



ZHAGA MOTION SENSOR

Um sistema de controlo de iluminação pública com sensor de movimento inteligente que é ativado automaticamente quando um pedestre é avistado na área. Permite que tenha a quantidade de luz onde e quando precisa. Se não houver atividade na área, a luz é ajustada automaticamente para um ótimo nível mínimo.

Benefícios para a sua cidade

- ✓ Poupança de energia, luz fornecida apenas onde e quando necessária
- ✓ Vida útil dos LED's ainda mais longa
- ✓ Menos poluição luminosa



Principais aplicações

Iluminação exterior

- ✓ Iluminação pública
- ✓ Zonas pedestres
- ✓ Praças públicas
- ✓ Modelos de funcionamento específico para exterior (ver Configurações)

Iluminação interior

- ✓ Edifícios industriais,
- ✓ Espaços de circulação
- ✓ Modelos de funcionamento específico para interior (ver Configurações)





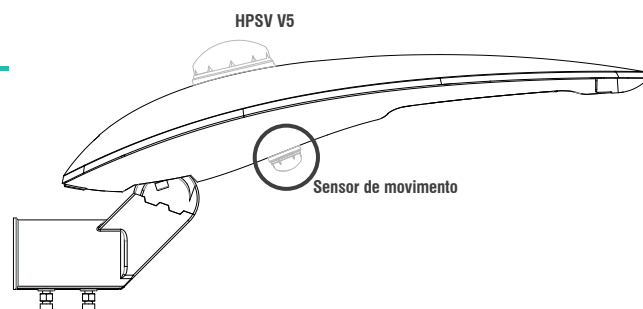
ZHAGA

MOTION SENSOR

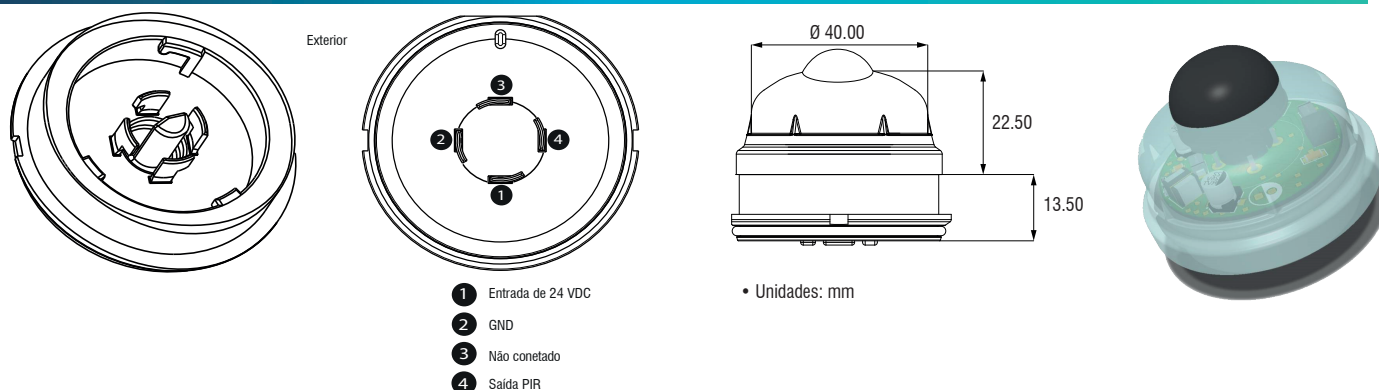
Hardware Especificações técnicas

Especificações Eléctricas

Tensão operacional	20 a 36 VDC
Tensão de saída (Lout)	100 μ A
Tensão de saída (Vout)	3.3 V - 0.5 VDC
Consumo de corrente em stand-by	350 mA (máx)
Tempo de estabilidade do circuito (quando a tensão é aplicada) (T _{st})	30s (máx)
Conetor	Zhaga
Garantia	3 anos de garantia (tipicamente), ou outro mediante declaração.



Desenho técnico



Valores máximos

Temperatura ambiente utilizável	$\Delta \geq 2$ a 4°C ou $\Delta \geq 4^{\circ}\text{C}$
---------------------------------	--

Valores

Condições de funcionamento

A sensibilidade dos sensores infravermelhos passivos é influenciada pelas condições ambientais.

Desempenho de deteção

Altura instalação (recomendada)

PIR Hight	12 a 16 m
PIR Low	2.5 a 4 m
PIR Low Ultra (pequenos movimentos)	2.5 a 4 m
PIR Low Ultra (grandes movimentos)	3 a 6 m
PIR Slight Motion	2.5 a 4 m
PIR Hight Ultra Wide	10 a 15 m

Condições de funcionamento (Temperatura ambiente - 25°C)

A diferença detetável de temperatura entre o alvo e o fundo é de mais de 4°C

A velocidade de movimento: 1.0 m/s; Objeto de deteção: corpo humano (Tamanho: 700 mm x 250 mm)
A velocidade de movimento: 1.0 m/s; Objeto de deteção: corpo humano (Tamanho: 700 mm x 250 mm)
A velocidade de movimento: 0.5 m/s; Objeto de deteção: corpo humano (Tamanho: 200mm x 200 mm)
A velocidade de movimento: 1.0 m/s; Objeto de deteção: corpo humano (Tamanho: 700 mm x 250 mm)
A velocidade de movimento: 0.5 m/s; Objeto de deteção: corpo humano (Tamanho: 200mm x 200 mm)
A velocidade de movimento: 1.0 m/s; Objeto de deteção: corpo humano (Tamanho: 700 mm x 250 mm)

Nota: dependendo da diferença de temperatura entre o alvo e os arredores, o alcance de deteção pode mudar

Cofinanciado por:

COMPETE
2020

PORTUGAL
2020

UNião Europeia
Fundo Europeu
de Desenvolvimento e de Inovação

byGlobaltronic
spreading technology

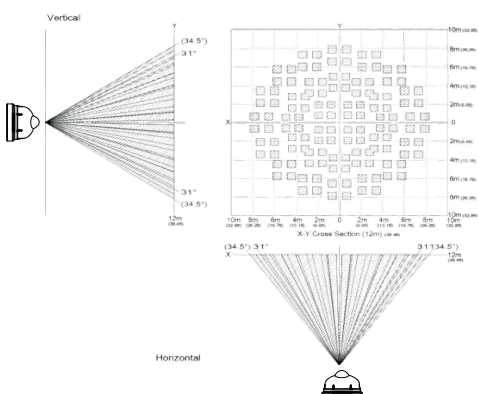


ZHAGA MOTION SENSOR

Configurações Zhaga Motion Sensor

PIR Hight

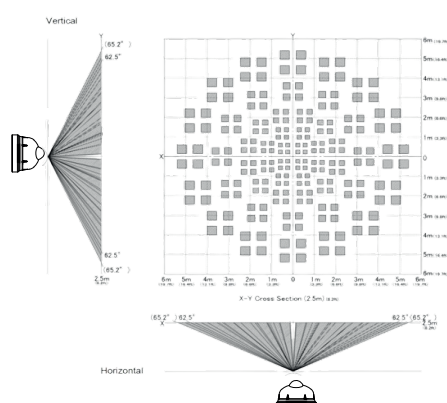
Área de Detecção



Zona de deteção
128

PIR Low

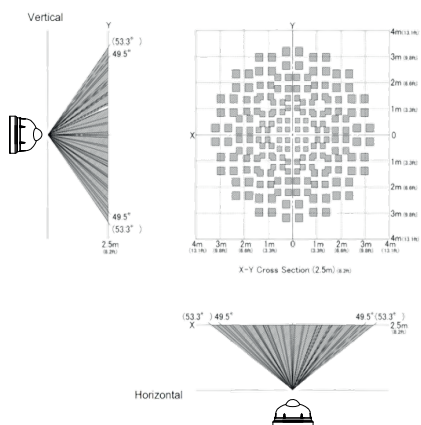
Área de Detecção



Zona de deteção
208

PIR Low Ultra Slight

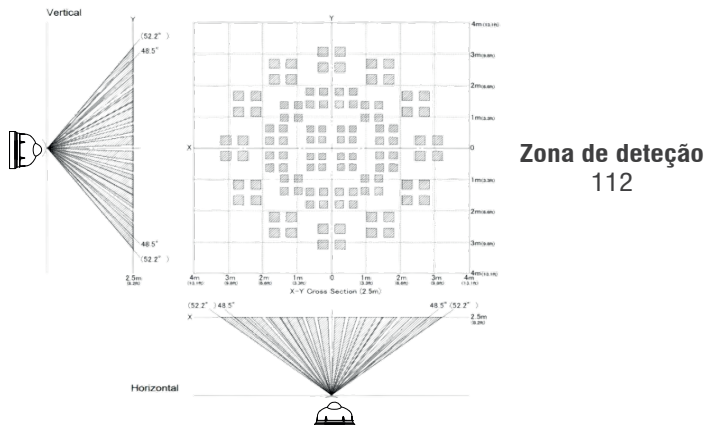
Área de Detecção



Zona de deteção
192

PIR Slight Motion

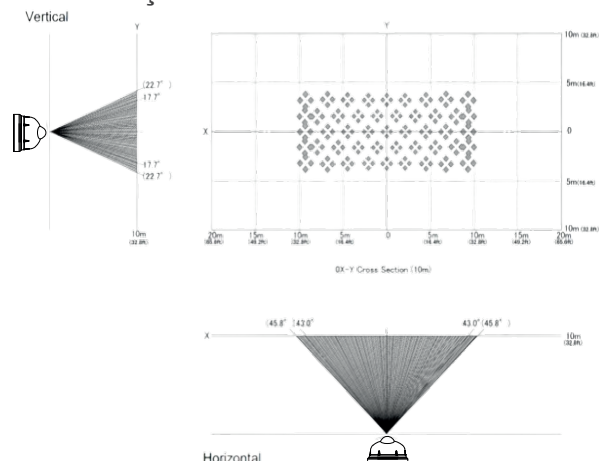
Área de Detecção



Zona de deteção
112

PIR Low Ultra Wide

Área de Detecção



Zona de deteção
188



Financiado por:

COMPETE
2020

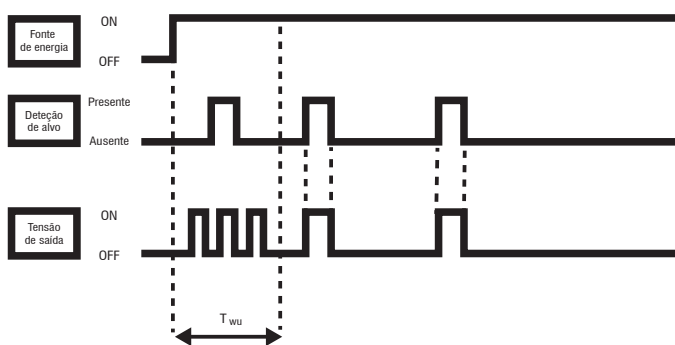
PORTUGAL
2020

UNião Europeia
Fundo Europeu
de Desenvolvimento e de Investimento



ZHAGA MOTION SENSOR

Gráfico de tempo



T_{wu}: Tempo de estabilidade do circuito (cerca de 30s max.)

Durante esta fase, o estado da saída é indefinido (ON/OFF) e a detecção, portanto, não é garantida.

Outras informações

Área de deteção

O sensor deteta se o objeto está a mover-se para frente e para trás na direção perpendicular ao sensor. Movimento vertical, pode não ser detetado.

O sensor infravermelho piroelétrico pode não ser detectado nos seguintes casos: falta de movimento ou nenhuma mudança de temperatura na fonte de calor. Além disso, também pode detetar a presença de outras fontes de calor além do corpo humano.

Conselho

Não use líquidos para lavar o sensor. Se o fluido de limpeza ficar nas lentes, pode reduzir o desempenho.

Dificuldades em detetar fontes de calor

Vidro, acrílico ou materiais semelhantes colocados entre o alvo e o sensor podem não permitir uma transmissão correta dos raios infravermelhos.

O não movimento ou movimentos rápidos da fonte de calor dentro da área de deteção também dificultam.

Contate-nos

Avenida das 2 Rodas, nº 830
Parque Empresarial do Casarão
3750-860 Borralha
Portugal

E-mail: geral@globaltronic.pt
Telefone: (+351) 234 604 112
Telefone: (+351) 234 612 687
(Chamada para rede fixa nacional)



Símbolo de recolha selectiva EEE – “reciclar no sentido certo”

© 2025 Globaltronic, todos os direitos reservados. Todas as informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Todas as marcas registradas mencionadas pertencem aos seus respectivos proprietários e são usadas apenas como referência.

Cofinanciado por:

COMPETE
2020

PORTUGAL
2020

UNião Europeia
Fundos Europeus
Estruturais e de Investimento

by Globaltronic
spreading technology