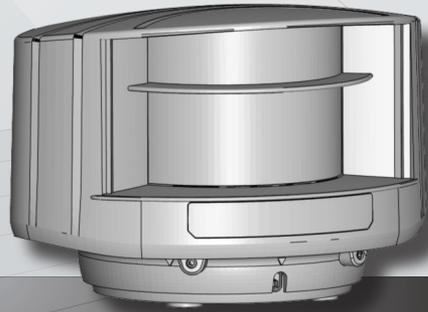




PT



LZR[®]-H100

SCANNER A LASER PARA CANCELAS E PORTÕES
com faixa de detecção máxima de 32 x 32 pés (9,7 m x 9,7 m)

Guia do usuário



Visite a página da Web para
ver os idiomas disponíveis
deste documento.



LEIA ANTES DE INICIAR A INSTALAÇÃO/PROGRAMAÇÃO/CONFIGURAÇÃO

SEGURANÇA



O dispositivo emite radiação a laser invisível (IV) e visível.

LASER IV: comprimento de onda de 905 nm; potência de saída 0,10 mW (Classe 1 de acordo com IEC 60825-1)

Laser visível: comprimento de onda 635 nm; potência de saída 0,95 mW (Classe 2 de acordo com IEC 60825-1)

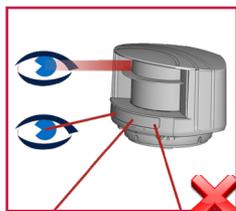
Os feixes de laser visíveis ficam inativos durante operação normal. O instalador pode ativar os lasers visíveis, se necessário.

Não olhe diretamente para os feixes de laser visíveis.



CUIDADO!

O uso de controles, ajustes ou execução de procedimentos diferentes dos especificados aqui pode resultar em exposição perigosa a radiação.



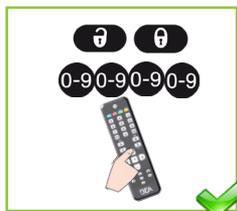
Não olhe diretamente para o emissor de laser ou para os feixes de laser vermelho.



A garantia será anulada se forem feitos reparos não autorizados ou tentativas de reparos por equipe não autorizada.



Recomenda-se que somente equipe treinada e qualificada instale e configure o sensor.



Após a instalação, insira um código de acesso pelo controle remoto.

Este sensor foi desenvolvido para uso como sensor de movimento e presença para controlar o processo de abertura e fechamento de um portão ou cancela. O instalador do sistema é responsável por instalar o sensor e o sistema em conformidade com as normas nacionais e internacionais de segurança em vigor. O fabricante do sensor não pode ser responsabilizado por instalações incorretas ou ajustes inadequados do sensor.

Este dispositivo não tem o objetivo de uso com nenhuma porta ativada automaticamente. A patente norte-americana N.º. 7.084.388, que não pertence à BEA, trata de portas automáticas contendo, entre outros recursos, um detector com varredura. O LZR-H100 não é vendido com a autorização, implícita ou de outra forma, para uso com portas ativadas automaticamente, conforme estabelecido na patente acima mencionada.

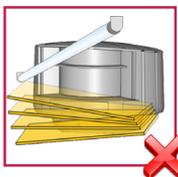
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO



Evite vibrações extremas.



Não cubra as janelas de laser.



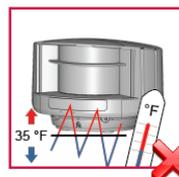
Evite mover objetos e fontes de luz na frente da janela de laser.



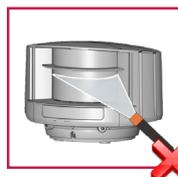
Evite a presença de fumaça e nevoeiro no campo de detecção.



Evite condensação nas janelas de laser.



Evite a exposição a mudanças bruscas e extremas de temperatura.



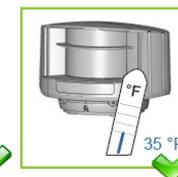
Evite a exposição direta à limpeza com alta pressão.



Não use produtos agressivos para limpar as janelas de laser.



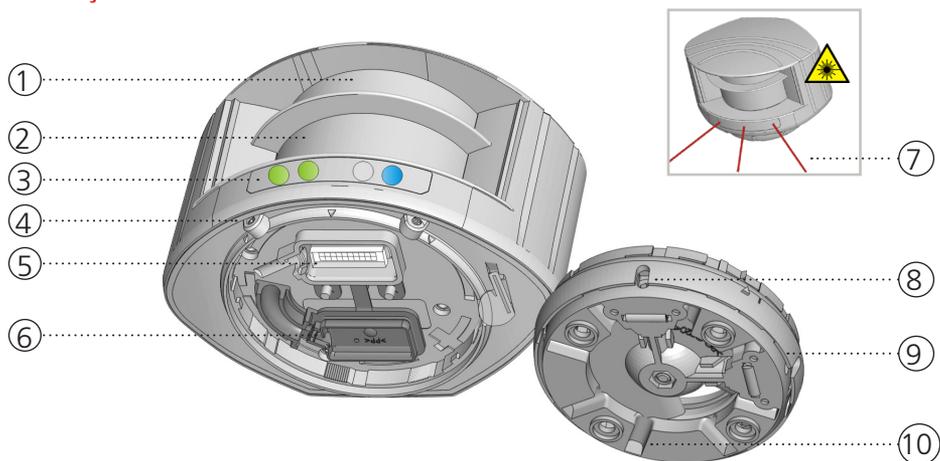
Limpe a janela de laser com ar comprimido. Se necessário, limpe apenas com um pano de microfibras macio, limpo e umedecido.



Mantenha o sensor permanentemente ativado em ambientes onde a temperatura possa cair abaixo de 35 °F (1,6 °C).

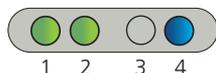
LEIA ANTES DE INICIAR A INSTALAÇÃO/PROGRAMAÇÃO/CONFIGURAÇÃO

DESCRIÇÃO



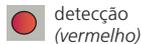
- | | |
|---|---|
| 1. janela de laser – emissão | 6. capa de proteção |
| 2. janela de laser – recepção | 7. feixes de laser visíveis (3) |
| 3. Sinais com LED (4) | 8. ranhuras para ajuste do ângulo de inclinação (2) |
| 4. parafusos para travar na posição (2) | 9. suporte ajustável |
| 5. conector | 10. conduites para cabos (4) |

SINAL DE LED



1. LED de detecção: R1 – campo de abertura
2. LED de detecção: R2 – campo de segurança
3. LED de erro
4. LED de energia

LEDS DE DETECÇÃO



detecção (vermelho)

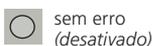


sem detecção (verde)

LED DE ERRO



erro (laranja)

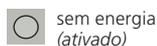


sem erro (desativado)

LED DE ENERGIA



energia (azul)



sem energia (ativado)



O LED pisca rapidamente



O LED pisca



O LED pisca lentamente



O LED está desativado



Todos os 4 LEDS podem ser desativados e ativados novamente pelo controle remoto. Isso pode ser útil em casos onde o sensor não deve chamar nenhuma atenção.



SÍMBOLOS



Cuidado!
Radiação de laser



Sequência do controle remoto



Possíveis ajustes no controle remoto



Valores de fábrica



Alarme



Dica



Rápido instalação

LEIA ANTES DE INICIAR A INSTALAÇÃO/PROGRAMAÇÃO/CONFIGURAÇÃO

COMO USAR O CONTROLE REMOTO



Depois de destravar, o LED vermelho pisca e o sensor pode ser ajustado pelo controle remoto.



Se o LED vermelho piscar rapidamente depois de destravar, você precisa digitar um código de acesso de 1 a 4 dígitos.



Para encerrar uma sessão de ajustes, sempre trave o sensor.

PARA AJUSTAR UM OU MAIS PARÂMETROS



PARA VERIFICAR UM VALOR

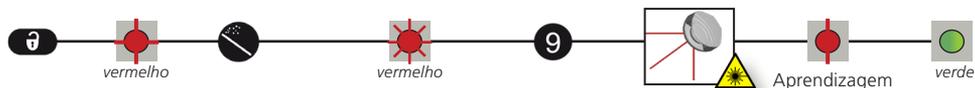


= largura de campo: 4,2 m
 = largura de campo: 1,2 m
 = largura de campo: 2,1 m

= a largura de campo é definida pela Aprendizagem

X = NÚMERO DE PISCADAS = VALOR DO PARÂMETRO

PARA RESTAURAR AOS VALORES DE FÁBRICA

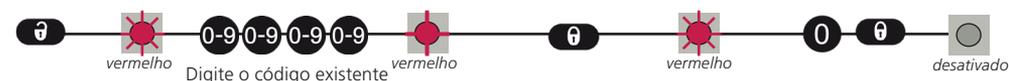


PARA SALVAR UM CÓDIGO DE ACESSO

O código de acesso é recomendado para sensores instalados próximos uns dos outros.



PARA EXCLUIR UM CÓDIGO DE ACESSO



Digite o código existente



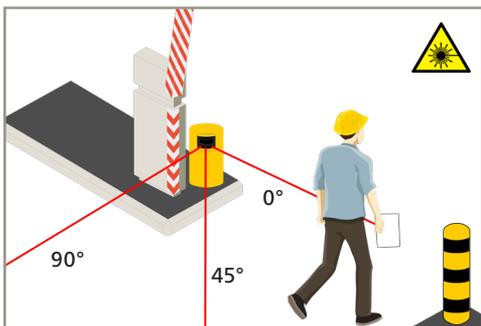
30 minutos após o último uso, o sensor trava o acesso à sessão de controle remoto. Para retomar o acesso, ligue e desligue a energia. A sessão de controle remoto então poderá ser acessada por mais 30 minutos.



RECURSOS BÁSICOS DE CONFIGURAÇÃO

É importante entender os recursos básicos de configuração antes de instalar o sensor.

RAIOS LASER VERMELHOS VISÍVEIS



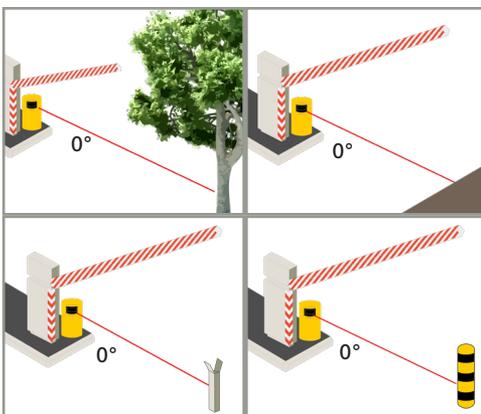
A posição do sensor e do campo de detecção é muito importante para a operação segura da cancela.

Para posicionar o sensor corretamente, use os 3 feixes de laser vermelho visíveis.



Os feixes de laser visíveis também são usados para determinar o local de referência do sensor.

REFERÊNCIA



O sensor deve aprender uma referência quando o campo de segurança é a única proteção contra contato entre o veículo e a barra.

A referência pode ser ajustada em qualquer tipo de objeto já presente no local (parede, árvore, suporte de barras da cancela) ou em uma coluna.

Garanta sempre que o objeto no qual a referência é ajustada:

- esteja posicionado na continuidade do feixe de laser de 0°
- esteja posicionado no mínimo na extremidade da cancela ou mais distante do que a extremidade da cancela
- tenha uma superfície de no mínimo 6 polegadas (15,2 cm)
- esteja firmemente fixado ao chão e não sujeito a vibrações

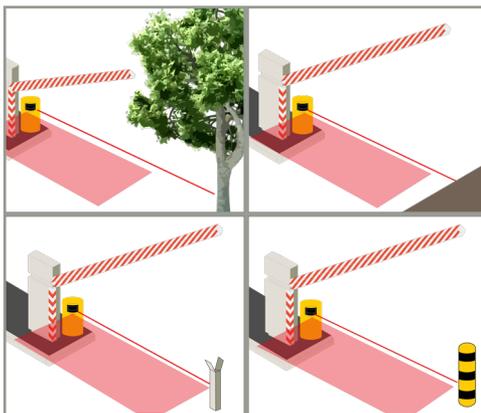


PARA MELHORES RESULTADOS:

- use o adesivo refletor
- coloque o adesivo horizontalmente em uma superfície cilíndrica da estrutura (conforme mostrado)
- centralize o ponto vermelho do laser no refletor

Use o adesivo refletor (fornecido) quando a distância entre o sensor e a referência for maior que 16,5 pés (5 m).

CAMPO DE SEGURANÇA



Se o campo de segurança for a única proteção contra contato com a cancela, o campo de segurança do sensor deverá situar-se diretamente abaixo da cancela.

Isso só é possível quando o sensor for posicionado corretamente e a referência tiver sido aprendida.

Se a referência estiver situada na extremidade da cancela, a largura do campo de detecção será a mesma que a distância da referência.

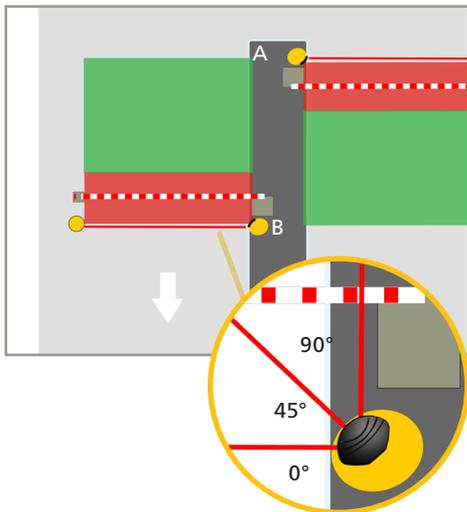
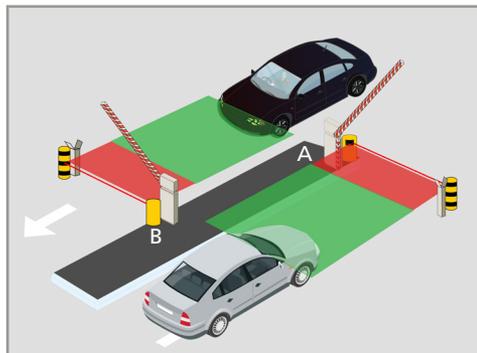
Se a referência estiver mais distante, ajuste o campo de detecção para a largura da cancela.

Para maximizar a segurança em tráfego misto (veículos e caminhões), recomenda-se uma zona adicional de detecção vertical (LZR-130).

REQUISITOS DE APLICAÇÃO

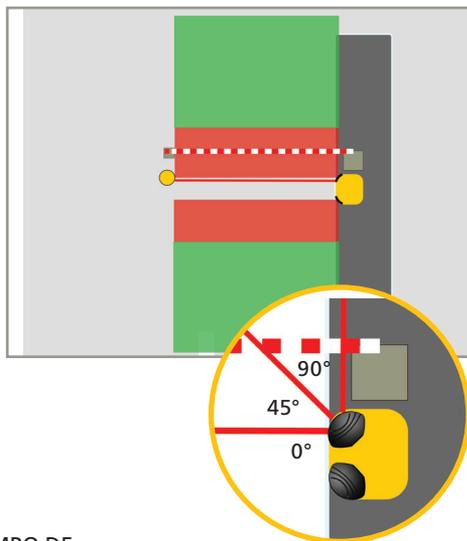
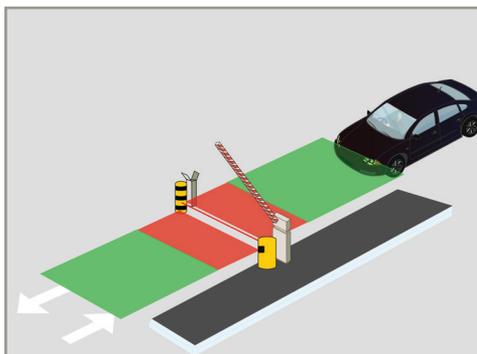
Estes requisitos garantem a segurança ideal da cancela para proteger contra contato com a cancela.

FAIXA DUPLA DE ACESSO



- 2 LZR-H100
- 2 referências, 1 para cada sensor

FAIXA ÚNICA DE ACESSO

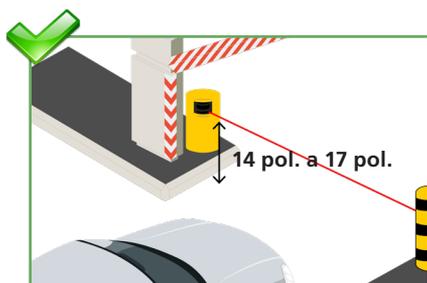


- 2 LZR-H100
- 1 referência

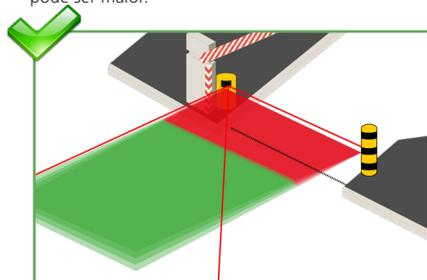
 CAMPO DE SEGURANÇA

 CAMPO DE ABERTURA

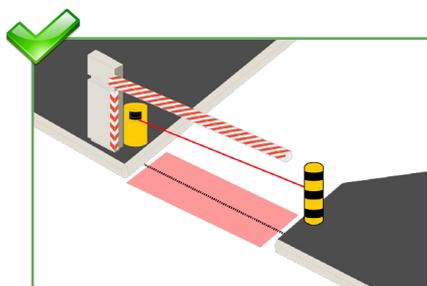
MONTAGEM RECOMENDADA



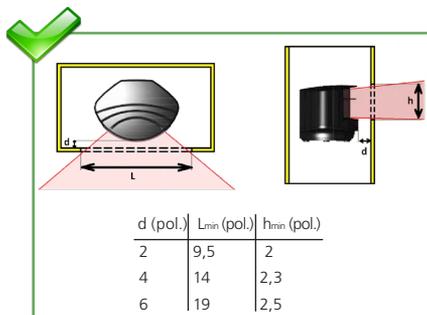
Instale o sensor a uma altura de montagem de 14 – 17 polegadas (35,5 cm a 41,1 cm). Se a cancela for usada apenas por caminhões, a altura de montagem pode ser maior.



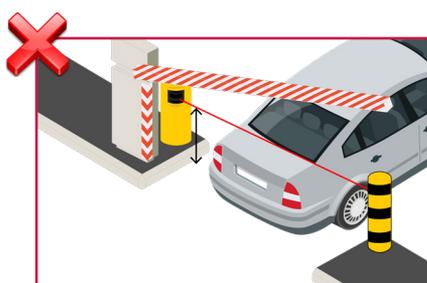
Garanta que o campo de detecção esteja paralelo à cancela.



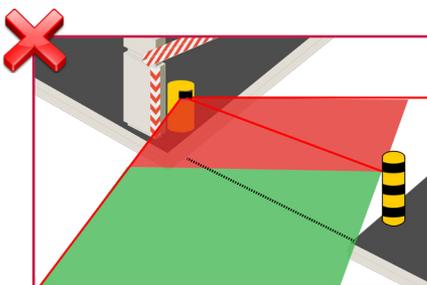
Ao usar o campo de segurança, coloque o sensor atrás da cancela para garantir que o campo de segurança proteja a área em torno dela.



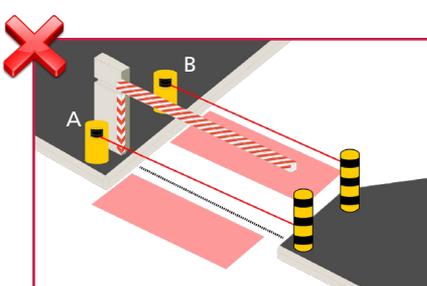
Garanta que não haja obstruções na frente do sensor!



Se o feixe de referência de 0° for muito baixo ou muito alto, pode ocorrer contato do veículo com a cancela.



Não posicione o campo de detecção conforme mostrado.



Ao usar a segurança, não coloque o sensor antes da cancela (A) ou mais de 15 polegadas (38 cm) após a cancela (B). A área em torno da cancela não é segura.



Não cubra a face dianteira do sensor com vidro ou plástico.

1 MONTAGEM



Leia atentamente os requisitos de aplicação e as dicas antes de montar o sensor.
A posição de montagem do sensor é crucial para a operação segura da cancela.



Use uma coluna de montagem ou um acessório de montagem (por exemplo, acessório LBA) para prender o sensor ao poste.



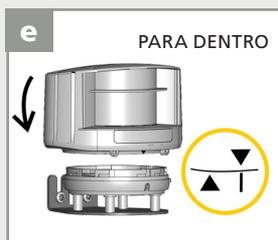
Posicione o suporte e fixe com 4 parafusos para evitar vibrações.



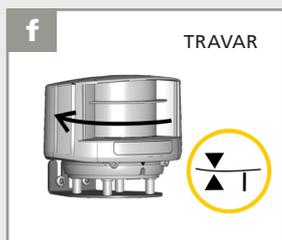
Abra a tampa de proteção, encaixe o conector e posicione o cabo no canal.



Feche bem a tampa de proteção. Não aperte o cabo.



Posicione o alojamento no suporte.

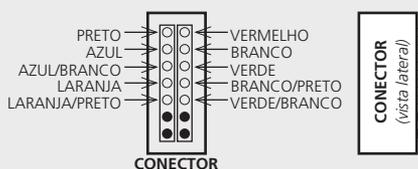


Gire o sensor até que os dois triângulos estejam alinhados.

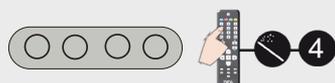
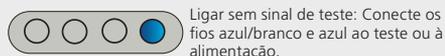
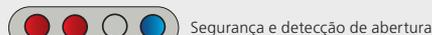
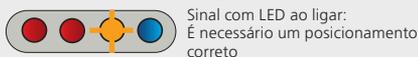
2 FIAÇÃO

Use o auxílio visual abaixo para garantir a fiação correta para o controle da porta.

CORES DOS FIOS	FUNÇÃO
Vermelho (+)	Alimentação (10 – 35 VCC)
Preto (-)	
Branco	Relé 1: Campo de abertura
Verde	
Branco/preto	Relé 2: Campo de segurança
Verde/branco	
Azul (+)	Teste
Azul/branco (-)	
Laranja	Aprendizagem
Laranja/preto	

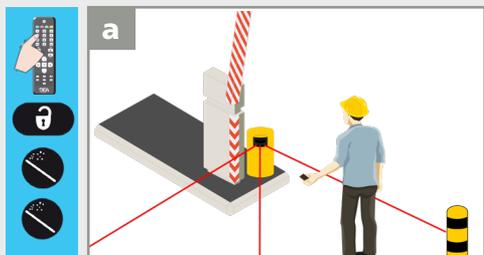


Sem função de teste:
Conecte o AZUL (DC+) e o AZUL/BRANCO (DC-) à alimentação.
(sem polaridade)

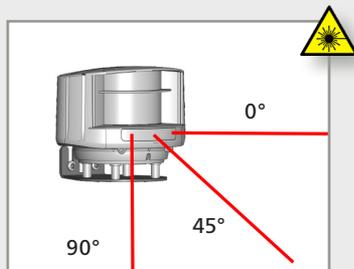


3 POSICIONAMENTO DO CAMPO

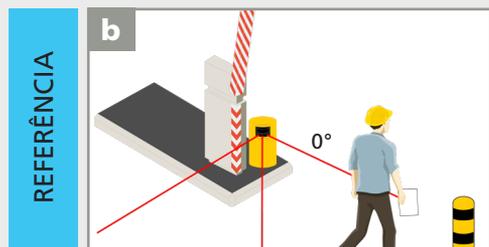
! A posição do campo de detecção e da referência é muito importante para a operação segura da cancela.



Ative os feixes de laser visíveis pelo controle remoto para posicionar corretamente os campos do sensor.



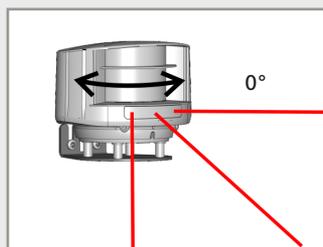
Para desativar os feixes, use a mesma sequência. Após 15 minutos, os feixes serão desativados automaticamente.



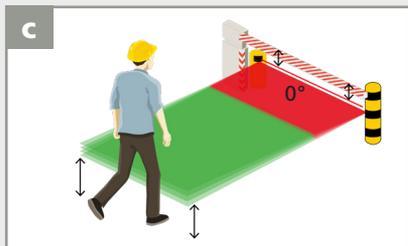
REFERÊNCIA

Use uma folha de papel branco para verificar se o feixe de laser está posicionado a 0°. O ponto de referência pode ser ajustado em qualquer objeto na extremidade da cancela ou mais distante. Sua superfície deve ter no mínimo 6 polegadas (15,2 cm) de largura e deve estar fixada.

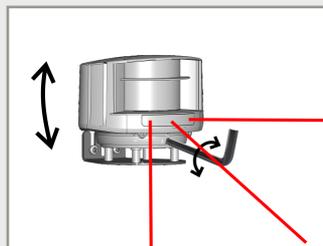
Use o adesivo refletor quando a distância entre o sensor e a referência for maior que 16 pés (4,8 metros) (consulte a página 5).



Gire ligeiramente o sensor no próprio eixo para ajustar o ângulo lateral do sensor e colocar o ponto de laser de 0° na referência.



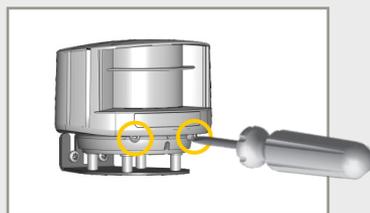
- A referência deve estar paralela à cancela.
- O início do campo de abertura deve estar aproximadamente 15 polegadas (38,1 cm) acima do chão.



Ajuste o ângulo de inclinação do campo de detecção com a chave hexagonal, se necessário.



Para concluir, trave a posição do sensor com uma chave de fendas.



4 LADO DE MONTAGEM E REFERÊNCIA

Selecione o lado correto de montagem com ou sem referência.

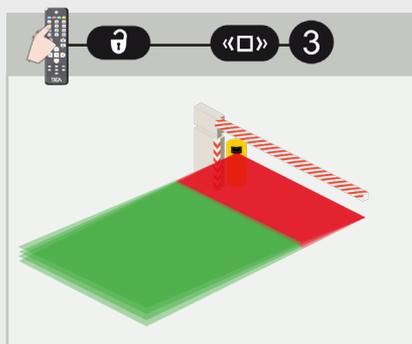
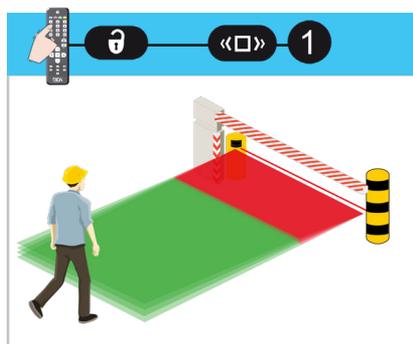


Para um melhor desempenho da detecção, use o sensor com o ponto de referência.

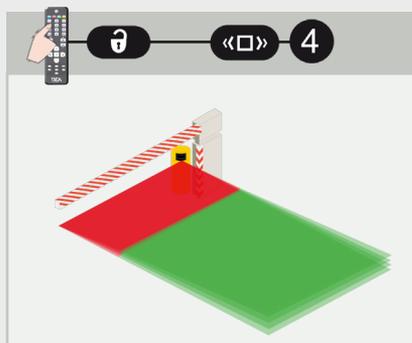
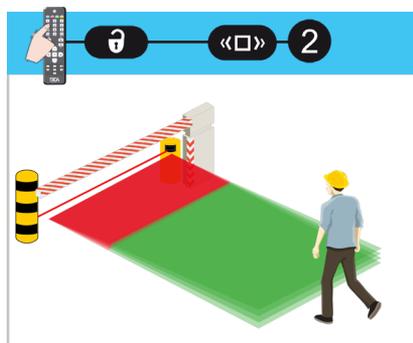
COM REFERÊNCIA (RECOMENDADO)

SEM REFERÊNCIA

ESQUERDA



DIREITA



Por padrão, o sensor ajusta automaticamente a largura do campo de segurança com base na referência.

OBSERVAÇÃO: Uma vez determinado, o ponto de referência não deve ser alterado. Qualquer mudança no ponto de referência fará com que a referência do sensor entre em detecção.

5 CAMPO DE SEGURANÇA

DIMENSÕES DO CAMPO

Antes de lançar uma aprendizagem, as dimensões do campo podem ser ajustadas pelo controle remoto.

As dimensões devem ser inseridas no sistema métrico - converta, se necessário.

O valor C deve ser adaptado à largura da cancela:

- quando o ponto de referência estiver mais distante do que a largura desejada para o campo de detecção
- quando tiver sido selecionado um lado de montagem **sem referência**

LARGURA

C ↔	00	05	-	96	
	ajuste automático para referência*	0,5 m		9,6 m	

* sem referência, a largura será ajustada automaticamente para 9,9 m

PROFUNDIDADE

D ↑↓		05	-	96	2,0
		0,5 m		9,6 m	2,0 m

EX:  **0** **D** **1** **5** para uma profundidade de campo de 1,5 m

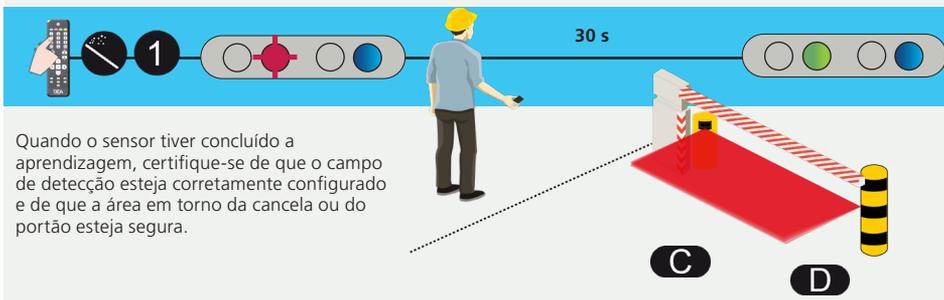
Você também pode aumentar ou diminuir o campo em incrementos de 10 cm: **C** **+**/**-** **D** **+**/**-**

APRENDIZAGEM

Lance uma aprendizagem pelo controle remoto. Você terá 3 segundos para sair do campo de detecção. Depois aguarde até que o sensor aprenda o ambiente (30 segundos).

Durante a aprendizagem, o campo de detecção deve estar desimpedido de acúmulos de neve, chuva pesada, neve em quantidade, nevoeiro ou outros objetos em movimento.

Se você andar pela área de detecção enquanto a função de aprendizagem estiver ativa, o sensor memoriza o contorno do caminho e o armazena como um novo campo de detecção. A distância mais curta, medida pelo feixe de laser, é armazenada pelo sensor e determina o limite do campo.



Quando o sensor tiver concluído a aprendizagem, certifique-se de que o campo de detecção esteja corretamente configurado e de que a área em torno da cancela ou do portão esteja segura.



Sempre lance uma nova aprendizagem depois de ajustar as dimensões do campo.

Se o campo de segurança for a única proteção contra contato com a barra, o campo de segurança do sensor deverá situar-se diretamente abaixo da cancela. Isso só é possível quando o sensor for posicionado corretamente e a referência tiver sido aprendida.

O campo de segurança é necessário para o funcionamento correto da instalação. Se o campo de segurança estiver mal ajustado,

o fabricante do sensor não pode ser responsabilizado por funcionamento incorreto da instalação.

Verifique sempre o funcionamento correto do campo de segurança antes de sair das instalações.

6 CAMPO DE ABERTURA

DIMENSÕES DO CAMPO

Antes de lançar uma aprendizagem, as dimensões do campo podem ser ajustadas pelo controle remoto.

As dimensões devem ser inseridas no sistema métrico - converta, se necessário.

LARGURA

A ↔	00	MÍN	05	-	MÁX.	96
	mesma largura que o campo de segurança		0,5 m			9,6 m

PROFUNDIDADE

B ↑↓	00	MÍN	05	-	MÁX.	96
	se nenhum campo de abertura for necessário*		0,5 m			9,6 m

* O ajuste do campo de abertura para 00 eliminará sua saída e função do LED.

EX:   **B 5 0** para uma profundidade de campo de 5 m

Você também pode aumentar ou diminuir o campo em incrementos de 10 cm:  

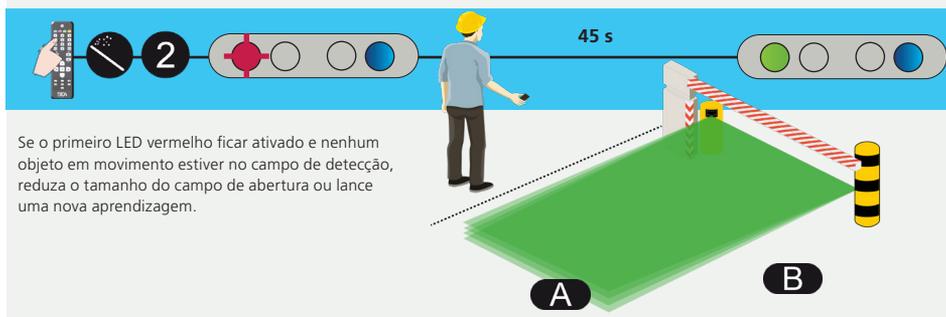
APRENDIZAGEM

Lance uma aprendizagem pelo controle remoto. Você terá 3 segundos para sair do campo de detecção.

Depois aguarde até que o sensor aprenda o ambiente (45 segundos).

Durante a aprendizagem, o campo de detecção deve estar desimpedido de acúmulos de neve, chuva pesada, neve em quantidade, neveiro ou outros objetos em movimento.

Se você andar pela área de detecção enquanto a função de aprendizagem estiver ativa, o sensor memoriza o contorno do caminho e o armazena como um novo campo de detecção. A distância mais curta, medida pelo feixe de laser, é armazenada pelo sensor e determina o limite do campo.



Se o primeiro LED vermelho ficar ativado e nenhum objeto em movimento estiver no campo de detecção, reduza o tamanho do campo de abertura ou lance uma nova aprendizagem.



Sempre lance uma nova aprendizagem depois de ajustar as dimensões do campo.

AJUSTES NO CONTROLE REMOTO (OPCIONAL)

FILTRO DE PEDESTRES

campo de abertura

Selecione o valor 3 ou maior para rejeitar pedestres. Todos os objetos mais amplos que o tamanho selecionado serão selecionados.

	1	2	3	4	5	6	
	desativado	50	65	72	100	120	cm

valores aproximados

TEMPO DE PRESENÇA MÁXIMO

campo de abertura

INATIVIDADE NO CAMPO DE ABERTURA:

Selecione quanto tempo R1 deverá permanecer ativo depois que um objeto ficar imóvel no campo de abertura.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	desativado	5 (seg)	10 (seg)	30 (seg)	1 min	2 min	5 min	10 min	2 horas	∞

ATRASO NA DETECÇÃO

campo de abertura

FILTRO DE AMBIENTE:

Aumente o valor em caso de chuva forte, neve ou objetos em movimento no ambiente.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	desativado	100	200	300	400	500	600	700	800	900	ms

valores aproximados

FUNÇÃO DE SAÍDA



R1 R2

F1	0	1	2
RELÉ 1	movimento	movimento ou presença	movimento + presença
RELÉ 2	presença	presença	presença

CONFIGURAÇÃO DE SAÍDA



R1 R2

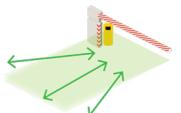
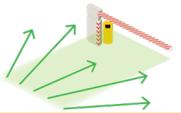
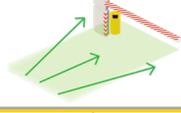
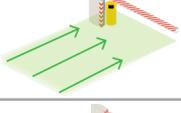
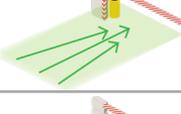
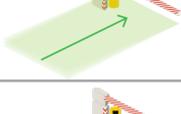
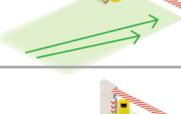
	1	2	3	4
RELÉ 1	A – NO	P – NC	P – NC	A – NO
RELÉ 2	P – NC	A – NO	P – NC	A – NO



VALOR DE FÁBRICA

AJUSTES NO CONTROLE REMOTO (OPCIONAL)

TRAJETÓRIA DE DETECÇÃO campo de abertura

			
BIDIRECIONAL	aproximação da detecção bidirecional + saída		1
UNI 400%	aproximação apenas da detecção unidirecional em qualquer direção		2
UNI 200%	aproximação apenas da detecção unidirecional em direção à cancela/portão		3
UNI 100%	aproximação apenas da detecção unidirecional dentro da largura da cancela/portão		4
UNI 50%	aproximação apenas da detecção unidirecional em direção à zona central da cancela/portão		5
UNI CENTRO	aproximação apenas da detecção unidirecional em direção ao centro da cancela/portão		6
UNI DIREITA	aproximação apenas da detecção unidirecional em direção ao lado direito da cancela/portão		7
UNI ESQUERDA	aproximação apenas da detecção unidirecional em direção ao lado esquerdo da cancela/portão		8

IMUNIDADE



1

2

padrão

alta

OBSERVAÇÃO: Seleccione "alta" se o nevoeiro estiver causando deteções indesejadas.

VARINHA MÁGICA



1

2

9



aprendizagem campo de segurança

campo de abertura de aprendizagem

valores de fábrica

feixes de laser visíveis

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

	Sem LED azul	Sem energia	Verifique o cabo e a conexão.
		A polaridade da fonte de alimentação está invertida	Verifique a polaridade da fonte de alimentação.
		Todos os LEDs foram desativados pelo controle remoto	Ative os LEDs com o controle remoto.
	Apenas o LED azul está ativado	Entrada de teste não está conectada	Verifique a fiação. O cabo azul e azul/branco deve ser conectado à entrada de teste ou à fonte de alimentação.
	O LED de detecção permanece verde	Campo de detecção muito pequeno ou desativado	Verifique o tamanho dos campos. Lance uma aprendizagem.
		O tamanho do objeto é muito pequeno	Diminua o tamanho mínimo do objeto.
	O LED de detecção permanece vermelho	Alguém/algo está no campo de detecção	Saia do campo e/ou remova todo objeto do campo.
		O campo está tocando o chão/parede/porta – isso provoca detecção	Ative os 3 feixes vermelhos e verifique se a posição do sensor está correta. Caso contrário, ajuste os parafusos hexagonais. Verifique o tamanho do campo. Lance uma aprendizagem.
		Nenhum fundo (ponto de referência) foi encontrado	Verifique a posição do sensor. Verifique o ajuste do lado de montagem. Se não for encontrado nenhum ponto de referência, ajuste o lado de montagem para o valor 3 a 5. Lance uma nova aprendizagem.
		O sensor está desativado	Verifique e limpe as telas dianteiras com um pano úmido.
	O LED laranja está ativado Ambos os LEDs de detecção estão laranja	A tensão da fonte de alimentação ultrapassa os limites aceitáveis	Verifique a tensão da fonte de alimentação.
		O sensor ultrapassa os limites de temperatura	Verifique a temperatura do ambiente. Proteja o sensor da luz solar com uma tampa, se necessário.
		Erro interno	Aguarde alguns segundos. Se o LED permanecer ativado, reinicie a fonte de alimentação. Se o LED ligar novamente, troque o sensor.
	O sensor não responde ao controle remoto	30 minutos após o último uso, o sensor trava o acesso ao controle remoto	Corte e restaure a alimentação. O controle remoto pode ser acessado novamente por 30 minutos.
		Baterias do controle remoto não instaladas adequadamente ou estão descarregadas	Verifique a orientação das baterias ou troque-as.
		Controle remoto não apontado corretamente	Aponte o controle remoto para o sensor, mas com um ângulo menor. O controle remoto não deve ser apontado em ângulo reto na frente do sensor.
		O objeto refletor está muito próximo do sensor	Evite material altamente reflexivo nas proximidades do sensor.
	O sensor não destrava	O código de acesso precisa ser inserido ou foi usado um código de acesso incorreto	Corte e restaure a alimentação. Não é necessário nenhum código para destravar durante o primeiro minuto depois da ativação.



Não consegue encontrar sua resposta?
Visite www.beainc.com ou digitalize o código QR
para acessar as Perguntas frequentes!

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tecnologia:	scanner a laser, medição de tempo de voo (4 cortinas de laser)			
Modo de detecção:	movimento e presença			
Campo de detecção máxima:	32' x 32' (9 ¾ m)			
Campo de detecção mínima (segurança):	1' 8" (½ m)			
Fator de remissão:	> 2%			
Resolução do ângulo:	0,3516°			
Características de emissões				
Laser IV:	comprimento de onda de 905 nm; alimentação de saída 0,10 mW (CLASSE 1)			
Laser vermelho visível:	comprimento de onda de 635 nm; alimentação de saída 0,95 mW (CLASSE 2)			
Tensão de alimentação:	10 – 35 VCC			
Consumo de energia:	< 5 W			
Corrente de pico na ativação:	1,8 A (máx. 80 ms a 35 V)			
Comprimento do cabo:	33' (10 m)			
Tempo de resposta:				
detecção de movimento:	normal 200 ms (ajustável)			
detecção de presença:	normal 20 ms (máx. 80 ms)			
Saída:	2 relés eletrônicos (com isolamento galvânico - sem polaridade)			
Tensão máx. de comutação:	35 VCC/24 VCA			
Corrente máx. de comutação:	80 mA (resistivo)			
Tempo de comutação:	t _{ativado} = 5 ms; t _{desativado} = 5 ms			
Resistência de saída:	normal 30 Ω			
Queda de tensão na saída:	< 0,7 V a 20 mA			
Corrente de fuga:	< 10 µA			
Entrada de teste:	2 optoacopladores (com isolamento galvânico – sem polaridade)			
Tensão máxima de contato:	30 VCC (protegido contra sobretensão)			
Limite de tensão:	Log. H: > 8 VCC Log. L: < 3 VCC			
Sinal de LED:	1 LED azul: status de ativação 1 LED laranja: status de erro 2 LEDs de duas cores: status de detecção/saída (verde = sem detecção, vermelho = detecção)			
Dimensões:	3 ¾" x 2 ¾" x 5" (9,2 x 6,9 x 12,7 cm) (L x A x P) suporte de montagem: + ½"			
Material:	PC/ASA			
Cor:	Preto			
Ângulos de montagem no suporte:	-45°, 0°, 45°			
Ângulos de rotação no suporte:	-5 – 5° (pode ser travado)			
Ângulos de inclinação no suporte:	-3 – 3°			
Grau de proteção:	NEMA 4 / IP65			
Faixa de temperatura:	ativado: -22 – 140 °F (-30 – 60 °C) desativado: 14 – 140 °F (-10 – 60 °C)			
Umidade:	0 - 95% sem condensação			
Vibrações:	< 2 G			
Poluição na tela dianteira:	máx. 30%, homogêneo			
Conformidade às normas:	2006/95/EC: LVD 2002/95/EC: RoHS	2004/108/EC: EMC IEC 60529:2001	IEC 60825-1:2007 IEC 60950-1:2005	IEC 61000-6-2:2005 IEC 61000-6-3:2006

As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.
Todos os valores medidos em condições específicas.

BEA, INC. EXPECTATIVAS DE CONFORMIDADE DE INSTALAÇÃO/SERVIÇO

BEA, Inc., a fabricante de sensores, não pode se responsabilizar por instalações ou ajustes incorretos do sensor/dispositivo; portanto, a empresa não garante o uso do sensor/dispositivo de modo diferente da finalidade pretendida.

A BEA, Inc. recomenda com veemência que os técnicos de instalação e serviço sejam certificados pela AAADM para portas destinadas a pedestres, certificados pela IDA para portas/portões e treinados em fábrica para o tipo de sistema de porta/portão.

Os instaladores e a equipe de serviço são responsáveis por executar uma avaliação de risco após cada instalação/serviço executado, garantindo que o desempenho do sistema de sensor e/ou do dispositivo esteja em conformidade com as normas, códigos e padrões locais, nacionais e internacionais.

Depois de concluída a instalação ou o serviço, deve ser executada uma inspeção de segurança da porta/portão de acordo com as recomendações do fabricante destes e/ou de acordo com as orientações da AAADM/ANSI/DASMA (conforme o caso) quanto às práticas recomendadas do setor. As inspeções de segurança devem ser executadas durante cada chamado de serviço - exemplos dessas inspeções de segurança podem ser encontrados em um rólulo de informações de segurança da AAADM (por exemplo, ANS/DASMA 102, ANSI/DASMA 107, UL294, UL325 e o Código Internacional de Construção).

Verifique se toda a sinalização, etiquetas de advertência e letreiros estão no lugar.



Suporte técnico & Serviço ao cliente: 1-800-523-2462

Perguntas técnicas gerais: techservices-us@BEAsensors.com | Documentos técnicos: www.BEAsensors.com