



Deteção de Presença  
Deteção de Movimento  
Iluminação com Deteção

BYiMSENS®

Fundada há 17 anos, a PRONODIS – Soluções Tecnológicas, Lda é uma empresa europeia com grande conhecimento do mercado da eficiência energética aliada à automação da iluminação. Após vários anos de sucessos, as evidentes exigências do mercado levaram a que dessemos vida a um novo projecto: o nascimento da nossa própria marca BYiMSENS® (iMSENS® e iMTOOLS®) em 2017.

iMSENS® é a nossa sensibilidade de conhecimento amplo do mercado, aliada ao know-how dos sensores.

BYiMSENS®, conforto e segurança na automatização da iluminação.

Tornamo-nos o companheiro de viagem ideal para os projectos, planos e ambições dos nossos clientes e parceiros pois ouvimos o que o mercado deseja e transformamos isso em produtos relevantes, soluções necessárias e apoio técnico constante.

Com visão, mente aberta, receptividade e abertura na comunicação, fazemos um produto que vai ao encontro das ambições e necessidades do cliente.

Não fazemos só o que queremos... fazemos o que o mercado quer!

A qualidade é fulcral na BYiMSENS® e está refletida no design, na tecnologia e na solução oferecida pelos nossos produtos. Possuímos design/moldes próprios, departamento de desenvolvimento de produto levando-o ao encontro das necessidades do mercado.

Continuamos a crescer constantemente, ano após ano e isso faz com que sejamos cada vez mais a marca pedida para parceira a longo prazo e que vai satisfazer todos os canais de utilizadores, desde o início da realização do projeto, passando pelo instalador e terminando na obtenção da satisfação total do consumidor final.

Conscientes da sociedade e do ambiente que nos rodeia, onde trabalhamos e vivemos, somos cautelosos e procuramos sempre soluções sustentáveis.

O nosso portfolio inclui material diverso relacionado com a automatização da iluminação e todas as ferramentas necessárias para a sua boa aplicação e rentabilização.

O que salientamos nos produtos, para além da qualidade é a flexibilidade, sustentabilidade, vasta gama onde se encontra sempre o produto ideal para a função requerida e com valor acrescentado de rentabilização.

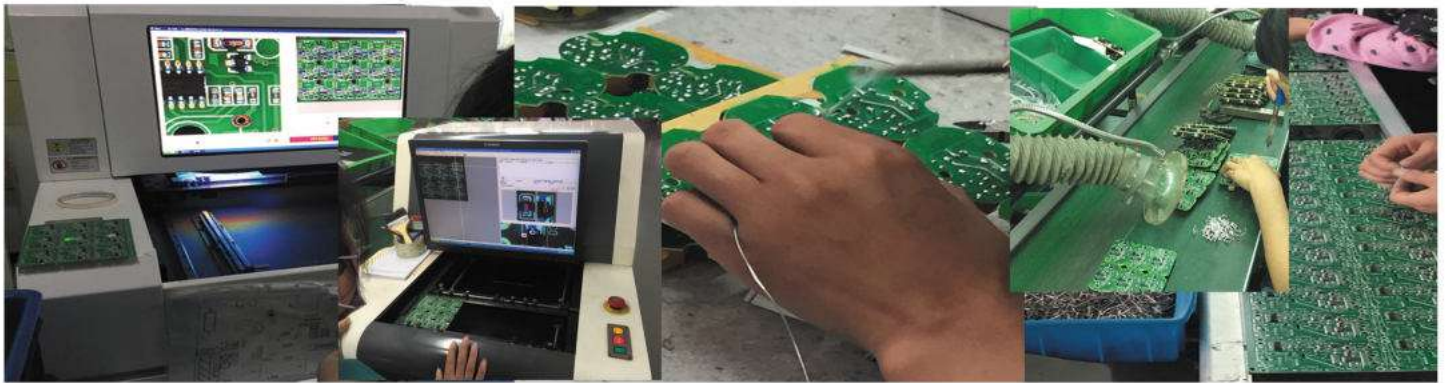
Visite o nosso site [www.byimsens.com](http://www.byimsens.com) e conheça-nos um pouco mais!

Nós conduzimos o nosso próprio destino!  
Rumo ao sucesso! O nosso e o seu!



+351 234 484 032 | [byimsens@byimsens.com](mailto:byimsens@byimsens.com) | [www.byimsens.com](http://www.byimsens.com)  
(2022) Sujeito a alteração técnica sem aviso prévio.  
Informação válida salvo erro tipográfico







## LEGENDA DOS PICTOGRAMAS

|                                                                                     |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Potência máx. para lâmpadas incandescentes                                                            |
|    | Potência máx. para lâmpadas economizadoras e Led                                                      |
|    | Ângulo de deteção                                                                                     |
|    | Alcance de deteção movimento - instalação em parede                                                   |
|    | Alcance de deteção movimento - instalação em teto                                                     |
|    | Alcance de deteção movimento/Corredor - instalação em corredor                                        |
|    | Alcance de deteção presença - instalação em parede                                                    |
|    | Alcance de deteção presença - instalação em teto                                                      |
|    | Regulação do tempo                                                                                    |
|    | Regulação crepuscular                                                                                 |
| <b>LM</b>                                                                           | Fluxo luminoso - Lúmens                                                                               |
| <b>K</b>                                                                            | Temperatura da cor - Kelvin                                                                           |
|    | Deteção por infravermelhos                                                                            |
|    | Deteção por Alta Frequência                                                                           |
|  | Fotocélula crepuscular                                                                                |
|  | Sensor acústico                                                                                       |
|  | Sensor Proximidade                                                                                    |
| <b>IP</b>                                                                           | Tipo de proteção                                                                                      |
|  | Proteção contra impactos - IK                                                                         |
|  | Comando incluído                                                                                      |
|  | Aplicação BYiMSENS                                                                                    |
|  | Classe de isolamento I                                                                                |
|  | Classe de isolamento II                                                                               |
|  | Classe de isolamento III                                                                              |
| <b>PMMA</b>                                                                         | Acrílico ou polimetil-metacrilato é um material termoplástico rígido, transparente, incolor e opalino |
| <b>ABS</b>                                                                          | O ABS é um termoplástico, ou seja, uma variação de plástico com características rígidas e leves       |
|  | Dispositivo com Interface AVAC                                                                        |
|  | Dispositivo com Interface DALI                                                                        |
|  | Dispositivo com Interface KNX                                                                         |

### Termos de Garantia

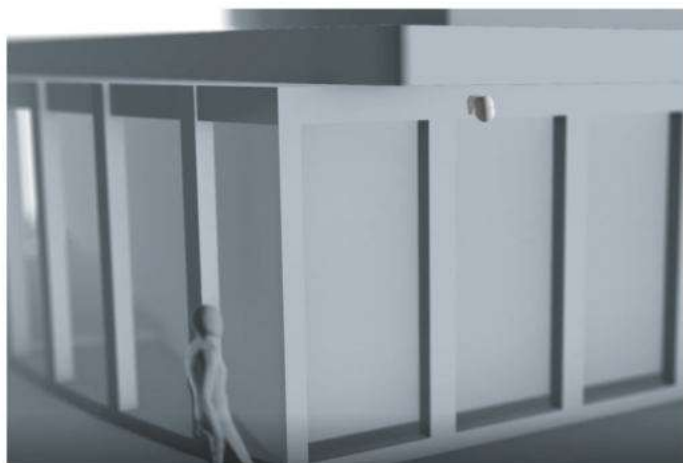
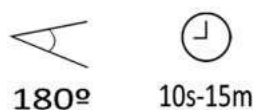
#### GARANTIA DOS BENS DE CONSUMO

Decreto-Lei n.º 84/2021-Regula os direitos do consumidor na compra e venda de bens, conteúdos e serviços digitais, transpondo as Diretivas (UE) 2019/771 e (UE) 2019/770.



|                                         |        |                                                                                       |
|-----------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| DETETORES DE MOVIMENTO                  | 5-19   |    |
| DETETORES DE PRESENÇA                   | 20-22  |    |
| DETETORES DALI                          | 23     |    |
| DETETORES KNX                           | 24     |    |
| SENSOR DE PROXIMIDADE                   | 25     |    |
| INTERRUPTOR CREPUSCULAR                 | 26-27  |    |
| ILUMINAÇÃO: PLAFONS/APLIQUES COM SENSOR | 28-32  |    |
| ILUMINAÇÃO: PROJETORES COM SENSOR       | 33-35  |    |
| ILUMINAÇÃO: SOLAR COM SENSOR            | 36     |    |
|                                         |        |                                                                                       |
| DETETORES DE MOVIMENTO                  | 38-54  |  |
| DETETORES DE PRESENÇA                   | 55-66  |  |
| INTERRUPTORES CREPUSCULARES             | 67     |  |
| DETETORES α 24V                         | 68-69  |  |
| DETETORES ACÚSTICOS                     | 70-71  |  |
| DETETORES DALI                          | 72-79  |  |
| DETETORES KNX                           | 80-87  |  |
|                                         |        |                                                                                       |
| MATRIX                                  | 88-89  |                                                                                       |
| ESQUEMAS ELÉTRICOS                      | 90     |                                                                                       |
| INFORMAÇÃO TÉCNICA                      | 90-94  |                                                                                       |
|                                         |        |                                                                                       |
| SOPRADORES DE CALOR                     | 98-101 |  |
| PISTOLAS COLAR                          | 102    |  |
| APARAFUSADORA                           | 103    |  |

## iMS 180° Mini



Descrição: iMS 180° Mini  
Código: 818409 branco | 072396 preto  
EAN: 5600630818409 | 5600244072396



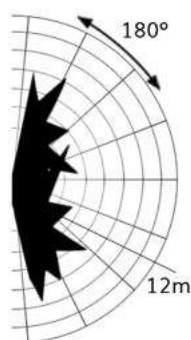
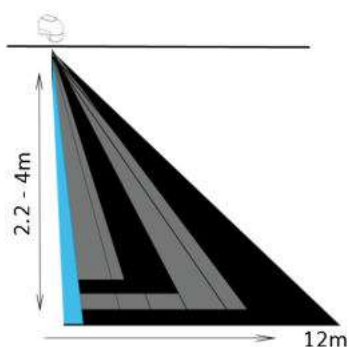
Detetor de movimento saliente com sensor de infravermelhos para aplicação em parede e teto

Detetor com potência de comutação total de 2000W  
Ideal para a monitorização de terrenos, fábricas e instalações exteriores, fachadas de tamanho médio

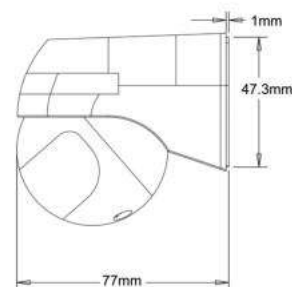


Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)

### Área de deteção



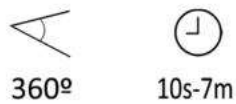
### Desenho técnico





Universal Range  
★★★★★

## iMS 360° Emb. Plano



Descrição: iMS 360° Emb. Plano  
Código: 072174  
EAN: 5600630072174



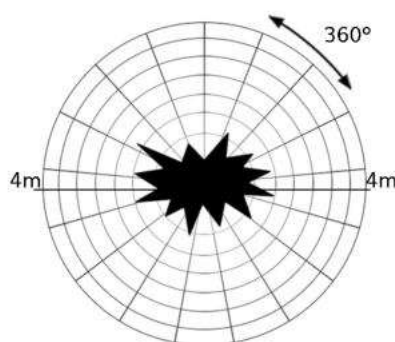
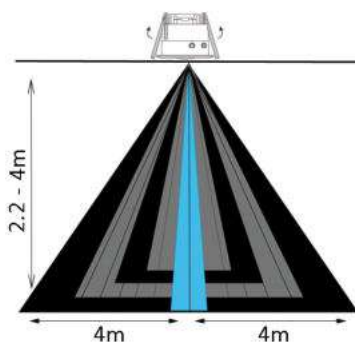
**Detetor de movimento de embutir com sensor de infravermelhos para aplicação em teto**

Detetor com potência de comutação total de 2000W  
Ideal para aplicações no interior, para monitorizar pequenas áreas tais como halls entrada, WC's, quartos de arrumos, etc  
Detetor com um Ø 62mm

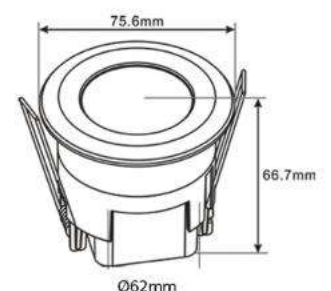


Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)

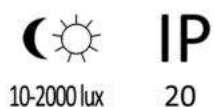
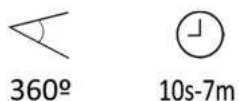
### Área de deteção



### Desenho técnico



## iMS 360° Mini Emb. Plano



Descrição: iMS 360° Mini Emb. Plano

Código: 072389

EAN: 5600630072389



5 600244 072389 >

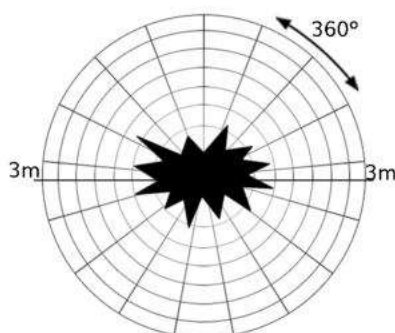
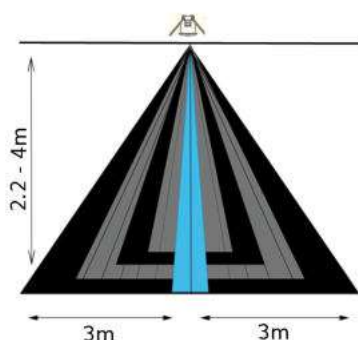
**Mini detetor de movimento de embutir com sensor de infravermelhos para aplicação em teto**

Mini detetor com um design ultra fino, com uma lente do tamanho de uma moeda de 2€, passando imperceptível no teto.

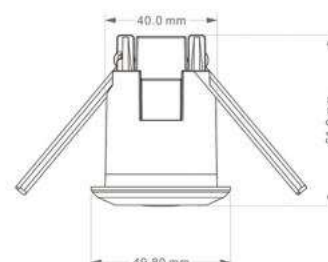


Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)

### Área de deteção



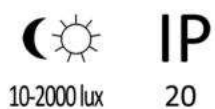
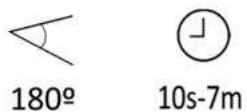
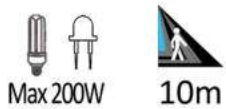
### Desenho técnico





Universal Range  
★★★★★

## iMS 180° Emb.



Descrição: iMS 180° Emb.  
Código: 072419  
EAN: 5600244072419



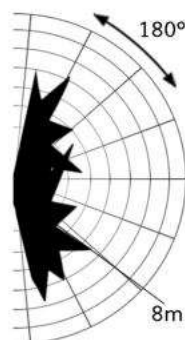
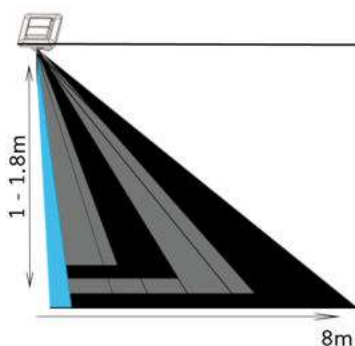
**Detetor de movimento de embutir com sensor de infravermelhos para aplicação em parede**

Detetor com potência de comutação total de 500W  
Com um design simples acaba por ficar discreto na parede,  
sendo a sua instalação embutida em caixas de aparelhagem  
universais. Permite a instalação com 2 ou 3 fios.  
Um detetor com função ON / OFF / PIR - sensor AUTO.

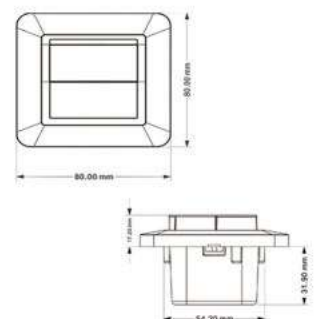


Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)

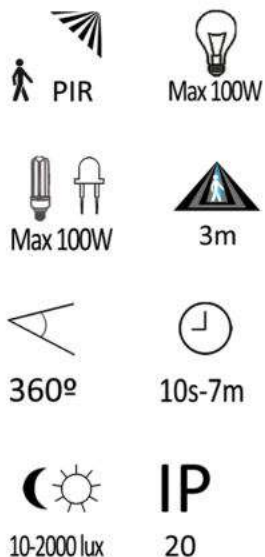
## Área de deteção



## Desenho técnico



## iMS 360° Micro



Descrição: iMS 360° Micro  
Código: 072143  
EAN: 5600630072143



5 600244 072143 >

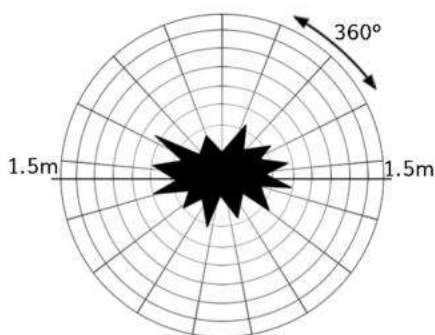
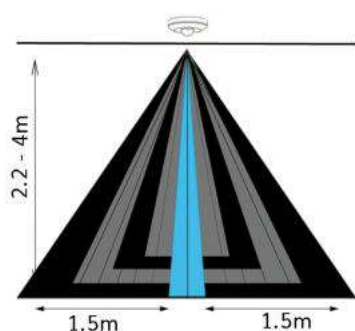
**Mini detetor de movimento com sensor de infravermelhos para aplicação em teto**

Mini detetor com potência de comutação total de 100W. Ideal para aplicações no interior, para monitorizar pequenas áreas tais como halls entrada, WCs, quartos de arrumos, etc.

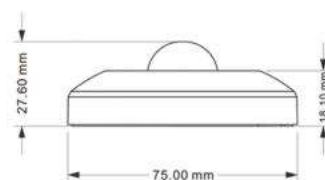


Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)

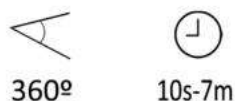
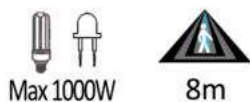
### Área de deteção



### Desenho técnico



## iMS M4-1 360°



Descrição: iMS M4-1 360°  
Código: 818430  
EAN: 5600630818430



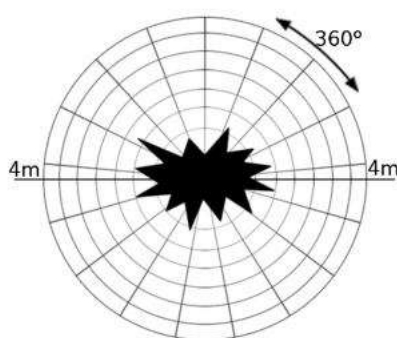
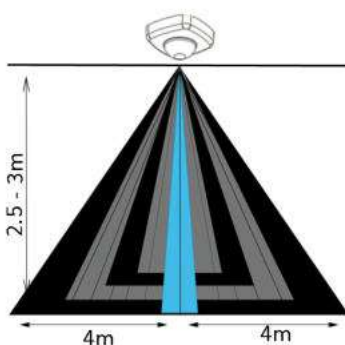
**Detetor de movimento saliente com sensor de infravermelhos para aplicação em teto**

Detetor com potência de comutação total de 2000W  
Detetor para exterior com 1 piro sensor, ideal para a deteção panorâmica total debaixo de tetos, alpendres, telhados salientes, varandas, etc...

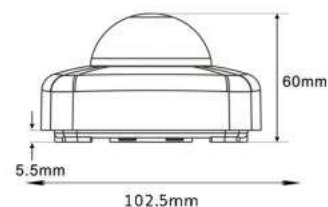


Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)

### Área de deteção

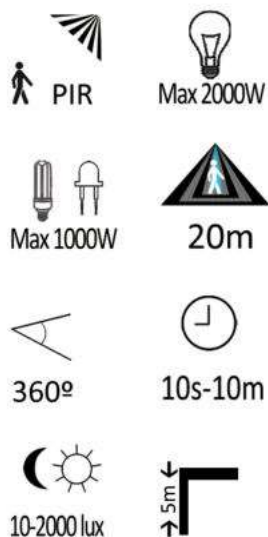


### Desenho técnico

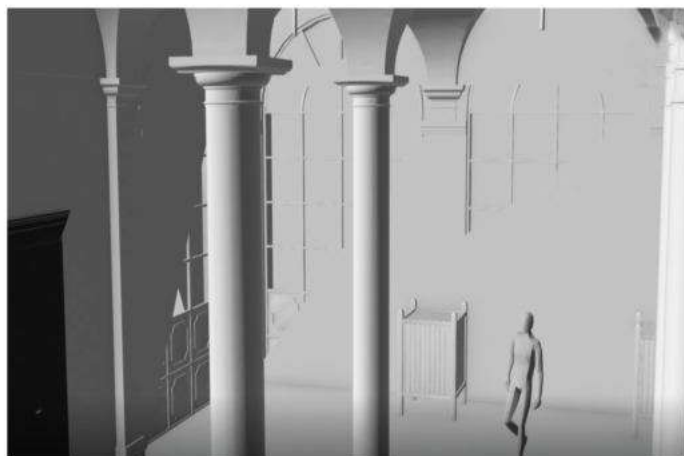




## iMS M4-3 360°



IP  
54



Descrição: iMS M4-3 360°  
Código: 818454  
EAN: 5600630818454



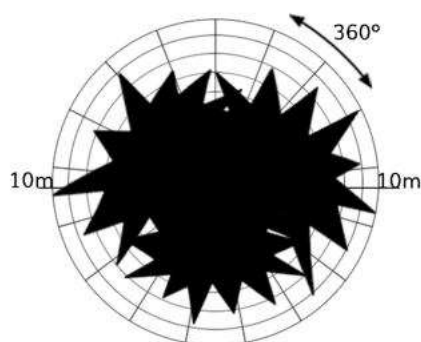
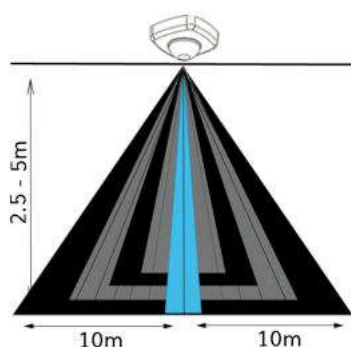
Detetor de movimento saliente com sensor de infravermelhos para aplicação em teto

Detetor com potência de comutação total de 2000W  
Detetor para exterior com 3 piro sensor, ideal para a detecção panorâmica total debaixo de tetos, alpendres, telhados salientes, varandas. Ideal para aplicação em armazéns, pavilhões ou átrios com alturas elevadas.



Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)

### Área de deteção

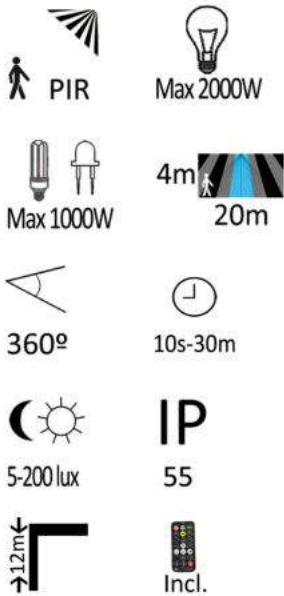


### Desenho técnico



Multi-PRO Range  
★★★★★

## iMS M4-Corredor



Descrição: iMS M4-Corredor  
Código: 072334  
EAN: 560030072334



5 600244 072334 >

**Detetor de movimento saliente para corredor  
com sensor de infravermelhos para aplicação em teto**

Detetor com potência de comutação total de 2000W

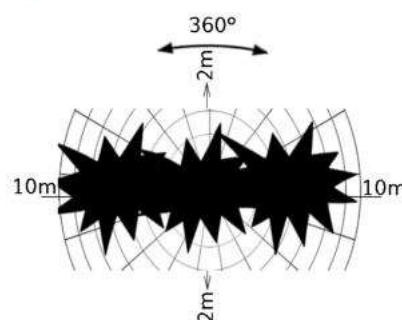
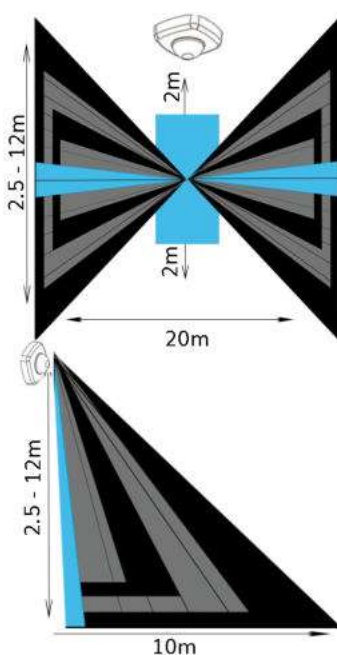
Detetor para exterior com 3 piro sensor, ideal  
para locais de passagem de elevada altura, tais como:  
armazéns em geral, abrigos, pavilhões, etc.

A programação do sensor é efectuada através do  
comando remoto já incluído.

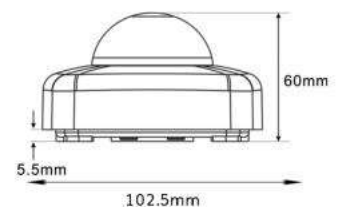


Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)

### Área de deteção



### Desenho técnico



Multi-PRO Range  
★★★★★

## iMS Multi 270°/360°



Descrição: iMS 270°/360°  
Código: 072426 branco | 072457 preto  
EAN: 5600244072426 | 5600244072457



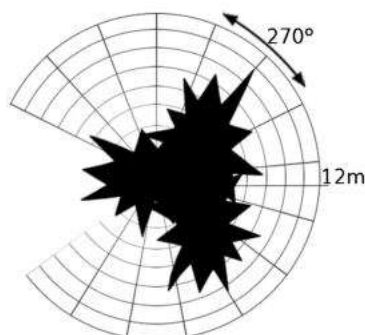
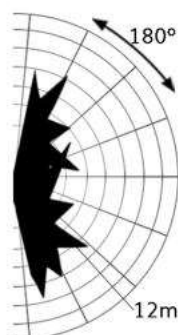
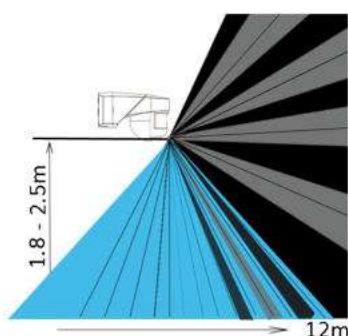
**Detetor de movimento saliente com sensor de infravermelhos para aplicação em parede e teto**

Detetor com potência de comutação total de 2000W.  
Detetor de movimento com 3 piro sensor. Ideal para zonas com movimento constante, pode ser aplicado no interior ou exterior, multi-ângulos, cantos, parede, teto, esquinas.

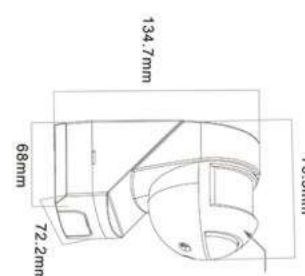


Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)

### Área de deteção



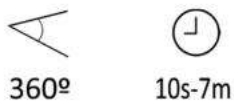
### Desenho técnico





Multi-PRO Range  
★★★★★

## iMS Multi 360°



Descrição: iMS Multi 360°  
Código: 072433  
EAN: 5600630072433



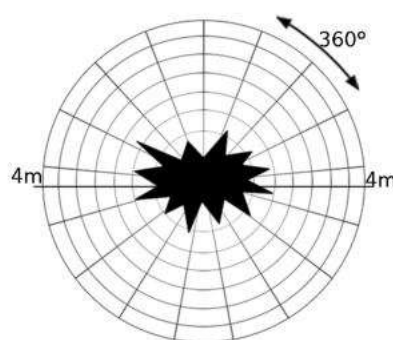
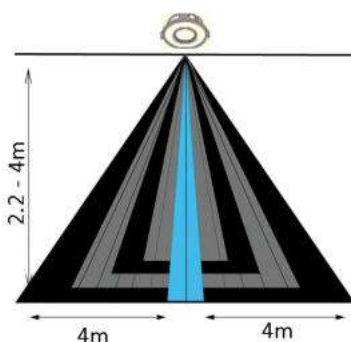
Detetor de movimento de embutir / saliente com sensor de infravermelhos para aplicação em teto

Detetor com potência de comutação total de 2000W  
Detetor para zonas de movimento de pouca densidade,  
com aplicações multi-uso, embutido ou saliente, em  
parede ou teto.

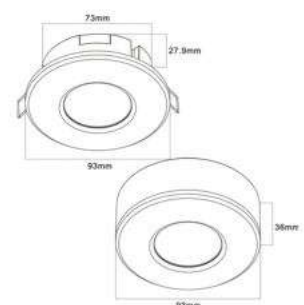


Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)

### Área de deteção

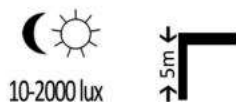
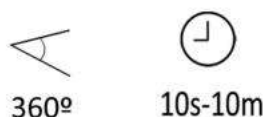


### Desenho técnico



Multi-PRO Range  
★★★★★

## iMS Multi-3 360°



IP  
20/55



Descrição: iMS Multi-3 360°  
Código: 072471  
EAN: 5600244072471



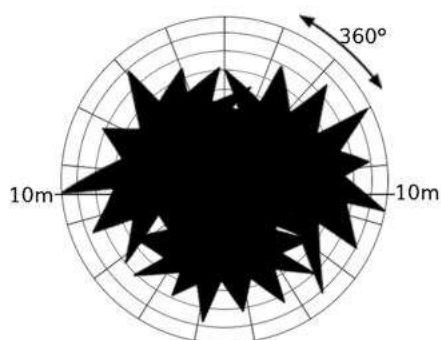
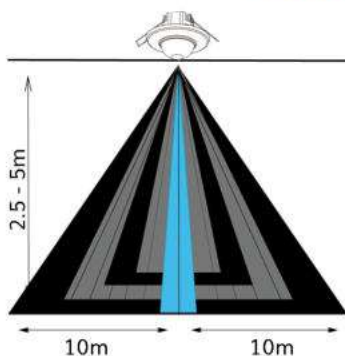
Detetor de movimento saliente ou embutido com sensor de infravermelhos para aplicação em teto

Detetor com potência de comutação total de 2000W  
Detetor para exterior e interior com 3 piro sensor, ideal para zonas de movimento de pouca densidade, com aplicações multiuso, embutido ou saliente, em parede ou teto.

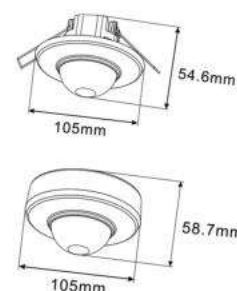


Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)

### Área de deteção

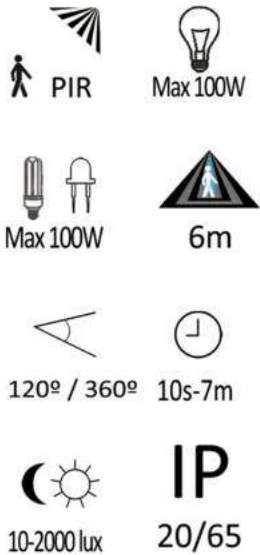


### Desenho técnico



Multi-PRO Range  
★★★★★

## iMS Multi 360° Micro Emb.



Descrição: iMS Multi 360° Micro Emb.  
Código: 072525  
EAN: 5600244072525



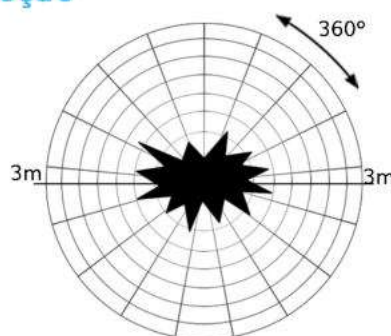
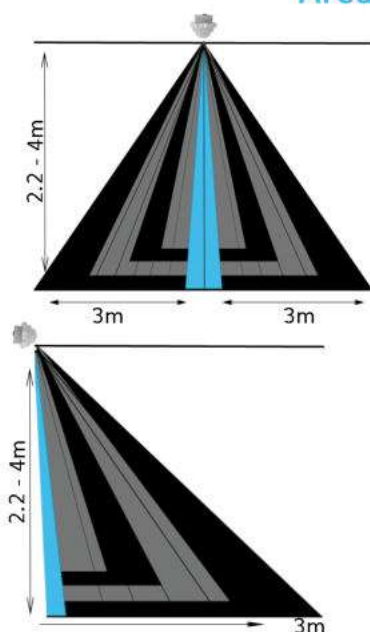
Micro detetor de movimento de embutir com sensor de infravermelhos para aplicação em teto

Micro detetor de movimento com multi aplicações: embutido diretamente com as molas, ou diretamente enroscado com os anéis.  
Detetor com IP65 - com a lente isolada.  
Potência de comutação total de 2000W.

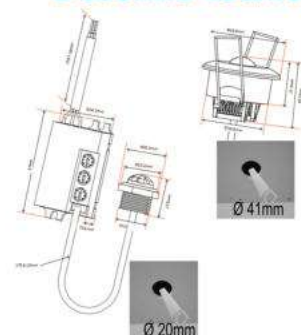


Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)

### Área de deteção

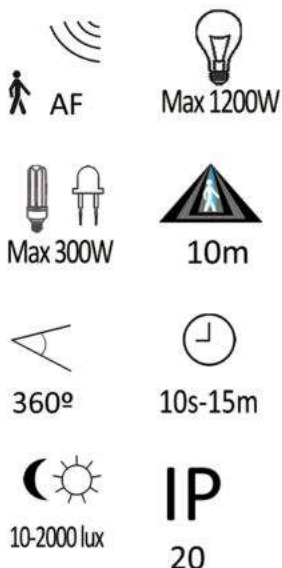


### Desenho técnico





## iMS 360° AF Int.



Descrição: iMS 360° AF Int.  
Código: 818485  
EAN: 5600630818485



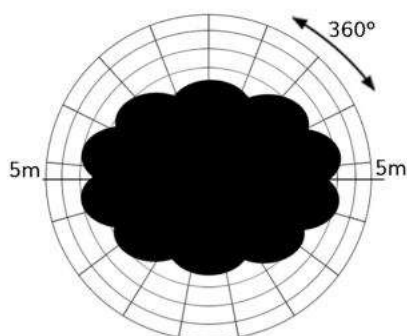
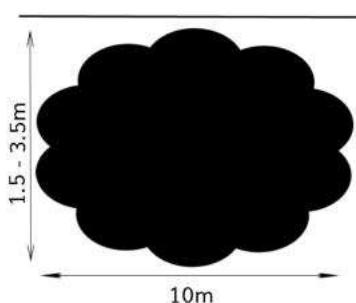
**Detetor de movimento embutir com sensor de alta frequência para aplicação em teto ou parede**

Detetor de alta frequência para detecção sensível em espaços obstruídos. Com excelente detecção mesmo em frente ou atrás de divisórias. A sua potência de comutação total do sensor é de 1200W.

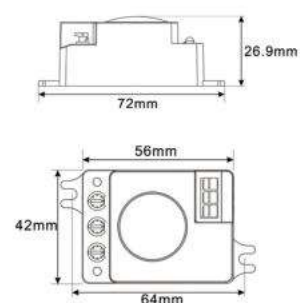


Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)

### Área de deteção

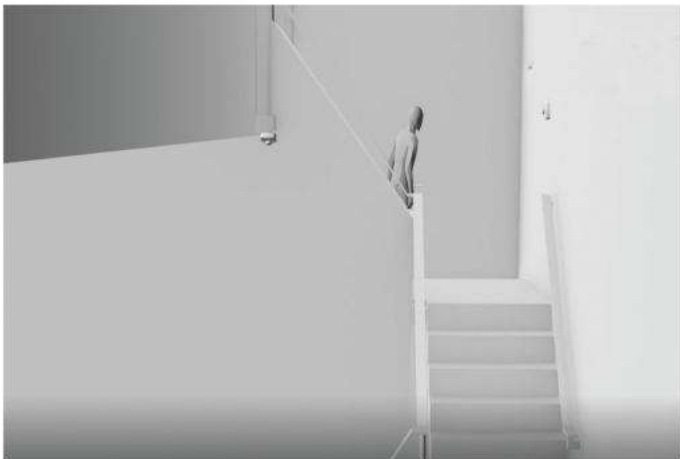
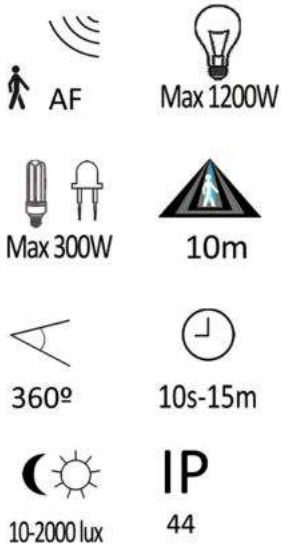


### Desenho técnico



Multi-PRO Range  
★★★★★

## iMS M4-AF 360°



Descrição: iMS M4-AF 360°  
Código: 072167  
EAN: 5600630072167



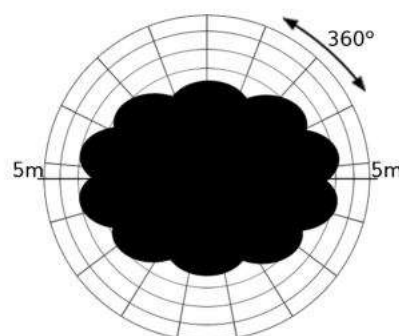
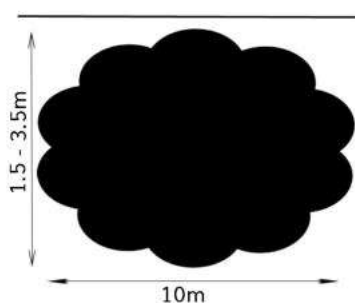
**Detetor de movimento saliente com sensor de alta frequência para aplicação em teto ou parede**

Detetor de alta frequência para deteção sensível em espaços obstruídos. Com excelente deteção mesmo em frente ou atrás de divisórias. A sua potência de comutação total do sensor é de 1200W.



Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)

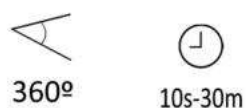
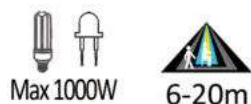
### Área de deteção



### Desenho técnico



## iMS M4-4 Presença c/comando



Descrição: iMS M4-4 Presença

Código: 818461

EAN: 5600630818461



5 600630 818461 >



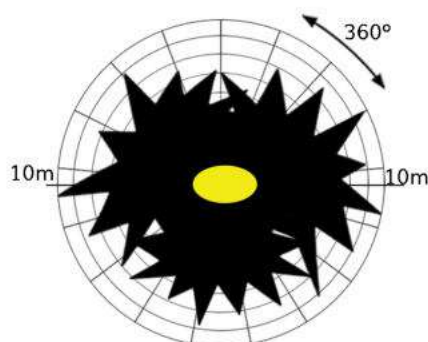
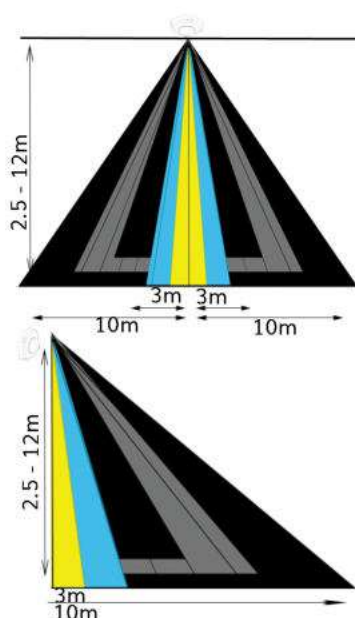
### Detetor de presença saliente com sensor de infravermelhos para aplicação em teto

Detetor com potência de comutação total de 2000W. Detetor de presença com 4 piro sensor de infravermelhos, ideal para a detecção em locais onde os movimentos sejam reduzidos, como: salas de aula, pavilhões, hall entrada, salas de reunião, etc. A programação do sensor é feita através do comando remoto.

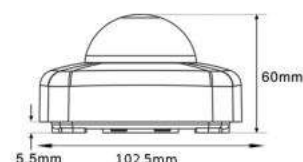


Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)

### Área de deteção



### Desenho técnico

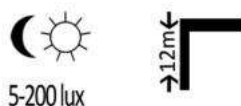
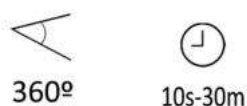
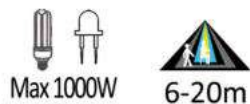




Multi-PRO Range



## iMS Multi-4 360° Presença c/ comando



Descrição: iMS Multi-4 360° Presença

Código: 072488

EAN: 5600244072488



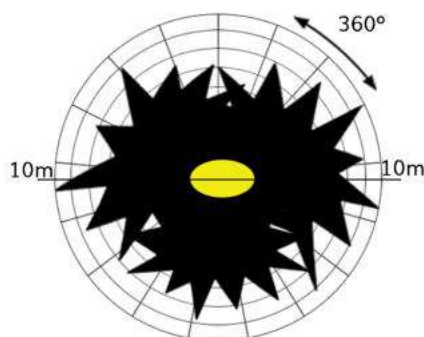
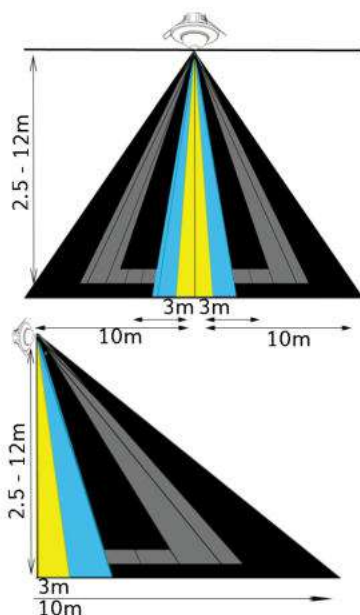
Detetor de presença saliente ou embutido com sensor de infravermelhos para aplicação em teto

Detetor com potência de comutação total de 2000W.  
Detetor para exterior e interior com 4 piro sensor, ideal para a deteção em locais onde os movimentos sejam reduzidos, como: salas de aula, pavilhões, hall entrada, salas de reuniões, etc.

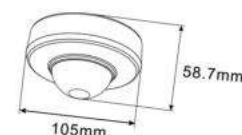


Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)

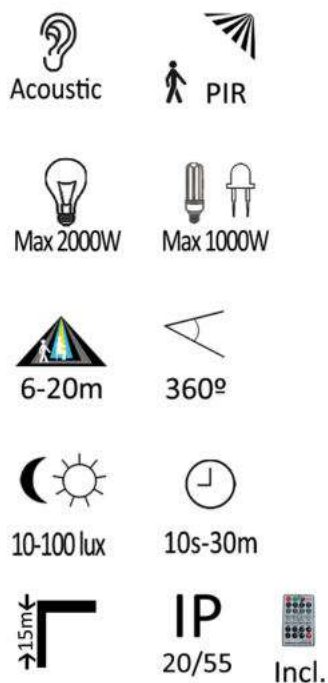
### Área de deteção



### Desenho técnico



## iMS Multi-4 360° DualTech Presença c/ comando



Descrição: iMS Multi-4 360° DualTech Presence RCont  
Código: 072495  
EAN: 5600244072495



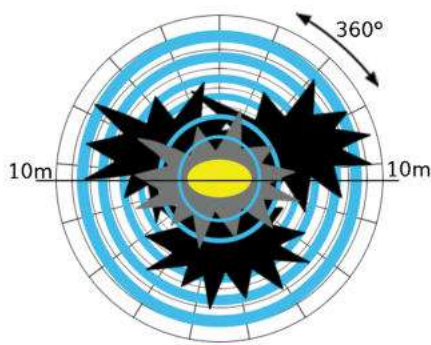
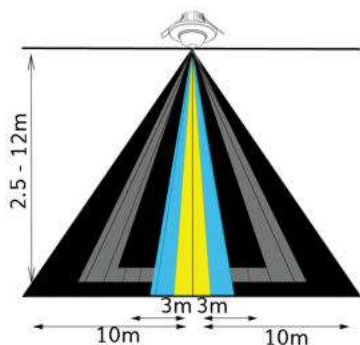
Detetor de presença com dupla tecnologia: infravermelha e acústica, para aplicação saliente ou embutida.

Detetor com potência de comutação total de 2000W. Detetor para exterior e interior com 4 piro sensor e com dupla tecnologia. Ideal para a deteção em locais onde os movimentos sejam reduzidos e seja necessário a iluminação ligada mesmo não havendo movimento, apenas som: salas de aula, salas de reuniões, vestiários, cabines de duche, cabines de WC, consultórios médicos, etc.

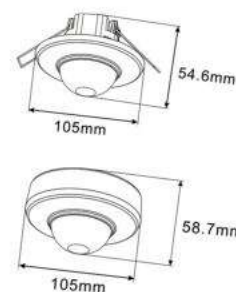


Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)

### Área de deteção



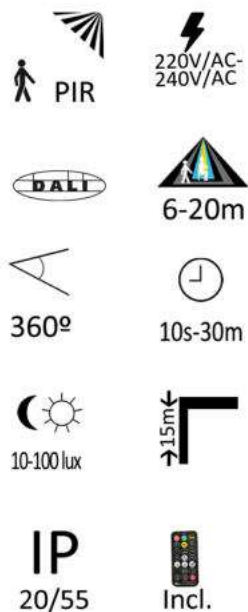
### Desenho técnico



Multi-PRO Range



## iMS Multi-4 DALI-2 Presença c/ comando

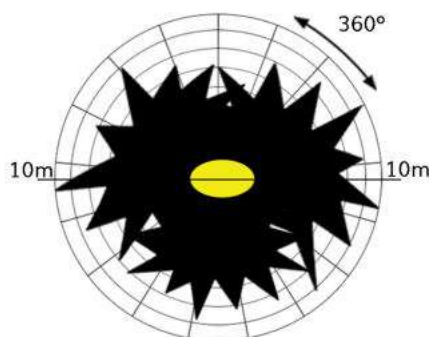
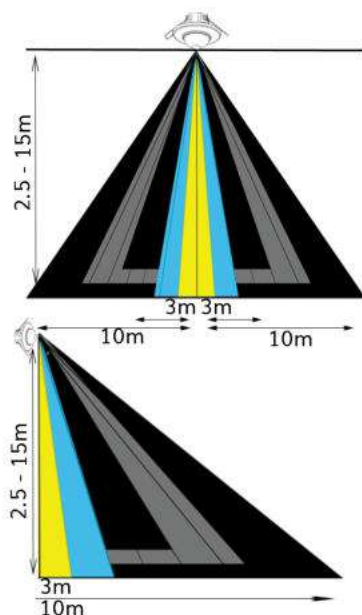


Detetor de presença DALI-2 saliente ou embutido com sensor de infravermelhos para aplicação em teto

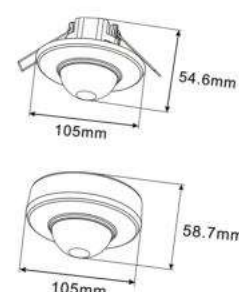
Detetor ideal para aplicações DALI independentes em escritórios, escolas, salas de reuniões, etc.  
Permite o controlo da iluminação em função do pretendido, permite criar cenários diferentes.

Em desenvolvimento - Brevemente disponível.

### Área de deteção



### Desenho técnico





### iMS Multi-4 KNX Presença c/ comando



PIR



24V DC



6-20m



360°



1s-4h



10-100 lux



15m



IP20/55



Incl.

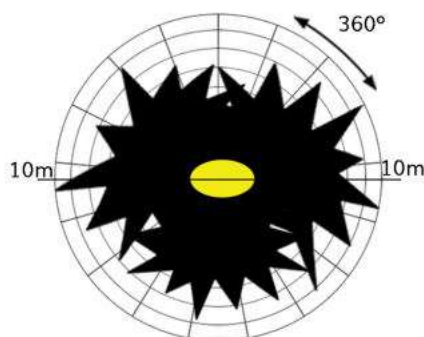
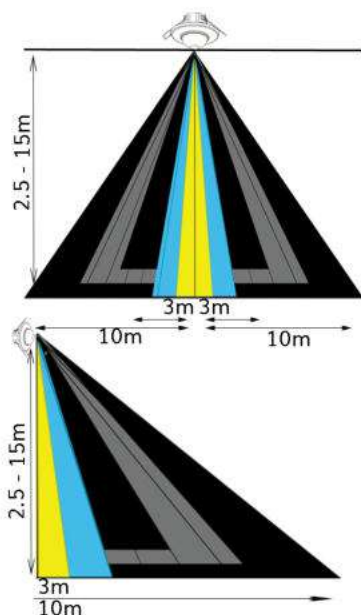


Detetor de presença KNX saliente ou embutido com sensor de infravermelhos para aplicação em teto

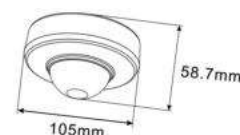
Detetor ideal para aplicações KNX em escritórios, escolas, salas de reuniões, etc.

Em desenvolvimento - Brevemente disponível

### Área de deteção

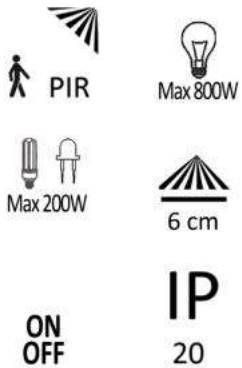


### Desenho técnico



Universal Range  
★★★★★

## iMS Sensor Proxim ON/OFF



Descrição: iMS Sensor Proxim ON/OFF  
Código: 072358  
EAN: 5600630072358



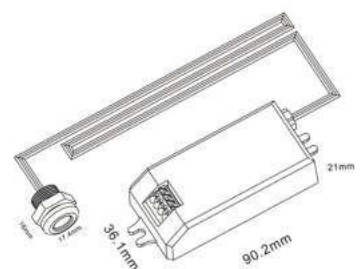
É um sensor IR de curta distância. Isto é, o próprio sistema funciona com sinais facilmente detetáveis, pois são do tipo sim ou não.

Sensor que consegue detetar distâncias na ordem dos 6cm.  
A função ON/OFF é controlada pela aproximação de obstáculos.  
Quando se coloca o obstáculo na área de deteção, o sensor deteta-o e apaga a luz.



Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)

## Desenho técnico



Universal Range  
★★★★★

## iMS Alpha



Max 2000W



Max 1000W



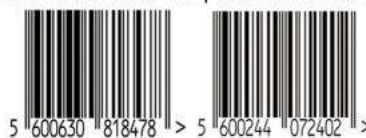
10-250 lux



IP  
54



Descrição: iMS Alpha Crepuscular  
Código: Branco:818478 | Preto: 072402  
EAN: 5600630818478 | 560244072402



Alpha é um interruptor crepuscular que permite o controlo automático da luz com limiar crepuscular seleccionável. Ideal para controlar sistemas de iluminação destinados a iluminar durante a noite.

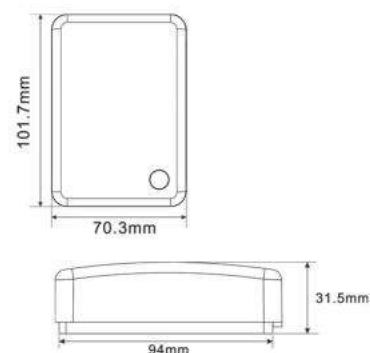
Após analisar a luminosidade ambiente liga automaticamente a iluminação conetada a ele e volta a desligá-la assim que o dia amanhecer. Permite escolher um dos três tipos de programação de gestão de Lux (ver quadro)



Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)

|  | < 10LUX | > 40 LUX | < 10 LUX | > 80 LUX | < 150 LUX | > 250 LUX |
|--|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
|  | ON      | OFF      | -        | -        | -         | -         |
|  | -       | -        | ON       | OFF      | -         | -         |
|  | -       | -        | -        | -        | ON        | OFF       |

## Desenho técnico





Multi-PRO Range  
★★★★★

## iMS Alpha Time



Max 2000W

Max 1000W

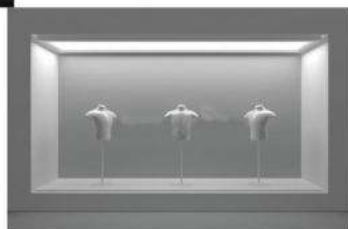
10 lux ON  
40 lux OFF

1-12h  
D-D

IP  
54



Descrição: iMS Alpha Time  
Código: Branco:072532  
EAN: 5600244072532



Alpha Time é um interruptor crepuscular com temporizador integrado. É ideal para aplicações em montras, reclusos luminosos, fachadas, iluminação pública ou privada.

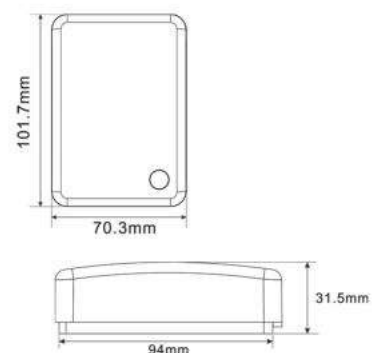
Permite escolher entre um dos seis tipos de programação de gestão de Lux/Tempo ou seja, liga ao anoitecer e permite programar o tempo (em horas) da sua permanência em estado "Ligado". Não esquecendo a possibilidade normal de programação adicional D-D (liga ao anoitecer e desliga ao amanhecer).



Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)

|  | <20 LUX | <10 LUX | Time   OFF | >40 LUX |
|--|---------|---------|------------|---------|
|  | ON      |         | D-D        |         |
|  |         | ON      | 1 H        | OFF     |
|  |         | ON      | 3 H        | OFF     |
|  |         | ON      | 5 H        | OFF     |
|  |         | ON      | 7 H        | OFF     |
|  |         | ON      | 12 H       | OFF     |

## Desenho técnico



## iMSL Aplique Led Neptuneo



AF



13W

LM

1040 lúmens

K

4000 Kelvin



10m



360°



10-2000 lux



10s-15m



IP

54



Descrição: iMSL 360° Aplique Neptuneo Led 13W

Código: 072105

EAN: 5600630072105



5 600244 072105 >

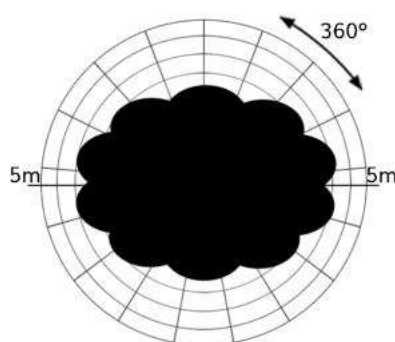
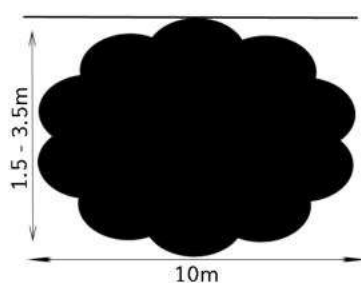
**Aplique LED com sensor de Alta Frequência  
para aplicação em teto ou parede**

Plafon LED com um design simples, ideal para corredores, alpendres,  
entradas de casas, ou vãos de escadas.  
Aplicado no teto ou na parede produz uma luz suave e uniforme.



Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)

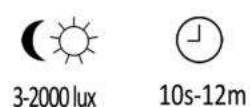
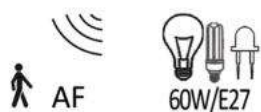
### Área de deteção



### Desenho técnico



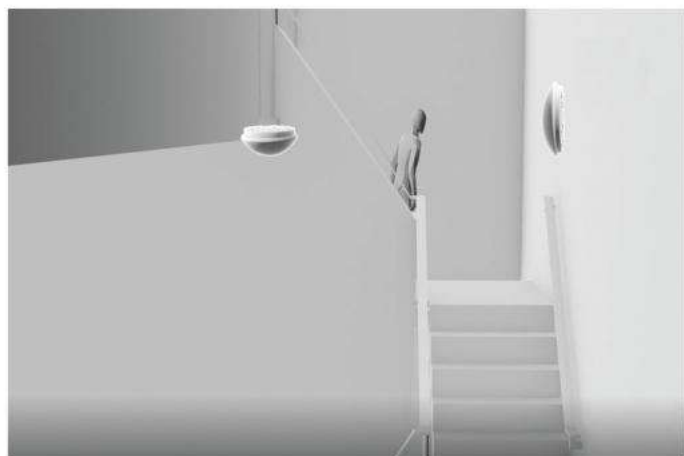
## iMSL Plafon Venus E27



PMMA ABS



IP  
44



Descrição: iMSL 360° Plafon Venus E27 PMMA  
Código: 818423  
EAN: 5600630818423



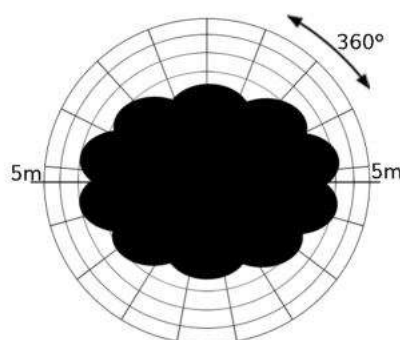
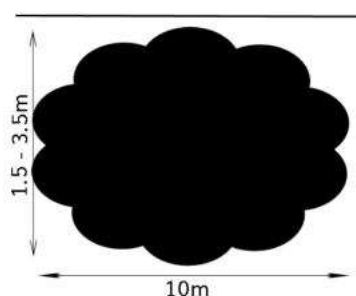
**Aplique E27 com sensor de Alta Frequência  
para aplicação em teto ou parede**

Plafon E27 com um design simples, ideal para corredores, alpendres, entradas de casas, ou vãos de escadas.  
Aplicado no teto ou na parede produz uma luz suave e uniforme.

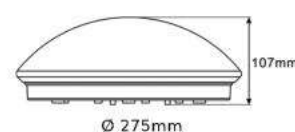


Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)

### Área de deteção



### Desenho técnico





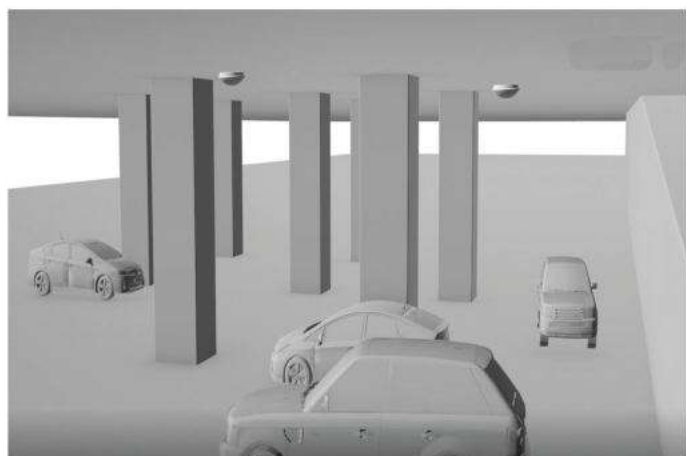
## iMSL Plafon Marte Led

AF 20W  
LM K  
1600 lúmens 4000 Kelvin

10m 360°

3-2000 lux 10s-15m

IP  
44



Descrição: iMSL 360° Plafon Marte Led 20W PMMA  
Código: 818447  
EAN: 5600630818447



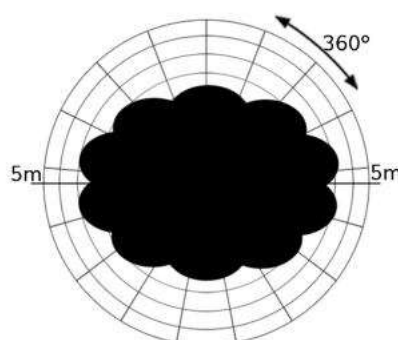
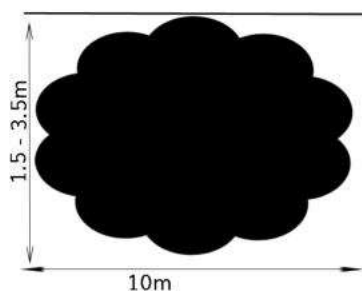
Plafon LED com sensor de Alta Frequência  
para aplicação em teto ou parede

Plafon LED com um design simples, ideal para corredores, alpendres, entradas de casas, ou vãos de escadas. Aplicado no teto ou na parede produz uma luz suave e uniforme.

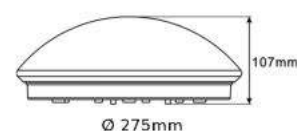


Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)

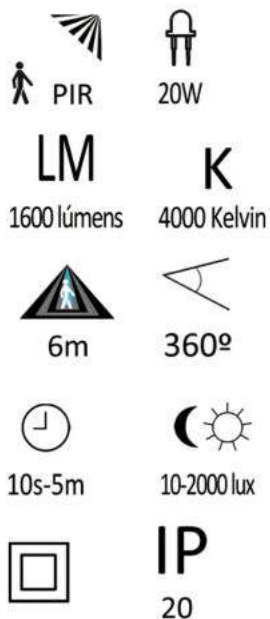
### Área de deteção



### Desenho técnico



## iMSL Plafon Led Urano



Descrição: iMSL 360° Plafon Urano Led 20W  
Código: 072341  
EAN: 5600244072341



5 600244 072341 >

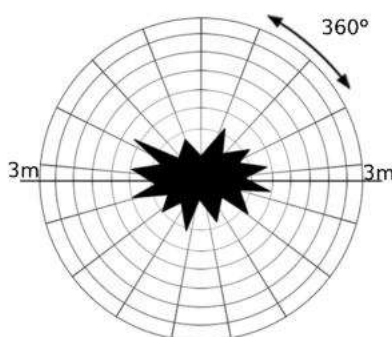
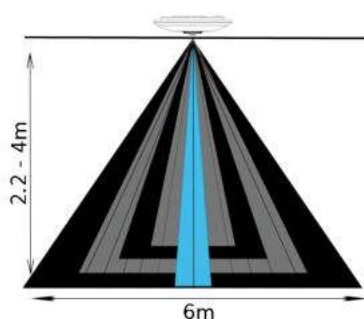
Plafon Led com sensor de infravermelhos para aplicação em teto ou parede.

Plafon Led com design simples, ideal para corredores, halls entrada, patamar de escadas com elevador, etc.



Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)

### Área de deteção

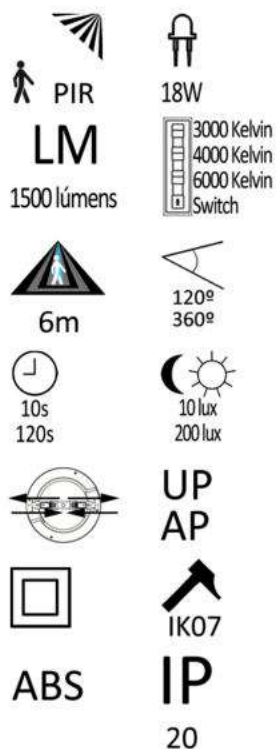


### Desenho técnico



Multi-PRO Range  
★★★★★

## iMSL 360° Multi Painei Downlight Sol 18W



Descrição: iMSL 360° Multi Painei Downlight Sol 18W

Código: 072518

EAN: 5600244072518



Downlight Led com sensor de infravermelhos para aplicação em teto ou parede.



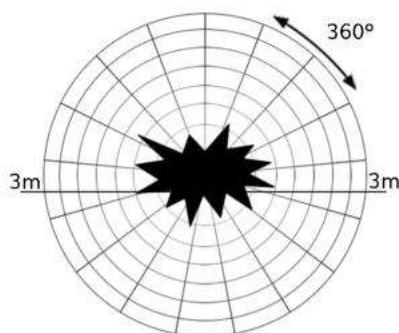
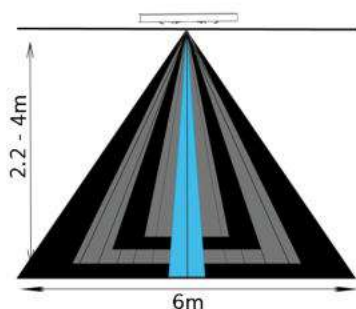
Área de deteção

Permite identificar o dia e a noite ou sensor OFF. Permite ajustar o fluxo luminoso em diferentes ambientes de luz. Pode trabalhar durante o dia e à noite quando é ajustado na posição de "sol". Pode trabalhar na luz ambiente abaixo dos 10LUX quando é ajustado na posição "lua". Pode optar-se por desligar o sensor – OFF Sensor– e fica a funcionar como um plafon LED normal. Permite ajustar os Kelvin: a temperatura da cor pode ser definida através de um interruptor na parte traseira da luminária. As opções são: 3000K (branco quente), 4000K (branco natural), 6000k (branco frio) ou SWITCH – interruptor (irá funcionar accionando um interruptor e a cada toque do interruptor alterna os Kelvin. Permite a instalação embutida ou saliente, no teto ou parede.



Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)

Desenho técnico





Universal Range  
★★★★★

## iMSL Projektor Éris Led 10W



PIR



10W

LM

900 lúmens

K

5000 Kelvin



8-12m



360°



10s-10m



3-2000 lux



IP

54



Descrição: iMSL Projektor Éris Led 10W  
Código: Branco: 072129 | Preto: 072136  
EAN: 5600244072129 | 5600244072136



5 600244 072129 > 5 600244 072136 >

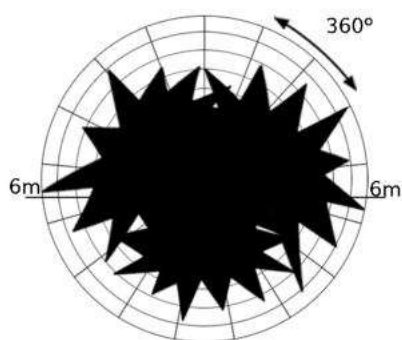
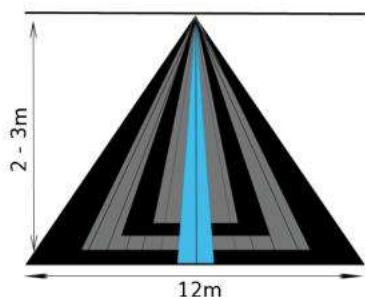
**Projektor Led está equipado com 3 piro sensor de movimento com tecnologia PIR - infravermelhos.**

Projektor Led de 360° que deteta o calor emitido por objetos em movimento.  
Ideal para instalação em parede no interior ou exterior.  
Projektor com painel de LED com rotação de 360°.

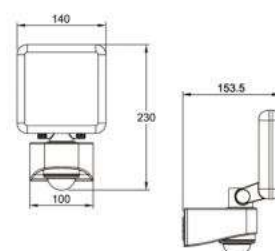


Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)

### Área de deteção



### Desenho técnico



Multi-PRO Range  
★★★★★

## iMSL Projetor Saturno Led 20W



PIR



20W

LM

1440 lúmens

K

5000 Kelvin



10m



130°



0-100 lux



10s-4m



IP

44



Descrição: iMSL Projetor Saturno Led 20W

Código: 072013 branco | 072020 preto

EAN: 5600244072013 | 5600244072020



5 600244 072013 > 5 600244 072020 >

**Projetor LED com sensor de movimento infravermelho para aplicação mural.**

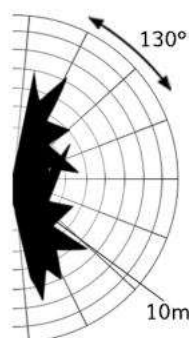
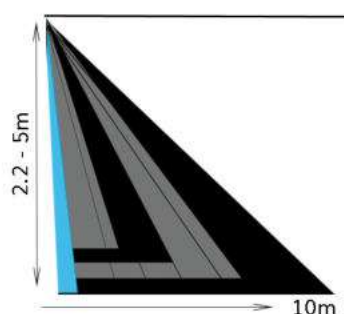
O Projetor Saturno possui dois piro sensores de movimento com tecnologia PIR que monitorizam constantemente a zona de operação pré-definida. Ideal para iluminar caminhos, degraus, pátios, varandas, etc.

Funciona com potenciômetros e por Bluetooth com aplicação BYiMSENS.

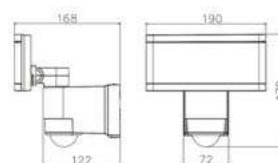


Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYiMSENS.COM](http://WWW.BYiMSENS.COM)

### Área de deteção

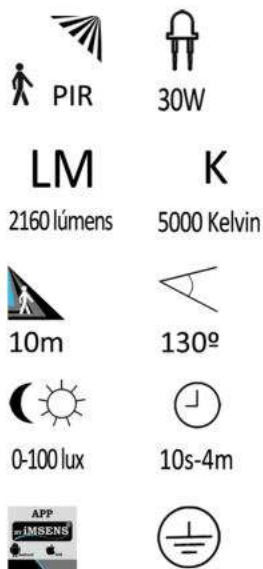


### Desenho técnico



Multi-PRO Range  
★★★★★

## iMSL Projektor Saturno Led 30W



IP  
44



Descrição: iMSL Projektor Saturno Led 30W  
Código: 072037 branco | 072044 preto  
EAN: 5600244072037 | 560024407204



Projektor LED com sensor de movimento infravermelho para aplicação mural.

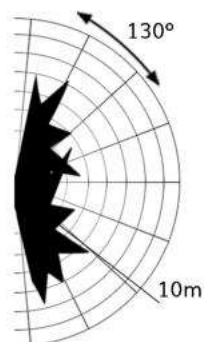
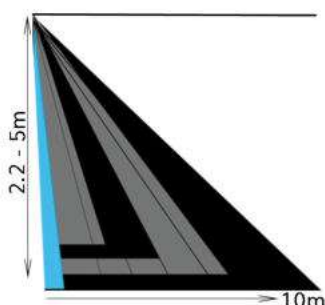
O Projektor Saturno possui dois sensores de movimento com tecnologia PIR que monitorizam constantemente a zona de operação pré-definida. Ideal para iluminar caminhos, degraus, pátios, varandas, etc.

Funciona com potenciômetros e por Bluetooth com aplicação BYiMSSENS.

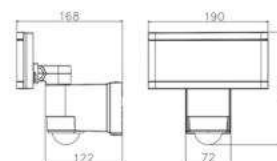


Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYiMSSENS.COM](http://WWW.BYiMSSENS.COM)

### Área de deteção



### Desenho técnico





Universal Range  
★★★★★

## iMSL Solar Jupiter Silver



PIR



2W

LM

1100 lm - 1m  
160 lm - 0.60cm

K

5000 Kelvin



8m



120°



10 lux

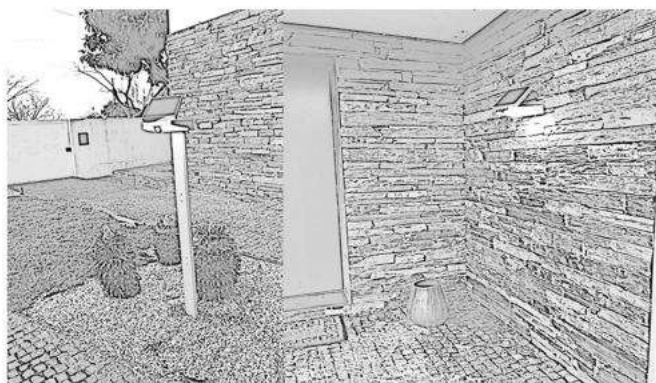


10s



IP

44



Descrição: iMSL Solar Jupiter Silver

Código: 072051

EAN: 5600244072051



5 600244 072051 >

**Aplique LED com sensor infravermelho para aplicação mural ou poste.**

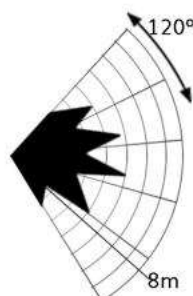
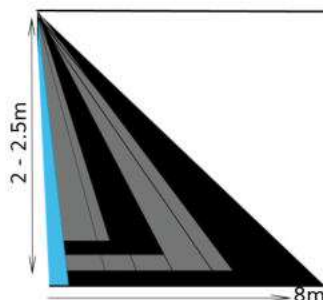
Aplique Led com uma bateria integrada 3.7V. Permite a rotação do painel Solar em 60° e inclinação de 30°.

Aplique com 3 programas diferentes: modo AUTO / modo 10% / modo OFF.

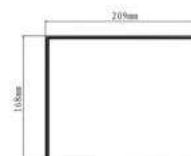


Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)

### Área de deteção



### Desenho técnico





# Swiss Garde 360 Premium AP 30m

Versão 360 ° com faixa de detecção de até Ø30m, IP55 para instalação interna e externa, 1 canal.

Detetor de movimento com elevado alcance. Ideal para garagens e arrecadações. Relé de elevado desempenho e grande espaço de conexão para fiação.

PIR

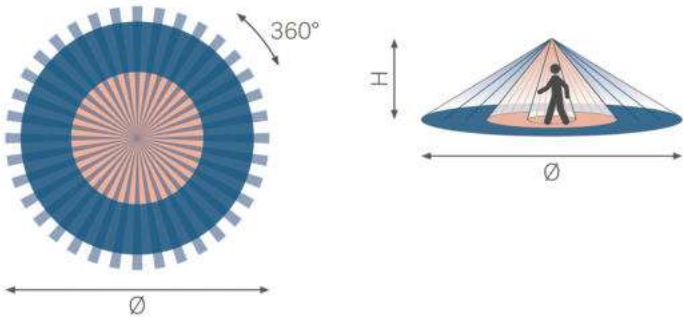
IP55

1x



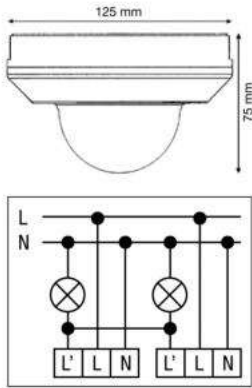
## Alcance

| H  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2m | 20m                                                                               |
| 3m | 26m                                                                               |
| 5m | 30m                                                                               |
| 8m | 30m                                                                               |



## Especificações técnicas

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                       |
| Potência                  | 2300W / 10A ohmico   1150 VA/5A indutivo   LED 350W |
| Altura de Instalação      | 2 - 8m                                              |
| Ângulo Detecção           | 360°                                                |
| Alcance                   | Ø 26m (altura 3m)                                   |
| Regulação Crepuscular     | 5-2000 lux                                          |
| Ajuste de Tempo           | 10seg - 20min                                       |
| Botão de Pressão          | -                                                   |
| Temperatura Funcionamento | -20° +55°C                                          |



| Descrição                                                                           |                                    |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 360 Premium AP 30m     | Branco | 25050  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                          | Cor    | Código |
|  | Comando Universal RC com luxímetro | Branco | 25323  |
|  | Comando P-IR                       | Preto  | 25320  |
|  | Grelha proteção                    | Cinza  | 3331   |

Cor                      Código



# Swiss Garde 360 Premium UP 30m

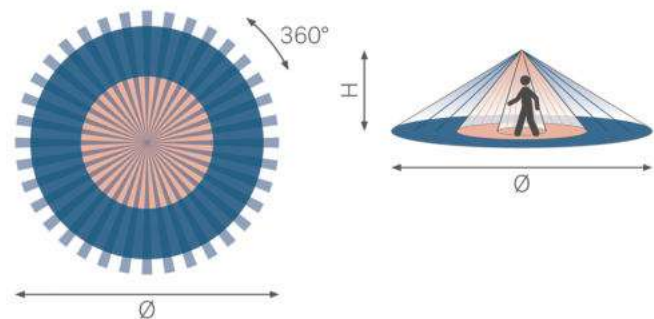
Versão 360 ° com faixa de detecção de até Ø30m, IP20 para instalação embutida, 1 canal

Detetor de movimento com grande alcance. Ideal para locais de passagem. Relé de alto desempenho e botão de pressão externo.



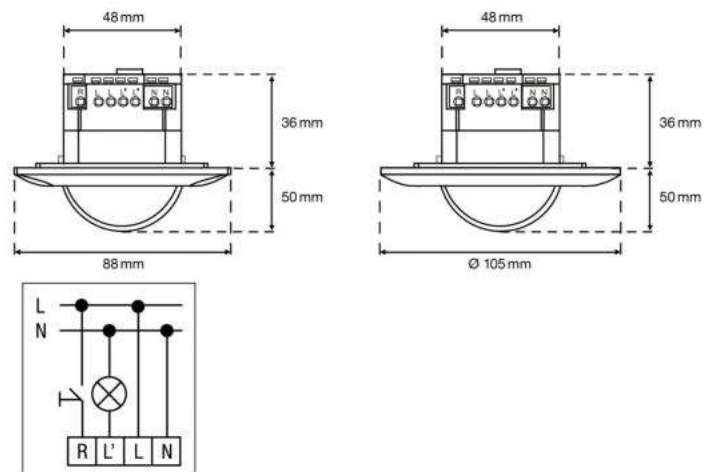
## Alcance

| H  | Ø   |
|----|-----|
| 2m | 20m |
| 3m | 26m |
| 5m | 30m |
| 8m | 30m |



## Especificações técnicas

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                       |
| Potência                  | 2300W / 10A ohmico   1150 VA/5A indutivo   LED 350W |
| Altura de Instalação      | 2 - 8m                                              |
| Ângulo Detecção           | 360°                                                |
| Alcance                   | Ø 26m (altura 3m)                                   |
| Regulação Crepuscular     | 5-2000 lux                                          |
| Ajuste de Tempo           | 10seg - 20min                                       |
| Botão de Pressão          | Sim                                                 |
| Temperatura Funcionamento | -20° +40°C                                          |



| Descrição                                                                           |                                    | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 360 Premium UP 30m     | Branco | 25060  |
|  | Swiss Garde 360 Premium UP RA 30m  | Branco | 25065  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                          | Cor    | Código |
|  | Comando Universal RC com luxímetro | Preto  | 25323  |
|  | Comando P-IR                       | Cinza  | 25320  |
|  | Grelha proteção                    | Branco | 3331   |
|  | Caixa saliente redonda IP20        | Branco | 25420  |
|  | Caixa saliente quadrada IP20       | Branco | 25400  |
|  | Caixa com grampos                  | Branco | 25411  |
|  | Caixa saliente IP55 AP 30m RA      | Branco | 25264  |
|  | Caixa saliente IP55 UP 30m RA      | Branco | 25267  |

# Swiss Garde 360 Plus 16m

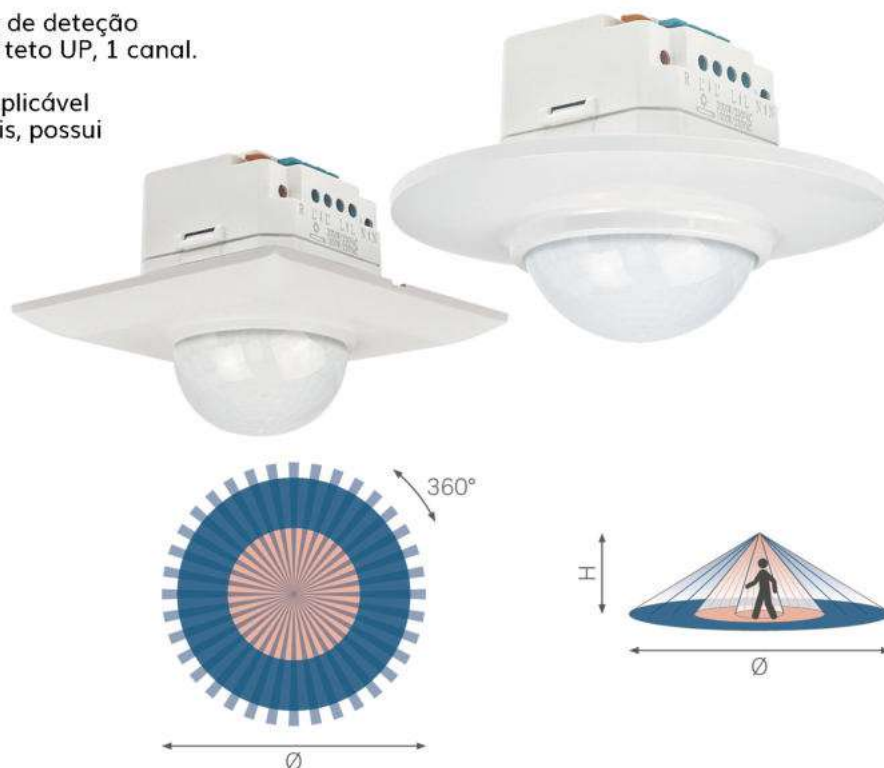
Detetor de movimento 360 ° com uma faixa de detecção de até Ø16m, para montagem embutida no teto UP, 1 canal.

Detetor de movimento com forte detecção, aplicável universalmente graças a acessórios versáteis, possui botão externo (ON). Ideal para passagens.



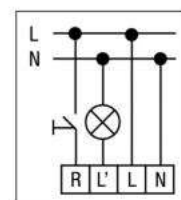
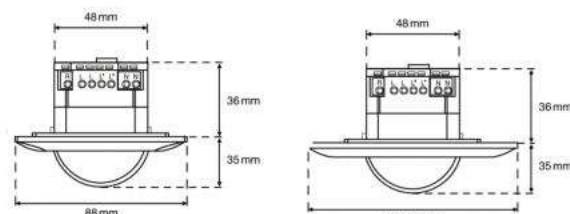
## Alcance

| H  | Ø   |
|----|-----|
| 2m | 10m |
| 3m | 14m |
| 5m | 16m |
| 6m | 16m |



## Especificações técnicas

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                       |
| Potência                  | 2300W / 10A ohmico   1150 VA/5A indutivo   LED 350W |
| Altura de Instalação      | 2 - 6m                                              |
| Ângulo Detecção           | 360°                                                |
| Alcance                   | Ø 14m (altura 3m)                                   |
| Regulação Crepuscular     | 5-2000 lux                                          |
| Ajuste de Tempo           | 10seg - 20min                                       |
| Botão de Pressão          | Sim                                                 |
| Temperatura Funcionamento | -20° +40°C                                          |



| Descrição                                                                           |                                    | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 360 Plus               | Branco | 25000  |
|  | Swiss Garde 360 Plus               | Preto  | 25190  |
|  | Swiss Garde 360 Plus               | Cinza  | 25042  |
|  | Swiss Garde 360 Plus RA            | Branco | 25340  |
|  | Swiss Garde 360 Plus RA            | Preto  | 25341  |
|  | Swiss Garde 360 Plus RA            | Cinza  | 25342  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                          | Cor    | Código |
|  | Comando Universal RC com luxímetro | Preto  | 25323  |
|  | Comando P-IR                       | Cinza  | 25320  |
|  | Grelha proteção                    | Branco | 3331   |
|  | Caixa saliente redonda IP20        | Branco | 25420  |
|  | Caixa saliente quadrada IP20       | Branco | 25400  |
|  | Caixa com grampos                  | Branco | 25411  |
|  | Caixa saliente IP55 AP 16m RA      | Branco | 25276  |
|  | Caixa saliente IP55 UP 16m RA      | Branco | 25273  |
|  | Caixa saliente IP44 AP RA          | Branco | 25421  |

# Swiss Garde 360 Korridor

Versão 360 ° com faixa de detecção de até 40m,

Detetor de movimento com área de detecção monitorizada para corredores. Com botão de pressão externo.

PIR

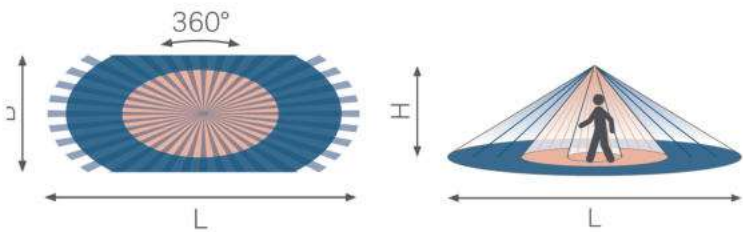
IP20

1x



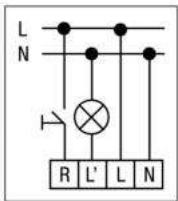
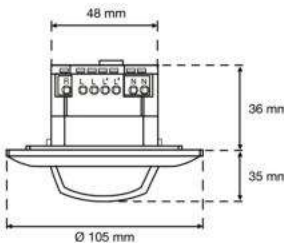
## Alcance

| H  | B  | L  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2m | 6m                                                                                  | 25m                                                                                 |
| 3m | 8m                                                                                  | 32m                                                                                 |
| 4m | 9m                                                                                  | 40m                                                                                 |



## Especificações técnicas

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                       |
| Potência                  | 2300W / 10A ohmico   1150 VA/5A indutivo   LED 350W |
| Altura de Instalação      | 2 - 4m                                              |
| Ângulo Detecção           | 360°                                                |
| Alcance                   | Ø 16m (L), Ø 8m (B)(altura 3m)                      |
| Regulação Crepuscular     | 5-2000 lux                                          |
| Ajuste de Tempo           | 10seg - 20min                                       |
| Botão de Pressão          | Sim                                                 |
| Temperatura Funcionamento | -20° +40°C                                          |



| Descrição                                                                           |                                    | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 360 Korridor           | Branco | 25005  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                          | Cor    | Código |
|  | Comando Universal RC com luxímetro | Preto  | 25323  |
|  | Comando P-IR                       | Cinza  | 25320  |
|  | Grelha proteção                    | Branco | 3331   |
|  | Caixa saliente redonda IP20        | Branco | 25420  |
|  | Caixa com grampos                  | Branco | 25400  |
|                                                                                     |                                    | Branco | 25411  |



# Swiss Garde Hokuspokus

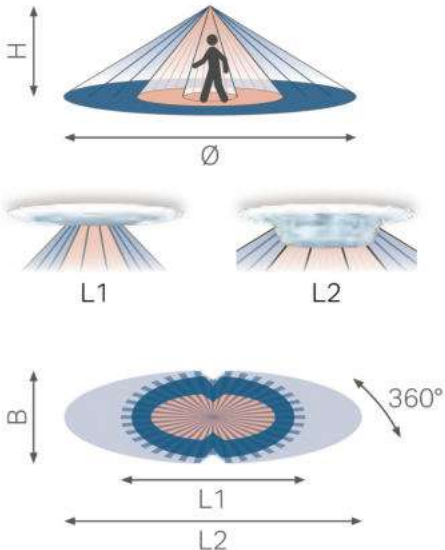
Detetor de teto 360° para embutir em teto, ideal para áreas reduzidas.

Detetor de movimento com design super plano e entrada de botão externo. Programado apenas com controle remoto P-IR ou app. Botão externo (ON).



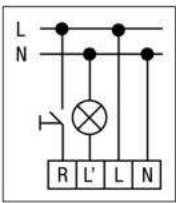
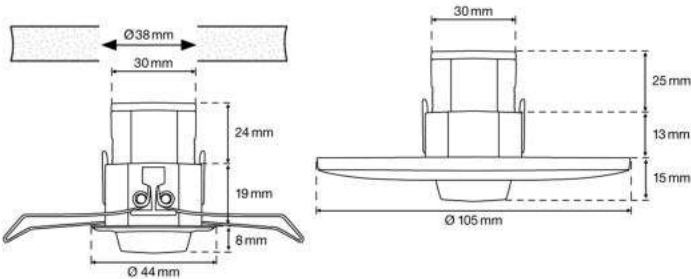
## Alcance

| H  | B  | H  | L1  | L2  |
|----|----|----|-----|-----|
| 2m | 4m | 2m | 5m  | 14m |
| 3m | 5m | 3m | 6m  | 16m |
| 4m | 6m | 4m | 8m  | —   |
| 5m | 7m | 5m | 10m | —   |



## Especificações técnicas

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                       |
| Potência                  | 2300W / 10A ohmico   1150 VA/5A indutivo   LED 350W |
| Altura de Instalação      | 2 - 6m                                              |
| Ângulo Detecção           | 360°                                                |
| Alcance                   | Ø 14m (altura 3m)                                   |
| Regulação Crepuscular     | 5-2000 lux                                          |
| Ajuste de Tempo           | 10seg - 20min                                       |
| Botão de Pressão          | Sim                                                 |
| Temperatura Funcionamento | -20° +40°C                                          |



| Descrição                                                                           |                                    | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde Hokuspokus 16m         | Branco | 25478  |
|                                                                                     | Swiss Garde Hokuspokus DA 16m      | Branco | 25471  |
|                                                                                     | Swiss Garde Hokuspokus 16m         | Preto  | 25476  |
|                                                                                     | Swiss Garde Hokuspokus 16m         | Cinza  | 25479  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                          | Cor    | Código |
|  | Comando Universal RC com luxímetro | Preto  | 25323  |
|                                                                                     | Comando P-IR                       | Cinza  | 25320  |
|  | Adaptador DA                       | Branco | 25013  |

# Swiss Garde 360 Mini 8m

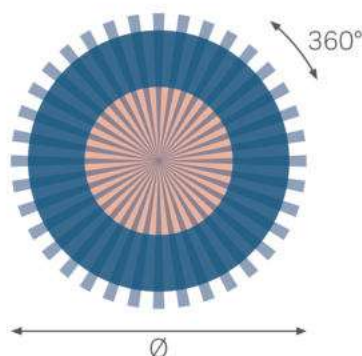
Detetor de teto 360 ° com dimensões reduzidas e módulo de potência separado.

Detetor de movimento para montagem com pouco espaço, dimensões menores e eletrônica remota. Só programado com controle remoto P-IR ou APP. Botão externo (ON)



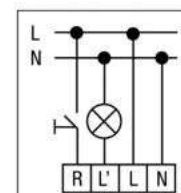
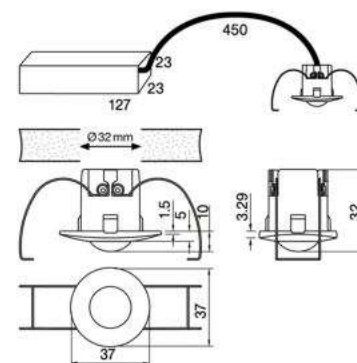
## Alcance

| H  | Ø   |
|----|-----|
| 2m | 5m  |
| 3m | 7m  |
| 4m | 10m |
| 5m | 10m |



## Especificações técnicas

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                       |
| Potência                  | 2300W / 10A ohmico   1150 VA/5A indutivo   LED 350W |
| Altura de Instalação      | 2 - 5m                                              |
| Ângulo Detecção           | 360°                                                |
| Alcance                   | Ø 7m (altura 3m)                                    |
| Regulação Crepuscular     | 10-2000 lux                                         |
| Ajuste de Tempo           | 10seg - 20min                                       |
| Botão de Pressão          | Sim                                                 |
| Temperatura Funcionamento | -20° +55°C                                          |



| Descrição                                                                           |                                    | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 360 Mini 8m            | Branco | 25480  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                          | Cor    | Código |
|  | Comando Universal RC com luxímetro | Preto  | 25323  |
|  | Comando P-IR                       | Cinza  | 25320  |

# Infra Garde 360 AP 16m

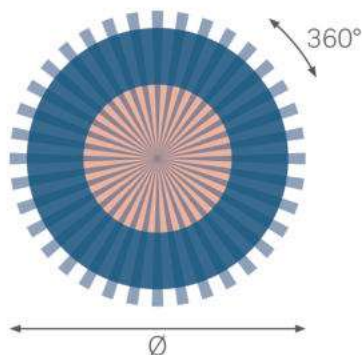
Detetor de movimento 360 ° para aplicação em teto.

Detetor de movimento económico para aplicações simples.



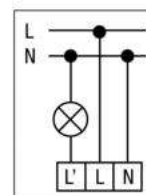
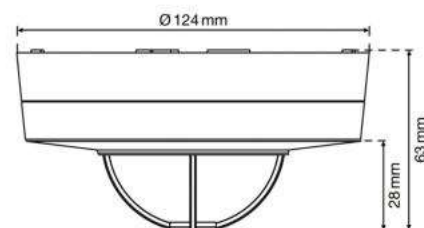
## Alcance

| H    | Ø   |
|------|-----|
| 2,5m | 10m |
| 3m   | 12m |
| 3,5m | 14m |
| 4m   | 16m |



## Especificações técnicas

|                           |                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                           |
| Potência                  | 1000W / 4.35A ohmico   250 VA/1.25A indutivo   LED 100W |
| Altura de Instalação      | 2 - 4m                                                  |
| Ângulo Detecção           | 360°                                                    |
| Alcance                   | Ø 12m (altura 3m)                                       |
| Regulação Crepuscular     | 5-1000 lux                                              |
| Ajuste de Tempo           | 8seg - 7min                                             |
| Botão de Pressão          | -                                                       |
| Temperatura Funcionamento | 0° +45°C                                                |



| Descrição                                                                           |                        | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|--------|
|  | Infra Garde 360 AP 16m | Branco | 3327   |
| Acessórios                                                                          | Descrição              | Cor    | Código |
|  | Grelha proteção        | Branco | 3331   |



# HF Sensor 360 EB

Detetor de movimento Alta Frequência, ideal para aplicação em teto, parede ou dentro de luminárias.

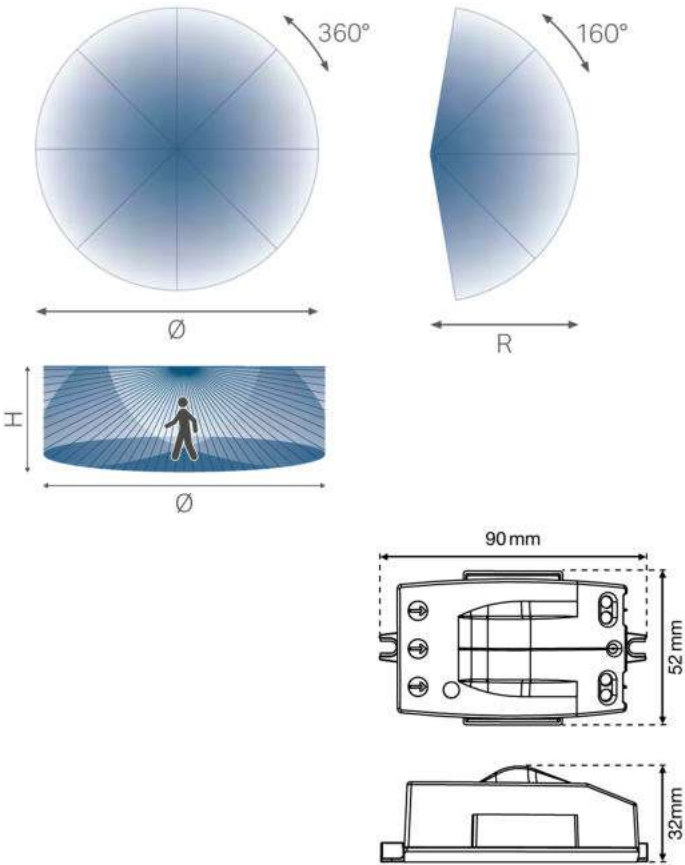


## Alcance

| H  | Ø  | R  |
|----|----|----|
| 2m | 8m | 4m |
| 3m | 8m | 4m |
| 4m | 8m | 4m |
| 5m | 8m | 4m |

## Especificações técnicas

|                           |                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                           |
| Potência                  | 1000W / 4.35A ohmico   150 VA/0.65A indutivo   LED 100W |
| Altura de Instalação      | 2 - 4m                                                  |
| Ângulo Detecção           | 360° teto   160° parede                                 |
| Alcance                   | Ø 4m (altura 3m)                                        |
| Regulação Crepuscular     | 5-2000 lux                                              |
| Ajuste de Tempo           | 10seg - 5min                                            |
| Botão de Pressão          | -                                                       |
| Temperatura Funcionamento | -20° +70°C                                              |



| Descrição                                                                           |                                                                                     | Cor      | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
|  | HF Sensor 360 EB                                                                    | Branco   | 27360  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                                                                           | Cor      | Código |
|                                                                                     |  | Máscaras | Cinza  |

# Swiss Garde 300 UP

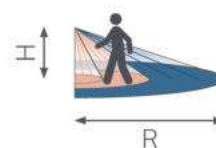
Detetor de movimento para montagem embutida na parede.

Detetor de movimento para montagem em parede de 1,0 a 3,0 m. Possível graças à área de detecção horizontal e vertical. Ideal para escadas, corredores, porões, garagens, etc. Botão externo (ON).



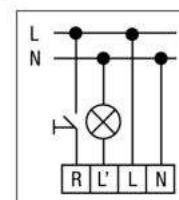
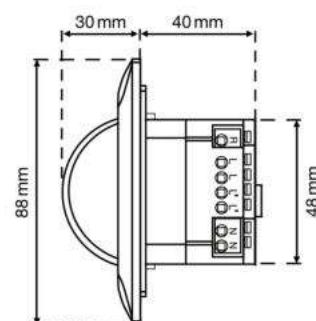
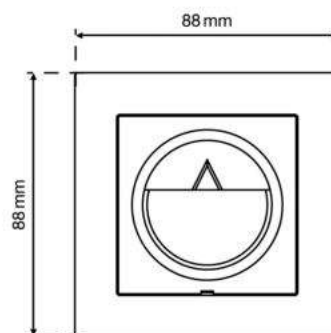
## Alcance

| H     | R    |
|-------|------|
| 1 m   | 8 m  |
| 1,5 m | 8 m  |
| 2 m   | 8 m  |
| 2,5 m | 9 m  |
| 3 m   | 10 m |



## Especificações técnicas

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                       |
| Potência                  | 2300W / 10A ohmico   1150 VA/5A indutivo   LED 350W |
| Altura de Instalação      | 1 - 3m                                              |
| Ângulo Detecção           | 180°                                                |
| Alcance                   | 10m (altura 3m)                                     |
| Regulação Crepuscular     | 5-2000 lux                                          |
| Ajuste de Tempo           | 10seg - 20min                                       |
| Botão de Pressão          | Sim                                                 |
| Temperatura Funcionamento | -20° +40°C                                          |



| Descrição                                                                           |                                    | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 300 UP                 | Branco | 25290D |
|  | Swiss Garde 300 UP                 | Preto  | 25390D |
| Acessórios                                                                          | Descrição                          | Cor    | Código |
|  | Comando Universal RC com luxímetro | Preto  | 25323  |
|  | Comando P-IR                       | Cinza  | 25320  |

# Swiss Garde 300 IP55

Detetor de movimento para montagem embutida ou saliente na parede

Detetor de movimento com maior proteção contra respingos para montagem em parede de 1,0 a 3,0 m possível graças ao horizontal e área de detecção vertical. Ideal para salas húmidas e aplicações externas. Botão externo (ON)

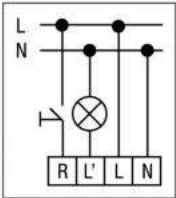
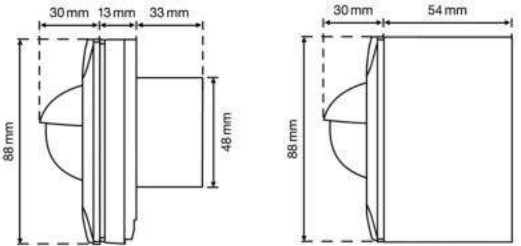
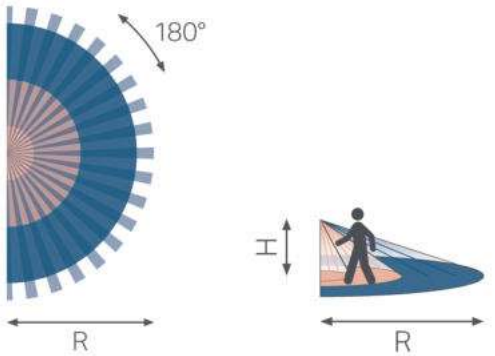


## Alcance

| H     | R  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 m   | 6 m                                                                                 |
| 1,5 m | 7 m                                                                                 |
| 2 m   | 8 m                                                                                 |
| 2,5 m | 9 m                                                                                 |
| 3 m   | 10 m                                                                                |

## Especificações técnicas

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                       |
| Potência                  | 2300W / 10A ohmico   1150 VA/5A indutivo   LED 350W |
| Altura de Instalação      | 1 - 3m                                              |
| Ângulo Detecção           | 180°                                                |
| Alcance                   | 10m (altura 3m)                                     |
| Regulação Crepuscular     | 5-2000 lux                                          |
| Ajuste de Tempo           | 10seg - 20min                                       |
| Botão de Pressão          | Sim                                                 |
| Temperatura Funcionamento | -20° +50°C                                          |



| Descrição                                                                           |                                    | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 300 UP IP55            | Branco | 25230  |
|  | Swiss Garde 300 UP IP55            | Preto  | 25231  |
|  | Swiss Garde 300 UP IP55            | Cinza  | 25232  |
|  | Swiss Garde 300 AP IP55            | Branco | 25235  |
|  | Swiss Garde 300 AP IP55            | Preto  | 25236  |
|  | Swiss Garde 300 AP IP55            | Cinza  | 25237  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                          | Cor    | Código |
|  | Comando Universal RC com luxímetro | Preto  | 25323  |
|  | Comando P-IR                       | Cinza  | 25320  |



# Swiss Garde 300 WM 10m

Detetor de movimento para montagem embutida na parede.

Detetor de movimento para montagem em parede de 1,0 a 3,0 m. Possível graças à área de detecção horizontal e vertical. Ideal para escadas, corredores, porões, garagens, etc. Botão externo (ON).

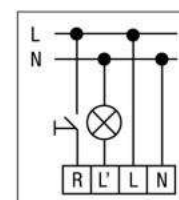
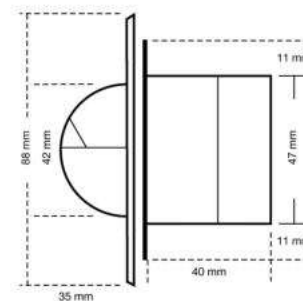
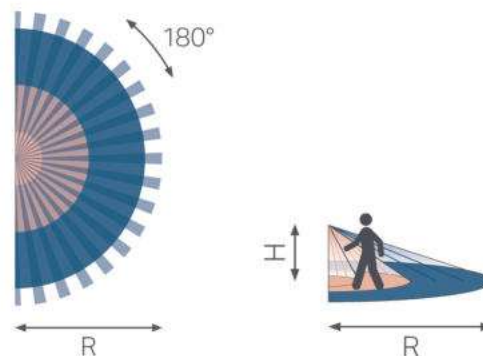


## Alcance

| H     | R    |
|-------|------|
| 1 m   | 8 m  |
| 1,5 m | 8 m  |
| 2 m   | 8 m  |
| 2,5 m | 9 m  |
| 3 m   | 10 m |

## Especificações técnicas

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                       |
| Potência                  | 2300W / 10A ohmico   1150 VA/5A indutivo   LED 350W |
| Altura de Instalação      | 1 - 3m                                              |
| Ângulo Detecção           | 180°                                                |
| Alcance                   | 10m (altura 3m)                                     |
| Regulação Crepuscular     | 5-2000 lux                                          |
| Ajuste de Tempo           | 10seg - 20min                                       |
| Botão de Pressão          | Sim                                                 |
| Temperatura Funcionamento | -20° +50°C                                          |



| Descrição                                                                           |                                    | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 300 WM IR, IP44 10m    | Branco | 25100  |
|  | Swiss Garde 300 WM IR, IP44 10m    | Cinza  | 25110  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                          | Cor    | Código |
|  | Comando Universal RC com luxímetro | Preto  | 25323  |
|  | Comando P-IR                       | Cinza  | 25320  |

# Swiss Garde 300 Mini-Wall

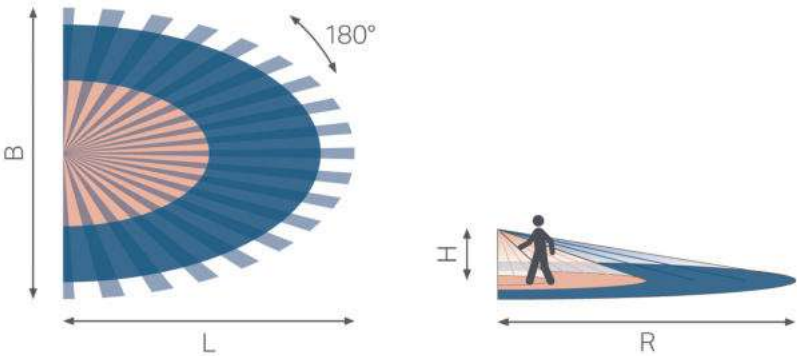
Detetor de parede 180 ° com dimensões reduzidas e módulo de potência separado.

Detetor de movimento para montagem com pouco espaço, dimensões menores e eletrônica remota. Programação apenas com controle remoto P-IR ou APP. Botão externo (ON)



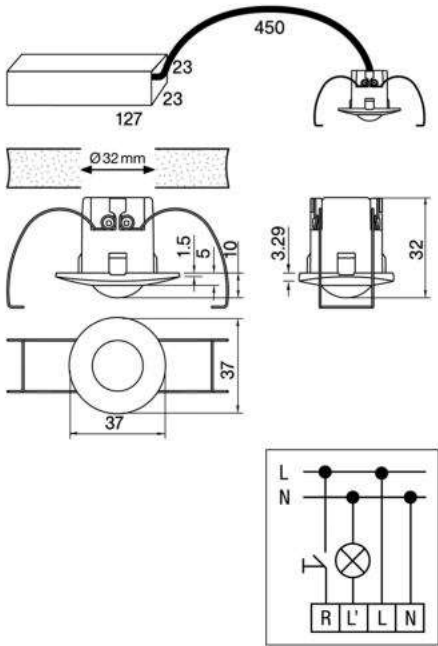
### Alcance

| H     | R  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 m   | 8 m                                                                                 |
| 1,5 m | 8 m                                                                                 |
| 2 m   | 8 m                                                                                 |
| 2,5 m | 8 m                                                                                 |



### Especificações técnicas

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                       |
| Potência                  | 2300W / 10A ohmico   1150 VA/5A indutivo   LED 350W |
| Altura de Instalação      | 1 - 2.5m                                            |
| Ângulo Detecção           | 180°                                                |
| Alcance                   | 8m (altura 2.5m)                                    |
| Regulação Crepuscular     | 10-2000 lux                                         |
| Ajuste de Tempo           | 10seg - 20min                                       |
| Botão de Pressão          | Sim                                                 |
| Temperatura Funcionamento | -20° +55°C                                          |



| Descrição                                                                           |                                    | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 300 Mini-Wall          | Branco | 25490  |
|  | Swiss Garde 300 Mini-Wall          | Preto  | 25491  |
| Acessórios                                                                          |                                    | Cor    | Código |
|  | Comando Universal RC com luxímetro | Preto  | 25323  |
|  | Comando P-IR                       | Cinza  | 25320  |

# Infra Garde 180 UP 8m

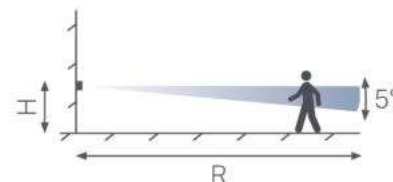
Detetor de movimento embutido na parede com interruptor manual LIGADO / automático / DESLIGADO.

Detetor de movimento económico. A iluminação pode ser controlada manualmente através do interruptor integrado.



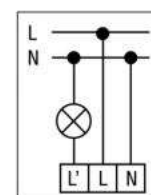
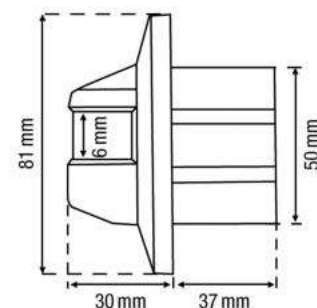
## Alcance

| H     | R   |
|-------|-----|
| 1 m   | 8 m |
| 1,5 m | 8 m |



## Especificações técnicas

|                           |                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                           |
| Potência                  | 1000W / 4.35A ohmico   250 VA/1.25A indutivo   LED 100W |
| Altura de Instalação      | 1 - 1.5m                                                |
| Ângulo Detecção           | 180°                                                    |
| Alcance                   | 8m (altura 1.5m)                                        |
| Regulação Crepuscular     | 5-1000 lux                                              |
| Ajuste de Tempo           | 7seg - 12min                                            |
| Botão de Pressão          | -                                                       |
| Temperatura Funcionamento | -20° +40°C                                              |



| Descrição                                                                                                 | Cor    | Código |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|  Infra Garde 180 UP 8m | Branco | 3220   |



# Swiss Garde 4000 - 120/240/300

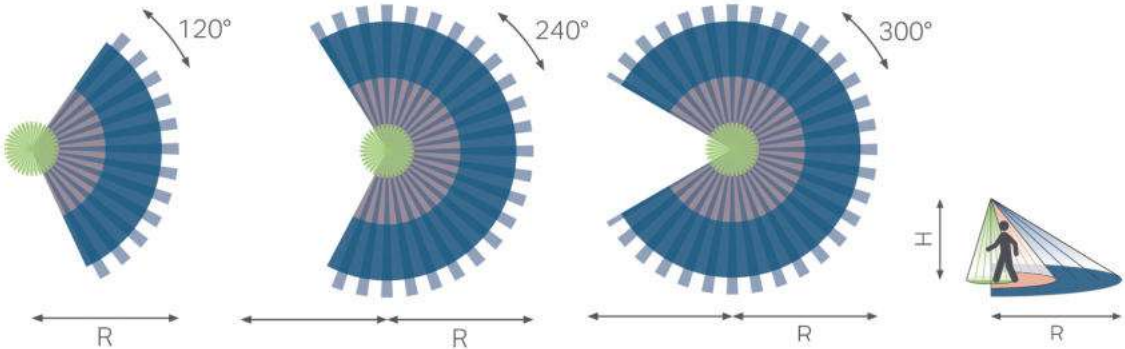
Detetor de movimento para exterior 120°/240°/300° para instalação em parede, teto e esquinas, com tolerância a pequenos animais, IP54

Detetor de movimento com proteção contra animais de pequeno porte, saída de comutação livre de potencial. Cabeça do sensor giratória e inclinável.



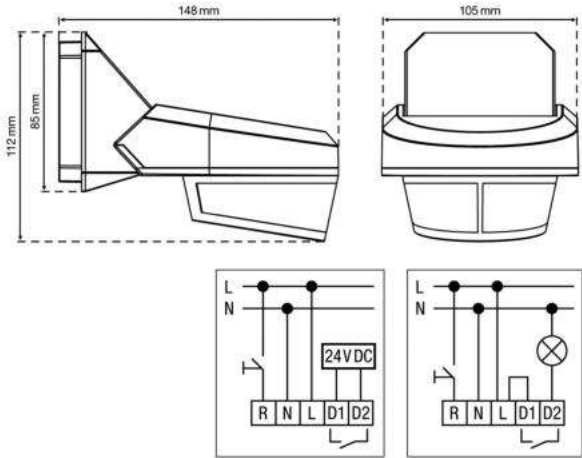
### Alcance

| H  | R   |
|----|-----|
| 2m | 16m |
| 3m | 16m |
| 4m | 16m |
| 5m | 16m |



### Especificações técnicas

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                       |
| Potência                  | 2300W / 10A ohmico   1150 VA/5A indutivo   LED 350W |
| Altura de Instalação      | 2 - 5m                                              |
| Ângulo Detecção           | 120°   240°   300°                                  |
| Alcance                   | 16m (altura 3m)                                     |
| Regulação Crepuscular     | 5-2000 lux                                          |
| Ajuste de Tempo           | 10seg - 20min                                       |
| Botão Externo             | ON/OFF                                              |
| Temperatura Funcionamento | -20° +50°C                                          |



| Descrição                                                                           |                                    | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 4000-120               | Branco | 26550  |
|  | Swiss Garde 4000-120               | Preto  | 26551  |
|  | Swiss Garde 4000-120               | Cinza  | 26552  |
|  | Swiss Garde 4000-240               | Branco | 26560  |
|  | Swiss Garde 4000-240               | Preto  | 26561  |
|  | Swiss Garde 4000-240               | Cinza  | 26562  |
|  | Swiss Garde 4000-300               | Branco | 26570  |
|  | Swiss Garde 4000-300               | Preto  | 26571  |
|  | Swiss Garde 4000-300               | Cinza  | 26572  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                          | Cor    | Código |
|  | Comando Universal RC com luxímetro | Preto  | 25323  |
|  | Comando P-IR                       | Cinza  | 25320  |
|  | Comando RC-SG 4000 - 25315         | Cinza  | 25315  |
|  | Canto para esquinas                | Branco | 10170  |
|  | Canto para esquinas                | Cinza  | 10171  |
|  | Canto para esquinas                | Preto  | 10172  |

# Swiss Garde 3100 IR 14m

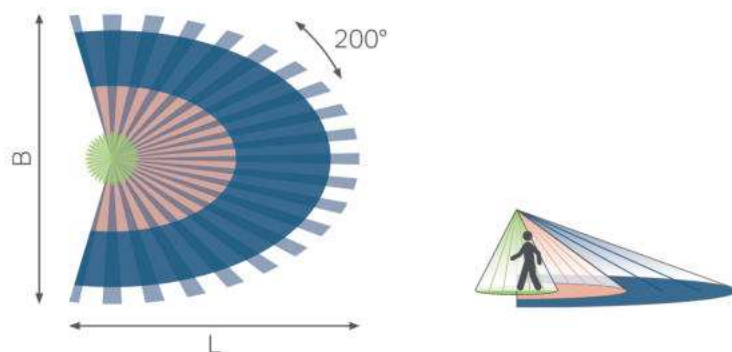
Detetor de movimento para aplicação em parede e teto (AP / UP), IP55 para uso interno e externo.

Detetor de movimento com proteção anti-deslizamento para montagem em parede e teto adequado para caixa embutida. Cabeça do sensor giratória e inclinável.



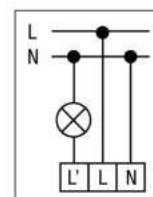
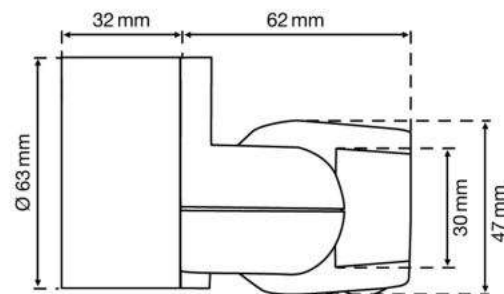
## Alcance

| H  | B   | L   |
|----|-----|-----|
| 2m | 8m  | 14m |
| 3m | 10m | 14m |
| 4m | 10m | 14m |
| 8m | 10m | 14m |



## Especificações técnicas

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                       |
| Potência                  | 2300W / 10A ohmico   1150 VA/5A indutivo   LED 350W |
| Altura de Instalação      | 2 - 8m                                              |
| Ângulo Detecção           | 200°                                                |
| Alcance                   | Ø 14m (altura 3m)                                   |
| Regulação Crepuscular     | 5-2000 lux                                          |
| Ajuste de Tempo           | 10seg - 20min                                       |
| Botão de Pressão          | -                                                   |
| Temperatura Funcionamento | -20° +55°C                                          |



| Descrição                                                                           |                                    | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 3100 IR 14m            | Branco | 26450  |
|  | Swiss Garde 3100 IR 14m            | Preto  | 26470  |
|  | Swiss Garde 3100 IR 14m            | Cinza  | 26480  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                          | Cor    | Código |
|  | Comando Universal RC com luxímetro | Preto  | 25323  |
|  | Comando P-IR                       | Cinza  | 25320  |

# Swiss Garde 2100 IR

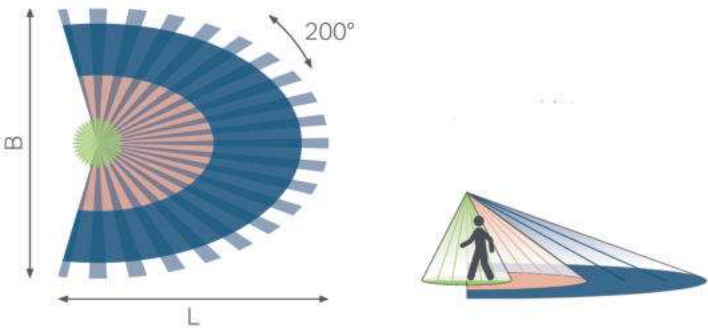
Detetor de movimento para parede de 200 °.

Detetor de movimento com proteção anti-deslizamento para montagem em parede. Detetor ágil para todas as áreas com pouco fontes de interferência. Cabeça do sensor giratória e inclinável.



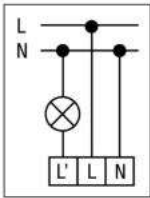
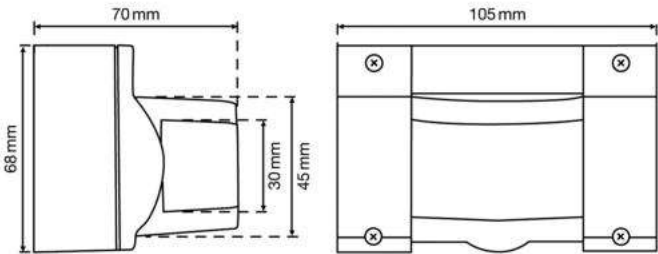
## Alcance

| H  | B  | L  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2m | 8m                                                                                  | 14m                                                                                 |
| 3m | 10m                                                                                 | 14m                                                                                 |
| 4m | 10m                                                                                 | 14m                                                                                 |
| 8m | 10m                                                                                 | 14m                                                                                 |



## Especificações técnicas

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                       |
| Potência                  | 2300W / 10A ohmico   1150 VA/5A indutivo   LED 350W |
| Altura de Instalação      | 2 - 8m                                              |
| Ângulo Detecção           | 200°                                                |
| Alcance                   | 14m (altura 3m)                                     |
| Regulação Crepuscular     | 5-2000 lux                                          |
| Ajuste de Tempo           | 10seg - 20min                                       |
| Botão de Pressão          | Sim                                                 |
| Temperatura Funcionamento | -20° +55°C                                          |



| Descrição                                                                                               | Cor    | Código |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|  Swiss Garde 2100 IR | Branco | 26250  |
|  Swiss Garde 2100 IR | Preto  | 26260  |
|  Swiss Garde 2100 IR | Cinza  | 26270  |



# Infra Garde 140/200 Max

Detetor de movimento 140°/200° de exterior para aplicação saliente em parede, IP44.

Detetor de movimento com lente do sensor giratória e ajustável para deteção em três níveis.

PIR

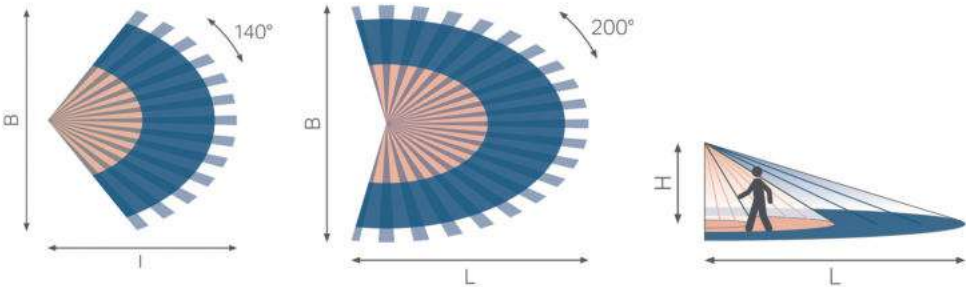
  
IP44





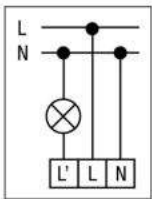
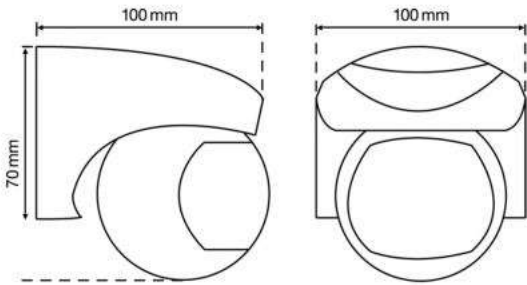
## Alcance

| H  | B  | L  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2m | 10m                                                                                 | 10m                                                                                 |
| 3m | 11m                                                                                 | 11m                                                                                 |
| 4m | 12m                                                                                 | 12m                                                                                 |



## Especificações técnicas

|                           |                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                          |
| Potência                  | 1000W / 4.35A ohmico   250 VA/1.2A indutivo   LED 100W |
| Altura de Instalação      | 2 - 4m                                                 |
| Ângulo Deteção            | 140°   200°                                            |
| Alcance                   | 11m (altura 3m)                                        |
| Regulação Crepuscular     | 5-1000 lux                                             |
| Ajuste de Tempo           | 30seg - 15min                                          |
| Botão de Pressão          | -                                                      |
| Temperatura Funcionamento | -20° +55°C                                             |



| Descrição                                                                                               | Cor    | Código |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|  Infra Garde 140 Max | Branco | 3140   |
|  Infra Garde 140 Max | Preto  | 3145   |
|  Infra Garde 140 Max | Cinza  | 3150   |
|  Infra Garde 200 Max | Branco | 3160   |
|  Infra Garde 200 Max | Preto  | 3165   |
|  Infra Garde 200 Max | Cinza  | 3170   |

# Swiss Garde 360 Presence Dualtec Master

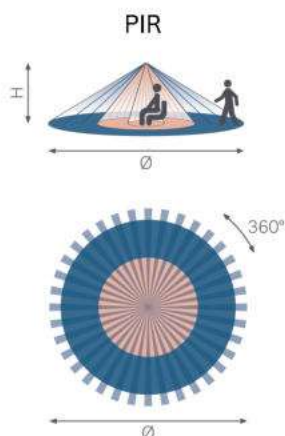
Detetor de presença master com dupla tecnologia PIR/AF 360° para aplicação saliente ou embutida.

A tipologia da detecção pode ser selecionada entre cinco diferentes, combinações lógicas de PIR e AF. Graças à combinação inovadora de tecnologia AF e PIR a sensibilidade pode ser perfeitamente adaptada à respectiva situação. Entrada de botão externo, completo e modo semi-automático, saída de comutação livre de potência. Expansão de área com no máximo 10 detetores slaves.

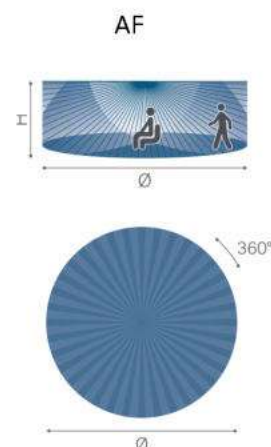


## Alcance

| H    | Ø  | PIR | AF |
|------|----|-----|----|
| 2m   | 5m | 40m |    |
| 2,5m | 6m | 40m |    |
| 3m   | 7m | 40m |    |
| 3,5m | 6m | 30m |    |
| 4m   | 6m | 20m |    |

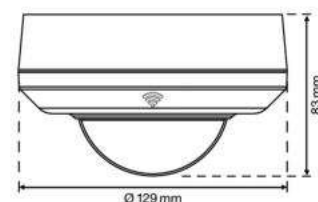


| H    | Ø  | PIR | AF |
|------|----|-----|----|
| 2m   | 6m | 12m |    |
| 2,5m | 6m | 12m |    |
| 3m   | 6m | 12m |    |
| 3,5m | 6m | 16m |    |
| 4m   | 6m | 16m |    |



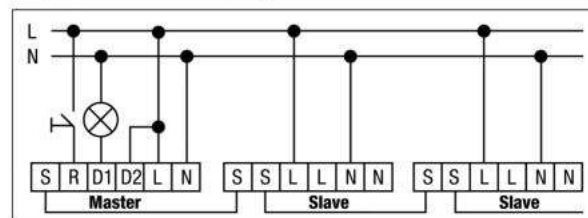
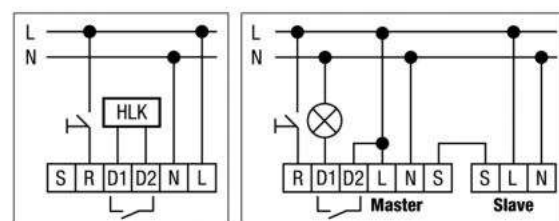
## Especificações técnicas

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                       |
| Potência                  | 2300W / 10A ohmico   1150 VA/5A indutivo   LED 350W |
| Altura de Instalação      | 2 - 4m                                              |
| Ângulo Detecção           | 360°                                                |
| Alcance                   | Presença Ø7m, Tangencial Ø40m (altura 3m)           |
| Regulação Crepuscular     | 5-2000 lux                                          |
| Ajuste de Tempo           | 10seg - 20min                                       |
| Botão Externo             | ON/OFF                                              |
| Temperatura Funcionamento | -20° +40°C                                          |



| Tecnologia                 | Sensibilidade | Alcance  |
|----------------------------|---------------|----------|
| AF / PIR <sup>1</sup>      | Elevada       | max Ø40m |
| AF                         |               | max Ø12m |
| PIR, AF / PIR <sup>2</sup> |               | max Ø40m |
| PIR                        |               | max Ø40m |
| PIR + AF <sup>3</sup>      | Robusta       | max Ø12m |

1-Aciona assim que os sensores AF e PIR detetam movimento.  
2-Aciona apenas se o sensor PIR detetar movimento, aumento o tempo de atraso através da detecção PIR ou AF.  
3-Aciona apenas se ambos os sensores PIR e AF detetarem movimento ao mesmo tempo.



| Descrição                                  | Cor                                    | Código        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|
| Swiss Garde 360 Presence Dualtec Master    | Branco                                 | 25475         |
| Swiss Garde 360 Presence Dualtec Master EB | Branco                                 | 25474         |
| Acessórios                                 | Descrição                              |               |
|                                            | Swiss Garde 360 Presence Slave 30m, RA | Branco 25469  |
|                                            | Swiss Garde 360 Presence Slave 16m, RA | Branco 25459  |
|                                            | Swiss Garde 180 Presence Slave UP      | Branco 25383D |
|                                            | Comando Universal com luxímetro        | Preto 25323   |
|                                            | Grelha de proteção                     | Branco 3331   |

# Swiss Garde 360 Presence Master 16m

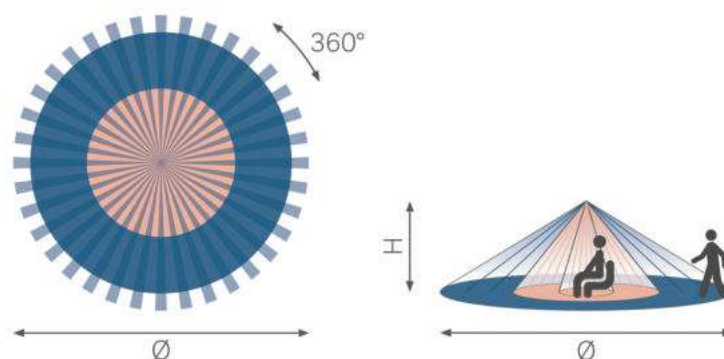
Detetor de presença 360 ° com uma faixa de detecção de até Ø16m, para montagem em teto, 1 canal.

Detetor de presença master com entrada de botão externo, bem como modo automático e semiautomático. Aplicação saliente com acessórios possíveis; IP20 / IP44 / IP55. Pode ser combinado com detetores slave de teto e parede.



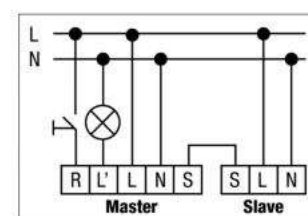
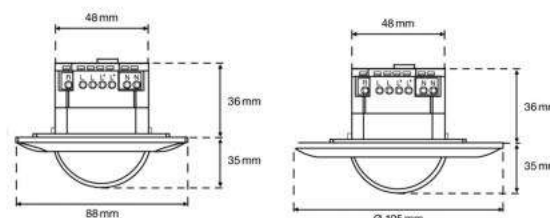
## Alcance

| H  | Ø  | Ø   |
|----|----|-----|
| 2m | 4m | 10m |
| 3m | 6m | 14m |
| 5m | –  | 16m |
| 6m | –  | 16m |



## Especificações técnicas

|                           |                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                           |
| Potência                  | 2000W / 8.7A ohmico   1000 VA/4.35A indutivo   LED 300W |
| Altura de Instalação      | 2 - 6m                                                  |
| Ângulo Detecção           | 360°                                                    |
| Alcance                   | Presença: Ø 6m   Tangencia: Ø14m (altura 3m)            |
| Regulação Crepuscular     | 5-2000 lux                                              |
| Ajuste de Tempo           | 10seg - 20min                                           |
| Botão Externo             | ON/OFF                                                  |
| Temperatura Funcionamento | -20° +40°C                                              |



|                                                                                     | Descrição                               | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 360 Presence Master 16m, RA | Branco | 25457  |
|  | Swiss Garde 360 Presence Master 16m     | Branco | 25456  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                               | Cor    | Código |
|  | Swiss Garde 360 Presence Slave 16m, RA  | Branco | 25459  |
|  | Swiss Garde 360 Presence Slave 16m      | Branco | 25458  |
|  | Swiss Garde 180 Presence Slave UP       | Branco | 25383D |
|  | Comando Universal RC com luxímetro      | Preto  | 25323  |
|  | Comando P-IR                            | Cinza  | 25320  |
|  | Caixa saliente redonda IP20             | Branco | 25420  |
|  | Caixa saliente quadrada IP20            | Branco | 25400  |
|  | Caixa com grampos                       | Branco | 25411  |
|  | Caixa saliente IP55 AP 16m RA           | Branco | 25276  |
|  | Caixa saliente IP55 UP 16m RA           | Branco | 25273  |
|  | Caixa saliente IP44 AP 16m RA           | Branco | 25421  |



# Swiss Garde 360 Presence Master AP 16m IP44

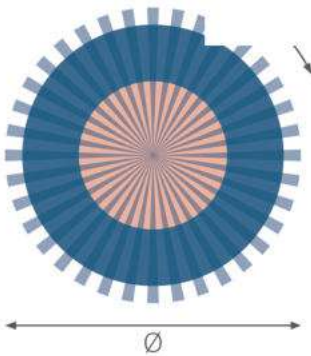
Detetor de presença Master 360° para instalação saliente, com 1 canal.

Detetor de presença master com entrada de botão externo, bem como modo automático e semiautomático. Para montagem saliente no teto com maior proteção contra salpicos.



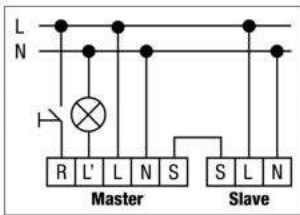
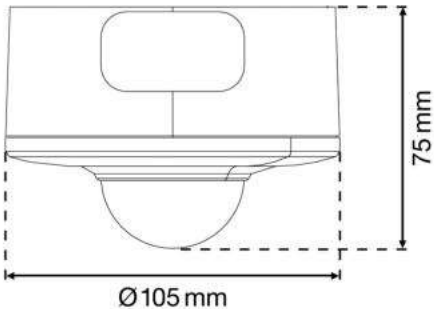
## Alcance

| H  |    |     |
|----|----|-----|
| 2m | 4m | 10m |
| 3m | 6m | 14m |
| 4m | —  | 16m |
| 6m | —  | 16m |



## Especificações técnicas

|                           |                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                           |
| Potência                  | 2000W / 8.7A ohmico   1000 VA/4.35A indutivo   LED 300W |
| Altura de Instalação      | 2 - 6m                                                  |
| Ângulo Detecção           | 360°                                                    |
| Alcance                   | Presença: Ø6m, Tangencial Ø14m (altura 3m)              |
| Regulação Crepuscular     | 5-2000 lux                                              |
| Ajuste de Tempo           | 10seg - 20min                                           |
| Botão Externo             | ON/OFF                                                  |
| Temperatura Funcionamento | -20° +40°C                                              |



| Descrição                                                                           |                                            | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 360 Presence Master AP 16m, RA | Branco | 25452  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                                  | Cor    | Código |
|  | Swiss Garde 360 Presence Slave AP 16m, RA  | Branco | 25453  |
|  | Swiss Garde 360 Presence Slave 16m, RA     | Branco | 25459  |
|  | Swiss Garde 360 Presence Slave 16m         | Branco | 25458  |
|  | Swiss Garde 180 Presence Slave UP          | Branco | 25383D |
|  | Comando Universal RC com luxímetro         | Preto  | 25323  |
|  | Comando P-IR                               | Cinza  | 25320  |

# Swiss Garde 360 Presence Master PF 16m

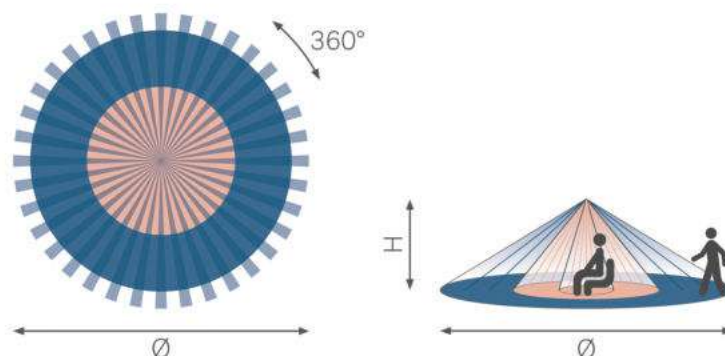
Detetor de presença 360 ° com uma faixa de detecção de até Ø16m, para montagem em teto, 1 canal.

Detetor de presença master com entrada de botão externo, bem como modo automático e semiautomático. Livre de potência, relé adequado para conectividade BMS. Aplicação saliente com acessórios possíveis; IP20 / IP44 / IP55. Pode ser combinado com detectores slave de teto e parede.



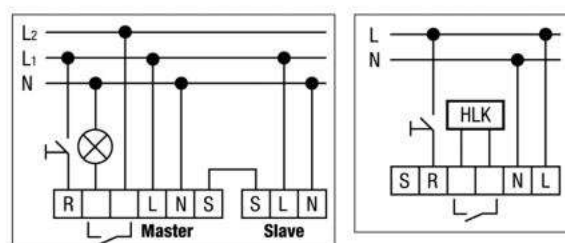
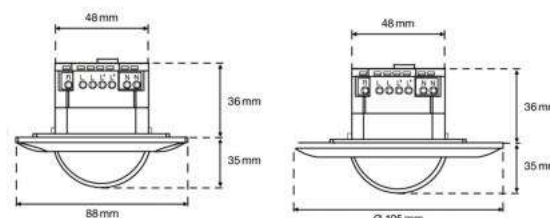
## Alcance

| H  | Ø  | Ø   |
|----|----|-----|
| 2m | 4m | 10m |
| 3m | 6m | 14m |
| 5m | –  | 16m |
| 6m | –  | 16m |



## Especificações técnicas

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                |
| Potência                  | 5A (DC de 0-30v, AC de 0-230V)               |
| Altura de Instalação      | 2 - 6m                                       |
| Ângulo Detecção           | 360°                                         |
| Alcance                   | Presença: Ø 6m   Tangencia: Ø14m (altura 3m) |
| Regulação Crepuscular     | 5-2000 lux                                   |
| Ajuste de Tempo           | 10seg - 20min                                |
| Botão Externo             | ON/OFF                                       |
| Temperatura Funcionamento | -20° +40°C                                   |



| Descrição                                                                           |                                            | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 360 Presence Master PF 16m, RA | Branco | 25463  |
|  | Swiss Garde 360 Presence Master PF16m      | Branco | 25451  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                                  | Cor    | Código |
|  | Swiss Garde 360 Presence Slave 16m, RA     | Branco | 25459  |
|  | Swiss Garde 360 Presence Slave 16m         | Branco | 25458  |
|  | Swiss Garde 180 Presence Slave UP          | Branco | 25383D |
|  | Comando Universal RC com luxímetro         | Preto  | 25323  |
|  | Comando P-IR                               | Cinza  | 25320  |
|  | Caixa saliente redonda IP20                | Branco | 25420  |
|  | Caixa saliente quadrada IP20               | Branco | 25400  |
|  | Caixa com grampos                          | Branco | 25411  |
|  | Caixa saliente IP55 AP 16m RA              | Branco | 25276  |
|  | Caixa saliente IP55 UP 16m RA              | Branco | 25273  |
|  | Caixa saliente IP44 AP 16m RA              | Branco | 25421  |

# Swiss Garde 360 Presence EB

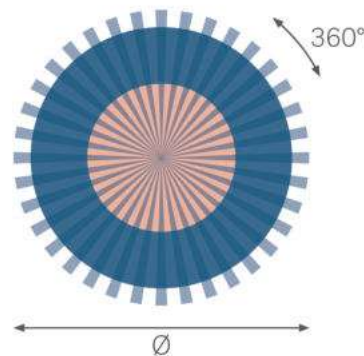
Detetor de presença 360° para instalação embutida em teto falso.

Detetor de presença de design plano e moderno para tetos falsos. Montagem com cliques de mola. Botão externo (ON).



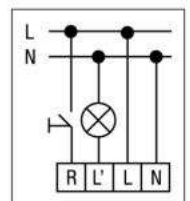
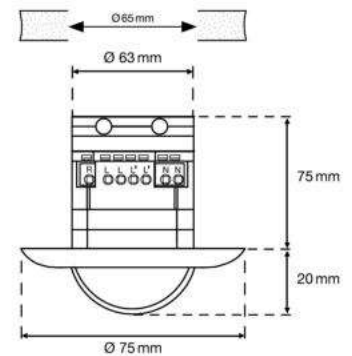
## Alcance

| H  | Ø  | Ø   |
|----|----|-----|
| 2m | 4m | 10m |
| 3m | 6m | 14m |
| 5m | —  | 16m |
| 6m | —  | 16m |



## Especificações técnicas

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                       |
| Potência                  | 2300W / 10A ohmico   1150 VA/5A indutivo   LED 350W |
| Altura de Instalação      | 2 - 6m                                              |
| Ângulo Detecção           | 360°                                                |
| Alcance                   | Presença: Ø6m, Tangencial Ø14m (altura 3m)          |
| Regulação Crepuscular     | 5-2000 lux                                          |
| Ajuste de Tempo           | 10seg - 20min                                       |
| Botão de Pressão          | Sim                                                 |
| Temperatura Funcionamento | -20° +40°C                                          |



| Descrição                                                                           |                                    | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 360 Presence EB 16m    | Branco | 25170  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                          | Cor    | Código |
|  | Comando Universal RC com luxímetro | Preto  | 25323  |
|  | Comando P-IR                       | Cinza  | 25320  |



# Swiss Garde 360 Presence Master 30m

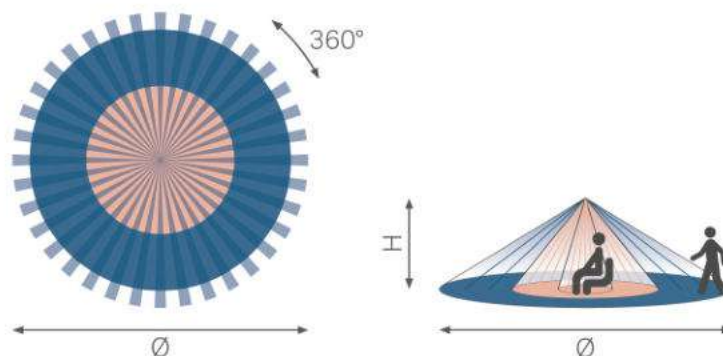
Detetor de Presença Master 360 ° para aplicação embutida com faixa de detecção de até Ø30m, 1 canal

Detetor de presença master com entrada de botão externo, bem como modo automático e semiautomático. Aplicação saliente com acessórios possíveis; IP20 / IP44 / IP55. Pode ser combinado com detetores slave de teto e parede.



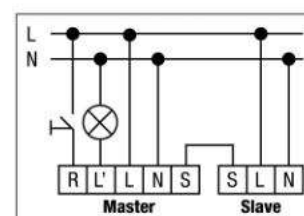
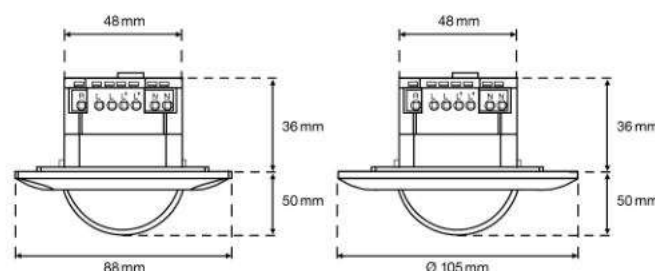
## Alcance

| H  | Ø  | Ø   |
|----|----|-----|
| 2m | 5m | 20m |
| 3m | 7m | 26m |
| 5m | —  | 30m |
| 8m | —  | 30m |



## Especificações técnicas

|                           |                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                           |
| Potência                  | 2000W / 8.7A ohmico   1000 VA/4.35A indutivo   LED 300W |
| Altura de Instalação      | 2 - 8m                                                  |
| Ângulo Detecção           | 360°                                                    |
| Alcance                   | Presença: Ø 7m ,<br>Tangencial: Ø26m (altura 3m)        |
| Regulação Crepuscular     | 5-2000 lux                                              |
| Ajuste de Tempo           | 10seg - 20min                                           |
| Botão de Pressão          | Sim                                                     |
| Temperatura Funcionamento | -20° +40°C                                              |



| Descrição                                                                           |                                         | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 360 Presence Master 30m, RA | Branco | 25467  |
|  | Swiss Garde 360 Presence Master 30m     | Branco | 25466  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                               | Cor    | Código |
|  | Comando Universal RC com luxímetro      | Preto  | 25323  |
|  | Comando P-IR                            | Cinza  | 25320  |
|  | Grelha proteção                         | Branco | 3331   |
|  | Caixa saliente redonda IP20             | Branco | 25420  |
|  | Caixa saliente quadrada IP20            | Branco | 25400  |
|  | Caixa com grampos                       | Branco | 25411  |
|  | Caixa saliente IP55 AP 30m RA           | Branco | 25264  |
|  | Caixa saliente IP55 UP 30m RA           | Branco | 25267  |
|  | Swiss Garde 360 Presence Slave 30m, RA  | Branco | 25469  |
|  | Swiss Garde 360 Presence Slave 30m      | Branco | 25464  |

# Swiss Garde 360 Presence 2-Canais

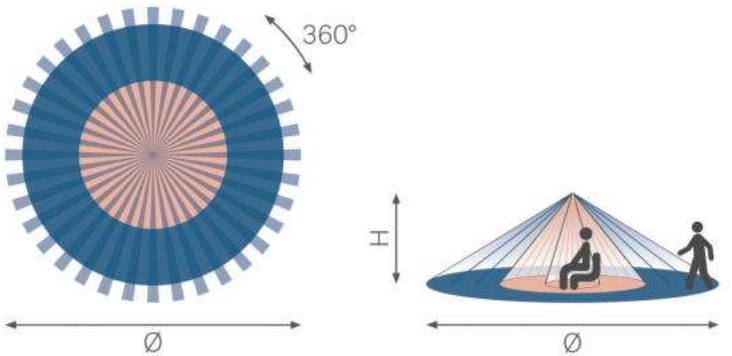
Detetor de presença 360° com 2 canais para instalação embutida.

Detetor de presença com elevada área de deteção e entrada de botão externo. 1 canal de luz e 1 canal HVAC também modo automático e semiautomático. O limite de comutação (lux) só pode ser selecionado para o canal de luz (relé 1). HVAC (Relé 2) está sempre ativo quando há presença.



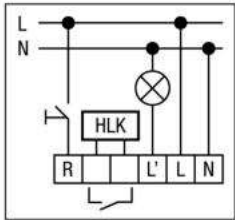
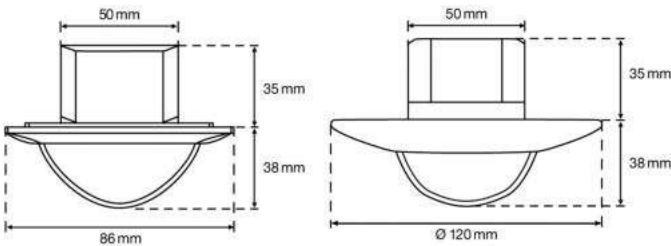
## Alcance

| H  | Ø  | Ø   |
|----|----|-----|
| 2m | 5m | 12m |
| 3m | 7m | 16m |
| 5m | –  | 20m |
| 8m | –  | 22m |



## Especificações técnicas

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                       |
| Potência 1 Relé           | 2300W / 10A ohmico   1150 VA/5A indutivo   LED 350W |
| Potência 2 Relé           | livre potência, max 5A - 100W LED                   |
| Altura de Instalação      | 2 - 8m                                              |
| Ângulo Deteção            | 360°                                                |
| Alcance                   | Presença: Ø7m, Tangencial Ø26m (altura 3m)          |
| Regulação Crepuscular     | 5-1000 lux                                          |
| Ajuste de Tempo           | 10seg - 30min                                       |
| Botão Externo             | ON/OFF                                              |
| Temperatura Funcionamento | -20° +40°C                                          |

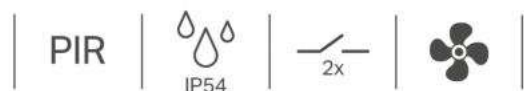


|                                                                                     | Descrição                               | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 360 Presence UP 2 canais RA | Branco | 25075  |
|  | Swiss Garde 360 Presence UP 2 canais    | Branco | 25070  |
|  | Swiss Garde 360 Presence AP 2 canais RA | Branco | 25085  |
|  | Swiss Garde 360 Presence AP 2 canais    | Branco | 25080  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                               | Cor    | Código |
|  | Caixa saliente redonda IP20             | Branco | 25440  |
|  | Caixa saliente quadrada IP20            | Branco | 25430  |
|  | Grelha de proteção                      | Branco | 3331   |

# Swiss Garde 360 Presence Master Duo

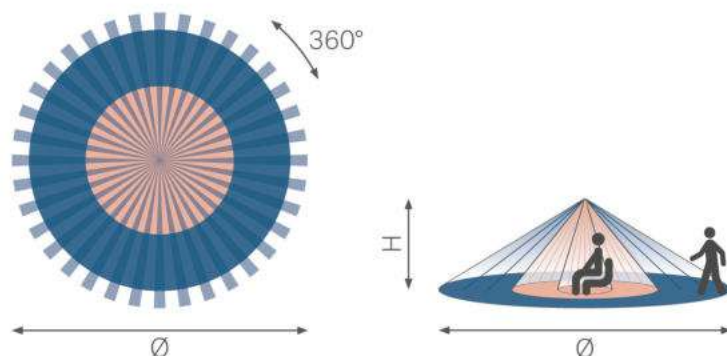
Detetor de Presença Master 360 ° para aplicação embutida ou saliente com faixa de detecção de até Ø24m, 2 canais independentes.

Detetor com funcionamento automático e semiautomático, com dois relés de comutação sem potencial para comutar 2 faixas de luz convencionais ou 1x luz mais 1x HVAC. O limite de comutação(Lux) pode ser selecionado livremente para cada canal (luz ou HVAC). Expansão de área com um máximo de 10 detetores slaves.



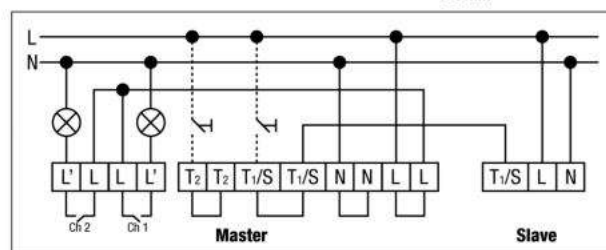
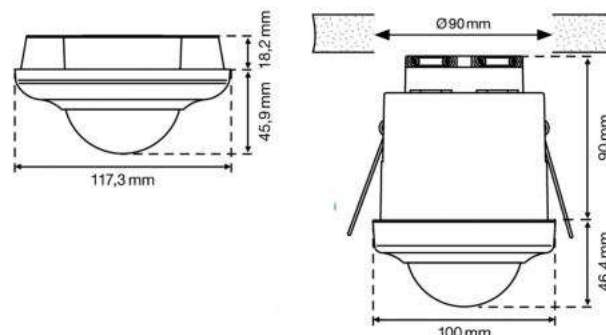
## Alcance

| H    | Ø    | Ø   |
|------|------|-----|
| 2m   | 2m   | 16m |
| 2,5m | 3,5m | 20m |
| 3,0m | 6,0m | 24m |
| 3,5m | 6,0m | 24m |



## Especificações técnicas

|                           |                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                         |
| Potência                  | 2300W / 10A ohmico   1200 VA/5.2A indutivo   LED 350W |
| Altura de Instalação      | 2 - 3.5m                                              |
| Ângulo Detecção           | 360°                                                  |
| Alcance                   | Presença: Ø 6m ,<br>Tangencial: Ø24m (altura 3m)      |
| Regulação Crepuscular     | 20-1000 lux                                           |
| Ajuste de Tempo           | 2min - 60min                                          |
| Botão Externo             | ON/OFF                                                |
| Temperatura Funcionamento | -5° +50°C                                             |



| Descrição                                                                           |                                            | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 360 Presence Master Duo 24m    | Branco | 41720  |
|                                                                                     | Swiss Garde 360 Presence Master Duo AP 24m | Branco | 41721  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                                  | Cor    | Código |
|  | Comando Universal RC com luxímetro         | Preto  | 25323  |
|  | Comando P-IR                               | Cinza  | 25320  |
|  | Grelha proteção                            | Branco | 3331   |
|  | Swiss Garde 360 Presence Slave Duo 24m     | Branco | 41702  |
|  | Swiss Garde 360 Presence Slave Duo AP 24m  | Branco | 41703  |



# Swiss Garde 180 Presence Master UP

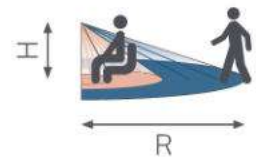
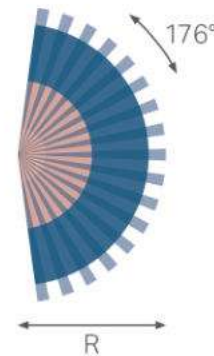
Detetor de presença 180° para aplicação com botão de pressão integrado para comutação manual.

Detetor de presença master com botão integrado, automático e semiautomático. Design moderno com faixa de detecção de 176° para detecção ideal. Pode ser combinado com detetores de teto e parede slaves. Adequado para caixas de instalação com um diâmetro interno de Ø64mm ou maior



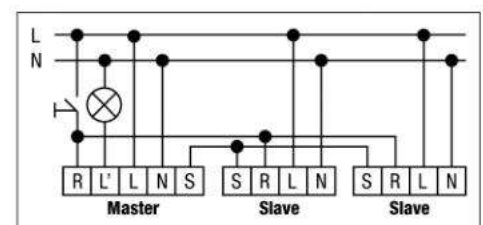
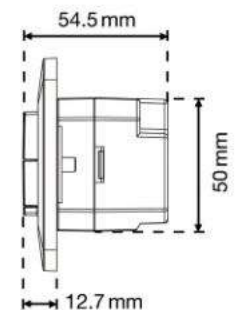
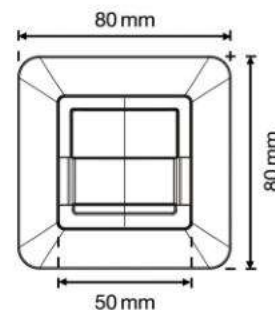
## Alcance

| H   | R    | R   |
|-----|------|-----|
| 1 m | 4,5m | 8 m |



## Especificações técnicas

|                           |                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                           |
| Potência                  | 2000W / 8.7A ohmico   1000 VA/4.35A indutivo   LED 350W |
| Altura de Instalação      | 0.9-1.3m                                                |
| Ângulo Detecção           | 176°                                                    |
| Alcance                   | Presença: Ø4.5m, Tangencial Ø8m (altura 1m)             |
| Regulação Crepuscular     | 5-2000 lux                                              |
| Ajuste de Tempo           | 10seg - 20min                                           |
| Botão Externo             | ON/OFF                                                  |
| Temperatura Funcionamento | -10° +45°C                                              |

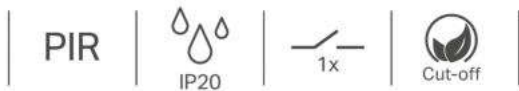


| Descrição                                                                           |                                        | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 180 Presence Master UP     | Branco | 25381D |
| Acessórios                                                                          | Descrição                              | Cor    | Código |
|  | Swiss Garde 180 Presence Slave UP      | Branco | 25383D |
|  | Swiss Garde 360 Presence Slave, 30m    | Branco | 25464  |
|  | Swiss Garde 360 Presence Slave 30m, RA | Branco | 25469  |
|  | Swiss Garde 360 Presence Slave, 16m    | Branco | 25458  |
|  | Swiss Garde 360 Presence Slave 16m, RA | Branco | 25459  |
|  | Comando Universal RC com Lúxímetro     | Preto  | 25323  |

# Swiss Garde 180 Zero Standby Switch

Detetor de Presença 180° para aplicação embutida com botão de pressão integrado para comutação manual.

Detetor de presença com 98% menos de energia em modo espera. Ativação manual da luz, extensão pelo detetor e desativação automático (modo semi-automático). O sensor de brilho incorporado desliga-se automaticamente quando a luz do dia for suficiente

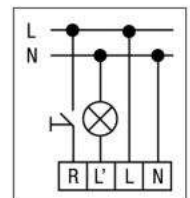
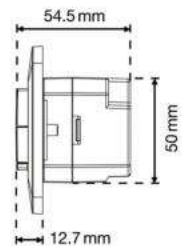
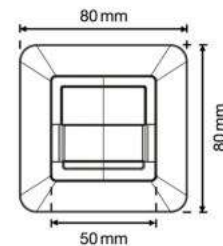
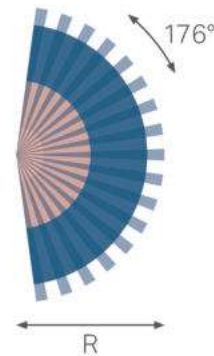


## Alcance

| H   | R     | R   |
|-----|-------|-----|
| 1 m | 4,5 m | 8 m |

## Especificações técnicas

|                           |                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                           |
| Potência                  | 2000W / 8.7A ohmico   1000 VA/4.35A indutivo   LED 350W |
| Altura de Instalação      | 0.9 - 1.3m                                              |
| Ângulo Detecção           | 176°                                                    |
| Alcance                   | Presença: Ø4.5m ,<br>Tangencial: Ø8m (altura 1m)        |
| Regulação Crepuscular     | -                                                       |
| Ajuste de Tempo           | 30seg - 20min                                           |
| Botão Externo             | ON/OFF                                                  |
| Temperatura Funcionamento | -10° +45°C                                              |



| Descrição                                                                           |                                     | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 180 Zero Standby Switch | Branco | 25385D |
| Acessórios                                                                          | Descrição                           | Cor    | Código |
|  | Comando Universal RC com luxímetro  | Preto  | 25323  |

# Swiss Garde 300 Presence UP Max

Detetor de presença 180° para aplicação com botão de pressão integrado para comutação manual.

Detetor de presença com função de botão para controle manual. Luzes manuais acesas ou desligadas durante 10min ou 10horas. Adequando para áreas públicas devido a fechos ocultos. 3 sensores PIR para área de detecção.

PIR

IP20



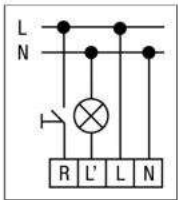
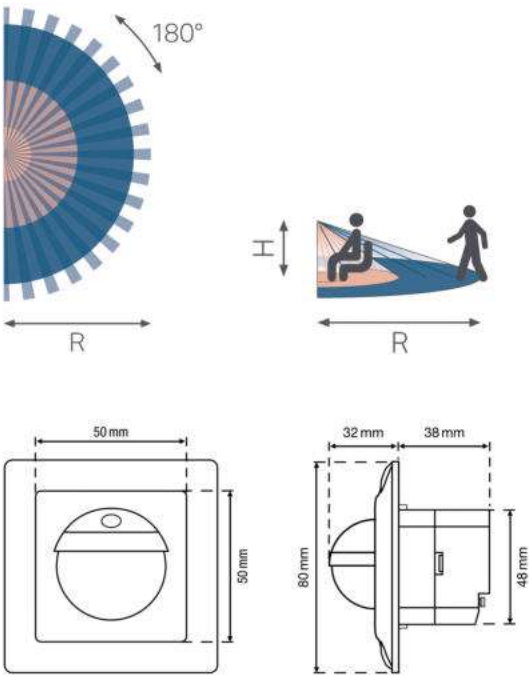


## Alcance

| H     | R  | R  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 m   | 2 m                                                                                 | 6 m                                                                                 |
| 1,5 m | 3 m                                                                                 | 7 m                                                                                 |
| 2 m   | 4 m                                                                                 | 8 m                                                                                 |
| 2,5 m | 4 m                                                                                 | 9 m                                                                                 |
| 3 m   | 4 m                                                                                 | 10 m                                                                                |

## Especificações técnicas

|                           |                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                           |
| Potência                  | 2000W / 8.7A ohmico   1000 VA/4.35A indutivo   LED 300W |
| Altura de Instalação      | 1 - 3m                                                  |
| Ângulo Detecção           | 180°                                                    |
| Alcance                   | Presença: 4m, Tangencil 10m (altura 3m)                 |
| Regulação Crepuscular     | 5-2000 lux                                              |
| Ajuste de Tempo           | 10seg - 20min                                           |
| Botão de Pressão          | ON                                                      |
| Temperatura Funcionamento | -20° +40°C                                              |



| Descrição                                                                           |                                    | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 300 Presence UP Max    | Branco | 25395D |
| Acessórios                                                                          |                                    | Cor    | Código |
|  | Comando Universal RC com Lúxímetro | Preto  | 25323  |
|  | Comando P-IR                       | Cinza  | 25320  |



# Swiss Garde 300 Presence UP

Detetor de Presença 180° para aplicação embutida ou saliente em parede.

Detetor de presença para salas e escritórios, bem como escadas, botão externo apenas para ligar.  
Montagem na parede de 1,0–3,0 m possível graças a 3 sensores PIR (proteção anti-deslizamento).

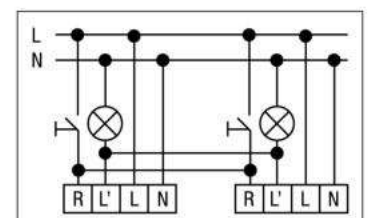
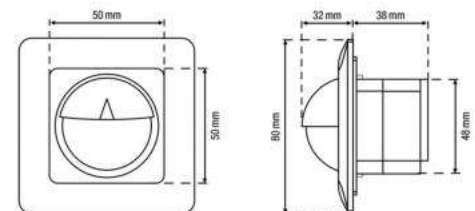
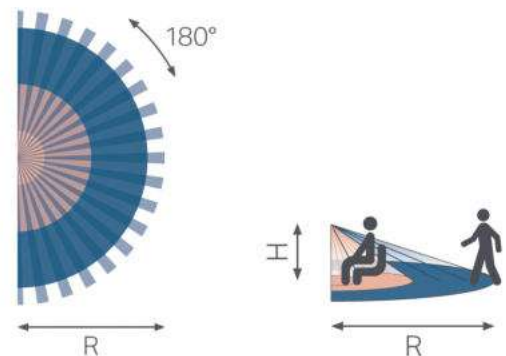


## Alcance

| H     | R   | R    |
|-------|-----|------|
| 1 m   | 2 m | 6 m  |
| 1,5 m | 3 m | 7 m  |
| 2 m   | 4 m | 8 m  |
| 2,5 m | 4 m | 9 m  |
| 3 m   | 4 m | 10 m |

## Especificações técnicas

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                       |
| Potência                  | 2300W / 10A ohmico   1150 VA/5A indutivo   LED 350W |
| Altura de Instalação      | 1 - 3m                                              |
| Ângulo Detecção           | 180°                                                |
| Alcance                   | Presença: 4m ,Tangencial: 10m (altura 3m)           |
| Regulação Crepuscular     | 5 - 2000 lux                                        |
| Ajuste de Tempo           | 10seg - 20min                                       |
| Botão Externo             | ON                                                  |
| Temperatura Funcionamento | -20° +40°C                                          |



| Descrição                                                                           |                                    | Cor    | Código  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|---------|
|  | Swiss Garde 300 Presence UP        | Branco | 25210D  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                          | Cor    | Código  |
|  | Comando Universal RC com luxímetro | Preto  | 25323   |
|  | Comando P-IR                       | Cinza  | 25320   |
|  | Caixa UP IP55                      | Branco | 25270UP |
|  | Caixa UP IP55                      | Preto  | 25271UP |
|  | Caixa UP IP55                      | Cinza  | 25272UP |
|  | Caixa AP IP55                      | Branco | 25270UP |
|  | Caixa AP IP55                      | Preto  | 25271UP |
|  | Caixa AP IP55                      | Cinza  | 25272UP |

# Twilight Switch PC 24

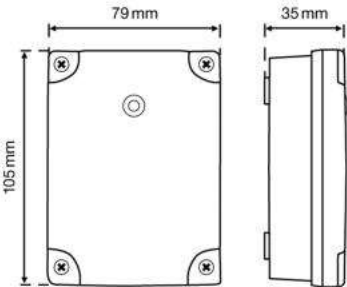
Interruptor Crepuscular com temporizador integrado.

Controlo automático da luz com limiar crepuscular selecionável. Função entre 2 e 8 horas.  
As luzes acendem por um período de tempo assim que o limiar crepuscular baixar os limites programados.



## Especificações técnicas

|                           |                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                           |
| Potência                  | 1000W / 4.35A ohmico   250 VA/1.25A indutivo   LED 100W |
| Altura de Instalação      | -                                                       |
| Ângulo Detecção           | -                                                       |
| Alcance                   | -                                                       |
| Regulação Crepuscular     | 5-1000 lux                                              |
| Ajuste de Tempo           | 2 8h, D-D                                               |
| Botão de Pressão          | -                                                       |
| Temperatura Funcionamento | -20° +50°C                                              |



| Descrição                                                                                                 | Cor    | Código |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|  Twilight Switch PC 24 | Branco | 7520   |

# Swiss Garde 360 Presence 24V 16m

Detetor de presença 360 ° com área de detecção de até Ø16m para montagem embutida no teto, 24V

Detetor de presença para alimentação 24 V com contato de comutação livre de potencial. Aplicável universalmente graças a uma ampla gama de acessórios. Ideal para aplicações com sistemas de automação predial. Botão externo (ON).

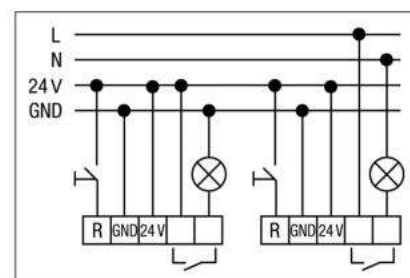
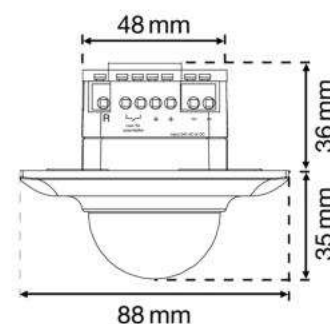
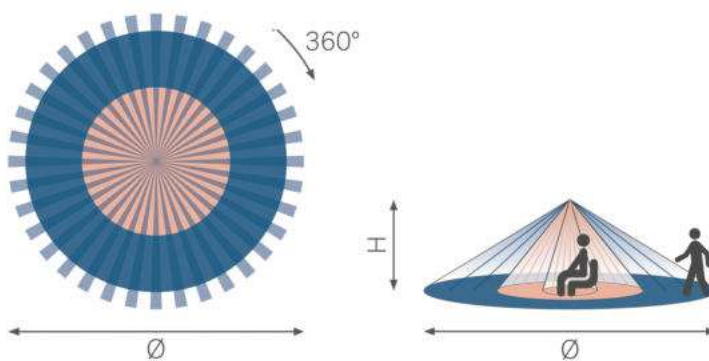


## Alcance

| H  | Ø  | Ø   |
|----|----|-----|
| 2m | 4m | 10m |
| 3m | 6m | 14m |
| 5m | 8m | 16m |
| 6m | 8m | 16m |

## Especificações técnicas

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Voltagem                  | DC 18-30 OU AC 16-24                         |
| Potência                  | 5A (DC 0 A 30V, AC 0 A 230V)                 |
| Altura de Instalação      | 2 - 6m                                       |
| Ângulo Detecção           | 360°                                         |
| Alcance                   | Presença: Ø 6m   Tangencia: Ø14m (altura 3m) |
| Regulação Crepuscular     | 5-2000 lux                                   |
| Ajuste de Tempo           | 10seg - 20min                                |
| Botão Externo             | ON                                           |
| Temperatura Funcionamento | -20° +40°C                                   |



| Descrição                                                                           |                                    | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 360 Presence 24V 16m   | Branco | 25468  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                          | Cor    | Código |
|  | Comando Universal RC com luxímetro | Preto  | 25323  |
|  | Comando P-IR                       | Cinza  | 25320  |
|  | Caixa saliente quadrada IP20       | Branco | 25400  |
|  | Caixa com grampos                  | Branco | 25411  |
|  | Caixa saliente IP55 AP 16m RA      | Branco | 25273  |
|  | Caixa saliente IP55 UP 16m RA      | Branco | 25276  |
|  | Caixa saliente IP44 AP 16m RA      | Branco | 25421  |



# Swiss Garde 3100 24V

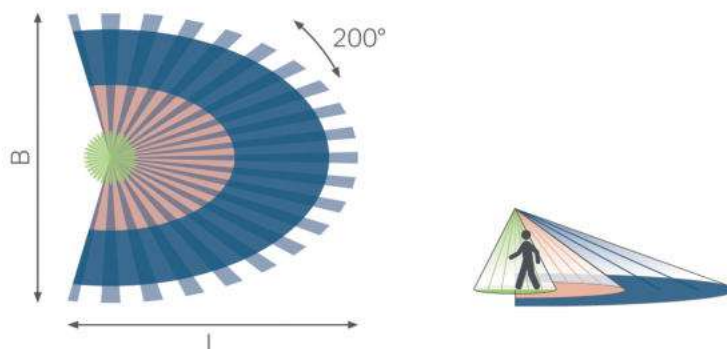
Detetor de movimento 200°, a 24V para instalação saliente em parede e teto, IP55.

Detetor de movimento para alimentação 24 V com contato de comutação livre de potencial.



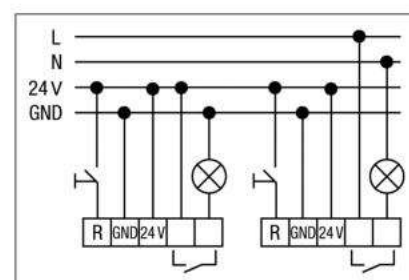
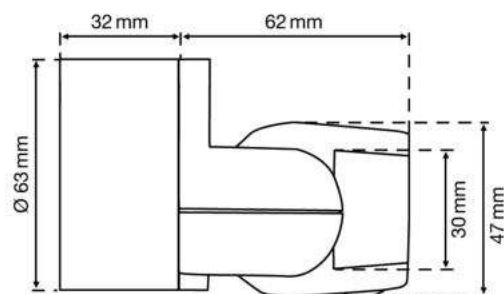
## Alcance

| H  | B   | L   |
|----|-----|-----|
| 2m | 8m  | 14m |
| 3m | 10m | 14m |
| 4m | 10m | 14m |
| 8m | 10m | 14m |



## Especificações técnicas

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Voltagem                  | DC 16-24 OU AC 18-30         |
| Potência                  | 5A (DC 0 A 30V, AC 0 A 230V) |
| Altura de Instalação      | 2 - 8m                       |
| Ângulo Detecção           | 200°                         |
| Alcance                   | Ø14m (altura 3m)             |
| Regulação Crepuscular     | 5-2000 lux                   |
| Ajuste de Tempo           | 10seg - 20min                |
| Botão Externo             | ON                           |
| Temperatura Funcionamento | -20° +55°C                   |



| Descrição                                                                           |                                    | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 3100 24V               | Branco | 24110  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                          | Cor    | Código |
|  | Comando Universal RC com luxímetro | Preto  | 25323  |
|  | Comando P-IR                       | Cinza  | 25320  |

# Infra Garde 360 AP Acústico

Detetor acústico de teto de 360 ° para montagem em superfície com área de detecção de Ø10m

Detetor de movimento com dupla tecnologia (PIR e acústica). Ideal para banheiros, vestiários, etc.

PIR



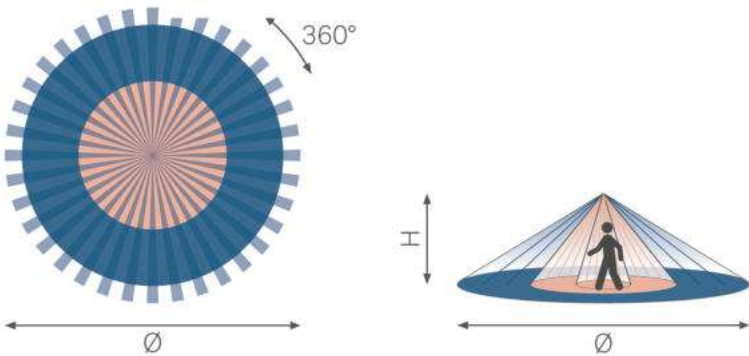
  
IP20

  
1x



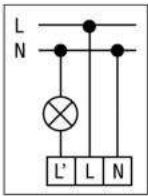
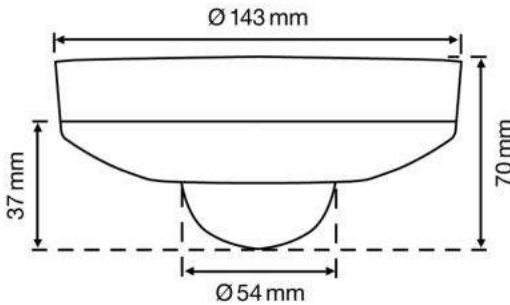
## Alcance

| H    |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2,5m | 6,5m                                                                              |
| 3m   | 8m                                                                                |
| 3,5m | 9m                                                                                |
| 4m   | 10m                                                                               |



## Especificações técnicas

|                           |                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                           |
| Potência                  | 1000W / 4.35A ohmico   250 VA/1.25A indutivo   LED 100W |
| Altura de Instalação      | 2 - 4m                                                  |
| Ângulo Detecção           | 360°                                                    |
| Alcance                   | Ø 8m (altura 3m)                                        |
| Regulação Crepuscular     | 5-1000 lux                                              |
| Ajuste de Tempo           | 30seg - 30min                                           |
| Botão Externo             | -                                                       |
| Temperatura Funcionamento | -20° +40°C                                              |



| Descrição                                                                                                       | Cor    | Código |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|  Infra Garde 360 AP Acústico | Branco | 3321   |

# Infra Garde 360 UP Acústico

Detetor acústico de teto 360° para montagem embutida com área de detecção de Ø24m.

Detetor de movimento com tecnologia dupla (PIR e acústica) e alcance aumentado. Ideal para banheiros, vestiários, etc. Botão externo (ON)

PIR



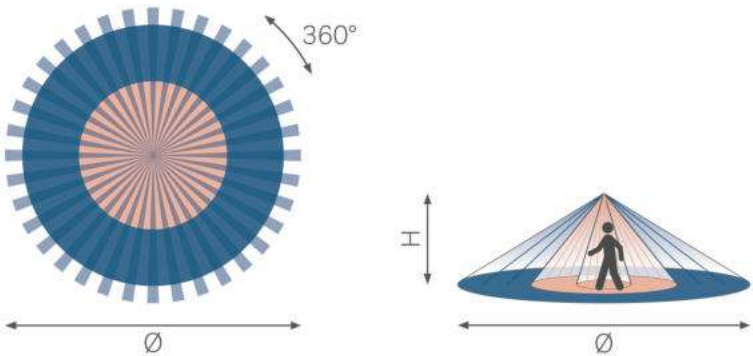
  
IP20

  
1x



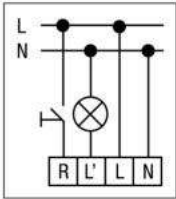
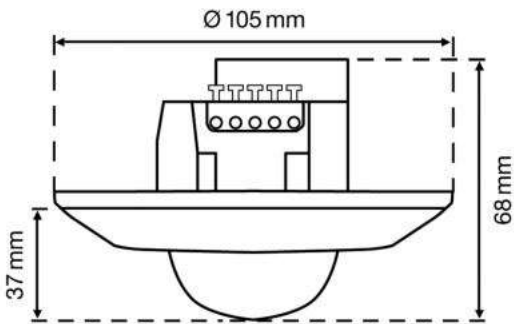
## Alcance

| H    |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2,5m | 18m                                                                               |
| 3m   | 20m                                                                               |
| 3,5m | 22m                                                                               |
| 4m   | 24m                                                                               |



## Especificações técnicas

|                           |                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                           |
| Potência                  | 1000W / 4.35A ohmico   250 VA/1.25A indutivo   LED 100W |
| Altura de Instalação      | 2 - 4m                                                  |
| Ângulo Detecção           | 360°                                                    |
| Alcance                   | Ø 20m (altura 3m)                                       |
| Regulação Crepuscular     | 5-1000 lux                                              |
| Ajuste de Tempo           | 30seg - 20min                                           |
| Botão Externo             | ON                                                      |
| Temperatura Funcionamento | -20° +40°C                                              |



| Descrição                                                                                                       | Cor    | Código |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|  Infra Garde 360 UP Acústico | Branco | 3322   |



# Swiss Garde 360 Presence DALI-2 BMS

Detetor de presença compatível com DALI-2 para montagem no teto

Funcionamento em combinação com um controlador externo DALI-2. O sensor envia informações sobre a detecção de presença e o nível de luxes para o controlador do aplicativo. O detetor tem seu próprio intervalo de endereços e não afeta o número máximo de conexões

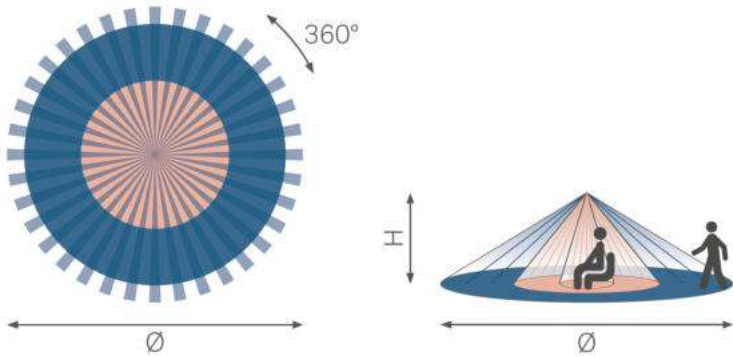
PIR

IP54



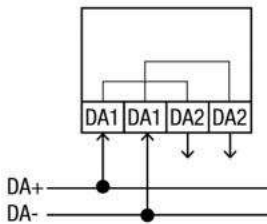
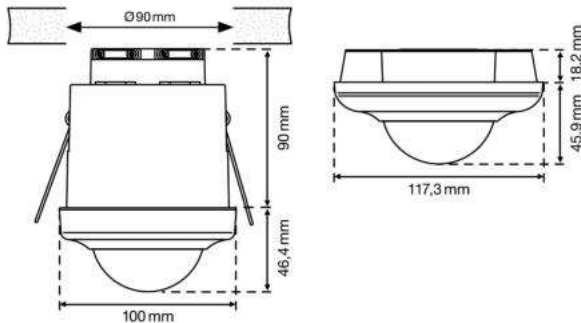
### Alcance

| H    |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2m   | 2m                                                                                | 16m                                                                               |
| 2,5m | 3,5m                                                                              | 20m                                                                               |
| 3,0m | 6,0m                                                                              | 24m                                                                               |
| 3,5m | 6,0m                                                                              | 24m                                                                               |



### Especificações técnicas

|                           |                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Voltagem                  | DALI bus                                                       |
| Potência de consumo       | 7 mA                                                           |
| Altura de Instalação      | 2 - 3.5m                                                       |
| Ângulo Deteção            | 360°                                                           |
| Alcance                   | Presença Ø 6m   Tangencial Ø24 (altura 3m)                     |
| Regulação Crepuscular     | 0 - 1,023lux   0 - 10,360lux                                   |
| Ajuste de Tempo           | -                                                              |
| Temperatura Funcionamento | -5° +50°C                                                      |
| Normativas DALI           | IEC 62386-101   IEC 62386-103<br>IEC 62386-303   IEC 62386-304 |



| Descrição                                                                           |                                            | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 360 Presence DALI-2 BMC UP 24m | Branco | 41742  |
|  | Swiss Garde 360 Presence DALI-2 BMC AP 24m | Branco | 41743  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                                  | Cor    | Código |
|  | Comando P-IR DALI endereçável              | Cinza  | 41934  |
|  | Grelha de proteção                         | Branco | 3331   |

# Swiss Garde 360 DALI-2 BMS High Ceiling

Detetor compatível com DALI-2 para montagem no teto

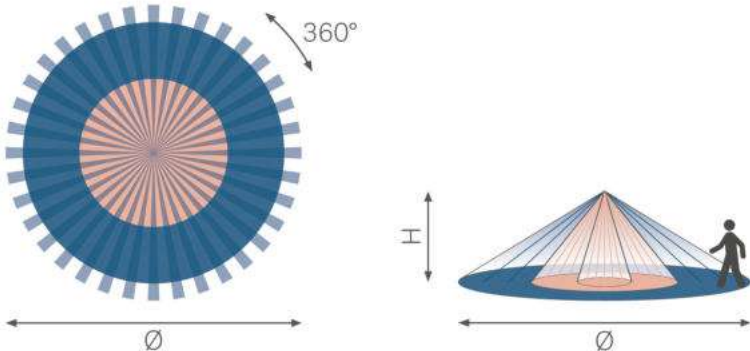
Funcionamento em combinação com um controlador externo DALI-2. O sensor envia informações sobre a presença e o nível de luxes para o controlador do aplicativo. O detetor tem seu próprio intervalo de endereços e não afeta o número máximo de conexões

PIR

IP54

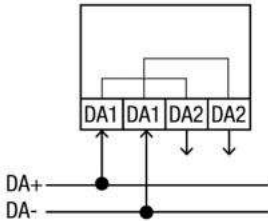
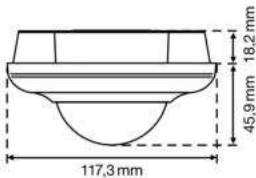
### Alcance

| H  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 4m | 16m                                                                               |
| 5m | 20m                                                                               |
| 6m | 24m                                                                               |
| 7m | 28m                                                                               |
| 8m | 32m                                                                               |



### Especificações técnicas

|                           |                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Voltagem                  | DALI bus                                                       |
| Potência de consumo       | 7 mA                                                           |
| Altura de Instalação      | 3.5 - 8m                                                       |
| Ângulo Detecção           | 360°                                                           |
| Alcance                   | Ø32 (altura 8m)                                                |
| Regulação Crepuscular     | 0 - 1,023lux   0 - 10,360lux                                   |
| Ajuste de Tempo           | -                                                              |
| Temperatura Funcionamento | -5° +50°C                                                      |
| Normativas DALI           | IEC 62386-101   IEC 62386-103<br>IEC 62386-303   IEC 62386-304 |



| Descrição                                                                           |                                                | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 360 DALI-2 BMC High Ceiling AP 32m | Branco | 41745  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                                      | Cor    | Código |
|  | Comando P-IR DALI endereçável                  | Cinza  | 41934  |
|  | Grelha de proteção                             | Branco | 3331   |



# Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Basic

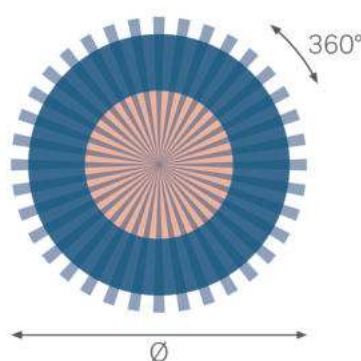
Detetor de presença DALI com 3 canais endereçáveis com fonte de alimentação DALI integrada.

Detetor de presença master para sistemas DALI (endereçável) com lente plana para instalação discreta em tectos falsos. Controle de luz constante para até 3 zonas. Arranque mais rápido via aplicativo ou controle remoto, sem dispositivo de programação DALI necessário. Extensão de área com no máximo 10 detectores slaves. Os detectores slaves são reconhecidos automaticamente.



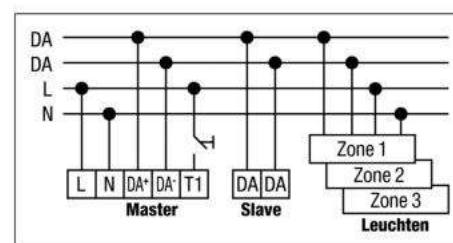
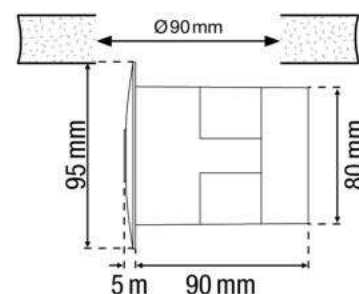
## Alcance

| H    | Ø    | Ø   |
|------|------|-----|
| 2m   | 2m   | 8m  |
| 2,5m | 3,5m | 10m |
| 3,0m | 6m   | 12m |
| 3,5m | 6m   | 12m |



## Especificações técnicas

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                              |
| Alimentação DALI          | 250 mA                                     |
| Altura de Instalação      | 2 - 3.5m                                   |
| Ângulo Deteção            | 360°                                       |
| Alcance                   | Presença Ø 6m   Tangencial Ø12 (altura 3m) |
| Regulação Crepuscular     | 100 - 2000 lux                             |
| Ajuste de Tempo           | 5 min a infinito                           |
| Temperatura Funcionamento | -5° +50°C                                  |
| Botão externo             | ON/OFF/Dim                                 |



| Descrição                                                                           |                                                  | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Basic 12m | Branco | 41657  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                                        | Cor    | Código |
|  | Swiss Garde 360 Presence DALI Slave A-Basic 12m  | Branco | 41659  |
|  | Comando Universal RC com luxímetro               | Preto  | 25323  |
|  | Comando P-IR DALI endereçável                    | Cinza  | 41934  |
|  | Caixa para plicação embutida no teto             | Branco | 41908  |

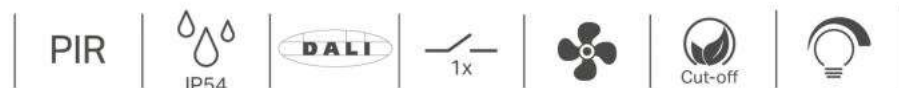




# Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Comfort

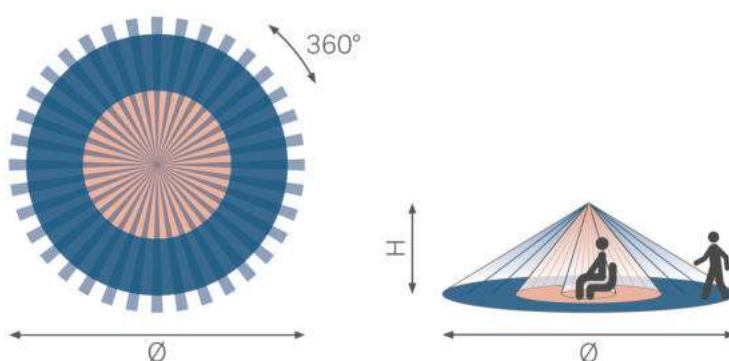
Detetor de presença DALI com 4 canais endereçáveis com fonte de alimentação DALI integrada.

Detetor de presença master com grande alcance para sistemas DALI (endereçoável). Controlo de luz constante até 3 Zonas, 2 zonas secundárias (ON/OFF), relé multifuncional sem potencial. Arranque mais rápida via aplicativo ou controle remoto, nenhum dispositivo de programação DALI necessário. Extensão de área com no máximo 10 detetores slave. Os detetores slave são reconhecidos automaticamente



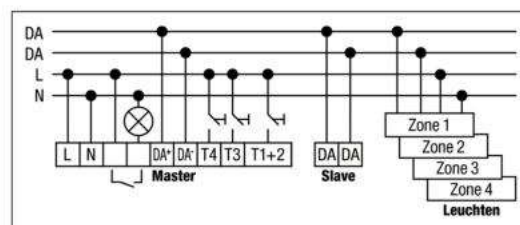
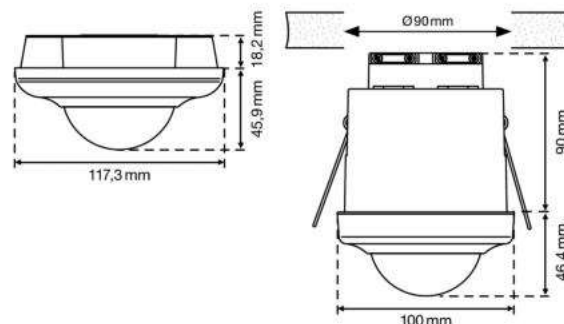
## Alcance

| H    | Ø    | Ø   |
|------|------|-----|
| 2m   | 2m   | 16m |
| 2,5m | 3,5m | 20m |
| 3,0m | 6,0m | 24m |
| 3,5m | 6,0m | 24m |



## Especificações técnicas

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                       |
| Alimentação DALI          | 200 mA                                              |
| Potência                  | 2300W / 10A ohmico   1150 VA/5A indutivo   LED 350W |
| Altura de Instalação      | 2 - 3.5m                                            |
| Ângulo Detecção           | 360°                                                |
| Alcance                   | Presença Ø 6m   Tangencial Ø24 (altura 3m)          |
| Regulação Crepuscular     | 100 - 2000 lux                                      |
| Ajuste de Tempo           | 5 min a infinito                                    |
| Temperatura Funcionamento | -5° +50°C                                           |
| Botão externo             | ON/OFF/Dim                                          |



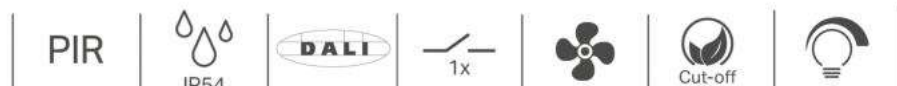
| Descrição                                                                           |                                                       | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Comfort 24m    | Branco | 41750  |
|  | Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Comfort AP 24m | Branco | 41751  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                                             | Cor    | Código |
|  | Swiss Garde 360 Presence DALI Slave A-Comfort 24m     | Branco | 41752  |
|  | Comando Universal RC com luxímetro                    | Preto  | 25323  |
|  | Comando P-IR DALI endereçável                         | Cinza  | 41934  |
|  | Twilight P24                                          | Branco | 7520   |
|  | Módulo DALI 4 canais                                  | Cinza  | 70020  |
|  | Módulo Relés DALI                                     | Cinza  | 70980  |
|  | Módulo Link DALI                                      | Branco | 70021  |
|  | Grelha de proteção                                    | Branco | 3331   |



# Swiss Garde 360 DALI Master A-Comfort High Ceiling

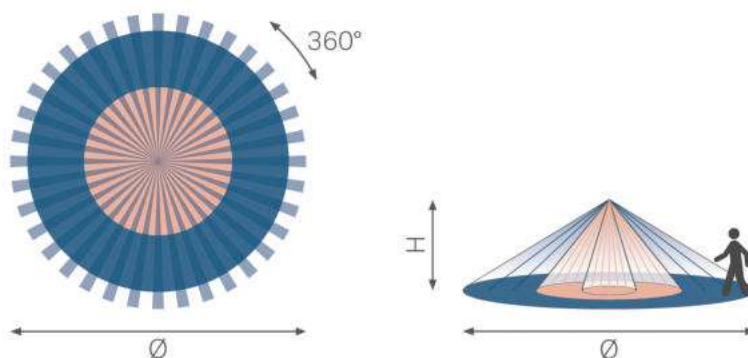
Detetor de presença DALI com 4 canais endereçáveis com fonte de alimentação DALI integrada.

Detetor de presença master com grande alcance para sistemas DALI (endereçoável). Controle de luz constante até 3 Zonas, 2 zonas secundárias (ON/OFF), relé multifuncional sem potencial. Arranque mais rápida via aplicativo ou controle remoto, nenhum dispositivo de programação DALI necessário. Extensão de área com no máximo 10 detetores slave. Os detetores slave são reconhecidos automaticamente



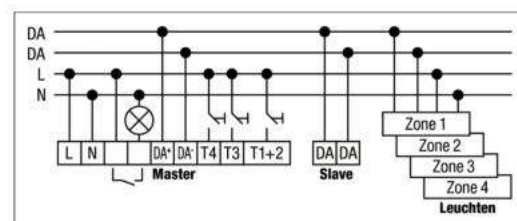
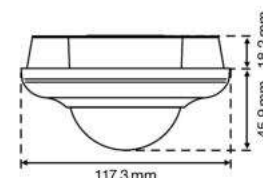
## Alcance

| H  | Ø   |
|----|-----|
| 4m | 16m |
| 5m | 20m |
| 6m | 24m |
| 7m | 28m |
| 8m | 32m |



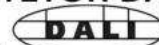
## Especificações técnicas

|                           |                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                      |
| Alimentação DALI          | 200 mA                                             |
| Potência                  | 2300W / 10A ohmico   1150VA/5A indutivo   LED 350W |
| Altura de Instalação      | 3.5 - 8m                                           |
| Ângulo Detecção           | 360°                                               |
| Alcance                   | Ø 24m (altura 6m)                                  |
| Regulação Crepuscular     | 100 - 2000 lux                                     |
| Ajuste de Tempo           | 5 min a infinito                                   |
| Temperatura Funcionamento | -5° +50°C                                          |
| Botão externo             | ON/OFF/Dim                                         |



| Descrição                                                                           |                                                                    | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Comfort High Ceiling AP 32m | Branco | 41761  |
|  | Swiss Garde 360 Presence DALI Slave A-Comfort High Ceiling AP 32m  | Branco | 41763  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                                                          | Cor    | Código |
|  | Comando Universal RC com luxímetro                                 | Preto  | 25323  |
|  | Comando P-IR DALI endereçável                                      | Cinza  | 41934  |
|  | Twilight P24                                                       | Branco | 7520   |
|  | Módulo DALI 4 canais                                               | Cinza  | 70020  |
|  | Módulo Relés DALI                                                  | Cinza  | 70980  |
|  | Módulo Link DALI                                                   | Branco | 70021  |
|  | Grelha de proteção                                                 | Branco | 3331   |





# Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Comfort EnOcean

Detetor de presença DALI com 4 canais endereçáveis com fonte de alimentação DALI integrada.

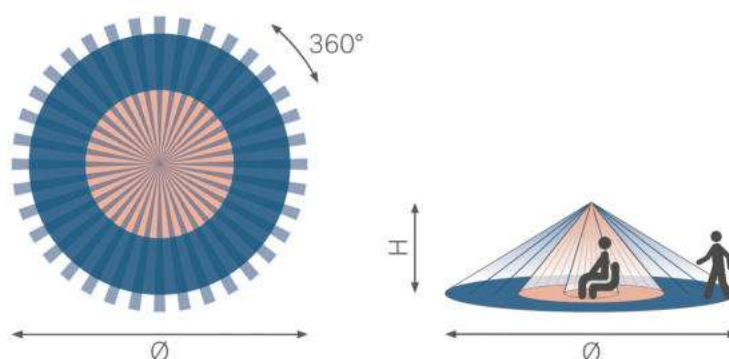
Detetor de presença master com grande alcance para sistemas DALI (endereçável). Controlo de luz constante até 3 Zonas, 2 zonas secundárias (ON/OFF), relé multifuncional sem potencial. Arranque mais rápida via aplicativo ou controlo remoto, sem necessidade de nenhum dispositivo de programação DALI adicional. Pode ser combinado com até 32 botões simples/duplos EnOcean de fabricantes de interruptores comuns. Extensão de área com no máximo 10 detetores slave.

Os detetores slave são reconhecidos automaticamente



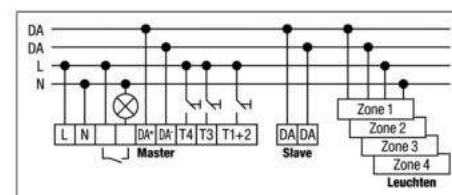
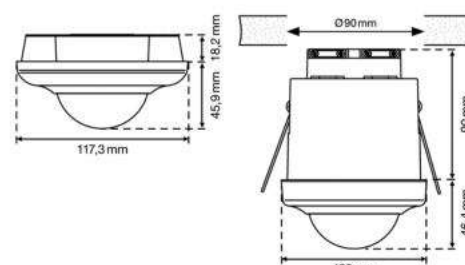
## Alcance

| H    | Ø    | Ø   |
|------|------|-----|
| 2m   | 2m   | 16m |
| 2,5m | 3,5m | 20m |
| 3,0m | 6,0m | 24m |
| 3,5m | 6,0m | 24m |



## Especificações técnicas

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                       |
| Alimentação DALI          | 200 mA                                              |
| Potência                  | 2300W / 10A ohmico   1150 VA/5A indutivo   LED 350W |
| Altura de Instalação      | 2 - 3.5m                                            |
| Ângulo Detecção           | 360°                                                |
| Alcance                   | Presença Ø 6m   Tangencial Ø24 (altura 3m)          |
| Regulação Crepuscular     | 100 - 2000 lux                                      |
| Ajuste de Tempo           | 5 min a infinito                                    |
| Temperatura Funcionamento | -5° +50°C                                           |
| Botão externo             | ON/OFF/Dim                                          |



| Descrição                                                                           |                                                               | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Comfort EnOcean 24m    | Branco | 41780  |
|  | Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Comfort AP EnOcean 24m | Branco | 41781  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                                                     | Cor    | Código |
|  | Swiss Garde 360 Presence DALI Slave A-Comfort 24m             | Branco | 41752  |
|  | Swiss Garde 360 Presence DALI Slave A-Comfort AP 24m          | Branco | 41753  |
|  | Comando Universal RC com luxímetro                            | Preto  | 25323  |
|  | Comando P-IR DALI endereçável                                 | Cinza  | 41934  |
|  | Twilight P24                                                  | Branco | 7520   |
|  | Módulo DALI 4 canais                                          | Cinza  | 70020  |
|  | Módulo Relés DALI                                             | Cinza  | 70980  |
|  | Módulo Link DALI                                              | Branco | 70021  |
|  | Grelha de proteção                                            | Branco | 3331   |





# Swiss Garde 360 Presence DALI Master 30m

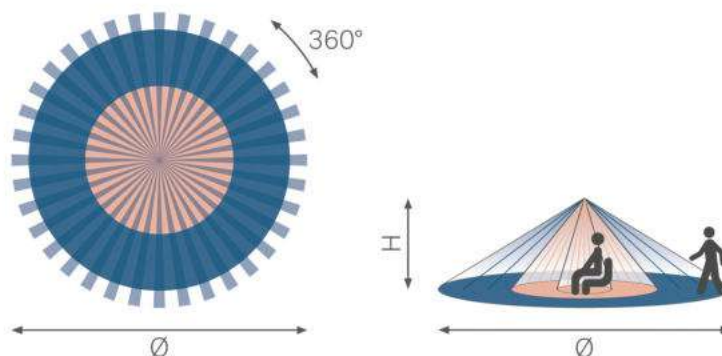
Detetor de presença DALI Master 360 ° para aplicação embutida com faixa de deteção de até Ø30m.

Detetor de presença master com alcance elevado para sistemas DALI (transmissão). Controlo de luz constante para 1 zona. Arranque simples via aplicativo, controlo remoto ou controlador. Um máximo de 10 detetores slave podem ser conectados por meio de um cabo de controlo.



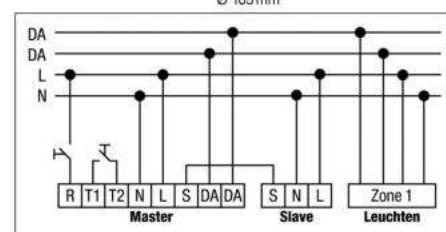
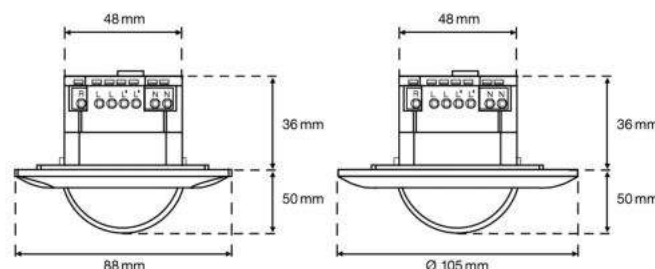
## Alcance

| H  | Ø  | Ø   |
|----|----|-----|
| 2m | 5m | 20m |
| 3m | 7m | 26m |
| 5m | —  | 30m |
| 8m | —  | 30m |



## Especificações técnicas

|                           |                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                    |
| Alimentação DALI          | 100 mA                                           |
| Altura de Instalação      | 2 - 8m                                           |
| Ângulo Deteção            | 360°                                             |
| Alcance                   | Presença: Ø 7m ,<br>Tangencial: Ø26m (altura 3m) |
| Regulação Crepuscular     | 5-2000 lux                                       |
| Ajuste de Tempo           | 10seg - 20min                                    |
| Botão Externo             | ON/OFF/Dim                                       |
| Temperatura Funcionamento | 0° +45°C                                         |



| Descrição                                                                           |                                              | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 360 Presence DALI Master 30m, RA | Branco | 26002  |
|  | Swiss Garde 360 Presence DALI Master 30m     | Branco | 26001  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                                    | Cor    | Código |
|  | Comando Universal RC com luxímetro           | Preto  | 25323  |
|  | Comando P-IR DALI                            | Cinza  | 25351  |
|  | Grelha proteção                              | Branco | 3331   |
|  | Caixa saliente redonda IP20                  | Branco | 25420  |
|  | Caixa saliente quadrada IP20                 | Branco | 25400  |
|  | Caixa com grampos                            | Branco | 25411  |
|  | Caixa saliente IP55 AP 30m RA                | Branco | 25264  |
|  | Caixa saliente IP55 UP 30m RA                | Branco | 25267  |
|  | Swiss Garde 360 Presence Slave 30m, RA       | Branco | 25469  |
|  | Swiss Garde 360 Presence Slave 30m           | Branco | 25464  |
|  | Swiss Garde 180 Presence Slave UP            | Branco | 25383D |



# Swiss Garde 360 Presence DALI Master 16m

Detetor de presença DALI 360 ° com uma faixa de deteção de até Ø16m, para montagem em teto.

Detetor de presença master com alcance elevado para sistemas DALI (transmissão). Controlo de luz constante para 1 zona. Arranque simples via aplicativo, controlo remoto ou controlador. Um máximo de 10 detetores slave podem ser conectados por meio de um cabo de controlo.

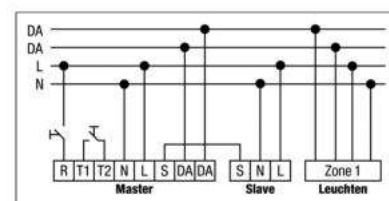
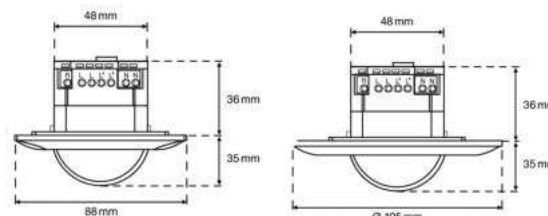
## Alcance

| H  | Ø  | Ø   |
|----|----|-----|
| 2m | 4m | 10m |
| 3m | 6m | 14m |
| 5m | –  | 16m |
| 6m | –  | 16m |



## Especificações técnicas

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Voltagem                  | 230 V ~ 50 Hz                                |
| Alimentação DALI          | 100 mA                                       |
| Altura de Instalação      | 2 - 6m                                       |
| Ângulo Deteção            | 360°                                         |
| Alcance                   | Presença: Ø 6m   Tangencia: Ø14m (altura 3m) |
| Regulação Crepuscular     | 5-2000 lux                                   |
| Ajuste de Tempo           | 10seg - 20min                                |
| Botão Externo             | ON/OFF/Dim                                   |
| Temperatura Funcionamento | 0° +45°C                                     |



| Descrição                                                                           |                                             | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 360 PresenceDALI Master 16m, RA | Branco | 26004  |
|  | Swiss Garde 360 Presence DALI Master 16m    | Branco | 26003  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                                   | Cor    | Código |
|  | Swiss Garde 360 Presence Slave 16m, RA      | Branco | 25459  |
|  | Swiss Garde 360 Presence Slave 16m          | Branco | 25458  |
|  | Swiss Garde 180 Presence Slave UP           | Branco | 25383D |
|  | Comando Universal RC com luxímetro          | Preto  | 25323  |
|  | Comando P-IR DALI                           | Cinza  | 25351  |
|  | Caixa saliente redonda IP20                 | Branco | 25420  |
|  | Caixa saliente quadrada IP20                | Branco | 25400  |
|  | Caixa com grampos                           | Branco | 25411  |
|  | Caixa saliente IP55 AP 16m RA               | Branco | 25276  |
|  | Caixa saliente IP55 UP 16m RA               | Branco | 25273  |
|  | Caixa saliente IP44 AP 16m RA               | Branco | 25421  |



# Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 16m

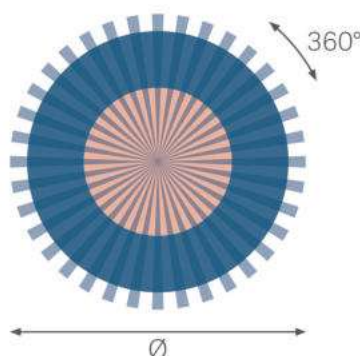
Detetor de presença KNX de 360 ° com uma faixa de deteção de até Ø16m, para montagem em teto com 3 piro sensores.

Detetor de presença master/slave para uso universal graças a acessórios versáteis. Controlo de luz constante para 2 zonas, 1 zona secundária (ON/OFF), AVAC, limite de brilho e tempo de acompanhamento alteráveis durante o funcionamento, variação da luz dim, modo automático e semiautomático.



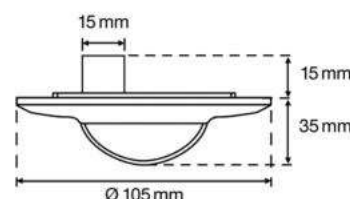
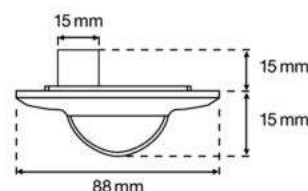
## Alcance

| H  | Ø  | Ø   |
|----|----|-----|
| 2m | 4m | 10m |
| 3m | 6m | 14m |
| 5m | —  | 16m |
| 6m | —  | 16m |



## Especificações técnicas

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Voltagem                  | 29V                                          |
| Potência de Consumo:      | 0.4W                                         |
| Altura de Instalação      | 2 - 6m                                       |
| Ângulo Deteção            | 360°                                         |
| Alcance                   | Presença: Ø 6m   Tangencia: Ø14m (altura 3m) |
| Regulação Crepuscular     | 10-2000 lux                                  |
| Ajuste de Tempo           | 1seg - 4h                                    |
| Botão Externo             | Via KNX                                      |
| Temperatura Funcionamento | -20° +40°C                                   |



| Descrição                                                                           |                                          | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 16m, RA | Branco | 25032  |
|  | Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 16m     | Branco | 25033  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                                | Cor    | Código |
|  | Caixa saliente IP55 AP 16m RA            | Branco | 25273  |
|  | Caixa saliente IP55 AP 16m RA            | Preto  | 25274  |
|  | Caixa saliente IP55 AP 16m RA            | Cinza  | 25275  |
|  | Caixa saliente IP55 UP 16m RA            | Branco | 25276  |
|  | Caixa saliente IP55 UP 16m RA            | Preto  | 25277  |
|  | Caixa saliente IP55 UP 16m RA            | Cinza  | 25278  |
|  | Caixa saliente redonda IP20              | Branco | 25420  |
|  | Caixa saliente quadrada IP20             | Branco | 25400  |
|  | Caixa saliente IP44 AP 16m RA            | Branco | 25421  |
|  | Grelha de proteção                       | Branco | 3331   |



# Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 16m EB

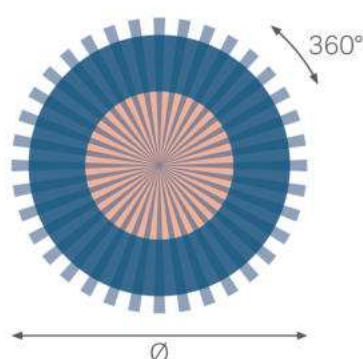
Detetor de presença KNX de 360 ° com 3 piro sensores e uma faixa de deteção de até Ø16m, para montagem com molas em tetos falsos.

Detetor de presença master/slave com adaptador de mola para uma instalação rápida em tetos falsos. Controlo de luz constante para 2 zonas, 1 zona secundária (ON/OFF), AVAC, limite de brilho e tempo de acompanhamento alteráveis durante o funcionamento, variação da luz dim, modo automático e semiautomático.



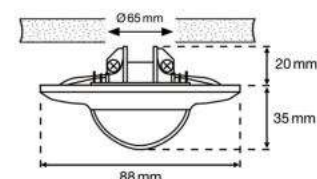
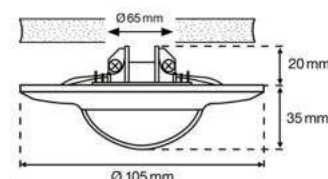
## Alcance

| H  | Ø  | Ø   |
|----|----|-----|
| 2m | 4m | 10m |
| 3m | 6m | 14m |
| 5m | —  | 16m |
| 6m | —  | 16m |



## Especificações técnicas

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Voltagem                  | 29V                                          |
| Potência de Consumo:      | 0.4W                                         |
| Altura de Instalação      | 2 - 6m                                       |
| Ângulo Deteção            | 360°                                         |
| Alcance                   | Presença: Ø 6m   Tangencia: Ø14m (altura 3m) |
| Regulação Crepuscular     | 10-2000 lux                                  |
| Ajuste de Tempo           | 1seg - 4h                                    |
| Botão Externo             | Via KNX                                      |
| Temperatura Funcionamento | -20° +40°C                                   |



|                                                                                     | Descrição                                   | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 16m EB, RA | Branco | 25034  |
|  | Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR EB 16m     | Branco | 25035  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                                   | Cor    | Código |
|  | Grelha de proteção                          | Branco | 3331   |

# Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 4-Canais

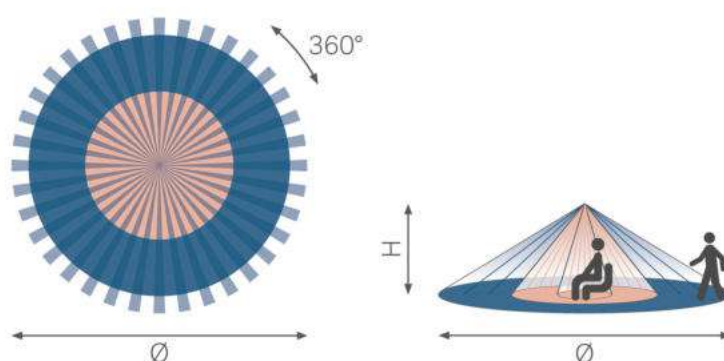
Detetor de presença KNX de 360 ° com 4 piro sensores e uma faixa de deteção de até Ø22m, para aplicação embutida em teto.

Detetor de presença master/slave com elevada sensibilidade devido aos 4 piro sensores. Controlo de luz constante para 2 zonas, 1 zona secundária (ON/OFF), AVAC, limite de brilho e tempo de acompanhamento alteráveis durante o funcionamento, variação da luz dim, modo automático e semiautomático.



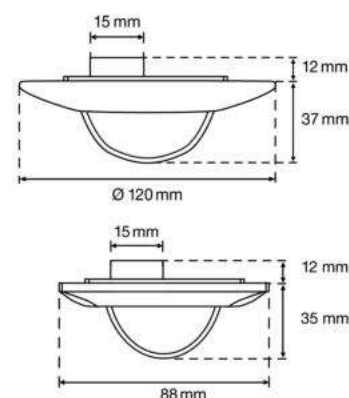
## Alcance

| H  | Ø  | Ø  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2m | 5m                                                                                  | 12m                                                                                 |
| 3m | 7m                                                                                  | 16m                                                                                 |
| 5m | —                                                                                   | 20m                                                                                 |
| 8m | —                                                                                   | 22m                                                                                 |



## Especificações técnicas

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Voltagem                  | 29V                                          |
| Potência de Consumo:      | 0.5W                                         |
| Altura de Instalação      | 2 - 8m                                       |
| Ângulo Deteção            | 360°                                         |
| Alcance                   | Presença: Ø 7m   Tangencia: Ø16m (altura 3m) |
| Regulação Crepuscular     | 10-2000 lux                                  |
| Ajuste de Tempo           | 1seg - 4h                                    |
| Botão Externo             | Via KNX                                      |
| Temperatura Funcionamento | -20° +40°C                                   |



|                                                                                     | Descrição                                     | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 4-Canais, RA | Branco | 25039  |
|  | Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 4-Canais     | Branco | 25038  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                                     | Cor    | Código |
|  | Grelha de proteção                            | Branco | 3331   |
|  | Caixa saliente redonda IP20                   | Branco | 25430  |
|  | Caixa saliente quadrada IP20                  | Branco | 25440  |

# Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 30m

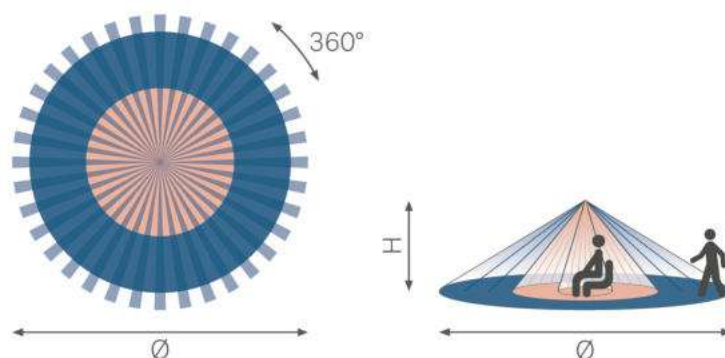
Detetor de presença KNX de 360 ° com 3 piro sensores e uma faixa de deteção de até Ø30m, para aplicação embutida em teto.

Detetor de presença master/slave com para aplicação embutida em teto. Controlo de luz constante para 2 zonas, 1 zona secundária (ON/OFF), AVAC, limite de brilho e tempo de acompanhamento alteráveis durante o funcionamento, variação da luz dim, modo automático e semiautomático.



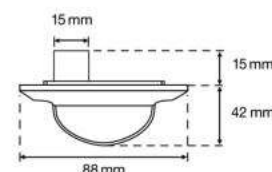
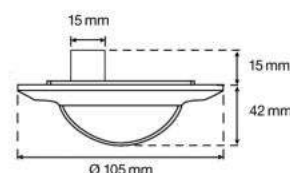
## Alcance

| H  | Ø  | Ø   |
|----|----|-----|
| 2m | 5m | 20m |
| 3m | 7m | 26m |
| 5m | —  | 30m |
| 8m | —  | 30m |



## Especificações técnicas

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Voltagem                  | 29V                                          |
| Potência de Consumo:      | 0.4W                                         |
| Altura de Instalação      | 2 - 8m                                       |
| Ângulo Deteção            | 360°                                         |
| Alcance                   | Presença: Ø 7m   Tangencia: Ø26m (altura 3m) |
| Regulação Crepuscular     | 10-2000 lux                                  |
| Ajuste de Tempo           | 1seg - 4h                                    |
| Botão Externo             | Via KNX                                      |
| Temperatura Funcionamento | -20° +40°C                                   |



| Descrição                                | Cor    | Código |
|------------------------------------------|--------|--------|
| Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 30m, RA | Branco | 25036  |
| Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 30m     | Branco | 25037  |
| Acessórios                               | Cor    | Código |
| Caixa saliente IP55 AP 30m RA            | Branco | 25264  |
| Caixa saliente IP55 AP 30m RA            | Preto  | 25265  |
| Caixa saliente IP55 AP 30m RA            | Cinza  | 25266  |
| Caixa saliente IP55 UP 30m RA            | Branco | 25267  |
| Caixa saliente IP55 UP 30m RA            | Preto  | 25268  |
| Caixa saliente IP55 UP 30m RA            | Cinza  | 25269  |
| Caixa saliente redonda IP20              | Branco | 25420  |
| Caixa saliente quadrada IP20             | Branco | 25400  |
| Grelha de proteção                       | Branco | 3331   |



# Swiss Garde 360 Presence KNX

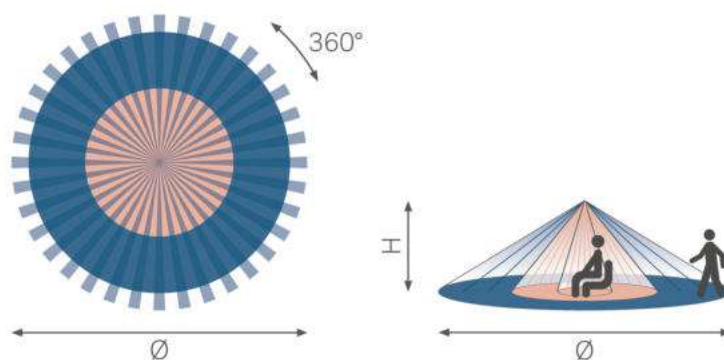
Detetor de presença KNX de 360 ° com 4 piro sensores e uma faixa de detecção de até Ø22m, para aplicação embutida em teto.

Detetor de presença com funcionalidade básica, 1 canal de luz para ON/OFF, AVAC, modo automático e semiautomático.



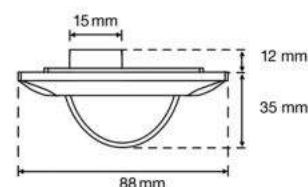
## Alcance

| H   | Ø  | Ø  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2m  | 5m                                                                                  | 12m                                                                                 |
| 3m  | 7m                                                                                  | 16m                                                                                 |
| 5m  | —                                                                                   | 20m                                                                                 |
| 8 m | —                                                                                   | 22m                                                                                 |



## Especificações técnicas

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Voltagem                  | 29V                                          |
| Potência de Consumo:      | 0.5W                                         |
| Altura de Instalação      | 2 - 8m                                       |
| Ângulo Detecção           | 360°                                         |
| Alcance                   | Presença: Ø 7m   Tangencia: Ø16m (altura 3m) |
| Regulação Crepuscular     | 10-2000 lux                                  |
| Ajuste de Tempo           | 1seg - 4h                                    |
| Botão Externo             | Via KNX                                      |
| Temperatura Funcionamento | -20° +40°C                                   |



| Descrição                                                                           |                              | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde 360 Presence KNX | Branco | 25020N |
| Acessórios                                                                          | Descrição                    | Cor    | Código |
|  | Grelha de proteção           | Branco | 3331   |
|  | Caixa saliente quadrada IP20 | Branco | 25440  |

# Swiss Garde Hokuspokus KNX/KLR

Mini detetor de movimento KNX ajustável e ultraplano para aplicação embutida em teto. Detecção de 360° com 2 sensores PIR

Detetor de movimento master/slave, ideal para instalação em armaduras ou salas húmidas. com controlo de luz constante para 2 zonas, 1 zona secundária (ON/OFF), AVAC, limite de brilho e tempo de funcionamento alteráveis durante a operação. Luz de espera, modo automático e semiautomático.

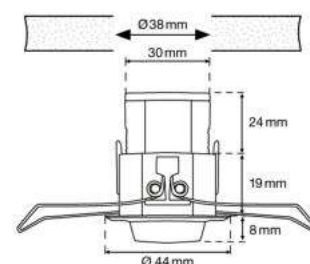
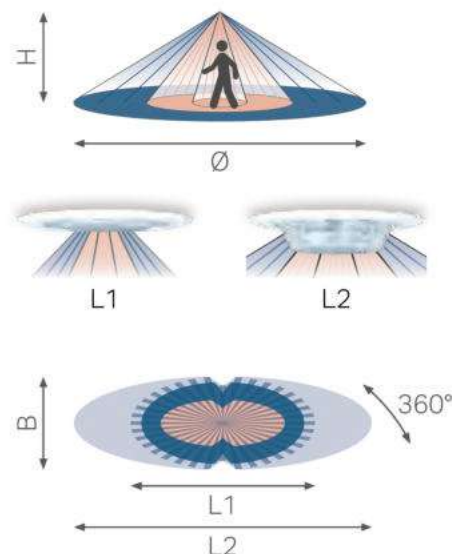


## Alcance

| H  | B  | H  | L1  | L2  |
|----|----|----|-----|-----|
| 2m | 4m | 2m | 5m  | 14m |
| 3m | 5m | 3m | 6m  | 16m |
| 4m | 6m | 4m | 8m  | —   |
| 5m | 7m | 5m | 10m | —   |

## Especificações técnicas

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Voltagem                  | 29V              |
| Potência de Consumo:      | 0.3W             |
| Altura de Instalação      | 2 - 5m           |
| Ângulo Detecção           | 360°             |
| Alcance                   | Ø16m (altura 3m) |
| Regulação Crepuscular     | 10-2000 lux      |
| Ajuste de Tempo           | 1seg - 4h        |
| Botão Externo             | Via KNX          |
| Temperatura Funcionamento | -20° +40°C       |



| Descrição                                                                           |                                | Cor    | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|--------|
|  | Swiss Garde Hokuspokus KNX/KLR | Branco | 25010  |
| Acessórios                                                                          | Descrição                      | Cor    | Código |
|  | Adaptador DA                   | Branco | 25013  |

# Swiss Garde 300 Presence KNX/KLR

Detetor de presença KNX para montagem embutida na parede. Deteção de 300° com 3 sensores PIR.

Detetor de presença master/slave, para aplicação na parede de 1,0 a 3,0m graças à faixa de detecção horizontal e vertical, controlo de luz constante para 2 zonas, 1 zona secundária (ON/OFF), AVAC, limite de brilho e tempo de acompanhamento podem ser alterados durante a operação, luz de espera, modo automático e semiautomático.

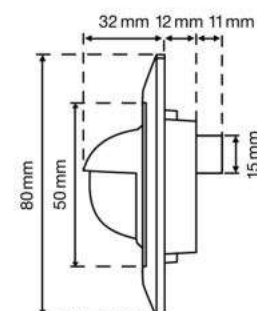
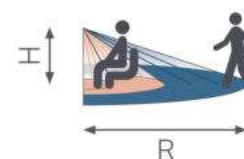
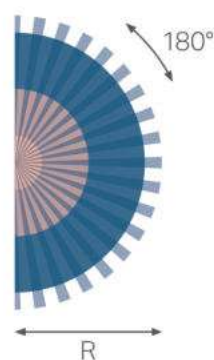


## Alcance

| H     | R   | R    |
|-------|-----|------|
| 1 m   | 2 m | 6 m  |
| 1,5 m | 3 m | 7 m  |
| 2 m   | 4 m | 8 m  |
| 2,5 m | 4 m | 9 m  |
| 3 m   | 4 m | 10 m |

## Especificações técnicas

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Voltagem                  | 29V                                       |
| Potência de Consumo:      | 0.4W                                      |
| Altura de Instalação      | 1 - 3m                                    |
| Ângulo Deteção            | 180°                                      |
| Alcance                   | Presença: 4m ,Tangencial: 10m (altura 3m) |
| Regulação Crepuscular     | 5-2000 lux                                |
| Ajuste de Tempo           | 1seg - 4h                                 |
| Botão Externo             | Via KNX                                   |
| Temperatura Funcionamento | -20° +40°C                                |



| Descrição                        | Cor    | Código |
|----------------------------------|--------|--------|
| Swiss Garde 300 Presence KNX/KLR | Branco | 25240D |



# Swiss Garde 300 Presence KNX/KLR IP55

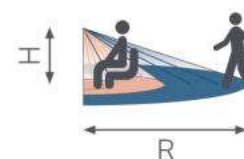
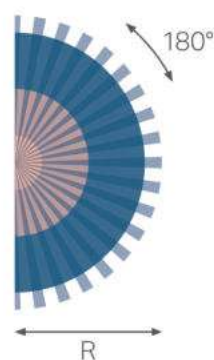
Detetor de presença KNX para montagem embutida ou saliente na parede. Detecção de 300° com 3 sensores PIR.

Detetor de presença master/slave, para aplicação na parede de 1,0 a 3,0m graças à faixa de detecção horizontal e vertical, controlo de luz constante para 2 zonas, 1 zona secundária (ON/OFF), AVAC, limite de brilho e tempo de acompanhamento podem ser alterados durante a operação, luz de espera, modo automático e semiautomático.



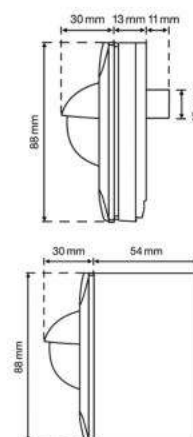
## Alcance

| H     | R  | R  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 m   | 2 m                                                                                 | 6 m                                                                                 |
| 1,5 m | 3 m                                                                                 | 7 m                                                                                 |
| 2 m   | 4 m                                                                                 | 8 m                                                                                 |
| 2,5 m | 4 m                                                                                 | 9 m                                                                                 |
| 3 m   | 4 m                                                                                 | 10 m                                                                                |



## Especificações técnicas

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Voltagem                  | 29V                                       |
| Potência de Consumo:      | 0.4W                                      |
| Altura de Instalação      | 1 - 3m                                    |
| Ângulo Detecção           | 180°                                      |
| Alcance                   | Presença: 4m ,Tangencial: 10m (altura 3m) |
| Regulação Crepuscular     | 5-2000 lux                                |
| Ajuste de Tempo           | 1seg - 4h                                 |
| Botão Externo             | Via KNX                                   |
| Temperatura Funcionamento | -20° +40°C                                |



| Descrição                                                                                                           | Cor    | Código |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|  Swiss Garde 300 KNX/KLR UP IP55 | Branco | 25241  |
|  Swiss Garde 300 KNX/KLR UP IP55 | Preto  | 25245  |
|  Swiss Garde 300 KNX/KLR UP IP55 | Cinza  | 25246  |
|  Swiss Garde 300 KNX/KLR AP IP55 | Branco | 25242  |
|  Swiss Garde 300 KNX/KLR AP IP55 | Preto  | 25248  |
|  Swiss Garde 300 KNX/KLR AP IP55 | Cinza  | 25249  |

| <b>Código</b> | <b>Designação do artigo</b>                         | <b>Categoria</b>         | <b>Página</b> |
|---------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|---------------|
| 3140          | Infra Garde 140 Max Branco                          | Detetor de Movimento     | 54            |
| 3145          | Infra Garde 140 Max Preto                           | Detetor de Movimento     | 54            |
| 3150          | Infra Garde 140 Max Cinza                           | Detetor de Movimento     | 54            |
| 3160          | Infra Garde 140 Max Branco                          | Detetor de Movimento     | 54            |
| 3165          | Infra Garde 140 Max Preto                           | Detetor de Movimento     | 54            |
| 3170          | Infra Garde 140 Max Cinza                           | Detetor de Movimento     | 54            |
| 3220          | Infra Garde 180 UP                                  | Detetor de Movimento     | 50            |
| 3321          | Infra Garde 360 AP Acústico Branco                  | Detetor de Movimento     | 70            |
| 3322          | Infra Garde 360 UP Acústico Branco                  | Detetor de Movimento     | 71            |
| 3327          | Infra Garde 360 AP                                  | Detetor de Movimento     | 44            |
| 7520          | Twilight Switch PC 24                               | Interruptor Crespuscular | 67            |
| 24110         | Swiss Garde 3100 24V                                | Detetor a 24V            | 69            |
| 25000         | Swiss Garde 360 Plus Branco                         | Detetor de Movimento     | 40            |
| 25005         | Swiss Garde 360 Corridor                            | Detetor de Movimento     | 41            |
| 25010         | Swiss Garde 360 Hokuspokus KNX/KLR                  | Detetor KNX              | 85            |
| 25020N        | Swiss Garde 360 Presence KNX                        | Detetor KNX              | 84            |
| 25032         | Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 16m RA Branco      | Detetor KNX              | 80            |
| 25033         | Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 16m Branco         | Detetor KNX              | 80            |
| 25034         | Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 16m EB/RA Branco   | Detetor KNX              | 81            |
| 25035         | Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 16m EB Branco      | Detetor KNX              | 81            |
| 25036         | Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 30 RA Branco       | Detetor KNX              | 83            |
| 25037         | Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 30m Branco         | Detetor KNX              | 83            |
| 25038         | Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 4 canais Branco    | Detetor KNX              | 82            |
| 25039         | Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 4 canais RA Branco | Detetor KNX              | 82            |
| 25042         | Swiss Garde 360 Plus Alumínio                       | Detetor de Movimento     | 40            |
| 25050         | Swiss Garde 360 Premium AP                          | Detetor de Movimento     | 38            |
| 25060         | Swiss Garde Premium UP Branco                       | Detetor de Movimento     | 39            |
| 25065         | Swiss Garde Premium UP RA Branco                    | Detetor de Movimento     | 39            |
| 25070         | Swiss Garde 360 Presence UP 2 canais                | Detetor de Presença      | 61            |
| 25075         | Swiss Garde 360 Presence UP RA 2 canais             | Detetor de Presença      | 61            |
| 25080         | Swiss Garde 360 Presence AP 2 canais                | Detetor de Presença      | 61            |
| 25085         | Swiss Garde 360 Presence AP RA 2 canais             | Detetor de Presença      | 61            |
| 25100         | Swiss Garde 300 WM IR Branco                        | Detetor de Movimento     | 48            |
| 25110         | Swiss Garde 300 WM IR Alumínio                      | Detetor de Movimento     | 48            |
| 25170         | Swiss Garde 360 Presence EB                         | Detetor de Presença      | 59            |
| 25190         | Swiss Garde 360 Plus Preto                          | Detetor de Movimento     | 40            |
| 25210D        | Swiss Garde 300 Presence UP D Branco                | Detetor de Presença      | 66            |
| 25230         | Swiss Garde 300 UP IP55 Branco                      | Detetor de Movimento     | 47            |
| 25231         | Swiss Garde 300 UP IP55 Preto                       | Detetor de Movimento     | 47            |
| 25232         | Swiss Garde 300 UP IP55 Alumínio                    | Detetor de Movimento     | 47            |
| 25235         | Swiss Garde 300 AP IP55 Branco                      | Detetor de Movimento     | 47            |
| 25236         | Swiss Garde 300 AP IP55 Preto                       | Detetor de Movimento     | 47            |
| 25237         | Swiss Garde 300 AP IP5 Alumínio                     | Detetor de Movimento     | 47            |
| 25240D        | Swiss Garde 300 D Presence KNX/KLR Branco           | Detetor KNX              | 86            |
| 25241         | Swiss Garde 300 D Presence KNX/KLR UP Branco        | Detetor KNX              | 87            |
| 25242         | Swiss Garde 300 D Presence KNX/KLR AP Branco        | Detetor KNX              | 87            |
| 25245         | Swiss Garde 300 D Presence KNX/KLR UP Preto         | Detetor KNX              | 87            |
| 25246         | Swiss Garde 300 D Presence KNX/KLR UP Cinza         | Detetor KNX              | 87            |
| 25248         | Swiss Garde 300 D Presence KNX/KLR AP Preto         | Detetor KNX              | 87            |
| 25249         | Swiss Garde 300 D Presence KNX/KLR AP Cinza         | Detetor KNX              | 87            |
| 25290D        | Swiss Garde 300 UP IR Branco                        | Detetor de Movimento     | 46            |
| 25340         | Swiss Garde 360 Plus RA Branco                      | Detetor de Movimento     | 40            |
| 25341         | Swiss Garde 360 Plus RA Preto                       | Detetor de Movimento     | 40            |
| 25342         | Swiss Garde 360 Plus RA Alumínio                    | Detetor de Movimento     | 40            |
| 25381D        | Swiss Garde 180 Presence Master UP                  | Detetor de Presença      | 63            |
| 25383D        | Swiss Garde 180 Presence Slave UP                   | Detetor de Presença      | 63            |
| 25385D        | Swiss Garde 180 Zero Standby Switch                 | Detetor de Presença      | 64            |
| 25390D        | Swiss Garde 300 UP IR Preto                         | Detetor de Movimento     | 46            |
| 25395D        | Swiss Garde 300 Presence Max Branco UP              | Detetor de Presença      | 65            |
| 25451         | Swiss Garde 360 Presence Master PF 16m              | Detetor de Presença      | 58            |
| 25452         | Swiss Garde 360 Presence Master AP 16m IP44         | Detetor de Presença      | 57            |
| 25453         | Swiss Garde 360 Presence Slave AP 16m IP44          | Detetor de Presença      | 57            |
| 25456         | Swiss Garde 360 Presence Master 16m                 | Detetor de Presença      | 56            |
| 25457         | Swiss Garde 360 Presence Master 16m RA              | Detetor de Presença      | 56            |
| 25458         | Swiss Garde 360 Presence Slave 16m                  | Detetor de Presença      | 56            |
| 25459         | Swiss Garde 360 Presence Slave 16m RA               | Detetor de Presença      | 56            |
| 25463         | Swiss Garde 360 Presence Master PF 16m RA           | Detetor de Presença      | 58            |
| 25464         | Swiss Garde 360 Presence Slave 30m                  | Detetor de Presença      | 60            |
| 25466         | Swiss Garde 360 Presence Master 30m                 | Detetor de Presença      | 60            |
| 25467         | Swiss Garde 360 Presence Master 30m RA              | Detetor de Presença      | 60            |
| 25468         | Swiss Garde 360 Presence 24V                        | Detetor a 24V            | 68            |
| 25469         | Swiss Garde 360 Presence Slave 30m RA               | Detetor de Presença      | 60            |
| 25471         | Swiss Garde Hokuspokus DA                           | Detetor de Movimento     | 42            |
| 25475         | Swiss Garde 360 Presence Dualtec Master             | Detetor de Presença      | 55            |
| 25474         | Swiss Garde 360 Presence Dualtec Master EB          | Detetor de Presença      | 55            |
| 25476         | Swiss Garde Hokuspokus Preto                        | Detetor de Movimento     | 42            |
| 25478         | Swiss Garde Hokuspokus Branco                       | Detetor de Movimento     | 42            |



| Código | Designação do artigo                                               | Categoria                                  | Página |
|--------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|
| 25479  | Swiss Garde Hokuspokus Alumínio                                    | Detetor de Movimento                       | 42     |
| 25480  | Swiss Garde 360 Mini                                               | Detetor de Movimento                       | 43     |
| 25490  | Swiss Garde 300 Mini-Wall Branco                                   | Detetor de Movimento                       | 49     |
| 25491  | Swiss Garde 300 Mini-Wall Preto                                    | Detetor de Movimento                       | 49     |
| 26001  | Swiss Garde 360 Presence DALI Master 30m                           | Detetor DALI                               | 78     |
| 26002  | Swiss Garde 360 Presence DALI Master 30m RA                        | Detetor DALI                               | 78     |
| 26003  | Swiss Garde 360 Presence DALI Master 16m                           | Detetor DALI                               | 79     |
| 26004  | Swiss Garde 360 Presence DALI Master 16m RA                        | Detetor DALI                               | 79     |
| 26250  | Swiss Garde 2100 IR Branco                                         | Detetor de Movimento                       | 53     |
| 26260  | Swiss Garde 2100 IR Preto                                          | Detetor de Movimento                       | 53     |
| 26270  | Swiss Garde 2100 IR Alumínio                                       | Detetor de Movimento                       | 53     |
| 26450  | Swiss Garde 3100 IR Branco                                         | Detetor de Movimento                       | 52     |
| 26470  | Swiss Garde 3100 IR Preto                                          | Detetor de Movimento                       | 52     |
| 25480  | Swiss Garde 3100 IR Cinza                                          | Detetor de Movimento                       | 52     |
| 26550  | Swiss Garde 4000-120 Branco                                        | Detetor de Movimento                       | 51     |
| 26551  | Swiss Garde 4000-120 Alumínio                                      | Detetor de Movimento                       | 51     |
| 26552  | Swiss Garde 4000-120 Preto                                         | Detetor de Movimento                       | 51     |
| 26560  | Swiss Garde 4000-240 Branco                                        | Detetor de Movimento                       | 51     |
| 26561  | Swiss Garde 4000-240 Alumínio                                      | Detetor de Movimento                       | 51     |
| 26562  | Swiss Garde 4000-240 Preto                                         | Detetor de Movimento                       | 51     |
| 26570  | Swiss Garde 4000-300 Branco                                        | Detetor de Movimento                       | 51     |
| 26571  | Swiss Garde 4000-300 Alumínio                                      | Detetor de Movimento                       | 51     |
| 26572  | Swiss Garde 4000-300 Preto                                         | Detetor de Movimento                       | 51     |
| 27360  | HF Sensor EB                                                       | Detetor de Movimento                       | 45     |
| 41657  | Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Basi 12m                    | Detetor DALI                               | 74     |
| 41659  | Swiss Garde 360 Presence DALI Slave A-Basic 12m                    | Detetor DALI                               | 74     |
| 41702  | Swiss Garde 360 Presence Slave Duo 24m                             | Detetor de Presença                        | 62     |
| 41703  | Swiss Garde 360 Presence Slave Duo 24m AP                          | Detetor de Presença                        | 62     |
| 41720  | Swiss Garde 360 Presence Master Duo 24m                            | Detetor de Presença                        | 62     |
| 41721  | Swiss Garde 360 Presence Master Duo 24 AP                          | Detetor de Presença                        | 62     |
| 41742  | Swiss Garde 360 Presence DALI-2 BMS UP 24m                         | Detetor DALI                               | 72     |
| 41743  | Swiss Garde 360 Presence DALI-2 BMS AP 24m                         | Detetor DALI                               | 72     |
| 41745  | Swiss Garde 360 Presence DALI-2 BMS High Ceiling AP 32m            | Detetor DALI                               | 73     |
| 41750  | Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Comfort 24m                 | Detetor DALI                               | 75     |
| 41751  | Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Comfort 24m AP              | Detetor DALI                               | 75     |
| 41752  | Swiss Garde 360 Presence DALI Slave A-Comfort 24m                  | Detetor DALI                               | 75     |
| 41761  | Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Comfort High Ceiling AP 32m | Detetor DALI                               | 76     |
| 41763  | Swiss Garde 360 Presence DALI Slave A-Comfort High Ceiling AP32m   | Detetor DALI                               | 76     |
| 41780  | Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Comfort EnOcean, 24m        | Detetor DALI                               | 77     |
| 41781  | Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Comfort EnOcean AP,24m      | Detetor DALI                               | 77     |
| 072013 | iMSL Projetor Saturno Led 20W Branco                               | Iluminação: Projetores com sensor          | 34     |
| 072020 | iMSL Projetor Saturno Led 20W Preto                                | Iluminação: Projetores com sensor          | 34     |
| 072037 | iMSL Projetor Saturno Led 30W Branco                               | Iluminação: Projetores com sensor          | 35     |
| 072044 | iMSL Projetor Saturno Led 30W Preto                                | Iluminação: Projetores com sensor          | 35     |
| 072051 | iMSL Solar Jupiter Silver                                          | Iluminação: Solar com sensor               | 36     |
| 072105 | iMSL Aplique Neptuno Led 13W                                       | Iluminação: Plafons/Downlight com sensor   | 28     |
| 072129 | iMSL Projetor Éris Led 10W Branco                                  | Iluminação: Projetores com sensor          | 33     |
| 072136 | iMSL Projetor Éris Led 10W Preto                                   | Iluminação: Projetores com sensor          | 33     |
| 072143 | iMS 360º Micro                                                     | Detetor de Movimento                       | 10     |
| 072167 | iMS M4-AF 360º                                                     | Detetor de Movimento                       | 19     |
| 072174 | iMS 360º Emb. Plano                                                | Detetor de Movimento                       | 7      |
| 072334 | iMS M4-Corredor                                                    | Detetor de Movimento                       | 13     |
| 072341 | iMSL Plafon Urano Led                                              | Iluminação: Plafons/Downlight com sensor   | 31     |
| 072358 | iMS Sensor Proxim ON/OFF                                           | Sensor de Proximidade                      | 25     |
| 072389 | iMS 360º Mini Emb. Plano                                           | Detetor de Movimento                       | 8      |
| 072396 | iMS 180º Mini Pr.                                                  | Detetor de Movimento                       | 6      |
| 072402 | iMS Alpha Crepuscular Pr.                                          | Interruptor Crepuscular                    | 26     |
| 072419 | iMS 180º Emb.                                                      | Detetor de Movimento                       | 9      |
| 072426 | iMS Multi 270º/360º Branco                                         | Detetor de Movimento                       | 14     |
| 072433 | iMS Multi 360º                                                     | Detetor de Movimento                       | 15     |
| 072457 | iMS Multi 270º/360º Preto                                          | Detetor de Movimento                       | 14     |
| 072471 | iMS Multi-3 360º                                                   | Detetor de Movimento                       | 16     |
| 072488 | iMS Multi-4 360º Presença c/ comando                               | Detetor de Presença                        | 21     |
| 072495 | iMS Multi-4 360º DualTech Presença c/ comando                      | Detetor de Presença                        | 22     |
| 072501 | iMS Multi-4 360º Presença DALI c/ comando                          | Detetor DALI                               | 23     |
| 072502 | iMS Multi-4 360º Presença KNX c/ comando                           | Detetor KNX                                | 26     |
| 072525 | iMS Multi 360º Micro Emb.                                          | Detetor de Movimento                       | 17     |
| 072532 | iMS Alpha Time                                                     | Interruptor Crepuscular                    | 27     |
| 072518 | iMS 360º Multi Pannel Downlight Sol 18W                            | Iluminação: Plafons / Downlight com sensor | 32     |
| 818409 | iMS 180º Mini                                                      | Detetor de Movimento                       | 6      |
| 818423 | iMSL Plafon Venus E27                                              | Iluminação: Plafons/Downlight com sensor   | 29     |
| 818430 | iMS M4-1 360º                                                      | Detetor de Movimento                       | 11     |
| 818447 | iMSL Plafon Marte Led                                              | Iluminação: Plafons/Downlight com sensor   | 30     |
| 818454 | iMS M4-3 360º                                                      | Detetor de Movimento                       | 12     |
| 818461 | iMS M4-4 360º Presença                                             | Detetor de Presença                        | 20     |
| 818478 | iMS Alpha Crepuscular                                              | Interruptor Crepuscular                    | 24     |
| 818485 | iMS 360 AF Int.                                                    | Detetor de Movimento                       | 18     |



Diagrama de instalação de iluminação sem condutor de neutro existente

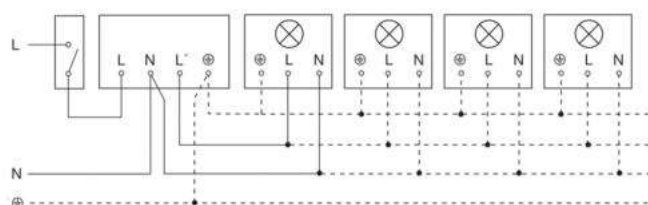


Diagrama de instalação de iluminação com condutor de neutro existente

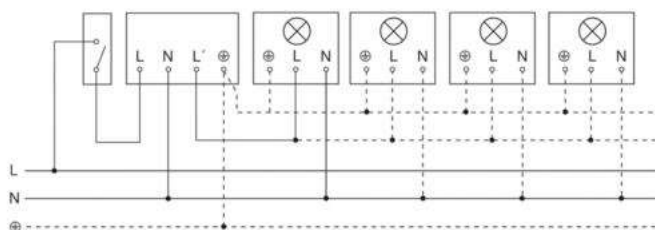


Diagrama de instalação de vários detetores em paralelo

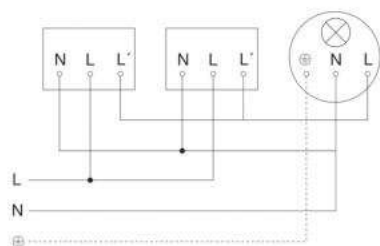


Diagrama de instalação através de um comutador de escada para funcionamento de luz permanente e modo automático

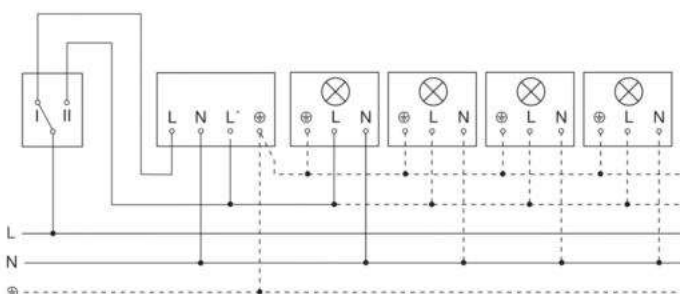
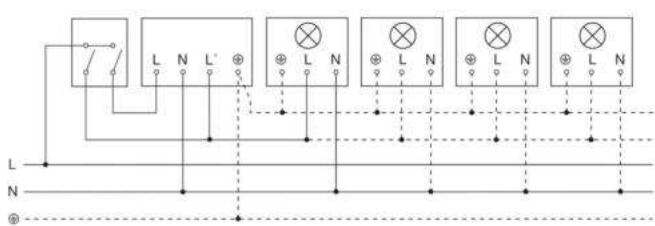


Diagrama de instalação através de um interruptor em série para o modo manual e automático



## INFORMAÇÃO TÉCNICA

### Diferença entre Sensor e Detetor

Um sensor é um dispositivo que responde a um estímulo físico ou químico de maneira específica, produzindo um sinal que pode ser transformado em outra grandeza física para fins de medição e/ou monitoramento. Desta forma, o sensor associado a um módulo de transformação do estímulo em uma grandeza pode ser definido como transdutor ou medidor, que converte um tipo de energia em outro, para fins de medição.

Os detetores são aparelhos ou máquinas cuja finalidade é a de assinalar a presença de uma substância ou de um corpo em determinado meio ambiente. Por outras palavras é um dispositivo que muda de estado na presença de um elemento ou de uma situação para o qual foi especificamente concebido.

O trabalho que os físicos fazem para identificar a partícula que passou pelo detetor é equivalente à maneira como alguém que estuda as pegadas deixada na lama. Tamanho, forma, direcção e profundidade da marca deixadas podem revelar o tipo de animal que a provocou. As partículas também deixam traços que a identificam.

Actualmente os detetores da física de partículas são constituídos por várias camadas de sub-detetores, cada um especializado num particular tipo de partículas.

### Definição da Área de Deteção

**Alcance** – A gama é indicada em diâmetro para detetores aplicados no teto e em raio para dispositivos aplicados na parede.

**Direção de movimento** – Distinguímos entre movimentos tangenciais e frontais. Movimentos tangenciais percorrem as radiais do detetor, enquanto movimentos frontais aproximam o dispositivo ao longo dos radiais.

**Presença / Movimento** – A área de presença é sempre uma parte da área de deteção total. Na área de presença, pessoas sentadas são detetadas enquanto na área de movimento, pessoas em pé são detetadas.



## Tecnologia PIR



**Definição:** A tecnologia de infravermelho passivo (PIR) reage às mudanças de temperatura.

O sensor infravermelho contém dois ou quatro "feixes" que são projetados através da lente, estabelecendo assim zonas de detecção. Uma mudança da energia térmica dentro de uma zona cria um sinal. Os objetos emissores de calor que não se movem (por exemplo aquecedores) não criam um sinal a não ser que provoquem um choque, ou seja há deslocação do ar quente e fará disparar o detector.



Detetor com 1 piro sensor



Detetor com 2 piro sensor



Detetor com 3 piro sensor



Detetor com 4 piro sensor

O detetor de movimento deve ser montado numa parede robusta, uma vez que qualquer movimento do próprio detetor terá o mesmo efeito que um movimento térmico na área de detecção.

Ao determinar a localização e a altura de montagem do detetor, deve ter-se em conta a distância para a rua e para as áreas vizinhas, a fim de evitar influências perturbadoras indesejáveis. Instalações onde o detetor pode detectar em toda a direção permitem a detecção mais confiável. A aproximação direta ao detetor reduz o alcance, em alguns instantes consideráveis (até 50%). Os feixes de infravermelhos não podem penetrar objetos sólidos, pelo qual o local de instalação correto deve permitir uma linha de visão clara. Todos os detetores de movimento infravermelhos reagem a mudanças rápidas na radiação térmica presente no campo de visão. Por exemplo, as gotas de chuva em movimento na lente podem desviar a radiação térmica alterando as condições locais e provocando uma comutação indesejada. Todos os detetores de movimento, ao serem instalados devem ser protegidos da chuva, do vento e da radiação solar direta sempre que possível. Deve-se respeitar uma distância mínima de 1 metro entre o detetor de movimento e a fonte de luz a ser comutada. As luzes colocadas dentro da área do sensor podem, de outra forma, provocar uma nova troca como resultado de alterações na radiação térmica quando ligam ou desligam. Os projetores não devem ser apontados diretamente para o detetor de movimento, uma vez que esta luz pode comprometer a função do sensor do crepúsculo. A amplitude de um detetor pode ser influenciada por meio da rotação e inclinação da cabeça do sensor ou da cobertura parcial da lente com a película de cobertura ou as palas de lente apropriadas.

Se os componentes indutivos paralelos, tais como relés, contadores, lâmpadas fluorescentes ou transformadores forem comutados com o detetor de movimento, então é aconselhável conectar um circuito RC em paralelo com a carga. Os dispositivos indutivos não compensados podem gerar tensões de pico de 100 V quando são desligados.

## Detetores presença vs. Detetores movimento

Como detetores de movimento (com detecção passiva de infravermelhos), os detetores de presença também reagem a mudanças na radiação térmica no espectro infravermelho. No entanto, estes dois tipos diferem em dois pontos críticos:

**Resolução da lente** (número de zonas) no campo de detecção de presença: O detetor de presença tem um maior número de zonas por m<sup>2</sup> no campo de detecção de presença. Assim, o detetor de presença reconhece movimentos menores na área de detecção de presença mais rapidamente do que um detetor de movimento.

**Desligar antes do tempo:** O detetor de movimento verifica os lux do ambiente no momento em que detetou um movimento. Se o brilho do ambiente for mais escuro em relação ao valor de lux predefinido, o detetector liga a luz e inicia o tempo predefinido em execução. Se houver mais movimentos dentro deste período de tempo na área de detecção, então a duração da ativação será prolongada de forma correspondente. O detetor de presença verifica em intervalos regulares se o brilho do ambiente aumentou durante a duração da ligação e decide se a luz pode ser desligada apesar dos movimentos em curso, a fim de poupar energia adicional.



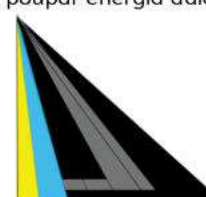
Deteção de movimento em parede



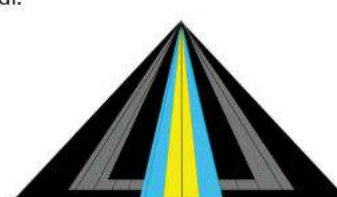
Deteção de movimento em, corredor



Deteção de movimento em teto



Deteção de presença em parede



Deteção de presença em teto

## Tecnologia HF (Alta Frequência)

**Definição:** A tecnologia de alta frequência (HF) permite a análise de sinal devido a diferentes tipos de variações: Objetos em movimento (efeito Doppler); Sentido de movimento (módulo estéreo); Distância de objetos dinâmicos (FSK); Distância de objetos estáticos (FMCW); Coordenadas de objetos (requer duas antenas independentes). Os detetores de movimento são geralmente reduzidos à detecção de objetos em movimento (efeito Doppler).

A tecnologia de detecção de AF é usada principalmente em luminárias ou noutros produtos que devem ser instalados o mais discretamente possível. A detecção de movimento Alta Frequência usa o efeito Doppler. Uma pessoa ou objeto que se move dentro da área de detecção causa um desvio de fase no sinal de rádio refletido. O sinal de rádio emitido só é transmitido em forma de impulso com uma potência inferior a 1 mW. Este sinal é, portanto, mais de 1000 vezes menor do que o sinal de um telefone móvel padrão. Em contraste com detetores de presença e de movimento com tecnologia infravermelha passiva, o detetector de AF reconhece as pessoas com mais facilidade quando se aproximam ou se afastam do dispositivo. Os reflexos normais das paredes, tetos e pavimentos permitem detectar todos os movimentos em qualquer direção muito rapidamente. Em contraste com os detetores de movimento infravermelhos (sistemas quase-óticos), os detetores de AF podem detectar movimentos mesmo quando não estão na linha de visão direta do dispositivo. Tais casos exigiram que a sensibilidade do dispositivo fosse reduzida até que a gama desejada fosse alcançada. O detetor de AF é projetado para garantir a detecção ideal dentro de uma luminária. Para fazer isso, o sinal transmitido deve penetrar na carcaça da luz. Elementos de sala metálicos absorvem o sinal completamente, enquanto a pedra os filtros significativamente dependendo da sua espessura. Outros elementos de sala feitos de vidro, madeira, gesso ou plásticos podem ser penetrados por sinais de AF bastante facilmente. Por conseguinte, os movimentos por detrás das divisórias das divisões feitas de materiais permeáveis também podem ser detetados dependendo das áreas circundantes. Novamente, a sensibilidade do dispositivo precisa ser reduzida para um nível tal que o detetector só registre os movimentos desejados.

Da mesma forma, note que um detetor de AF reage com mais sensibilidade a objetos metálicos em movimento do que outros materiais. As luminárias a serem utilizadas em locais ao ar livre precisam do detetor cuidadosamente posicionado e a sensibilidade reduzida se houver tráfego na vizinhança. Além disso, chuva severa ou neve, etc. pode desencadear a comutação não desejada se a sensibilidade é muito alta. Portanto, o detetor deve ser instalado num local protegido de influências climáticas diretas.





A grande gama de ajustamento de sensibilidade dos detetores de Alta Frequência permite uma deteção de movimento ótima.

Se um detetor de movimento AF estiver integrado numa luminária, verifica-se que a luz registada pelo sensor do crepúsculo do detetor será filtrada pela luminária. Por conseguinte, a luminosidade mínima para o limite de ativação do dispositivo aumenta dependendo da cobertura utilizada.

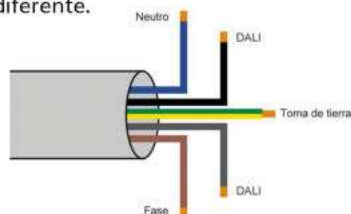


Logotipo indicativo de produto DALI (Digital Addressable Lighting Interface) é uma interfaz de regulação bidireccional com uma estrutura maestro-escravo. A informação no sistema flui desde um controlador (maestro), até ao resto das luminárias (escravos), executando os comandos ou respondendo às solicitações de informação recebidas.

Este sistema DALI é um standard internacional (IEC 62386) e assegura a completa compatibilidade entre equipamentos de diferentes fabricantes, nos quais estão marcados sempre devidamente com o logotipo de regulação DALI.

## Comunicação do sistema DALI

Como já observámos, o sistema DALI de iluminação tem uma correspondência maestro (controlador) – escravo (luminárias) comunicando-se ambos através de sinais digitais realizados através de um bus ou linha de controle de dois fios. Estes fios, podem ter polaridade positiva e negativa, embora a maioria de equipamentos estão projetados livres de polaridade para que a conexão seja diferente.



O sistema não requer de cabos blindados especiais, podendo realizar-se a cabeleagem conjunto da linha de alimentação e do bus DALI com a mesma mangueira standard de 5 fios.

O interfaz DALI oferece uma simplicidade de cabeleagem e uma grande flexibilidade no design da instalação. Uma das grandes vantagens do sistema de DALI de iluminação (à diferença de outros sistemas de controle) é que a criação de grupos não se tem que realizar de forma cabeleada, desta maneira, todos os equipamentos conectam-se em paralelo ao bus sem ter em conta a agrupação. Este sistema evita as instalações em forma de ciclo ou anel fechado.

Além de que não é necessário a utilização de relés mecânicos para o ligado e desligado, já que realizam-se através de comandos via a linha de controle. O sistema também não requer de resistências de terminação do bus.

## DALI-2

DALI-2 é uma versão regenerada e melhorada do famoso protocolo DALI. Foi apresentado com o objetivo de superar certas deficiências técnicas descobertas na primeira geração do protocolo DALI.

### As vantagens do DALI-2

A palavra-chave para definir o protocolo DALI-2 é a interoperabilidade. De fato, essa nova geração leva em conta todas as funções do protocolo e garante sua compatibilidade com todos os equipamentos DALI que incluem iluminação, sensores, painéis de controle, entre outros. Como uma instalação leve é muitas vezes composta de componentes de diferentes marcas, é uma grande ajuda desfrutar de uma garantia de compatibilidade.

Novas configurações também foram adicionadas para facilitar o trabalho dos atores que trabalham ao redor do prédio. De fato, o DALI-2 oferece suporte para controle de cores, cobrindo RGB (vermelho, verde e azul) e temperaturas coloridas (controle branco, frio e quente). Este aumento do controle de cores fornece aos arquitetos opções adicionais para controlar as luzes em cada cômodo do edifício.

Outro benefício do DALI-2 é a adição de 64 dispositivos endereçáveis adicionais, especialmente para interfaces de controle e detectores. Um usuário agora pode abordar mais de 168 dispositivos em uma única rede com uma única interface. O usuário não precisará de nenhuma interface adicional para expandir seu sistema de iluminação.

### Interoperabilidade

À medida que o DALI-2 aumenta a interoperabilidade entre os diferentes fornecedores e traz suporte para sensores e teclado, o DALI agora está pronto para ser considerado ainda mais por arquitetos e gerentes de projetos de construção.



KNX é a NORMA ou PROTOCOLO mundial para todas as aplicações de controle de residências e edifícios, abrangendo desde a iluminação e controle de estores até aos sistemas de segurança, aquecimento, ventilação, ar condicionado, vigilância, alarme, controle de água, gestão energética, medição inteligente, bem como eletrodomésticos, áudio/vídeo e muito mais.

Maior comodidade, mais segurança, maior eficiência energética: existe uma procura crescente e continuada de sistemas de gestão de edifícios (Domótica).

### KNX – a NORMA Internacional para o Controle de Residências e Edifícios

Para transferir todos os dados de controle para todos os componentes de gestão de edifícios, é necessário um sistema que elimine os problemas dos dispositivos isolados, garantindo que todos os componentes comuniquem através de uma linguagem comum: em suma, um sistema como o Bus KNX independente dos domínios do fabricante e da aplicação.

Esta norma tem por base cerca de 30 anos de experiência no mercado, entre outros sistemas que precederam o KNX: EIB, EHS e BatiBUS. Através do meio KNX ao qual todos os dispositivos bus estão ligados (por trançado, radiofrequência, linha de alimentação de energia ou IP/Ethernet), é possível a capacidade de troca de informações.

Os dispositivos Bus podem ser sensores ou atuadores necessários para o controle do equipamento de gestão de edifícios, como: iluminação, persianas / estores, sistemas de segurança, gestão da energia, aquecimento, sistemas de ventilação e ar-condicionado, sistemas de sinalização e monitorização, interfaces com os sistemas de controle de serviços e edifícios, controle remoto, medição, controle de áudio / vídeo, marcas brancas, etc..

Todas estas funções podem ser controladas, monitorizadas e sinalizadas através de um sistema uniforme, sem necessidade de centros de controle extra.



## Grau de proteção IP

IP define o grau de proteção de caixas, corpos e coberturas destinadas a proteger sistemas elétricos. O código IP é definido pelas normas IEC 529, EN 60529, DIN VDE 0470-1 e NF C 20-010. Os graus de proteção são identificados pela abreviatura IP (International Protection) e dois algarismos de identificação dos graus de proteção. Isto é, o termo "grau de proteção" é composto pelo código de letras e dos algarismos que identificam o grau de proteção.

### 1º algarismo

Proteção do equipamento contra a penetração de corpos estranhos sólidos e simultaneamente proteção pessoal contra acesso accidental a peças perigosas.

### 2º algarismo

Proteção do equipamento contra a penetração de água com efeitos nocivos. Se um dos algarismos não se aplicar por não ser relevante para a situação em questão, é colocada a letra X em vez do algarismo, porex.: IP X4 ou IP 6X.

| 1º algarismo | Descrição                                                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0            | Sem proteção                                                                                            |
| 1            | Proteção contra objetos sólidos com diâmetro superior a 50mm (ex: toque accidental por mãos de pessoas) |
| 2            | Proteção contra partículas sólidas com diâmetro superior a 12mm (ex: dedos de pessoas)                  |
| 3            | Proteção contra partículas sólidas com diâmetro superior a 2.5mm (ex: ferramentas e fios)               |
| 4            | Proteção contra partículas sólidas com diâmetro superior a 1mm (ferramentas, fios e fios pequenos)      |
| 5            | Proteção parcial contra poeira (ex: nenhum depósito prejudicial)                                        |
| 6            | Proteção total contra poeira                                                                            |

| 2º algarismo | Descrição                                                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0            | Sem proteção (áreas secas)                                                                                                    |
| 1            | Proteção contra queda vertical de salpicos de água (zonas com condensação de água)                                            |
| 2            | Proteção contra salpicos diretos de água até 15° da vertical (zonas com condensação de água)                                  |
| 3            | Proteção contra salpicos diretos de água até 60° da vertical (áreas expostas á chuva e não aos salpicos de água)              |
| 4            | Proteção contra água pulverizada de todas as direções (áreas de passagem de veículos)                                         |
| 5            | Proteção contra jatos de baixa pressão de água de todas as direções (áreas de lavagem com jatos de água de intensidade média) |
| 6            | Proteção contra inundações temporárias de água (áreas com lavagem forte e águas de maré - cais do porto)                      |
| 7            | Proteção contra o efeito de imersão entre 0,15 e 1m (áreas temporariamente inundadas ou cobertas de neve)                     |
| 8            | Proteção contra longos períodos de imersão sob pressão (em funcionamento debaixo de água)                                     |

## Proteção IK

O grau de proteção obtido através de um invólucro para equipamentos elétricos contra esforço mecânico é determinado através do código IK, segundo as normas EN 62262 e EN 50102 - VDE 0470 parte 100.

IK 0X

IK = letras de código (escala internacional de proteção contra fenómenos de natureza mecânica).

0X = classe de esforço IK (de 00 até 10).

| Tabela dos graus de proteção IK |      |               |                |                |                |                |                |                |                |              |              |
|---------------------------------|------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| Grau IK                         | IK00 | IK01          | IK02           | IK03           | IK04           | IK05           | IK06           | IK07           | IK08           | IK09         | IK10         |
| Energia (J)                     | -    | 0.15          | 0.20           | 0.35           | 0.50           | 0.70           | 1              | 2              | 5              | 10           | 10           |
| Massa e altura da peça batente  | -    | 0.2Kg<br>70mm | 0.2Kg<br>100mm | 0.2Kg<br>175mm | 0.5Kg<br>250mm | 0.2Kg<br>350mm | 0.5Kg<br>200mm | 0.5Kg<br>400mm | 1.7Kg<br>295mm | 5Kg<br>200mm | 5Kg<br>400mm |

## Fluxo luminoso

O fluxo luminoso representa a quantidade de luz irradiada de uma fonte de iluminação. Abreviatura:  $\Phi$ . Unidade: lm (lumen)

## Eficiência da Fonte de Luz

Esta é a razão entre o fluxo luminoso emitido e a energia elétrica consumida no processo.

É uma medida da eficiência económica de uma lâmpada. Medido em lm / W.

## I - Intensidade Luminosa

Intensidade luminosa descreve a quantidade de luz irradiada numa determinada direção.

Representa a distribuição da luz, pode ser visualizada na curva de distribuição da intensidade de iluminação (LDC), anteriormente chamada de curva fotométrica. Abreviação: I. Unidade: cd (candela).

$I [cd] = \Phi [lm] / \Omega [sr]$ ,

I - Intensidade luminosa,  $\Phi$  - Fluxo luminoso,  $\Omega$  - ângulo sólido no qual o fluxo luminoso é emitido.

## E - Iluminância

A iluminância é uma medida de quanto um fluxo luminoso ilumina uma determinada superfície.

Abreviatura: E. Unidade: lx (lux).

$E [lx] = \Phi [lm] / A [m^2]$ ,

E - Iluminância,  $\Phi$  - Fluxo luminoso, A - área atingida pelo fluxo luminoso.

## L - Brilho

O brilho é uma magnitude básica percebida pelo olho humano.

O brilho de uma determinada superfície (irradiando ou refletindo) depende basicamente de seu coeficiente de reflexão (material e cor) e do ângulo de percepção.

Abreviatura: L. Unidade: cd / m<sup>2</sup> (candela por metro quadrado).

$L [cd / m^2] = I [cd] / A * \cos$

L - Brilho, I - Intensidade luminosa, \* \* cos significa a superfície visível de um dado ângulo dimensional.

## Temperatura da Cor

A temperatura de cor de uma fonte de iluminação corresponde à forma como é percebida.

Para fins práticos, foi adotada uma escala de temperatura de cor.

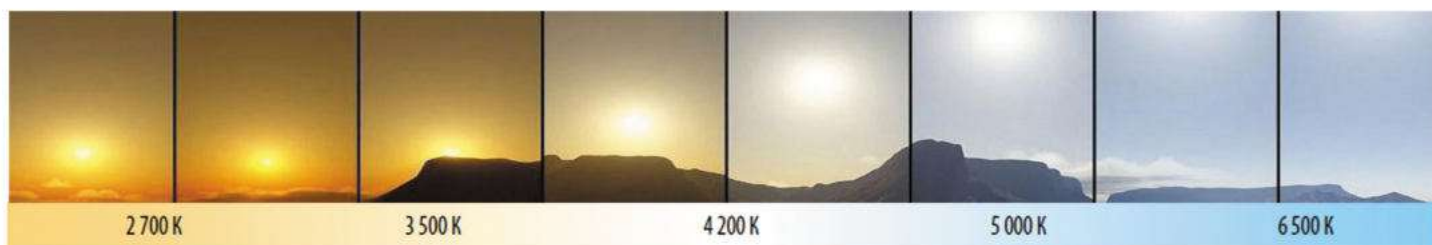
A unidade de medição é chamada Kelvin [K].

| Temperatura da cor | Cor da luz | Aplicação correta               |
|--------------------|------------|---------------------------------|
| <3300K             | Quente     | Edifícios Residenciais          |
| 3300K - 5300K      | Nuetra     | Escritórios, locais de trabalho |
| >5300K             | Fria       | Níveis elevados de iluminação   |

A escolha da temperatura da cor tem um aspecto psicológico e estético (preferências pessoais) e depende do tipo de temperatura que é considerada natural. Os fatores determinantes são o nível desejado de iluminância, a (s) cor (es) da sala e seu recheio/mobiliário, a finalidade da sala, instalações e até o clima.

As pessoas que vivem em climas mais frios preferem a luz mais quente e vice-versa.

Temperatura de cor, medida em kelvin (K)



## RA - Coloração de Cores

A renderização de cor está relacionada com a maneira como os objetos aparecem sob uma determinada fonte de luz. A medida é chamada índice de renderização de cores (CRI).

Geralmente, o CRI mede a capacidade de uma determinada fonte de luz de mostrar cores de objetos "realisticamente" ou "naturalmente" em comparação a uma fonte de referência, seja a luz incandescente ou a luz do dia. Seu CRI é igual a aprox. 100 (que também é o CRI máximo). Não há relação direta entre o CRI e a temperatura da cor. O mesmo se refere a qualquer temperatura da cor.







Ferramentas Térmicas  
Sopradores e Pistolas Colar



## LEGENDA DOS PICTOGRAMAS



Potência máx. dos motores



Voltagem

MICA Tipo material elemento térmico

CERAMIC Tipo material elemento térmico



Caudal de ar - fluxo de ar



Temperatura



Potência máx. dos motores



Bastões de cola

3,6V  
Li-ion

Voltagem da bateria



Rotação do punho

Ajust. 180°



Indicador de nível de carga

3 - LED



Rotações por minuto

230 rpm



Luz LED indicadora

LED  
SOFT  
GRIP

Punho suave

4,5 Nm

Força máxima  
Reversível



Classe proteção II



+351 234 484 032 | [imtools@byimsens.com](mailto:imtools@byimsens.com) | [www.byimsens.com](http://www.byimsens.com)

(2022) Sujeito a alteração técnica sem aviso prévio.  
Informação válida salvo erro tipográfico

SOPRADORES DE CALOR

98-100



ACESSÓRIOS PARA SOPRADORES DE CALOR

101



PISTOLA DE COLAR + ACESSÓRIOS

102



APARAFUSADORA SEM FIOS

103



## iMT AG 2000

  
2000W

  
220-240V

MICA

  
I: 300l/min  
II: 500l/min

I: 450°C  
II: 600°C

ON  
I  
II



Descrição: iMT AG 2000

Código: 072181

EAN: 5600244072181



5 600244 072181 >

Soprador de ar quente com dois níveis de aquecimento e de caudal de ar para a maioria dos trabalhos dentro e fora de casa. Com os seus 2000W, o soprador alcança temperaturas até 600°C sendo o débito do ar de 500l/min

O Soprador destina-se à decapagem de tinta, tubos de solda, encolhimento de PVC, soldagem e dobra de plástico, bem como para fins gerais de secagem e descongelamento.



Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)





## iMT AG 2000 E



Descrição: iMT AG 2000 E  
Código: 072198  
EAN: 5600244072198



5 600244 072198 >

Soprador de Ar Quente potente e electronicamente controlado, com regulação da temperatura. Ferramenta profissional com equipamento de alta qualidade para praticamente todas as aplicações de ar quente. O interruptor para a regulação da temperatura e do caudal de ar é comodamente manipulável no punho, usando apenas uma mão

O Soprador destina-se à decapagem de tinta, tubos de solda, encolhimento de PVC, soldagem e dobra de plástico, bem como para fins gerais de secagem e descongelamento.



Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)



## iMT AG 2000 LCD



2000W



220-240V

CERAMIC



I: 250l-500/min  
II: 250l-500/min



I: 50°C  
II: 50-650°C

1: 150°C  
2: 200°C  
3: 300°C  
4: 400°C



Descrição: iMT AG 2000 LCD

Código: 072204

EAN: 5600244072204



5 600244 072204 >

Soprador de ar quente topo de gama controlado por microprocessador com regulação da temperatura no visor LCD.

O topo de gama em termos de versatilidade, durabilidade e ergonomia. As reservas de potência extremamente elevadas, o caudal de ar forte e o equipamento de alta qualidade ultrapassam todas as expectativas. O mostrador LCD encontra-se integrado na parte de trás, é bem legível e está sempre bem à vista

O Soprador destina-se à decapagem de tinta, tubos de solda, encolhimento de PVC, soldagem e dobra de plástico, bem como para fins gerais de secagem e descongelamento.



Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)



**iMT AG Bocal de soldadura  
072273**



Bocal para soldagem de plástico  
Para fio de plástico até 6 mm de  
diâmetro.  
Aplicável em bocal redutor de 9mm

**iMT AG Bocal de fenda 9mm  
072266**



Bocal para soldar oleados  
Pode ser aplicado no  
bocal redutor de 9mm

**iMT AG Bocal redutor 9mm  
072259**



Bocal ideal para saída de ar quente  
num ponto preciso, para  
desbrasagem e soldagem de PVC

**iMT AG Bocal refletor  
ferro inoxidável - 072235**



Bocal para brasagem de tubos  
e retração de mangas  
termoretrácteis. Ideal para moldar  
e retrainr diâmetros grandes

**iMT AG Bocal refletor  
aço inoxidável - 072280**



Bocal para brasagem de tubos  
e retração de mangas  
termoretrácteis

**iMT AG Bocal de superfície  
072242**



Bocal assegura a distribuição do  
ar por toda a superfície, em áreas  
pequenas, por ex. para encerar esquis.

**iMT AG Kit de acessórios  
de raspagem - 072211**



O kit completo para remover tintas, inclui  
suporte para lâminas e lâminas de reserva

**iMT AG Raspador  
072228**



Espátula ideal para remoção de tintas,  
plásticos, etc.



## iMT GG 100

100W  
(Max 300W)

220-240V

100-200°C

Ø11.2mm  
14-30g/min



Descrição: iMT GG 100

Código: 072297

EAN: 5600244072297



5 600244 072297 >

**Pistola de colar electronicamente controlada, económica e com elevada capacidade de fusão, para bricolage e utilização profissional**

Esta pistola destina-se a trabalhos de colagem em diferentes superfícies, como madeira, plásticos, espuma, tecidos, papel, papelão, cerâmica, etc.

A simplicidade de utilização faz deste aparelho a opção certa para quem precisa de trabalhar com perfeição.

As vantagens do produto:

- elevada capacidade de fusão
- possibilidade de substituição de bicos
- suporte de apoio da pistola em fase de repouso



Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)



iMT GG Bocal 3mm  
072303

(Ø 3mm / 5cm comprimento  
/ material: cobre)



iMT GG Bocal 2mm  
072310

( Ø2mm / 4.5 cm comprimento  
/ material - cobre)



iMT GG Cola Sticks 11.2mm  
072327

( Ø 11.2mm / 20 cm comprimento /  
1KG / Material: mistura de  
acetato de vinilo etileno 60-80% /  
copolímeros / resina  
hidrocarboneto hidrogenada 20-40%)

# iMT CS 3.6 KIT

3,6V  
Li-ion

180°  
Ajust. 180°

SOFT  
GRIP

4.5 Nm



3 - LED



230 rpm



Descrição: iMT CS 3.6 KIT

Código: 072372

EAN: 5600244072372



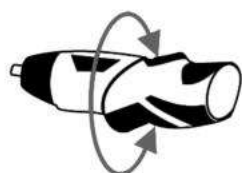
5 600244 072372 >

Pequena, aparafusadora sem fio acessível, ideal para qualquer aplicação, uma vez que a sua rotação facilita em muito as diversas aplicações.

Graças à bateria de lítio-ion moderno, é conseguida uma redução de peso e a capacidade de recarregar a bateria a qualquer momento sem perda de capacidade. Built-in LED ilumina a área de trabalho.



Consulta/Download da ficha técnica em [WWW.BYIMSENS.COM](http://WWW.BYIMSENS.COM)





Distribuído por: