

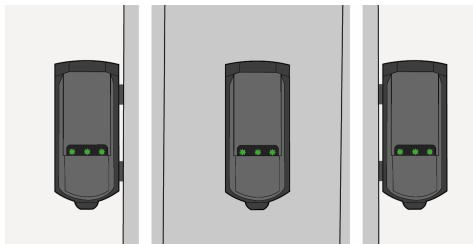
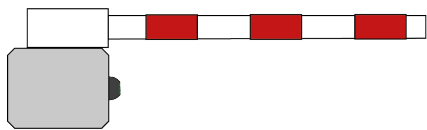
EVOLoop

Détecteur d'ouverture et de présence pour barrières automatiques

Manuel d'utilisation pour la version 0100 ou supérieure du logiciel – (voir étiquette produit pour le numéro de série)

UTILISATION PRÉVUE

EVLOOP est un détecteur d'ouverture et de présence pour barrières automatiques, doté de la technologie MoWa Inside, basée sur les principes FMCW.

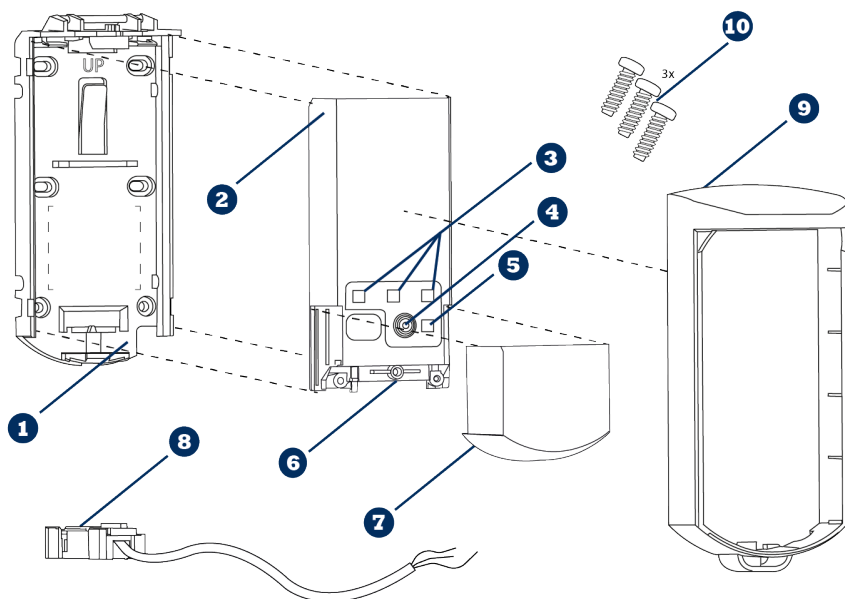


MoWa

INSIDE

- Le détecteur ne peut pas être utilisé à d'autres fins que celles de l'usage prévu.
- Le fabricant du système de porte intégrant le détecteur est responsable de la conformité du système aux réglementations nationales et internationales, mais aussi aux normes de sécurité en vigueur.
- L'installateur doit lire, comprendre et suivre les instructions données dans ce manuel. Une installation incorrecte peut entraîner un mauvais fonctionnement du détecteur.
- Le fabricant du détecteur ne peut être tenu responsable des blessures ou des dommages résultant d'une utilisation, d'une installation ou d'un réglage incorrect du détecteur.

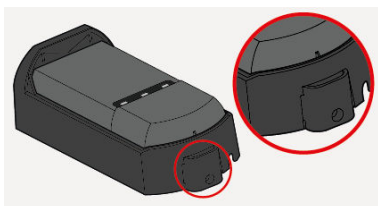
1. DESCRIPTION



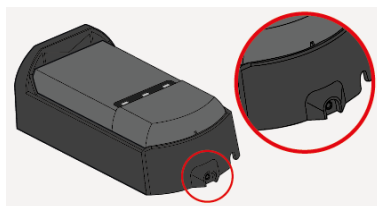
- | | | | |
|----------|-----------------------------|-----------|------------------------------------|
| 1 | Base de montage | 6 | Connexion |
| 2 | Détecteur | 7 | Capot coulissant |
| 3 | 3 LED pour boucle virtuelle | 8 | Câble et connecteur |
| 4 | Bouton poussoir | 9 | Capot de protection (en plastique) |
| 5 | LED du Bluetooth® | 10 | Kit de 3 vis (M3 - Torx 10) |

2. VERSIONS

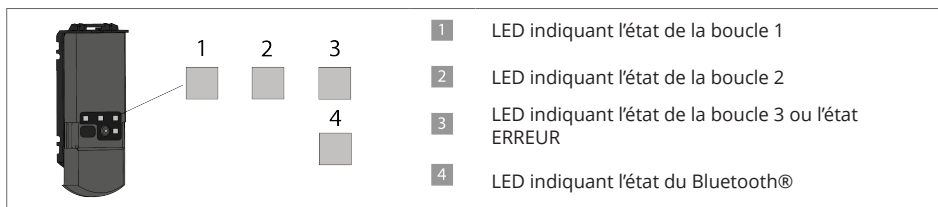
Version en plastique



Version en métal






3. SIGNAL LED



LED – PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT








-  LED éteinte
-  LED verte allumée
-  LED verte en clignotement lentement
-  LED verte en clignotement
-  LED rouge en clignotement rapidement
-  LED rouge et LED verte en clignotement
-  LED en clignotement clignote x fois

LED – TYPE DE BOUCLE

-  **Boucle de présence** : active la sortie lorsqu'une cible est détectée dans la zone de la boucle selon le type et la direction sélectionnés.
-  **Détection de protection[®]** : active la sortie pour tout objet détecté.
-  Bluetooth® (uniquement sur la LED 4)

4. CONSEILS

CONSEILS D'INSTALLATION

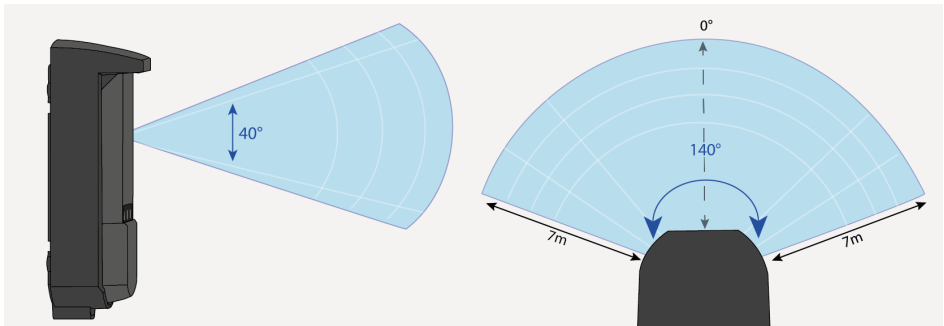
			
Testez le bon fonctionnement de l'installation avant de quitter les lieux.	Le montage et la mise en service du détecteur doivent être effectués uniquement par un spécialiste formé.	Montez toujours le support de montage perpendiculairement au bras de la barrière ou à la lisse.	Utilisez des vis en acier inoxydable (M4) pour fixer la base de montage. Fixez le support de montage à son support avec au moins 4 vis.
			
Évitez les vibrations, la condensation et les modifications de température extrêmes et soudaines	Ne couvrez pas la face avant	Évitez de placer des pièces métalliques dans l'environnement immédiat du détecteur, celles-ci pourraient obstruer le champ de détection.	

CONSEILS DE MAINTENANCE

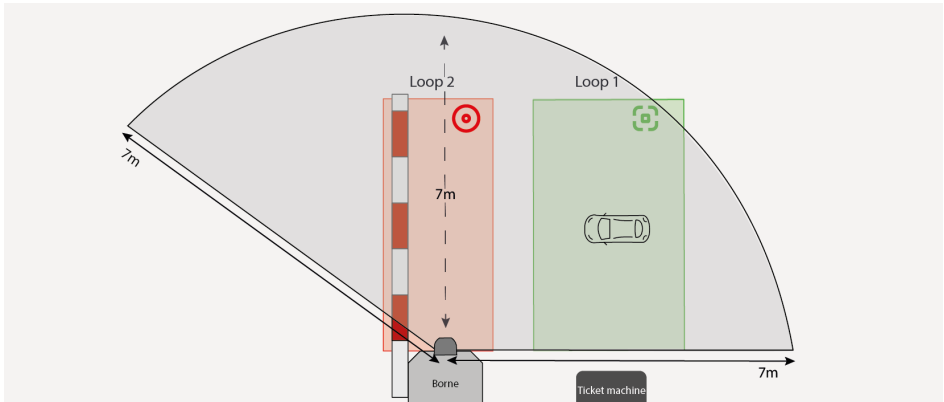
✔	✔	✔
Assurez-vous que la face avant est propre		
✘	✘	✘
Évitez une exposition directe au nettoyage à haute pression	La garantie est nulle lorsque toute réparation non autorisée est effectuée sur le produit par du personnel non autorisé.	N'appliquez pas de produits à base de solvant ou d'huile sur le détecteur.

5. CHAMP DE DÉTECTION

CHAMPS DE VISION



EXEMPLE D'APPLICATION – CONFIGURATION DE PRÉSENCE ET DE PROTECTION D

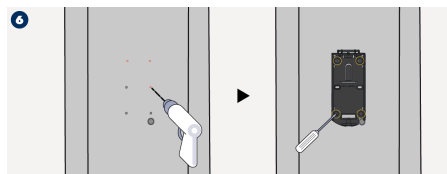
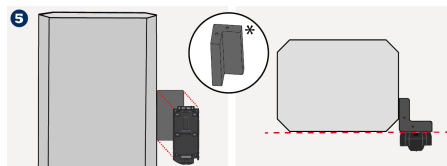
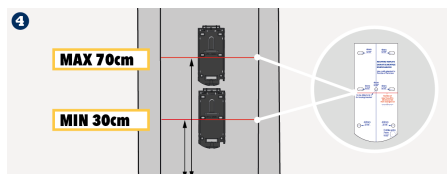
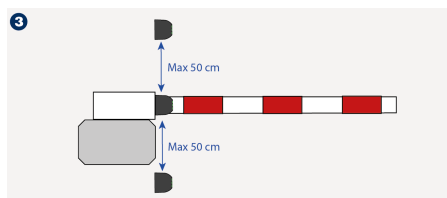
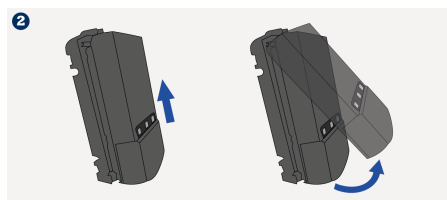
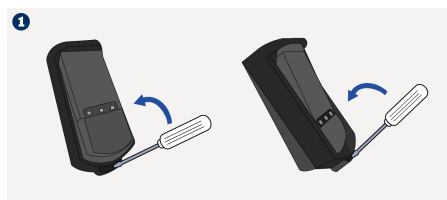


Protection D



Présence

6. MONTAGE DU DÉTECTEUR



1. **Retirez le capot de protection en plastique ou en métal.**

Pour le capot de protection en plastique, insérez un tournevis dans l'encoche prévue sur le bas du produit. Faites levier pour retirer le capot de protection du support de montage. Pour le capot de protection métallique, dévissez et retirez le capot.

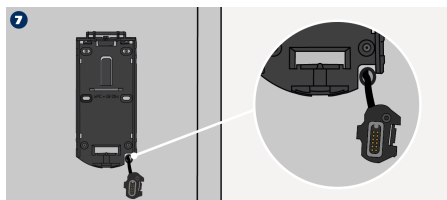
2. **Retirez le détecteur de la base de montage.** Poussez le produit vers le haut et séparez-le de sa base.

3. **Si le détecteur est utilisé pour détecter et réduire le risque de collision,** il est recommandé de le placer à une distance maximale de 50 cm de la lisse.

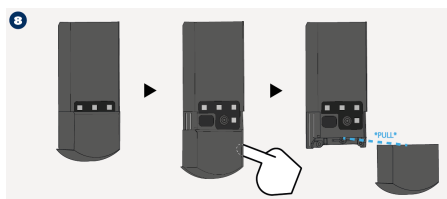
4. **Placez le détecteur aussi bas que possible,** entre 30 cm et 70 cm du sol. Vous pouvez utiliser le gabarit de montage.

5. **Montez le détecteur sur le boîtier ou utilisez le support de fixation*.** Lorsque vous utilisez le support de fixation, assurez-vous que le détecteur est aligné avec le boîtier pour éviter d'obstruer le champ de détection.

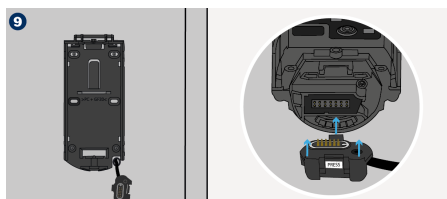
6. **Fixez le support de montage selon vos préférences.** Le support de montage doit être solidement et correctement fixé !



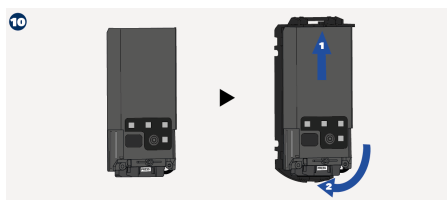
7. **Préparez le câblage.** Prenez le câble et passez-le dans le trou. Laissez le connecteur pendre sur 10 cm.



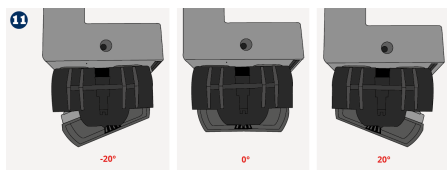
8. **Retirez le capot coulissant.** Abaissez d'abord le capot coulissant, puis placez votre doigt derrière le capot et tirez pour le retirer.



9. **Connectez la fiche. Vous pouvez utiliser une des vis fournies.** Si nécessaire, utilisez une des vis fournies pour fixer solidement le connecteur au détecteur.



10. **Placez le détecteur sur la base de montage.** Insérez d'abord le haut, puis le bas du produit. Assurez-vous que le produit est fermement fixé à la base de montage.

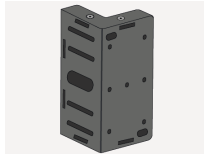


11. **Faites pivoter le détecteur.** Vous pouvez faire pivoter le détecteur en fonction de la position de montage et de la direction du flux de circulation. Pour ce faire, soulevez le détecteur et faites-le pivoter selon vos besoins.

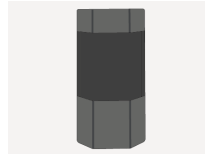
7. ACCESSOIRES



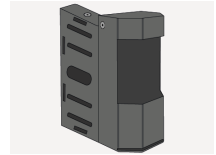
PROTECTION DU CAPOT



BRACKET

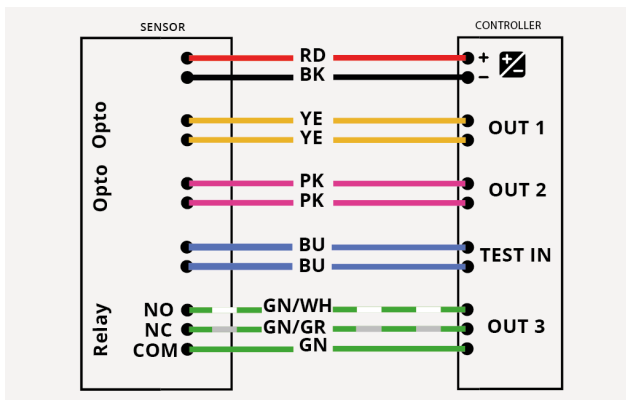
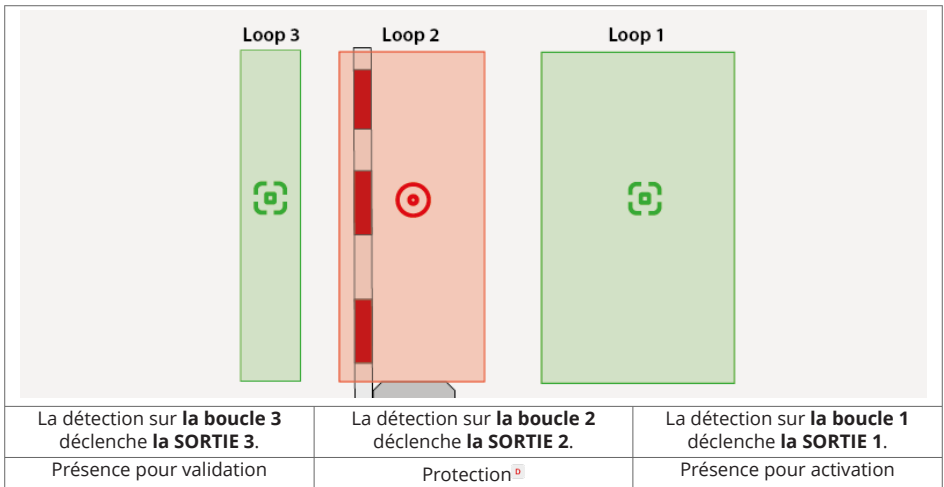


HOUSING



BRACKET & HOUSING

8. CONNEXION DU DÉTECTEUR (EXEMPLE)

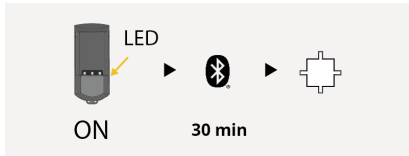


9. INSTALLATION VIA L'APPLICATION

Scannez le QR code ou cliquez sur le lien suivant pour télécharger et installer l'application mobile.

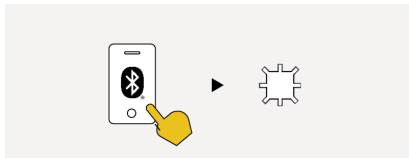
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.beasensors.evoloop>

<https://apps.apple.com/us/app/evoloop/id6474297732>

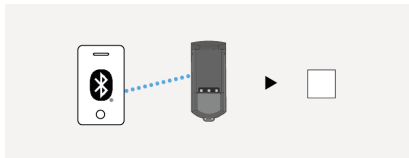


À la mise sous tension ou après un redémarrage, le Bluetooth® reste activé pendant 30 minutes après la dernière utilisation, puis s'éteint automatiquement.

La LED blanche du Bluetooth® clignote (1 Hz).

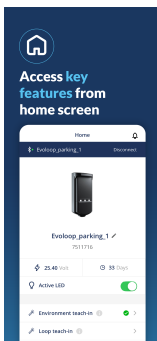


Ouvrez l'application mobile Evoloop et connectez-la au détecteur. Pendant le jumelage, la LED Bluetooth® clignote rapidement.

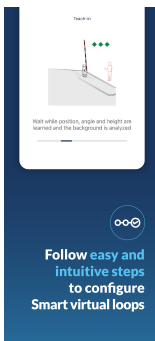


Une fois jumelée, la LED Bluetooth® blanche reste allumée.

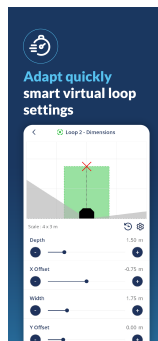
Accueil



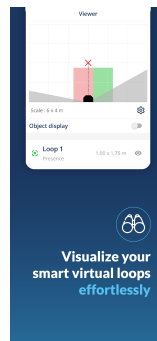
Apprentissage



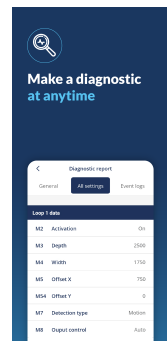
Paramètres



Apperçu

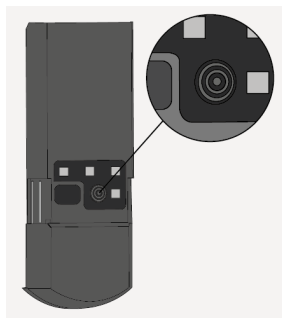


Diagnostic



La marque verbale Bluetooth® et les logos sont des marques déposées détenues par Bluetooth SIG, Inc., et toute utilisation de ces marques par BEA SA se fait sous licence. Les autres marques commerciales et noms commerciaux appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

10. INSTALLATION VIA LE BOUTON



Appuyez 1 x

Pour sortir du mode veille – Le Bluetooth® est activé. (Clignotement blanc)

Appuyez 1 x

Pour lancer l'apprentissage complet lorsque le détecteur est actif. (Clignotement rouge/vert)

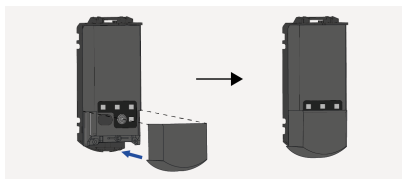
Appuyez 2 x

Pour lancer l'apprentissage de la boucle lorsque le détecteur est actif. (Clignotement vert en alternance)

Appuyez >3 s

Pour activer/désactiver le mode service.

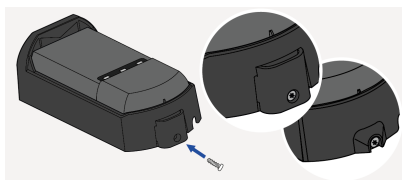
11. VERROUILLER/FERMER LE DÉTECTEUR



Remettez le capot coulissant.



Remettez le capot de protection. Si nécessaire, utilisez la vis pour fixer fermement le capot.



Avec les versions en plastique et en métal, vous pouvez utiliser des vis (TORX 10).

12. APPRENTISSAGE



NOTE

Effectuez l'apprentissage avec l'application mobile ou en utilisant le bouton.



ATTENTION

Il est essentiel de suivre les étapes d'installation afin de mettre en service correctement le détecteur et d'assurer le bon fonctionnement de la barrière.

1. Le détecteur est installé. 2. Le détecteur doit être correctement raccordé. 3. La barrière doit être ouverte

État initial

Lorsque le détecteur est sorti de la boîte ou s'il a été réinitialisé aux valeurs d'usine, les LED orange clignotent et les sorties sont activées.

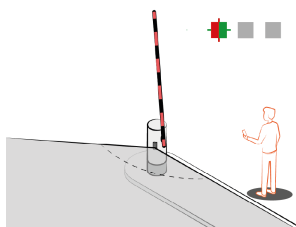


Avant de lancer l'apprentissage, assurez-vous que l'environnement est exempt de tout objet et que vous êtes en dehors du champ de détection.

1. Étapes d'apprentissage

• Apprentissage de l'environnement

Lancez l'apprentissage en utilisant l'application ou en appuyant une fois sur le bouton. La première LED commence à clignoter en rouge et en vert.



Lorsque vous avez terminé l'apprentissage de l'environnement avec succès !

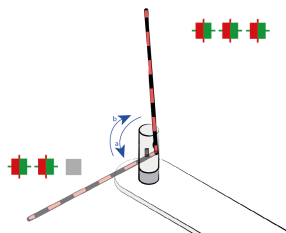
• a. Apprentissage de la lisse : Fermeture

Le détecteur désactive ses sorties pendant 20 secondes pour indiquer la fermeture de la lisse. (2 LED rouge/vert)

• b. Apprentissage de la lisse : Ouverture

Le détecteur réactive ses sorties pendant 20 secondes pour indiquer l'ouverture de la lisse. (3 LED rouge/vert)

Cette procédure est nécessaire si la lisse comporte des éléments supplémentaires (herse, béquille pendulaire) ou dépasse 4 mètres de longueur.



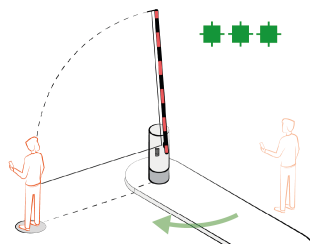
NOTE

La lisse et les équipements installés (herse, béquille pendulaire) doivent être en bon état et fonctionnels.

2. Apprentissage des bords

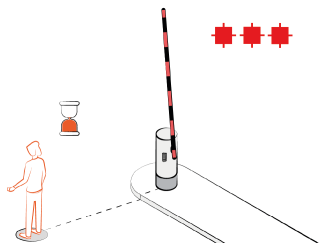
Lorsque vous avez terminé avec succès l'apprentissage de la lisse, le produit attend que vous indiquiez la longueur de la lisse.

Placez-vous devant le détecteur à une distance égale à la longueur de la lisse ou à la largeur de la route. Pendant la période d'attente, les LED vertes clignotent.



3. Dernière étape

Restez immobile, les LED clignotent en rouge pour indiquer que le détecteur a verrouillé votre position et que le processus est terminé avec succès.



13. BOUCLE D'APPRENTISSAGE



ATTENTION

Il est essentiel de suivre les étapes d'installation afin de mettre en service correctement le détecteur et d'assurer le bon fonctionnement de la barrière.



NOTE

Application mobile La configuration de la boucle peut être effectuée sur l'application.

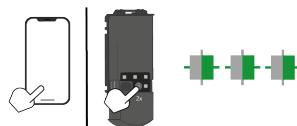
1. Sélecteur de boucle

Sélectionnez la boucle que vous souhaitez configurer via l'apprentissage statique

Boucle 1, appuyez lorsque la LED 1 est allumée

Boucle 2, appuyez lorsque la LED 2 est allumée

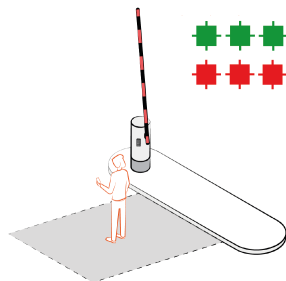
Boucle 3, appuyez lorsque la LED 3 est allumée



2. Apprentissage statique (bouton et application)

Lorsque les LED vertes commencent à clignoter lentement, rendez-vous au centre de la boucle et restez immobile. Lorsque les LED rouges clignotent, l'apprentissage de la boucle est terminé avec succès.

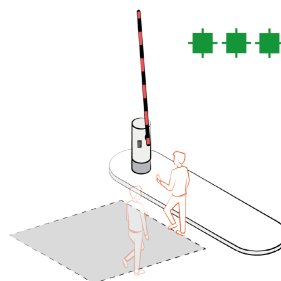
Par défaut, la profondeur de la boucle est réglée à 1,5 m et la largeur à la distance déterminée lors de l'apprentissage du bout de lisse (phase précédente).



3. Apprentissage en marchant (uniquement dans l'application)

Lorsque les LED vertes commencent à clignoter lentement, marchez le long du chemin que vous auriez tracé pour une boucle à induction.

- Vérifiez que les dimensions de la boucle sont correctes dans l'application.



14. DÉPANNAGE

LED	Statut	Explication/solution
	La LED d'erreur (3) reste allumée en permanence.	Le détecteur signale un problème de mémoire. Remplacez le détecteur.
	Les LED 1 – 2 – 3 clignotent en orange.	Le produit est dans son état initial. Lancez un apprentissage pour mettre le détecteur en service en utilisant l'application mobile ou le bouton.
	La LED d'erreur (3) clignote 1 fois	Le détecteur signale une anomalie interne. Coupez et restaurez l'alimentation. Si la LED clignote à nouveau, remplacez le détecteur.
	La LED d'erreur (3) clignote 2 fois	L'alimentation est hors limite. <ol style="list-style-type: none">1. Vérifiez l'alimentation.2. Réduisez la longueur du câble ou changez le câble. La température interne est trop élevée. Protégez le détecteur de toute source de chaleur (soleil, air chaud...)
	La LED d'erreur (3) clignote 3 fois	Erreur de communication interne. Coupez et restaurez l'alimentation. Si la LED clignote à nouveau, remplacez le détecteur.

15. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Technologie	FMCW, Mowa inside (micro-ondes)
Fréquence d'émission	60 GHz
Taille maximale du champ de détection	Jusqu'à 7m
Densité de puissance de rayonnement	< 20 dBm EIRP
Champ de vision radar	Zone d'ouverture de 140° et 40° en élévation
Corps d'épreuve pour le niveau de protection D	Réflecteur d'angle avec RCS = 0,17 m ²
Réglage de l'angle de l'antenne	-20° à +20°
Alimentation *	12 – 30 V DC +/- 10 % – 12-24 V AC +/- 10 %
Consommation électrique max.	< 3 W
Appel de courant à la mise sous tension	1.3A
Longueur de câble	3 m (standard)
Temps de réponse	Typique 100 ms (max. 250 ms)
Entrée test Tension de contact max. Seuil de tension	1 optocoupleur (isolation galvanisée – sans polarité) 30 V DC (protection contre les surtensions) Log. H: >8 V DC ; Log. L: < 3 V DC
LED	3 LED RGB et 1 LED blanche pour le Bluetooth®
Dimensions	50 mm x 150 mm x 68 mm (facteur de forme)
Gamme de température	-25 °C à +55 °C ** ; 0-95 % humidité relative, sans condensation
Degré de protection ^D	IP65 (IEC/EN 60529)
Matériau	PC/ASA/Aluminium ADC12 – couleur noire
Bluetooth®	Bande passante : 2 402 MHz – 2 480 Mhz Puissance transmise max. : 12 dBm

Sortie *	
<u>Relais électroniques (isolation galvanique – sans polarité)</u>	2
Tension de commutation max.	35 V DC/24 V AC
Courant max. commutable	80 mA (résistif)
Temps de commutation	tON = 5 ms ; tOFF = 5 ms
Résistance de la sortie	Typ 30 ohm
Tension résiduelle	< 0,7 V @ 20 mA
Courant de fuite	< 10 µA
<u>Relais</u>	1
Tension de commutation max.	30 V AC/42 V DC
Courant max. commutable	1A
Puissance max. commutable	30 W





ATTENTION

* Les sources électriques externes doivent assurer une double isolation des tensions primaires.

** Lors de l'utilisation d'une alimentation AC, la température maximale est limitée à 50 °C.

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Toutes les valeurs sont mesurées dans des conditions et à une température de 25 °C.

Conformité

<p>Par la présente, BEA déclare que ce produit est conforme aux directives européennes : 2014/53/EU (RED) et 2011/65/EU (RoHS).</p> <p>La déclaration de conformité complète est disponible sur notre site internet.</p>	
<p>Ce produit doit être éliminé séparément des ordures ménagères.</p>	



WWW.BEASENSORS.COM

BEA SA | LIEGE Science Park | ALLÉE DES NOISETIERS 5 - 4031 ANGLEUR [BELGIUM] | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | info-eu@beasensors.com | WWW.BEASENSORS.COM



A **Halma** company

Fabriqué par : BEA SA – LIEGE Science Park – Allée des Noisetiers 5 – 4031 Angleur – Belgique – T +32 4 3616565 – F +32 4 3612858 – info-eu@beasensors.com – www.beasensors.com

À CONSERVER POUR UTILISATION FUTURE – CONÇU POUR UNE IMPRESSION EN COULEUR