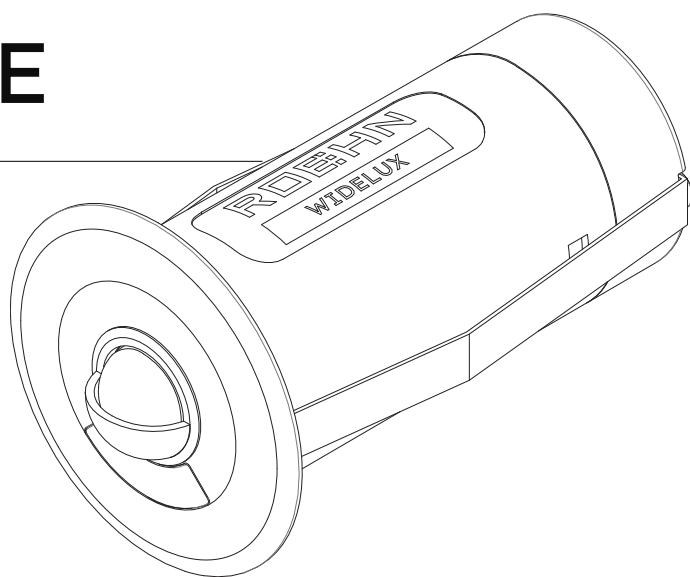


INSTALL GUIDE

WIDELUX SENSOR

SENSOR DE MOVIMENTO POR
INFRAVERMELHO E
LUMINOSIDADE



CONTEÚDO

Introdução

Key-features.....

Descrição do produto.....

Instruções de instalação

Guia de conexão.....

Ajustes e configurações

Precauções na Instalação

Máscara de Cobertura para Detecção Direcional.....

LED de Status.....

Modos Configuráveis.....

Especificações técnicas.....

Área de Detecção

Dimensões

Cores

Conteúdo da embalagem

3

3

3

4

4

4

5

5

5

6

7

7

7

7

8

OBRIGADO POR ADQUIRIR ESTE PRODUTO

Para desempenho e segurança otimizados, leia atentamente estas instruções antes de conectar, operar ou ajustar este produto. Por favor, guarde esse manual para referência futura.

AVISO DE SEGURANÇA E DESEMPENHO

Não substitua ou use qualquer outra fonte de alimentação que não seja a fornecida, ou uma substituição aprovada pela Absolute.

NOTA SOBRE GARANTIA

Este produto é coberto por uma garantia limitada de um ano. A ROEHN garante ao comprador original que este produto é funcional e livre de defeitos de material e fabricação pelo período de um ano a partir da data da compra.

Para obter o serviço de garantia, entre em contato com a Absolute, ou um de seus distribuidores oficiais, para obter instruções adicionais. Comprovante de compra, incluindo a data, e uma descrição do problema são necessários para o serviço de garantia.

WIDELUX SENSOR

Mini Sensor de movimento por Infravermelho e Luminosidade

ROEHN

O ROEHN® WIDELUX, é um sensor inteligente de movimento por infra-vermelho e luminosidade desenvolvido para atender com confiabilidade e precisão aplicações residenciais e corporativas.

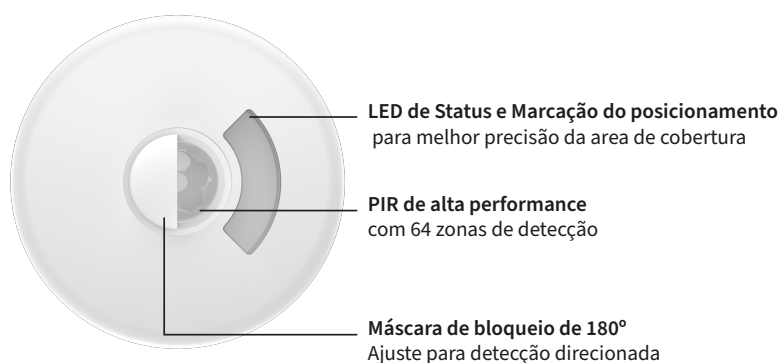
A tecnologia empregada no sensor WIDELUX, é do tipo PIR, sendo um dos leitores mais precisos da atualidade, que utiliza lentes que dividem o campo de visão em 64 zonas proporcionando uma área de detecção de até 40m².

Também integra uma fotocélula de alta sensibilidade que consegue captar até 1.000 lux sobre uma área de visão de 360° onde sua principal característica é medir constantemente a luz do ambiente para ajudar na decisão de qual função ativar.

Através da **máscara de bloqueio**, é possível limitar fisicamente a visão do sensor em 180° sendo ideal para áreas onde é necessário a detecção direcionada.

Modos inteligentes já embarcados no próprio sensor: *Walk-Through*, Ocupação, Vacância e *Daylight Harvesting*, facilitam a configuração via plataforma **Absolute Controls®** e não sobrecarrega o tráfego de dados nas redes RNET ou ACNET de comunicação. Um verdadeiro computador em um chassi pequenino.

Com dimensões compactas, que permite ser instalado em qualquer lugar e disponíveis nas cores **Black** ou **White**, ajuda os *designers* e arquitetos a alcançar o menor *footprint* dos nossos sensores em seu trabalho.



KEY POINTS

- PIR de alta performance com 64 zonas de detecção
- Montagem *in-ceiling* sendo um dos menores do mercado
- *Timeouts* e sensibilidade ajustáveis por *software*
- Sensor inteligente Integrado com sistemas ROEHN® e Absolute Controls®
- Padrão de detecção retangular com cobertura de até 40m²
- Sensor de luminosidade de alta sensibilidade
- Reporta o uso dos ambientes em minutos para o sistema de automação
- Modos configuráveis: *Walk-through*, Ocupação, Vacância e *Daylight Harvesting* já embarcados

WIDELUX SENSOR

Mini Sensor de movimento por Infravermelho e Luminosidade

ROEHN

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Estas instruções incluem procedimentos para instalação física e elétrica em forros de gesso e *Drywall*

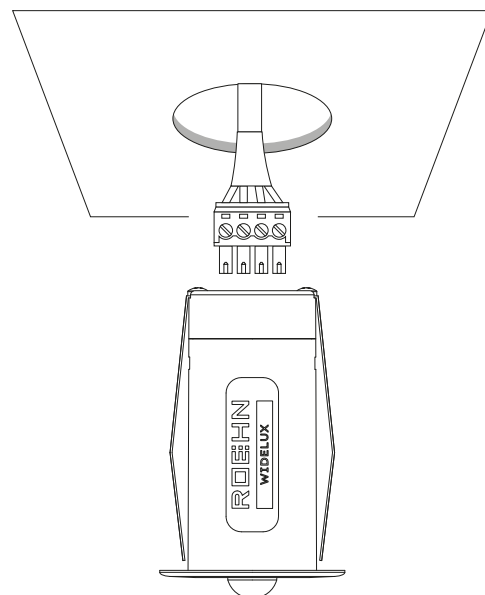
Para uma correta instalação do **ROEHN® WIDELUX**, siga os passos seguintes:

- 1) Escolha o posicionamento no forro e faça uma marcação com um lápis.
- 2) Com uma serra copo abra um furo de $\varnothing 1"$ na marcação feita anteriormente como na imagem ao lado.
- 3) Faça as conexões de acordo com a rede de comunicação que você esteja utilizando desligada. O padrão da rede de comunicação utilizado nos sensores **ROEHN® WIDELUX** é o RNET, através de conexão fênix. É possível também conectar com os sistemas ACNET da **Absolute Controls®** através do cabo acessório *NETWORK ADAPTER ACNET to RNET*, que é vendido separadamente.
- 4) insira o sensor no corte feito e pressione com cuidado o sensor até que o sistema **Easy fixing** trave o sensor ao forro.
- 5) Através da **Marcação do Posicionamento** que no **ROEHN® WIDELUX** está referenciado pelos LEDs de Status, ajuste o sensor rotacionando-o para a área de detecção desejada

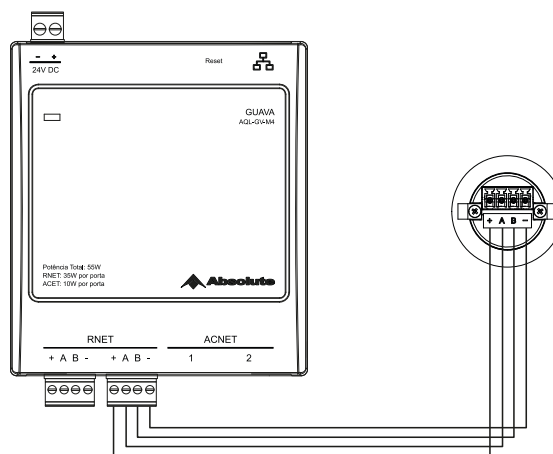
IMPORTANTE: Como a área de detecção do **ROEHN® WIDELUX** é retangular, a **Marcação de Posicionamento** neste caso está referenciado pelos **LEDs de Status** que informa a área maior de detecção (Veja o Item **ÁREA DE DETECÇÃO**)



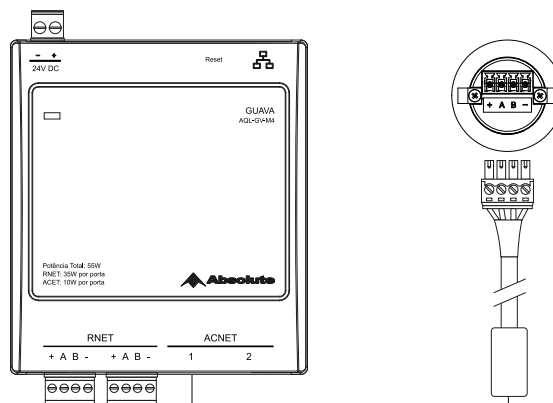
IMPORTANTE: Todos os dispositivos devem estar desligados da alimentação elétrica antes do início da instalação. Danos causados em função de mau uso não são cobertos pelos termos de garantia do produto.



CONEXÃO REDE RNET



CONEXÃO REDE ACNET



Utilizando o cabo *NETWORK ADAPTER* de ACNET para RNET
(vendido separadamente)

PRECAUÇÕES NA INSTALAÇÃO

- 1) Não utilize **ROEHN® WIDELUX** fora da faixa de suas classificações mostradas no tópico **ÁREA DE DETECÇÃO**.
- 2) A ROEHN está empenhada em fabricar produtos da mais alta qualidade e confiabilidade. No entanto, todos os componentes elétricos estão sujeitos a deterioração natural, e sua durabilidade dependerá do ambiente operacional e condições de uso.
- 3) Observe que o sensor pode detectar outras fontes de calor além do corpo humano, como:
 - Pequenos animais
 - Luz solar direta ou lâmpadas incandescentes, faróis de automóveis (mesmo que a fonte de calor esteja fora da área de detecção)
 - Mudança repentina de temperatura dentro ou ao redor da área de detecção, ou seja, ventos/correntes quentes ou frios ou ar condicionados podem afetar a desempenho do sensor
- 4) Observe que o sensor terá dificuldade em detectar a fonte de calor se estiver atrás de vidro, acrílico ou materiais semelhantes, pois esses materiais podem não permitir uma transmissão correta de raios infravermelhos

MÁSCARA DE BLOQUEIO PARA DETECÇÃO DIRECIONAL

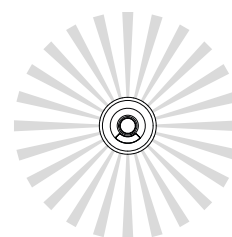
O uso da máscara de bloqueio permite que a área de detecção do sensor seja coberto em 180°. Com isso é possível limitar o ângulo de detecção em ambientes personalizados susceptíveis a gatilhos falsos.

Para isso basta acoplar a máscara a lente do sensor ajustando o ângulo desejado para a atuação do sensor. No diagrama ao lado é representado o ângulo de cobertura com ou sem a máscara de bloqueio

Com Máscara de Cobertura
180°



Sem Máscara de Cobertura
360°



LEDS DE STATUS

O **ROEHN® WIDELUX** possui 3 LEDs que sinalizam através das cores **VERMELHO**, **VERDE** e **AZUL** qual tipo de detecção o sensor está captando. As cores e intensidades podem ser personalizadas via software **Absolute Works** de acordo com os modos desejados e ativos na programação ou até mesmo desativar todas as sinalizações.

Abaixo as configurações de fábrica definidas para cada ação:

- **COR VERMELHA:** define que o sensor ativou o modo de **VACANCY**, ou seja, depois de um tempo pré-programado e não havendo movimento no ambiente, o sensor sinalizará através de uma breve piscada que o modo vacância foi ativado, executando assim a cena ou função pré-programada para este modo.
- **COR VERDE:** define que o sensor ativou o modo PIR (*Passive Infra-Red*), ou seja, quando o sensor capta movimento no ambiente, ele sinalizará através de uma breve piscada que o modo de PIR foi ativado, executando assim a cena ou função pré-programada para este modo.
- **COR AZUL:** define que o sensor ativou o modo **OCCUPANCY**, ou seja, quando o sensor capta que há ocupação, ele sinalizará através de uma breve piscada que o modo de ocupação foi ativado executando assim a cena ou função pré-programada para este modo.

MODOS CONFIGURÁVEIS

O sensor **ROEHN® WIDELUX** possui modos de configuração internos como *WALK-THROUGH*, *OCUPAÇÃO*, *VACÂNCIA* e *DAY-LIGHT HARVESTING*. Estes modos auxiliam o programador a criar rotinas complexas somente configurando parâmetros e modos desejados via software **Absolute Works** de uma forma simples e fácil, otimizando o tempo de programação para estes cenários.

Abaixo segue uma breve descrição de cada modo para melhor entendimento.

MODO *WALK-THROUGH*

Rotina que permite passar rapidamente pelo sensor e disparar o acendimento de um determinado circuito de iluminação, com uma intensidade determinada por um tempo programado. Essa função, também chamada de “short timeout”, permite que luzes fiquem ligadas por um tempo menor do que o tempo de ocupação, propiciando economia e conforto aos ocupantes. Essa função pode ser habilitada ou desabilitada em qualquer nível de programação ou operação do sistema de controle.

MODO VACÂNCIA

Essa rotina pode ser programada de forma que a iluminação e outros dispositivos tenham que ser ligados manualmente, mas após o tempo de ocupação expirar, tudo será desligado. Quando o tempo de ocupação expirar o *status* do sensor muda para *vacância* no sistema.

Tanto no modo ocupação como no modo *vacância*, o sistema pode forçar a ordem de *vacância* para o sensor, adicionando um tempo de guarda no sensor evitando que detecções indesejadas coloquem o sensor no modo ocupação enquanto estiver saindo de uma sala.

Essa função pode ser habilitada ou desabilitada em qualquer nível de programação ou operação do sistema de controle.

MODO OCUPAÇÃO

Rotina que mantém circuitos de iluminação, ar-condicionado e outros sistemas ligados enquanto houver movimento de pessoas até o tempo de ocupação programado. Cada movimento reprograma o contador de tempo para o programado. Quando o tempo expirar, as cargas configuradas na rotina serão desligadas. Da mesma forma, essa função pode ser habilitada ou desabilitada em qualquer nível de programação ou operação do sistema de controle.

MODO *DAYLIGHT HARVESTING*

Rotina que funciona em *loop* fechado com o sensor de luminosidade permitindo o ajuste de intensidade da iluminação artificial de um determinado ambiente. Monitorando o nível de LUX no ambiente, é possível dimerizar circuitos de iluminação para atender a quantidade de luz que a sala necessita para uso. Essa rotina pode funcionar em conjunto com o sensor de ocupação ou pode operar de forma contínua onde a iluminação é necessária independente do uso ou não dos espaços. A programação envolve apenas alguns parâmetros de configuração, livrando a processadora de qualquer ônus. Da mesma forma que as demais rotinas, o *Daylight Harvesting* pode ser habilitado ou desabilitado em qualquer nível de programação ou operação do sistema de controle.

LUX é a quantidade de *lúmens* por m², que é definida pela norma **ABNT NBR5413** para cada tipo de atividade ou ambiente. *Lúmen* é a unidade de medida de intensidade de fluxo luminoso visível total por uma fonte de luz, que pode ser uma lâmpada ou luz solar.

WIDELUX SENSOR

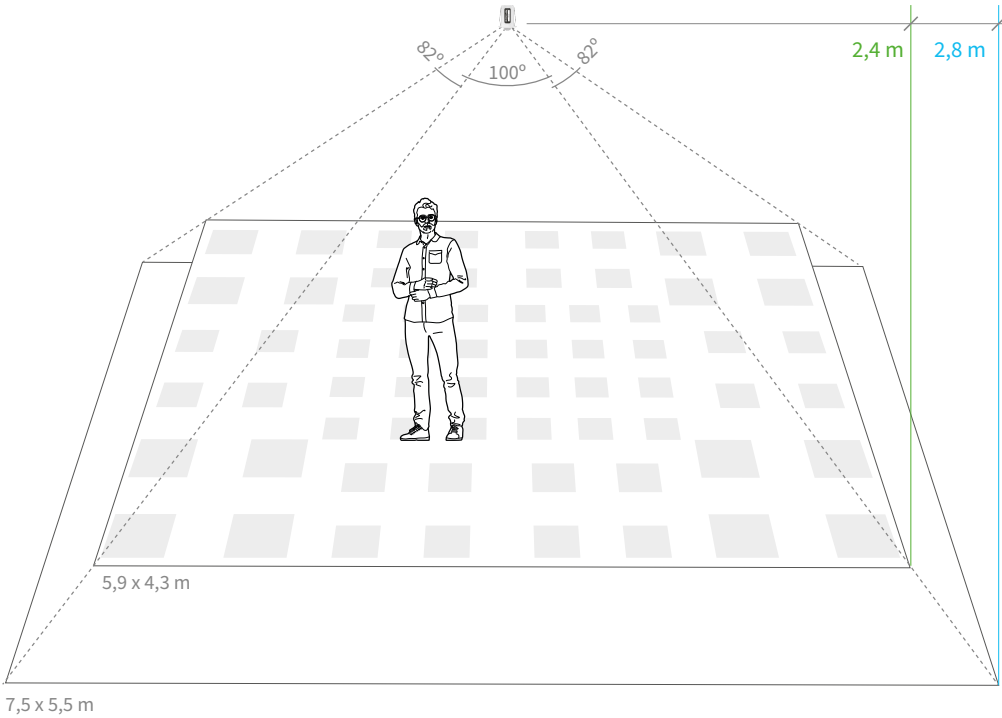
Mini sensor de movimento por Infravermelho e Luminosidade

ROEHN

ÁREA DE DETECÇÃO

Para detectar o movimento, as seguintes condições devem ser atendidas:

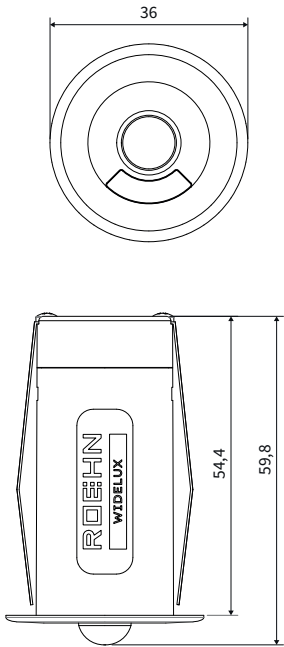
- 1. Velocidade de movimento de 0,3 a 1,0m/s
- 2. Tamanho mínimo do objeto ou corpo humano: 700mm x 250mm
- 3. Diferença de temperatura detectável entre as zonas de atuação superior a 4°C
- 4. Há redução da área de cobertura para alturas maiores que 3m



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Parâmetros	Especificação
Sensor de Movimento (PIR)	Infravermelho passivo (64 zonas de detecção)
Sensor de Luminosidade	Fotocélula closed-loop Sensibilidade: 0 a 1.000 Lux Área de Visão de 360°
Area de detecção	Retangular até 40m²
Altura máxima (H)	5m
Altura máxima recomendada (H)	2,5m a 3,0m
Tempo de atuação do sensor	Configurável por software
Fonte de alimentação	ACNET: 12V / RNET: 24V
Índice de proteção	IP20
Corte do Forro (Ø)	Ø 1" (polegada)
Dimensão	Ø25mmx60mm
Peso	21g

DIMENSÕES (MM)



CORES



WIDELUX SENSOR

Mini Sensor de movimento por Infravermelho e Luminosidade

ROEHN

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

1x WIDELUX SENSOR

1x Conector Fenix

1x Máscara de Bloqueio em 180°