

# IXIO-D CAN

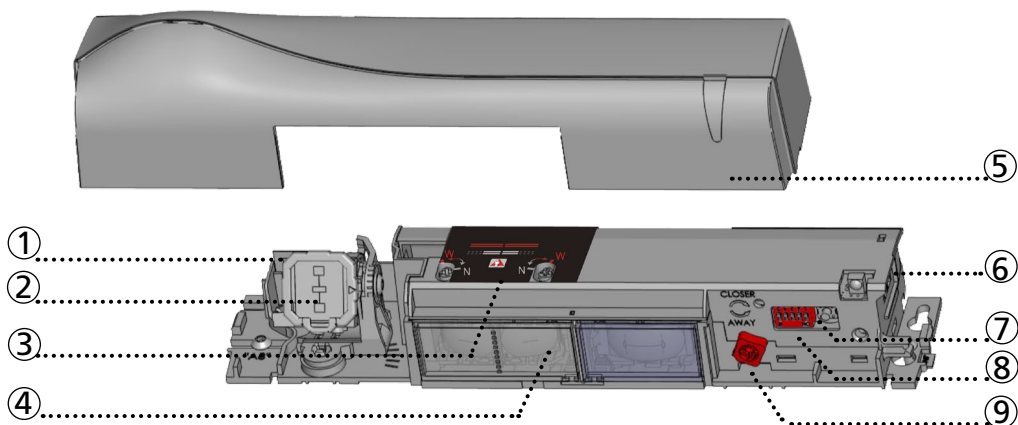
SENSORE PER L'APERTURA E LA SICUREZZA  
DELLE PORTE AUTOMATICHE SCORREVOLI

(in conformità alla EN 16005 e alla DIN 18650,  
comprese le uscite di sicurezza)

Per i prodotti a partire dalla versione 0202

Vedere l'etichetta del prodotto per il numero di serie

## DESCRIZIONE



- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 1. | antenna radar (campo stretto)                 | 5. | coperchio  |
| 2. | antenna radar (campo largo)                   | 6. | connettori principali                              |
| 3. | regolazione della larghezza della tendina IRA | 7. | pulsanti   |
| 4. | lenti ad infrarossi                           | 8. | DIP-switch   |
|    |   | 9. | botone girevole per la regolazione delle tende IRA |

## ACCESSORI



BA: accessorio per  
montaggio a parete



CA: accessorio per  
incastro al soffitto



RA: accessorio per la  
protezione contro la  
pioggia

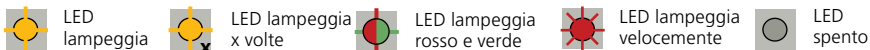


Telecomando BEA



CDA: accessorio per  
porte curve

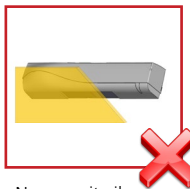
## SEGNALE DEL LED



## INSTALLAZIONE



Fissate saldamente il sensore per evitare le vibrazioni estreme.



Non coprite il sensore.

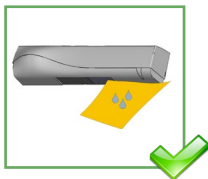


Evitate d'installare il sensore in prossimità di lampade al neon o ad oggetti in movimento.



Evitare di mettere nel lobo IR oggetti molto riflettenti (specchi, oggetti in acciaio inox)

## MANUTENZIONE

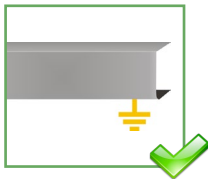


Si consiglia di pulire le parti ottiche almeno una volta all'anno o di più, se necessario, a causa delle condizioni ambientali.

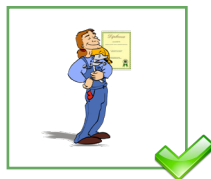


Non utilizzate detergenti aggressivi o abrasivi per pulire le parti ottiche.

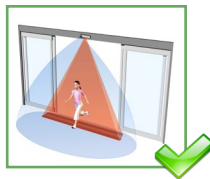
## SICUREZZA



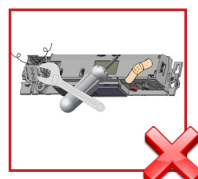
Assicuratevi che la calotta della centralina porta sia fissata correttamente e collegata alla terra.



Il sensore deve essere installato e messo in funzione solo da personale professionalmente qualificato.



Testate il corretto funzionamento dell'installazione prima di partire.

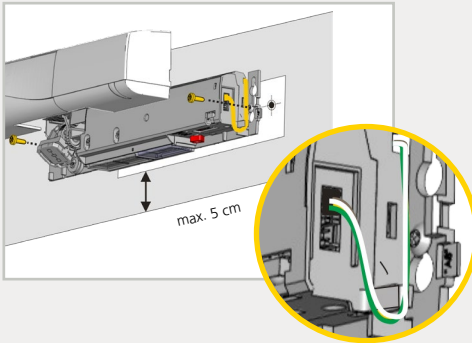






Riparazioni o tentativi di riparazione effettuati da personale non autorizzato invalideranno la garanzia.



- L'impiego del prodotto in situazioni diverse non è autorizzato e non può essere garantito dal costruttore.
- È responsabilità del produttore effettuare una valutazione dei rischi ed installare il sensore e il sistema porte in conformità con i regolamenti nazionali e internazionali e con gli standard di sicurezza applicabili.
- Il fabbricante non può essere ritenuto responsabile di un'installazione scorretta e di regolazioni inappropriate del sensore.

## 1 MONTAGGIO & CABLAGGIO



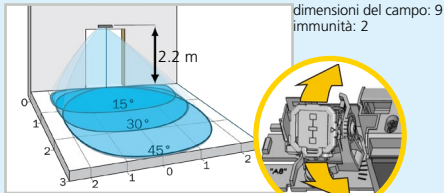
GREEN		+ ALIMENTAZIONE
BROWN		-
YELLOW		CAN ALTO
WHITE		CAN BASSO



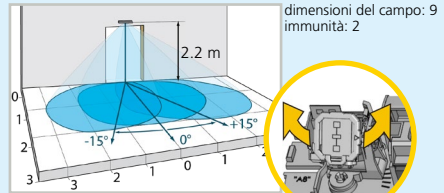
Inserire il connettore con i cavi BIANCO e VERDE nella parte superiore in direzione del coperchio.

## 2 CAMPO IMPULSO DI APERTURA - RADAR

ANGOLO

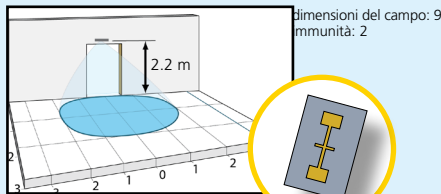


15° a 45°, 30° valore standard

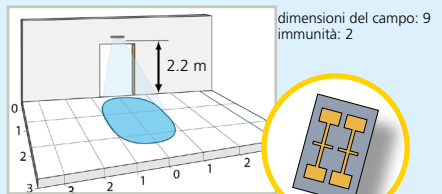


-15° a 15°, 0° valore standard

LARGHEZZA



4 m x 2 m (largo)

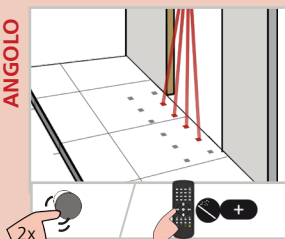


2 m x 2,5 m (stretto)

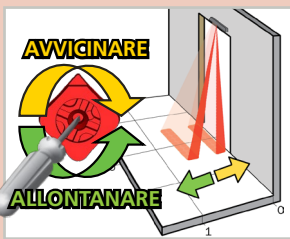
Le dimensioni della zona di rilevazione variano secondo l'altezza di montaggio del sensore.  
Per le uscite di sicurezza si deve coprire la larghezza totale della porta.

### 3 CAMPO SICUREZZA - INFRAROSSO

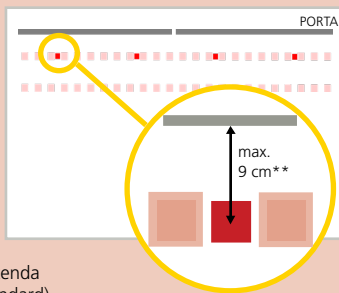
ANGOLO



Attivate gli spot\* a terra per verificare la posizione dei raggi IRA.



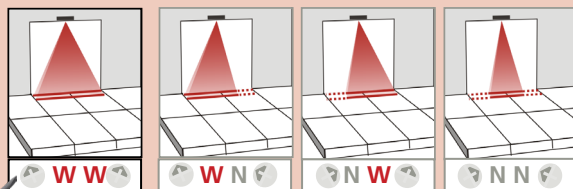
Se necessario, regolate l'angolo della tenda ad infrarossi (da -7° a 4°, 0° valore standard).



\* La visibilità dipende da fattori esterni. Quando gli spot non sono visibili, lo Spotfinder aiuta a localizzare la posizione della tendina.

\*\* La distanza tra la tenda interna del sensore interno e la tenda interna del sensore esterno deve sempre essere inferiore a 20 cm. La distanza all'anta dipende dallo spessore dell'anta della porta.

LARGHEZZA



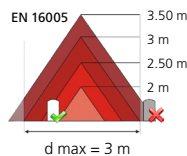
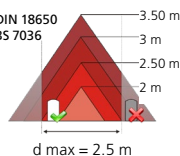
Parte del campo può essere mascherata per ridurre la zona di rilevazione. Le frecce determinano la larghezza del campo.



**SUGGERIMENTO**  
Altre regolazioni sono possibili (cfr pag.6)

Verificate sempre la larghezza del campo con un foglio di carta e non con lo Spotfinder che rivela l'intero campo emesso.

Altezza di montaggio	Larghezza di rilevazione
2.00 m	2.00 m
2.20 m	2.20 m
2.50 m	2.50 m
3.00 m	d max
3.50 m	d max



Le dimensioni della zona di rilevazione variano in funzione dell'altezza di montaggio e delle regolazioni del sensore. Si deve coprire la larghezza totale della porta.

### 4 DIP-SWITCH 1-4 : INDIRIZZO CAN



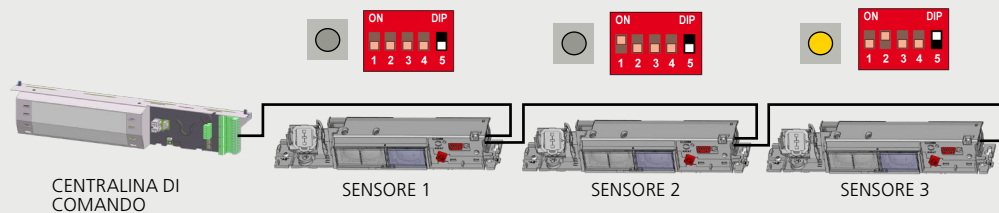
DIP-Switch : ogni sensore ha un indirizzo CAN diverso!

Dopo aver cambiato un DIP-switch, il LED arancione lampeggia rapidamente. Togliere e ripristinare l'alimentazione per confermare l'impostazione.

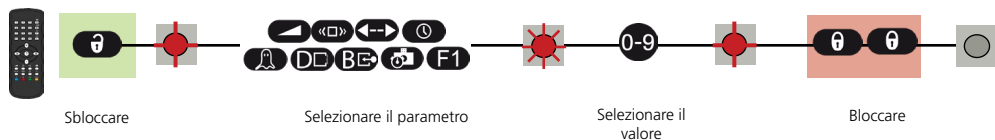
<p>SENSORE 1</p> <p>address 0</p>	<p>SENSORE 2</p> <p>address 1</p>	<p>SENSORE 3</p> <p>address 2</p>	<p>SENSORE 4</p> <p>address 3</p>	<p>SENSORE 5</p> <p>address 4</p>	<p>SENSORE 6</p> <p>address 5</p>	<p>SENSORE 7</p> <p>address 6</p>	<p>SENSORE 8</p> <p>address 7</p>
<p>SENSORE 9</p> <p>address 8</p>	<p>SENSORE 10</p> <p>address 9</p>	<p>SENSORE 11</p> <p>address 10</p>	<p>SENSORE 12</p> <p>address 11</p>	<p>SENSORE 13</p> <p>address 12</p>	<p>SENSORE 14</p> <p>address 13</p>	<p>SENSORE 15</p> <p>address 14</p>	<p>SENSORE 16</p> <p>address 15</p>

## 5 DIP-SWITCH 5 : POSIZIONAMENTO IN SERIE

Posizionare il dip-switch 5 su ON sull'ultimo sensore della serie.  
Il LED arancione vicino al DIP-switch rimane acceso.






## TELECOMANDO BEA



## 6 PREREGOLAZIONI

É possibile scegliere tra le prerogazioni seguenti :



<b>AMBIENTE STANDARD:</b>	installazioni standard all'interno o all'esterno valori di fabbrica per le immunità (radar e IRA), per il numero di tende e per la ridirezione	 1
<b>AMBIENTE CRITICO:</b>	installazioni all'esterno o in ambiente critico immunità (radar e IRA) rinforzate, 1 tenda	 2
<b>MARCIPIEDE STRETTO:</b>	installazioni in zona pedonale in campi ristretti immunità (radar e IRA) rinforzate, ridirezione : movimento e presenza	 3

# 7 CALIBRAZIONE/ VALORI DI FABBRICA



USCITE DAL CAMPO DI RILEVAZIONE!



## SETUP 1 (BREVE)

foto di riferimento



## SETUP 2 (ASSISTITO)

test del ciclo completo della porta +  
foto di riferimento



## VALORI DI FABBRICA

reset completo dei valori di fabbrica



## PANORAMICA DELLE REGOLAZIONI



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
RADAR DIMENSIONI	piccolo	>	>	>	>	>	>		>	grande
RADAR IMMUNITÀ	bassa		>	>	>	>	>	>	>	alta
RADAR DIREZIONE	radar off	bi	mono	mono PRM	mono INV	bi fila	mono fila	PRM fila	PMR: rilevazione di persone a mobilità ridotta INV: rilevazione invertita FILA: adattamento del campo per piccoli negozi	
RADAR HOLDTIME	0,5 s	1 s	2 s	3 s	4 s	5 s	6 s	7 s	8 s	9 s
IRA IMMUNITÀ	basso	normale	alto	+alto	++alto	normale	alto	≥ 2,8 m : 6 + 7 (EN 16005) ≥ 2,2 m : 6 + 7 (BS 7036)		
IRA FREQUENZA	A	B	I sensori installati uno accanto all'altro devono avere frequenze diverse.							
IRA NUMERO TENDE	service	1	2	Service = nessuna rilevazione durante 15 minuti (manutenzione). Il valore esclude la conformità del sistema porta alla EN 16005 e alla DIN 18650.						
IRA TEMPO	movi-mento	15 s	30 s	1 min	2 min	5 min	10 min	20 min	60 min	infinito
IRA LARGHEZZA										
RIDIREZIONE	mov.	mov. o presenza	mov. e presenza	uscita di apertura attivata solo se: 0 rilevazione di movimento 1 rilevazione di movimento o presenza 2 rilevazione di movimento e presenza						

















valori di fabbrica



esclude la conformità dell'equipaggiamento porta alle EN 16005 / DIN 18650 / BS 7036. L'immunità IRA al valore 4 o 5 è incompatibile con il tempo di presenza IRA al valore 0

non è permesso se il rilevatore viene utilizzato per uscite di emergenza

## FUNZIONAMENTI SCORRETTI

	Il LED ARANCIONE lampeggia rapidamente	Il DIP-switch attendi conferma	Togliere e ripristinare l'alimentazione per confermare l'impostazione.
E1 	Il LED ARANCIONE lampeggia 1 volta.	Il sensore segnala un problema interno.	<b>1</b> Sostituire il sensore.
E2 	Il LED ARANCIONE lampeggia 2 volte.	La corrente é troppo alta o troppo bassa.	<b>1</b> Verificate l'alimentazione (nel menu diagnostico). <b>2</b> Verificate il cablaggio.
E4 	Il LED ARANCIONE lampeggia 4 volte.	Il sensore riceve poca energia dall'infrarosso.	<b>1</b> Diminuite l'angolo delle tendine ad infrarosso. <b>2</b> Aumentate il filtro dell'immunità IRA (valori > 2,8 m). <b>3</b> Disattivate 1 tenda.
E5 	Il LED ARANCIONE lampeggia 5 volte.	Il sensore riceve troppa energia dall'infrarosso.	<b>1</b> Aumentate l'angolo delle tendine ad infrarosso. Diminuite il filtro dell'immunità IRA (valori 1-3 > 2,8 m).
E6 	Il LED ARANCIONE lampeggia 6 volte.	Il sensore è perturbato da elementi esterni.	<b>1</b> Eliminate le fonti di perturbazione (lampade, accessorio pioggia, mettere il carter della centralina porta alla terra).
E7 	Il LED ARANCIONE lampeggia 7 volte.	L'uscita radar é difettosa.	<b>1</b> Sostituire il sensore.
E7 	Il LED ARANCIONE lampeggia 7 volte.	Il test interno del radar é disturbato.	<b>1</b> Cambiate l'angolo della zona radar o l'antenna radar. <b>2</b> Lanciate un setup breve. <b>3</b> Se il LED lampeggia di nuovo, sostituite il sensore.
E8 	Il LED ARANCIONE lampeggia 8 volte.	L'emettitore di energia IRA é difettoso.	<b>1</b> Sostituire il sensore.
E9 	Il LED ARANCIONE lampeggia 9 volte.	Il riferimento interno del radar é sbagliato.	<b>1</b> Sostituire il sensore.
	Il LED ARANCIONE é acceso.	Il sensore ha un problema di memoria.	<b>1</b> Togliete e ripristinate l'alimentazione. <b>2</b> Se il LED si accende di nuovo, sostituite il sensore.
	Il LED ROSSO lampeggia rapidamente dopo un setup assistito.	Il sensore vede la porta durante il setup assistito.	<b>1</b> Allontanate le tende IRA dalla porta <b>2</b> Installate il sensore il piu' vicino possibile alla porta. Se necessario, utilizzate la staffa di fissaggio. <b>3</b> Lanciate un nuovo setup assistito.
	Il LED ROSSO si accende ogni tanto.	Il sensore vibra.	<b>1</b> Verificate se il sensore é fissato correttamente. <b>2</b> Verificate la posizione del cavo e della calotta.
		Il sensore vede la porta.	<b>1</b> Lanciate un setup assistito e cambiate l'angolo delle tendine ad infrarosso.
		Il sensore é disturbato da agenti esterni.	<b>1</b> Aumentate il filtro dell'immunità IRA su valore 3 (< 2,8 m). <b>2</b> Selezionate i preregolazioni 2 o 3.
	Il LED VERDE si accende ogni tanto.	Il sensore é disturbato dalla pioggia e/o dalle foglie.	<b>1</b> Selezionate i preregolazioni 2 o 3. <b>2</b> Aumentate il filtro dell'immunità IRA.
		Aperture e chiusure ripetute	<b>1</b> Cambiate l'angolo della zona radar.
		Il sensore vibra.	<b>1</b> Verificate se il sensore e il profilo porta siano fissati correttamente. <b>2</b> Verificate la posizione del cavo e della calotta.
		Il sensore vede la porta o altri oggetti in movimento.	<b>1</b> Togliete gli oggetti che perturbano il sensore. <b>2</b> Modificate le dimensioni o l'angolo della zona radar.
	Il LED é spento.		<b>1</b> Verificate il cablaggio.
	La reazione della porta non corrisponde al segnale del LED.		<b>1</b> Verificate il valore della configurazione d'uscita. Verificate il cablaggio.
	Il telecomando non reagisce.	Il sensore é protetto da una password.	<b>1</b> Introducete la password corretta. Se avete dimenticato il codice, togliete e riattivate la corrente per accedere al sensore senza codice d'accesso durante un minuto.

## SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	12 V - 30 V DC +/-10%	(da far funzionare solo con unità di alimentazione compatibili con le normative SELV e con bassa tensione di sicurezza)
Consumo:	< 2.5 W	
Altezza di montaggio:	2 m a 3.5 m (Secondo le leggi e i regolamenti applicabili)	
Gamma di temperatura:	-25°C a +55°C; 0-95% umidità relativa, non condensante	
Grado di protezione:	IP54	
Decibel:	< 70 dB	
Durata di vita stimata:	20 anni	



Modo di rilevazione:	Movimento Velocità min. di rilevazione: 5 cm/s	Presenza Tempo di risposta standard: <200 ms (max.500 ms)
Tecnologia:	Radar doppler a microonde Frequenza emessa: 24,150 GHz Potenza irradiata: < 20 dBm EIRP Densità di potenza emessa: < 5 mW/cm <sup>2</sup>	Infrarosso attivo con analisi di sfondo Spot: 5 cm x 5 cm (typ) Numero di spot: max. 24 per tenda Numero di tende: 2
Uscita:	Interfaccia CAN	Interfaccia CAN
Entrata test:		Sensibilità: Basso: < 1 V; Alta: > 10 V (max. 30 V) Tempo di risposta del test richiesto: standard: < 5 ms
Certificazione:	EN 12978 EN ISO 13849-1 PL «d» CAT. 2 EN 16005 Chapter 4.6.8; DIN 18650-1 Chapter 5.7.4; AutSchR BS 7036-1 Chapter 7.3.2	EN 12978; EN ISO 13849-1 PL «C» CAT. 2 (a condizione che il sistema di controllo effettui il monitoraggio del sensore almeno una volta per ogni ciclo porta) IEC 61496-1 ESPE Type 2; EN 16005 Chapter 4.6.8; DIN 18650-1 Chapter 5.7.4; BS 7036-1 Chapter 8.1



Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso.  
Misurato in condizioni specifiche.



BEA SA | LIEGE Science Park | ALLÉE DES NOISIETIERS 5 - 4031 ANGLEUR [BELGIUM] | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | INFO@BEA.BE | WWW.BEA-SENSORS.COM



Con la presente BEA dichiara che il IXIO-D CAN è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalle direttive 2014/53/UE, 2006/42/CE e 2011/65/UE.

La dichiarazione di conformità completa è disponibile sul nostro sito internet.



Questo prodotto deve essere smaltito separatamente dai rifiuti domestici indifferenziati