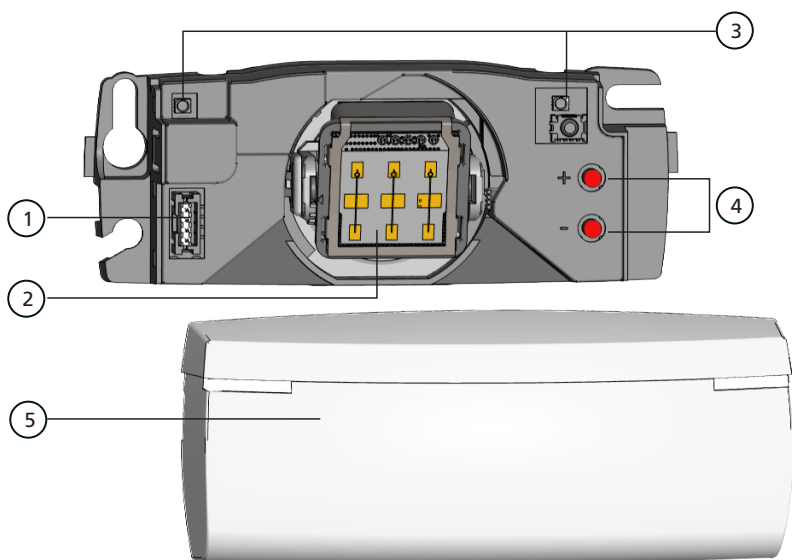




Visite o site para ver os idiomas disponíveis deste documento.

R2E-ARTEK

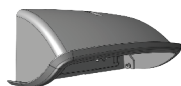
Sensor de micro-ondas para aplicações em solicitações de saída



chicote elétrico (35.1563)

1. conector principal
2. antena
3. LEDs
4. botões de ação
5. tampa

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS



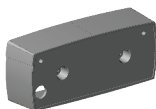
Acessório para chuva
10EARA



Acessórios de teto
10EACA (branco)
10EACA-BLK (preto)



Tampas de reposição
35.0319 (branco)



Espaçador
10EAGLEARTEKSPACER



Acessório para o suporte
10EABA



Interface de retroajuste
(pacote com 10)
(10EARETOFITPACK)

TECNOLOGIA/DESEMPENHO

Tecnologia	micro-ondas
Modo de detecção	movimento
Frequência do transmissor	24,15 GHz
Energia irradiada do transmissor	< 20 dBm EIRP
Densidade de energia do transmissor	< 5 mW/cm²
Faixa máx. de detecção (em 7' alta)	larga: 13' x 6,5' estreita: 6,5' x 7'
Velocidade mín. de detecção	2 pol./s

ELÉTRICO

Tensão de alimentação*	12 – 24 VCA ±10% (50 – 60 Hz) 12 – 24 VCC +30% / -10%
Consumo máx. de energia	< 1 W
Saída*	relé de estado sólido (sem polaridade)
Tensão máx. de comutação	30 VCA / 42 VCC
Corrente máx. de comutação	100 mA (resistiva)

FÍSICO

Altura de montagem	6 – 15'
Ângulos de inclinação	0 – 90° vertical -30 – 30° lateral
Faixa de temperatura	-4 – 131 °F (-20 – 55 °C)
Dimensões	4,72" (C) x 1,96" (A) x 1,96" (L)
Material	ABS
Peso	120 g
Comprimento do cabo	8'

CONFORMIDADE

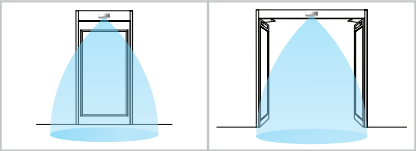
Grau de proteção	IP54
Certificação FCC	FCC: G9B-100606 IC: 4680A-100606

* Fontes elétricas externas devem estar dentro das tensões especificadas, máx. 100 W, e garantir isolamento duplo de tensões primárias

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

OPÇÕES DE MONTAGEM

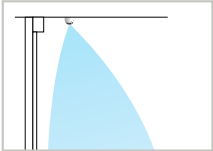
MONTAGEM DO BATENTE



oscilação simples

par simultâneo

MONTAGEM DO TETO



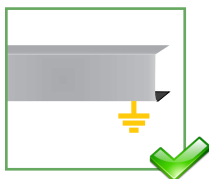
PRECAUÇÕES



CAUTION

- ❑ Desligue toda a energia do batente antes de tentar qualquer procedimento de fiação.
- ❑ Mantenha um ambiente de trabalho limpo e seguro ao trabalhar em áreas públicas.
- ❑ Esteja constantemente ciente do tráfego de pedestres em torno da área da porta.
- ❑ Interrompa sempre o tráfego de pedestres pela porta ao realizar testes que possam provocar reações inesperadas da porta.
- ❑ **ESD (descarga eletrostática):** As placas de circuito são vulneráveis a danos por descarga eletrostática. Antes de manusear qualquer placa, verifique se você dissipou a descarga ESD de seu corpo.
- ❑ Verifique sempre a colocação de toda a fiação antes de ligar para garantir que as peças móveis da porta não toquem em nenhum fio e provoquem danos ao equipamento.
- ❑ **NÃO** tente fazer nenhum reparo interno dos componentes. Todos os reparos e/ou substituições de componentes devem ser feitos pela BEA, Inc. Desmontagem ou reparo não autorizado:
 1. Podem prejudicar a segurança pessoal e expor alguém a risco de choque elétrico.
 2. Podem afetar adversamente a segurança e o desempenho confiável do produto, provocando a anulação da garantia.

DICAS DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO



O sistema de controle das portas e o perfil da tampa do batente devem ser devidamente aterrados.



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



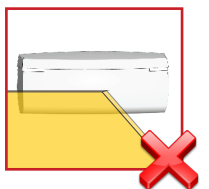
Teste sempre a operação adequada da instalação antes de sair das dependências.



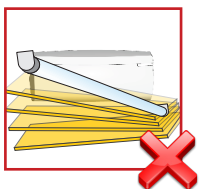
A garantia será inválida se forem feitos reparos não autorizados ou a tentativa por equipes não autorizadas.



Evite vibrações.



Não cubra o sensor.



Evite a proximidade a lâmpadas de neon ou objetos em movimento.



Não use agentes de limpeza abrasivos.

BEA, INC. EXPECTATIVAS DE CONFORMIDADE DE INSTALAÇÃO/SERVIÇO

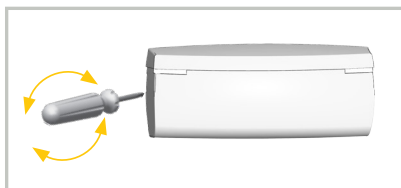
BEA Inc., a fabricante de sensores, não pode se responsabilizar por instalações ou ajustes incorretos do sensor/dispositivo; portanto, a empresa não garante o uso do sensor/dispositivo de modo diferente da finalidade pretendida.

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 e documentada uma inspeção de segurança do sistema de acordo com as recomendações do fabricante ou com as orientações do setor. Exemplos de conformidade podem ser aplicados à ANSI 156.10, ANSI 156.19, ANSI/DASMA 102, ANSI/DASMA 107, UL294, UL325 e ao Código Internacional de Construções.

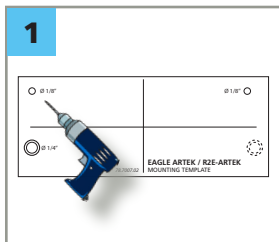
ABERTURA DO SENSOR



Insira a chave de fenda na ranhura esquerda ou direita do sensor e gire para remover a tampa.

MONTAGEM E FIAÇÃO

1

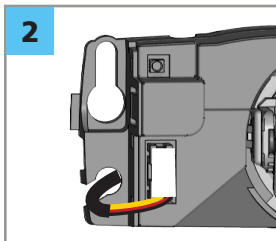


Usando o modelo de montagem, faça um furo de passagem para o cabo e 2 furos de montagem.

Passagem para o cabo: $\varnothing 1/4''$

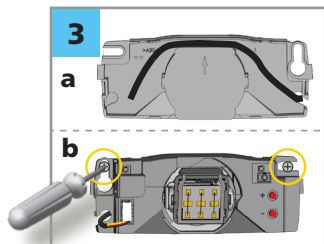
Furos de montagem: $\varnothing 1/8''$

2



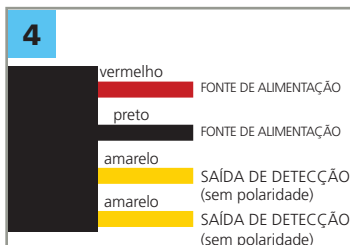
Puxe o cabo pelo furo de passagem e insira o conector de acordo.

3



- Direcione o cabo em relação ao furo de passagem. Para evitar danos, use o caminho específico para o cabo na base do sensor.
- Prenda o sensor apertando manualmente os parafusos de montagem.

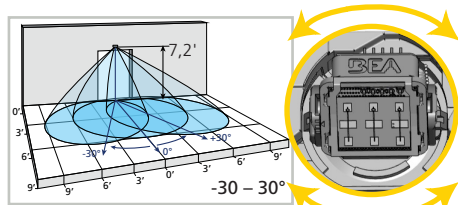
4



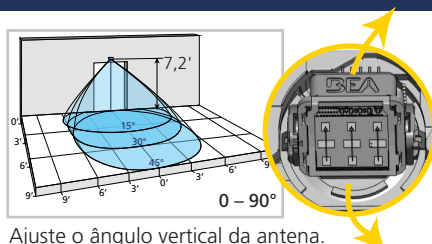
Conecte ao painel de controle de acesso.

Seleção lógica via controle remoto (veja a página seguinte)

AJUSTES DE ÂNGULO DE CAMPO



Ajuste o ângulo lateral da antena.



Ajuste o ângulo vertical da antena.

COMO USAR O CONTROLE REMOTO



VENDIDO SEPARADAMENTE

O **Controle remoto universal** da BEA (10REMOTE) é vendido separadamente e é necessário para a instalação e configuração.

DIAGRAMA GERAL



TECLAS DE FUNÇÕES

(consulte a seção CONFIGURAÇÕES para obter mais informações sobre cada função disponível)


(não usado)


Saída
Configuração


(não usado)


Tamanho do campo
Forma do campo


Modo de detecção


Filtro de imunidade


Tempo de retenção
aberto

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.

PARÂMETROS DE AJUSTE



PARA VERIFICAR UM VALOR



X = número de piscadas = valor do parâmetro

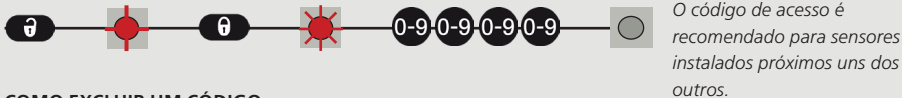
 = formato de campo amplo + tamanho do campo 7

REDEFINIÇÃO DO SENSOR



CÓDIGOS DE ACESSO

COMO SALVAR UM CÓDIGO



COMO EXCLUIR UM CÓDIGO



COMO EXCLUIR UM CÓDIGO DESCONHECIDO

Desligue e ligue novamente a alimentação do sensor e, em seguida, use a sequência abaixo no primeiro minuto após ligá-lo: insira o código existente.



O sensor bloqueará o acesso à sessão do controle remoto após 30 minutos de inatividade. Para recuperar o acesso, é necessário desligar e ligar novamente a alimentação.

CONFIGURAÇÕES

Nesta seção, estão listados todos os recursos personalizáveis do R2E-ARTEK e suas configurações disponíveis.

via CONTROLE REMOTO

VALOR DE FÁBRICA

PREDEFINIÇÕES

Configurações programadas que combinam várias opções de uma só vez para aplicações comuns.



CTR

(rejeição de tráfego cruzado)

TAMANHO DO CAMPO/FORMATO DO CAMPO

Essas configurações funcionam em conjunto para criar zonas de detecção personalizadas.



Para consultar a largura específica, pressione .

O sensor piscará o número de vezes para o qual estiver configurado e depois o LED verde piscará 1 vez (forma estreita) ou 2 vezes (forma larga).

EXEMPLO: Se **TAMANHO DO CAMPO** = largo e **TAMANHO DO CAMPO** = estreito, o LED piscará 7 vezes e depois 1 vez.

ALTURA DE MONTAGEM

Esta opção informa ao sensor a altura em que ele foi instalado, para que possa ajustar as configurações de sensibilidade e garantir uma detecção de movimento confiável.



FILTRO DE IMUNIDADE

Este recurso regula o desempenho da detecção levando em consideração fatores externos, como chuva ou luzes, que poderiam causar interferências. Quanto maior a imunidade, maior a proteção do sensor contra interferências externas.



continuação...

CONFIGURAÇÕES (cont.)

MODO DE DETECÇÃO

Este recurso permite acionar a detecção apenas em padrões de tráfego específicos. Consulte abaixo a definição de cada um.



bi	detecção bidirecional (em direção ao sensor e afastando-se dele)
uni	detecção unidirecional para o sensor
uni MTF	(padrão) detecção unidirecional com recurso de rastreamento de movimento (ideal para pedestres com deficiência) MTF = a detecção unidirecional muda para bidirecional e retorna ao modo unidirecional após aproximadamente 2 segundos sem detecção
uni PARA FORA	detecção unidirecional de afastamento do sensor
MTF E PARA FORA	detecção unidirecional de afastamento do sensor, com recurso de rastreamento de movimento

CONFIGURAÇÃO DE SAÍDA

Tipo de relé selecionável.



N.O.	aberto quando energizado ou em caso de perda de alimentação; fecha quando acionado
N.C.	fechado quando energizado; abre quando acionado ou em caso de perda de alimentação

TEMPO DE RETENÇÃO ABERTO

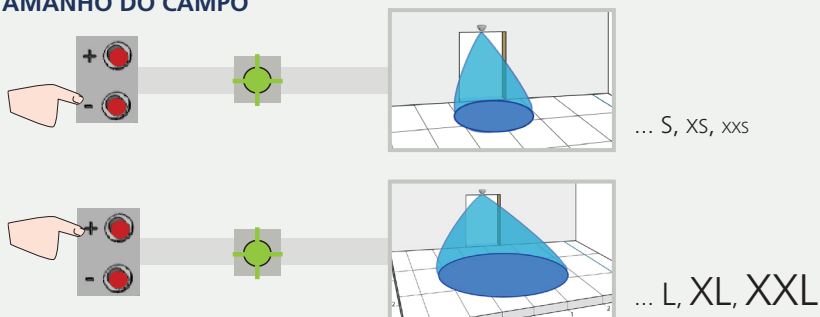
O sensor permanece em estado de detecção por um período adicional após o término do movimento, durante o qual o relé permanece acionado.



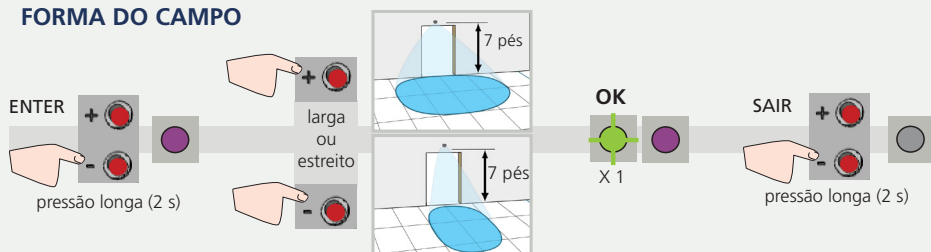
CONFIGURAÇÕES (cont.)

via BOTÕES DE AÇÃO

TAMANHO DO CAMPO



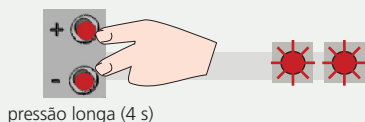
FORMA DO CAMPO



IMUNIDADE



REDEFINIÇÃO DE FÁBRICA



OBSERVAÇÃO: esta configuração do botão serve apenas para a redefinição para os padrões de fábrica. Consulte COMO USAR O CONTROLE REMOTO para obter orientações sobre a redefinição parcial.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

	Sensor inativo, LED desativado	Alimentação do sensor está desligada	Verifique a fiação e a fonte de alimentação.
	A porta não destrava ao se aproximar de diferentes ângulos	A imunidade do sensor está muito alta	Reduza a configuração de imunidade.
		O ramanho do campo pode estar muito pequeno e o formato do campo pode não estar configurado corretamente	Aumente o tamanho e o formato do campo para garantir a detecção adequada de movimento ao se aproximar pelas laterais.
		O ângulo de inclinação do radar está configurado incorretamente ou direcionado para longe da porta	Ajuste-o para garantir que a antena do radar fique direcionada para a área diretamente em frente à porta e detecte os pedestres.
		O fio para a antena está desconectado ou danificado	Verifique o fio para a antena. Se estiver danificado, troque o sensor.
	A porta trava e destrava repetidamente	O sensor está sofrendo interferência pelo movimento da porta, pelas vibrações decorrentes desse movimento ou por pequenos objetos em movimento próximos à porta	Verifique se o sensor está bem fixado ao batente da porta ou ao teto.
			Verifique se o modo de detecção é unidirecional.
			Aumente o ângulo da antena.
			Aumente o filtro de imunidade.
	A porta abre sem motivo aparente	O sensor detecta chuva	Reduza o tamanho do campo.
			Verifique se o sensor está bem fixado ao batente da porta ou ao teto.
			Verifique se o modo de detecção é unidirecional.
		O sensor detecta objetos fora de seu campo de detecção (em ambiente altamente reflexivo)	Aumente o filtro de imunidade.
			Instale o acessório para chuva (10EARA).
			Altere o ângulo da antena.
	O LED pisca rapidamente depois de desbloquear	O sensor detecta o movimento da porta oposta (em um vestíbulo de câmara de ar)	Diminua o tamanho do campo.
			Aumente o filtro de imunidade.
			Altere o ângulo da antena.
	O sensor não responde ao controle remoto	Baterias fracas ou incorretamente instaladas	Diminua o tamanho do campo.
			Aumente o filtro de imunidade.
			Altere ou exclua o código de acesso.
	O LED pisca rapidamente depois de desbloquear	O sensor solicita código de acesso para desbloquear	Insira o código de acesso correto. Se você esqueceu o código, corte e restaure a fonte de alimentação para acessar o sensor sem o código de acesso.
			Altere ou exclua o código de acesso.
	O sensor não responde ao controle remoto	O controle remoto não mira o sensor.	Verifique as baterias e troque, se necessário.
			Aponte o controle remoto para o sensor.

