



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.

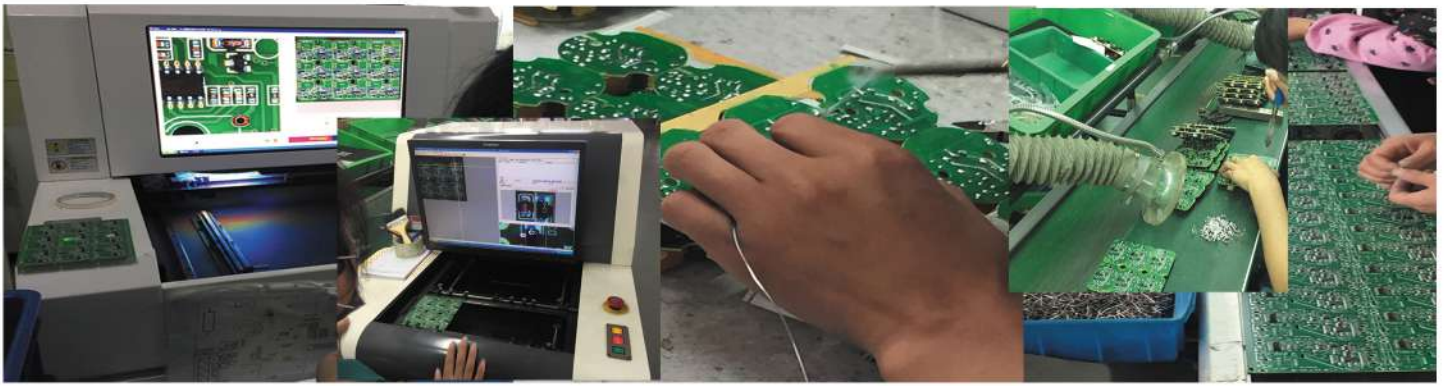
O que salientamos nos produtos, para além da qualidade é a flexibilidade, sustentabilidade, vasta gama onde se encontra sempre o produto ideal para a função requerida e com valor acrescentado de rentabilização.

Visite o nosso site www.byimsens.com 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 | www.byimsens.com
(2022) Sujeito a alteração técnica sem aviso prévio.
Informação válida salvo erro tipográfico


















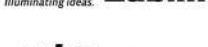



LEGENDA DOS PICTOGRAMAS

	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
LM	Fluxo luminoso - Lúmens
K	Temperatura da cor - Kelvin
	Deteção por infravermelhos
	Deteção por Alta Frequência
	Fotocélula crepuscular
	Sensor acústico
	Sensor Proximidade
IP	Tipo de proteção
	Proteção contra impactos - IK
	Comando incluído
	Apliação BYiMSENS
	Classe de isolamento I
	Classe de isolamento II
	Classe de isolamento III
PMMA	Acrílico ou polimetil-metacrilato é um material termoplástico rígido, transparente, incolor e opalino
ABS	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

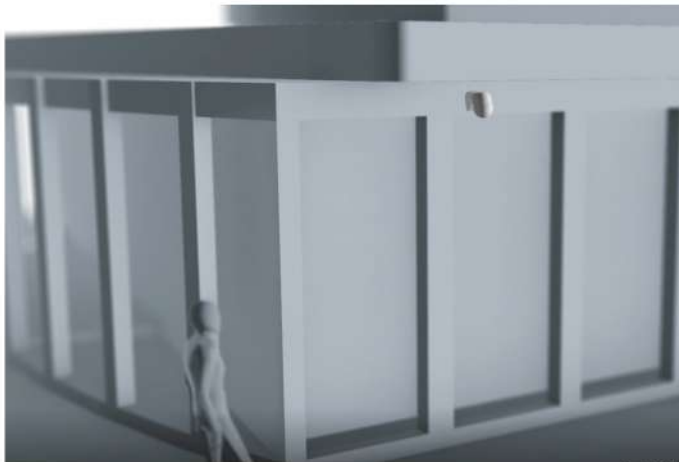
Termos de Garantia

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



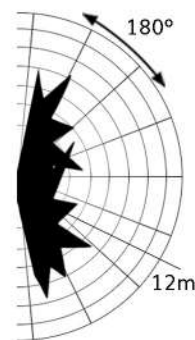
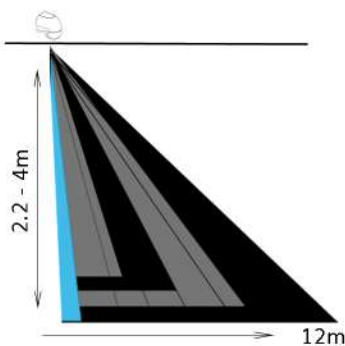
Detetor de movimento saliente com sensor de infravermelhos para aplicação em parede e teto

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

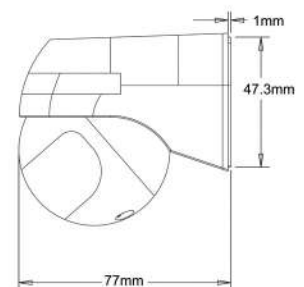


Consulta/Download da ficha técnica em WWW.BYIMSENS.COM

Área de deteção



Desenho técnico



Universal Range
★★★★★

iMS 360° Emb. Plano



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



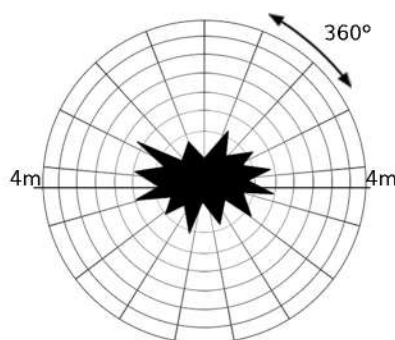
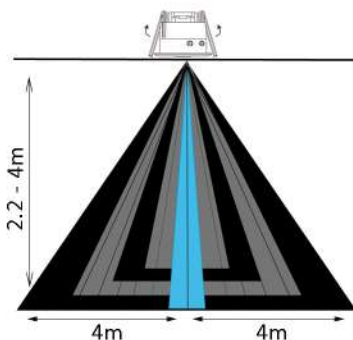
Detetor de movimento de embutir com sensor de infravermelhos para aplicação em teto

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

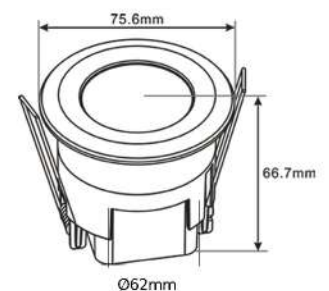


Consulta/Download da ficha técnica em WWW.BYIMSENS.COM

Área de deteção



Desenho técnico



iMS 360° Mini Emb. Plano



Descrição: iMS 360° Mini Emb. Plano

Código: 072389

EAN: 5600630072389



5 600244 072389 >

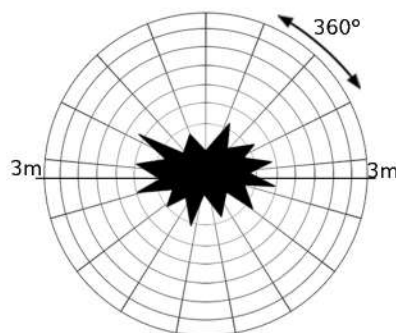
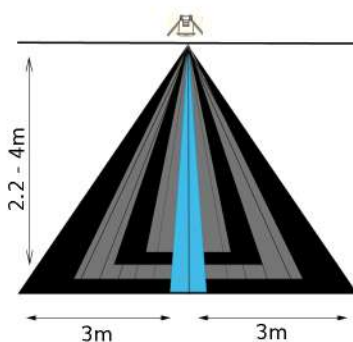
Mini detetor de movimento de embutir com sensor de infravermelhos para aplicação em teto

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

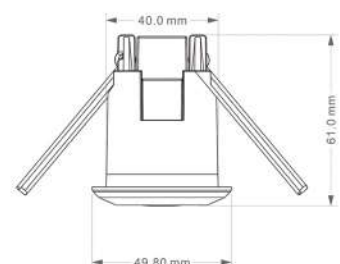


Consulta/Download da ficha técnica em WWW.BYIMSENS.COM

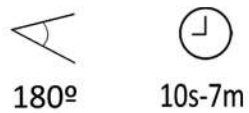
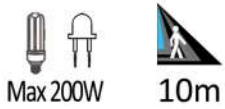
Área de deteção



Desenho técnico



iMS 180° Emb.



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



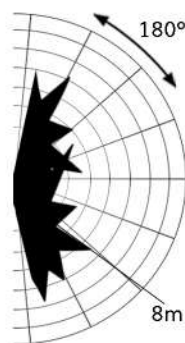
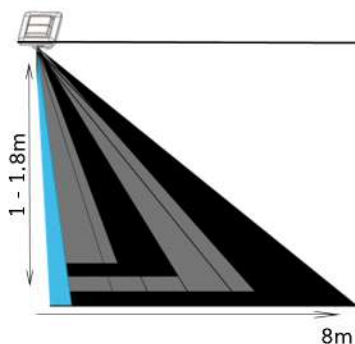
Detetor de movimento de embutir com sensor de infravermelhos para aplicação em parede

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.

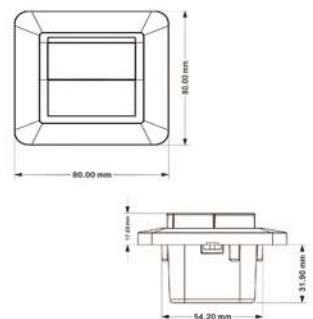


Consulta/Download da ficha técnica em WWW.BYIMSENS.COM

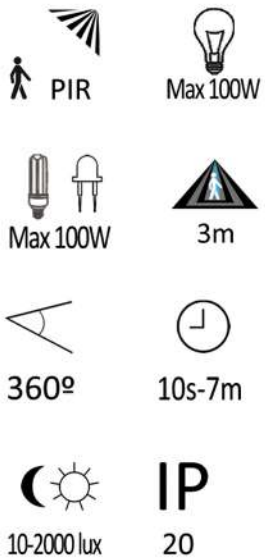
Área de deteção



Desenho técnico



iMS 360° Micro



Descrição: iMS 360° Micro
Código: 072143
EAN: 5600244072143



5 600244 072143 >

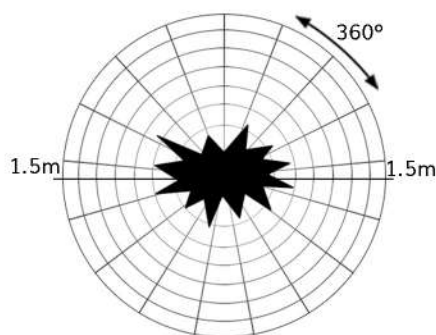
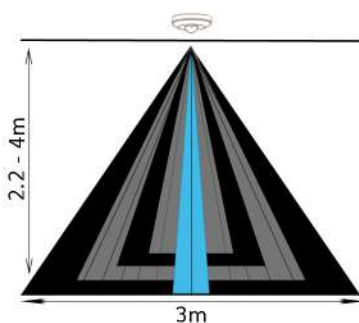
Mini detetor de movimento com sensor de infravermelhos para aplicação em teto

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.

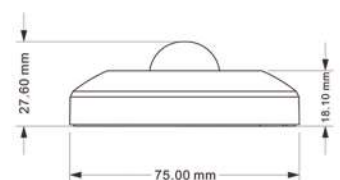


Consulta/Download da ficha técnica em WWW.BYIMSENS.COM

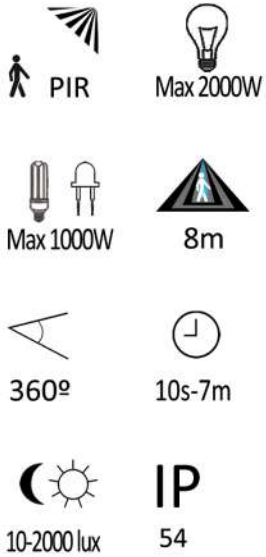
Área de deteção



Desenho técnico



iMS M4-1 360°



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



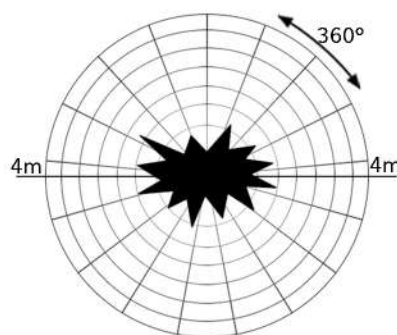
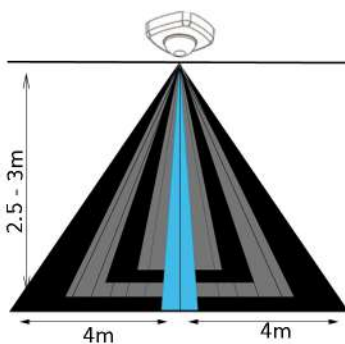
Detetor de movimento saliente com sensor de infravermelhos para aplicação em teto

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...

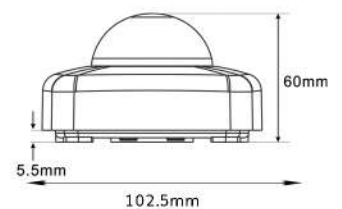


Consulta/Download da ficha técnica em WWW.BYIMSENS.COM

Área de deteção



Desenho técnico



iMS M4-3 360°



IP

54



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



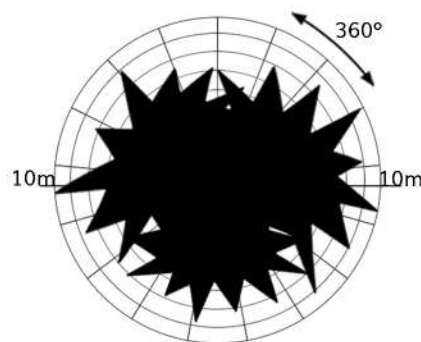
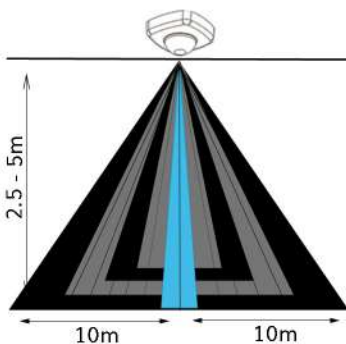
Detetor de movimento saliente com sensor de infravermelhos para aplicação em teto

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

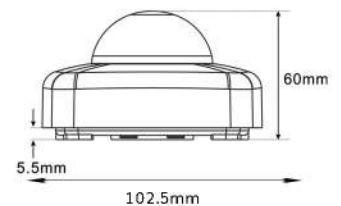


Consulta/Download da ficha técnica em WWW.BYIMSENS.COM

Área de deteção

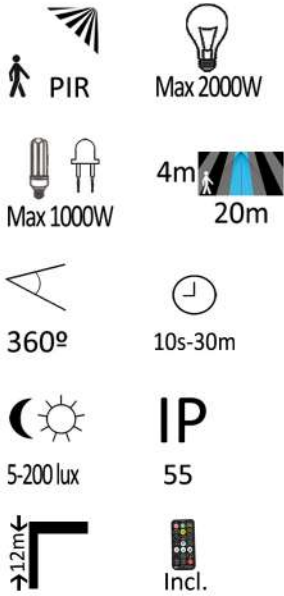


Desenho técnico



Multi-PRO Range
★★★★★

iMS M4-Corredor



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



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

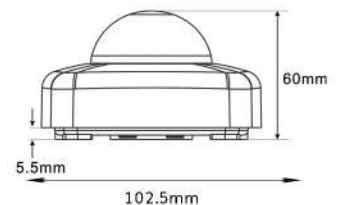
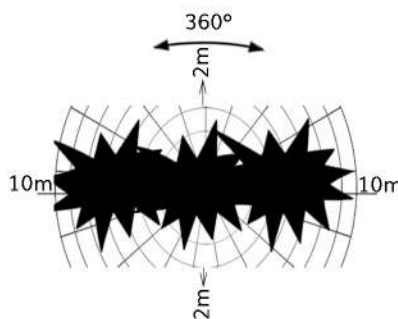
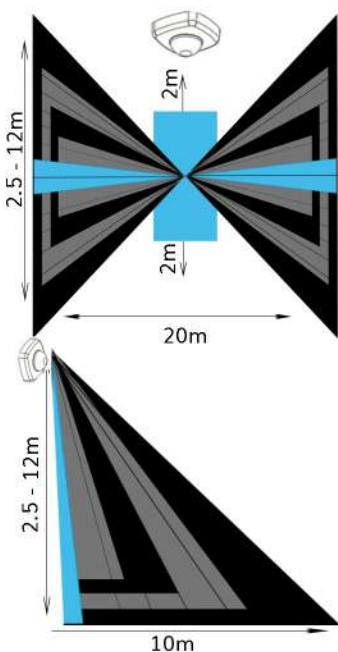
Detetor com potência de comutação total de 2000W
Detetor para exterior com 3 piro sensor, ideal para locais de passagem de elevada altura, tais como: armazéns em geral, abrigos, pavilhões, etc.
A programação do sensor é efectuada através do comando remoto já incluído.



Consulta/Download da ficha técnica em WWW.BYIMSENS.COM








Área de deteção

Desenho técnico



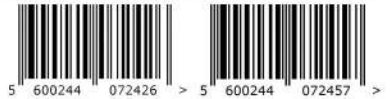
Multi-PRO Range
★★★★★

iMS Multi 270°/360°

-  PIR
-  Max 2000W
-  Max 1000W
-  12m
-  270°
360°
-  10s-10m
-  10-2000 lux
- IP**
55



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

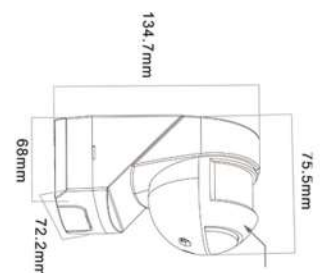
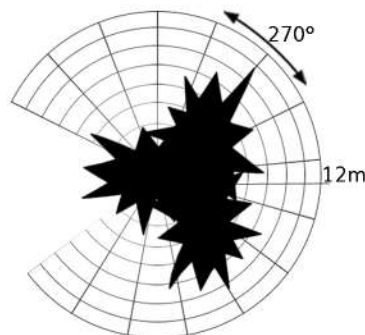
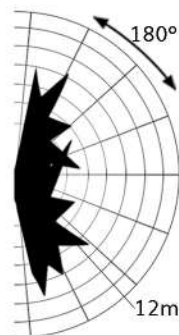
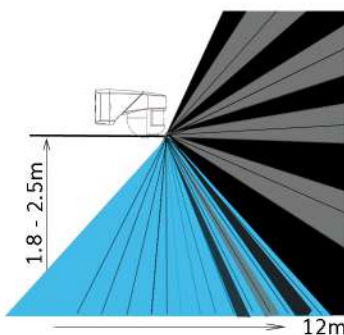
Detetor com potência de comutação total de 2000W.
Detetor de movimento com 3 piro sensor. Ideal para zonas com movimento constante, pode ser aplicado no interior ou exterior, multi-ângulos, cantos, parede, teto, esquinas.



Consulta/Download da ficha técnica em WWW.BYIMSENS.COM

Área de deteção

Desenho técnico



Multi-PRO Range
★★★★★

iMS Multi 360°



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



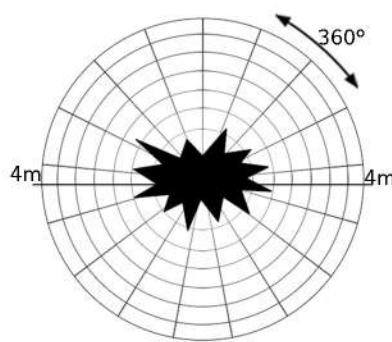
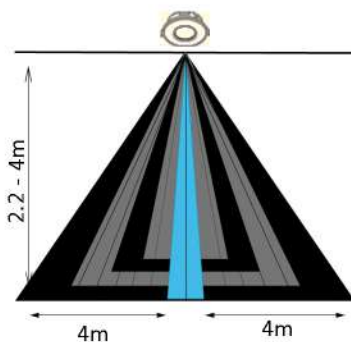
Detetor de movimento de embutir / saliente com sensor de infravermelhos para aplicação em teto

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.

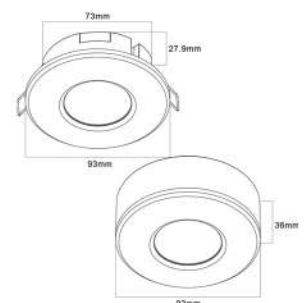


Consulta/Download da ficha técnica em WWW.BYIMSENS.COM

Área de deteção



Desenho técnico



Multi-PRO Range
★★★★★

iMS Multi-3 360°



IP
20/55



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



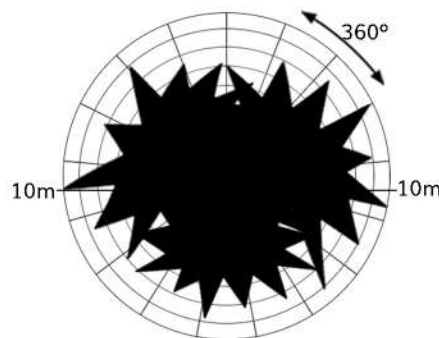
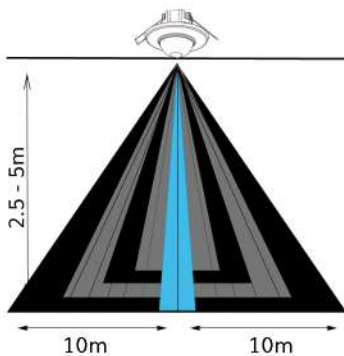
Detetor de movimento saliente ou embutido com sensor de infravermelhos para aplicação em teto

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.

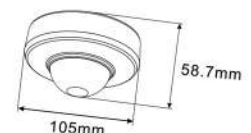


Consulta/Download da ficha técnica em WWW.BYIMSENS.COM

Área de deteção



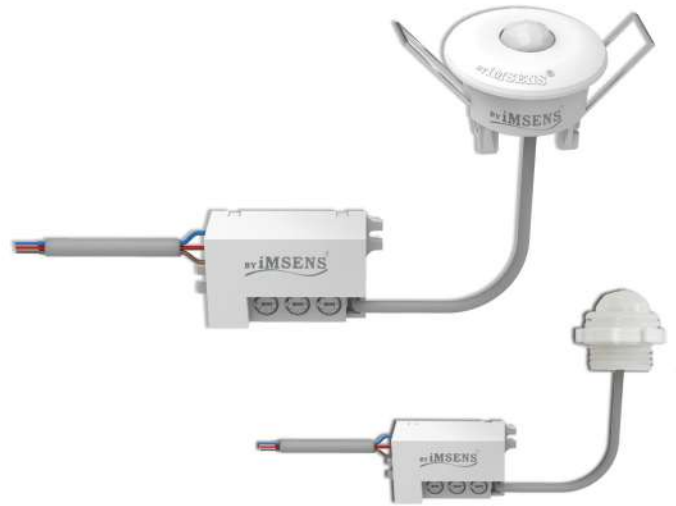
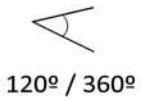
Desenho técnico



Multi-PRO Range



iMS Multi 360° Micro Emb.



Descrição: iMS Multi 360° Micro Emb.

Código: 072525

EAN: 5600244072525



5 600244 072525



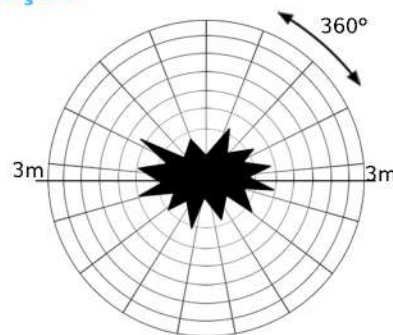
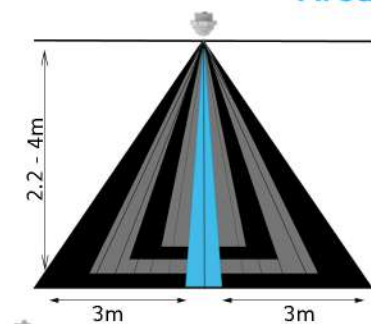
Micro detetor de movimento de embutir com sensor de infravermelhos para aplicação em teto

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.

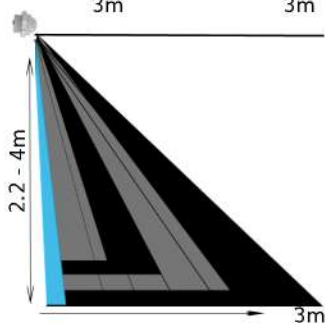
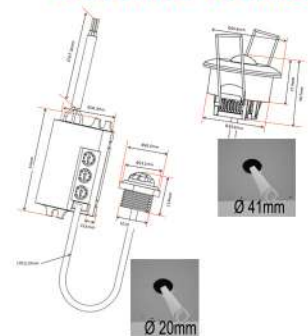


Consulta/Download da ficha técnica em WWW.BYIMSENS.COM








Área de deteção



Desenho técnico



iMS 360° AF Int.

-  AF
-  Max 1200W
-  Max 300W
-  10m
-  360°
-  10s-15m
-  10-2000 lux
- IP**
20



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



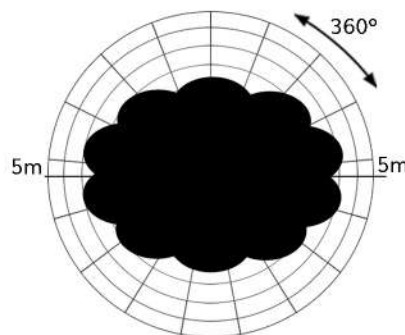
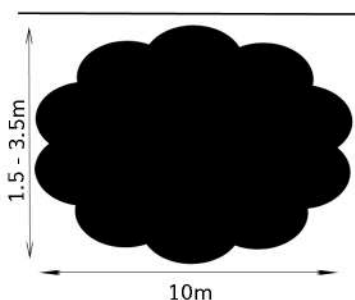
Detetor de movimento embutir com sensor de alta frequência para aplicação em teto ou parede

Detetor de alta frequência para 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.

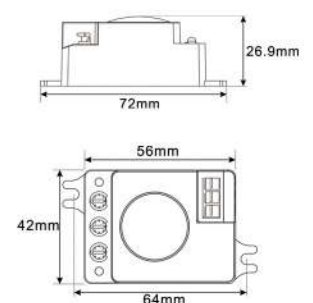


Consulta/Download da ficha técnica em WWW.BYIMSENS.COM

Área de deteção










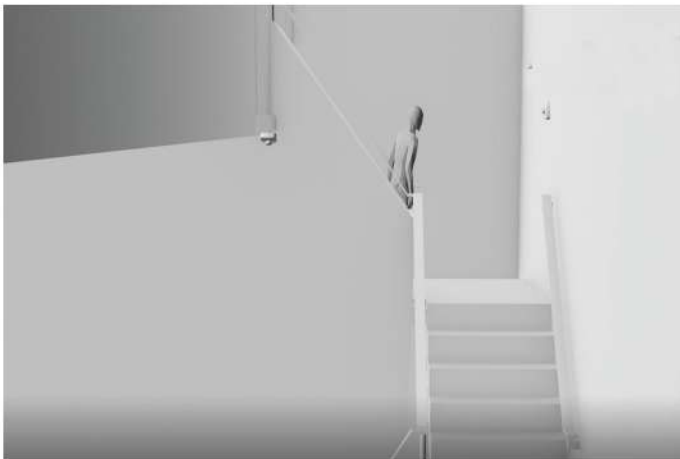
Desenho técnico



Multi-PRO Range
★★★★★

iMS M4-AF 360°

-  AF
-  Max 1200W
-  Max 300W
-  10m
-  360°
-  10s-15m
-  10-2000 lux
- IP**
44



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



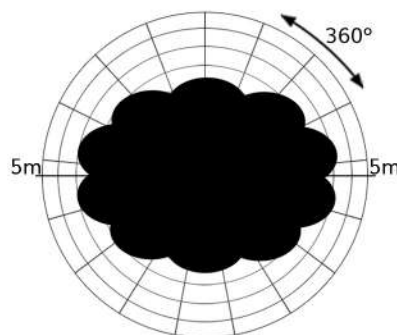
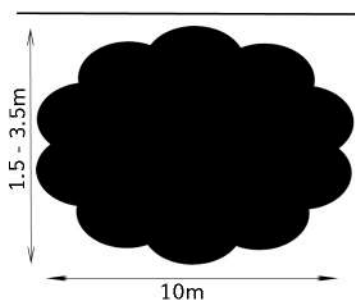
Detetor de movimento saliente com sensor de alta frequência para aplicação em teto ou parede

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

Área de deteção



Desenho técnico



iMS M4-4 Presença c/comando



Descrição: iMS M4-4 Presença

Código: 818461

EAN: 5600630818461



5 600630 818461 >



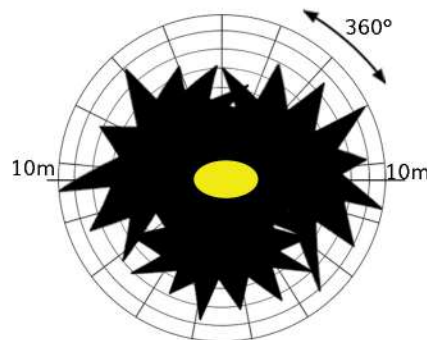
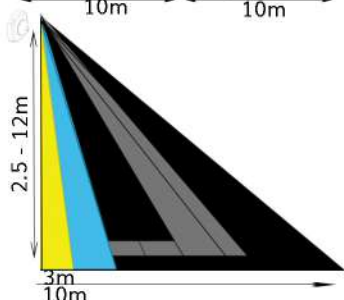
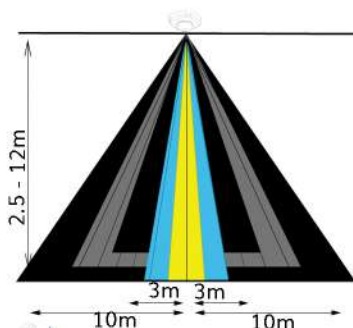
Detetor de presença saliente com sensor de infravermelhos para aplicação em teto

Detetor com potência de comutação total de 2000W. Detetor de presença com 4 piro sensor de infravermelhos, ideal para a deteção 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.

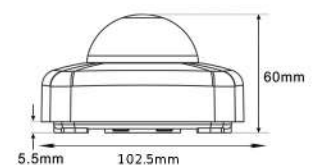


Consulta/Download da ficha técnica em WWW.BYIMSENS.COM

Área de deteção

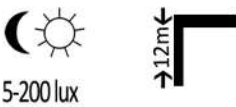
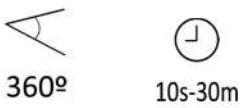
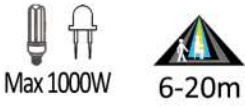


Desenho técnico



Multi-PRO Range
★★★★★

iMS Multi-4 360° Presença c/ comando



Descrição: iMS Multi-4 360° Presença
Código: 072488
EAN: 5600244072488



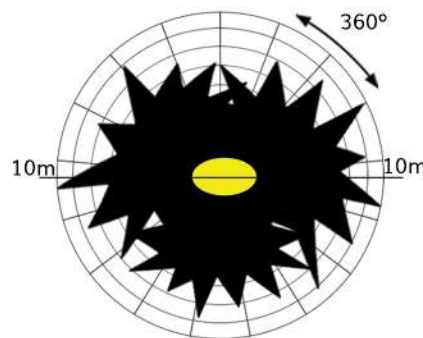
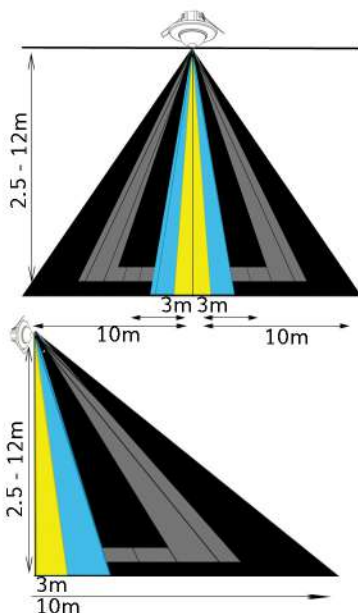
Detetor de presença saliente ou embutido com sensor de infravermelhos para aplicação em teto

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.

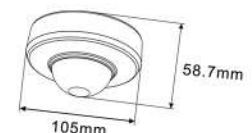


Consulta/Download da ficha técnica em WWW.BYIMSENS.COM












Área de deteção



Desenho técnico



iMS Multi-4 360° DualTech Presença c/ comando

- Acoustic 
- PIR 
- Max 2000W 
- Max 1000W 
- 6-20m 
- 360° 
- 10-100 lux 
- 10s-30m 
- 15m 
- IP 20/55 
- Incl. 



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.

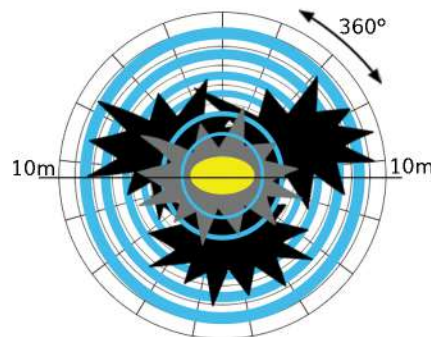
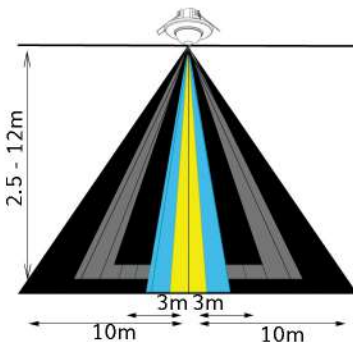
Detetor com potência de comutação total de 2000W. Detetor para exterior e interior com 4 piro sensor e com dupla tecnologia. Ideal para a deteção em locais onde os movimentos sejam reduzidos e seja necessário a iluminação ligada mesmo não havendo movimento, apenas som: salas de aula, salas de reuniões,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



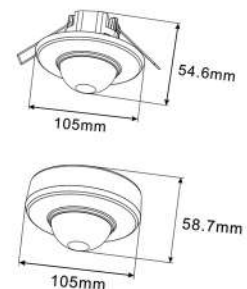
Consulta/Download da ficha técnica em WWW.BYIMSENS.COM



Área de deteção





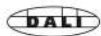







Desenho técnico



Multi-PRO Range



iMS Multi-4 DALI-2 Presença c/ comando

-  PIR
-  220V/AC-240V/AC
-   6-20m
-  360°
-  10s-30m
-  10-100 lux
-  15m
-  IP 20/55
-  Incl.

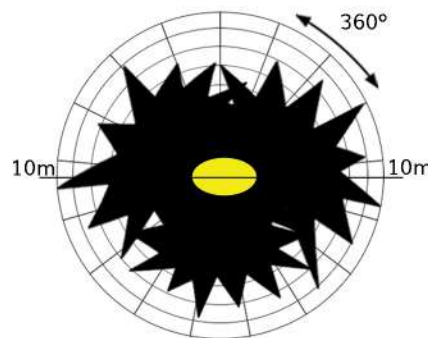
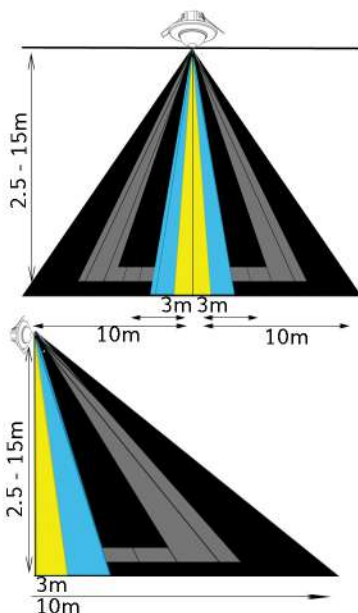


Detetor de presença DALI-2 saliente ou embutido com sensor de infravermelhos para aplicação em teto

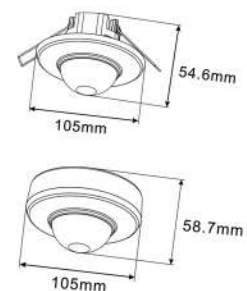
Detetor ideal para aplicações DALI independentes em escritórios, escolas, salas de reuniões, etc. Permite o controlo da iluminação em função do pretendido, permite criar cenários diferentes.

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
-  IP 20/55
-  Incl.

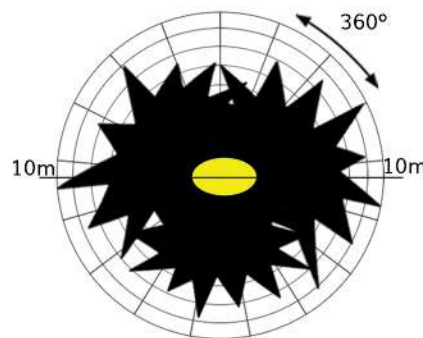
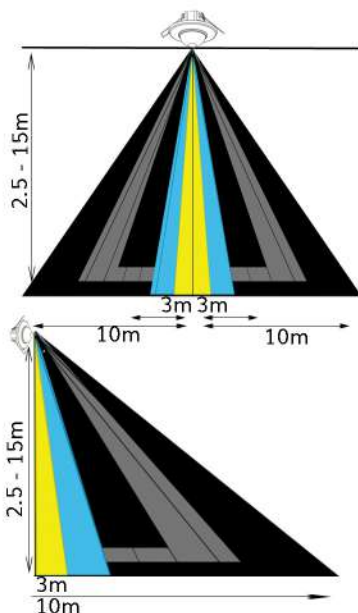


Detetor de presença KNX saliente ou embutido com sensor de infravermelhos para aplicação em teto

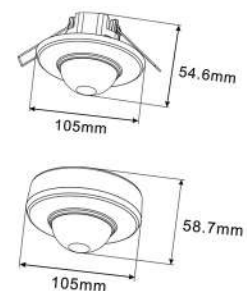
Detetor ideal para aplicações KNX em escritórios, escolas, salas de reuniões, etc.

Em desenvolvimento - Brevemente disponível

Área de deteção



Desenho técnico



iMS Sensor Proxim ON/OFF



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



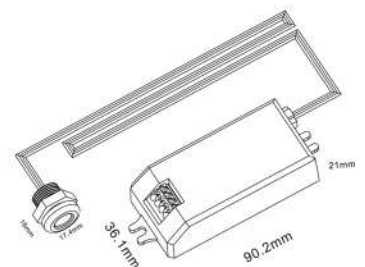
É um sensor IR de curta distância. Isto é, o próprio sistema funciona com sinais facilmente detetáveis, pois são do tipo sim ou não.

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

Desenho técnico



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.

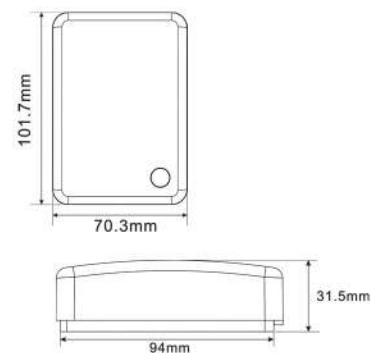
Após analisar a luminosidade ambiente liga automaticamente a iluminação conetada a ele e volta a desligá-la assim que o dia amanhecer. Permite escolher um dos três tipos de programação de gestão de Lux (ver quadro)



Consulta/Download da ficha técnica em WWW.BYIMSENS.COM

Desenho técnico

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



Multi-PRO Range



iMS Alpha Time



Max 2000W



Max 1000W

10 lux ON
40 lux OFF



1-12h
D-D

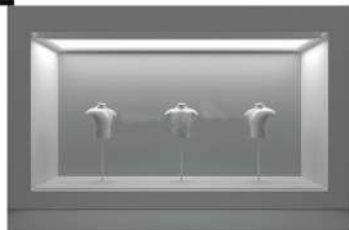
IP
54



Descrição: iMS Alpha Time

Código: Branco:072532

EAN: 5600244072532



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

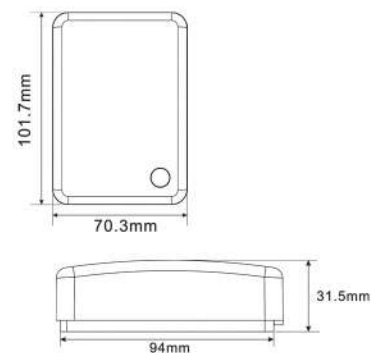
Permite escolher entre um dos seis tipos de programação de gestão de Lux/Tempo ou seja, liga ao anoitecer e permite programar o tempo (em horas) da sua permanência em estado "Ligado". Não esquecendo a possibilidade normal de programação adicional D-D (liga ao anoitecer e desliga ao amanhecer).



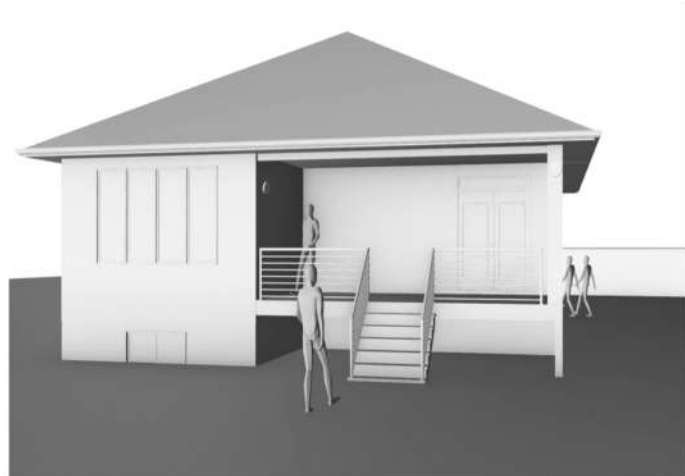
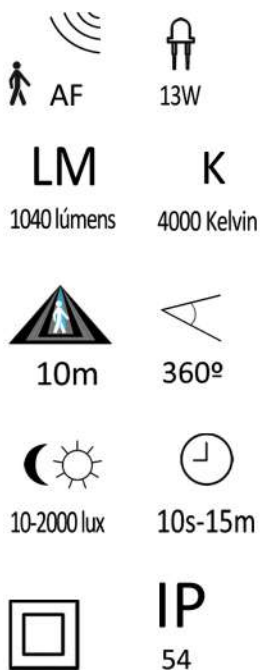
Consulta/Download da ficha técnica em WWW.BYIMSENS.COM

	<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 Neptuno



Descrição: iMSL 360° Aplique Neptuno Led 13W
Código: 072105
EAN: 5600630072105



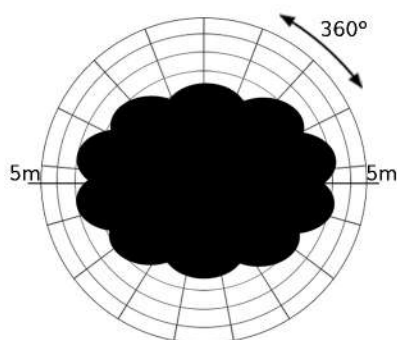
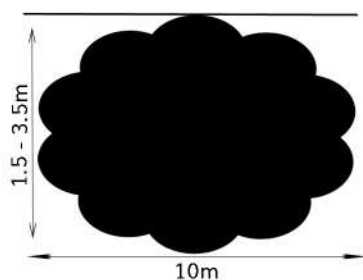
Aplique LED com sensor de Alta Frequência para aplicação em teto ou parede

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

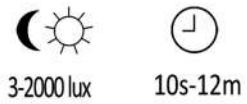
Área de deteção



Desenho técnico



iMSL Plafon Venus E27



PMMA ABS



IP
44



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



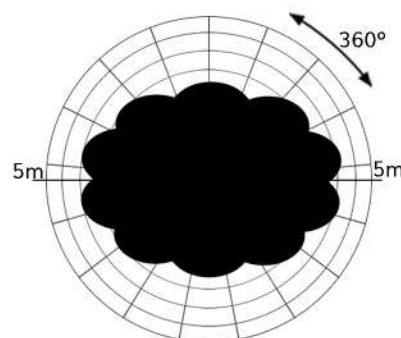
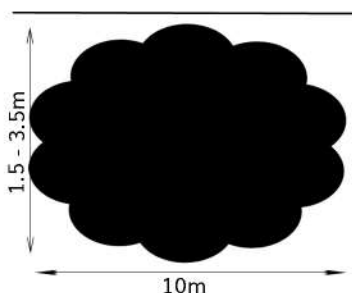
Aplique E27 com sensor de Alta Frequência para aplicação em teto ou parede

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.

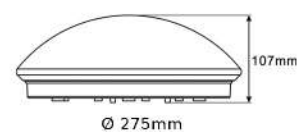


Consulta/Download da ficha técnica em WWW.BYIMSENS.COM

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

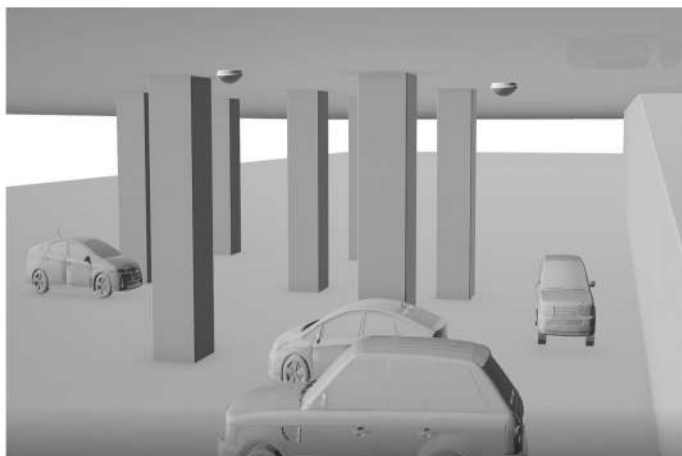


Plafon LED com sensor de Alta Frequência
para aplicação em teto ou parede

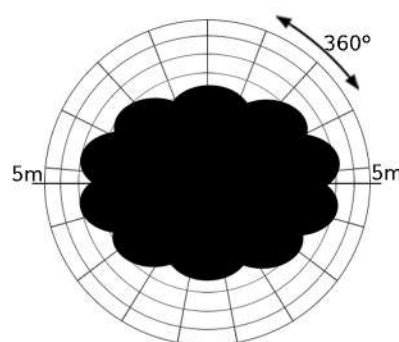
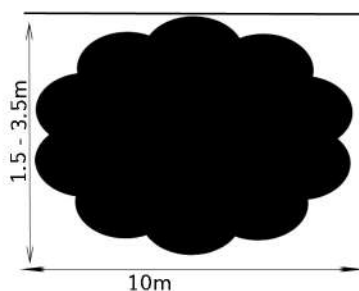
Plafon LED com um design simples, ideal para corredores, alpendres, entradas de casas, ou vãos de escadas. Aplicado no teto ou na parede produz uma luz suave e uniforme.



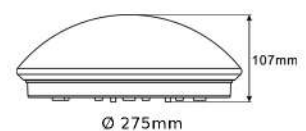
Consulta/Download da ficha técnica em WWW.BYIMSENS.COM



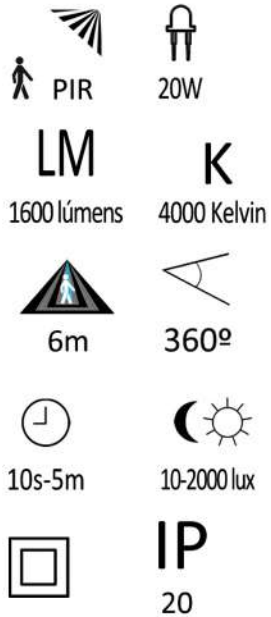
Área de deteção



Desenho técnico



iMSL Plafon Led Urano



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



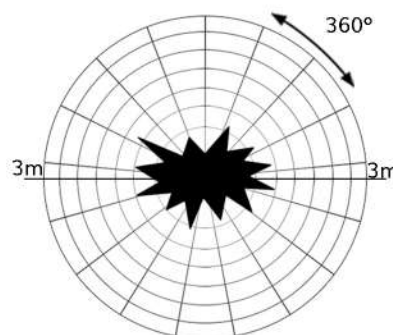
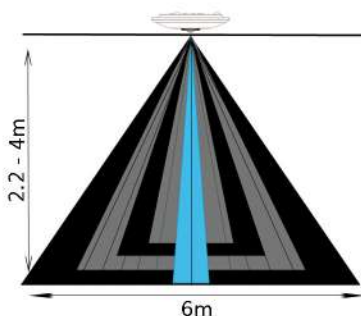
Plafon Led com sensor de infravermelhos para aplicação em teto ou parede.

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

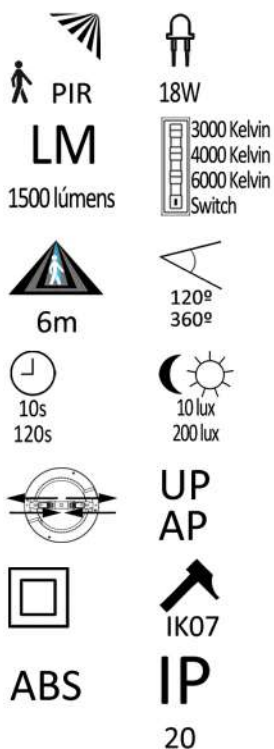
Área de deteção



Desenho técnico



iMSL 360° Multi Painel Downlight Sol 18W



Descrição: iMSL 360° Multi Painel Downlight Sol 18W
Código: 072518
EAN: 5600244072518



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

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.

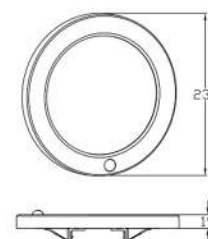
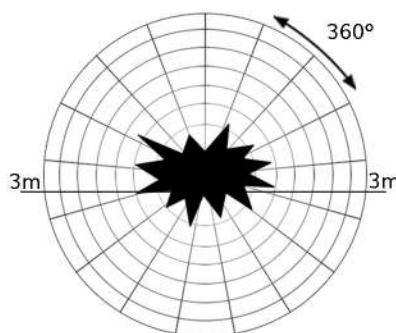
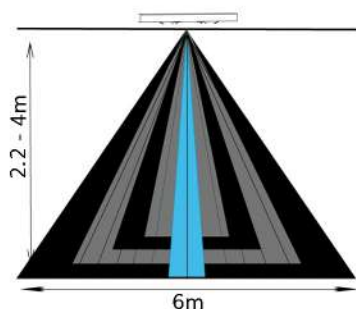


Consulta/Download da ficha técnica em WWW.BYIMSENS.COM












Área de deteção

Desenho técnico



Universal Range
★★★★★

iMSL Projetor Éris Led 10W

-  PIR
-  10W
-  LM
-  K
- 900 lúmens
- 5000 Kelvin
-  8-12m
-  360°
-  10s-10m
-  3-2000 lux
-  IP
- 54



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



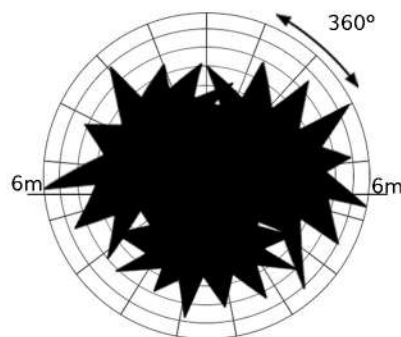
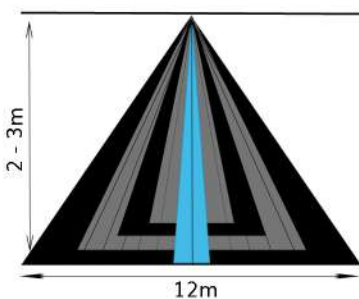
Projetor Led está equipado com 3 piro sensor de movimento com tecnologia PIR - infravermelhos.

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

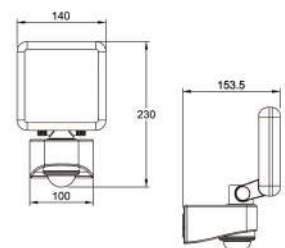


Consulta/Download da ficha técnica em WWW.BYIMSENS.COM

Área de deteção

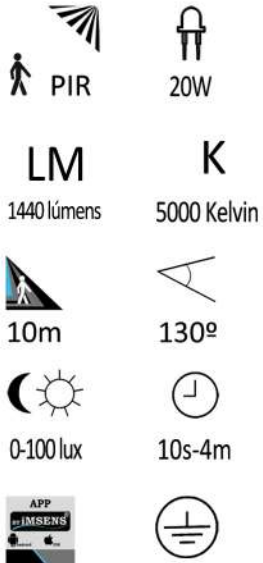


Desenho técnico



Multi-PRO Range
★★★★★

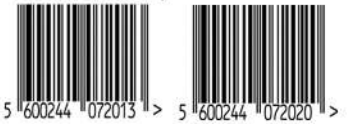
iMSL Projetor Saturno Led 20W



IP
44



Descrição: iMSL Projetor Saturno Led 20W
Código: 072013 branco | 072020 preto
EAN: 5600244072013 | 5600244072020



Projetor LED com sensor de movimento infravermelho para aplicação mural.

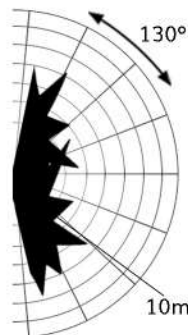
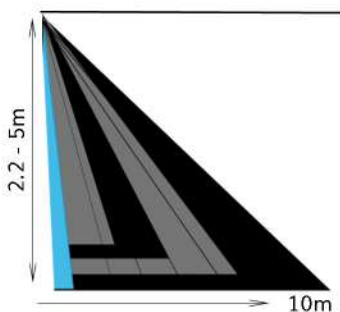
O Projetor Saturno possui dois piro sensores de movimento com tecnologia PIR que monitorizam constantemente a zona de operação pré-definida. Ideal para iluminar caminhos, degraus, pátios, varandas, etc.

Funciona com potenciômetros e por Bluetooth com aplicação BYIMSENS.

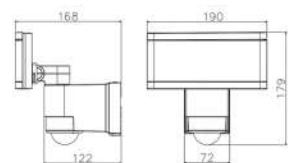


Consulta/Download da ficha técnica em WWW.BYIMSENS.COM

Área de deteção

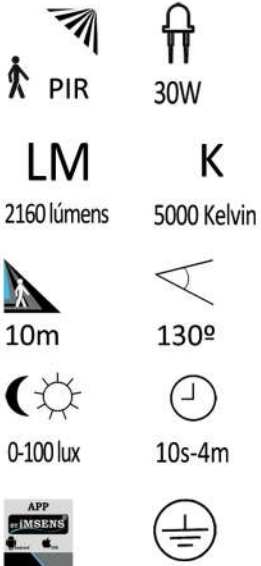


Desenho técnico



Multi-PRO Range
★★★★★

iMSL Projetor Saturno Led 30W



IP
44



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



Projetor LED com sensor de movimento infravermelho para aplicação mural.

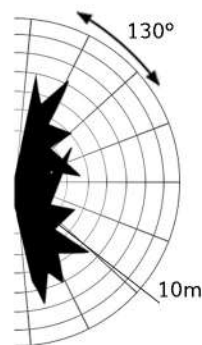
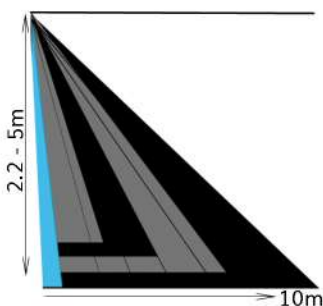
O Projetor Saturno possui dois sensores de movimento com tecnologia PIR que monitorizam constantemente a zona de operação pré-definida. Ideal para iluminar caminhos, degraus, pátios, varandas, etc.

Funciona com potenciômetros e por Bluetooth com aplicação BYiMSENS.

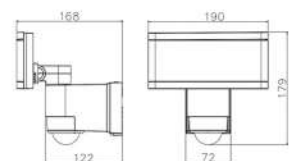


Consulta/Download da ficha técnica em WWW.BYIMSENS.COM

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

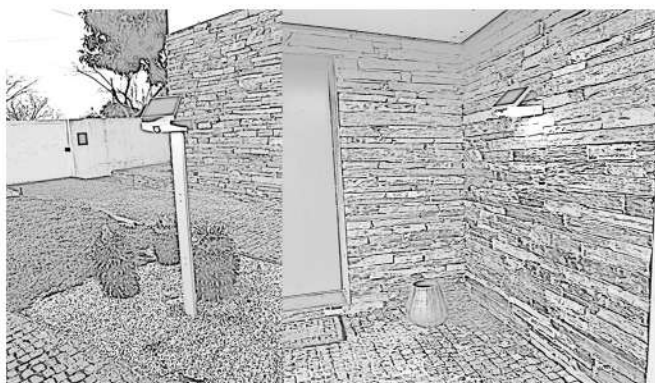


10s



IP

44



Descrição: iMSL Solar Jupiter Silver

Código: 072051

EAN: 5600244072051



5 600244 072051 >

Aplique LED com sensor infravermelho para aplicação mural ou poste.

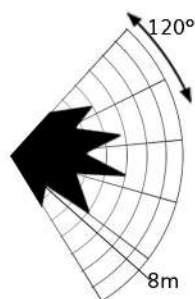
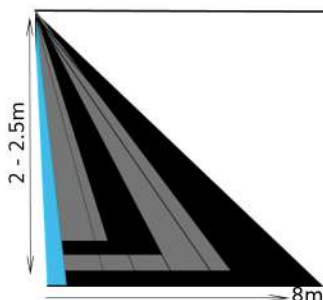
Aplique Led com uma bateria integrada 3.7V. Permite a rotação do painel Solar em 60° e inclinação de 30°.

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

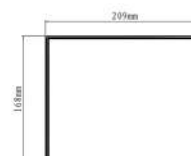
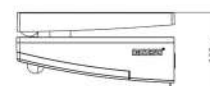


Consulta/Download da ficha técnica em WWW.BYIMSENS.COM

Área de deteção



Desenho técnico





Swiss Garde 360 Premium AP 30m

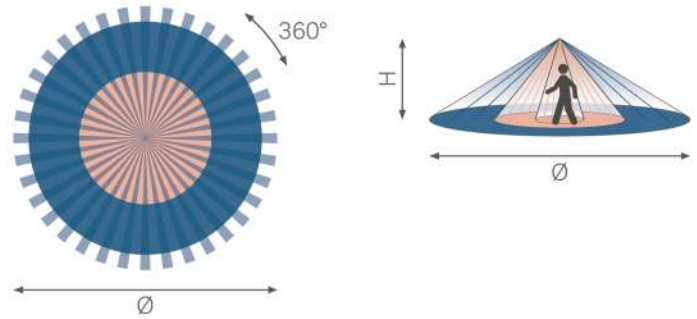
Versão 360 ° com faixa de deteção de até Ø30m, IP55 para instalação interna e externa, 1 canal.

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



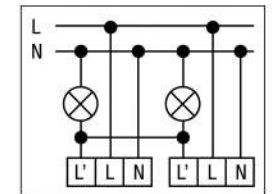
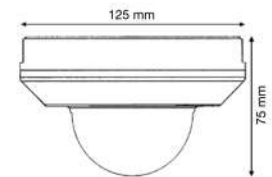
Alcance

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 Deteção	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		Cor	Código
	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

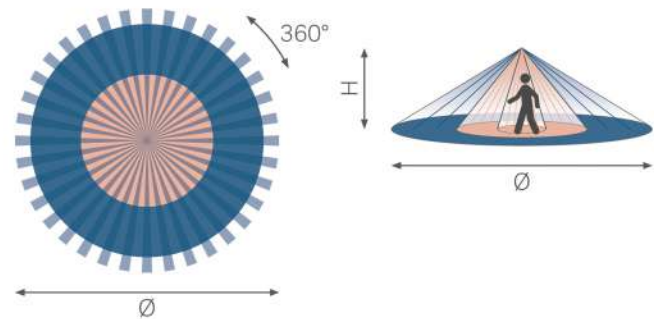
Versão 360 ° com faixa de detecção de até Ø30m, IP20 para instalação embutida, 1 canal

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



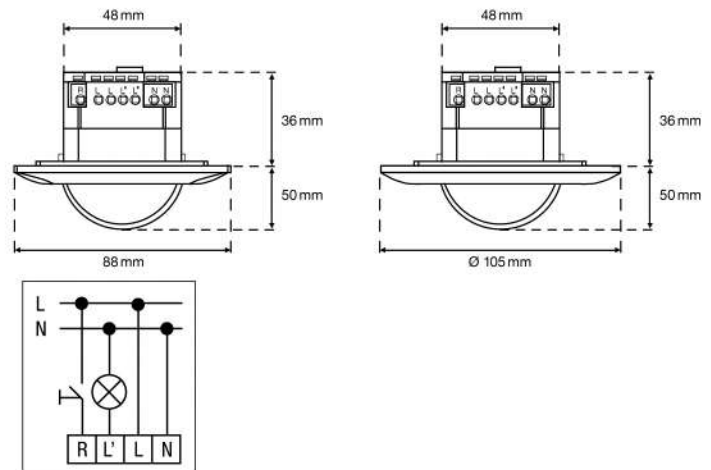
Alcance

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

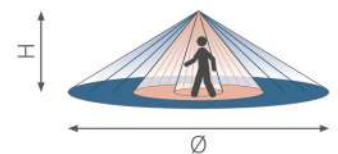
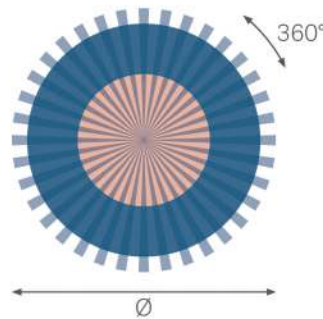
Detetor de movimento 360 ° com uma faixa de detecção de até Ø16m, para montagem embutida no teto UP, 1 canal.

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



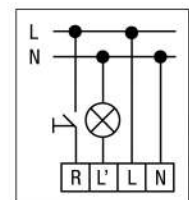
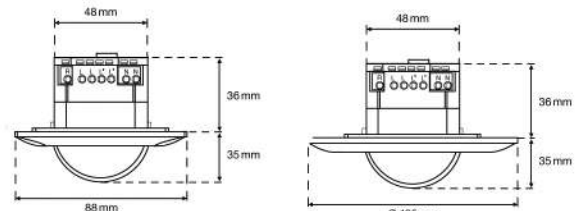
Alcance

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

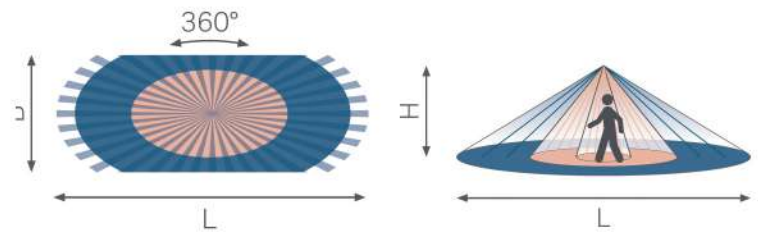
Versão 360 ° com faixa de detecção de até 40m,

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



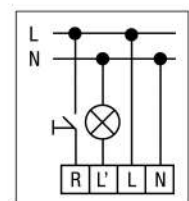
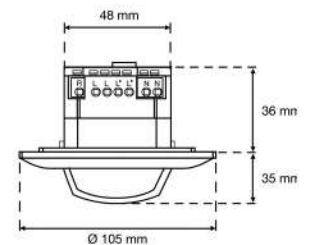
Alcance

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

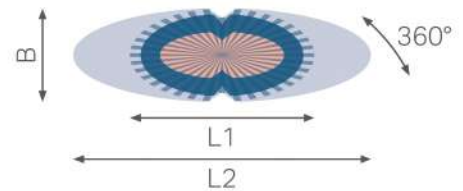
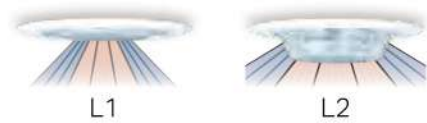
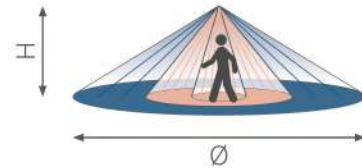
Detetor de teto 360° para embutir em teto, ideal para áreas reduzidas.

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



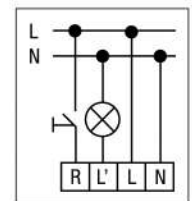
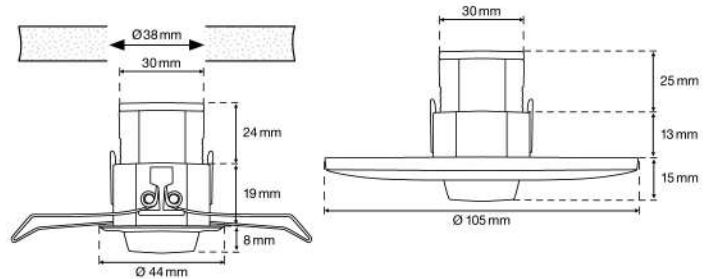
Alcance

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

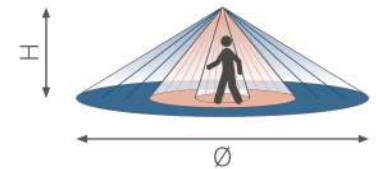
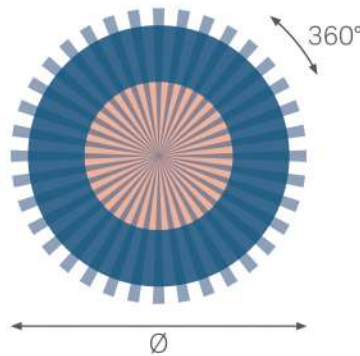
Detetor de teto 360 ° com dimensões reduzidas e módulo de potência separado.

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)



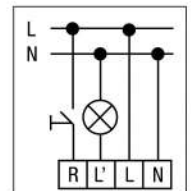
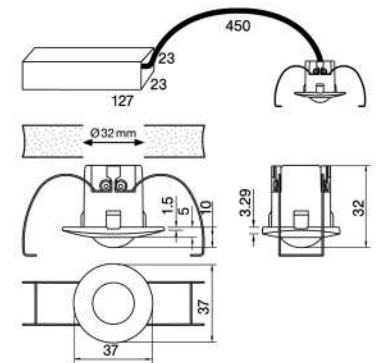
Alcance

H	∅
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 Deteção	360°
Alcance	∅ 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

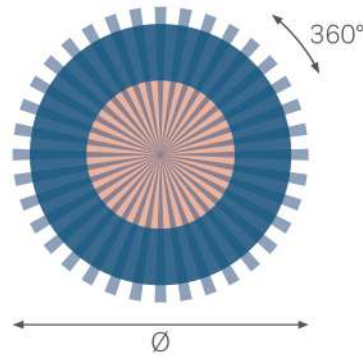
Detetor de movimento 360 ° para aplicação em teto.

Detetor de movimento económico para aplicações simples.



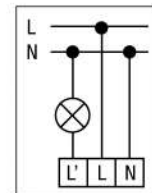
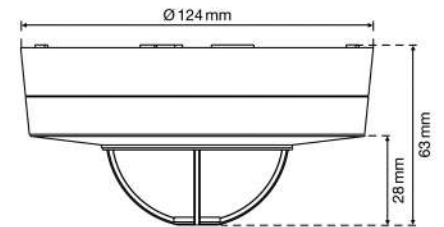
Alcance

H	∅
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 Deteção	360°
Alcance	∅ 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.

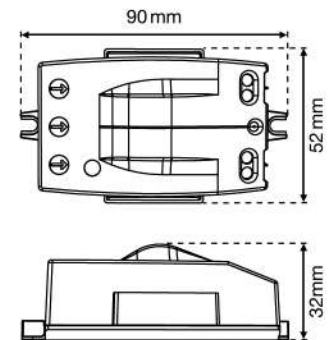
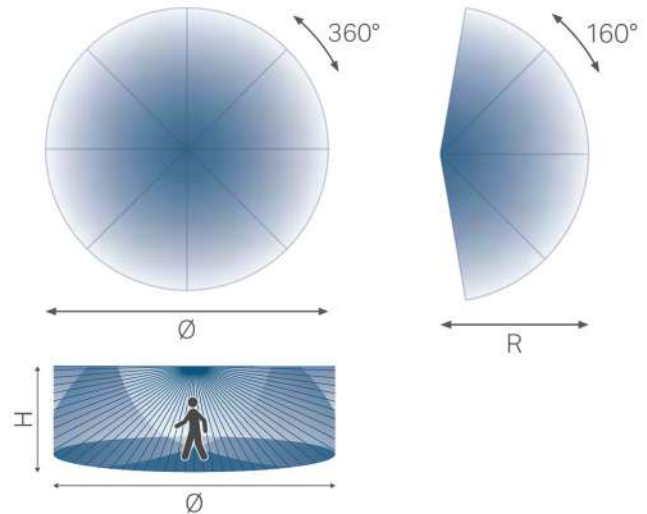


Alcance

H	∅	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	∅ 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	27361	

Swiss Garde 300 UP

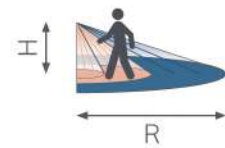
Detetor de movimento para montagem embutida na parede.

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).



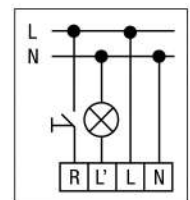
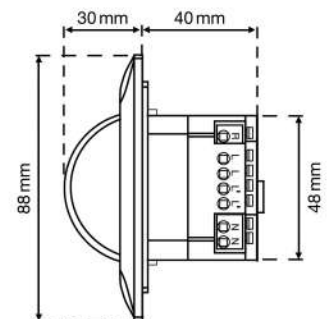
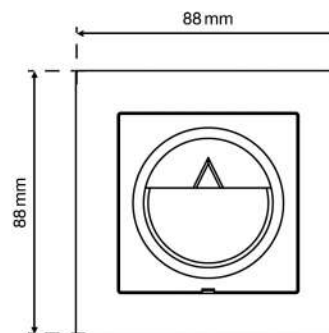
Alcance

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

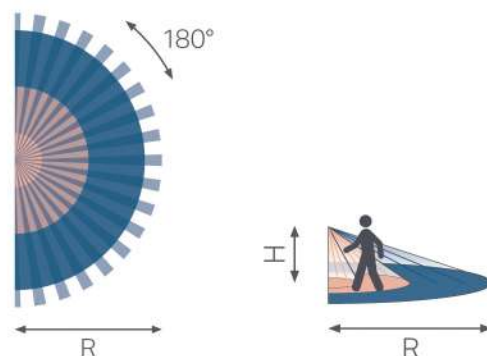
Detetor de movimento para montagem embutida ou saliente na parede

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)



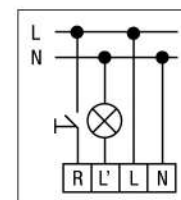
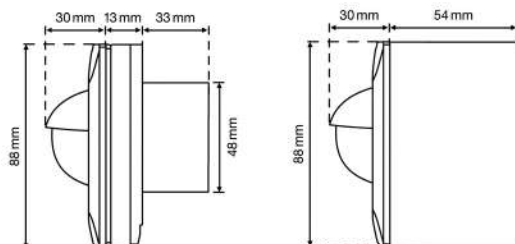
Alcance




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

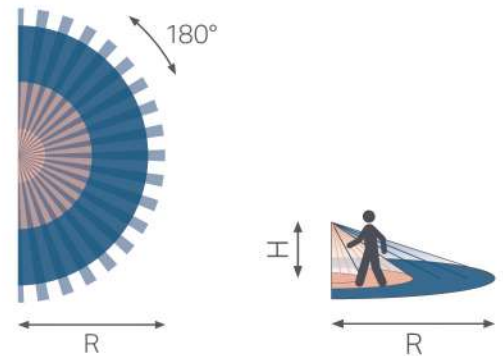
Detetor de movimento para montagem embutida na parede.

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).



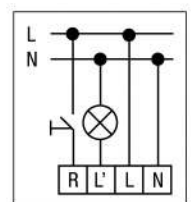
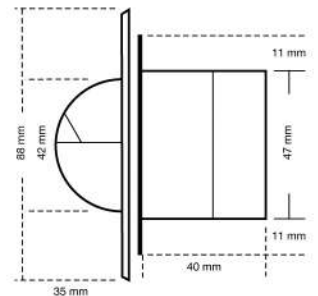
Alcance

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

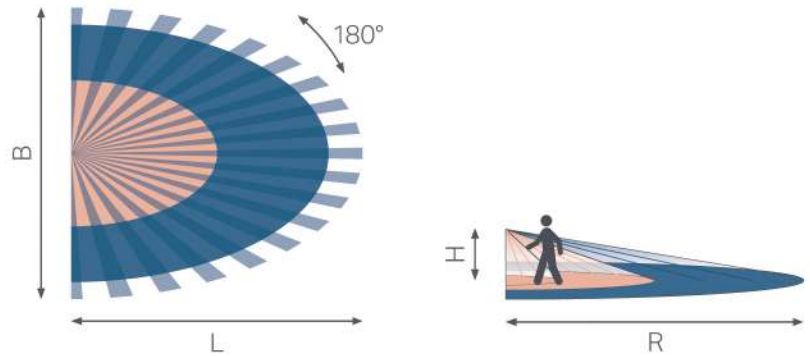
Detetor de parede 180° com dimensões reduzidas e módulo de potência separado.

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)



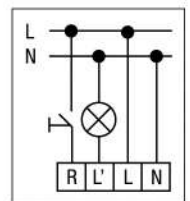
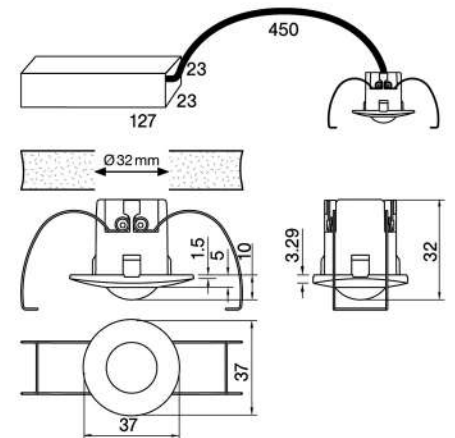
Alcance

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	Descrição	Cor	Código
	Comando Universal RC com luxímetro	Preto	25323
	Comando P-IR	Cinza	25320

Infra Garde 180 UP 8m

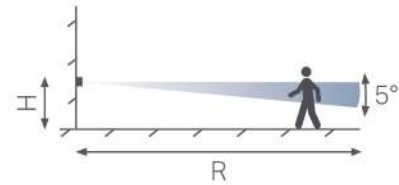
Detetor de movimento embutido na parede com interruptor manual LIGADO / automático / DESLIGADO.

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



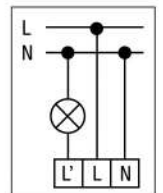
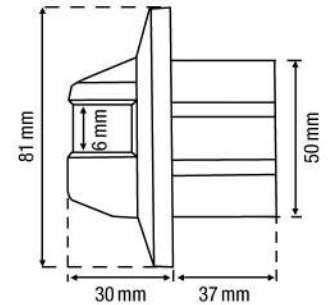
Alcance

H	R
1 m	8 m
1,5m	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 Deteção	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

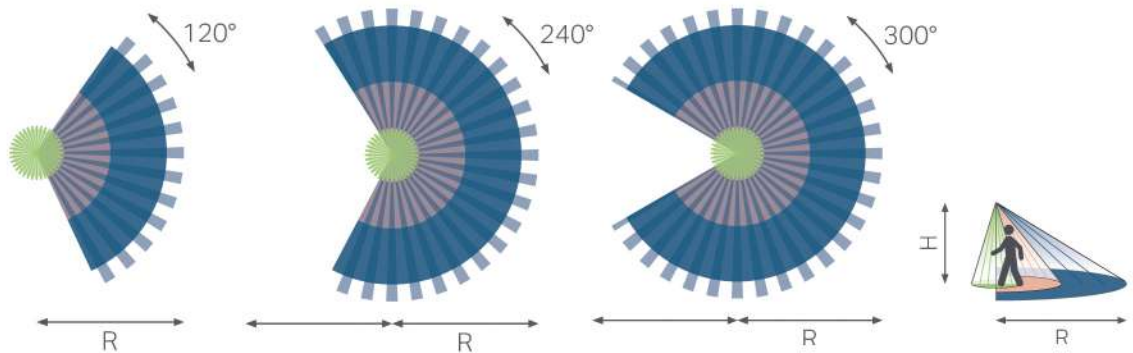
Detetor de movimento para exterior 120°/240°/300° para instalação em parede, teto e esquinas, com tolerância a pequenos animais, IP54

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



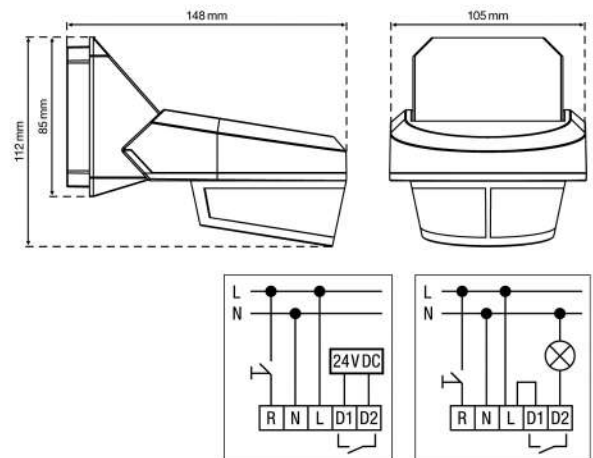
Alcance

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

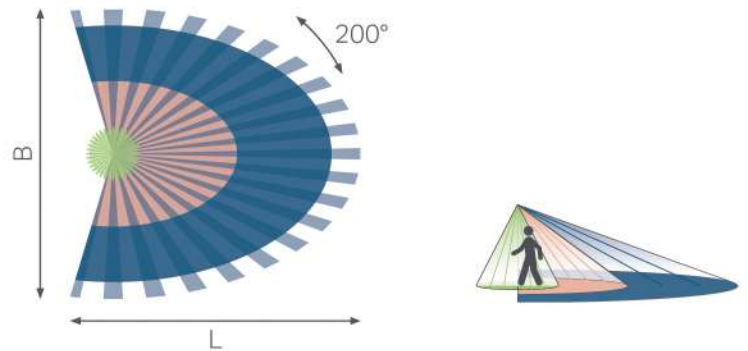
Detetor de movimento para aplicação em parede e teto (AP / UP), IP55 para uso interno e externo.

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



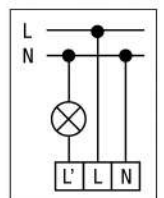
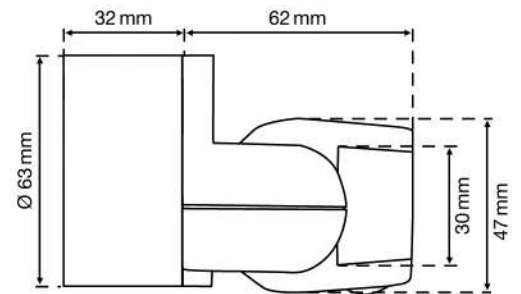
Alcance

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

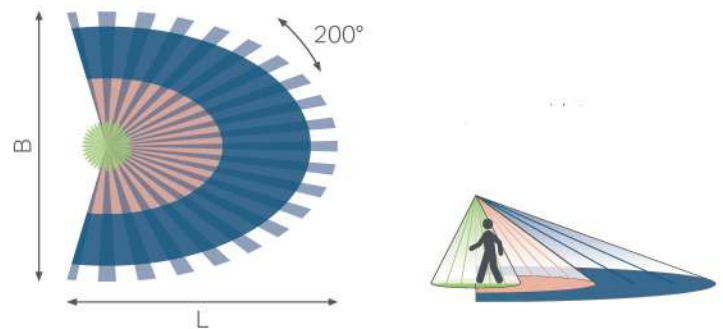
Detetor de movimento para parede de 200 °.

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



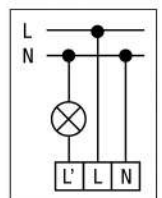
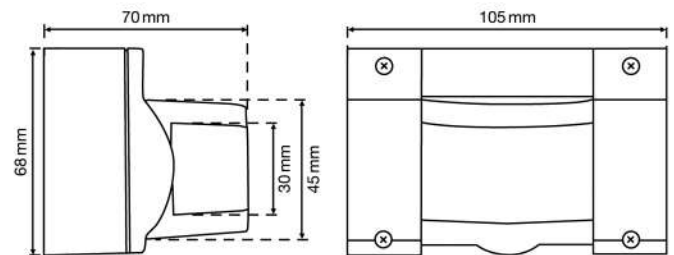
Alcance

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

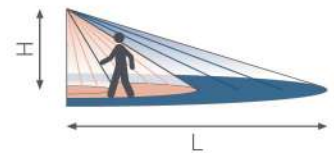
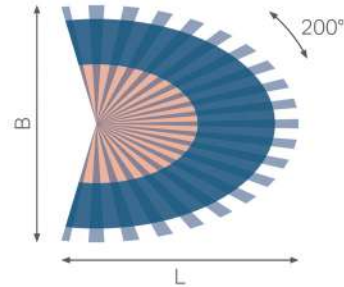
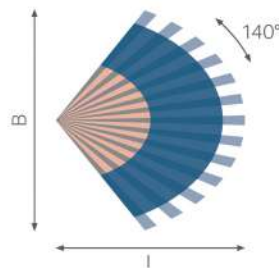
Detetor de movimento 140°/200° de exterior para aplicação saliente em parede, IP44.

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



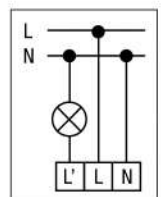
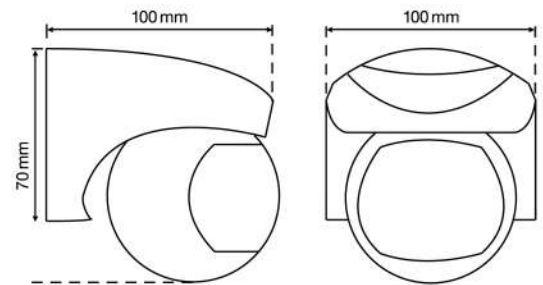
Alcance

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.

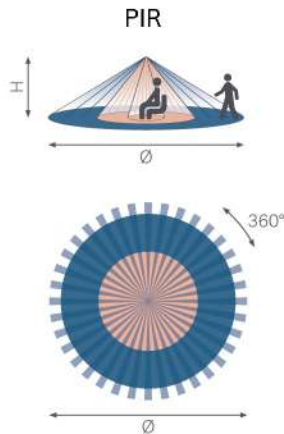
A tipologia da detecção pode ser selecionada entre cinco diferentes, combinações lógicas de PIR e AF. Graças à combinação inovadora de tecnologia AF e PIR a sensibilidade pode ser perfeitamente adaptada à respectiva situação. Entrada de botão externo, completo e modo semi-automático, saída de comutação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



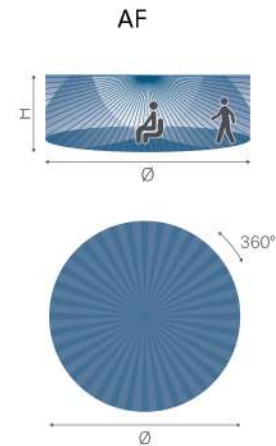
PIR | HF | IP54 | 1x

Alcance

H	∅	∅
2m	5m	40m
2,5m	6m	40m
3m	7m	40m
3,5m	6m	30m
4m	6m	20m

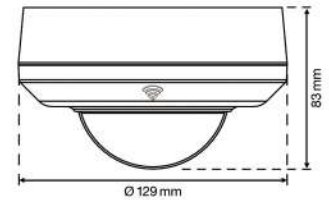


H	∅	∅
2m	6m	12m
2,5m	6m	12m
3m	6m	12m
3,5m	6m	16m
4m	6m	16m



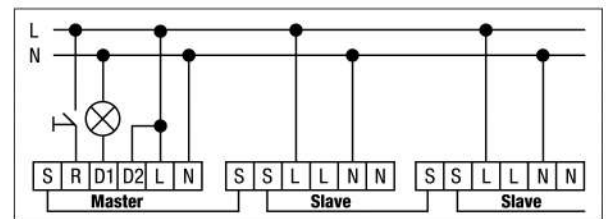
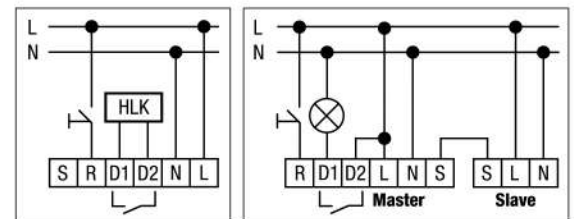
Especificações técnicas

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 ¹	Elevada	max Ø40m
AF		max Ø12m
PIR, AF / PIR ²		max Ø40m
PIR		max Ø40m
PIR + AF ³	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 deteção 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	Cor	Código
	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

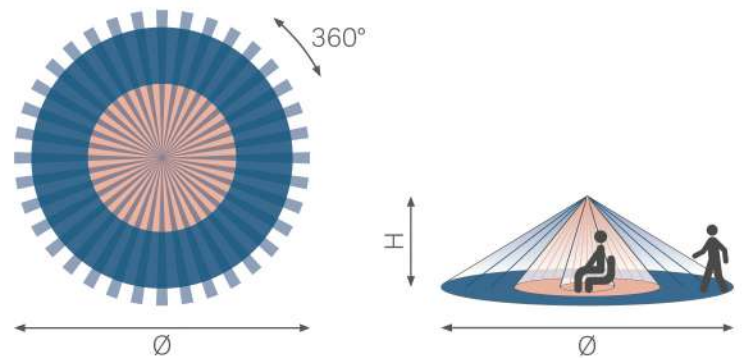
Detetor de presença 360 ° com uma faixa de detecção de até Ø16m, para montagem em teto, 1 canal.

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.



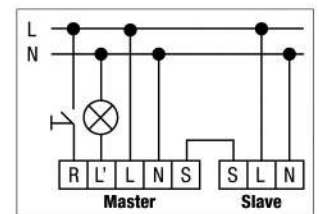
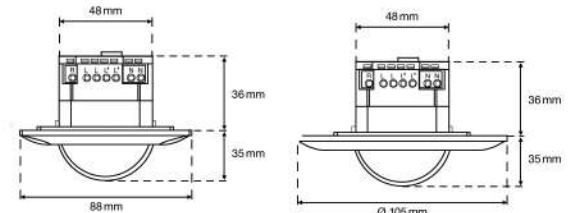
Alcance

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

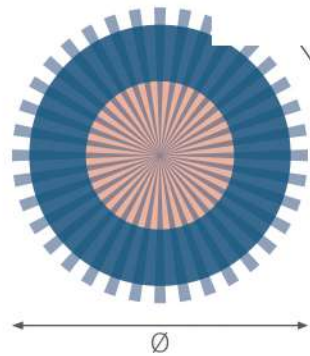
Detetor de presença Master 360° para instalação saliente, com 1 canal.

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.



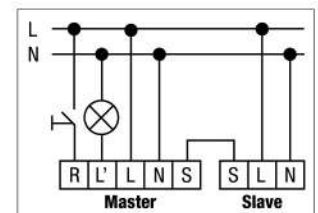
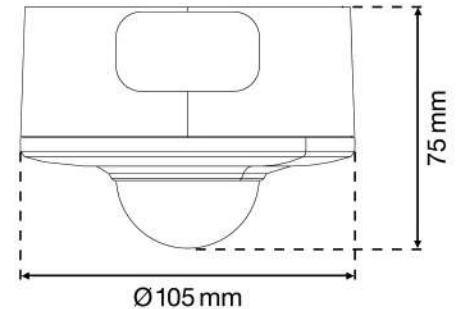
Alcance

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

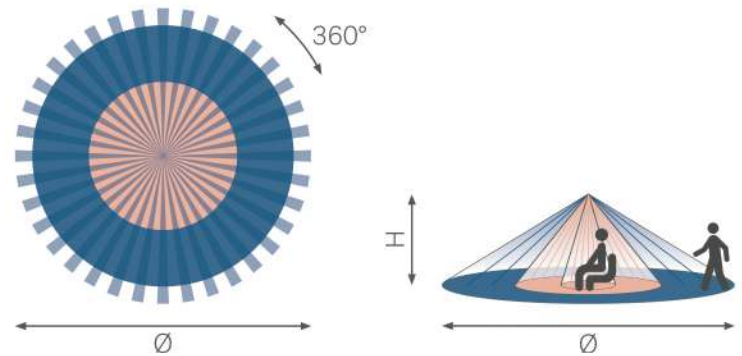
Detetor de presença 360 ° com uma faixa de detecção de até Ø16m, para montagem em teto, 1 canal.

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.



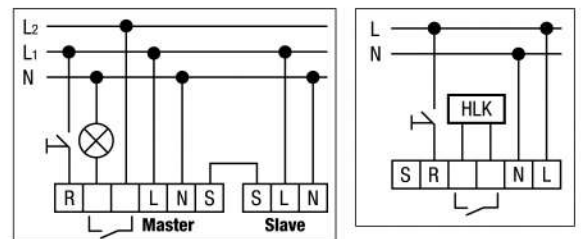
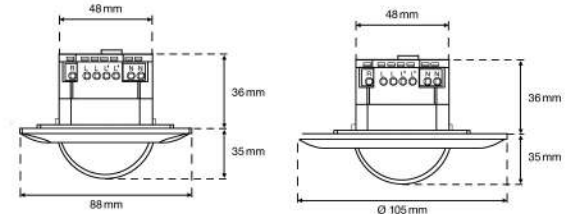
Alcance

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

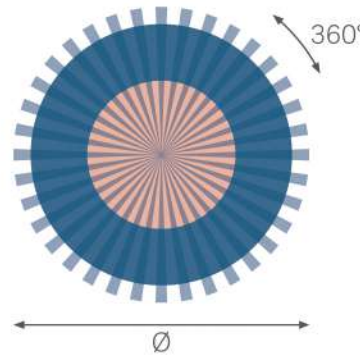
Detetor de presença 360° para instalação embutida em teto falso.

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



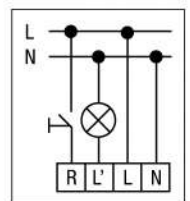
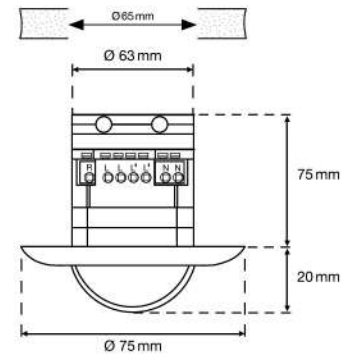
Alcance

H	∅	∅
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: ∅6m, Tangencial ∅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 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

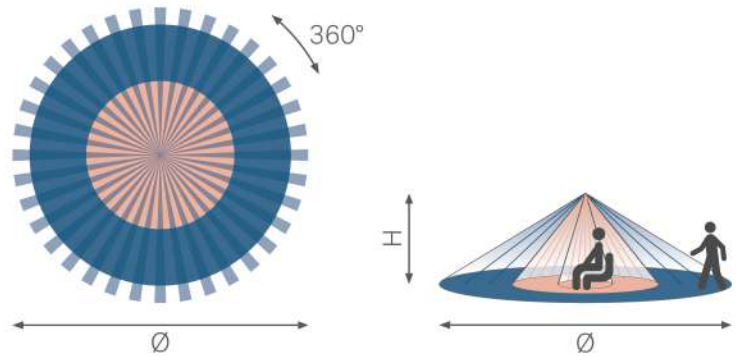
Detetor de Presença Master 360 ° para aplicação embutida com faixa de detecção de até Ø30m, 1 canal

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.



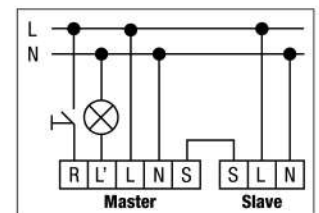
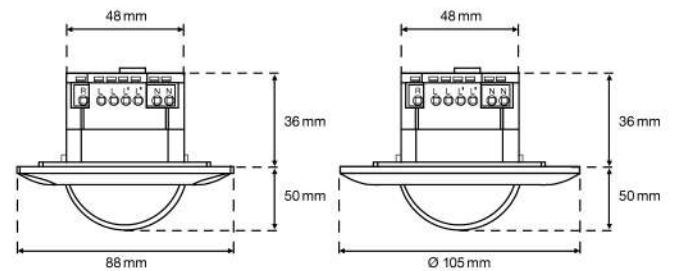
Alcance

H	∅	∅
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 , Tangencial: Ø26m (altura 3m)
Regulação Crepuscular	5-2000 lux
Ajuste de Tempo	10seg - 20min
Botão de Pressão	Sim
Temperatura Funcionamento	-20° +40°C

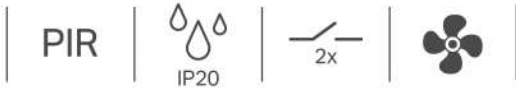


Descrição	Cor	Código	
Swiss Garde 360 Presence Master 30m, RA	Branco	25467	
Swiss Garde 360 Presence Master 30m	Branco	25466	
Acessórios	Descrição	Cor	Código
Comando Universal RC com luxímetro	Preto	25323	
Comando P-IR	Cinza	25320	
Grelha proteção	Branco	3331	
Caixa saliente redonda IP20	Branco	25420	
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

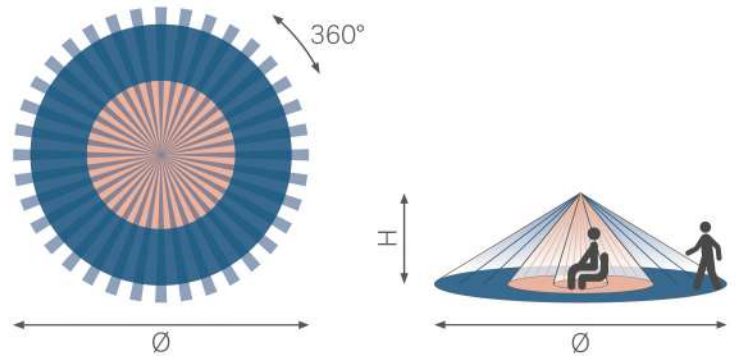
Detetor de presença 360° com 2 canais para instalação embutida.

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.



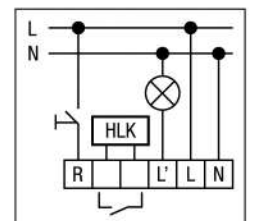
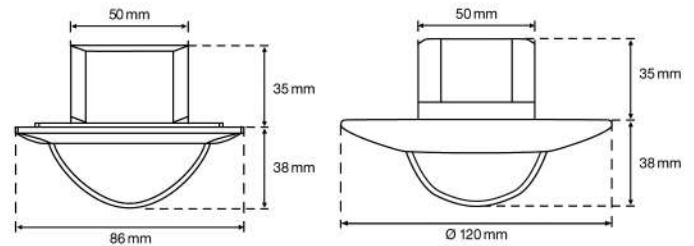
Alcance

H	∅	∅
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: ∅7m, Tangencial ∅26m (altura 3m)
Regulação Crepuscular	5-1000 lux
Ajuste de Tempo	10seg - 30min
Botão Externo	ON/OFF
Temperatura Funcionamento	-20° +40°C

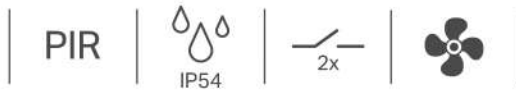


Descrição	Cor	Código	
Swiss Garde 360 Presence UP 2 canais RA	Branco	25075	
Swiss Garde 360 Presence UP 2 canais	Branco	25070	
Swiss Garde 360 Presence AP 2 canais RA	Branco	25085	
Swiss Garde 360 Presence AP 2 canais	Branco	25080	
Acessórios	Descrição	Cor	Código
Caixa saliente redonda IP20		Branco	25440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

Swiss Garde 360 Presence Master Duo

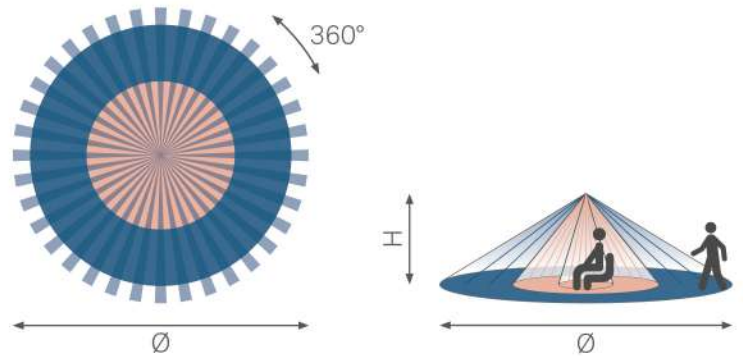
Detetor de Presença Master 360° para aplicação embutida ou saliente com faixa de detecção de até Ø24m, 2 canais independentes.

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.



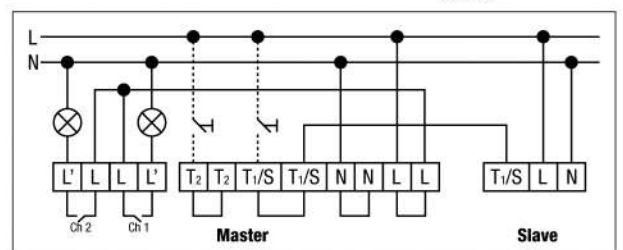
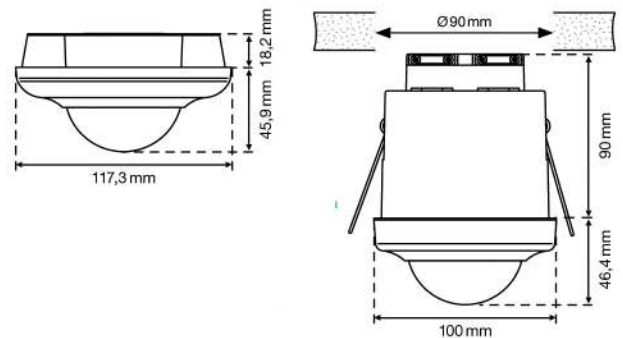
Alcance

H	∅	∅
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 , 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

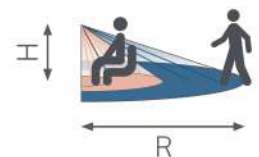
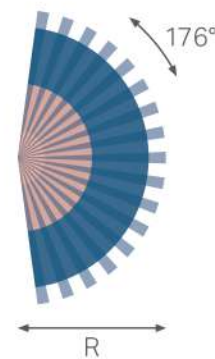
Detetor de presença 180° para aplicação com botão de pressão integrado para comutação manual.

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



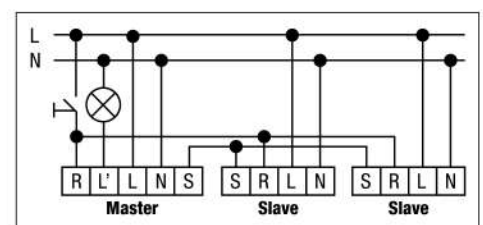
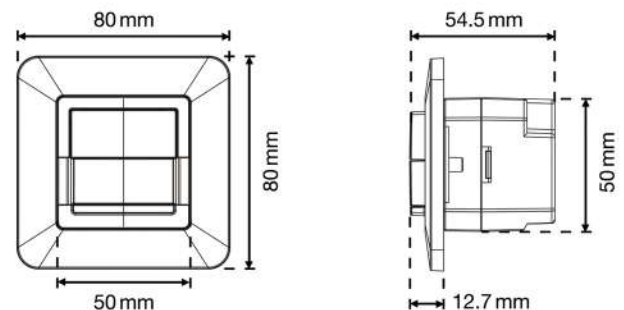
Alcance

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

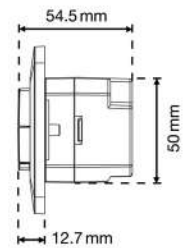
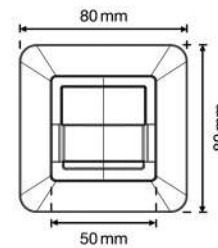
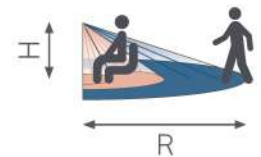
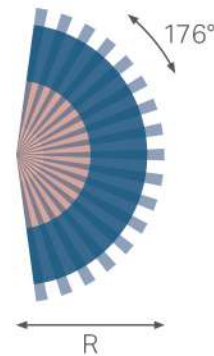
Detetor de Presença 180° para aplicação embutida com botão de pressão integrado para comutação manual.

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



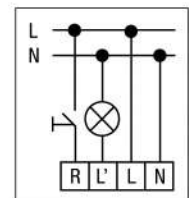
Alcance

H	R	R
1 m	4,5m	8m



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	-
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. Adequado para áreas públicas devido a fechos ocultos. 3 sensores PIR para área de deteção.

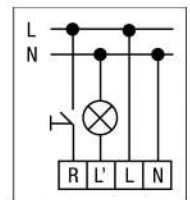
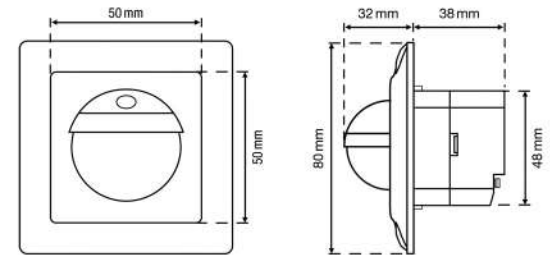
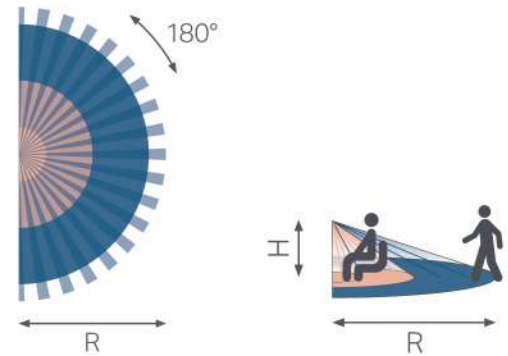


Alcance

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 Deteção	180°
Alcance	Presença: 4m, Tangencial 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	Descrição	Cor	Código
Comando Universal RC com Lúxímetro	Preto	25323	
Comando P-IR	Cinza	25320	

Swiss Garde 300 Presence UP

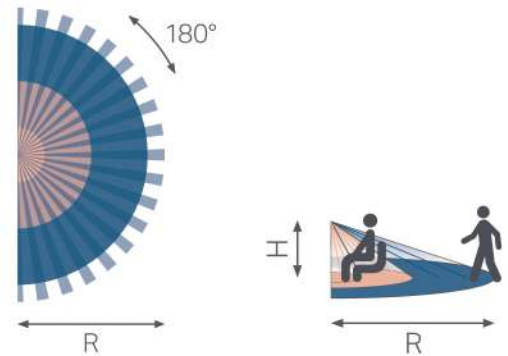
Detetor de Presença 180° para aplicação embutida ou saliente em parede.

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).



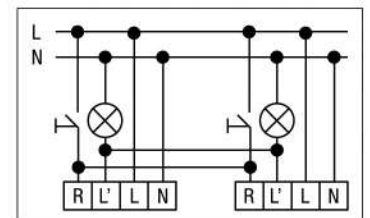
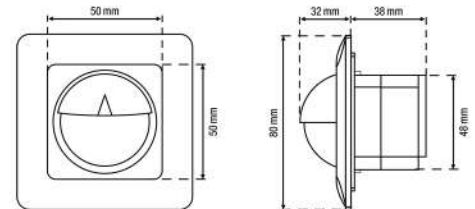
Alcance

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

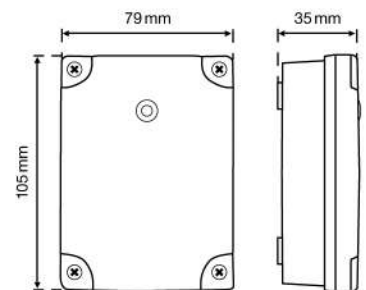
Interruptor Crepuscular com temporizador integrado.

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 Deteção	-
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).

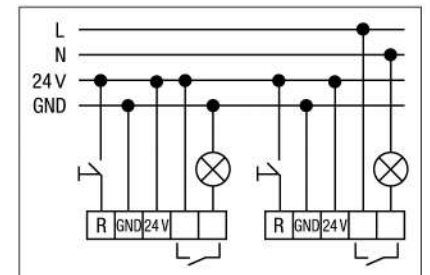
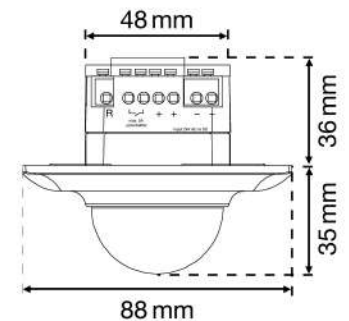
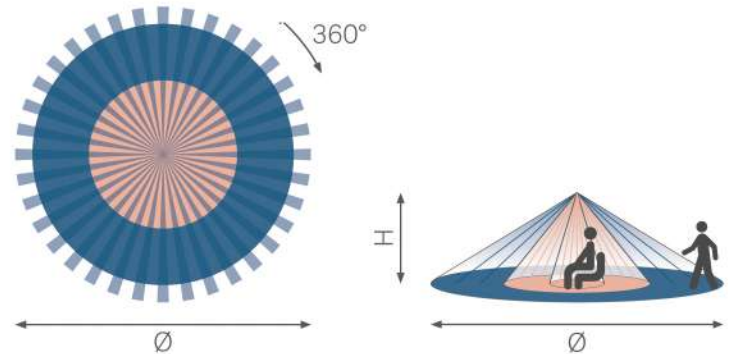


Alcance

H	∅	∅
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

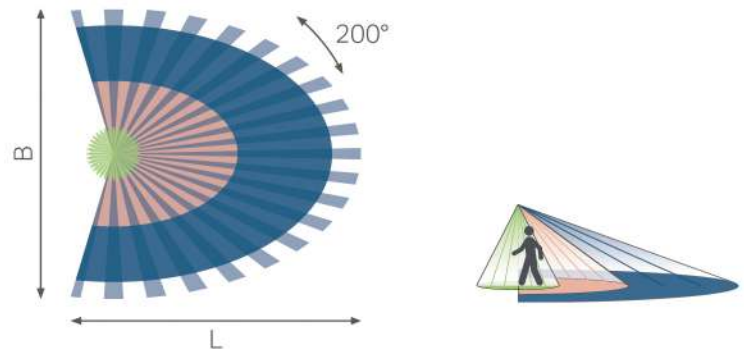
Detetor de movimento 200°, a 24V para instalação saliente em parede e teto, IP55.

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



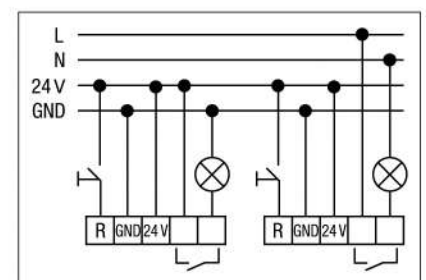
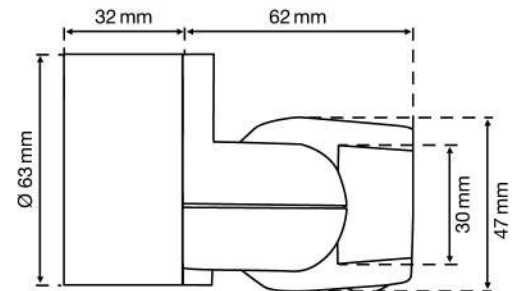
Alcance

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

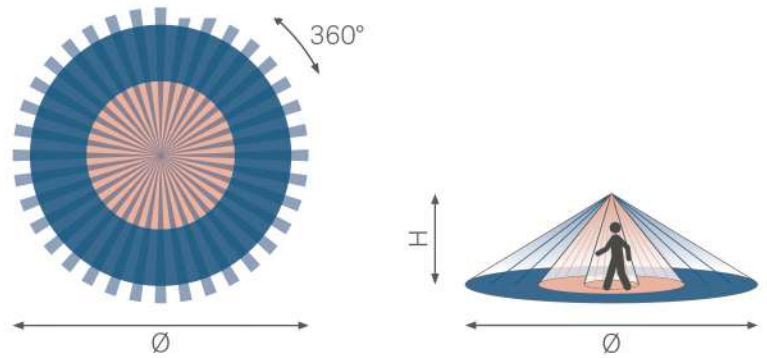
Detetor acústico de teto de 360 ° para montagem em superfície com área de detecção de Ø10m

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



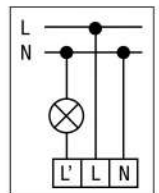
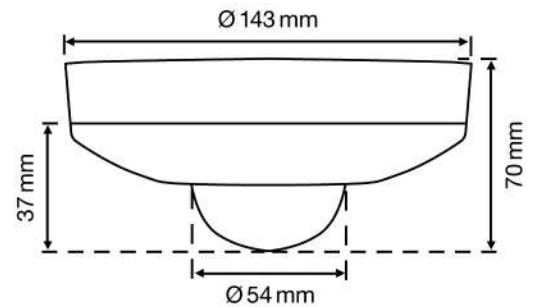
Alcance

H	Ø
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

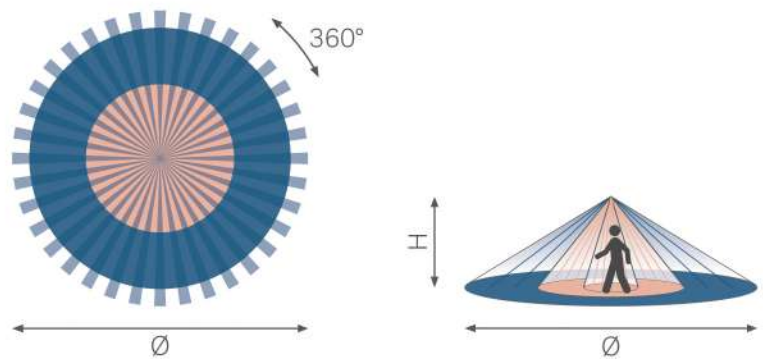
Detetor acústico de teto 360° para montagem embutida com área de detecção de Ø24m.

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



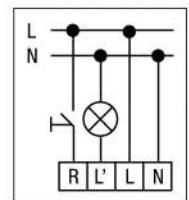
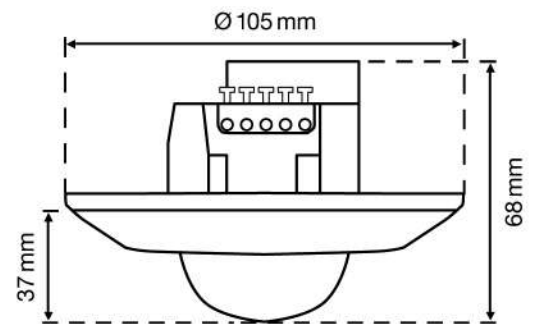
Alcance

H	Ø
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

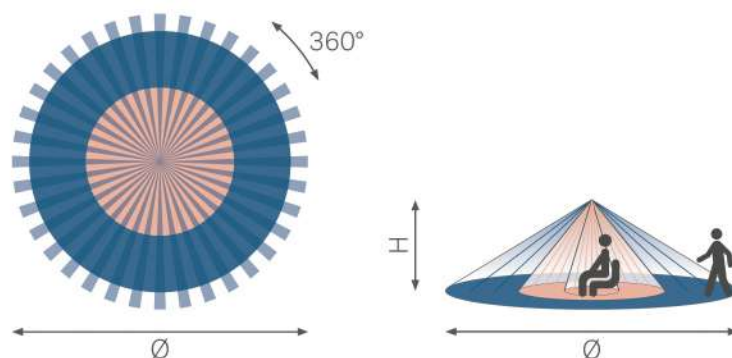
Detetor de presença compatível com DALI-2 para montagem no teto

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



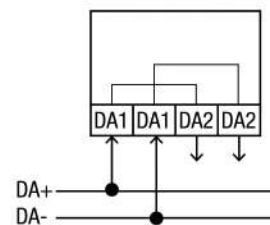
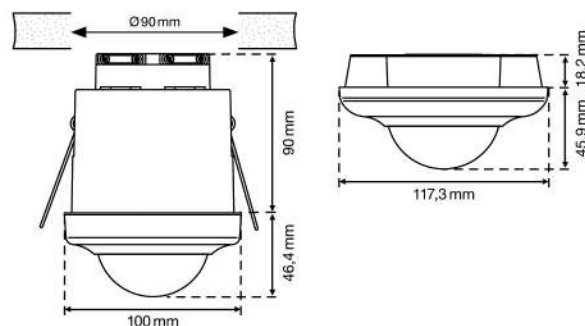
Alcance

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 Detecção	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 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

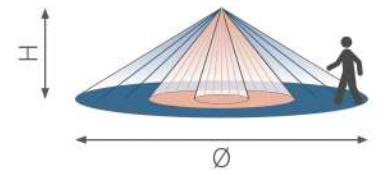
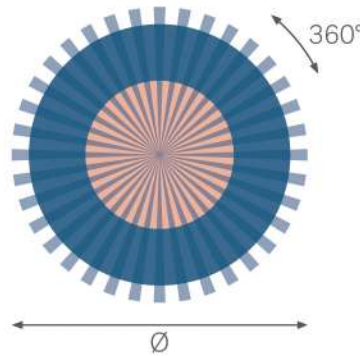
Detetor compatível com DALI-2 para montagem no teto

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



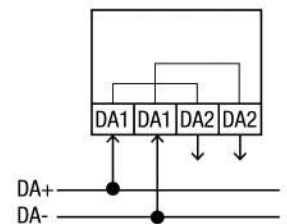
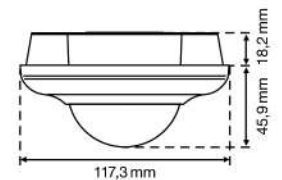
Alcance

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	∅32 (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 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

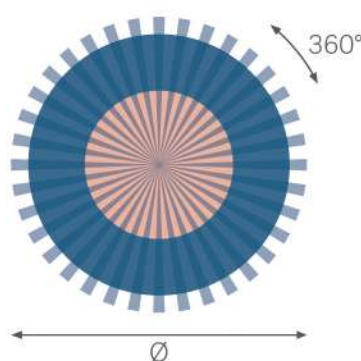
Detetor de presença DALI com 3 canais endereçáveis com fonte de alimentação DALI integrada.

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.



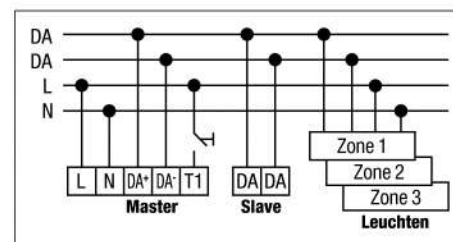
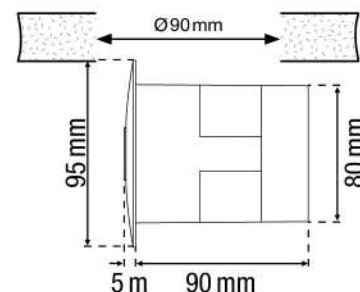
Alcance

H	∅	∅
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 ∅ 6m Tangencial ∅12 (altura 3m)
Regulação Crepuscular	100 - 2000 lux
Ajuste de Tempo	5 min a infinito
Temperatura Funcionamento	-5° +50°C
Botão externo	ON/OFF/Dim



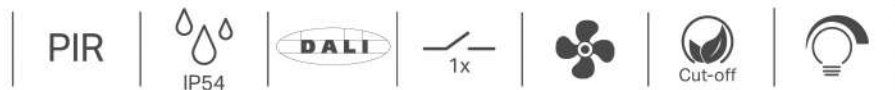
Descrição	Cor	Código	
Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Basic 12m	Branco	41657	
Acessórios	Descrição	Cor	Código
Swiss Garde 360 Presence DALI Slave A-Basic 12m	Branco	41659	
Comando Universal RC com luxímetro	Preto	25323	
Comando P-IR DALI endereçável	Cinza	41934	
Caixa para plicação embutida no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



Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Comfort

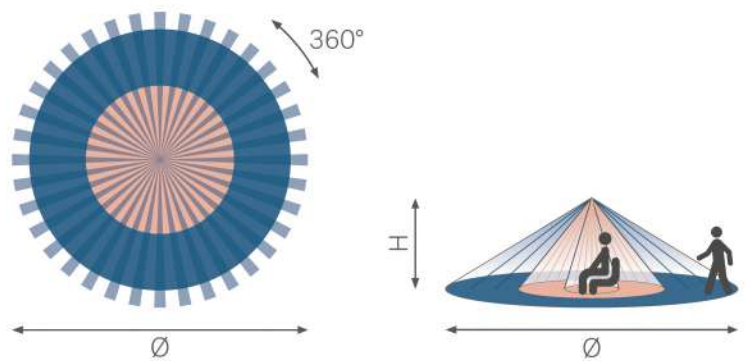
Detetor de presença DALI com 4 canais endereçáveis com fonte de alimentação DALI integrada.

Detetor de presença master com grande alcance para sistemas DALI (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, nenhum dispositivo de programação DALI necessário. Extensão de área com no máximo 10 detetores slave. Os detetores slave são reconhecidos automaticamente



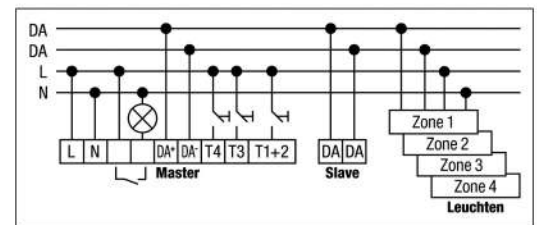
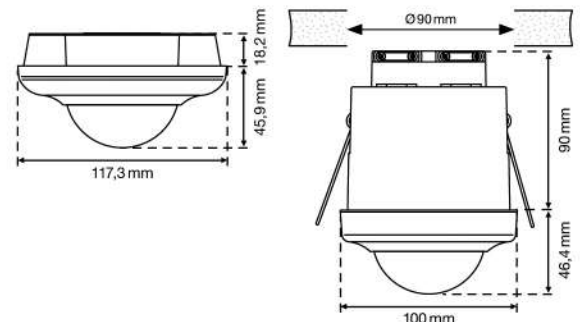
Alcance

H	∅	∅
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 Deteção	360°
Alcance	Presença ∅ 6m Tangencial ∅24 (altura 3m)
Regulação Crepuscular	100 - 2000 lux
Ajuste de Tempo	5 min a infinito
Temperatura Funcionamento	-5° +50°C
Botão externo	ON/OFF/Dim



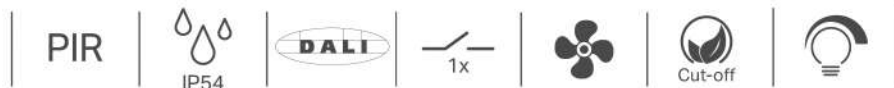
Descrição	Cor	Código	
Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Comfort 24m	Branco	41750	
Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Comfort AP 24m	Branco	41751	
Acessórios	Descrição	Cor	Código
	Swiss Garde 360 Presence DALI Slave A-Comfort 24m	Branco	41752
	Comando Universal RC com luxímetro	Preto	25323
	Comando 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

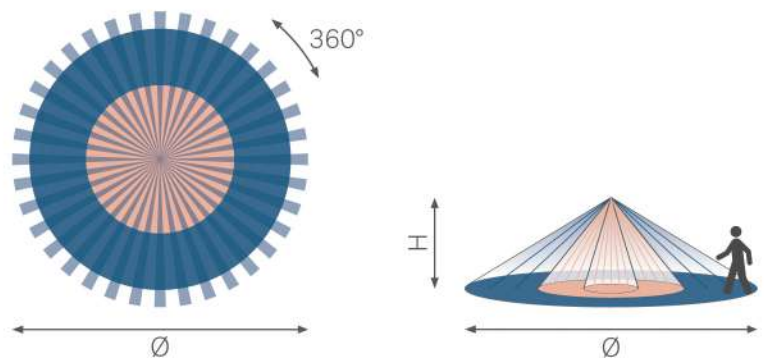
Detetor de presença DALI com 4 canais endereçáveis com fonte de alimentação DALI integrada.

Detetor de presença master com grande alcance para sistemas DALI (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, nenhum dispositivo de programação DALI necessário. Extensão de área com no máximo 10 detetores slave. Os detetores slave são reconhecidos automaticamente



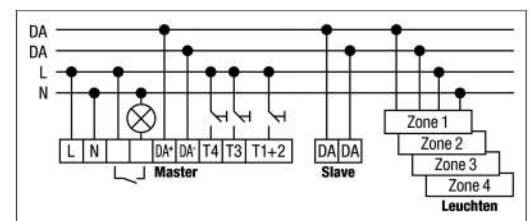
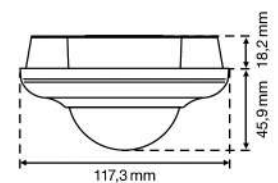
Alcance

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 Deteção	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.

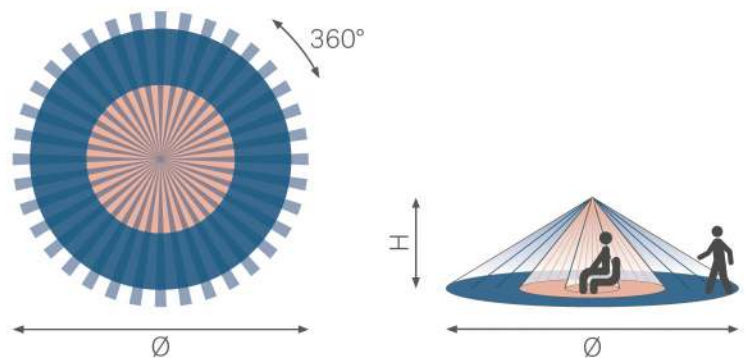
Detetor de presença master com grande alcance para sistemas DALI (endereçável). Controlo de luz constante até 3 Zonas, 2 zonas secundárias (ON/OFF), relé multifuncional sem potencial. Arranque mais rápida via aplicativo ou controlo remoto, sem necessidade de nenhum dispositivo de programação DALI adicional. 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



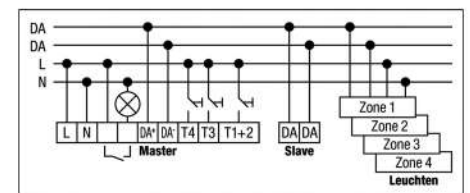
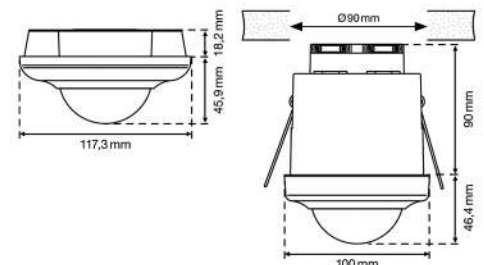
Alcance

H	∅	∅
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 Deteção	360°
Alcance	Presença ∅ 6m Tangencial ∅24 (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

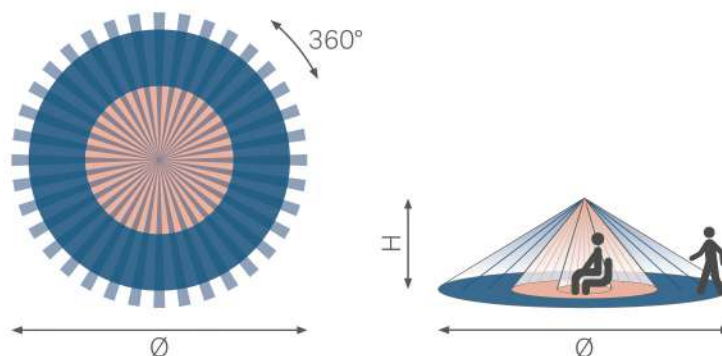
Detetor de presença DALI Master 360 ° para aplicação embutida com faixa de deteção de até Ø30m.

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.



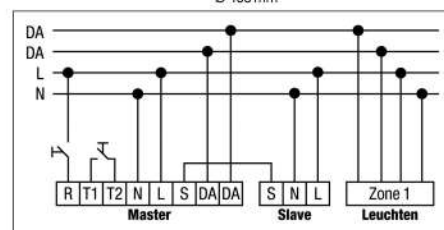
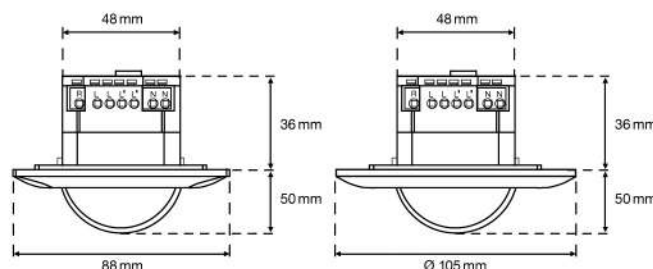
Alcance

H	∅	∅
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 , 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

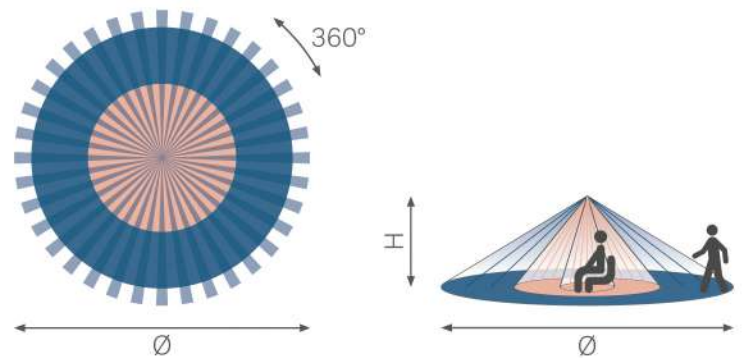
Detetor de presença DALI 360 ° com uma faixa de deteção de até Ø16m, para montagem em teto.

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.



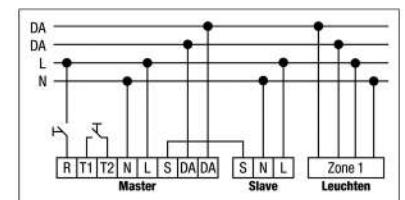
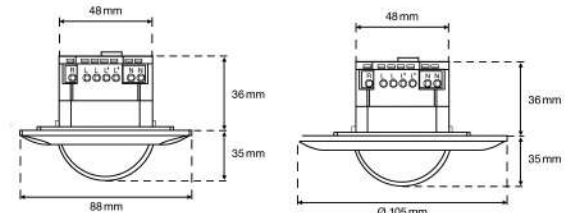
Alcance

H		
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

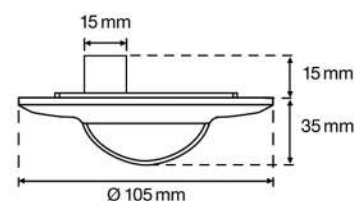
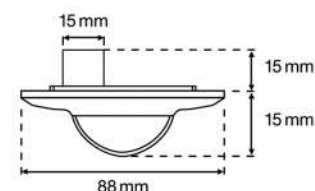
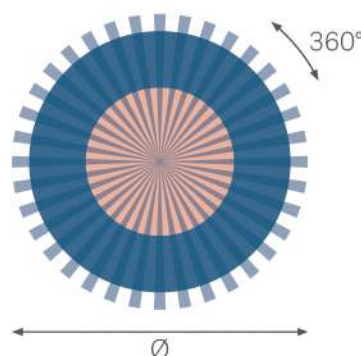
Detetor de presença KNX de 360 ° com uma faixa de deteção de até Ø16m, para montagem em teto com 3 piro sensores.

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	∅	∅
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

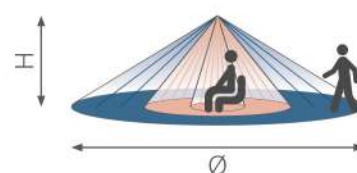
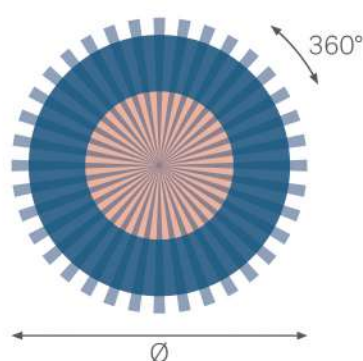
Detetor de presença KNX de 360 ° com 3 piro sensores e uma faixa de deteção de até Ø16m, para montagem com molas em tetos falsos.

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.



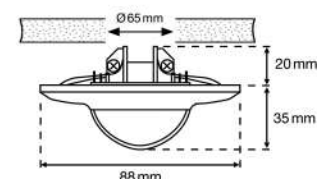
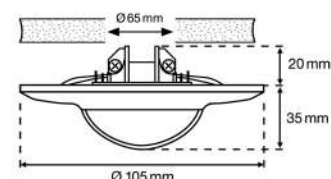
Alcance

H	∅	∅
2m	4m	10m
3m	6m	14m
5m	–	16m
6 m	–	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

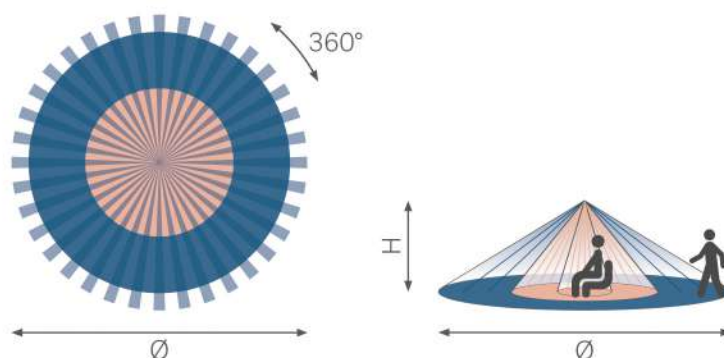
Detetor de presença KNX de 360 ° com 4 piro sensores e uma faixa de deteção de até Ø22m, para aplicação embutida em teto.

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.



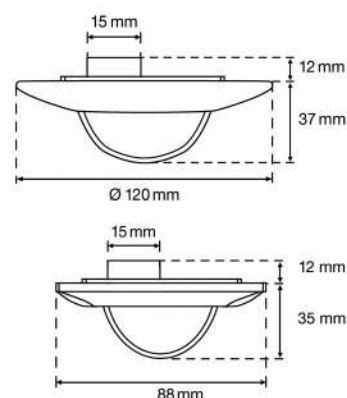
Alcance






H		
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 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

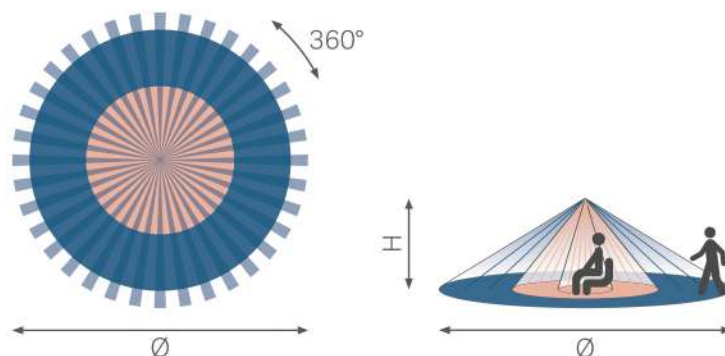
Detetor de presença KNX de 360 ° com 3 piro sensores e uma faixa de deteção de até Ø30m, para aplicação embutida em teto.

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.



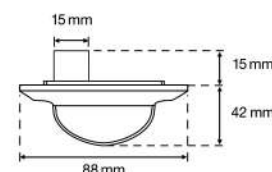
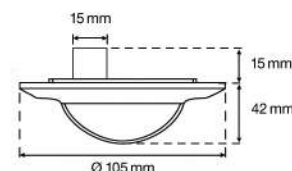
Alcance

H	∅	∅
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	Descrição	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

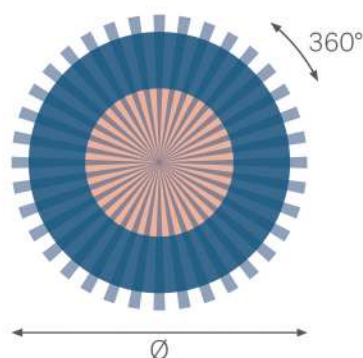
Detetor de presença KNX de 360 ° com 4 piro sensores e uma faixa de deteção de até Ø22m, para aplicação embutida em teto.

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



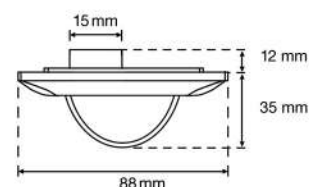
Alcance

H	∅	∅
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 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	Branco	25020N	
Acessórios	Descrição	Cor	Código
	Grelha de proteção	Branco	3331
	Caixa saliente quadrada IP20	Branco	25440

Swiss Garde Hokuspokus KNX/KLR

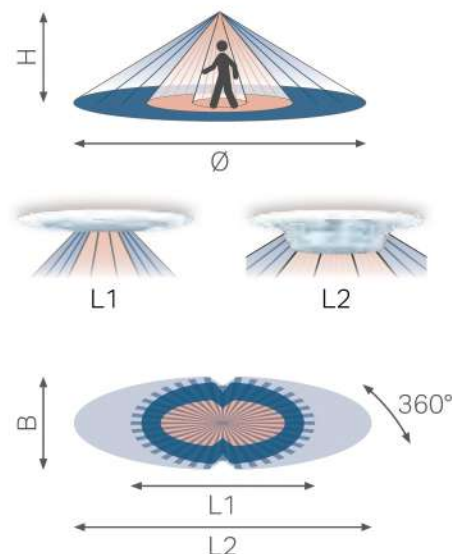
Mini detetor de movimento KNX ajustável e ultraplano para aplicação embutida em teto. Detecção de 360° com 2 sensores PIR

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.



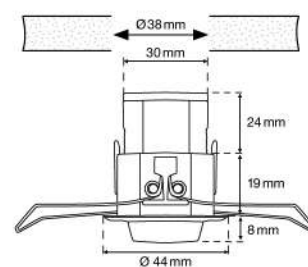
Alcance

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 Deteção	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

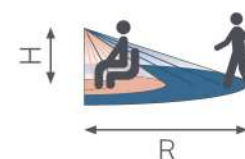
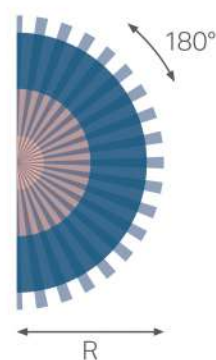
Detetor de presença KNX para montagem embutida na parede. Detecção de 300° com 3 sensores PIR.

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.



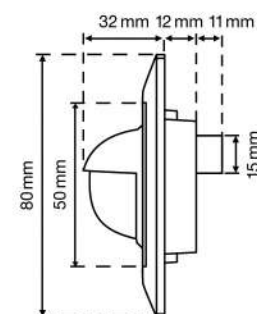
Alcance

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 Presence KNX/KLR	Branco	25240D

Swiss Garde 300 Presence KNX/KLR IP55

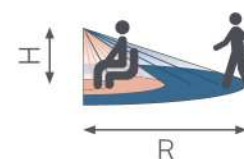
Detetor de presença KNX para montagem embutida ou saliente na parede. Detecção de 300° com 3 sensores PIR.

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.



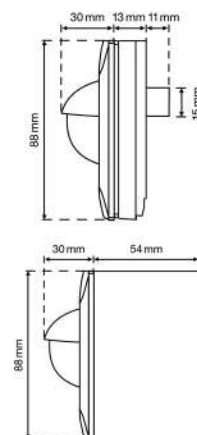
Alcance

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

Código	Designação do artigo	Categoria	Página
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 Painel 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

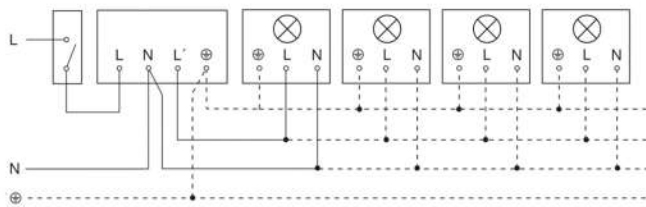


Diagrama de instalação de iluminação com condutor de neutro existente

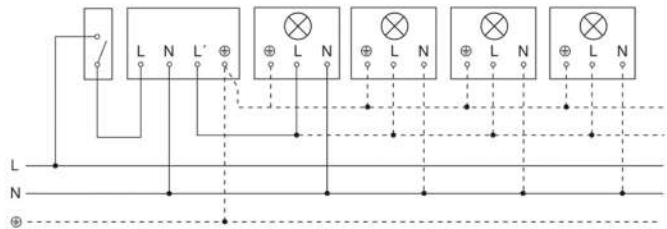


Diagrama de instalação de vários detetores em paralelo

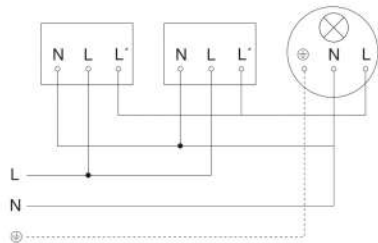


Diagrama de instalação através de um comutador de escada para funcionamento de luz permanente e modo automático

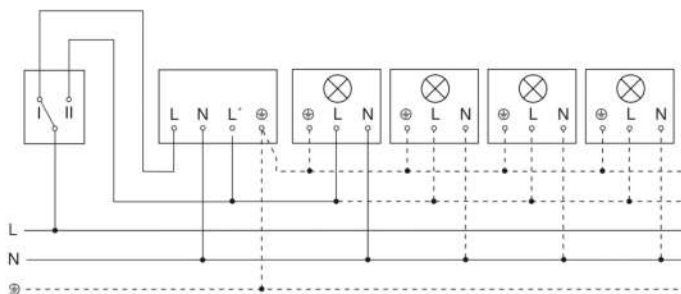
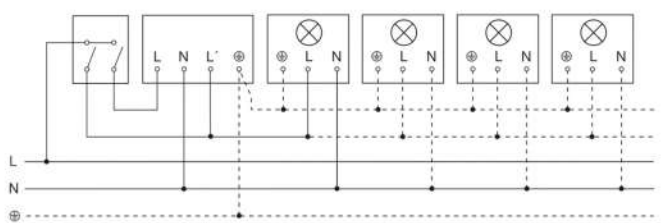


Diagrama de instalação através de um interruptor em série para o modo manual e automático



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-detectores, 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 detetor.



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, um 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 detetar 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.

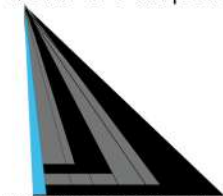
Se os componentes indutivos paralelos, tais como relés, contadores, lâmpadas fluorescentes ou transformadores forem comutados com o detetor de movimento, então é aconselhável conectar um circuito RC em paralelo com a carga. Os dispositivos indutivos não compensados podem gerar tensões de pico de 100 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 m² 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 detetor 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.



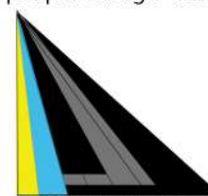
Detecção de movimento em parede



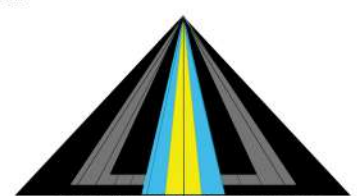
Detecção de movimento em, corredor



Detecção de movimento em teto



Detecção de presença em parede



Detecção 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 detetor 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 detetar todos os movimentos em qualquer direção muito rapidamente. Em contraste com os detetores de movimento infravermelhos (sistemas quase-óticos), os detetores de AF podem detetar 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 detetor 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.

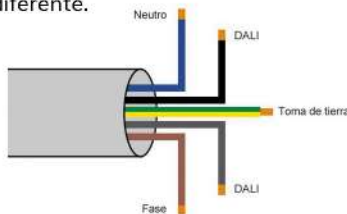


Logotipo indicativo de produto DALI (Digital Addressable Lighting Interface) é uma interfaz de regulação bidireccional com uma estrutura maestro-escravo. A informação no sistema flui desde um controlador (maestro), até ao resto das luminárias (escravos), executando os comandos ou respondendo às solicitações 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 (par 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 acidental 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, por ex.: IP X4 ou IP 6X.

1º algarismo	Descrição
0	Sem proteção
1	Proteção contra objetos sólidos com diâmetro superior a 50mm (ex: toque acidental 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 15º da vertical (zonas com condensação de água)
3	Proteção contra salpicos diretos de água até 60º 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 70mm	0.2Kg 100mm	0.2Kg 175mm	0.5Kg 250mm	0.2Kg 350mm	0.5Kg 200mm	0.5Kg 400mm	1.7Kg 295mm	5Kg 200mm	5Kg 400mm

Fluxo luminoso

O fluxo luminoso representa a quantidade de luz irradiada de uma fonte de iluminação. Abreviatura: Φ . 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).

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

I - Intensidade luminosa, Φ - Fluxo luminoso, Ω - 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, Φ - 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 / m² (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.

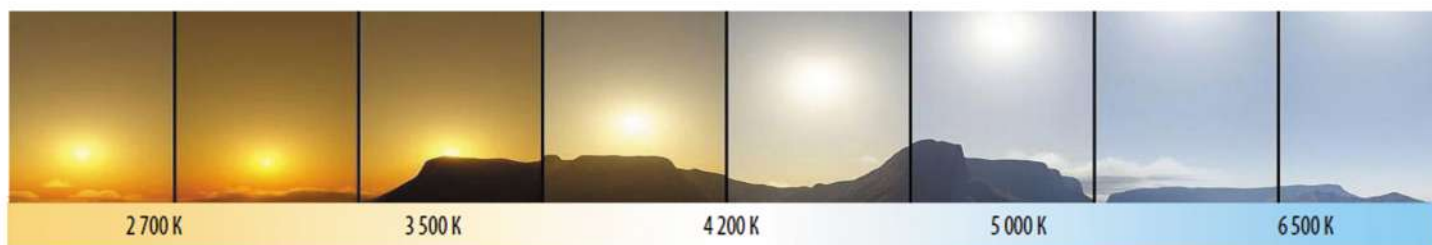
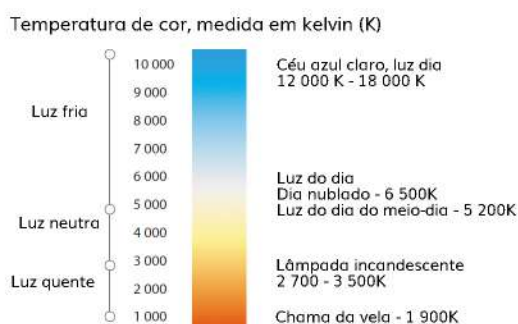
Para fins práticos, foi adotada uma escala de temperatura de cor.

A unidade de medição é chamada Kelvin [K].

Temperatura da cor	Cor da luz	Aplicação correta
<3300K	Quente	Edifícios Residenciais
3300K - 5300K	Neutra	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.



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



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



iMT AG 2000 E



2000W



220-240V

CERAMIC



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

I: 50°C
II: 50-600°C
III: 50-600°C



1/2/3
4/5/6
7



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



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



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



**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



Descrição: iMT GG 100
Código: 072297
EAN: 5600244072297



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



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


Ajust. 180º

SOFT GRIP

4.5 Nm




3 - LED




230 rpm



Descrição: iMT CS 3.6 KIT

Código: 072372

EAN: 5600244072372

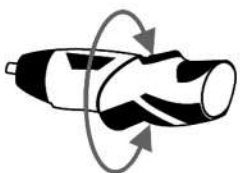


Pequena, aparafusadora sem fio acessível, ideal para qualquer aplicação, uma vez que a sua rotação facilita em muito as diversas aplicações.

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





Distribuído por: