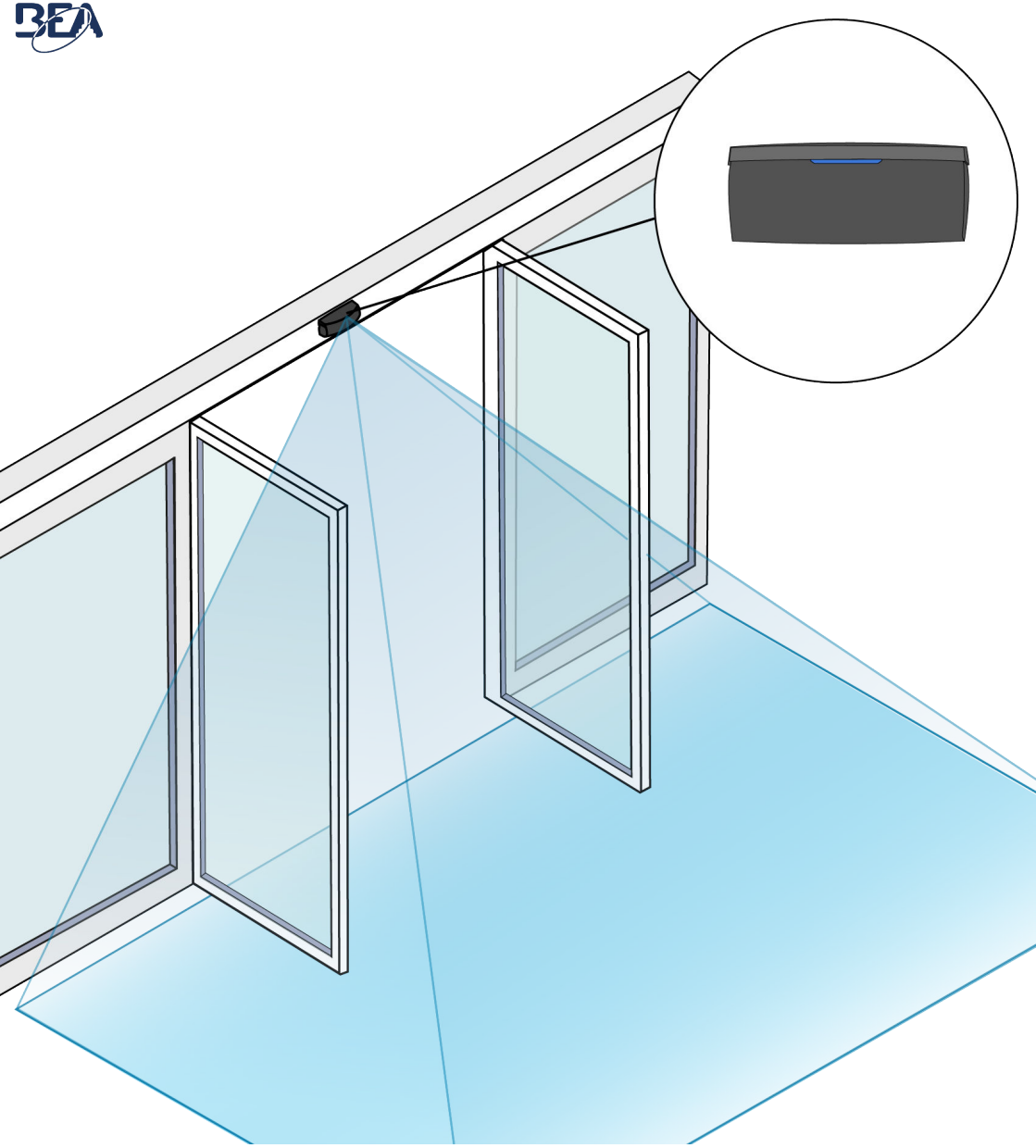


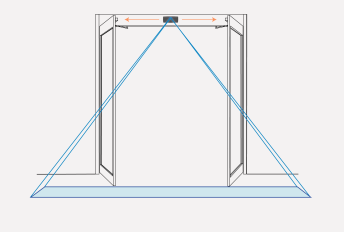
ELIX

Détecteur d'ouverture intelligent pour portes battantes automatiques

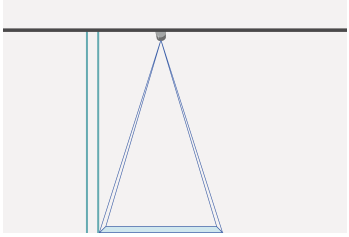
Manuel de l'utilisateur applicable aux versions logicielles SW 0100 et ultérieures (voir l'étiquette de suivi sur le produit)

1. UTILISATION PRÉVUE

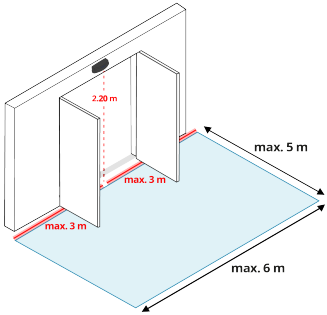
L'ELIX est un détecteur d'ouverture intelligent pour les portes automatiques, doté de la technologie avancée FMCW. Il détecte les mouvements, s'adapte au flux de personnes et active l'ouverture de la porte en fonction de l'intention des usagers. Grâce à l'analyse combinée de la direction et de la vitesse, ce dispositif permet aux utilisateurs de se déplacer de façon naturelle et confortable, il optimise l'ouverture des portes et réduit les pertes d'énergie superflues.



Montage sur des portes battantes - position de montage flexible.



Montage au plafond devant une porte.

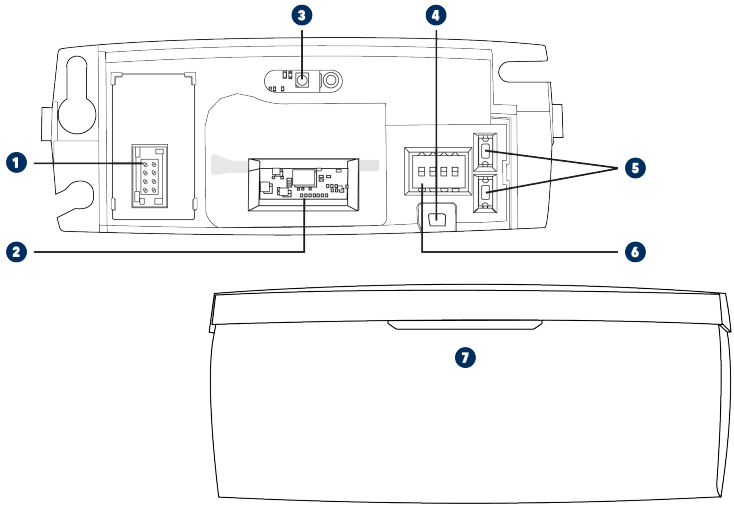


- Seul du personnel dûment formé et qualifié est autorisé à installer et configurer le détecteur.
- Toute utilisation en dehors de l'usage prévu est interdite.
- L'installateur doit lire attentivement, comprendre et respecter les instructions figurant dans ce manuel de l'utilisateur.
- Le fabricant du système de porte intégrant le détecteur est responsable de la conformité du système aux réglementations nationales et internationales ainsi qu'aux normes de sécurité en vigueur.
- Une mauvaise installation peut entraîner un dysfonctionnement 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.

2. CONSEILS

Évitez toute exposition aux vibrations, à la condensation ainsi qu'aux variations brusques ou extrêmes de température.	Ne couvrez pas le détecteur.	Évitez toute présence d'objets mobiles dans le champ de détection ainsi que de pièces métalliques à proximité du détecteur susceptibles d'obstruer le champ de détection.

3. DESCRIPTION



1	Connecteur principal	3	LED 1	5	Boutons-poussoirs	7	Cache
2	Antenne	4	LED 2*	6	DIP-Switch		

SIGNAUX LED

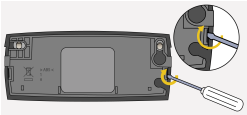
	Ouverture		La LED verte clignote		La LED clignote successivement en rouge et vert
	Bluetooth®		La LED rouge clignote	x	La LED orange clignote x fois
	La LED est éteinte				

* La LED 2 s'éteint automatiquement après 30 minutes de fonctionnement. Elle aide l'installateur à distinguer clairement les indications LED tant que le cache externe n'a pas été monté.

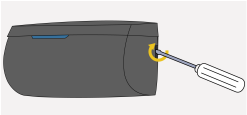
4. MONTAGE SUR LA PORTE

Retirer le cache

Lorsque vous tenez le détecteur en main, retirez le cache externe en insérant un tournevis dans l'encoche gauche ou droite située à l'arrière du détecteur. Utilisez le tournevis comme levier pour soulever le cache.

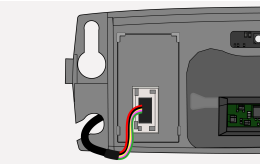


NOTE
Une fois le détecteur monté sur la porte, retirez le cache en insérant un tournevis dans l'encoche gauche ou droite du détecteur, puis faites-le pivoter pour enlever le cache.



Appliquez le gabarit de montage. Percez un trou (Ø 5– 7 mm/Ø 1/4") pour le câble, puis faites passer le câble. Percez deux trous (Ø 3 mm/Ø 1/8") pour les vis.

Raccordez le connecteur conformément aux instructions ou utilisez une interface mise à niveau dédiée pour connecter n'importe quel câble existant.



Commencez par positionner le câble en fonction du trou dans le mur. Faites passer le câble par l'espace situé à l'arrière du détecteur afin d'éviter qu'il ne soit écrasé, puis fixez fermement le détecteur.

5. RACCORDEMENT DU DÉTECTEUR

Alimentation électrique

SORTIE 1 : ouverture

SORTIE 2*

SORTIE 3*

* Dans la version actuelle de l'ELIX, seule la sortie 1 est fonctionnelle et dédiée à l'ouverture de la porte. Les sorties 2 et 3 ne sont pas attribuées et sont réservées à de prochaines fonctionnalités.

6. INSTALLATION VIA L'APPLICATION

Il est recommandé d'utiliser l'application mobile ELIX pour l'installation, car elle donne accès à l'ensemble des paramètres du détecteur et permet une configuration simple et complète, y compris pour les options avancées comme les dimensions du champ de détection, la configuration du champ d'exclusion et les différents niveaux de filtrage du trafic parallèle.

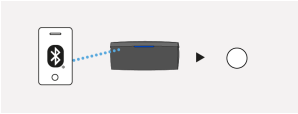
Scannez le code QR ou ouvrez le lien suivant pour télécharger l'application mobile et l'installer.

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.beasensors.elix

https://apps.apple.com/app/elix-set/id6745556056

La LED Bluetooth® blanche clignote lentement.
À la mise sous tension ou après un cycle d'alimentation, le Bluetooth® reste activé pendant 30 minutes après la dernière utilisation, puis s'éteint automatiquement.
Au choix, appuyez 1x sur le bouton blanc supérieur ou sur le bouton noir inférieur pour réactiver le Bluetooth®.

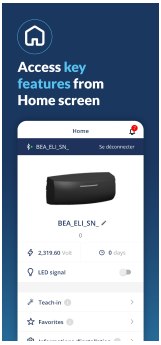
Ouvrez l'application mobile ELIX et connectez-la au détecteur.
Pendant l'appairage, la LED Bluetooth® clignote rapidement.



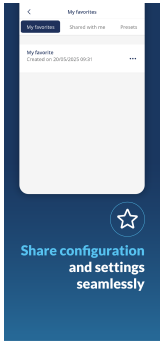
Une fois l'appairage effectué, la LED blanche Bluetooth® s'allume.

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.

Accueil

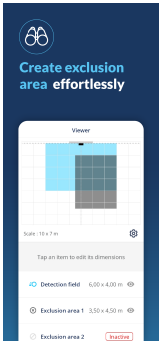


Apprentissage

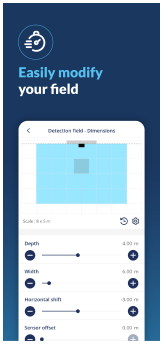


Paramètres

Affichage



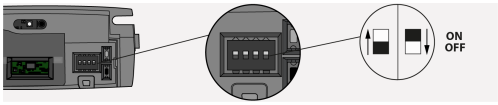
Diagnostic

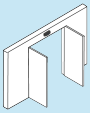
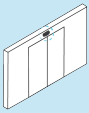
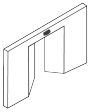
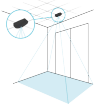


7. INSTALLATION VIA L'INTERFACE DU DÉTECTEUR

Veuillez noter que seuls les réglages de base de l'utilisateur sont disponibles via l'interface du détecteur. Pour accéder à l'ensemble des paramètres, utilisez l'application mobile ELIX (voir page 5).

DIP-SWITCH



DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
Côté de montage	**Type de montage**	**Niveau de filtrage du trafic parallèle - gauche**	**Niveau de filtrage du trafic parallèle - droite**
ON* CÔTÉ OUVERTURE - c'est-à-dire du côté des vantaux mobiles 	**ON*** AU-DESSUS DE LA PORTE - l'antenne du détecteur est dirigée vers le bas 	**ON*** MOYEN - une partie du flux de piétons parallèle du côté gauche est filtrée	**ON*** MOYEN - une partie du flux de piétons parallèle du côté droit est filtrée
OFF CÔTÉ FERMETURE - c'est-à-dire du côté opposé aux vantaux mobiles 	**OFF** MONTAGE AU PLAFOND - l'antenne du détecteur est dirigée vers l'avant, dans le champ de détection 	**OFF** ÉLEVÉ - la plupart du flux de piétons parallèle du côté gauche est filtré	**OFF** ÉLEVÉ - la plupart du flux de piétons parallèle du côté droit est filtré
			**Valeurs d'usine*
Après avoir modifié un interrupteur DIP, la LED clignote en orange. Un appui long sur le bouton blanc supérieur ou le bouton noir inférieur confirme le réglage.			

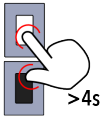
RÉGLAGE PAR BOUTON :

1) Niveau d'anticipation à l'ouverture :

Appuyez 1x sur le bouton blanc supérieur pour augmenter le niveau d'anticipation à l'ouverture.
Un niveau plus élevé déclenche l'ouverture plus tôt pour une même vitesse d'approche.

Appuyez 1x sur le bouton noir inférieur pour diminuer le niveau d'anticipation à l'ouverture.
Un niveau moins élevé déclenche l'ouverture plus tard pour une même vitesse d'approche.

2) Réinitialisation aux valeurs d'usine :

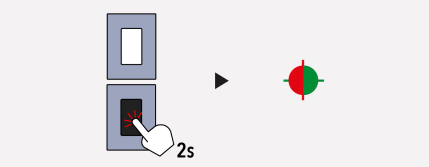


Appuyer longuement (> 4 s) sur les deux boutons simultanément pour réinitialiser le détecteur aux valeurs d'usine.

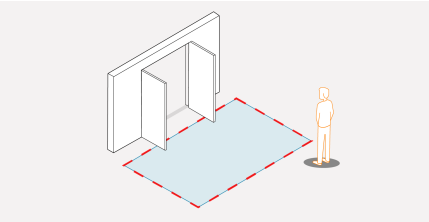
APPRENTISSAGE PAR BOUTON

1. Apprentissage - Environnement

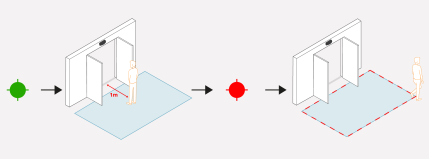
- Appuyez sur le bouton noir inférieur pendant 2 secondes pour lancer la phase d'apprentissage. La LED commence à clignoter successivement en rouge et en vert.



- Veuillez stopper le passage, reculer d'environ 3 mètres et rester immobile pendant l'initialisation du détecteur et la fermeture de la porte.

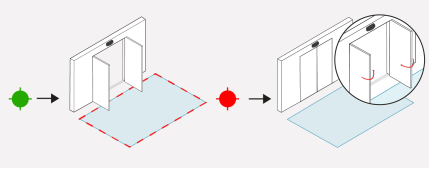


- La LED commence à clignoter lentement en vert. Avancez vers le centre de la porte et arrêtez-vous à environ un mètre devant celle-ci. La LED se met alors à clignoter en rouge. Vous pouvez quitter votre position.

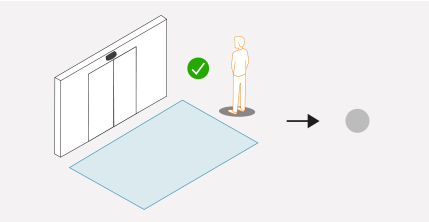


2. Apprentissage - Porte

- La LED commence à clignoter lentement en vert. Ne bougez pas et assurez-vous que le champ de détection est dégagé. La LED se met alors à clignoter en rouge. Patientez pendant l'ouverture et la fermeture de la porte.



- Lorsque la porte est complètement refermée et que la LED est éteinte, l'apprentissage est terminé.



8. DÉPANNAGE

LED	Statut	Explication/Solution
	La porte reste fermée. La LED reste éteinte.	**Le détecteur est hors tension.** Vérifiez le câblage et l'alimentation électrique.
		Le paramètre de contrôle de la porte est réglé sur la valeur « Fermé ». Réglez le contrôle de la porte sur « Auto » via l'application mobile > Paramètres > Paramètres avancés.
	La porte ne réagit pas comme prévu. La LED bleue s'allume lorsque la porte est fermée.	**Mauvaise configuration de la sortie du détecteur.** Modifiez le paramètre de configuration de la sortie sur chaque détecteur connecté à l'opérateur de porte via l'application mobile > Paramètres > Paramètres avancés.
	La porte s'ouvre et se ferme constamment. La LED bleue s'allume régulièrement.	**Le détecteur est perturbé par le mouvement de la porte ou par les vibrations causées par le mouvement de la porte.** 1. Assurez-vous que le détecteur est correctement fixé. 2. Lancez un nouvel apprentissage. Si le détecteur est monté côté fermeture et que vous utilisez l'application mobile, sélectionnez le côté ouverture lors de l'apprentissage. 3. Vérifiez dans l'affichage de l'application mobile à quel endroit une fausse détection s'est produite. Créez une zone d'exclusion si nécessaire ou ajustez les dimensions du champ de détection.
	La porte s'ouvre sans raison apparente. La LED bleue s'allume.	**Dans les sas, le détecteur peut détecter le mouvement de la porte opposée.** Ajustez les dimensions du champ de détection via l'application mobile.
	La LED orange est allumée en permanence.	**Le détecteur indique un défaut de mémoire interne.** Remplacez le détecteur.
1	La LED orange clignote 1x.	**Le détecteur signale un défaut interne.** Coupez et rétablissez l'alimentation électrique. Si la LED clignote à nouveau, remplacez le détecteur.
2	La LED orange clignote 2x.	**L'alimentation électrique est hors limites.** 1. Vérifiez l'alimentation électrique. 2. Réduisez la longueur du câble ou changez le câble. **La température interne est trop élevée.** Protégez le détecteur des sources de chaleur (soleil, chaleur, air...).
3	La porte ne réagit pas comme prévu. La LED orange clignote 3x.	**Erreur de communication interne.** Coupez et rétablissez l'alimentation électrique. Si la LED clignote à nouveau, remplacez le détecteur.
5	La LED orange clignote 5x.	**Erreur d'apprentissage.** Lancez un nouvel apprentissage via l'application mobile ou le bouton (voir page 7).

9. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Technologie	FMCW, Mowa inside (micro-ondes)
Fréquence émise	60 GHz
Puissance émise	< 20 dBm PIRE
Densité de puissance émise	< 5 mW/cm²
Mode de détection	Mouvement
Champ de détection max.	6 m x 5 m La plage de détection effective dépend de la hauteur et de la position de montage du détecteur.
Tension d'alimentation	12 V à 24 V CA +/- 10 % (50 - 60 Hz) ; 12 V à 24 V CC +30 %/-10 %
Consommation électrique max.	< 1 W
Sortie : **Tension de commutation max.** **Courant max. commutable**	Relais statique (sans polarité) 30 V CA/42 V CC 100 mA (résistif)
Hauteur de montage	De 1,8 m à 4 m
Indice de protection	IP54 (IEC/EN 60529)
Plage de température	De -20 °C à +55 °C
Dimensions	120 mm (L) × 50 mm (H) × 50 mm (l)
Matériau du boîtier	ABS/ASA/PC - Noir - Aluminium - Blanc
Poids	120 g
Longueur du câble	2,5 m
Bluetooth®	Bande passante : 2 402 MHz – 2 480 Mhz Puissance transmise max. : 12 dBm

10. CONFORMITÉ

BEA déclare par la présente que ce produit est conforme aux exigences des directives européennes 2014/53/UE (RED) et 2011/65/UE (RoHS). La déclaration de conformité complète est disponible sur notre site Internet.	CE
Ce produit doit être éliminé séparément des déchets ménagers non triés.	

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 CONSULTATION ULTÉRIEURE - CONÇU POUR L'IMPRESSION EN COULEUR

©BEA Sensors | Traduction de la notice originale| 47.1024.01 | 03.26