

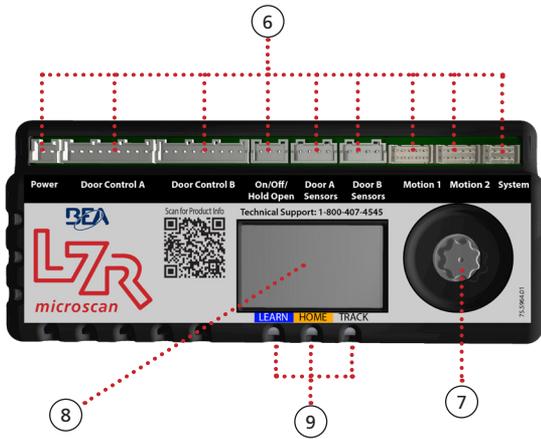
LZR-MICROSCAN T

Sistema de sensor de segurança para portas giratórias automáticas independentes, montado na porta* (versão dos EUA)

* Os sensores LZR-microscan destinam-se a sistemas com porta basculantes para pedestres.



DESCRIÇÃO



- 1. ajuste de inclinação
- 2. portas de conexão do sensor
- 3. LED do sensor

- 4. tampas
- 5. janela óptica
- 6. portas plug-n-play

- 7. botão de ajuste
- 8. tela LCD
- 9. LEDs da central

COMPONENTES DO KIT INCLUÍDOS

DESCRIÇÃO	NÚMERO DA PEÇA	ÚNICA	PAR/DE
Sensor T LZR-microscan esquerdo	10LZRMICROLEFTT	1	2
Sensor T LZR-microscan direito	10LZRMICRORIGHTT	1	2
Central T LZR-microscan	10LZRMICROSCANHUBT	1	1
Fiação do sensor mestre	35.1326	1	2
Fiação do sensor escravo	35.1327	1	2
Fiação do controle da porta	20.5222	1	2
Fiação do sistema	20.5304	1	1
Fiação Eagle	20.5096	2	2
Fiação da fonte de alimentação	20.5095	1	1
Sensor de posição (montagem em superfície)	50.5283	1	2
Kit de tampa/circuito da porta	70.0202/50.0078	1	2
Jumpers do interruptor On/Off/Hold Open (Lig./Desl./Espera em aberto)	20.5310	1	1
Tampa esquerda do sensor de passagem	41.7922	1	2
Tampa direita do sensor de passagem	41.7923	1	2
Espaçador do sensor	70.5554	1	2
Parafusos de montagem do espaçador (metal)	50.0048	2	4
Parafusos de montagem do espaçador (madeira)	50.5319	2	4
Parafusos de montagem do sensor (metal)	50.1818	4	8
Parafusos de montagem do sensor (madeira)	50.5282	4	8
Parafusos da tampa de terminal	41.8632	4	4
Abas de velcro	50.0046	2	2
Gabarito de montagem LZR-microscan T	75.5754	1	1
Guia do usuário do LZR-microscan T	75.5753	1	1
Boletim técnico de fiações LZR-microscan T	78.0053	1	1
Kit universal (Fonte de alimentação - 30.5558, interruptor On/Off/Hold Open - 10DOORSWITCH)	10MICROSCAN-UKIT	1 (kit universal APENAS)	1 (kit universal APENAS)

FERRAMENTAS NECESSÁRIAS

FERRAMENTA
Broca elétrica
Trena
Phillips n.º 0
Phillips n.º 2
Broca 1/8"
Broca 3/16"
Broca 3/8"
Broca 1/2"
Lápis
Marcador/Martelo
Porcas de fiação
Tesoura de arame
Passa-cabo

KITS

DESCRIÇÃO	NÚMERO DA PEÇA
Porta única	10LZRMICROSCAN1T
Par/porta de saída dupla	10LZRMICROSCAN2T
Porta única universal	10LZRMICROSCAN1UT
Par/porta de saída dupla universal	10LZRMICROSCAN2UT
Porta com moldura estreita	10MICROSCANMOUNTT
Porta de vidro/incêndio	10MICROSCAN-Y
Kit universal	10MICROSCAN-UKIT

LEIA ANTES DE COMEÇAR A INSTALAÇÃO/PROGRAMAÇÃO/CONFIGURAÇÃO

PRECAUÇÕES



CAUTION

- ❑ Desligue toda a energia direcionada para o encabeçamento da porta antes de tentar qualquer procedimento de instalação elétrica.
- ❑ 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.
- ❑ **ESD (descarga eletrostática):** a descarga eletrostática pode danificar as placas de circuito. Antes de manusear qualquer placa, dissipe a carga ESD do seu corpo.
- ❑ 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.
- ❑ **NÃO** tente fazer reparos internos nos componentes. Todos os reparos e/ou substituição de componentes devem ser realizados pela BEA, Inc. Desmontagem ou reparos não autorizados:
 1. Podem colocar em risco a segurança pessoal e expor alguém a risco de choque elétrico.
 2. Podem prejudicar a segurança e o desempenho confiável do produto resultando em cancelamento da garantia.

LASER

Laser IV (Classe 1)
comprimento de onda 905 nm
potência máx. do pulso de saída 35 W

CUIDADO: o uso de controles ou ajustes ou o desempenho de procedimentos diferentes daqueles especificados aqui podem resultar em exposição perigosa à radiação.

**CLASS 1
LASER PRODUCT**

INSTALAÇÃO



Evite vibrações extremas.



Não cubra o sensor.



Evite mover objetos e fontes de luz na zona de detecção.



Evite objetos altamente refletivos na zona do infravermelho.

MANUTENÇÃO

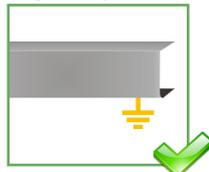


Recomenda-se limpar as peças óticas pelos menos uma vez por ano ou mais, se necessário em decorrência de condições ambientais.



Não use componentes de limpeza abrasivos.

Segurança



A unidade de controle e o encabeçamento da porta devem ser corretamente aterrados.



Somente pessoal treinado e qualificado pode instalar e configurar o sensor.



Testar sempre a operação da instalação antes de deixar o recinto.



A garantia será anulada se pessoal não autorizado fizer ou tentar fazer reparos não autorizados.

LEIA ANTES DE COMEÇAR A INSTALAÇÃO/PROGRAMAÇÃO/CONFIGURAÇÃO

COMO USAR A TELA LCD

EXIBIR DURANTE OPERAÇÃO NORMAL

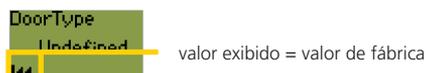


Exibição negativa = saída ativa
Oposto para lógica reversa



Para ajustar o contraste, pressione e gire o botão cinza simultaneamente. *Somente durante uma operação normal.*

VALOR DE FÁBRICA VS. VALOR SALVO



NAVEGANDO EM MENUS



Pressione para abrir o menu da tela LCD



Selecione seu idioma antes de abrir o primeiro menu da tela LCD.
Disponível nos primeiros 30 segundos após a inicialização da central.



Rolar pelos itens do menu



Selecione Back (Voltar) para voltar para o menu ou tela anterior.



Selecione More (Mais) para ir para o próximo nível:
- básico
- avançado
- diagnóstico

MUDANDO UM VALOR



ROLAR MENU PARA CIMA/PARA BAIXO



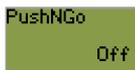
PRESSIONAR PARA SELECIONAR PARÂMETRO



o valor atual é exibido



ROLAR VALORES PARA CIMA/PARA BAIXO



mais valores são exibidos



PRESSIONE PARA SALVAR NOVO VALOR



novo valor atual é exibido

LED DE STATUS

LED DA CENTRAL		
COR	SINAL	DESCRIÇÃO
Azul	Learn	Learn (Aprender) em andamento ou requisito
Branco	Rastreamento	Posição da porta e rastreamento da zona de detecção
Laranja	Sensor de posição	Sensor de posição fechada (porta/portas fechadas)
SENSOR LED		
COR	SINAL	DESCRIÇÃO
Verde	Operacional	Sensor operacional
Vermelho	Deteção	Sensor em detecção/monitoramento do sensor
Laranja*	Erro	Sensor com erro... consulte a tela LCD da central

* consulte a seção SOLUÇÃO DE PROBLEMAS para obter as descrições das indicações de erro do LED laranja

PREPARAÇÃO

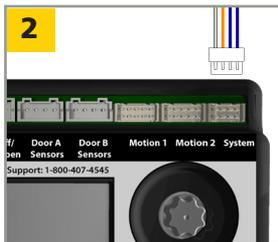
IMPORTANTE:

- Verifique a operação/funcionalidade do operador e do controle da porta antes da instalação do sistema.
- A funcionalidade adequada do sistema LZR-microscan T depende de instalação e ajuste adequados.

Central



Instale a central no encabeçamento da porta, centralmente e em um local de fácil acesso.



Conecte a fiação do sistema à porta da central etiquetada como System (Sistema). Não conecte nenhuma outra fiação.

Sensores



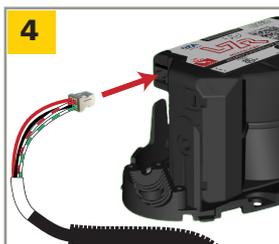
Sensores têm "lateralidade". Determine se o sensor que você está instalando é direito ou esquerdo. A imagem aqui mostra um sensor esquerdo.



Defina em qual lado da porta o circuito da porta será instalado. Corte no menor comprimento para evitar circuito na zona de detecção.



No sensor a ser montado no lado do circuito, remova a tampa cega da extremidade mais próxima à dobradiça da porta.¹



Passa a fiação do sensor mestre pelo circuito da porta e conecte-a ao sensor da porta mais próxima.



Fixe o circuito da porta ao sensor com a tampa de passagem e três (3) parafusos.²

OBSERVAÇÕES:

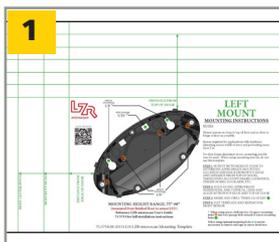
1. Para o sensor esquerdo, remova a tampa cega esquerda **OU** para o sensor direito, remova a tampa cega direita.
2. Puxe a folga da fiação do sensor mestre pelo circuito da porta (longe do sensor) antes de apertar os parafusos da tampa.

IMPORTANTE:

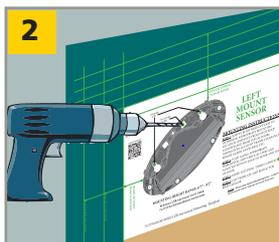
- Consulte o gabarito de montagem para instruções de montagem completas!
- Altura de montagem de 75 "(min) a 98" (máx.) do piso acabado ao LED do sensor.
- Os furos de função não devem ser maiores do que $\varnothing 1"$.

Sensores

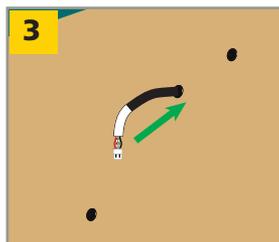
Não coloque as tampas do sensor até que o sistema esteja totalmente operacional. Não ajuste o ângulo de inclinação.



Use o gabarito de montagem para posicionar cada sensor corretamente. Verifique se há obstruções/folga.



Alinhe o gabarito de montagem e, em seguida, marque e faça os furos.¹ Repita nos dois lados da porta. Faça os furos com o tamanho correto.



Passa a fiação do sensor escravo através da porta. O furo da função da fiação do sensor do escravo nominal é normalmente $\varnothing \frac{1}{2}"$ ou menor.



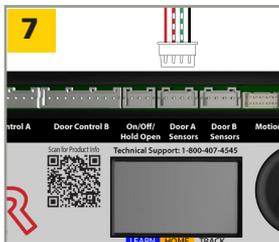
Usando as instruções no gabarito de montagem, monte os sensores **MESTRE** com os parafusos apropriados. Conecte a fiação do sensor escravo na porta superior do sensor.



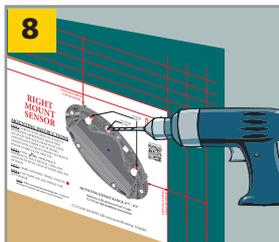
Instale o circuito da porta: Faça um orifício de passagem de $\frac{1}{2}"$ no encabeçamento e no batente, depois passe a fiação do sensor mestre e instale a tampa.



Usando as instruções no gabarito de montagem, monte os sensores **ESCRAVO** com os parafusos apropriados. Conecte a fiação do sensor escravo na porta superior do sensor.



Conecte a fiação do sensor mestre na porta central identificada como Door A Sensors (Sensores da porta A)



Se necessário, repita as etapas de 1 – 7 para a segunda folha da porta usando a porta Door B Sensors da central

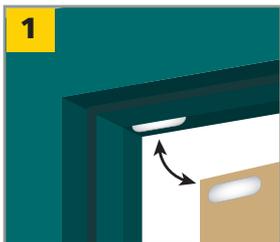
OBSERVAÇÕES:

1. Espaçador necessário para aplicações com ferragens de porta que se estendam pela largura da porta.

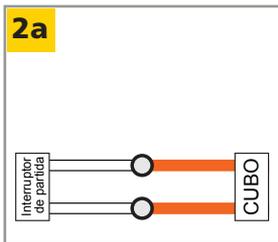
IMPORTANTE:

- Todos os dispositivos de ativação devem ser conectados diretamente à central.
- Os módulos lógicos devem ser ativados pela central através dos fios de ativação do controle da porta.

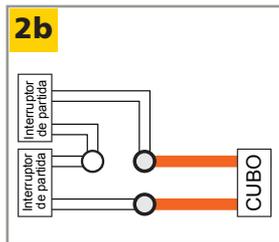
Sensor de posição¹



Instale o sensor de posição no local desejado.



Para portas únicas, emende com um conector os fios brancos do sensor de posição aos fios laranjas da fiação do sistema conectada à central.

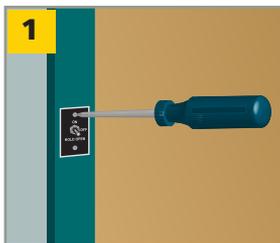


Para pares de portas, emende com um conector os fios brancos do sensor de posição em série com os fios laranja da fiação do sistema conectado à central.²

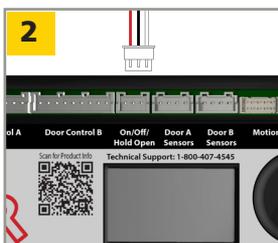
OBSERVAÇÕES:

1. Qualquer contato seco do sensor de posição ou sensor auxiliar deve ser utilizado e fechado quando a porta está fechada.
2. Para pares simultâneos ou portas de saída dupla, duas (2) chaves residenciais devem ser conectadas em série com fios laranja da fiação do sistema conectada à central.

Interruptor On/Off/Hold Open



Defina o local da montagem, aplique o gabarito de montagem e faça os furos.



Passa a fiação do interruptor On/Off/Hold Open e conecte à porta da central etiquetada como On/Off/Hold Open.

Se estiver usando um interruptor On/Off/Hold/Open, conecte o jumper do interruptor On/Off/Hold/Open à porta da central etiquetada como **On/Off/Hold/Open** e emende com um conector os fios vermelho e preto juntos ou, se desejar, conecte o interruptor existente ao jumper.

FUNÇÃO	FIOS JUMPER
ligado	vermelho com jumper para preto
manter aberto	preto com jumper para branco
desligado	nenhum

INSTALAÇÃO (cont.)

Eagle (opcional)



1
Instalar Eagle(s). Para obter instruções completas de instalação, consulte o Guia do usuário da BEA 75.5601.



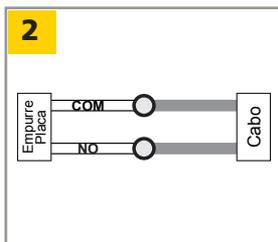
2
Conecte a fiação Eagle na porta da central etiquetada como **Motion 1** (Movimento 1) e, se aplicável, **Motion 2** (Movimento 2).

Placas de pressão (opcional)

Placas de pressão podem ser colocadas em paralelo aos fios cinzentos da fiação do sistema.



1
Instale a(s) placa(s) de pressão. Para instruções completas de instalação, consulte o Guia do Usuário do BEA apropriado.



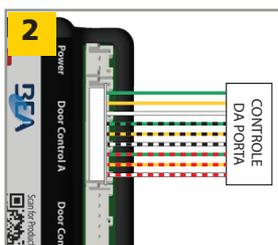
2
Emende com um conector os fios da placa de pressão ou do receptor sem fio (COM e NO) aos fios cinza da fiação do sistema conectados à central.

Fiação do controle da porta

Se o sistema da porta utilizar controles de porta independentes, repita as etapas de 1 – 2 para o segundo controle.



1
Conecte a fiação de controle da porta à porta da central identificada como Door Control A.



2
Conecte a fiação do controle de porta ao controle da porta.

Para portas de saída dupla com parada independente, devem ser usados duas (2) fiações de controle de porta.

Todos os fios brancos (branco, branco/preto, branco/vermelho) são sempre utilizados.

Para cada função (ativação, segurança, parada), é utilizado o verde ou o amarelo - não ambos.

Consulte o Boletim Técnico nº 53 para obter mais informações.

CONEXÃO	Cor	Ícone	Função
	VERDE	⓪	ACT N.O.
	AMARELO	⓪	ACT N.C.
	BRANCO	⓪	ACT COM.
	VERDE/PRETO	⓪	SAFE N.O.
	PRETO/AMARELO	⓪	SAFE N.C.
	BRANCO/PRETO	⓪	SAFE COM.
	VERDE/VERMELHO	⓪	STALL N.O.
	AMARELO/VERMELHO	⓪	STALL N.C.
	BRANCO/VERMELHO	⓪	STALL COM.

IMPORTANTE:

- Todas as fiações usadas devem a) ser passadas separadamente de qualquer rede ou cabos de tensão que não sejam de Classe 2, ou b) ser categorizados para a tensão de rede e proteção adequada.
- Meios de passagem devem ser usados de acordo com os códigos nacionais e locais.

TIPO DE PORTA	PORTA DA CENTRAL
única	use sempre a porta DOOR CONTROL A da central
par simultâneo ¹	a partir da tampa do encabeçamento, a porta esquerda usa a porta DOOR CONTROL A (CONTROLE DA PORTA A) da central e a porta direita usa a porta DOOR CONTROL B (CONTROLE DA PORTA B) da central
saída dupla ¹	a partir da tampa do encabeçamento, qualquer que seja a porta empurrada (porta direita), durante o processo "Teach In" (Ensinar), é utilizada a porta DOOR CONTROL B da central

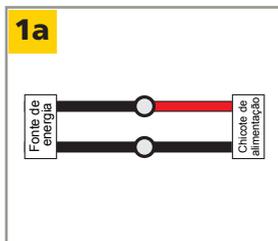
OBSERVAÇÕES:

1. Se estiver usando dois controles da porta. Quando um controle de porta é usado para pares, consulte as instruções (acima) para "single" (única).

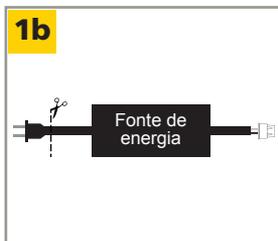
Energia¹

A maioria das portas requer o uso da fonte de alimentação LZR-microscan T.

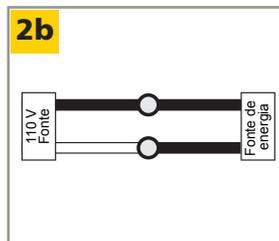
Para obter informações sobre alimentação direta do controle da porta, consulte o Boletim Técnico nº 53.



Se estiver usando energia do controle da porta, conecte a fiação da fonte de alimentação ao controle da porta.



Se estiver usando a fonte de alimentação fornecida pela BEA, corte o fio da fiação e desencape os fios.²



Emende com um conector o fio da fonte de alimentação à fonte de alimentação de 110V.



Conecte a fonte de alimentação ou a fiação da fonte de alimentação à porta da central identificada como **Power** (Potência).

OBSERVAÇÕES:

1. A central/sensor LZR-microscan T deve ser alimentada por uma fonte de alimentação UL Classe 2 limitada a 15 W.
2. Se não houver uma saída NEMA 5-15R disponível no encabeçamento da porta, corte o conector NEMA 5-15P e emende com um conector para 110 VAC, observando a polaridade e o aterramento.

Monitoramento externo

As centrais/sensores LZR-microscan T devem ser monitorados pelo sistema da porta para ter uma operação adequada (consulte o Boletim Técnico nº 53).

Se o controle da porta não utilizar o monitoramento, não use fios de monitoramento.

Se utilizar a função de monitoramento, o LED do sensor piscará rapidamente em VERMELHO durante o monitoramento da comunicação com o controle da porta. Isso indica que o monitoramento externo está funcionando. A funcionalidade de monitoramento deve estar ativa no sensor e os fios de monitoramento devem estar conectados corretamente ao controle da porta.

CUIDADO: Nenhuma segurança presente durante o ciclo de aprendizado.

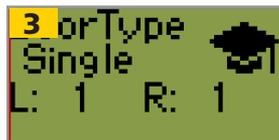
Faça um teste passando pela porta após a conclusão da configuração e execute Learn novamente quando o operador, o controle, o sensor ou a central da porta forem ajustados.



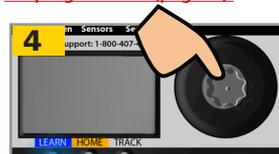
1 Programe a central de acordo com as configurações desejadas. **Os itens do Menu 1 (Básico) DEVEM ser programados (pág. 10).**



2 O ícone de rede aparecerá por aproximadamente cinco (5) segundos.



3 Retornar para a tela Learn.



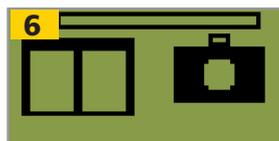
4 Pressione e segure o botão de ajuste por três (3) segundos, até que o LED azul comece a piscar.



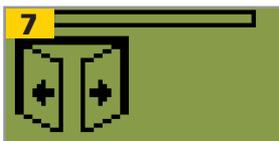
5a "CLEAR AREA" (LIBERAR ÁREA) será exibido e a contagem regressiva começará. Liberar a área ao redor da porta em ambos os lados.



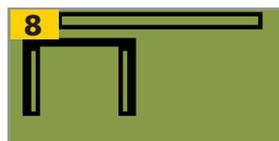
5b Para portas de saída dupla, será exibido o ícone "empurre a porta". Empurre a porta direita (porta B) aberta pelo menos 10 graus.



6 O Teach-in (aprendizado) automático começará com o Learn de "door closed" (porta fechada).



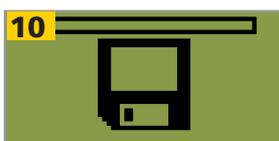
7 Learn de "Porta abrindo". Porta abrirá automaticamente.



8 Learn de "Porta aberta".



9 Learn de "Porta fechando".



10 Depois que o Teach-In estiver concluído, será exibido um disquete.



11 A ampulheta será exibida por aproximadamente trinta (30) segundos enquanto todos os dados de Learn são salvos.



12 Depois que o Teach-In estiver concluído, a tela LCD exibirá a tela inicial, o LED desligado, e o LED aceso.¹

OBSERVAÇÕES:

1. Verifique se o sensor de posição está "ativado/desativando" observando o LED laranja na central. O sensor de posição deve ser ajustado com a maior sensibilidade possível e ativar com apenas alguns graus de movimento da porta.

ESTÁGIO DO TEACH-IN	LED DA CENTRAL	SENSOR LED
Antes de Learn	azul piscando	vermelho/verde piscando
Ícone de rede	azul piscando e laranja fixo	vermelho fixo
Liberar área	azul piscando e laranja fixo	vermelho/verde piscando
Learn de porta fechada	azul piscando e laranja fixo	verde piscando
Learn de porta abrindo/aberta/fechando	azul piscando	verde piscando
Disquete	azul piscando e laranja fixo	verde fixa -> verde piscando
Ampulheta	azul piscando e laranja fixo	verde piscando > vermelha fixa > vermelho/verde piscando
Learn concluído	laranja fixa	verde fixa

VISÃO GERAL DAS CONFIGURAÇÕES

Os parâmetros padrão estão em **NEGRITO**. Os itens do Menu 1 (Básico) DEVEM ser programados.

Menu	ConfiLCD DISPLAY	PARÂMETROS	DESCRIÇÃO
Menu 1 (BÁSICO)	DoorType	Indefinido Unica Par	<p>Unica: Porta única</p> <p>DualEgr: Portas de saída dupla</p> <p>Par: Pares de portas</p> <p>InDualEgr: Portas de saída dupla independentes</p>
	DetectZoneA ¹	20 – 48	Distância (em polegadas) do LED do sensor LED à extremidade da Porta A [arredondada para baixo]
	DetectZoneB ¹	20 – 48	Distância (em polegadas) do LED do sensor LED à extremidade da Porta B [arredondada para baixo]
	Guiderail	0 – 60	Altura do corrimão do piso (em polegadas)
	Monitoring ²	Desligado Seguro Parada	<p>Desligado: Sem monitoramento</p> <p>Safe: Monitoramento de sinal de parada</p> <p>Safe&Stall: Monitoramento de sinais de segurança e parada</p> <p>Act: Monitoramento da ativação do sinal</p> <p>Act&Stall: Monitoramento de sinais de ativação e parada</p>
	KnowingAct	Desligado	Knowing Act é desligado ou ligado
	Act:HoldTime	1 - 5 - 30	Relé de ativação de tempo será suspenso após a perda da detecção (em segundos)
	PushNGo	Desligado	Push-And-Go é desligado ou ligado
	NotCloseTime	5 - 10 - 30	Tempo necessário para que a porta atinja "Closed", (Fechado) de "Open" (Aberto) ou "Manual" antes de passar para "NotClosed" (Não fechado) (em segundos)
	AdvanceSafe	Desligado	<p>Tipo de segurança fornecida enquanto a(s) porta(s) está(ão) atualmente aberta(s) (devido a operação manual (ou pressão da pilha):</p> <p>Off: permite que as portas sejam ativadas, por meio do sensor de movimento ou placa de pressão</p> <p>On: evita que as portas sejam ativadas, por meio do sensor de movimento ou placa de pressão</p>
	Act:Dist ³	12 - 24 - 48	Distância de detecção da porta fechada do(s) sensor(es) de aproximação (em polegadas)
	MonitorLogic ²	ActiveLow ActiveHigh	<p>ActiveLow: 0V requisita monitoramento</p> <p>ActiveHigh: > 0V requisita monitoramento</p>
	Safe:Dist ³	Acentuada Média Limitada	Distância de detecção da porta fechada do(s) sensor(es) de segurança:
	Traffic	Normal Alto Extremo	<p>Deep(Acentuada): 4 cortinas Medium (Média): 3 cortinas Limited (Limitada): 2 cortinas</p> <p>Quando as portas não fecham por certo tempo devido ao fluxo de tráfego</p> <p>Normal: ≤ 5 m Alto: ≤ 30 m Extremo: > 30 m</p>

OBSERVAÇÕES:

1. A zona de detecção "A" e "B" são a largura padrão do sensor e determinadas pela medição da distância do LED do sensor até extremidade de entrada da porta.
2. O LED do sensor piscará rapidamente em VERMELHO durante o monitoramento da comunicação com o controle da porta. Isso indica que o monitoramento externo está funcionando. A funcionalidade de monitoramento deve estar ativa no sensor e os fios de monitoramento devem estar conectados corretamente ao controle da porta.
3. A zona lateral de aproximação (Act:Dist) e a zona de segurança de giro (Safe:Dist) são independentemente ajustáveis.

MENU		PARÂMETROS		DESCRIÇÃO
Menu 3 (DIAGNOSTICS)				
Cont'LCD DISPLAY	DispDoor ⁴	Fechado Abindo Aberto	HoldOpen Desligado AdvanceSafe	Exibe a posição/condição atual da porta
	DispSens ⁵	A1: MO A2: S1 PP	S2 HM	Exibe dispositivos ativos A1: Aproximar microscan T 1 A2: Aproximar microscan T 2 PP: Placa de pressão MO: Sensor de movimento S1: Microscan de segurança T 1 S2: Microscan de segurança T 2 HM: Sensor de posição fechado
	DispPos ⁶	%	%	Exibe a posição de abertura (0% = totalmente fechada, 100% = abertura total relativa ao ciclo de aprendizado).
				ID n.º número de ID único Config número de peça de configuração Software número de peça de software Error Log últimos 20 erros ZIP todas as configurações de parâmetro em formato compactado HubTemp temperatura operacional da central PowerSupply tensão de alimentação no conector de energia OperatingTime duração de energia desde a primeira partida ResetLog' excluir todos os erros salvos Admin inserir código para acessar o modo administrador Network informações do sensor software, configuração, local de montagem

OBSERVAÇÕES:

4. Display Door (DispDoor): Exibe a posição/condição atual das portas.
5. Display Sensor (DispSens): Exibe o(s) dispositivo(s) que estão ativos.
6. Display Position (DispPos): Exibe a posição de abertura (0% = totalmente fechada, 100% = abertura total relativa ao ciclo de aprendizado de "aberta" .
7. Se houver problemas, redefina o registro de erros e analise-os posteriormente para possíveis novos erros que possam ajudar a resolver o problema.

Geral

As ferramentas de solução de problemas podem ser visualizadas na tela LCD da central no Menu 3 de diagnósticos (DIAGNOSTICS).

A tela LCD da central não funciona	Não há energia de entrada	Verifique a conexão da fonte de alimentação.
	Sem energia	Verifique a fonte de alimentação. Ligue a fonte de alimentação da BEA.
	Central defeituosa	Substitua a central
Sem "CLEAR AREA" durante a configuração	Sensores não descobertos	Verifique a conexão da fiação do sensor.
O disquete não aparece depois da configuração	O Learn falhou	Execute um novo Learn.
		Verifique se o sensor de posição está funcionando corretamente.
As portas não abrem/fecham	Problema no controle da porta	Verifique se o controle da porta está operacional sem nada conectado.
	Nenhuma entrada/saída conectada	Verifique se todas as conexões estão seguras (os sensores e o interruptor On/Off/Hold Open devem estar conectados).
	Knowing Act ativado	Desative o Knowing Act ou use dispositivos Knowing Act.
	Fiação incorreta	Verifique a fiação do controle da central para porta.
	Configurações de monitoramento ou fiação incorretas	Verifique as configurações de monitoramento e a fiação.
Porta(s) abrem e fecham (fantasma)	Sensores de aproximação lateral que entram em detecção	Ajuste os sensores de aproximação lateral Activation Distance e/ou sensor de movimento.
	Sensor de posição não "ativando" com a porta fechada	Ajuste o sensor de posição e verifique a fiação correta.
Proteção da tela LCD	Learn obrigatório	Refaça o Learn.
LED laranja piscando no sensor - consulte a central para verificar o erro	altura/ângulo	Sensor montado muito alto ou muito próximo da porta. Verifique a lateralidade (direita ou esquerda) para orientação correta.
	EDPS	A porta não se abriu ou ficou totalmente aberta durante o Learn.
	Configuração do barramento	Número de portas configuradas incorretamente.
	limite	Sensor mascarado por objeto estranho.
	mensagem perdida	Fiação do sensor solta ou partida.
A porta nunca atinge as condições "Hold Open" ou "Off"	Sem usar o interruptor On/Off/Hold Open	Conecte os fios do interruptor On/Off/Hold Open ao jumper ou conecte o interruptor BEA On/Off/Hold Open à central.
Erro de ambiente da central	Tensão muito alta/baixa	Verifique a tensão da fonte de alimentação, energia da fonte de alimentação da BEA.
	Temperatura muito alta/baixa	O ambiente pode estar muito frio/quente para operação da central.
O LED de indicação de monitoração visível não pisca.	Monitoramento de erro de instalação/configuração.	Verifique se o controle da porta é capaz de monitorar e se os fios de monitoramento do sensor estão conectados corretamente à porta de controle.
		Verifique se o monitoramento está ativo nas configurações do sensor (alto/baixo para cada controle de porta).
	Falha no sensor e/ou fiação.	Substitua o sensor.

Erros de configuração

As seguintes capturas da tela LCD listam os potenciais erros de configuração que ocorrem durante o processo de "teach-in".

Se o sensor causar o erro, você verá um LED *laranja* piscando nos sensores. Este erro será exibido na tela LCD da central do LZR-microscan T, conforme mostrado (consulte "Erros do LED laranja do sensor").

<i>mais comum</i>	Sensor montado muito alto/baixo	Altura de montagem (do piso ao LED do sensor): mín: 6'3" (75") máx: 8'2" (98") <i>(reveja o gabarito de montagem)</i>
	Sensor montado incorretamente em relação ao suporte direito e esquerdo	Posicione a seta para apontar em direção ao batente.
	Ângulo de montagem do sensor fora da tolerância	Corrija o ângulo de montagem: 35 (±5)° <i>(reveja o gabarito de montagem)</i>
	Ângulo de inclinação do sensor muito próximo da porta	Aperte o parafuso do ângulo de inclinação
	O sensor está vendo protusões do equipamento da porta (barras de choque, barras de pânico etc.)	Instale espaçadores LZR, se necessário. Execute um novo "teach-in".
<i>2º mais comum</i>	As portas não se moveram/abriram	As portas devem abrir totalmente. Verifique o interruptor automático.
	As portas não estão se movendo rápido o suficiente ou as portas não se moveram pelo menos 80° durante o processo "learn"	Verifique e ajuste a porta para operar corretamente e execute um novo "learn". Aumente a velocidade do tempo de abertura da porta em 9 segundos ou menos.
	O sensor de posição não está desativado suficientemente rápido	Ajuste o sensor de posição para desativar com um pequeno movimento da porta.
	Giroscópio de sensor com problema	Troque o sensor.
	Problema com pulsos perdidos durante o processo de "learn" enquanto a porta está em movimento	A porta deve se mover por um ciclo completo de abertura/fechamento com a ativação do sensor de posição. Execute um novo Learn.
	Tentativa de "learn" de saída dupla em um par simultâneo ou vice-versa	Configure a central para o tipo de porta adequado. Inicie um novo "Learn".
	Tentando um "teach-in" e a tela LCD da central exibe imediatamente "StartUp" (Iniciar) <i>(a central não está recebendo informações do sensor)</i>	Temperatura possivelmente muito fria ou cabo com problema ou sensor defeituoso.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Erros de tempo de execução

Segue uma lista de possíveis erros após um "teach-in" bem-sucedido.

Eles podem ser vistos na tela Error Log. A central armazenará até 20 erros (numerados de 0 – 19).

	O sensor está vendo equipamento da porta (barras de choque, barras de pânico etc.)	Instale os espaçadores LZR, se necessário, e execute um novo "learn"
	O sensor está inclinado muito perto da porta	Aperte o parafuso do ângulo de inclinação.
	Circuito de transferência pendurado embaixo do(s) sensor(es)	Corte e ajuste o circuito de transferência e, em seguida, execute um novo "learn" (aprender).
Environ (ambiental)	Tensão e/ou temperatura muito alta/baixa	Instalar fonte de alimentação BEA (PN 30.5558).
EDPS	Porta movida manualmente durante o rastreamento de porta fechada	Recuperação automática.
	Possível problema de giroscópio do sensor.	Substitua o sensor.
Mensagem perdida	Nenhuma comunicação entre a central e o sensor	Cabo desconectado pinçado. Conecte ou substitua o cabo.
	Porta batida por pedestre ou carrinho, fazendo com que o sensor desligue	Coloque o interruptor na posição OFF e permita que a porta volte para à posição inicial. Coloque o interruptor em ON para recuperação automática.
Garfo	Processador incapaz de passar para o processo seguinte	Recuperação automática.
PWR:LSR	A energia do sensor está fora da tolerância	Instalar fonte de alimentação BEA (PN 30.5558).
PWR:APD	A tensão do diodo fotográfico a laser está fora da tolerância	Substitua o sensor.
Motor	RPM do motor do sensor lenta	Substitua o sensor.
	Porta batida por pedestre ou carrinho, fazendo com que o sensor desligue	Coloque o interruptor na posição OFF e permita que a porta volte para à posição inicial. Coloque o interruptor em ON para recuperação automática.
Tambor	Tambor espelho não está girando	Substitua o sensor.
5 V	Tensão do trilho muito alta/baixa	O sensor está puxando muita tensão ou a central está com defeito.
D2DC	Distância para conversor digital	Substitua o sensor.
NTC	Comunicação de tempo de rede	Substitua o sensor e/ou a central se o desligamento da energia não resolver o problema.
CPU	Falha interna do microprocessador	Desligue e religue a energia. Substitua a central se houver falhas no ciclo de energia.
Partida	A central não está recebendo informações dos sensores	O sensor não está conectado.
	O sensor e/ou a central está muito fria	Aqueça o sensor/central e execute o "teach-in".

As listas a seguir são possíveis erros de configuração causados pelo sensor durante um processo de "teach-in".

N.º de piscadas	Descrição do erro	Ocorrência (Configuração/ tempo de execução)	Solução possível
1	O sensor sinaliza uma falha interna	AMBOS	Desligue e religue a energia. Se o LED laranja piscar novamente, troque o sensor.
2	O sensor sinaliza uma falha externa; fonte de alimentação ou temperatura; ambiente	AMBOS	Instalar fonte de alimentação BEA. Verifique a temperatura.
3	O sensor encontra um erro interno de hardware	AMBOS	Desligue e religue a energia. Se o LED laranja piscar novamente, troque o sensor.
4	Erro de altura/ângulo: Nenhum piso reconhecido (<i>o mais comum</i>) 1. Altura/ângulo de montagem incorreto 2. Circuito de transferência pendurado embaixo do sensor 3. O sensor está vendo equipamento da porta 4. Manuseio incorreto do sensor	CONFIGURAÇÃO	1. Verifique a altura e ângulo de montagem; rever gabarito 2. Corte o circuito de transferência. 3. Aperte o parafuso de ajuste da inclinação. Instale espaçadores LZR, se necessário. 4. Verifique se os sensores foram montados corretamente no local (ou seja, montagem esquerda/montagem direita).
5	Erro de campo: Problema com pulsos perdidos durante o processo de "teach-in" enquanto a porta está em movimento	CONFIGURAÇÃO	A porta deve passar por um ciclo aberto de abertura e fechamento com o sensor de posição e sem perder pulsos. Verifique se o sensor de posição fecha na posição "door closed" (porta fechada).
6	Erro de "teach-in" EDPS: (<i>2º mais comum</i>) 1. As portas não abrem/movem 2. As portas não abrem pelo menos 80°. 3. As portas não estão se movimentando suficientemente rápido 4. O(s) sensor(es) de posição não está/estão desativado suficientemente rápido 5. Giroscópio de sensor com problema	AMBOS	1. Verifique se o comutador está configurado para ON e conectado corretamente. 2. Ajusta a(s) porta(s) para abrir pelo menos 80°. 3. Aumente a velocidade do tempo de abertura da porta em 9 segundos ou menos. 4. Ajuste o sensor de posição, se necessário. 5. Substitua o sensor.
7	Erro de limite 1. O sensor está vendo equipamento da porta 2. O sensor está inclinado muito perto da porta 3. Circuito de transferência pendurado embaixo do sensor	TEMPO DE EXECUÇÃO	1. Instale espaçadores e execute o novo "teach-in" (ensinar). 2. Aperte o parafuso do ângulo de inclinação do sensor. 3. Corte o circuito de transferência e execute o novo "teach-in" (aprendizado).
8	O sensor é reiniciado devido a erro desconhecido	AMBOS	Substitua o sensor.
9	O sensor está bloqueado devido a várias reinicializações consecutivas	AMBOS	Desligue e religue a energia.

Especificações técnicas

Tecnologia:	medição de tempo de voo por laser
Modo de detecção:	presença
Largura de detecção:	20 – 48” (medido da extremidade até o LED do sensor)
Altura de Montagem:	75 – 98” (medido do piso acabado até o LED do sensor)
Fator de remissão:	> 2%
Resolução de ângulo:	2,56°
Corpo de ensaio:	28” (A) x 12” (L) x 8” (P)
Características de emissão:	
Laser IV:	comprimento de onda 905 nm; potência máx. do pulso de saída 35 W (CLASSE 1)
Tensão de Alimentação:	12 – 30 VCC (15 W Classe II)
Consumo de Energia:	< 15 W
Tempo de resposta:	normal 40 ms (máx. 80 ms)
Saída:	4 relés eletromecânicos (isolados galvanicamente - livre de polaridade)
Classificação:	Todas as saídas com alimentação Classe 2, 12 – 24 VCA/12 – 30 VCC , máx. 15 W
Entrada:	2 optoacopladores (isolados galvanicamente – livre de polaridade)
Classificação:	12 – 24 VCA / 12 – 30 VCC, 50/60 HZ, máx. 15 W
Testar entrada*:	8 – 15 VCC
Faixa de Temperatura:	-13 – 121 °F (-25 – 55 °C)
Grau de proteção:	Central: IP20/NEMA 1 Sensor: IP53/NEMA 3
Umidade:	0 – 95% sem condensação
Vibrações:	< 2 G
Material:	PC/ASA
Conformidade com normas:	EN 60825-1- Segurança ocular, laser IF, Classe 1 IR (905 nm), UL60730, classificação UL 10B/C Resistência ao fogo - 3 horas (arquivo #R39071)
Ângulo de montagem (rotativo):	35° fixo
Ângulo de inclinação:	0 – 5° (para ângulos menores do que 5°, entre em contato com a Tech Support)
Poluição em telas frontais	máx. 30%; homogêneo

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

* CONSULTE AS NOTAS DE APLICAÇÃO OU ENTRE EM CONTATO COM A BEA PARA OBTER SUPORTE TÉCNICO

Para obter informações sobre a compatibilidade da versão do número de série, consulte a nota de utilização 76.0017 ou entre em contato com a BEA para obter suporte técnico.

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.



Suporte técnico: 1-800-407-4545 | Serviço ao cliente: 1-800-523-2462
Perguntas técnicas gerais: Tech_Services@beainc.com | Documentos técnicos: www.BEAINC.com