

- Para espaços que necessitam de equipamentos modernos e de elevado desempenho
- Disponível nas versões master e slave
- LED de estado visível na zona frontal do produto
- Regulações disponíveis na parte frontal do detetor
- Compatível com os quadros decorativos da gama gallery

## Aplicações

- Corredores
- Halls
- Escadas

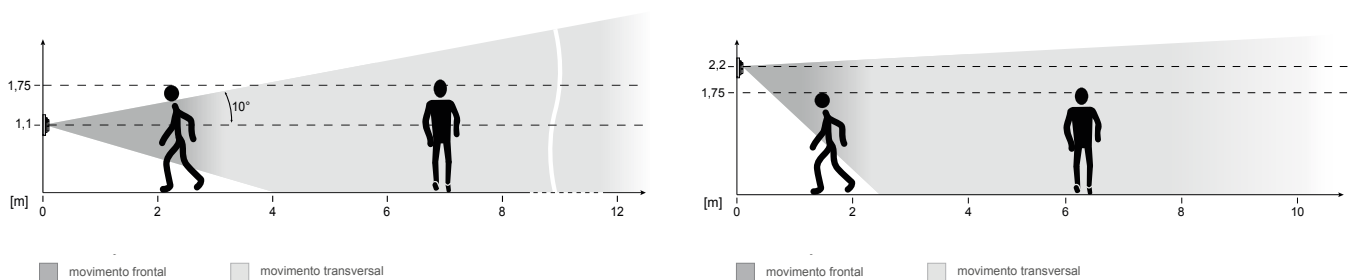
## Funcionalidades

	WXF051	WXF052	WXF054	WXT501	WXT505
Movimento	•	•	•	•	•
Presença				•	•
Luminosidade	•	•	•	•	•
Master	•	•		•	•
Slave	•	•	•	•	•
Comando manual via botão pressão	•	•			

## Versões

Descrição	Montagem	Tecnologia	Ref.
gallery detetor movimento, ON/OFF 3 fios	Saliente ou encastrado	ON/OFF	<b>WXF051</b>
gallery detetor movimento, ON/OFF 2 fios	Saliente ou encastrado	ON/OFF	<b>WXF052</b>
gallery extensão detetor movimento, slave WXF051	Saliente ou encastrado	ON/OFF	<b>WXF054</b>
gallery detetor movimento, KNX 1,10m	Saliente ou encastrado	KNX <b>e/S</b>	<b>WXT501</b>
gallery detetor movimento, KNX 2,20m	Saliente ou encastrado	KNX <b>e/S</b>	<b>WXT505</b>

## Zona de deteção



## Especificações técnicas

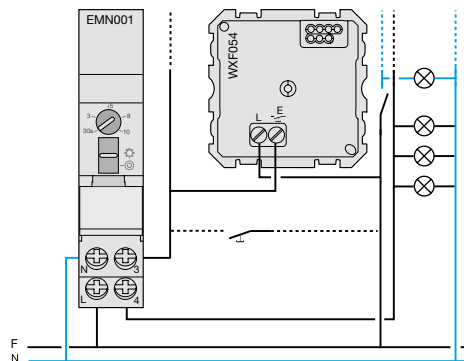
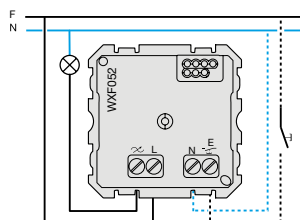
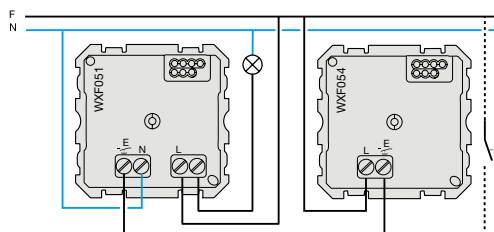
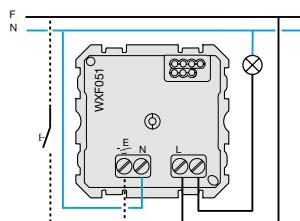
	WX051	WXF052	WXF054	WXT501/WXT505
Tensão de alimentação	230V ~, +10%/-15% 240V ~, +6/-6% 50/60Hz			-
Consumo em repouso	<0,2W	<0,2W	<0,3W	<0,5W
Tempo de funcionamento Temporização	regulável 10 sec – 30 min - pulse (200 ms)		-	regulável 15 s – 10 min - impulso (2 s)
Luminosidade	regulável 5 – 1000 Lux			
Altura de instalação recomendada	1,1m			1,1m (WXT501) 2,2m (WXT505)
Zona de deteção p/ altura 1,1m p/ altura 2,2m	12 x 16m	12 x 16m	12 x 16m	12 x 16m (WXT501) 8 x 12m (WXT505)
Ângulo de deteção	~ 90 – 180°			
Comprimento do cabo do primeiro ao último dispositivo	máx. 50m			-
Número de slaves por master	Ilimitado		-	Ilimitado
Contacto saída lâmpadas incandescentes / halogéneo 230V lâmpadas LED / fluorescentes compactas transformadores convencionais transformadores eletrónicos lâmpadas fluor. compensadas paralelo lâmpadas fluor. com balastro eletrónico	10A 20 a 300W 3 a 70W 20 a 300VA 20 a 300W 20 a 300W 20 a 300W	10A 1500W 400W 1500VA 1500W 300VA 1000W	- - - - - - -	- - - - - - -
Informações KNX Modo configuração Alimentação Tensão KNX Consumo corrente	- - - -	- - - -	- - - -	<b>e/s</b> Via bus 30V DC máx. 10mA
T. <sup>a</sup> de funcionamento	-5°C a +45°C			-5°C a +45°C
T. <sup>a</sup> de armazenamento	-20°C a +60°C			-20°C a +70°C
Grau de proteção	IP20			IP20 III
Dimensões Versão saliente (L x A x P)	45 x 44 x 54mm			45 x 44 x 28mm
Ligações Terminais com parafusos Rígido Flexível	1 x 1,5 – 2,5mm <sup>2</sup> 2 x 1,5mm <sup>2</sup> 1 x 1,5 – 2,5mm <sup>2</sup>		- - -	- - -

## Ligações

ON/OFF  
+ Botão pressão

Master/slave

Automático de escada



# Versão exterior - Base



## Detetor movimento para exterior

- Para espaços exteriores ou áreas sujeitas a elevados níveis de humidade
- Pode funcionar em paralelo
- Ângulo de deteção ajustável
- Bornes de ligação rápida

## Aplicações

- Zonas exteriores
- Armazéns
- Parqueamentos

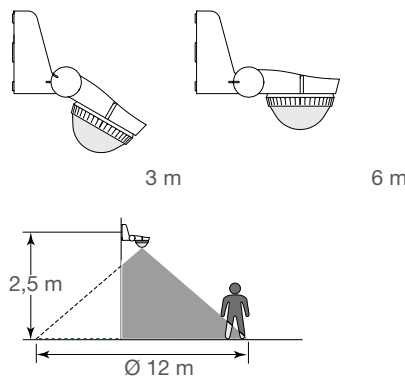
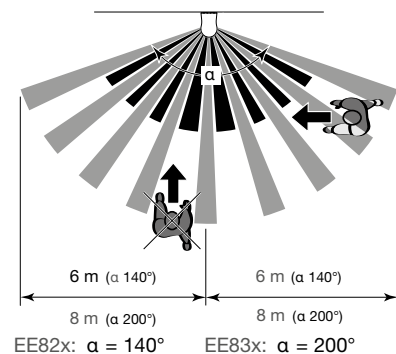
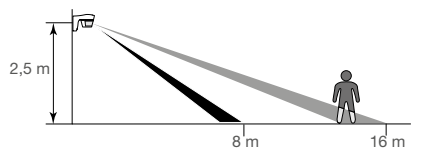
## Funcionalidades

	EE82x	EE83x	EE84x
Movimento	•	•	•
Presença			
Luminosidade	•	•	•
Master			
Slave	•	•	•
Comando manual via botão pressão			

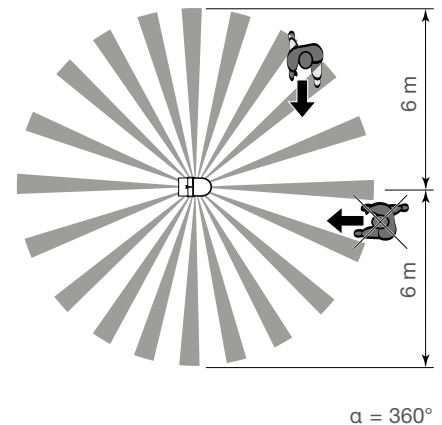
## Versões

Descrição	Montagem	Tecnologia	Ref.
Detetor movimento IP55 140° ON/OFF	Parede	ON/OFF	EE82x
Detetor movimento IP55 200° ON/OFF			EE83x
Detetor movimento IP55 360° ON/OFF			EE84x

## Zona de deteção



A altura de instalação ideal é de 2,5m.  
O campo de deteção deve permanecer livre.



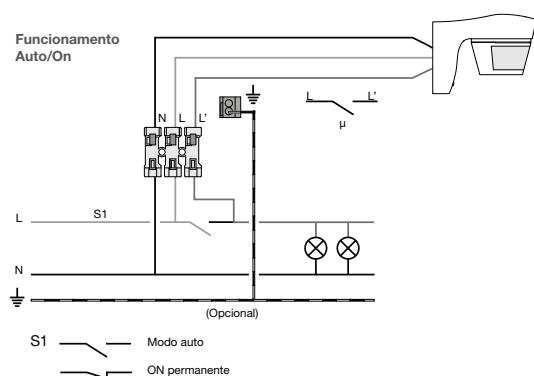
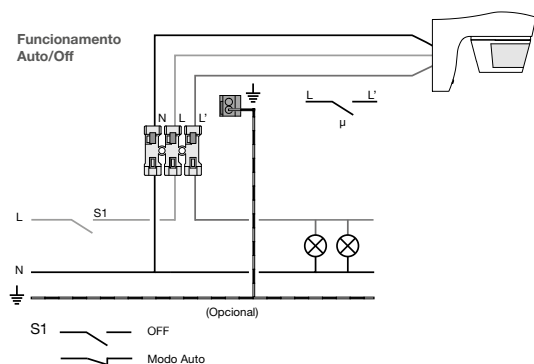


## Especificações técnicas

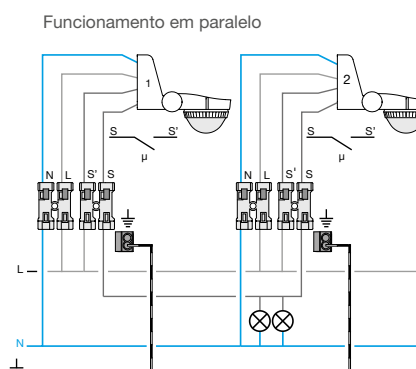
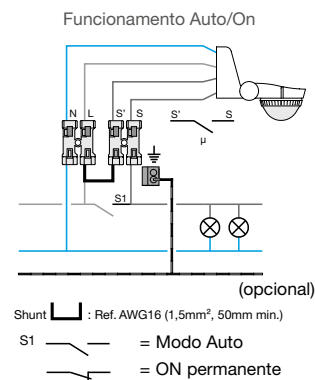
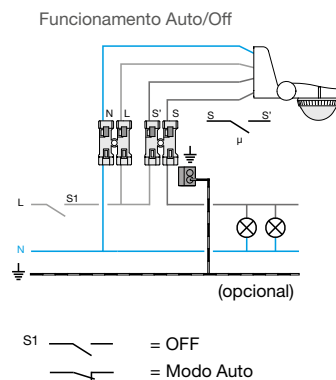
	EE82x	EE83x	EE84x
<b>Tensão de alimentação</b>	230V ~, +10%/-15% 240V ~, +6/-6% 50/60Hz		230V ~, +10%/-15% 50/60Hz
<b>Consumo em repouso</b>	1,2W		
<b>Tempo de funcionamento</b> Temporização	regulável 5 s – 15 min - impulso		
<b>Luminosidade</b>	regulável 5 – 1000 Lux		
<b>Altura de instalação recomendada</b>	2,5m		
<b>Zona de deteção</b> (p/ altura montagem 2,5m) Detetor c/ inclinação 0° Detetor c/ inclinação 30°	12 x 8m 12 x 16m	16 x 8m 16 x 16m	
<b>Ângulo de deteção</b>	~ 140°	~ 200°	~ 360°
<b>Contacto saída</b> lâmpadas incandescentes / halogéneo 230V lâmpadas LED / fluorescentes compactas transformadores convencionais transformadores eletrónicos lâmpadas fluor. compensadas paralelo lâmpadas fluor. com balastro eletrónico	10A 1500W 10 a 20W (200W) 1500VA 1500VA 290W/32 µF 580W		
<b>T.<sup>a</sup> de funcionamento</b>	-20°C a +55°C		
<b>T.<sup>a</sup> de armazenamento</b>	-20°C a +60°C		
<b>Grau de proteção</b>	IP55/IK04 II		
<b>Dimensões</b> versão saliente (L x A x P)	127 x 83 x 97mm		153 x 91 x 64mm
<b>Ligações</b> bornes quickconnect	rígido 1,5mm <sup>2</sup>		

## Ligações

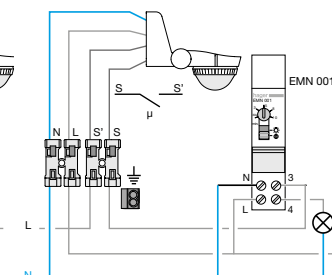
ON/OFF  
EE82x/EE83x



ON/OFF  
EE84x



Comando de automático de escada



# Versão exterior - Comfort



## Detetor movimento para exterior

- Para espaços exteriores ou áreas sujeitas a elevados níveis de humidade
- Pode funcionar em paralelo
- Ângulo de deteção ajustável
- Bornes de ligação rápida

## Aplicações

- Zonas exteriores
- Armazéns
- Parqueamentos

## Funcionalidades

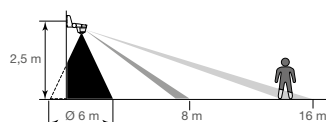
	EE87x	TRE52x	TRE720
Movimento	•	•	•
Presença			
Luminosidade	•	•	•
Master		•	•
Slave	•	•	•
Comando manual via botão pressão			

## Versões

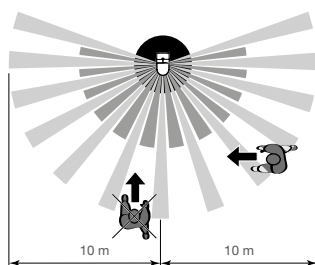
Descrição	Montagem	Tecnologia	Ref.
Detetor movimento IP55 Comfort, 220/ 230° ON/OFF	Teto ou parede	ON/OFF	EE87x
Detetor movimento IP55 Comfort, 220° KNX radio/Q		KNX radio (E/S/Q)	TRE52x
Kit detetor movimento IP55 220° + atuador 10A IP55 radio/Q			TRE720

## Zona de deteção

### EE87x

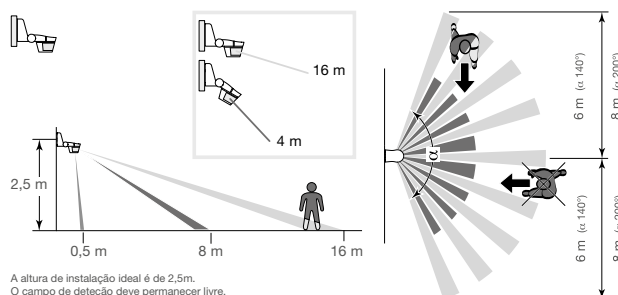


A altura de instalação ideal é de 2,5m.  
O campo de deteção deve permanecer livre.



$\alpha = 220^\circ/360^\circ$

### TRE52x/TRE720



A altura de instalação ideal é de 2,5m.  
O campo de deteção deve permanecer livre.

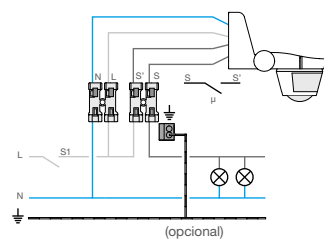
## Especificações técnicas

	EE87x	TRE52x
<b>Tensão de alimentação</b>	230V ~, +10%/-15% 50/60Hz	3 x 1,5V AAA
<b>Consumo em repouso</b>	1,2W	
<b>Tempo de funcionamento</b> Temporização	regulável 5 s – 30 min - impulso	5 s – 15 min - impulso
<b>Luminosidade</b>	Adjustable 5 – 1000 Lux	
<b>Altura de instalação recomendada</b>	2,5m	
<b>Zona de deteção</b> (ρ/ altura montagem 2,5m) Detector c/ inclinação 0° Detector c/ inclinação 30°	12 x 8m 12 x 16m	
<b>Ângulo de deteção</b>	~ 140°	~ 220°
<b>Contacto saída</b> lâmpadas incandescentes / halógeno 230V lâmpadas LED / fluorescentes compactas transformadores convencionais transformadores eletrónicos lâmpadas fluor. compensadas paralelo lâmpadas fluor. com balastro eletrónico	10A 2300W 10 a 20W (200W) 1500VA 1500VA 400W/45µF 580W	
<b>Informações KNX</b> Modo configuração Alimentação Tensão KNX Consumo corrente	-	<b>e/s</b> Internal (radio product)
<b>T.<sup>a</sup> de funcionamento</b>	-20°C to +55°C	
<b>T.<sup>a</sup> de armazenamento</b>	-20°C to +60°C	
<b>Grau de proteção</b>	IP55/IK06 II	
<b>Dimensões</b> versão saliente (L x A x P)	153 x 91 x 139mm	153 x 91 x 130mm
<b>Ligações</b> bornes quickconnect	rígido 1,5mm <sup>2</sup>	

## Ligações

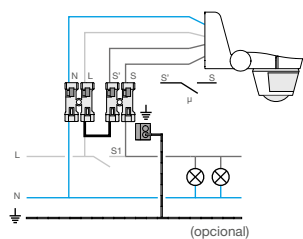
ON/OFF  
EE87x

Funcionamento Auto/OFF



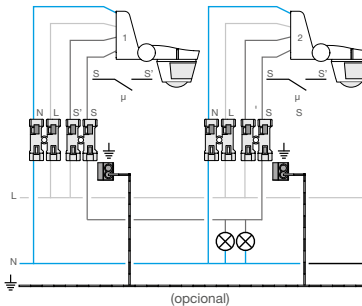
S1 — = OFF  
— = Mode auto

Funcionamento Auto/ON

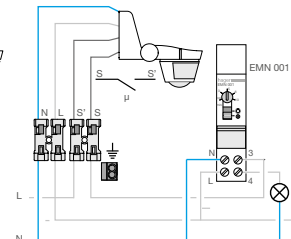


Shunt: Ref. AWG16 (1,5 mm<sup>2</sup>, 50 mm min.)  
S1 — = Modo Auto  
— = ON permanente

Funcionamento em paralelo



Comando de automático de escada





**Hager - Sistemas Eléctricos Modulares, S.A.**

Sintra Business Park, Edifício n.º 5, Fracção A  
Zona Industrial da Abrunheira  
2710-089 Sintra  
Tel.: +351 214458450

Agência Norte  
Rua Professor Mota Pinto, 143  
4100-356 Porto  
Tel.: +351 228346650

[info@hager.pt](mailto:info@hager.pt)  
[hager.com/pt](http://hager.com/pt)

