

# MICROCELL ONE

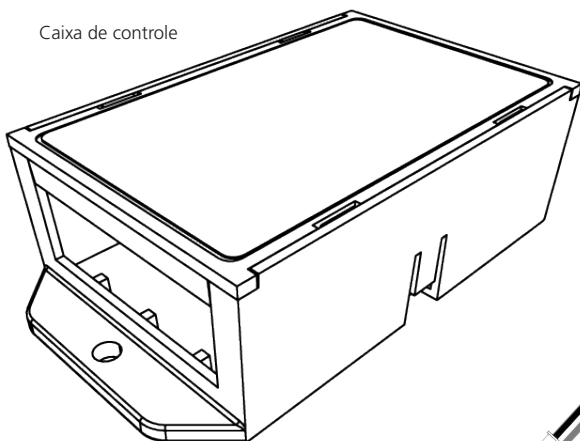
Feixe infravermelho do  
sensor de segurança

(versão dos EUA)

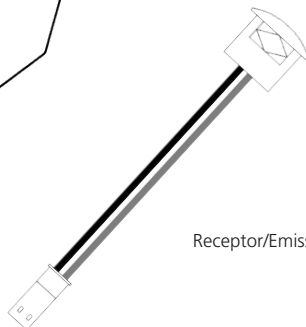


## DESCRIÇÃO

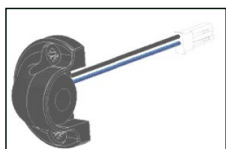
Caixa de controle



Receptor/Emissor



## ACESSÓRIOS



JAMB CAP KIT (20.0045)

## PRECAUÇÕES



**CAUTION**

- ❑ Desligue toda a energia até o encabeçamento antes de tentar qualquer procedimento de fiação.
- ❑ Mantenha um ambiente limpo e seguro quando trabalhar em áreas públicas.
- ❑ Fique sempre atento ao trânsito de pedestres próximo à porta.
- ❑ Interrompa o trânsito de pedestres que cruzam a porta durante a realização de testes que possam resultar em reações inesperadas próximas da porta.
- ❑ Verifique sempre a instalação de toda a fiação antes de ligar o sistema para garantir que as peças móveis da porta não fiquem presas em algum fio e causem danos ao equipamento.
- ❑ Garanta a conformidade com todas as normas de segurança aplicáveis (ANSI A156.10) ao concluir a instalação.

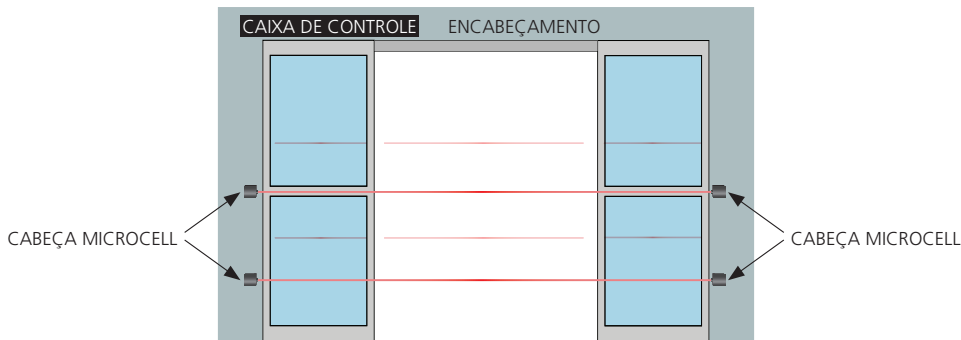
# INSTALAÇÃO MECÂNICA

## FEIXE ÚNICO

1. Selecione a altura da instalação e marque nos dois lados da porta. A altura mínima deve ser de 1 pé (30 cm) acima da porta.
2. Faça um furo de 1/2 pol. (13 mm) em cada lado da moldura da porta.
3. Deslize as cabeças e os cabos até as ombreiras verticais.
4. Instale a caixa de controle no encabeçamento e prenda usando uma fita de espuma de dupla face.
5. Conecte os fios (veja o diagrama na página seguinte).

## FEIXE DUPLO

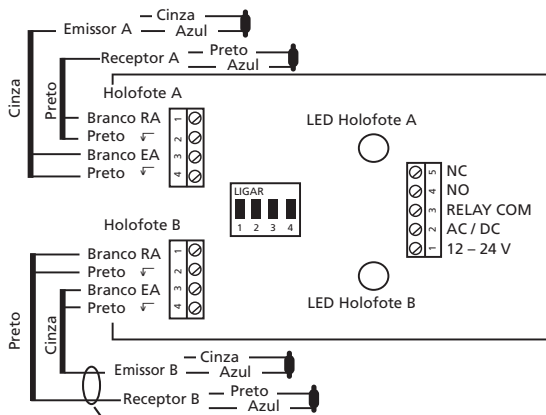
1. Selecione as duas alturas da instalação e marque nos dois lados da porta. O intervalo entre os feixes deve ser de no mínimo 1 pé (30 cm) e o feixe mais baixo deve ser de 1 pé (30 cm) acima do chão.
2. Faça dois furos de 1/2 pol. (13 mm) em cada lado da moldura da porta, com intervalo mínimo de 1 pé (30 cm) entre os furos.
3. Deslize as cabeças e os cabos até as ombreiras verticais. Não esqueça de inverter os emissores e receptores para cada feixe. O emissor A deve estar no mesmo lado da porta que o receptor B. O emissor B deve ficar no mesmo lado que o receptor A. *Veja a imagem abaixo.*
4. Instale a caixa de controle no encabeçamento e prenda usando uma fita de espuma de dupla face.
5. Conecte os fios (veja o diagrama abaixo).



Os locais dos feixes Microcell são apenas para ilustração

# INSTALAÇÃO ELÉTRICA

1. Remova a tampa da caixa de controle do feixe de segurança para acessar os conectores e as chaves DIP.
2. Conecte os cabos MICROCELL como mostrado abaixo.  
*Cabos PRETOS = receptores ("R")*  
*Cabos CINZAS = emissores ("E")*



Cabos cinza e preto anteriormente amarelos e verdes, respectivamente.

## INSTALAÇÃO ELÉTRICA (cont.)

3. Ajuste a operação dos feixes de segurança com as chaves DIP.

CHAVE DIP	ON	OFF
Nº 1	Feixe duplos	Feixes únicos
Nº 2	Normalmente fechado - relé desenergiza ao detectar	Normalmente aberto - relé energiza ao detectar
Nº 3	Faixa operacional padrão (15 pés)	Faixa operacional reduzida (10 pés)
Nº 4	Teste	Padrão

**OBSERVAÇÃO 1:** Ao usar um conjunto de feixes únicos, conecte os feixes ao conector do Feixe A e ajuste a chave DIP 1 na posição OFF (desligar).

**OBSERVAÇÃO 2:** Se o MICROCELL estiver conectado a um circuito de segurança de uma porta automática, é recomendável colocar a chave DIP 2 na posição ON (ligar) e usar o circuito NF (terminal 3 e 5).

- Conecte 12 – 24 V CA  $\pm 10\%$  ou 12 – 24 V CC -5% / +30% aos terminais 1 e 2 do conector do controle.
- Conecte a saída do relé desejado ao controle da porta.
- Instale a tampa da caixa de controle.

## SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

A caixa de controle é equipada com dois LEDs para ajudar na solução de problemas. Cada LED corresponde a um feixe.

- Dois LEDs desligados = os feixes não estão interrompidos --> Nenhuma ação necessária.
- Um LED ou ambos os LEDs estão ligados = os feixes correspondentes estão interrompidos --> Nenhuma ação necessária.
- Nenhum LED acenderá = Problema de energia --> Verificar fonte da alimentação com um voltímetro.

LEDs visíveis são úteis como indicadores do alinhamento das cabeças durante a instalação.

O LED A está continuamente aceso	Fiação inadequada	Verifique a conexão entre o emissor e o receptor. Verifique se a chave DIP está na posição OFF, se está usando um feixe único.
O LED A e/ou LED B está/estão continuamente aceso(s)	Fiação inadequada	Verifique a conexão entre o emissor e o receptor. Verifique as posições da chave DIP. <i>Aplicações de feixe duplo:</i> Confirme se a fiação do emissor A corresponde ao receptor A (o mesmo para o conjunto B).
	Alinhamento inadequado	Verifique o alinhamento do emissor e do receptor (o desalinhamento máximo permitido é 8°). Verifique a distância da separação dos feixes entre o emissor e o receptor (a distância máxima permitida é 15 pés (4,57 m)). <i>Aplicações de feixe duplo:</i> Garanta uma separação mínima de 1 pé (30 cm) entre os feixes superiores e os inferiores. Confirme se os conjuntos de emissor e receptor alternam de padrão.
LEDs funcionando, mas a porta não responde	Fonte de alimentação incorreta	Verifique a fonte de alimentação com um voltímetro.
	Fiação inapropriada do relé de saída	Verifique a fiação do relé de saída. Verifique se a chave DIP 2 está corretamente ajustada.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tecnologia:	microprocessado, infravermelho ativo
Altura da instalação:	mínima de 1 pé (30 cm) acima do chão.
Distância entre pares de feixes:	mínima de 1 pé (30 cm) (os feixes devem estar cruzados)
Distância entre as cabeças e o plano das portas:	1 pol.
Faixa de detecção:	mínimo 3 pés (90 cm)/máximo 15 pés (4,57 m)
Tolerância de alinhamento:	8°
Método de detecção	presença (por interrupção de feixe)
Tempo de resposta:	≤ 40 ms
Tempo em espera:	300 ms
Fonte de alimentação	12 – 24 VCA ±10% 12 – 24 VCC -5% / 30%
Consumo:	< 100 mA
Potência do contato de saída:	1 relé (contatos NF/NA) Tensão máxima de contato: 50 VCA/VCC Corrente máxima de contato: 1 A (resistiva) Potência máxima de alternância: 30 W (CC)/60 VA (CA)
Visores	2 LEDs vermelhos (acendem quando a barreira é interrompida)
Ajustes:	chaves DIP
Temperatura operacional:	-30 – 131 °F
Imunidade:	
Luz ambiente	75.000 Lux
Luz incandescente	25.000 Lux com um ângulo de 8°
Compatibilidade eletromagnética	de acordo com 89/336/EEC (CE)
Proteção:	4 cabeças de feixe IP65 / NEMA
Dimensões:	corpo: <15/32 pol. (L embutida) × 15/32 pol. Ø
Cabeças	dureza: Ø 5/8 pol.
Painel de controle	3 pol. (L) × 2 pol. (D) × 1 pol. (A)
Comprimento do cabo:	18 pés (5,48 m) (D) ou 32 pés (9,75 m) (C) – <i>especifique no pedido</i>
Material:	ABS
Cor do compartimento:	transparente
Cor do cabo:	emissor: cinza (anteriormente amarelo) receptor: preto (anteriormente verde)
Cor da cabeça:	emissor: cinza e azul (anteriormente amarelo e preto) receptor: preto e azul (anteriormente verde e preto)

*Dimensões e especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.  
Todos os valores medidos em condições específicas.*

### EXPECTATIVAS DE CONFORMIDADE DO SERVIÇO/INSTALAÇÃO DA BEA

BEA, o fabricante de sensores, não pode ser responsabilizado por instalações incorretas ou ajustes inapropriados do sensor/dispositivo; portanto, a BEA não oferece qualquer garantia aos sensores usados fora de sua finalidade pretendida.

BEA recomenda enfaticamente que os técnicos de manutenção e instalação sejam certificados pela AAADM para portas de pedestres, certificados pela IDA para portas/portões e treinados pela fábrica para o tipo de sistema de portas/portões.

Os instaladores e o pessoal da manutenção devem realizar uma avaliação de riscos após cada instalação/manutenção para garantir que a instalação do sistema de sensores esteja em conformidade com os regulamentos, códigos e normas locais, nacionais e internacionais.

Após a conclusão do serviço de instalação e manutenção deverá ser realizada uma inspeção de segurança da porta e do portão de acordo com as recomendações do fabricante da porta/portão e/ou conforme as diretrizes da AAADM/ANSI/DASMA (quando aplicável) para melhores práticas do setor.

As inspeções de segurança devem ser realizadas durante cada visita de assistência técnica – há exemplos de inspeções de segurança nas etiquetas com informações de segurança da AAADM (ex.: ANSI/DASMA 102, ANSI/DASMA 107).

Verifique se todas as sinalizações e etiquetas de advertência apropriadas estão posicionadas.

