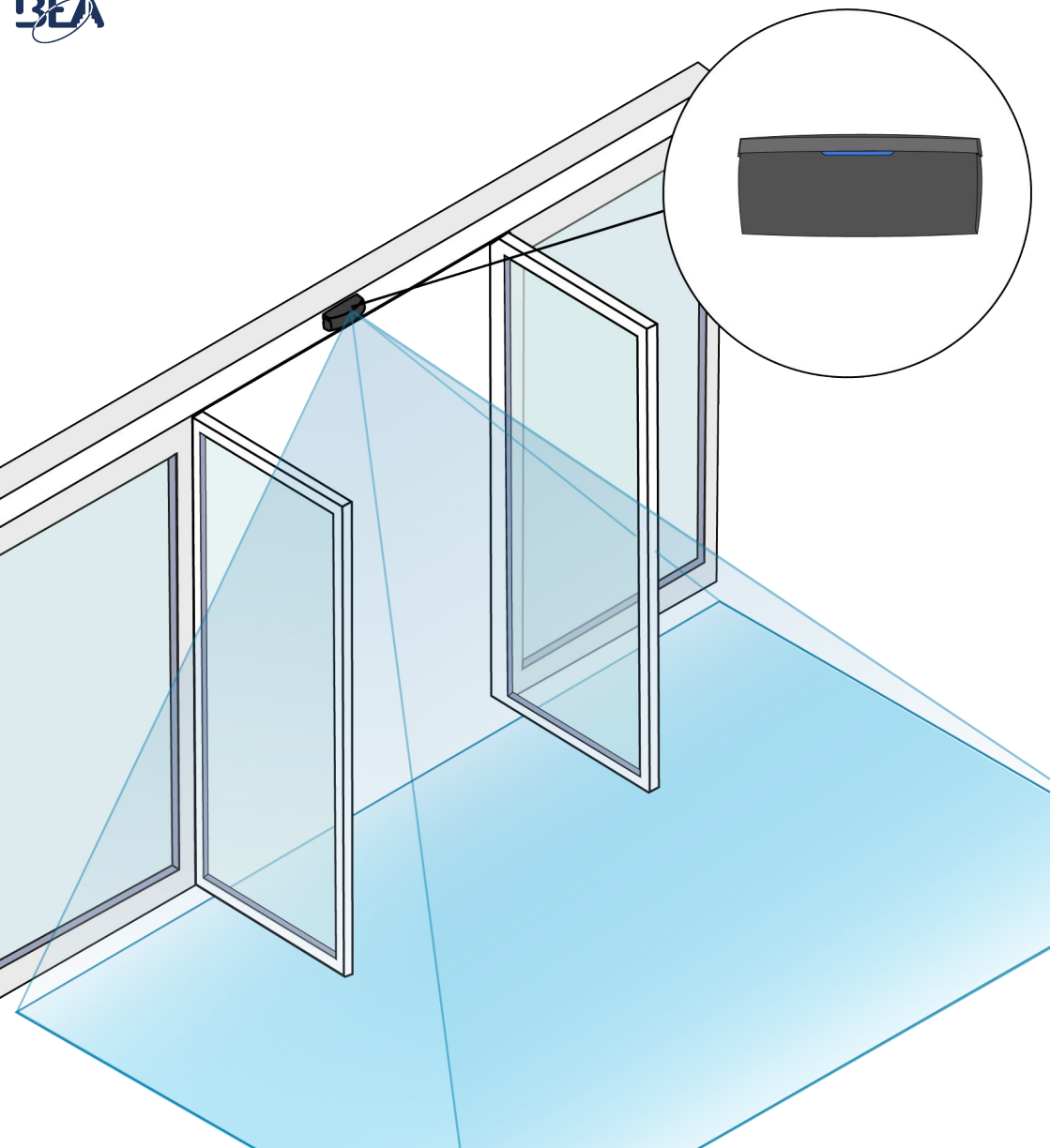




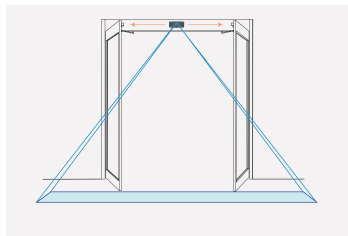
ELIX

Sensore di apertura intelligente per porte battenti automatiche

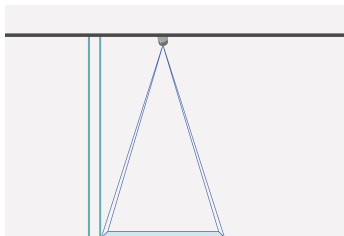
Manuale d'uso per la versione software SW 0100 e successive (fare riferimento all'etichetta di tracciabilità sul prodotto)

1. USO PREVISTO

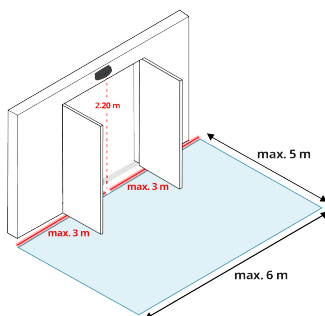
L'ELIX è un sensore di apertura intelligente per porte automatiche basato sulla tecnologia d'avanguardia FMCW. Il sensore riconosce il movimento e adatta il proprio comportamento al flusso di persone. Apre la porta in base alla traiettoria degli utenti. Grazie all'analisi di direzione e velocità, garantisce un passaggio fluido e agevole, ottimizzando al contempo ogni apertura. In questo modo, si evitano sprechi di energia.



Montaggio su porte battenti - posizione di montaggio flessibile.



Montaggio a soffitto davanti a una porta.



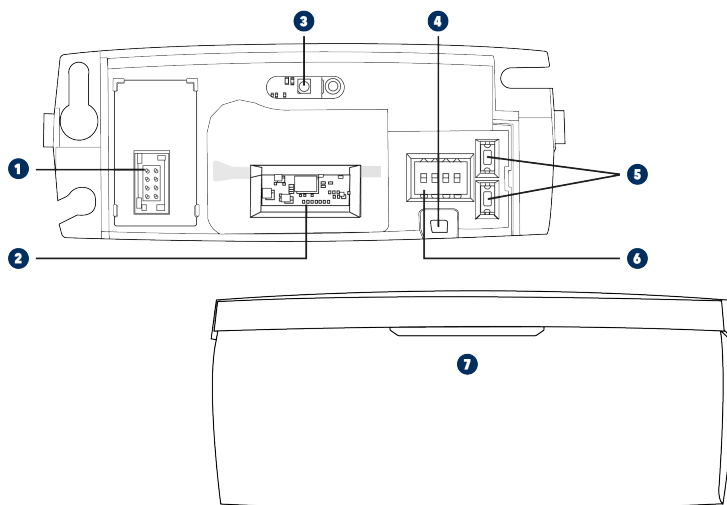
MOVA
INSIDE

- Il rilevatore deve essere installato e configurato soltanto da personale qualificato ed esperto.
- Il sensore non può essere utilizzato per scopi diversi da quello previsto.
- L'installatore deve leggere, comprendere e seguire le istruzioni riportate nel presente manuale.
- Il produttore del sistema di porta con sensore integrato è responsabile della conformità del sistema alle normative e agli standard di sicurezza vigenti a livello nazionale e internazionale.
- Un'errata installazione può causare il malfunzionamento del sensore.
- Il produttore del sensore non può essere ritenuto responsabile per lesioni o danni derivanti da uso, installazione o regolazione inappropriata del sensore.

2. CONSIGLI

✗	✗	✗
Evitare vibrazioni, condensa e sbalzi di temperatura improvvisi ed estremi.	Non coprire il sensore.	Evitare la presenza di oggetti in movimento nel campo di rilevamento e di parti metalliche nelle immediate vicinanze del sensore in quanto potrebbero ostruire il campo di rilevamento.

3. DESCRIZIONE



- | | | | |
|--------------------------------|-----------------|---------------------|----------------|
| 1 Connettore principale | 3 LED 1 | 5 Pulsanti | 7 Cover |
| 2 Antenna | 4 LED 2* | 6 DIP-Switch | |

SEGNALI LED

- | | | |
|-------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| ● Apertura | ● Il LED verde lampeggia | ● Il LED lampeggia verde-rosso |
| ○ Bluetooth® | ● Il LED rosso lampeggia | ● Il LED arancione lampeggia x volte |
| ● Il LED è spento | | |

* Il LED 2 si spegne automaticamente dopo 30 minuti di funzionamento. Questo aiuta l'installatore a visualizzare chiaramente il feedback dei LED fino a quando non viene montata la cover.

4. MONTAGGIO SULLA PORTA

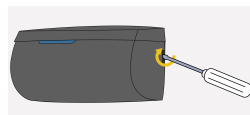
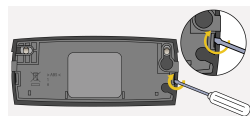
Rimuovere la cover

Tenendo il sensore tra le mani, rimuovere la cover inserendo un cacciavite nella tacca sinistra o destra sul retro del sensore. Usare il cacciavite come leva per sollevare la cover.



NOTA

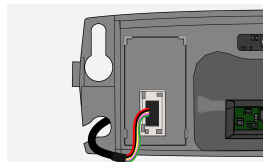
Per rimuovere la cover quando il sensore è montato sulla porta, inserire un cacciavite nella tacca laterale sinistra o destra del sensore e ruotarlo.



1. Applicare la dima di montaggio. Praticare 1 foro ($\varnothing$ 5-7 mm / $\varnothing$ 1/4") e farvi passare il cavo. Praticare 2 fori ($\varnothing$ 3 mm / $\varnothing$ 1/8") per le viti.



2. Collegare il connettore in modo appropriato o utilizzare l'apposita interfaccia di adattamento per collegare un eventuale cavo esistente.



3. Per prima cosa, posizionare il cavo in base al foro nella parete. Per evitare lo schiacciamento del cavo, passarlo nello spazio sul retro del sensore. A questo punto, fissare saldamente il sensore.



5. COLLEGAMENTO DEL SENSORE



Alimentazione



USCITA 1: Apertura



USCITA 2*



USCITA 3*

*Nell'attuale versione di ELIX, solo l'uscita 1 è operativa e dedicata all'apertura della porta. Le uscite 2 e 3 non sono assegnate e sono riservate a funzioni che saranno aggiunte nelle versioni future.

6. INSTALLAZIONE TRAMITE APP

Per eseguire l'installazione, si consiglia di utilizzare l'app mobile ELIX, in quanto fornisce l'accesso a tutte le impostazioni del sensore e garantisce una configurazione semplice e completa, includendo opzioni avanzate come le dimensioni del campo di rilevamento, la configurazione dell'area di esclusione e tutti i filtri parametrabili del traffico parallelo.

Scansionare il codice QR o aprire il seguente link per scaricare e installare l'applicazione.

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

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

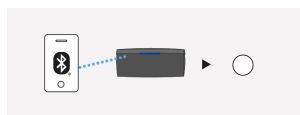


Il LED bianco del Bluetooth® lampeggia lentamente. All'accensione o dopo un ciclo di alimentazione, il Bluetooth® rimane attivo per 30 minuti dopo l'ultimo utilizzo, poi si spegne automaticamente.

In alternativa, premere 1x il pulsante bianco superiore o il pulsante nero inferiore per riattivare il Bluetooth®.

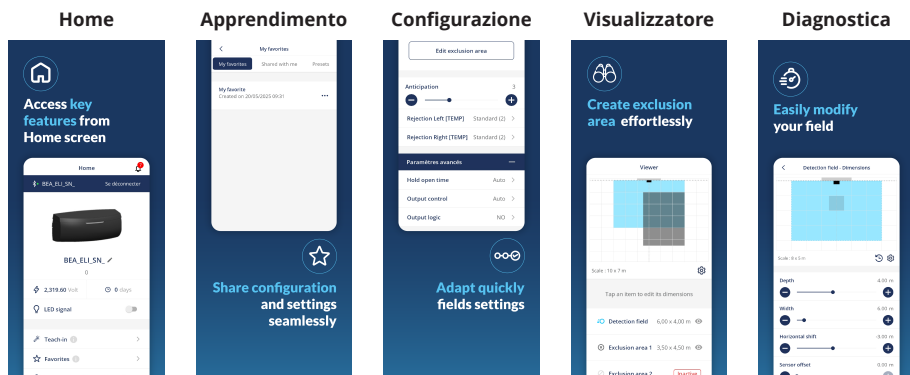


Aprire l'app mobile ELIX e collegarla al sensore. Durante l'associazione, il LED del Bluetooth® lampeggia rapidamente.



Una volta eseguita l'associazione, il LED bianco del Bluetooth® rimane acceso.

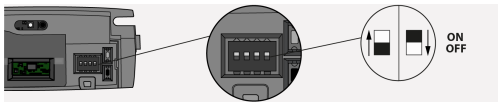
Il marchio e i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di BEA sa è concesso in licenza. Altri marchi e denominazioni commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.



7. INSTALLAZIONE TRAMITE INTERFACCIA DEL SENSORE

È importante sapere che tramite l'interfaccia del sensore sono disponibili solo le impostazioni utente di base. Per accedere alla totalità dei parametri, utilizzare l'app mobile ELIX (vedere pagina 5).

DIP-SWITCH



DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
Lato di montaggio	Tipo di montaggio	Livello filtro traffico parallelo - sinistra	Livello filtro traffico parallelo - destra
ON* LATO APERTURA - ovvero il lato delle ante mobili 	ON* SOPRA LA PORTA - ovvero l'antenna del sensore è rivolta verso il basso 	ON* MEDIO - una parte del flusso pedonale parallelo sul lato sinistro viene filtrata	ON* MEDIO - una parte del flusso pedonale parallelo sul lato destro viene filtrata
OFF LATO CHIUSURA - ovvero il lato opposto alle ante mobili 	OFF MONTAGGIO A SOFFITTO - ovvero l'antenna del sensore è rivolta in avanti verso il campo di rilevamento 	OFF ALTO - la maggior parte del flusso pedonale parallelo sul lato sinistro viene filtrata	OFF ALTO - la maggior parte del flusso pedonale parallelo sul lato sinistro viene filtrata
<i>*Valori di fabbrica</i>			
Dopo aver modificato un interruttore DIP, il LED lampeggia in arancione. Una pressione prolungata del pulsante bianco superiore o del pulsante nero inferiore conferma l'impostazione.			

CONFIGURAZIONE TRAMITE PULSANTE:

1) Livello di attivazione dell'apertura:

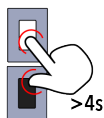


Premere 1 volta il pulsante bianco superiore per aumentare il livello di attivazione dell'apertura.
I livelli più alti attivano la porta prima, a parità di velocità di avvicinamento.



Premere 1 volta il pulsante nero inferiore per diminuire il livello di attivazione dell'apertura.
I livelli più bassi attivano la porta più tardi, a parità di velocità di avvicinamento.

2) Ripristino dei valori di fabbrica:

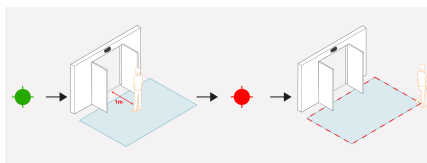
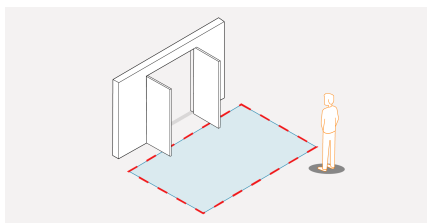
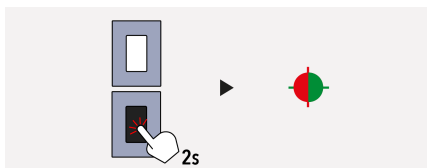


Tenere premuti (> 4 secondi) entrambi i pulsanti contemporaneamente per ripristinare i valori di fabbrica.

APPRENDIMENTO TRAMITE PULSANTE

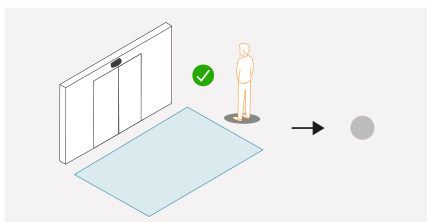
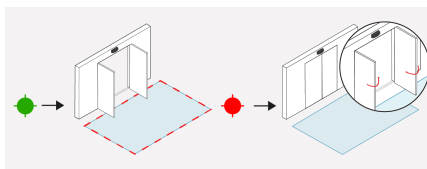
1. Apprendimento dell'ambiente

- Premere il pulsante nero inferiore per 2 secondi per avviare l'apprendimento. Il LED inizia a lampeggiare in rosso-verde.
- Arrestare il passaggio pedonale, indietreggiare di circa 3 metri e rimanere fermi mentre il sensore inizializza e chiude la porta.
- Il LED inizia a lampeggiare lentamente in verde. Camminare verso il centro della porta e fermarsi a circa un metro davanti alla soglia. Quando il LED inizia a lampeggiare in rosso, è possibile spostarsi.



2. Apprendimento della porta

- Il LED inizia a lampeggiare lentamente in verde. Rimanere fermi e assicurarsi che il campo di rilevamento sia libero. Il LED inizia a lampeggiare in rosso. Attendere che la porta si apra e si chiuda.
- Una volta che la porta è completamente chiusa e il LED è spento, l'apprendimento è completato.



8. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

LED	Stato	Spiegazione/Soluzione
	La porta rimane chiusa. Il LED rimane spento.	Il sensore non è alimentato. Controllare i cavi e l'alimentazione. Il controllo della porta è impostato sul valore "chiuso". Modificare l'impostazione del controllo della porta su "Auto" tramite app > Impostazioni > Impostazioni avanzate.
	La porta non reagisce come previsto. Il LED blu si accende quando la porta è chiusa.	Configurazione errata dell'uscita sul sensore. Modificare la configurazione dell'uscita su ciascun sensore collegato all'operatore della porta tramite app > Impostazioni > Impostazioni avanzate.
	La porta si apre e si chiude continuamente. Il LED blu si accende regolarmente.	Il sensore è disturbato dal movimento della porta o dalle vibrazioni causate dal movimento della porta. 1. Assicurarsi che il sensore sia fissato correttamente. 2. Avviare un nuovo apprendimento. Se è montato sul lato di chiusura e si utilizza l'app, scegliere il lato di apertura durante l'apprendimento. 3. Controllare sul visualizzatore nell'app in quale posizione viene creato un falso rilevamento. Se necessario, creare un'area di esclusione o modificare le dimensioni del campo di rilevamento.
	La porta si apre senza un motivo apparente. Il LED blu si accende.	Nelle bussole, il sensore rileva il movimento della porta opposta. Regolare le dimensioni del campo di rilevamento tramite l'app.
	Il LED arancione è sempre acceso.	Il sensore ha un problema di memoria. Sostituire il sensore.
	Il LED arancione lampeggia 1 volta.	Il sensore segnala un'anomalia interna. Interrompere e ripristinare l'alimentazione. Se il LED lampeggia di nuovo, sostituire il sensore.
	Il LED arancione lampeggia 2 volte.	L'alimentazione è fuori dai limiti consentiti. 1. Verificare l'alimentazione. 2. Ridurre la lunghezza del cavo o cambiare il cavo. La temperatura interna è troppo alta. Proteggere il sensore da fonti di calore (sole, caldo, aria ecc.).
	La porta non reagisce come previsto. Il LED arancione lampeggia 3 volte.	Errore di comunicazione interna. Interrompere e ripristinare l'alimentazione. Se il LED lampeggia di nuovo, sostituire il sensore.
	Il LED arancione lampeggia 5 volte.	Errore di apprendimento. Avviare un nuovo apprendimento tramite app o pulsante (vedere pagina 7).

9. SPECIFICHE TECNICHE

Tecnologia	FMCW, Mowa inside (microonde)
Frequenza del trasmettitore	60 GHz
Potenza irradiata dal trasmettitore	< 20 dBm EIRP
Densità di potenza del trasmettitore	< 5 mW/cm ²
Modalità di rilevamento	Movimento
Intervallo massimo di rilevamento	6 m x 5 m Il campo di rilevamento effettivo dipende dall'altezza e dalla posizione di montaggio del sensore.
Tensione di alimentazione	da 12 V a 24 V CA +/- 10% (50-60 Hz); da 12 V a 24 V CC +30% / -10%
Consumo energetico massimo	< 1 W
Uscita: Tensione di commutazione massima Corrente di commutazione massima	Relè a stato solido (senza polarità) 30 V AC / 42 V DC 100 mA (resistivo)
Altezza di montaggio	Da 1,8 m a 4 m
Grado di protezione	IP54 (IEC/EN 60529)
Intervallo di temperatura	Da -20 °C a +55 °C
Dimensioni	120 mm (L) x 50 mm (A) x 50 mm (P)
Materiale	ABS/ASA/PC - Nero - Alluminio - Bianco
Peso	120 g
Lunghezza del cavo	2,5 m
Bluetooth®	Larghezza della banda di funzionamento: 2402 MHz - 2480 MHz Potenza massima trasmessa: 12 dBm

10. CONFORMITÀ

BEA dichiara che questo prodotto è conforme alle norme europee 2014/53/UE (RED) e 2011/65/UE (RoHS).	CE
La dichiarazione di conformità completa è disponibile sul nostro sito web.	
Questo prodotto deve essere smaltito separatamente dai rifiuti urbani indifferenziati.	



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
Fabbricato da: BEA SA - LIEGE Science Park - Allée des Noisetiers 5 - 4031 Angleur - Belgio - Tel. +32 4 3616565 - Fax +32 4 3612858 - info-eu@beasensors.com - www.beasensors.com
CONSERVARE QUESTO MANUALE PER UN EVENTUALE USO FUTURO - PROGETTATO PER LA STAMPA A COLORI