

EVOLOOP

Guide d'utilisation

75.0102.01
20251016

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Technologie	micro-ondes 60 GHz (FMCW)
Fréquence d'émission	60 GHz
Taille maximale du champ de détection	jusqu'à 7 m (23 pi)
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	de -20° à +20°
Alimentation *	12 – 30 VCC ± 10 %, 12 – 24 VCA ± 10 %
Consommation électrique max.	< 3 W
Appel de courant à la mise sous tension	1,3 A
Longueur de câble	3 m (9,8 pi)
Temps de réponse	typ. de 100 ms (250 ms max.)
Entrée test	1 optocoupleur (isolation galvanique et sans polarité) 30 VCC (protection contre les surtensions) Log. H : > 8 VCC Log. L : < 3 VCC
LED	3 LED RGB et 1 LED blanche pour le Bluetooth®
Dimensions	5,08 cm × 15,24 cm × 6,62 cm (2 po × 6 po × 3 po) (facteur de forme)
Gamme de température	-25 à 55 °C (-13 à 131 °F) ** 0 à 95 % d'humidité relative, sans condensation
Degré de protection	IP65 (CEI 60529)
Matériau/Couleur	PC, ASA, aluminium ADC12/couleur noire
Bluetooth®	Bande passante de fonctionnement : 2 402 MHz – 2 480 MHz Puissance d'émission maximale : 12 dBm
Certification FCC	ID FCC : G98-200768, IC : 4680A-200768
Conformité	EN12453 (type D)

Sortie *	
RELAIS ÉLECTRONIQUES	2 (isolation galvanique et sans polarité)
Tension de commutation max.	35 VCC/24 VCA
Courant max. commutable	80 mA (résistif)
Temps de commutation	tON = 5 ms/tOFF = 5 ms
Résistance de la sortie	Typ. de 30 ohms
Tension résiduelle	< 0,7 V à 20 mA
Courant de fuite	< 10 µA
RELAI	1
Tension de commutation max.	30 VCA/42 VCC
Courant max. commutable	1A
Puissance max. commutable	30 W



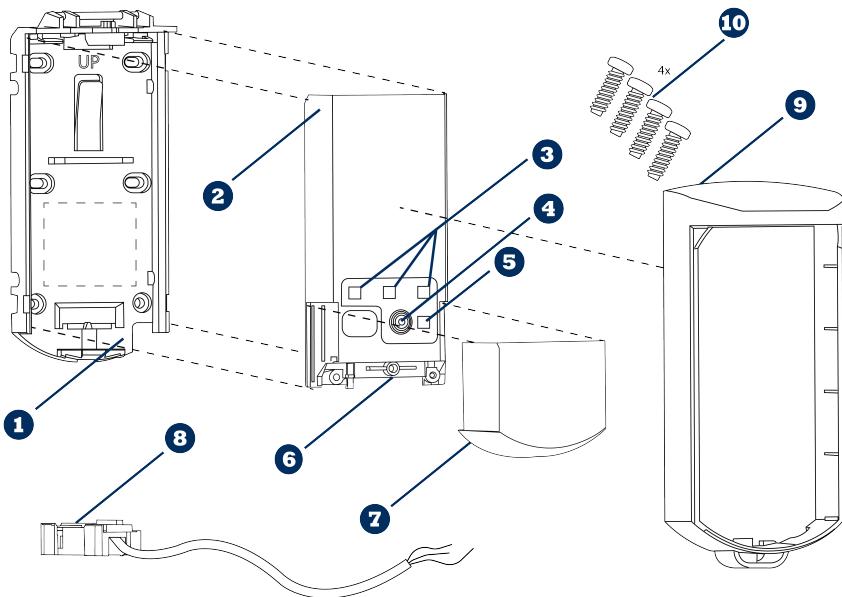
ATTENTION

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

** Lors de l'utilisation d'une alimentation CA, la température maximale est limitée à 50 °C (122 °F).

Les spécifications techniques sont susceptibles de changer sans préavis. Toutes les valeurs sont mesurées dans des conditions et à une température de 25 °C (77 °F).

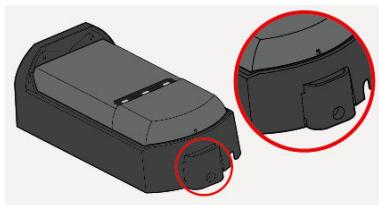
DESCRIPTION



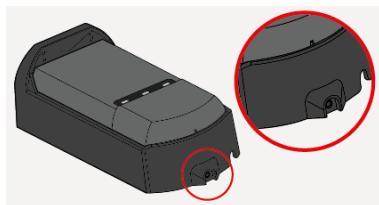
- | | | | |
|----------|-----------------------------|-----------|--|
| 1 | base | 6 | connexion |
| 2 | capteur | 7 | couvercle coulissant |
| 3 | DEL pour boucles virtuelles | 8 | câble et fiche de connexion |
| 4 | bouton-poussoir | 9 | couvercle de protection (en plastique) |
| 5 | LED du Bluetooth® | 10 | jeu de vis (50.5045) – auto-foréuses,
longueur de 1,90 cm (0,75 po), vis Philips
n° 2 (qté. 4) |

VERSIONS

Version en plastique



Version en métal



ACCESOIRES

COUVERCLE DE PROTECTION



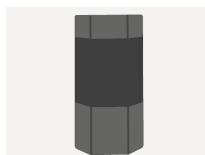
(10ELPC)

SUPPORT



(10ELB)

BOÎTIER



(10ELH)

SUPPORT ET BOÎTIER



(10ELHB)

TÉMOINS DEL



SIGNALISATION DEL

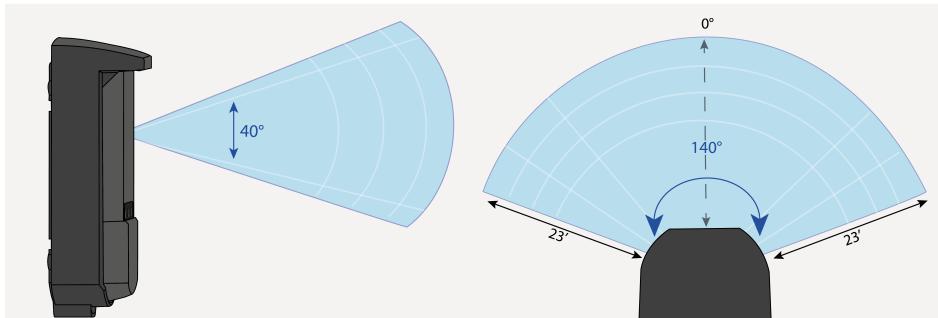
- | | | | |
|--|---------------------------------|--|---|
| | LED éteinte | | la DEL rouge clignote rapidement |
| | la DEL verte est allumée | | la DEL rouge et la DEL verte clignotent |
| | la DEL verte clignote doucement | | la DEL orange clignote x fois |
| | la DEL verte clignote | | |

COULEURS DES DEL - TYPE DE BOUCLE

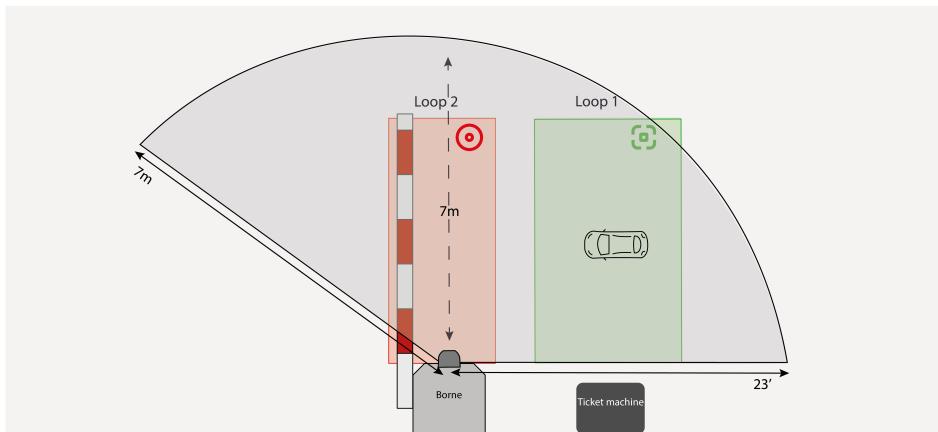
- █ **Boucle de présence :** active la sortie lorsqu'une cible est détectée dans la zone de la boucle selon le type et la direction sélectionnés.
- █ **Détection de protection :** active la sortie pour tout objet détecté.
- █ Bluetooth® (uniquement sur la LED 4)

CHAMP DE DÉTECTION

CHAMP DE VISION



EXEMPLE D'APPLICATION : CONFIGURATION DE PRÉSENCE ET DE PROTECTION



CONSEILS

CONSEILS D'INSTALLATION

Testez toujours le bon fonctionnement de l'équipement avant de quitter les lieux.	Il est recommandé de confier l'installation et la configuration du capteur uniquement à du personnel formé et qualifié.	Montez toujours la base perpendiculairement au bras de la barrière ou à la lisse.	Utilisez les vis fournies pour fixer la base.

CONSEILS DE MAINTENANCE

Assurez-vous que la face avant du capteur est propre.		

Évitez l'exposition directe à un nettoyeur 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 capteur.



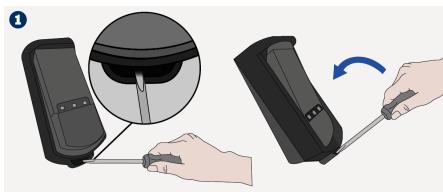
IMPORTANT

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 conforme 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.



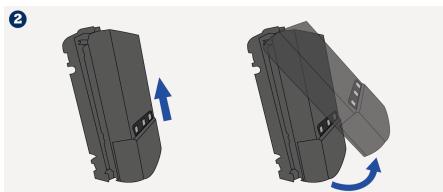
1. MONTAGE



1. Retirez le couvercle.

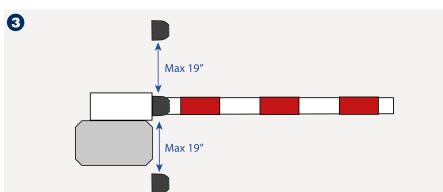
Couvercle en plastique : insérez un tournevis dans l'encoche prévue au bas du capteur. Faites levier pour retirer le couvercle de la base.

Couvercle métallique : dévissez et retirez le couvercle.

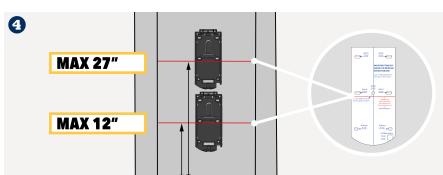


2. Retirez le capteur de la base.

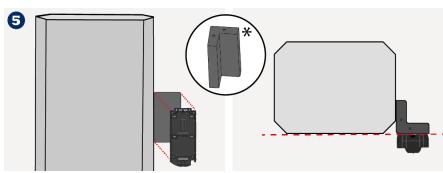
Poussez le produit vers le haut et séparez-le de sa base.



3. Si le capteur est utilisé pour effectuer des détections, pour réduire le risque de collision ou comme dispositif de protection, il est recommandé de le placer à une distance maximale de 50 cm (19,7 po) de la lisse.

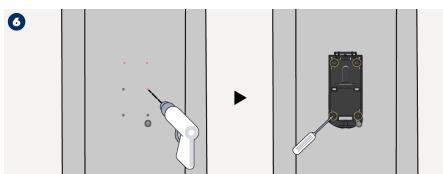


4. Placez le gabarit d'installation sur le module de commande aussi bas que possible, entre 30 cm (11,8 po) et 70 cm (27,6 po) du sol.

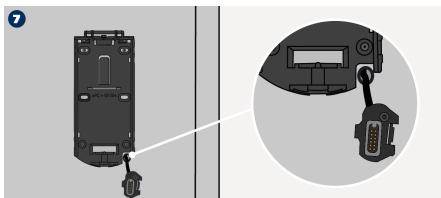


5. Montez la base sur le module de commande ou utilisez le support de fixation (vendu séparément).

Lorsque vous utilisez le support de fixation, assurez-vous que le capteur est aligné avec le module de commande pour éviter d'obstruer le champ de détection.

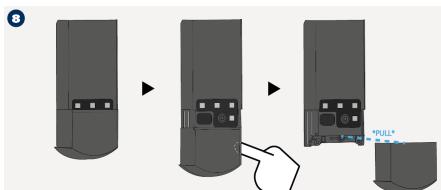


6. Fixez la base selon vos préférences.



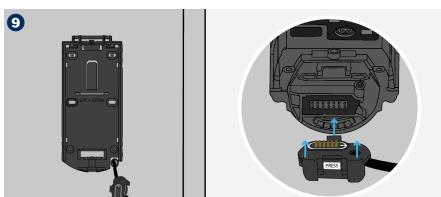
7. Préparez le câble.

Faites passer le câble à travers le trou.
Laissez la fiche de connexion pendre sur 10 cm (4 po).



8. Retirez le couvercle coulissant.

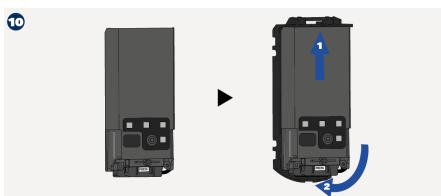
Abaissez d'abord le couvercle coulissant, puis placez votre doigt derrière le couvercle et tirez dessus pour le retirer.



9. Branchez la fiche au capteur.

Si nécessaire, utilisez une des vis fournies pour fixer solidement les éléments.

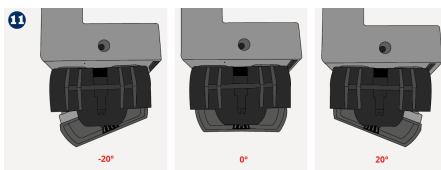
REMARQUE : Pour éviter d'endommager le câble, veillez à pincer les côtés lors du retrait de la fiche.



10. Placez le capteur sur la base.

Insérez d'abord le haut, puis le bas du capteur.

Assurez-vous que le capteur est bien fixé à la base.

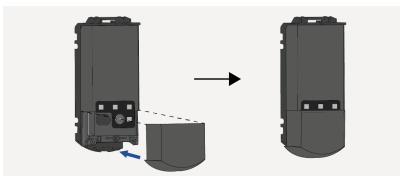


11. Ajustez l'angle du capteur.

Si nécessaire, faites pivoter le capteur pour régler l'angle du champ.

Pour ce faire, soulevez le capteur et tournez-le selon vos besoins.

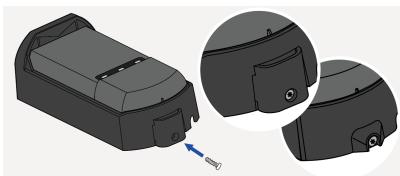
FERMETURE ET VERROUILLAGE DU CAPTEUR



1) Replacez le couvercle coulissant.

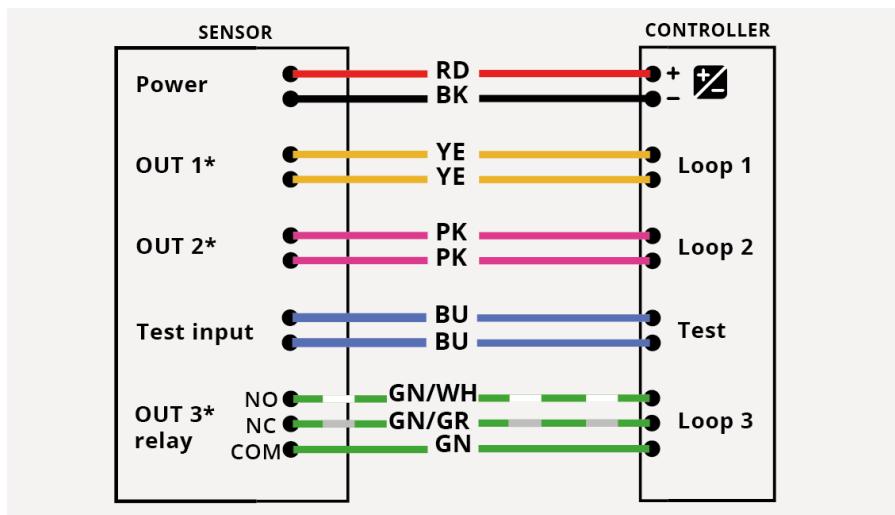


2) Replacez le couvercle de protection. Si nécessaire, utilisez une vis pour fixer fermement le couvercle.

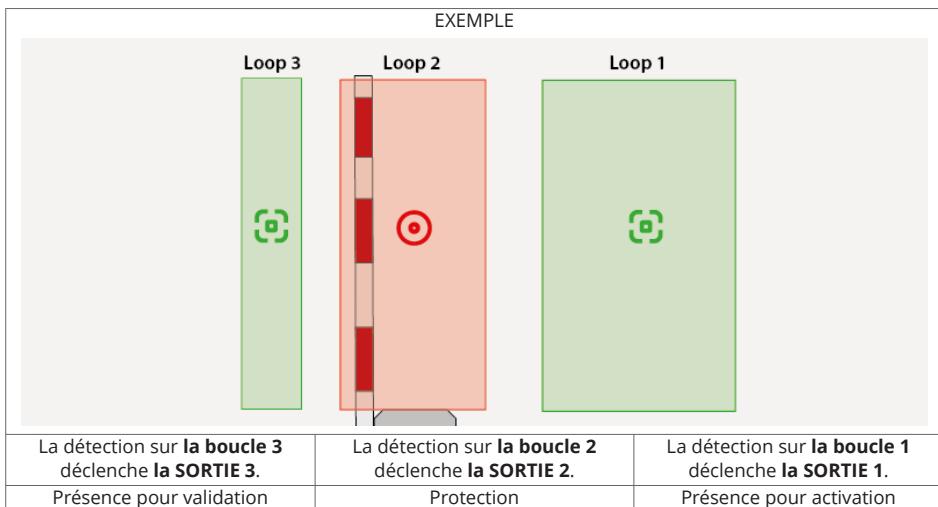


3) Avec les versions en plastique et en métal, vous pouvez utiliser les vis fournies (TORX 10).

2. CÂBLAGE



* Vérifiez toujours les valeurs d'usine de la logique de sortie.



JUMELAGE DU CAPTEUR ET DE L'APPLICATION

Scannez le code QR ou cliquez sur le logo de la boutique d'applications pour ouvrir le lien, puis télécharger et installer l'application.

REMARQUE : Le code pour le premier jumelage est 456789.



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

La DEL blanche du Bluetooth® clignote (1 Hz) lorsque le Bluetooth® est actif.



2) Ouvrez l'application mobile EVOLOOP et connectez-vous au capteur. Pendant le jumelage, la DEL Bluetooth® clignote rapidement.



3) Une fois que le jumelage est réalisé, la DEL blanche du Bluetooth® reste allumée.

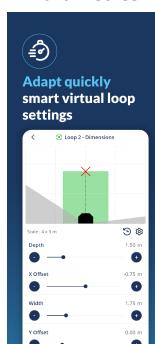
Accueil



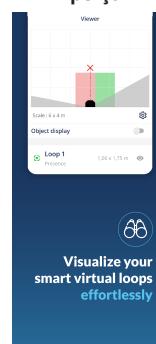
Apprentissage



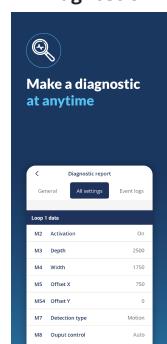
Paramètres



Aperçu

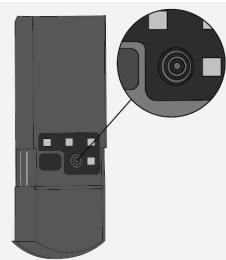


Diagnostic



Les logos et la marque verbale Bluetooth® 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.

UTILISATION DU BOUTON-POUSSOIR



Appuyez 1 fois – Pour sortir du mode veille – Le Bluetooth® est activé (clignotement blanc)

Appuyez 1 fois – Pour lancer l'apprentissage complet lorsque le capteur est actif (clignotement rouge/vert)

Appuyez 2 fois – Pour lancer l'apprentissage de la boucle lorsque le capteur est actif (clignotement vert en alternance)

Appuyez et maintenez le bouton enfoncé pendant 3 secondes – Pour activer/désactiver le mode Service

3. APPRENTISSAGE



ATTENTION

Vous devez suivre les étapes d'installation dans l'ordre afin de programmer correctement le capteur et de vous assurer du bon fonctionnement de la barrière.

1. Le capteur est correctement monté.
2. Le capteur est correctement raccordé.
3. La lisse est relevée.
4. Le capteur est jumelé avec l'application (si l'apprentissage est réalisé via l'application).



NOTE

Si l'apprentissage de l'environnement est réalisé au moyen de l'application, reportez-vous aux indications de l'application pour bien comprendre la transition d'une étape à une autre.

Si l'apprentissage de l'environnement est réalisé au moyen du bouton-poussoir, observez le comportement des DEL pour bien comprendre la transition d'une étape à une autre.

État initial

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

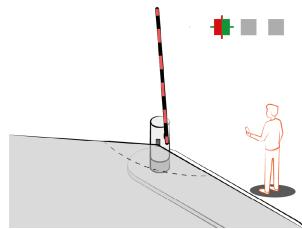


Apprentissage de l'environnement

Avant de lancer l'apprentissage, assurez-vous que l'environnement est exempt de tout objet et que vous vous trouvez à l'extérieur de la zone de détection.

Lancez l'apprentissage en utilisant l'application ou en appuyant une fois sur le bouton.

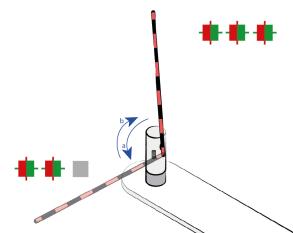
La DEL 1 commence à clignoter en rouge et en vert.



Apprentissage de la lisse (obligatoire pour la protection)

Le capteur effectuera automatiquement les processus d'apprentissage d'ouverture et de fermeture de la lisse une fois l'apprentissage de l'environnement terminé. Surveillez les DEL et/ou les indications de l'application pour suivre le processus.

- **FERMETURE** : Le capteur désactive ses sorties pendant 20 secondes pour indiquer la fermeture de la lisse. (2 DEL rouge/vert)
- **OUVERTURE** : Le capteur réactive ses sorties pendant 20 secondes pour indiquer l'ouverture de la lisse. (3 DEL rouge/vert)

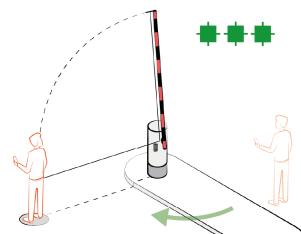


Apprentissage du bord

Une fois l'apprentissage de la lisse terminé, le capteur attend que vous indiquez la longueur de la lisse.

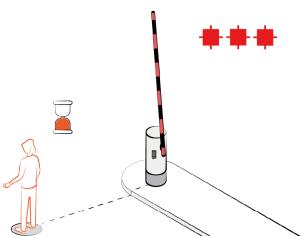
Placez-vous devant le capteur à une distance égale à la longueur de la lisse ou à la largeur de la route.

Pendant l'apprentissage, les DEL vertes clignotent.



Dernière étape

Restez immobile jusqu'à ce que les DEL clignotent en rouge pour indiquer que le capteur a enregistré votre position et que le processus s'est exécuté avec succès.



4. DÉFINITION DES BOUCLES



ATTENTION

Vous devez suivre les étapes d'installation dans l'ordre afin de programmer correctement le capteur et de vous assurer du bon fonctionnement de la barrière.



NOTE

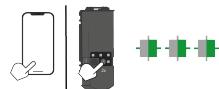
Les boucles 1 et 2 sont préconfigurées.

Sélecteur de boucle

APPLICATION MOBILE : Sélectionnez « loop teach-in » (apprentissage de boucle) pour lancer le processus et sélectionnez le style d'apprentissage (c'est-à-dire, statique, marche, manuel).

BOUTON-POUSSOIR : Sélectionnez la boucle que vous souhaitez configurer via l'apprentissage statique.

- Pour effectuer l'apprentissage de la boucle 1, appuyez sur le bouton-poussoir lorsque la DEL 1 est allumée.
- Pour effectuer l'apprentissage de la boucle 2, appuyez sur le bouton-poussoir lorsque la DEL 2 est allumée.
- Pour effectuer l'apprentissage de la boucle 3, appuyez sur le bouton-poussoir lorsque la DEL 3 est allumée.

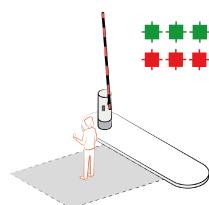


Apprentissage statique

APPLICATION MOBILE : Suivez les indications de l'application.

BOUTON-POUSSOIR : Observez le comportement des DEL. Lorsque les DEL vertes commencent à clignoter lentement, rendez-vous au centre de la boucle et restez immobile. L'apprentissage de la boucle est terminé lorsque les DEL rouges clignotent.

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



Répétez les processus via l'application/le bouton comme souhaité pour les autres boucles.

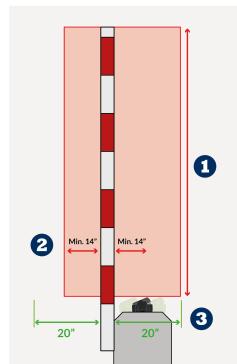
Boucle de protection

PROTECTION DES DEUX CÔTÉS

1) Réglez la largeur de la boucle de protection pour couvrir toute la longueur de la lisse.

2) Réglez la profondeur de la boucle de protection de manière à inclure l'EOLOOP et à atteindre au moins 35 cm (14 po) derrière la face opposée de la lisse.

3) Orientez toujours le capteur de façon à ce que l'EOLOOP soit dirigé vers la boucle de protection.



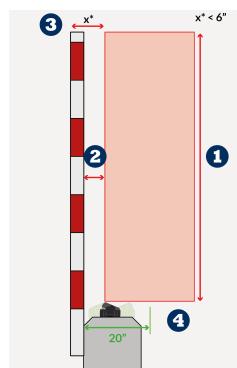
PROTECTION D'UN CÔTÉ

1) Réglez la largeur de la boucle de protection pour couvrir toute la longueur de la lisse.

2) Réglez le décalage de la boucle de protection de manière à inclure l'EOLOOP et à se rapprocher le plus possible de la face de la lisse.

3) Ce type d'installation peut être utilisé si la distance entre la boucle de protection et la face opposée de la lisse est inférieure à 150 mm (6 po).

4) Orientez toujours le capteur de façon à ce que l'EOLOOP soit dirigé vers la boucle de protection.



DÉPANNAGE



ASTUCE

L'application mobile fournit un rapport d'installation et un journal des événements pouvant être extrêmement utiles lors du dépannage.

LED	Statut	Explication/solution
	La DEL d'erreur (3) reste allumée en permanence.	Le détecteur signale un problème de mémoire. Remplacez le capteur.
	Les DEL 1, 2 et 3 clignotent en orange.	Le capteur est dans son état initial. Lancez un processus d'apprentissage de l'environnement pour programmer le capteur (au moyen de l'application mobile ou du bouton-poussoir).
	La DEL d'erreur (3) clignote 1 fois.	Le capteur signale une panne interne. Coupez l'alimentation, puis rétablissez-la. Si la DEL clignote à nouveau, remplacez le capteur.
	La DEL d'erreur (3) clignote 2 fois.	La tension d'alimentation est hors limite. 1. Vérifiez la tension d'alimentation. 2. Réduisez la longueur du câble ou remplacez le câble. La température interne est trop élevée. Protégez le capteur de toute source de chaleur (soleil, air chaud, etc.).
	La DEL d'erreur (3) clignote 3 fois.	Erreur de communication interne. Coupez l'alimentation, puis rétablissez-la. Si la DEL clignote à nouveau, remplacez le capteur.
	La DEL d'erreur (3) clignote 4 fois.	Erreur de masquage. Quelque chose à proximité du capteur masque une partie du champ de détection. 1. Retirez tous les éléments qui font obstacle (éléments métalliques très proches). 2. Vérifiez si la face avant est sale. Si nécessaire, nettoyez-la avec précaution. 3. Désactivez le paramètre d'anti-masquage dans l'application mobile.

BEA AMERICAS | RIDC Park West | 100 Enterprise Drive / Pittsburgh, PA
T 1-888-523-2462 | E info-us@BEAsensors.com | www.BEAsensors.com



VEUILLEZ CONSERVER CE GUIDE POUR UN USAGE ULTÉRIEUR – CONÇU
POUR UNE IMPRESSION EN COULEUR

© BEA, Inc. | Version originale des instructions