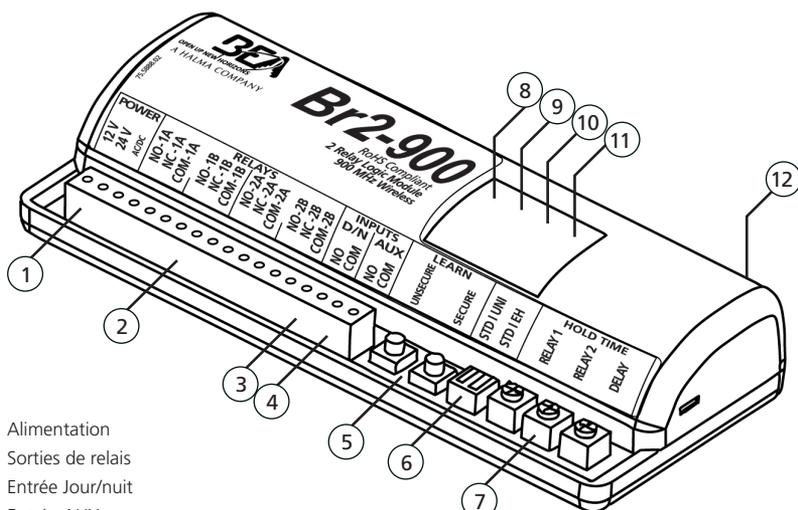


## BR2-900

Module logique à 2 relais avec technologie sans fil 900 MHz intégrée



Visitez le site Web pour voir les langues dans lesquelles ce document est disponible.



1. Alimentation
2. Sorties de relais
3. Entrée Jour/nuit
4. Entrée AUX.
5. Boutons d'apprentissage
6. Commutateurs DIP
7. Potentiomètres
8. DEL de fréquence radio (rouge)
9. DEL de relais 2 (blanche)
10. DEL de relais 1 (bleue)
11. DEL tricolore de puissance du signal
12. Antenne

## ÉMETTEURS PORTATIFS



10TD900HH1  
émetteur à un bouton



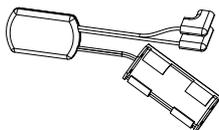
10TD900HH2  
émetteur à deux boutons



10TD900HH3  
émetteur à trois boutons



10TD900HH4  
émetteur à quatre boutons



10TD900PB  
Émetteur de plaque-poussoir



10TD900TR  
Émetteur sans contact pour rétroinstallation



10TD900HH1U  
Émetteur universel à un bouton

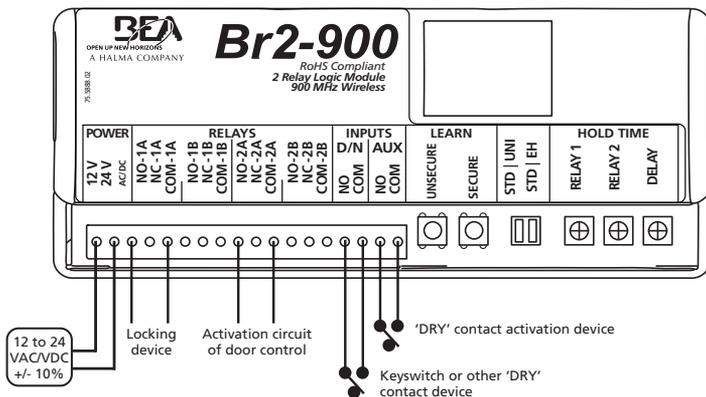
## PRÉCAUTIONS



- ❑ Mettez hors tension le circuit alimentant l'embase du connecteur avant d'effectuer le câblage.
- ❑ Maintenez un environnement propre et sécurisé lorsque vous travaillez dans des endroits publics.
- ❑ Prêtez en tout temps attention à la circulation des piétons à proximité de la porte.
- ❑ Interrompez toujours le passage de piétons par la porte lorsque vous réalisez des tests susceptibles d'entraîner des activations inattendues de la porte.
- ❑ Décharges électrostatiques : Les cartes de circuit imprimé sont vulnérables aux dommages causés par des décharges électrostatiques. Avant de manipuler une carte, assurez-vous de dissiper la charge électrostatique de votre corps.
- ❑ Avant la mise sous tension, vérifiez toujours la position de tout le câblage pour vous assurer que les pièces mobiles de la porte n'accrochent pas de fils, car cela pourrait causer des dommages matériels.
- ❑ Assurez-vous que tout est conforme aux normes de sécurité en vigueur (par exemple, ANSI A156.10) une fois l'installation terminée.
- ❑ N'essayez PAS de réparer des composants internes. Toutes les réparations et/ou tous les remplacements de composant doivent être effectués par BEA, Inc. Le démontage ou la réparation non autorisés peuvent :
  1. mettre en danger la sécurité personnelle et entraîner l'exposition à un risque de décharge électrique;
  2. compromettre le fonctionnement sécuritaire et fiable du produit, et entraîner l'annulation de la garantie.

## INSTALLATION

### Câblage



Le relais 1 est une sortie sèche. Le BR2-900 n'alimente pas le dispositif de verrouillage ; l'alimentation du dispositif de verrouillage doit être fournie séparément.

Les relais 1 et 2 sont bipolaires bidirectionnels : les relais **1A et 1B** s'actionnent simultanément et les relais **2A et 2B** s'actionnent simultanément.

Les relais **1B et 2B** sont souvent utilisés dans des systèmes comportant deux (2) dispositifs de verrouillage et/ou deux (2) contrôleurs de portes indépendants.

### ENTRÉE J/N (mode JOUR/NUIT)

lorsqu'ouverte : permet le fonctionnement des émetteurs programmés en mode SÉCURISÉ et en mode NON SÉCURISÉ

lorsque fermée : permet uniquement le fonctionnement des émetteurs programmés en mode NON SÉCURISÉ

L'ENTRÉE AUX. fonctionne sans égard aux réglages d'apprentissage, des commutateurs DIP ou des potentiomètres.

## Commutateurs DIP

Les commutateurs DIP peuvent être réglés pour obtenir le fonctionnement souhaité en fonction des exigences propres au système.

| DIP | ÉTAT               | FONCTION                    | DESCRIPTION   |
|-----|--------------------|-----------------------------|---|
| 1   | STAND.             | mode standard               | permet le fonctionnement des émetteurs programmés (apprentissage) uniquement  |
|     | UNIV. <sup>1</sup> | mode universel <sup>2</sup> | permet le fonctionnement des émetteurs programmés (apprentissage) et des « émetteurs universels »   |
| 2   | STAND.             | mode standard               | le relais est activé et maintenu pour la durée réglée à l'aide des potentiomètres de temps de maintien lorsque l'utilisateur enfonce/maintient ou enfonce/relâche l'émetteur (monostable) |
|     | MAINT. PROL.       | maintien prolongé           | le relais est maintenu aussi longtemps que l'émetteur est enfoncé/ maintenu : une fois l'émetteur relâché, le relais réagit selon les réglages des potentiomètres de temps de maintien    |

### REMARQUES :

1. Le mode Jour/nuit ne fonctionne pas lorsque le commutateur DIP 1 est réglé sur UNIV.
2. Consultez la rubrique « Mode universel » dans la section « CONFIGURATION » (page 5).

## Boutons d'apprentissage

Les émetteurs sans fil 900 MHz peuvent être programmés (apprentissage) en mode SÉCURISÉ ou en mode NON SÉCURISÉ. Il est possible de programmer jusqu'à 75 émetteurs.

| BOUTON       | FONCTION              | DESCRIPTION   |
|--------------|-----------------------|---|
| NON SÉCURISÉ | émetteur non sécurisé | l'émetteur programmé fonctionne lorsque l'ENTRÉE J/N est ouverte ou fermée  |
| SÉCURISÉ     | émetteur sécurisé     | l'émetteur programmé fonctionne uniquement lorsque l'ENTRÉE J/N est ouverte |

## Potentiomètres

Les potentiomètres déterminent le comportement des relais de sortie.

| POT        | FONCTION                               | DESCRIPTION          |
|------------|--|----------------------|
| MAINTIEN 1 | temps de maintien du relais 1          | de 0,5 à 10 secondes |
| MAINTIEN 2 | temps de maintien du relais 2          | de 0,5 à 10 secondes |
| DÉLAI      | délai entre le relais 1 et le relais 2 | de 0 à 30 secondes   |

## Indicateur de puissance du signal

Appuyez sur le bouton de l'émetteur et maintenez-le enfoncé pendant trois (3) secondes pour activer le témoin DEL indiquant la puissance du signal du BR2-900.

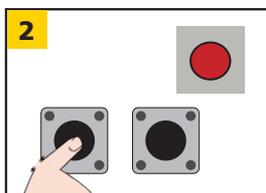
| COULEUR DE LA DEL | DESCRIPTION                   |
|-------------------|-------------------------------|
| VERT              | signal sans fil <b>fort</b>   |
| JAUNE             | signal sans fil <b>moyen</b>  |
| ROUGE             | signal sans fil <b>faible</b> |

### Configuration de l'émetteur portatif

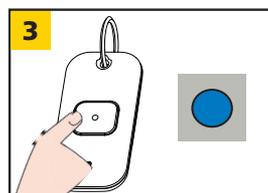


Réglez les commutateurs DIP comme souhaité.

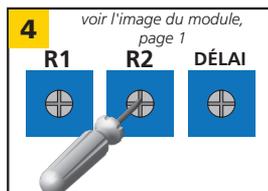
Reportez-vous au tableau de la page 3 pour connaître les réglages des commutateurs DIP.



Enfoncez et relâchez le bouton d'apprentissage souhaité (la DEL rouge du BR2-900 s'allumera).



Appuyez sur l'émetteur deux fois (les DEL bleue et blanche du récepteur s'allumeront).

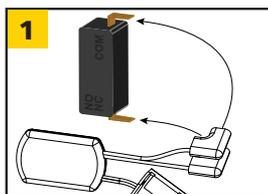


voir l'image du module, page 1

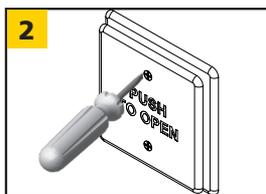
Réglez les potentiomètres comme souhaité.

Voir les descriptions à la page 3.

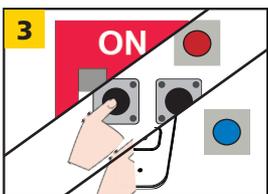
### Configuration de la plaque-poussoir



Connectez l'émetteur<sup>1</sup> à la plaque-poussoir (NO et COM) et insérez-le dans le boîtier.



Installez la plaque-poussoir.



Suivez les étapes 1 à 4 dans la section « Configuration d'un émetteur portatif » ci-dessus.

#### REMARQUES :

1. 10TD900PB nécessaire pour les plaques-poussoirs.

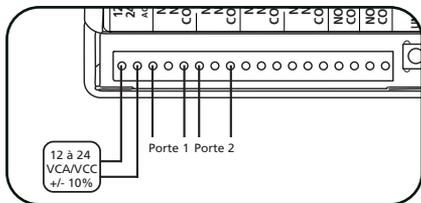
### Mode universel

Les émetteurs universels (10TD900HH1U) n'ont pas besoin d'être programmés (apprentissage) pour le BR2-900. Celui-ci reconnaît automatiquement leur numéro de série unique.

Les émetteurs standards doivent être programmés en mode Sécurisé ou Non sécurisé lors de la configuration décrite ci-dessus de l'émetteur portatif ou de la plaque-poussoir. Lorsqu'ils sont réglés au mode universel, les émetteurs standards programmés fonctionnent comme des émetteurs programmés.

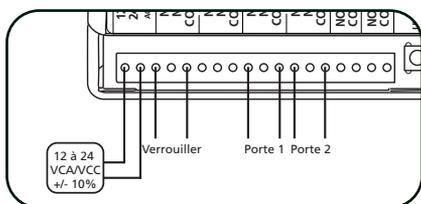
### Porte double en simultané avec contrôleurs indépendants

La porte 1 et la porte 2 s'ouvrent simultanément



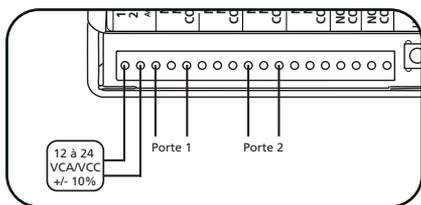
### Porte double en simultané avec contrôleurs indépendants et appareils de sortie alimentés par l'entremise d'un bloc d'alimentation

Par exemple : Le relais 2 déclenche le bloc d'alimentation de l'appareil de sortie; le relais 2 active les contrôleurs.



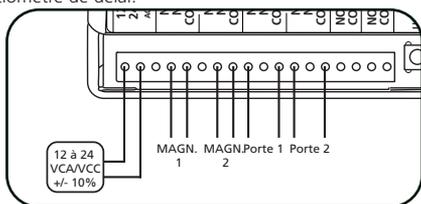
### Porte double avec contrôleurs indépendants et battement

La porte 1 s'ouvre, puis la porte 2 s'ouvre après le délai réglé sur le potentiomètre de délai.



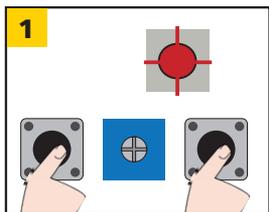
### Porte double avec serrures magnétiques et contrôleurs indépendants

Les verrous magnétiques s'ouvrent simultanément, puis les portes s'ouvrent après un délai réglé sur le potentiomètre de délai.

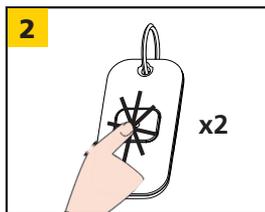


## RETRAIT DES ÉMETTEURS

### Un seul émetteur

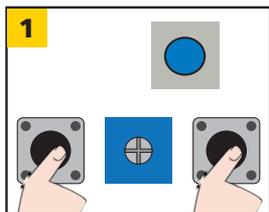


Appuyez sur les DEUX boutons d'apprentissage à la fois jusqu'à ce que le témoin DEL rouge clignote une fois (~2 s).



Dans un délai de 10 secondes, appuyez DEUX fois sur l'émetteur.

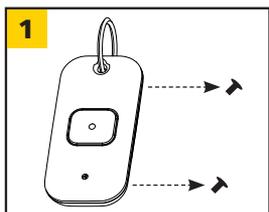
### Tous les émetteurs



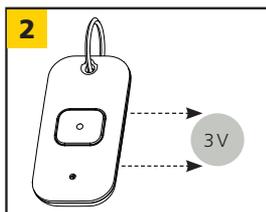
Appuyez sur les DEUX boutons d'apprentissage à la fois jusqu'à ce que le témoin DEL bleu s'allume (~10 s).

## REPLACEMENT DE LA PILE

### Émetteur portatif (TD900HHx)

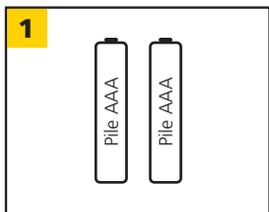


Retirez les vis arrière et désassemblez.



Remplacez la pile 3 volts (CR2032) en respectant la polarité, puis réassemblez.

### Plaque-poussoir (TD900PB)



Remplacez les deux piles AAA en respectant la polarité.

#### **Indicateur de pile faible :**

Lorsque vous appuyez sur le bouton de l'émetteur, le témoin DEL rouge clignote trois (3) fois pour indiquer que la pile est faible.

## DÉPANNAGE

|   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| Le BR2-900 ne réagit à aucun signal d'entrée  | Problème d'alimentation             | Assurez-vous que le bloc d'alimentation 12 – 24 VCA/VCC $\pm 10$ % est raccordé aux bonnes bornes.                             |
|   | Pas programmé                       | Assurez-vous que le module BR2-900 est programmé avec un émetteur sans fil.  |
|   | Mauvais câblage                     | Vérifiez le câblage.   |
|   | Module BR2-900 défectueux           | Remplacez le module BR2-900.   |
| Le module BR2-900 ne produit aucune action de sortie  | Problème d'appareils de sortie      | Assurez-vous que les bons appareils sont connectés aux sorties.  |
|   | Mauvais câblage                     | Vérifiez le câblage.   |
|   | Paramétrage incorrect               | Vérifiez les paramètres de programmation et des potentiomètres.  |
|   | Module BR2-900 défectueux           | Remplacez le module BR2-900.   |
|  La DEL rouge sur le récepteur clignote; programmation impossible | La plaque-poussoir est bloquée      | Déconnectez les plaques-poussoirs pour déterminer laquelle est bloquée (le témoin DEL devrait s'éteindre).                     |
|   | Émetteur défectueux                 | Si le témoin DEL ne s'éteint pas, retirez les piles de l'émetteur pour déterminer la source du problème. Remplacez l'émetteur. |
| Signal faible   | Mauvais positionnement de l'antenne | Éloignez l'antenne du linteau de la porte.   |

Vous ne parvenez pas à résoudre le problème?  
Visitez le site [www.beainc.com](http://www.beainc.com) ou numérisez le code QR pour consulter la foire aux questions!



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

|  |   |
|--|---|
| Tension d'alimentation                 | 12 à 24 VCA/VCC $\pm 10$ %  |
| Consommation de courant                | 45 mA (CC)<br>75 mA (CA)  |
| Fréquence                              | 908 – 918 MHz (sautes de fréquences)  |
| Puissance radio émise                  | -25 dBm (émetteur)  |
| Consommation de courant                | 0,5 – 1,5 W   |
| Capacité de l'émetteur (par récepteur) |   |
| programmable (standard)                | 75  |
| universel                              | illimité  |
| Plage de températures                  | -30 à 70 °C (-22 à 158 °F)  |
| Entrée                                 |   |
| Jour/nuit (24 h)                       | Contact sec   |
| AUX.                                   | Contact sec   |
| Capacité des contacts                  | Relais 1 bipolaire bidirectionnel/relais 2 bipolaire bidirectionnel<br>2 A @ 30 VCA ou 2 A @ 24 VCA   |
| Témoins DEL                            | bleu = activation du relais 1<br>blanc = activation du relais 2<br>rouge - fréquence radio/apprentissage<br>tricolore = puissance du signal |
| Certification                          | FCC, IC   |
| Dimensions                             | 133 mm (l) x 25 mm (H) x 55 mm (p)<br>(5,2 po x 1 po x 2,2 po)  |
| Boîtier                                | Plastique ABS (blanc translucide)   |

Les spécifications techniques sont susceptibles de changer sans préavis.  
Toutes les valeurs sont mesurées dans des conditions spécifiques.

« Ce dispositif respecte la section 15 de la réglementation FCC. Son utilisation est assujettie aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) ce dispositif doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles susceptibles de provoquer des effets non souhaités lors de son fonctionnement. »

Les changements ou modifications n'ayant pas été approuvés expressément par BEA Incorporated peuvent révoquer l'autorisation à utiliser l'équipement.

Remarque : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites fixées pour les appareils numériques de classe A, conformément à la section 15 de la réglementation FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et employé conformément au mode d'emploi, peut créer des interférences nuisibles perturbant les communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur sera tenu de corriger les interférences à ses frais.

Ce dispositif est conforme aux normes d'exemption de licence RSS d'Industrie Canada. Son utilisation est assujettie aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne doit pas causer d'interférences, et (2) ce dispositif doit accepter toutes les interférences, y compris celles susceptibles de provoquer des effets non souhaités lors de son fonctionnement.

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

### ATTENTES DE CONFORMITÉ DE L'INSTALLATION/L'ENTRETIEN DE BEA, INC.

BEA, Inc., le fabricant du capteur, ne peut pas être tenu pour responsable des installations incorrectes ou des réglages inappropriés du capteur ou de l'appareil; par conséquent, BEA, Inc. ne garantit aucune utilisation du capteur ou de l'appareil en dehors de son usage prévu.

BEA, Inc. recommande fortement que les techniciens d'installation et d'entretien soient certifiés AAADM pour les portes piétonnes, certifiés IDA pour les portes et portails, et formés en usine pour le type de système de portes et portails.

Les installateurs et le personnel d'entretien sont tenus d'exécuter une évaluation des risques à la suite de chaque installation et entretien pour s'assurer que les performances du système de capteur/de l'appareil sont conformes aux réglementations, normes et codes locaux, nationaux et internationaux.

Une fois l'installation ou l'entretien terminés, une inspection de sécurité de la porte ou du portail doit être effectuée selon les recommandations du fabricant ou les directives AAADM/ANSI/DASMA (le cas échéant) relatives aux bonnes pratiques du secteur. Les inspections de sécurité doivent être effectuées pendant chaque appel d'entretien. Vous pouvez trouver des exemples de ces inspections de sécurité sur l'étiquette d'information de sécurité AAADM (p. ex. ANSI/DASMA 102, ANSI/DASMA 107, UL294, UL325 et Code international du bâtiment).

Vérifiez que la signalétique, les pancartes et les étiquettes d'avertissement réglementaires sont présentes.

