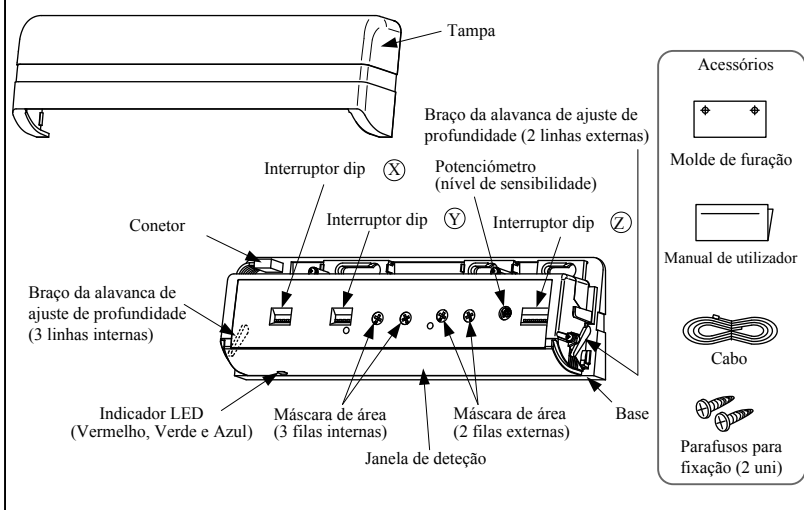


1. DESCRIÇÃO



4. PRECAUÇÕES NA INSTALAÇÃO

<p>Altura de montagem de 3,0 m (9,8 ft) ou menos.</p>	<p>Monte dentro de 50 mm da parte inferior da tampa.</p>	<p>Verifique se não há objetos em movimento na zona de deteção.</p>	<p>Verifique se a condensação não atinge o sensor.</p>
<p>Se o sensor for exposto a quantidades excessivas de chuva, instale-o com uma tampa protetora.</p>	<p>Se possível, certifique-se de que nem a neve nem a água se acumulem no chão.</p>	<p>Certifique-se de que a luz solar refletida no solo seja mínima.</p>	<p>Use configurações de frequência diferentes para sensores próximos uns dos outros.</p>

Para maximizar a eficácia da deteção de entrada, instale fora e dentro, como mostrado abaixo.

Vista lateral (A) Vista de cima (B)

6. INSTALAÇÃO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS

AVISO A furação de um fio pode causar choque elétrico. Cuidado com os fios que se encontram dentro da tampa.

- Anexe o modelo de montagem para que a borda inferior fique alinhada com a borda inferior da tampa do motor da porta.
- Faça os orifícios de montagem (3,5 mmφ) e fiação (10 mmφ).
- Se precisar remover o corpo do sensor da base, levante-o e incline-o para a frente, como mostra a ilustração.
- Prenda o sensor com os parafusos de montagem fornecidos.

5- 1 Ligado a um controlador de porta que pode testar o sensor.

5- 2 Ligado a um controlador de porta que pode testar o sensor.

<p>Nota EN16005</p> <p>Colocar o ajuste do interruptor dip (Z) 6 de "Entrada de teste" em "Baixo" Seção Ref. 7, configurações do interruptor Dip.</p>	<p>Nota</p> <p>Defina a configuração Z6 do interruptor DIP para "Entrada de teste" em alto" Seção Ref. 7, configurações do interruptor Dip.</p>
--	--

6 Instale os conectores no espaço fornecido.

7 Volte a colocar a tampa.

AVISO Cuidado para não tocar nos braços da alavanca de ajuste de profundidade, ao recolocar a tampa.

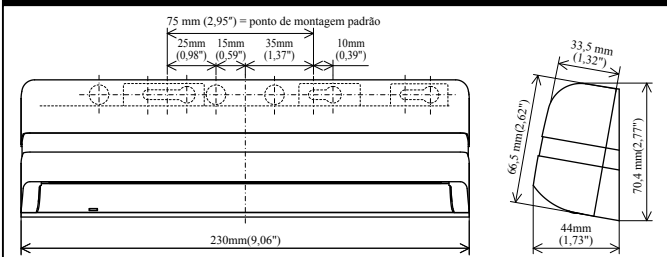
AVISO Desrespeitar os avisos pode resultar em ferimentos graves ou morte.

Nota É necessária uma atenção especial quando este símbolo é mostrado.

AVISO Desrespeitar os avisos pode resultar em ferimentos graves ou danos ao equipamento.

EN16005 Ajuste necessário para cumprir com a norma EN16005.

2. DIMENSÕES



3. INDICAÇÕES DO LED

Verde Em espera.
Piscar verde Reconhecimento de entrada (quando o comutador Z 5 está ativado)
Azul Deteção na linha 4,5.
Vermelho Deteção na linha 1,2,3.
Laranja A linha de deteção "Linha 1" ("Linha 2" quando está ativada o reconhecimento da entrada) detecta o movimento da porta
A piscar laranja (rápido) Indica alteração de ajustes do interruptor dip
A piscar laranja (lento) Porta retida na posição "aberta". (quando o interruptor Z 4 está ativado).
Verde/vermelho a piscar (rápido) Erro interno do sensor.
Verde/vermelho a piscar (lento) Sinal infravermelho refletido do solo é muito curto.

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Método de deteção	Reflexão infravermelha ativa
Altura de instalação	3,0 [m] (9,8 [ft]) máx.
Tensão de alimentação	CA/CC de 12 a 24 [V] ±10% 50/60 [Hz]
Consumo de energia	CA de 12 V-1,5 [VA] (máx.) CA de 24 V-2,0 [VA] (máx.) CC de 12 V-80 [mA] (máx.) CC de 24 V-50 [mA] (máx.)
Tempo de atraso da saída	0,5 [s] aprox.
Tempo de resposta	0,1 [s] ~ 0,2 [s]
Temporizador de presença	2 linhas externas 1 [segundo] 3 linhas internas 2 [s], 30 [s], 60 [s] o ∞
Saída	Linha 1, 2 Coletor aberto: Carga de resistência elétrica de 7,5 [mA] (máx.) Acoplador óptico (NPN) Tensão: 55 [V CC] Corrente máx.: 50 [mA] máx. Corrente de escuridão: 100 [nA] máx. (Carga de resistência) Linha 2, 3, 4, 5 Relé óptico (sem polaridade) 50 [V] CC 0,1 [A] Carga de resistência elétrica
Entrada de teste	6 [mA] máx. a 24 [V CC]
Temperatura de funcionamento	De -20 a +60 [°C], de -4 a 140 [°F]
Humidade de funcionamento	Abaixo de 80[%]
IP	IP54 (com base)
Categoria	2, nível de rendimento D de acordo com a norma EN ISO 13849-1:2015
Peso	0,55 [lb] (0,25 [kg])
Cor	Preto, prateado
Accesórios	Cabo, parafusos de montagem 2 uds., modelo de montagem, instruções de instalação

Nota: As características podem ser modificadas sem aviso prévio.

7. CONFIGURAÇÕES DO INTERRUPTOR DIP

AVISO			
☒ = Configuração padrão			
Função	Interruptor dip	Descrição	Possíveis opções de configuração
Temporizador de presença	1 2 ☒ 30s	O sensor detetará um objeto parado para a configuração do temporizador de presença predefinido nas 3 linhas internas. EN16005 Para cumprir a norma DIN18650, ajuste o temporizador de presença para no mínimo 30 s.	2s 1 2 ☒ 30s 1 2 60s 1 2 ∞ 1 2
Quantidade de linhas de deteção	3 4 ☒ R5	O número de linhas de deteção pode ser definido como 5, 4, 3 ou 2, dependendo dos requisitos da área de deteção.	5 linhas ativadas 4 linhas ativadas 3 linhas ativadas 2 linhas ativadas ☒ R5 3 4 R4 3 4 R3 3 4 R2 3 4
Função	Interruptor dip	Descrição	Possíveis opções de configuração
Frequência	1 2 ☒ A	Quando instalar mais de dois sensores próximos um do outro, selecione configurações de frequência diferentes para cada sensor para evitar interferência cruzada.	☒ A 1 2 B 1 2 C 1 2 D 1 2
Saída de segurança	3 ☒ N.A.	Consulte [11, tabela do tempo de acontecimentos] para mais detalhes sobre a saída de segurança.	Saída de segurança (acoplador óptico) ☒ N.A. 3 N.C. 3
Diagnósticos de reflexão	4 ☒ Normal	Um LED vermelho/verde a piscar lentamente indica um sinal infravermelho baixo para reflexão. Para ignorar o estado de erro de baixa reflexão, coloque este interruptor DIP em "Low Reflection" (ativado). EN16005 Para estar em conformidade com a EN16005, defina como "Normal".	☒ Normal 4 Transmissor Receptor Ref. baixa 4 Transmissor Receptor LED
Função	Interruptor dip	Descrição	Possíveis opções de configuração
Deteção de direção	1 ☒ Desativado	Quando ativado, os pedestres que se afastam não serão detectados do sensor. Nota Para garantir a segurança dos pedestres com o "reconhecimento de entrada" ativado, a 1ª e 2ª linhas de deteção detectarão os pedestres, independentemente da direção do movimento.	☒ Desativado 1 2 Ativado 1 2
Saída de ativação	2 ☒ N.A.	Consulte [11, Quadro de tempo de acontecimentos] para mais detalhes sobre a saída de ativação.	Saída de ativação (relé óptico) ☒ N.A. 2 N.C. 2
Modo de supervisão	3 ☒ Normal	Defina como "Neve" nas situações em que possam ocorrer ativações de portas falsas, causadas pela queda de neve, queda de folhas ou detritos na área próxima à porta.	☒ Normal 3 Neve 3
Abertura da porta	4 ☒ Automático	AVISO Mude para OPEN (aberta) para manter a porta na posição aberta.	☒ Automático 4 Aberta 4
Reconhecimento da entrada	5 ☒ Desativado	O reconhecimento da porta permite que a primeira linha de deteção seja orientada dentro da área próxima à porta sem o movimento de deteção da porta. Nota Quando o reconhecimento de entrada está ativado, o nível de sensibilidade da linha de deteção interna é apenas no máximo quando as linhas de deteção externa estão ativadas.	☒ Desativado 5 Porta Ativado 5 Porta
Configuração da entrada de teste do controlador da porta	6 ☒ Alta	Quando conectado a um controlador de porta sem uma entrada TEST, defina como "alto". Quando conectado a um controlador de porta com uma entrada TEST, defina como "baixa". Consulte [11, Diagrama de tempo de eventos]. EN16005 Defina como "Baixo" para atender ao padrão EN16005.	☒ Alta 6 Sem teste Com teste Sem teste Alta 0v Baixa 0v

8. AJUSTAR A LARGURA E A PROFUNDIDADE DA ÁREA DE DETECCÃO

Ajuste da profundidade da área de deteção: 3 linhas internas

Ajustando a largura da área de deteção

Ajuste da profundidade da área de deteção: 2 linhas externas

AVISO As áreas de deteção mostradas na ilustração acima representam a posição real dos raios infravermelhos. A área de deteção real observada variará dependendo do ambiente de instalação do sensor, do objeto a ser detectado e das configurações do sensor. Verifique se a área de deteção está ajustada para estar em conformidade com a EN16005.

9. CONEXÃO DA ALIMENTAÇÃO E AJUSTE DO "RECONHECIMENTO DA ENTRADA"

"Reconhecimento de entrada" está offline
Seção Ref. 7, configurações do interruptor Dip.

O "reconhecimento de entrada" está conectado
Seção Ref. 7, configurações do interruptor Dip.

Quando conectado à energia, o LED verde acende, indicando que o sensor está no modo de espera e pronto para iniciar a detecção.	Quando conectado à energia, o LED vermelho indica uma saída de relé aberta da porta para iniciar o processo de reconhecimento de entrada.	O LED verde pisca por 37s enquanto o processo de "reconhecimento da porta" está em andamento. A porta abre/fecha.	Processo de reconhecimento da porta concluído, sensor no modo de espera.
● LED verde liso	● LED vermelho liso	● LED verde a piscar	● LED verde liso

Deteção de presença: A deteção de presença em todas as linhas de deteção começa 10 segundos depois de ligar o sensor.
Se dentro de 10 segundos alguém estiver a andar pela área de deteção, serão adicionados cerca de 5 segundos depois que a pessoa sair da área de deteção, após o qual a deteção de presença estará operacional.

Deteção de presença: Durante o processo de "reconhecimento de entrada", as quatro linhas externas do sensor mudam de deteção de movimento para deteção de presença 10 segundos após a conexão à energia. A linha de deteção interna de "reconhecimento de porta" será alterada de deteção de movimento para deteção de presença após o processo de "reconhecimento de entrada".
Alocação e execução do "reconhecimento de entrada": se uma pessoa entrar na área de deteção durante o processo de "reconhecimento de entrada", isso pode não ser realizado corretamente. Nesse caso, o sensor passará pelo processo de reconhecimento de entrada em três ativações de porta por uma pessoa para criar uma imagem precisa da posição aberta e fechada da porta.

Nota Quando o reconhecimento de entrada está ativado, o nível de sensibilidade da linha de deteção interna é apenas no máximo quando as linhas de deteção externa estão ativadas.

Precauções gerais:
Desconecte a energia do sensor ao executar o seguinte trabalho.
 Quando o chão é trocado colocando um tapete, etc.
 Ao ajustar o padrão da área de deteção ou a sensibilidade do sensor.

10. VERIFICAÇÃO DE OPERAÇÃO

Após concluir a instalação, execute um teste de caminhada na área de deteção para verificar o local. Se a área de deteção não for como o esperado, ajuste a área de deteção conforme descrito na seção 8 ou aumente as linhas de deteção usando o interruptor (X) 3 e 4. Se a área de deteção ainda não for esperada, poderá aumentar a sensibilidade do sensor girando o potenciômetro no sentido horário. Quando o sensor detecta mesmo quando não há nada na área de deteção, a sensibilidade do sensor pode ser diminuída girando o potenciômetro no sentido anti-horário.

11. DIAGRAMA DO TEMPO DE EVENTOS

Linha de saída de segurança 1, 2 / entrada de teste

Interruptor dip (Y) Saída de segurança

Interruptor dip (Z) Ajuste de entrada de teste

ALIMENTAÇÃO DESCONECTADA	SEM DETEÇÃO	DETEÇÃO	SEM DETEÇÃO
N.O. Amarelo / Azul	Amarelo / Azul	Amarelo / Azul	Amarelo / Azul
N.C. Amarelo / Azul	Amarelo / Azul	Amarelo / Azul	Amarelo / Azul
Entrada de teste	TESTE	SEM TESTE	TESTE
Alta	SEM TESTE	TESTE	SEM TESTE
Baixa	SEM TESTE	TESTE	SEM TESTE

T1: Ap. 10±1 [ms]
T2: Ap. 11±1 [ms]

Ao fornecer 12 a 24 V DC, a taxa de fluxo atual muda de cinza para marrom.

Castanho Desligue o fluxo de corrente no estado de teste.

Linha de saída de ativação 2, 3, 4, 5

Interruptor dip (Z) Saída de ativação

ALIMENTAÇÃO DESCONECTADA	SEM DETEÇÃO	DETEÇÃO
N.O. Verde / Branco	Verde / Branco	Verde / Branco
N.C. Verde / Branco	Verde / Branco	Verde / Branco

12. TAREFAS DE MANUTENÇÃO DE PORTAS

Ao realizar a manutenção da porta com o sensor conectado à rede, nos controladores de porta conectados para "testar" o sensor, certifique-se de definir os interruptores DIP, como mostrado abaixo.

Nota lembre-se de retornar as configurações do interruptor DIP ao seu estado original quando a manutenção da porta for realizada.

Consulte a seção [7. Configurações do interruptor DIP].

13. AUTO-DIAGNÓSTICO

Os problemas técnicos do sensor são indicados pelo piscar de um LED verde/vermelho. A frequência piscando indica o tipo de problema, conforme explicado abaixo.

Frequência de piscas	LED	Causa
Rápido	Verde Vermelho	Substitua o sensor.
Lento	Verde Vermelho	Confirme se o potenciômetro de sensibilidade está definido e ligue o sensor novamente. Se o erro persistir, ajuste a chave D4 em "Low Reflection".

14. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema	LED	Causa possível	Solução
A porta não abre quando uma pessoa entra na área de deteção	Desativado	O conector do sensor não está conectado corretamente. Tensão de alimentação incorreta. Ligação incorreta do sensor.	Aperte ou reconecte o conector. Aplice a voltagem adequada ao sensor. (12-24 V CA / CC) Verifique novamente a ligação do sensor.
A porta abre e fecha sem motivo aparente	A porta abre, Vermelho A porta fecha Verde	Mover objeto na área de deteção. Sensibilidade muito alta para o ambiente de instalação. Poeira, gelo ou gotas de água na lente do sensor. A área de deteção corresponde à de outro sensor. Deteção de neve, insetos, folhas, etc.	Remova o objeto em movimento da área de deteção. Reduza a configuração de sensibilidade do sensor. Limpe a lente do sensor e instale uma tampa protetora, se necessário. Verifique se a configuração de frequência de cada sensor é diferente. Coloque o interruptor (Z)3 do modo de supervisão em "neve".
Quando la puerta se abre o se cierra, LED NARANJA	Laranja	A linha de deteção "linha 1" "linha 2" quando a "entrada de reconhecimento" está ativada) está orientada muito perto da porta.	Ajuste a profundidade de deteção para as 3 linhas internas mais afastadas da porta.
La puerta se abre y permanece abierta	Vermelho	A área de deteção muda, enquanto a configuração do timer de presença infinita ∞ está em uso. Ligação incorreta do sensor. Saturação do sinal refletido.	Ligue o sensor novamente ou altere as configurações do temporizador de presença de 30 a 60 segundos. Verifique novamente a fiação do sensor. Remova objetos muito brilhantes da área de deteção. Diminua a configuração de sensibilidade do sensor.
	PARPADEO VERDE/ROJO RÁPIDO	Erro interno do sensor.	Substitua o sensor.
	PARPADEO VERDE/ROJO LENTO	O reflexo do sinal infravermelho transmitido do solo é muito baixo.	Aumente a sensibilidade do sensor ou mude o interruptor dip (Y) 4 de "Diagnóstico de reflexos" de "Normal" para "baixo"
	NARANJA parpadeante (lentamente)	Modo Ajuste (interruptor dip (Z) 4 ativado).	Desative o interruptor dip (Z) 4 do "modo Ajuste".

<Isenção de responsabilidade> O fabricante não pode ser responsabilizado por:

1. Interpretação incorreta das instruções de instalação, falta de conexão, negligência, modificação do sensor e instalação inadequada.
2. Danos causados por transporte inadequado.
3. Acidentes ou danos causados por incêndio, poluição, voltagem anormal, terremoto, tempestade, vento, inundações e outros atos de providência.
4. Perdas nos lucros, interrupções nos negócios, perda de informações comerciais e outras perdas financeiras causadas pelo uso do sensor ou mau funcionamento do sensor.
5. Valor da compensação além do preço de venda em todos os casos.