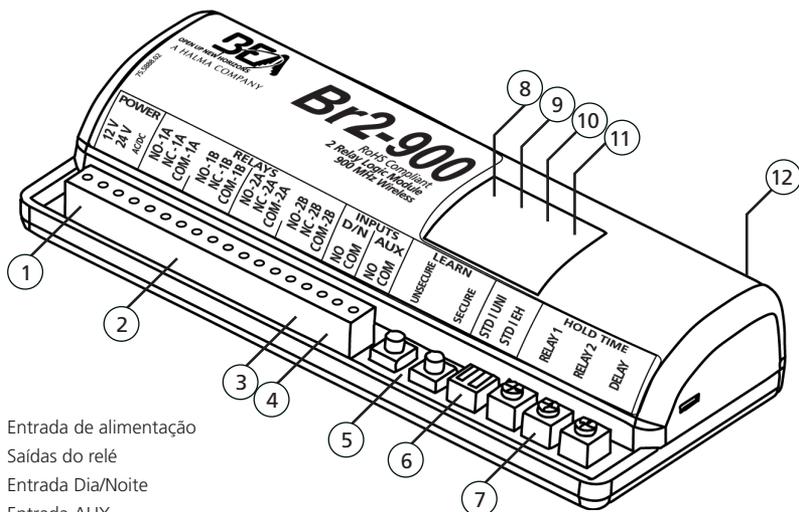


BR2-900

Módulo lógico de 2 relés com tecnologia sem fio incorporada de 900 MHz



Visite o site para ver os idiomas disponíveis deste documento.



- 1. Entrada de alimentação
- 2. Saídas do relé
- 3. Entrada Dia/Noite
- 4. Entrada AUX
- 5. Botões Learn
- 6. Interruptores DIP
- 7. Potenciômetros
- 8. LED de frequência de rádio (vermelho)
- 9. LED do relé 2 (branco)
- 10. LED do relé 1 (azul)
- 11. LED de força do sinal tricolor
- 12. Antena

TRANSMISSORES PORTÁTEIS



10TD900HH1
Transmissor de 1 botão



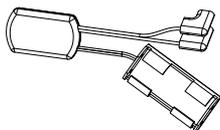
10TD900HH2
Transmissor de 2 botões



10TD900HH3
Transmissor de 3 botões



10TD900HH4
Transmissor de 4 botões



10TD900PB
Transmissor de placa de pressão



10TD900TR
Transmissor de retroajuste sem contato



10TD900HH1U
Transmissor Universal de 1 botão

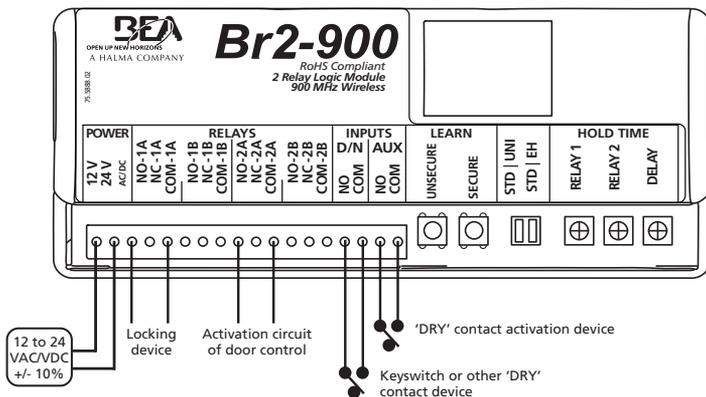
PRECAUÇÕES



- ❑ Desligue toda a energia do batente antes de tentar qualquer procedimento de fiação.
- ❑ Mantenha um ambiente 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.
- ❑ Garanta conformidade com todas as normas de segurança em vigor (por exemplo, ANSI A156.10) ao concluir a instalação.
- ❑ 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 autorizados poderão:
 1. prejudicar a segurança pessoal e expor as pessoas a risco de choque elétrico.
 2. afetar adversamente a segurança e o desempenho confiável do produto, provocando a anulação da garantia.

INSTALAÇÃO

Fiação



O relé 1 é uma saída seca. O BR2-900 não fornece energia para o dispositivo de travamento; a energia para o dispositivo de travamento deve ser fornecida separadamente.

Os relés 1 e 2 são DPDT: relés **1A e 1B** disparam simultaneamente e os relés **2A e 2B** disparam simultaneamente.

Os relés **1B e 2B** normalmente são usados em aplicações com dois (2) dispositivos de travamento e/ou com dois (2) controles independentes de porta.

ENTRADA D/N (modo DIA/NOITE)

quando aberto, permite que os transmissores aprendidos no modo PROTEGIDO e no modo NÃO PROTEGIDO funcionem

quando fechado, permite apenas que os transmissores aprendidos no modo NÃO PROTEGIDO funcionem

ENTRADA AUX funciona independentemente das configurações de aprendizagem, do interruptor DIP ou do potenciômetro.

Interruptores DIP

Interruptores DIP podem ser configurados para obter a funcionalidade desejada com base em requisitos específicos de aplicação.

DIP	SITUAÇÃO	FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
1	STD	modo padrão	permite que apenas transmissores aprendidos/programados funcionem
	UNI ¹	modo universal ²	permite que transmissores aprendidos/programados e tipo "universal" funcionem
2	STD	modo padrão	pressionar/reter ou pressionar/soltar o transmissor ativa e retém o relé de acordo com POTs DE TEMPO DE RETENÇÃO (disparo único)
	EH	retenção estendida	pressionar/reter o transmissor retém o relé enquanto o transmissor está sendo pressionado/retido – uma vez liberado, o relé age de acordo com POTs DE TEMPO DE RETENÇÃO

OBSERVAÇÕES:

1. O modo Dia/Noite não funciona quando o interruptor DIP 1 está definido como UNI.
2. Consulte o Modo Universal na seção CONFIGURAÇÃO (página 5).

Botões Learn

Os transmissores sem fio de 900 Mhz podem ser programados (ou "aprendidos") como transmissores NÃO PROTEGIDO ou PROTEGIDO. Qualquer combinação de até 75 transmissores pode ser programada.

BOTÃO	FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
NÃO PROTEGIDO	transmissores não protegidos	o transmissor aprendido funciona quando a ENTRADA D/N está aberta ou fechada
PROTEGIDO	transmissores protegidos	o transmissor aprendido somente funciona quando a ENTRADA D/N está aberta

Potenciômetros

Os potenciômetros controlam a funcionalidade de saída do relé.

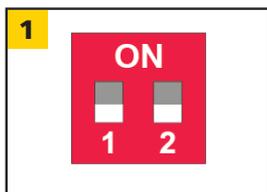
POT	FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
RETENÇÃO 1	tempo de retenção do relé 1	0,5 – 10 segundos
RETENÇÃO 2	tempo de retenção do relé 2	0,5 – 10 segundos
ATRASO	atraso entre relé 1 e relé 2	0 – 30 segundos

Indicador de força do sinal

Pressionar e reter o botão do transmissor por 3 (três) segundos ativa o LED de força do sinal no BR2-900.

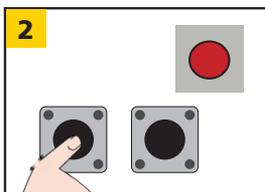
COR DO LED	DESCRIÇÃO
VERDE	sinal sem fio forte
AMARELO	sinal sem fio moderado
VERMELHO	sinal sem fio fraco

Configuração do transmissor portátil

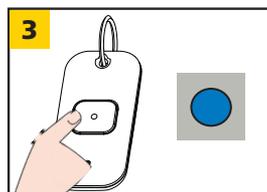


Ajuste os interruptores DIP como desejado.

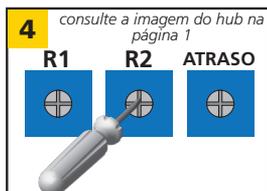
Para informações sobre as configurações do interruptor DIP, consulte a tabela na página 3.



Pressione e solte o botão Learn desejado (LED vermelho no BR2-900 acenderá).



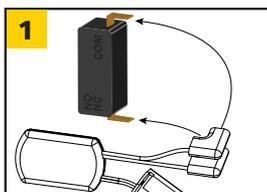
Pressione o transmissor duas vezes (os LEDs branco e azul no receptor acenderão).



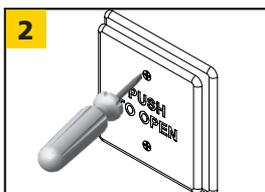
Ajuste os POTs como desejado.

Consulte a página 3 para ver as descrições.

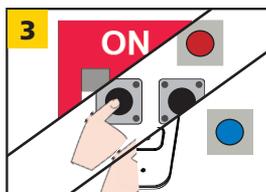
Configuração da placa de pressão



Conecte o transmissor à placa de pressão (NO e COM) e insira na caixa.



Instale a placa de pressão.



Siga as etapas 1 – 4 em *Configuração do transmissor portátil* acima.

OBSERVAÇÕES:

1. 10TD900PB necessário para placas de pressão.

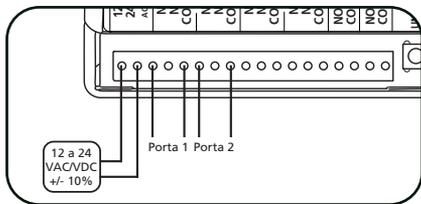
Modo universal

Transmissores tipo Universal (10TD900HH1U) não precisam ser programados (ou “aprendidos”) para o BR2-900. O número de série exclusivo deles é reconhecido automaticamente pelo BR2-900.

Durante as fases de configuração do Transmissor portátil ou configuração da Placa de pressão (acima), os transmissores padrão devem ser programados/aprendidos como transmissores “Protegidos” ou “Não protegidos”. Quando definidos como Universal, os transmissores padrão, aprendidos, funcionarão como programados/aprendidos.

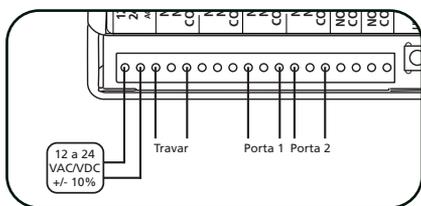
Par simultâneo com controles independentes

As Porta 1 e Porta 2 se abrirão simultaneamente.



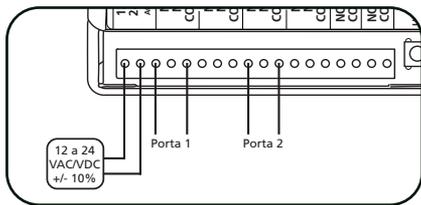
Par simultâneo com controles independentes e dispositivos elétricos de saída ativados por uma fonte de alimentação

Exemplo: O Relé 1 aciona a fonte de alimentação do dispositivo elétrico de saída; o Relé 2 aciona os controles.



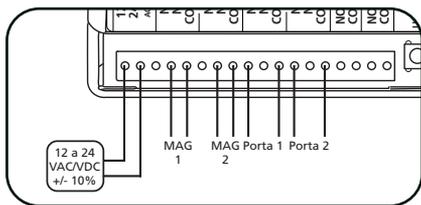
Par de portas com controles independentes e uma moldura

A Porta 1 se abrirá e depois a Porta 2 se abrirá após um atraso definido pelo POT DE ATRASO.



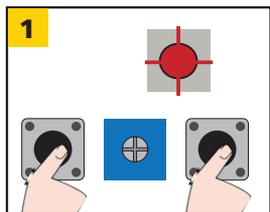
Par de portas com MAGLOCKS e controles independentes

Os MAGLOCKS serão baixados simultaneamente e as portas se abrirão após um atraso definido pelo POT DE ATRASO.

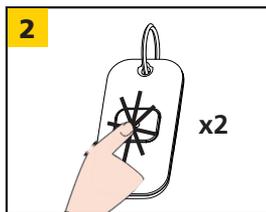


COMO REMOVER OS TRANSMISSORES

Transmissor único

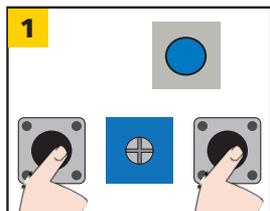


Pressione AMBOS os botões Learn até o LED vermelho piscar uma vez (~2 s).



Pressione o transmissor DUAS VEZES em 10 segundos.

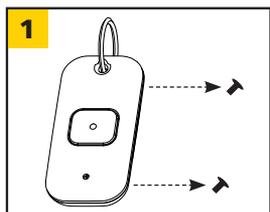
Todos os transmissores



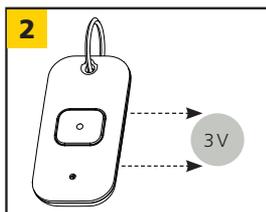
Pressione AMBOS os botões Learn até que o LED azul fique aceso (~10 s).

SUBSTITUIÇÃO DA PILHA

Transmissor portátil (TD900HHx)

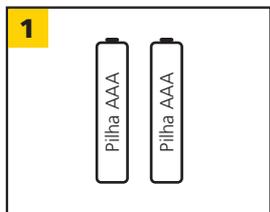


Remova os parafusos na parte de trás e desmonte.



Substitua a pilha de 3 volts (CR2032) observando a polaridade e monte novamente.

Placa de pressão (TD900PB)



Substitua as 2 pilhas AAA, prestando atenção à polaridade.

Indicador de pilha fraca:

Depois que o botão do transmissor é pressionado, haverá indicação de bateria fraca quando o LED vermelho do transmissor piscar 3 (três) vezes.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

O BR2-900 não reage a nenhuma entrada	Alimentação incorreta	Verifique se a fonte de alimentação de 12 – 24 VCA/ VCC $\pm 10\%$ está conectada nos terminais corretos.
	Não programado	Certifique-se de que o BR2-900 esteja programado com transmissor sem fio.
	Fiação incorreta	Verifique a fiação.
	BR2-900 com defeito	Substitua o BR2-900.
O BR2-900 está sem saída	Dispositivos de saída incorretos	Certifique-se de que os dispositivos apropriados estejam conectados às saídas.
	Fiação incorreta	Verifique a fiação.
	Configurações incorretas	Verifique as configurações de programação e do potenciômetro.
	BR2-900 com defeito	Substitua o BR2-900.
 LED vermelho no receptor está oscilando; não é possível programar	Placa de pressão está travada	Desconecte as placas de pressão para determinar qual está travada (o LED deve apagar).
	Transmissor com defeito	Se o LED não apagar, remova as pilhas do transmissor para determinar qual está com defeito; substitua o transmissor.
Sinal fraco	Antena mal posicionada	Posicione a antena externamente à batente da porta.

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



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação	12 – 24 VCA/VCC $\pm 10\%$
Consumo de corrente	45 mA CC 75 mA CA
Frequência	908 – 918 MHz (salto de frequência)
Energia de rádio emitida	-25 dBm (TX)
Consumo de energia	0,5 – 1,5 W
Capacidade do transmissor (por receptor) programável (padrão) universal	75 ilimitado
Calibração de temperatura	-22 – 158 °F (-30 – 70 °C)
Entrada Dia/Noite (24 h) AUX	Contato SECO Contato SECO
Classificação de contato	Relé 1 DPDT/Relé 2 DPDT 2 A @ 30 VCC ou 2 A @ 24 VCA
LEDs	azul = ativação do relé 1 branco = ativação do relé 2 vermelho = frequência rádio/aprendizagem tricolor = força do sinal
Certificação	FCC, IC
Dimensões	5,2" (L) x 1" (A) x 2,2" (P) (133 mm x 25 mm x 55 mm)
Invólucro	ABS (branco translúcido)

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

“Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. O funcionamento do aparelho está sujeito às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar operação não desejada”.

As alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela BEA Incorporated podem anular a autorização do usuário para operar o equipamento.

Observação: Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites de um dispositivo digital de Classe A, de acordo com a parte 15 dos Regulamentos da FCC. Estes limites são concebidos para proporcionar uma proteção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento estiver em operação em um ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e irradia energia de frequência de rádio e, se não estiver instalado e for utilizado de acordo com o manual de instruções, pode provocar interferências prejudiciais às comunicações de rádio. O funcionamento deste equipamento em uma área residencial pode causar interferência prejudicial, em cujo caso o usuário será obrigado a corrigir a interferência às suas próprias custas.

Este dispositivo está em conformidade com os padrões RSS de isenção de licença do Canadá. O funcionamento do aparelho está sujeito às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não pode causar interferência, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive interferências que possam causar operação não desejada do dispositivo.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

ID FCC: 2ABWS-10BR2900	IC: 4680A-10BR2900	MODELO: 10BR2900
ID FCC: 2ABWS-10TD900PB	IC: 4680A-10TD900PB	MODELO: 10TD900PB
ID FCC: 2ABWS-10TD900HH4	IC: 4680A-10TD900HH4	MODELO: 10TD900HH1
ID FCC: 2ABWS-10TD900HH4	IC: 4680A-10TD900HH4	MODELO: 10TD900HH2
ID FCC: 2ABWS-10TD900HH4	IC: 4680A-10TD900HH4	MODELO: 10TD900HH3
ID FCC: 2ABWS-10TD900HH4	IC: 4680A-10TD900HH4	MODELO: 10TD900HH4
ID FCC: 2ABWS-10TD900HH1U	IC: 4680A-10TD900HH1U	MODELO: 10TD900HH1U

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 rótulo de informações de segurança da AAADM (por exemplo, ANSI/DASMA 102, ANSI/DASMA 107, UL294, UL325 e o Código Internacional de Construções).

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

