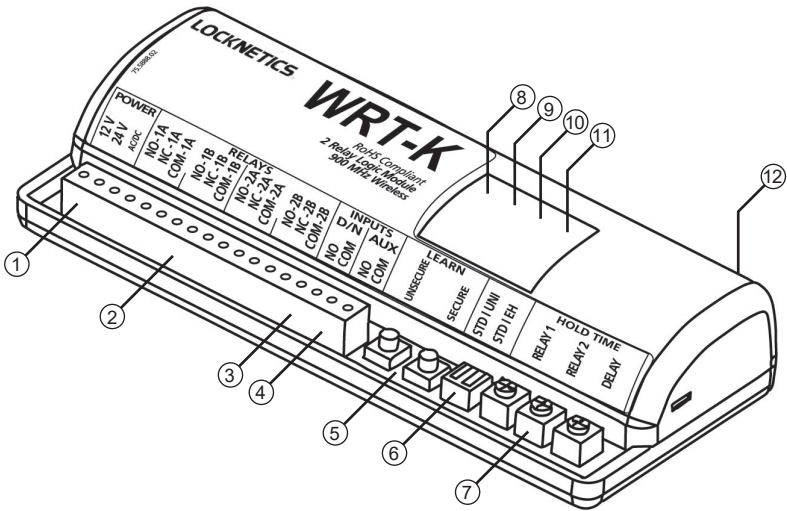


WRT-K

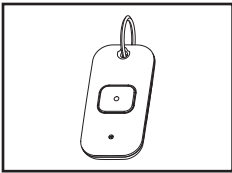
2 Relay Logic Module with Built-In
900 MHz Wireless Technology
(US version)

RECEIVER DESCRIPTION



- | | | |
|--------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Power input | 5. Learn buttons | 9. Relay 2 LED (white) |
| 2. Relay outputs | 6. DIP-switches | 10. Relay 1 LED (blue) |
| 3. Day/Night input | 7. Potentiometers | 11. Tri-color signal strength LED |
| 4. AUX input | 8. Radio frequency LED (red) | 12. Antenna |

STANDARD TRANSMITTER



1-button transmitter

For details regarding the limited warranty:

Customer Service

1-877-671-7011 www.allegion.com/us

LOCKNETICS



ALLEGION

© Allegion 2019
47267245 Rev 07/19-a

PRECAUTIONS

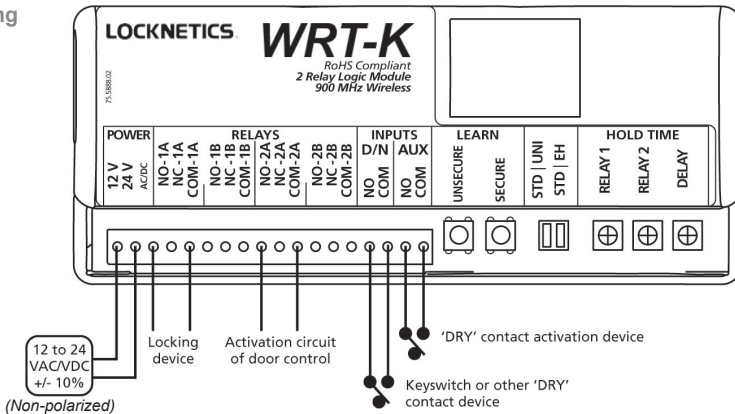


CAUTION

- Shut off all power going to header before attempting any wiring procedures.
- Maintain a clean and safe environment when working in public areas.
- Constantly be aware of pedestrian traffic around the door area.
- Always stop pedestrian traffic through the doorway when performing tests that may result in unexpected reactions by the door.
- ESD (electrostatic discharge): Circuit boards are vulnerable to damage by electrostatic discharge. Before handling any board, ensure you dissipate your body's ESD charge.
- Always check placement of all wiring before powering up to ensure that moving door parts will not catch any wires and cause damage to equipment.
- Ensure compliance with all applicable safety standards (e.g. ANSI A156.10) upon completion of installation.
- DO NOT attempt any internal repair of the components.
Unauthorized disassembly or repair may:
 1. Jeopardize personal safety and may expose one to the risk of electrical shock.
 2. Adversely affect the safe and reliable performance of the product resulting in a voided warranty.

INSTALLATION

Wiring



Notes:

1. Relay outputs 1 and 2 are DPDT: relays **1A and 1B** fire simultaneously and relays **2A and 2B** fire simultaneously.
2. Relays **1B and 2B** are commonly used in applications with two (2) locking devices and/or with two (2) independent door controls.
3. **INPUT D/N (DAY/NIGHT mode)**
when open, allows transmitters learned in both SECURE mode and UNSECURE mode to function.
when closed, only allows transmitters learned in SECURE mode to function.
4. **INPUT AUX** functions regardless of all other settings.

DIP-Switches

DIP switches can be set to achieve desired functionality based upon specific application requirements.

DIP	STATUS	FUNCTION	DESCRIPTION
1	STD	standard mode	allows only learned/programmed transmitters in secured mode to function
	UNI'	universal mode	allows learned/programmed transmitters in secured and unsecured mode to function
2	STD	standard mode	pressing/holding or pressing/releasing transmitter activates and holds relay according to HOLD TIME potentiometers (single shot)
	EH	extended hold	pressing/holding transmitter holds relay as long as transmitter is pressed/ held – once released, relay acts according to HOLD TIME potentiometers

NOTES:

1. Day/Night mode is overridden when DIP-switch 1 is set to UNI.

Learn Buttons

900 MHz wireless transmitters can be programmed (or "learned") as either UNSECURE or SECURE transmitters. Any combination of up to 75 transmitters may be programmed.

BUTTON	FUNCTION	DESCRIPTION
UNSECURE	unsecure transmitters	learned transmitter functions when INPUT D/N is open or closed
SECURE	secure transmitters	learned transmitter only functions when INPUT D/N is open

Potentiometers

Potentiometers control output relay functionality.

POT	FUNCTION	DESCRIPTION
HOLD 1	relay 1 hold time	0.5 – 10 seconds
HOLD 2	relay 2 hold time	0.5 – 10 seconds
DELAY	delay between relay 1 and relay 2	0 – 30 seconds

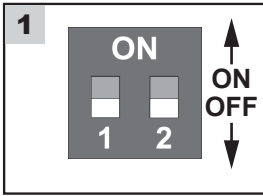
Signal Strength Indicator

Pressing and holding transmitter button for three (3) seconds activates signal strength LED on Br2-900.

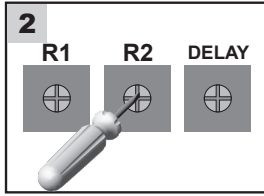
LED COLOR	DESCRIPTION
GREEN	strong wireless signal
YELLOW	moderate wireless signal
RED	weak wireless signal

SET-UP

Optional Setup

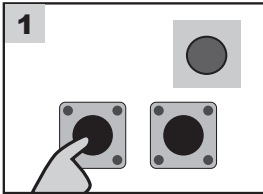


Set DIP-switches as desired.
For DIP-switch settings, please refer to table on page 3.

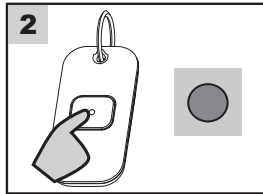


Adjust potentiometers for desired delay.
Clockwise = Longer Delay.
Counter-clockwise = Shorter Delay
Default and full counter-clockwise settings = No Delay
See page 3 for descriptions.

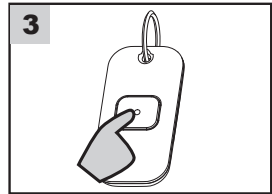
Transmitter Programming



Press and release desired Secure or Unsecure Learn button (red LED on receiver will illuminate).



Press transmitter twice (white and blue LEDs on the receiver will illuminate).



TEST/CHECK
Press transmitter and verify operation.

SET-UP (CONT.)

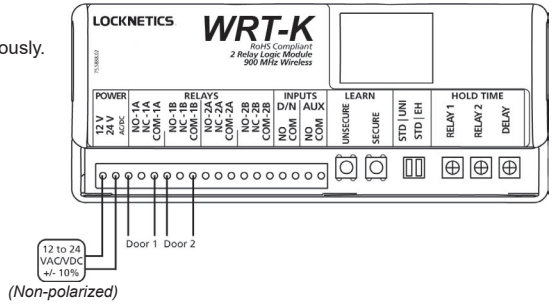
Vestibule Configuration

Vestibule applications may be installed and programmed so that either door 1 and door 2 **open simultaneously** or door 1 opens **first** and door 2 **opens after a delay** (set by HOLD TIME potentiometers).

For 2-way traffic, two (2) modules are required.

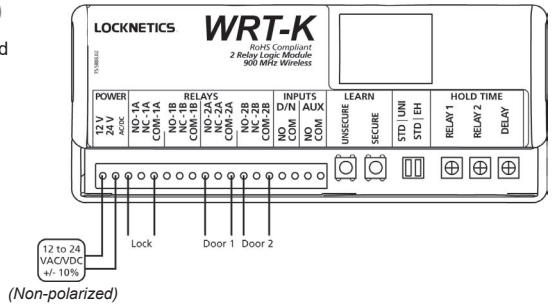
1-Way Traffic (simultaneous)

Door 1 and Door 2 will open simultaneously.



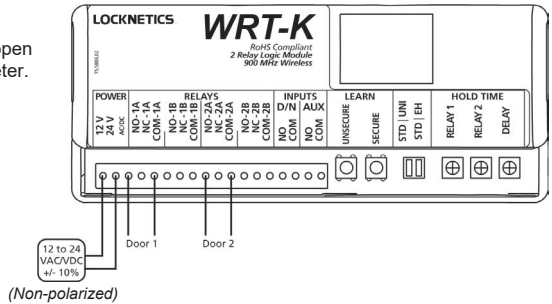
1-Way Traffic (lock + simultaneous)

Lock(s) will unlock and then Door 1 and Door 2 will open simultaneously.



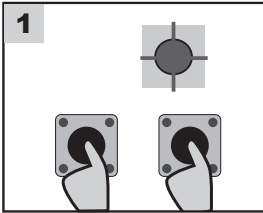
1-Way Traffic (sequence)

Door 1 will open and then Door 2 will open after a delay set by DELAY potentiometer.

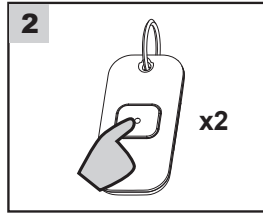


REMOVING TRANSMITTER PROGRAMMING

Removing a Single Transmitter

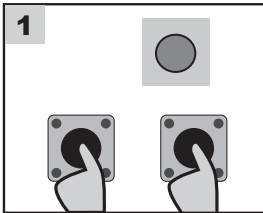


Press BOTH learn buttons on the receiver until red LED flashes once (approximately 2 seconds).



Press transmitter to be removed TWICE within 10 seconds.

Removing All Transmitters



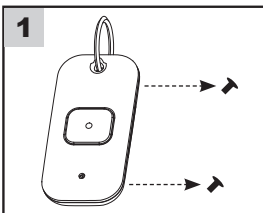
Press BOTH learn buttons on the receiver until blue LED illuminates (approximately 2 seconds).

BATTERY REPLACEMENT

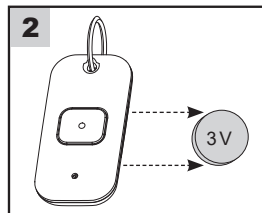
A Low Battery Indicator is provided

After transmitter button is pressed, low battery is indicated by three (3) blinks of the transmitter red LED .

Standard Transmitter




Remove back screws and disassemble.



Replace 3 volt (CR2032) battery observing polarity and reassemble.

TROUBLESHOOTING

Receiver will not react to any inputs	Incorrect power	Verify power supply of 12 – 24 VAC/VDC $\pm 10\%$ is wired to correct terminals.
	Not programmed	Ensure a receiver is programmed with wireless transmitter.
	Incorrect wiring	Verify wiring.
	Defective receiver	Replace receiver.
Receiver has no output	Incorrect output devices	Ensure proper devices are connected to outputs.
	Incorrect wiring	Verify wiring.
	Incorrect settings	Verify programming and potentiometer settings.
	Defective receiver	Replace receiver.
 Red LED on receiver flickering; unable to program	Faulty transmitter is always transmitting	If LED does not go out, remove individual transmitter batteries to determine which transmitter is faulty, replace transmitter.
	Weak signal	Position antenna outside of door header for better reception.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Supply voltage:	12 – 24 VAC / VDC $\pm 10\%$ (non-polarized)	
Current consumption:	45 mA DC 75 mA AC	
Frequency:	908 – 918 MHz (frequency hopping)	
Emitted radio power:	-25 dBm (TX)	
Power consumption:	0.5 – 1.5 W	
Transmitter capacity (per receiver):		
Programmable (standard):	75	
Universal:	unlimited	
Temperature rating:	-22 – 158 °F (-30– 70 °C)	
Input Contacts		
Day / Night	DRY contact	
AUX	DRY contact	
Output Contact rating:		
Relay 1 DPDT / Relay 2 DPDT:	2 A @ 30 VDC or 2 A @ 24 VAC	
LEDs:	Receivers:	Transmitters:
	Blue (relay 1 activation)	Red = transmitting
	White (relay 2 activation)	Red Blinking = Low Battery
	Red (radio frequency / learn)	
	Tri-color (signal strength)	
Certification:	FCC, IC	
Dimensions:	Receivers:	Transmitters:
	5.2" (W) x 1" (H) x 2.2" (D) (133 mm x 25 mm x 55 mm)	2.75" (W) x 0.65" (H) x 1.38" (D)
Housing:	ABS (white translucent)	

Specifications are subject to change without prior notice. All values measured in specific conditions

"This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation."

Changes or modifications not expressly approved by BEA Incorporated could void the user's authority to operate the equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

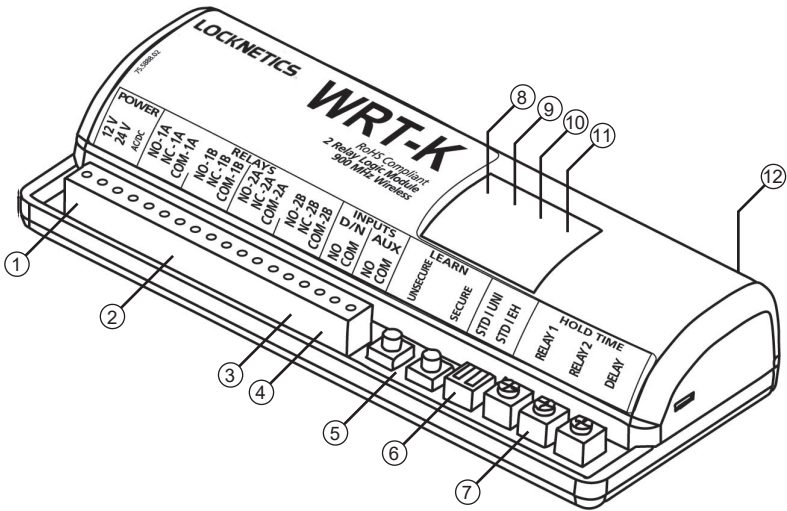
Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique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

FCC ID: 2ABWS-10TD900HH4	IC: 4680A-10TD900HH4	MODEL: 10TD900HH1
FCC ID: 2ABWS-10TD900HH1U	IC: 4680A-10TD900HH1U	MODEL: 10TD900HH1U

WRT-K

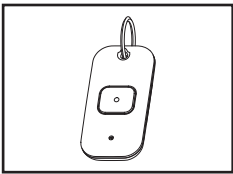
Module logique à 2 relais avec technologie
sans fil à 900 MHz intégrée
(version américaine)

DESCRIPTION DU RÉCEPTEUR



- | | | |
|---------------------------|----------------------------------|---|
| 1. Alimentation en entrée | 5. Boutons de programmation | 9. DEL du relais 2 (blanc) |
| 2. Sorties des relais | 6. Interrupteurs à DRC | 10. DEL du relais 1 (bleu) |
| 3. Entrée jour/nuit | 7. Potentiomètres | 11. DEL tricolore d'intensité du signal |
| 4. Entrée AUX. | 8. DEL de radiofréquence (rouge) | 12. Antenne |

ÉMETTEUR DE BASE



Émetteur à 1 bouton

Pour plus de détails au sujet de la garantie limitée :

Service à la clientèle

1-877-671-7011 www.allegion.com/us

LOCKNETICS™


ALLEGION™
© Allegion 2019

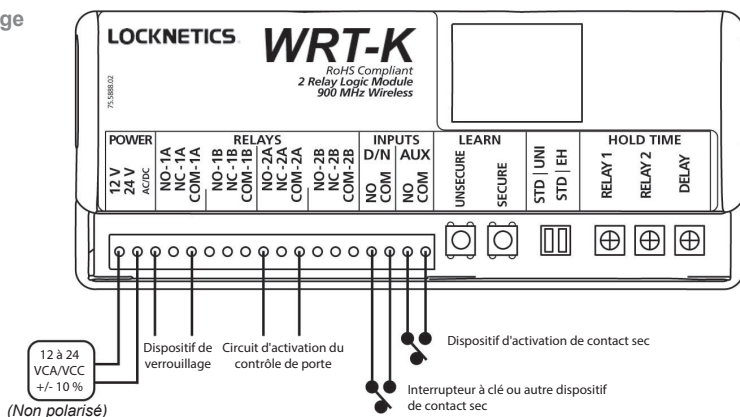
MESURES DE PRÉCAUTION



- ❑ Coupez toute alimentation allant à la partie supérieure de la porte avant toute tentative de branchement.
 - ❑ Maintenir un espace de travail propre et sûr lorsque vous travaillez dans des endroits publics.
- MISE EN GARDE**
- ❑ Surveiller en permanence la circulation des piétons aux environs de la porte.
 - ❑ Arrêtez toujours la circulation piétonnière à travers la porte lorsque vous effectuez des tests pouvant entraîner des réactions inattendues de la porte.
 - ❑ DES (décharge électrostatique) : Les cartes de circuits imprimés sont vulnérables aux dommages causés par une décharge électrostatique. Avant de manipuler toute carte, assurez-vous de dissiper la charge électrostatique de votre corps.
 - ❑ Toujours vérifier le positionnement de tous les fils avant la mise sous tension afin de s'assurer que les pièces mobiles de la porte n'accrocheront aucun fil et n'endommageront pas le matériel.
 - ❑ Après l'installation, s'assurer que toutes les normes de sécurité applicables ont été respectées (p. ex. : ANSI A156.10).
 - ❑ NE PAS tenter de réparation interne des composants.
Un démontage ou une réparation non autorisés peuvent :
 1. mettre en danger la sécurité personnelle et exposer à un risque de décharge électrique.
 2. nuire au rendement sûr et fiable du produit, entraînant l'annulation de la garantie.

INSTALLATION

Câblage



Remarques :

1. Les sorties de relais 1 et 2 sont bipolaires bidirectionnelles : les relais **1A** et **1B** se déclenchent simultanément et les relais **2A** et **2B** se déclenchent simultanément.
2. Les relais **1B** et **2B** sont couramment utilisés dans les applications avec deux (2) dispositifs de verrouillage ou avec deux (2) commandes de porte indépendantes.
3. **ENTRÉE J/N (mode JOUR/NUIT)**
lorsqu'ouvert, permet aux émetteurs programmés en mode **SÉCURISÉ** et aussi en mode **NON SÉCURISÉ** de fonctionner.
lorsque fermé, ne permet qu'aux émetteurs programmés en mode **SÉCURISÉ** de fonctionner.
4. **L'ENTRÉE AUX.** fonctionne indépendamment de tous les autres paramètres.

Interrupteurs à DRC

Les interrupteurs à DRC peuvent être configurés afin d'obtenir la fonctionnalité souhaitée en tenant compte des exigences précises de l'application.

DRC	STATUT	FONCTION	DESCRIPTION
1	STD	mode standard	ne permet qu'aux émetteurs programmés en mode sécurisé de fonctionner
	UNI ¹	mode universel	permet aux émetteurs programmés en mode sécurisé et non sécurisé de fonctionner
2	STD	mode standard	appuyer/maintenir ou appuyer/relâcher l'émetteur active et maintient le relais conformément aux potentiomètres TEMPS DE MAINTIEN (une seule fois)
	MP	maintien prolongé	appuyer/maintenir l'émetteur maintient le relais tant que l'émetteur est appuyé/maintenu; lorsque relâché, le relais réagit conformément aux potentiomètres TEMPS DE MAINTIEN

REMARQUE :

1. Le mode jour/nuit est surpassé lorsque l'interrupteur à DRC 1 est réglé à UNI.

Boutons de programmation

Les émetteurs sans fil à 900 MHz peuvent être programmés en tant qu'émetteurs **NON SÉCURISÉS** ou **SÉCURISÉS**. Toute combinaison pouvant compter jusqu'à 75 émetteurs peut être programmée.

BOUTON	FONCTION	DESCRIPTION
NON SÉCURISÉ	émetteurs non sécurisés	l'émetteur programmé fonctionne lorsque l'ENTRÉE J/N est ouverte ou fermée
SÉCURISÉ	émetteurs sécurisés	l'émetteur programmé ne fonctionne que lorsque l'ENTRÉE J/N est ouverte

Potentiomètres

Les potentiomètres contrôlent la fonctionnalité du relais de sortie.

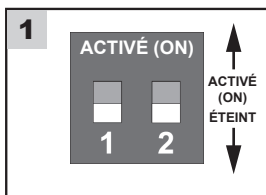
TEMPS DE MAINTIEN	FONCTION	DESCRIPTION
RELAIS 1	temps de maintien du relais 1	0,5 à 10 secondes
RELAIS 2	temps de maintien du relais 2	0,5 à 10 secondes
DÉLAI	délai entre le relais 1 et le relais 2	0 à 30 secondes

Indicateur de puissance du signal

Appuyer sur le bouton de l'émetteur et le maintenir enfoncé pendant trois (3) secondes active la DEL d'intensité du signal sur Br2-900.

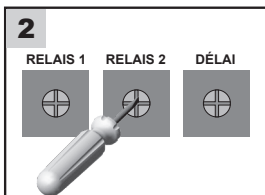
COULEUR DE LA DEL	DESCRIPTION
VERT	signal sans fil fort
JAUNE	signal sans fil modéré
ROUGE	signal sans fil faible

Configuration facultative



Réglez les interrupteurs à DRC comme vous le souhaitez.

Pour les réglages des interrupteurs à DRC, veuillez vous reporter au tableau de la page 3.



Ajustez les potentiomètres pour le délai souhaité.

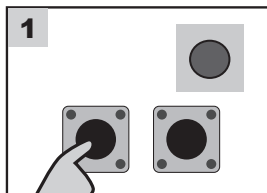
Tournez dans le sens horaire pour un délai plus long.

Tournez dans le sens antihoraire pour un délai plus court.

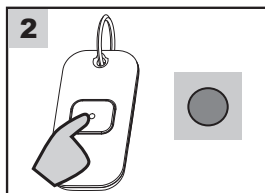
Réglages par défaut (position maximale dans le sens antihoraire) : Aucun délai

Voir page 3 pour les descriptions.

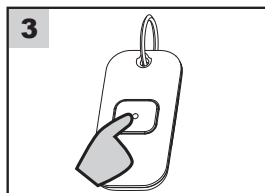
Programmation de l'émetteur



Selon votre préférence, appuyez et relâchez le bouton de programmation sécurisé ou non sécurisé (la DEL rouge du récepteur s'allumera).



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



VÉRIFICATION
Appuyez sur l'émetteur et vérifiez le fonctionnement.

CONFIGURATION (SUITE)

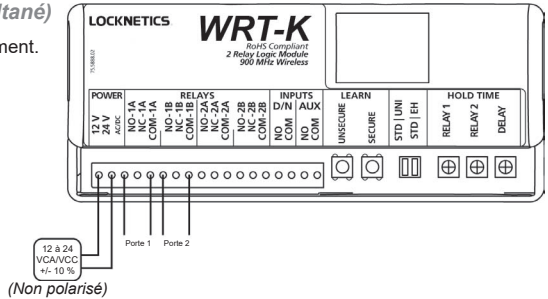
Configuration de vestibule

Les applications de vestibule peuvent être installées et programmées de sorte que la porte 1 et la porte 2 **ouvrent simultanément** ou la porte 1 s'ouvre **en premier** et la porte 2 s'ouvre **après un délai** (réglé par les potentiomètres TEMPS DE MAINTIEN).

Pour la circulation bidirectionnelle, deux (2) modules sont requis.

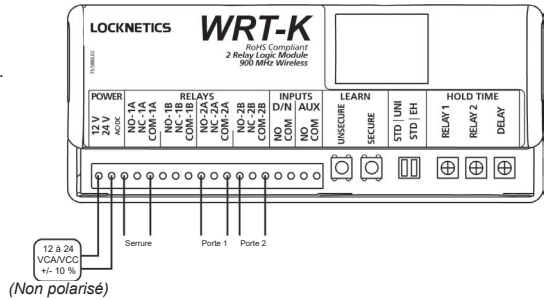
Circulation à sens unique (en simultanément)

Les portes 1 et 2 s'ouvriront simultanément.



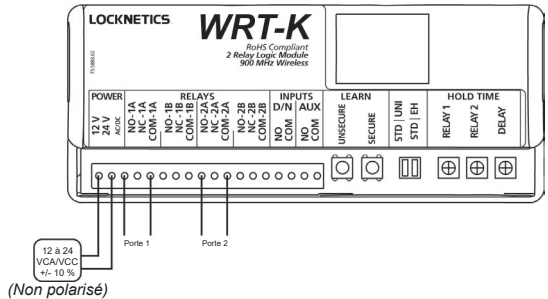
Circulation à sens unique (déverrouillage et en simultanément)

Les verrous se déverrouilleront et les portes 1 et 2 s'ouvriront simultanément.



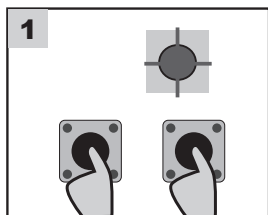
Circulation à sens unique (en séquence)

La porte 1 s'ouvrira, puis la porte 2 s'ouvrira après un délai défini par le potentiomètre DÉLAI.

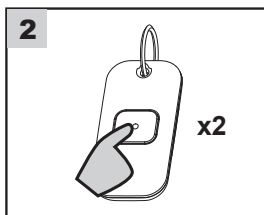


SUPPRESSION DE LA PROGRAMMATION DE L'ÉMETTEUR

Suppression d'un seul émetteur

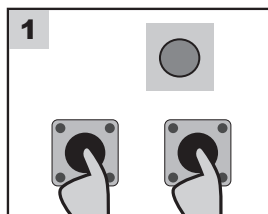


Appuyez sur les DEUX boutons de programmation du récepteur jusqu'à ce que la DEL rouge clignote une fois (environ 2 secondes).



Appuyez sur l'émetteur à supprimer DEUX FOIS dans les 10 secondes suivantes.

Suppression de tous les émetteurs



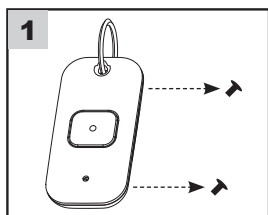
Appuyez sur les DEUX boutons de programmation du récepteur jusqu'à ce que la DEL bleue s'allume (environ 2 secondes).

REPLACEMENT DE LA PILE

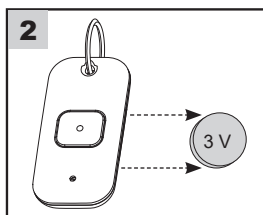
Un indicateur de pile faible est fourni

Après avoir appuyé sur le bouton de l'émetteur, une pile faible est indiquée par trois (3) clignotements de la DEL rouge de l'émetteur.

Émetteur de base



Retirez les vis à l'arrière puis démontez.



Remplacez la pile 3 V (CR2032) en respectant la polarité et remplacez les vis.

DÉPANNAGE



Le récepteur ne réagit à aucune entrée	Alimentation incorrecte	Vérifiez que l'alimentation de 12 à 24 VCA/VCC \pm 10 % est branchée aux bonnes bornes.
	Non programmé	Assurez-vous qu'un récepteur est programmé avec un émetteur sans fil.
	Fil branché incorrectement	Vérifiez le branchement des fils.
	Récepteur défectueux	Remplacer le récepteur.
Le récepteur n'a pas de sortie	Appareils de sortie incorrects	Assurez-vous que les appareils appropriés sont connectés aux sorties.
	Fil branché incorrectement	Vérifiez le branchement des fils.
	Réglages incorrects	Vérifiez la programmation et les réglages du potentiomètre.
	Récepteur défectueux	Remplacer le récepteur.
DEL rouge clignote sur le récepteur; incapable de programmer	Un émetteur défectueux transmet constamment	Si la DEL ne s'éteint pas, retirez les piles de chaque émetteur afin de déterminer quel émetteur est défectueux, remplacez-le.
	Antenne mal positionnée	Placez l'antenne à l'extérieur de la partie supérieure de la porte pour une meilleure réception.
Signal faible		

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Tension d'alimentation :	12 à 24 VCA/VCC \pm 10 % (non polarisé)	
Consommation de courant :	45 mA CC 75 mA CA	
Fréquence :	908 à 918 MHz (sauts de fréquence)	
Puissance radio émise :	-25 dBm (émetteur)	
Consommation d'énergie :	0,5 à 1,5 W	
Capacité de l'émetteur (par récepteur) :		
Programmable (de base) :	75	
Universel :	illimité	
Indice de température :	-30 à 70 °C	
Contacts d'entrée		
Jour/nuit	Contact sec	
AUX.	Contact sec	
Puissance nominale du contact de sortie :		
Relais bipolaires bidirectionnels :	2 A @ 30 VCC ou 2 A @ 24 VCA	
DEL :	Récepteurs :	Émetteurs :
	Bleue (activation du relais 1)	Rouge : en transmission
	Blanche (activation du relais 2)	Rouge clignotant : pile faible
	Rouge (radiofréquence/programmation)	
	Tricolore (intensité du signal)	
Homologation :	FCC et IC	
Dimensions :	Récepteurs :	Émetteurs :
	5,2 (L) x 1 (H) x 2,2 (P) po (133 mm x 25 mm x 55 mm)	2,75 (L) x 0,65 (H) x 1,38 (P) po (70 mm x 17 mm x 35 mm)
Boîtier :	ABS (blanc translucide)	

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

CONFORMITÉ À LA FCC ET À IC

« Cet appareil est conforme à l'article 15 des règlements de la FCC (Commission fédérale des communications). Le fonctionnement de cet appareil est assujéti à deux conditions : (1) Cet appareil ne doit pas causer de parasites nuisibles et (2) il doit pouvoir supporter les parasites qu'il reçoit, incluant les parasites pouvant nuire à son fonctionnement. »

Les changements ou modifications non expressément approuvés par BÉA Incorporated pourraient annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Remarque : Cet équipement a été testé et s'avère conforme aux restrictions relatives aux appareils numériques de classe A, conformément à l'article 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues afin de fournir une protection raisonnable contre les parasites nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut nuire aux radiocommunications. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de causer des parasites nuisibles. Dans ce cas, l'utilisateur sera tenu de corriger les parasites à ses frais.

Cet appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada en matière d'appareils radio exempts de licence. Le fonctionnement de cet appareil est assujéti à deux conditions : (1) Cet appareil ne doit pas causer de parasites et (2) il doit pouvoir supporter les parasites, incluant les parasites pouvant nuire à son fonctionnement.

Id. FCC : 2ABWS-10TD900HH4	IC : 4680A-10TD900HH4	MODÈLE : 10TD900HH1
Id. FCC : 2ABWS-10TD900HH1U	IC : 4680A-10TD900HH1U	MODÈLE : 10TD900HH1U