



SOLUÇÕES DE SEGURANÇA E ACESSO



▶ TECNOLOGIAS



A tecnologia LASER funciona de acordo com o princípio de tempo de voo. O sensor envia um impulso de luz intensa em uma direção definida e mede o tempo até o sinal retornar. Sendo a velocidade da luz um valor constante (aproximadamente 300.000 km/s), esse tempo é diretamente proporcional à distância entre o sensor e o primeiro objeto encontrado pelo impulso da luz.

Como resultado, e enviando vários raios de luz em várias direções (2D ou 3D), o sensor é capaz de saber a posição exata de qualquer objeto desta área de detecção em qualquer momento dado.



A tecnologia com INFRAVERMELHO ATIVO com análise de fundo funciona com um fundo (por exemplo, um sensor acende uma luz infravermelha no chão). Nesse caso, o sensor ilumina uma ou mais áreas e analisa a energia que retorna. A detecção é acionada se houver uma diferença significativa, quando comparado à imagem original.



A tecnologia com INFRAVERMELHO ATIVO com supressão de fundo funciona com o princípio de "triangulação, no qual o sensor calcula a distância entre o emissor e o receptor. O ângulo de emissão já é conhecido e o ângulo de reflexo se transforma no elemento principal já que a distância em relação ao objeto pode ser calculada de acordo com a posição do ponto de reflexo no lado do receptor (pode ser desenhado um triângulo quando você souber uma distância e dois ângulos)



A tecnologia com INFRAVERMELHO PASSIVO mede a radiação da luz infravermelha de objetos nesse campo de visão. O movimento ou a presença são detectados quando uma fonte infravermelha com uma temperatura, como um ser humano, passa em frente a uma fonte infravermelha com outra temperatura, como o ambiente normal.



A tecnologia RADAR, também conhecida como tecnologia de micro-ondas, é baseada no Efeito Doppler: o sensor do radar emite continuamente micro-ondas com certa frequência em uma área definida. Essas micro-ondas são refletidas novamente ao sensor por todos os objetos presentes nesse ambiente.



A tecnologia PIEZO, também conhecida como piezoelétrica, é o processo de converter a pressão mecânica (pressionado um botão) em energia elétrica. Um comutador Piezo é correlacionado com um transistor de efeito de campo (FET) que, quando pressionado, permite o fluxo da corrente pelo FET.



A tecnologia CAPACITIVA detecta objetos com carga elétrica muito próximos. Uma baixa tensão é aplicada a uma superfície condutora, resultando em um campo de detecção eletrostática uniforme. Quando um condutor, como a mão humana, entra neste campo, ocorre a detecção.



A tecnologia sem fio com FREQUÊNCIA DE CONTROLE DO RÁDIO usa transmissores e receptores que operam em frequências de rádio específicas. O transmissor aplica uma corrente alternada de frequência de rádio a uma antena, que irradia ondas de rádio. O receptor recebe a frequência transmitida e converte as informações em um formulário utilizável.



A tecnologia de VÍDEO usa ótica e luz para criar fotos e vídeos. As câmeras de alta definição capturam o ambiente da porta e o uso do tráfego em cores e alta qualidade. As câmeras são usadas dentro dos sensores para aumentar a segurança e reduzir a responsabilidade.





- 1** **MAGIC SWITCH**
ATUADORES SEM CONTATO
- 2** **LPR36**
ATUADOR COM COMPRIMENTO TOTAL DE 36"
- 3** **PLACAS DE PRESSÃO**
PLACAS DE PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL
- 4** **SÉRIE DE 900 MHZ**
TRANSMISSORES E RECEPTOR SEM FIO DE LONGO ALCANCE
- 5** **BOTÕES PNEUMÁTICOS**
BOTÃO REFORÇADO COM TEMPO DE RETENÇÃO AJUSTÁVEL
- 6** **TECLADO UNIVERSAL**
DISPOSITIVO DE CONTROLE DE ACESSO CLASSIFICADO PARA IP66
- 7** **MAGLOCKS RELACIONADOS NA UL**
TRAVA ELETROMAGNÉTICA
- 8** **DESARMADORES ELÉTRICOS**
DISPOSITIVOS DE TRAVAMENTO
- 9** **KIT DE MAGLOCK**
TRAVA ELETROMAGNÉTICA PARA APLICAÇÕES EM PORTAS DE SAÍDA
- 10** **MÓDULOS LÓGICOS**
MÓDULOS LÓGICOS PROGRAMÁVEIS DE 2 E 3 RELÉS
- 11** **R2E-100**
SENSOR DE SOLICITAÇÃO DE SAÍDA COM INFRAVERMELHO DEDICADO E ATIVO
- 12** **FLY KIT**
SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO PARA APLICAÇÕES EM SOLICITAÇÕES DE SAÍDA
- 13** **SUPERSCAN-T**
SENSOR DE REATIVAÇÃO PARA PORTAS DE BAIXA ENERGIA
- 14** **SPARROW**
SENSOR DE MOVIMENTO COM MICRO-ONDAS
- 15** **LZR®-FLATSCAN SW**
SENSOR INDEPENDENTE MONTADO EM PORTA PARA SEGURANÇA DE PORTAS OSCILANTES
- 16** **BEAMBOX**
SENSOR DE PRESENÇA PARA AUTOMAÇÃO DE PORTAS EXTERNAS
- 17** **LZR®-S600**
SENSORES DE PRESENÇA À BASE DE LASER

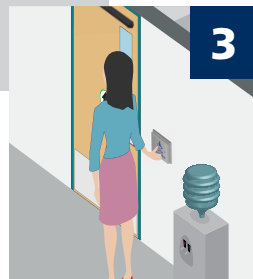
CONHECENDO OS DISPOSITIVOS DE ATUAÇÃO



MAGIC SWITCH ATUADORES SEM CONTATO



- O modelo sem toque reduz a disseminação de germes e t
- Modelos disponíveis em aço inoxidável
- Variantes resistentes à água (NEMA 4) disponíveis
- Uma variedade de faixas de detecção ajustáveis disponíveis
 - MS31 / MS09 oferece detecção de 4 a 24 polegadas
 - MS41 oferece detecção de 4 a 24 polegadas
 - MS21 oferece ativação sem toque e de faixa curta



LPR36 ATUADOR COM COMPRIMENTO TOTAL DE 36 POLEGADAS

- Versões com fio e sem fio disponíveis
- Um atuador econômico para códigos de construção ADA que exigem duas placas de pressão

PLACAS DE PRESSÃO

PLACAS DE PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL

- Práticos pacotes de placas de pressão disponíveis!
- Disponíveis em vários tamanhos e estilos para se adaptar a praticamente qualquer aplicação, com fio e sem fio
- Versões resistentes à água e classificadas para NEMA 4 disponíveis



KIT PARA BANHEIROS

PARA BANHEIROS COM OCUPAÇÃO INDIVIDUAL NORMALMENTE TRAVADA/DESTRAVADA

- O Kit contém módulo lógico BR3-X, Indicador de ocupado, botão "EMPURRE PARA TRAVAR" e interruptor de posição da porta

KIT SUPLEMENTAR DE EMERGÊNCIA

PARA BANHEIROS COM OCUPAÇÃO INDIVIDUAL

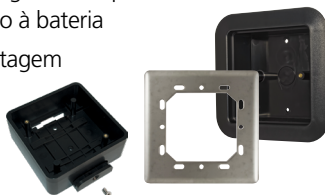
- O Kit contém Sinal de "PEDIDO DE AJUDA", Botão "EMPURRE PARA SOLICITAR AJUDA DE EMERGÊNCIA" + Indicador e sinal de emergência

ACESSÓRIOS

CAIXAS DE MONTAGEM

CAIXAS DE MONTAGEM PARA DESCARGA E SUPERFÍCIE

- Caixa de montagem de superfície com fácil acesso à bateria
- Caixas de montagem e suportes
- Adaptador e anéis para intempéries



CABEÇOS

OPÇÃO DE MONTAGEM EXTERNA

- Opção em bronze, prata ou preto



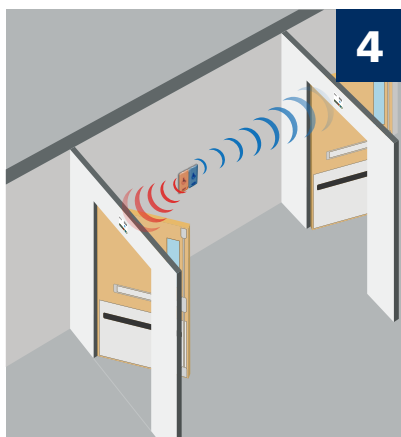
CÂMERA DE BATENTE

CÂMERA DE VÍDEO MONTADA EM BATENTE

- Vídeo em cores, com alta definição e resolução de 480 x 720 (480p)
- Lentes do tipo grande angular para uma visão completa da porta e do fluxo de tráfego



SOLUÇÕES SEM FIO



SÉRIE DE 900 MHZ

OS TRANSMISSORES E RECEPTORES MAIS COMPACTOS DO MERCADO



- Conecta até 500 pés (transmissão ao ar livre)
- Modos de aprendizagem com configurações de função de interruptor DIP e botão de pressão
- Transmissores portáteis disponíveis em modelos de 1, 2, 3 e 4 botões mais um transmissor embutido na parede
- Transmissores portáteis classificados para NEMA 4 disponíveis
- **A BEA também oferece frequências de 433 MHz e 300 MHz**

SOLUÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO



BOTÕES PNEUMÁTICOS

2 A 60 SEGUNDOS, TEMPO DE RETENÇÃO DEFINIDO PELO USUÁRIO

- Ultrapassa os códigos de segurança NFPA com respeito ao tempo de atraso do botão de segurança
- Disponível em placas de tamanho simples e para batentes, botões disponíveis em tamanhos de 1½ polegada (padrão) ou 2 polegadas (grande)
- Disponível em uma variedade de combinações de cor, texto e logotipo sob encomenda
- Testado para apresentar um desempenho acima de 1 milhão de operações



BOTÕES PIEZO

DE 1 A 40 SEGUNDOS, TEMPO DE RETENÇÃO AJUSTADO PELO USUÁRIO

- Pode ser configurado para travar energizado ou travar sem energia
- A iluminação do LED pode ser personalizada de acordo com a preferência do usuário
- Placa de aço inoxidável e tecnologia apropriada para resistir aos rigores de ambientes inóspitos
- Modelo resistente a vandalismo/adulteração
- Testado para apresentar um desempenho acima de 1 bilhão de operações



TECLADOS UNIVERSAIS

DISPOSITIVOS VERSÁTEIS DE CONTROLE DE ACESSO

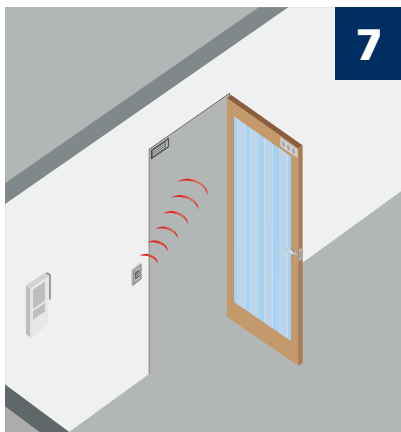
- Possibilita até 1.010 códigos individuais de usuário
- Classificação para IP66 ideal para ambientes externos ou inóspitos

CHAVES DE SEGURANÇA

PLACA ROBUSTA DE AÇO INOXIDÁVEL

- Placa de parede em alumínio com parafusos resistentes a adulteração
- Disponível em placas de parede simples ou em batentes ou em placa combinada com distribuição dupla
- Disponível com contato temporário ou fixo

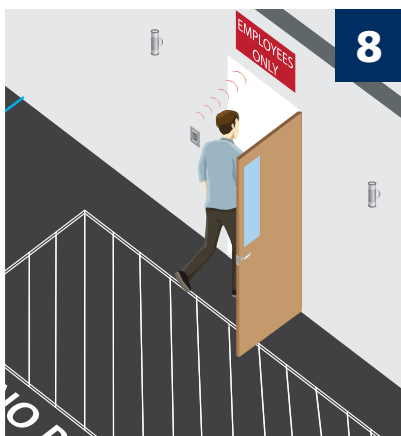
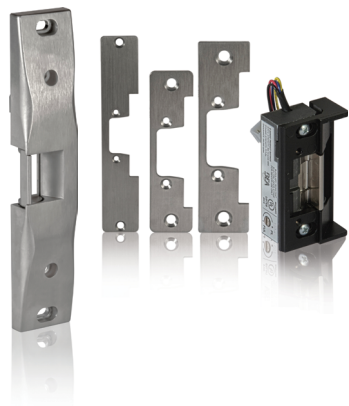
DISPOSITIVOS DE TRAVAMENTO



7

MAGLOCKS RELACIONADOS NA UL DISPOSITIVOS DE CONTROLE DE ACESSO COMPROVADOS PELO SETOR

- Sensor incorporado de status de ligação com LED
- Disponível com sensor de status de portas
- Disponível para aplicações em portas simples e duplas e em 600 e 1200 lb
- Seleccionável em campo, 12 ou 24 VDC
- Temporizador de novo travamento de zero a 90 segundos



8

DESARMADORES ELÉTRICOS SAÍDA UNIVERSAL CILÍNDRICA E COM ARO

- Três placas modulares para os tipos mais comuns de portas encabeçadas: em metal, alumínio e madeira
- Aceita projeções de trinco de 0,50 polegada ou 0,625 polegada - um complemento perfeito para marcos estreitos de alumínio
- O modelo convencional de protetor promove a distribuição homogênea da carga caso haja uma entrada forçada
- O alojamento reforçado reduz os empenamentos em marcos imperfeitos
- Relacionado na UL/ULC para até 1500 lb de força estática
- Relacionado na UL 294



9

KIT MAGLOCK DE SAÍDA ATRASADA

PARA APLICAÇÕES DE ATRASO DE SAÍDA DE PERÍMETRO

- As portas duplas (duas portas simples) podem ser sincronizadas
- Tempo de saída autorizada programável de zero a 15 segundos
- Alarme de fixação em posição aberta de portas seleccionáveis com 30 segundos
- A cor e as piscadas do LED podem ser personalizadas
- Entrada para alarme de incêndio monitorado
- A saída atrasada pode ser ativada com pressão na porta ou com uma entrada REX (ou desativada completamente)
- Relacionado na UL 294

ACESSÓRIOS

SUPORTES

OPÇÕES DE SUPORTE PARA MAGLOCK

- Suportes L e Z
- Suportes para portas de vidro
- Espaçador vertical
- Alojamento do induzido
- Barras de enchimento



CONTROLADORES

MÓDULOS LÓGICOS PROGRAMÁVEIS DE 2 E 3 RELÉS

- Módulo lógico de 2 relés com tecnologia sem fio incorporada de 900 MHz
- Módulo lógico programável com 3 relés e 13 funções para sequenciar portas com outros dispositivos (por exemplo, luzes)



ALIMENTAÇÕES ELÉTRICAS

RELACIONADO NA UL

- Alojamento independente para alimentar os sensores, travas e acessórios da BEA
- Opção de bateria reserva disponível



SENsoRES



R2E-100

SENSOR DE SOLICITAÇÃO DE SAÍDA RELACIONADO NA UL 294

- Ângulo de inclinação ajustável de zero a 10 graus
- Faixa de detecção ajustável de 20 a 48 polegadas
- O sensor de baixo perfil é montado no marco da porta ou acima dele



FLY KIT

SENSOR DE SOLICITAÇÃO DE SAÍDA COMPACTO E VERSÁTIL

- Interruptores DIP para configurações definidas pelo usuário
- A versão com tempo ampliado do relé (ERT) está disponível para tempos de retenção de 15 ou 30 segundos
- Os pacotes contêm adaptadores para montagem em teto e superfície



SUPERSCAN-T

SENSOR DE PRESENÇA MONTADO NA PORTA

- Ideal para aplicações em portas de baixa energia
- Com capacidade de monitoramento externo



SPARROW

SENSOR DE MOVIMENTO ALTAMENTE FLEXÍVEL

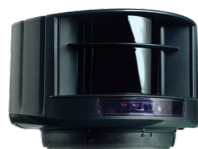
- Zonas de detecção ajustáveis de 20 x 30 pés
- Altura da montagem de 6 1/2 a 20 pés
- Invólucro classificado para IP64 para ambientes inóspitos



LZR®-FLATSCAN SW

SISTEMA INDEPENDENTE MONTADO EM PORTA PARA SEGURANÇA DE PORTAS OSCILANTES

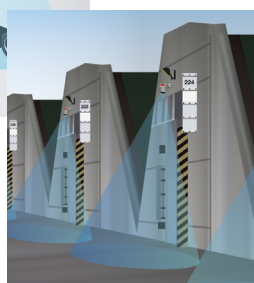
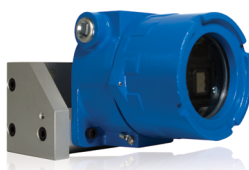
- Ideal para aplicações de baixa energia
- A segurança da frente principal amplia a área de detecção para além da frente principal da porta para aumentar a segurança
- Totalmente monitorada internamente, com capacidade de monitoramento externo



LZR®-I30 / LZR®-S600

IDEAL PARA DETECÇÃO DE PERÍMETRO EXTERNO

- Alojamento classificado para NEMA 4/ IP65
- LZR®-I30: Faixa de detecção máxima de 30 x 30 pés
- LZR®-S600: Faixa de detecção máxima de 82 x 82 pés



FALCON EX

IDEAL PARA AMBIENTES DE REFINO E VOLÁTEIS

- Alojamento de 11 lb à prova de explosões e de chamas
- Aproximação bidirecional, unidirecional e opções com detecção por micro-ondas com saída unidirecional
- Seis modos de detecção que filtram quanto à rejeição de pedestres e tráfego paralelo



PHOENIX EX™

IDEAL PARA INSTALAÇÕES DE FABRICAÇÃO E MILITARES

- Alojamento de 11 lb à prova de explosões e de chamas e interruptor integrado de alerta de adulteração
- Aproximação bidirecional, unidirecional e opções com detecção por micro-ondas com saída unidirecional





BEA Americas

RIDC Park West
100 Enterprise Drive
Pittsburgh, PA 15275-1213

Telephone: 1.800.523.2462

Fax: 1.888.523.2462

E-mail: info-us@BEAsensors.com