



Scaricate l'app BEA DECODER  
per una visualizzazione immediata  
dei parametri



# IXIO-SP

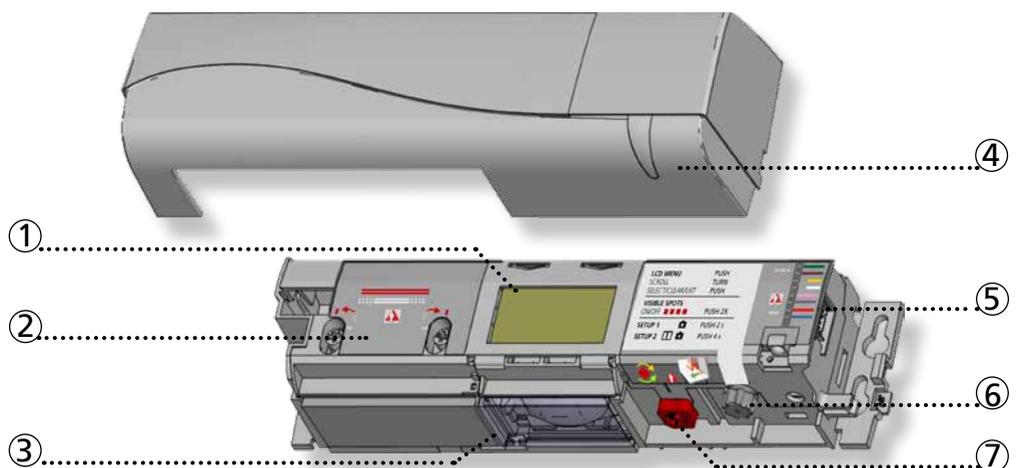
Rilevatore per la sicurezza  
delle porte automatiche scorrevoli

(in conformità alla EN16005 e alla DIN18650)

Per i prodotti a partire dalla versione 0403

Vedere l'etichetta del prodotto per il numero di serie

## DESCRIZIONE



- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 1. | LCD   | 4. | cover                                    |
| 2. | tendina ad infrarossi con regolazione della larghezza | 5. | connettore principale                    |
| 3. | lenti ad infrarossi                                   | 6. | rotellina di regolazione principale      |
|    |   | 7. | rotellina di regolazione delle tende IRA |

## ACCESSORI



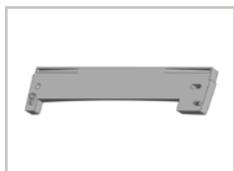
BA: accessorio per  
montaggio a parete



CA: accessorio per incastro  
al soffitto



RA: accessorio per la  
protezione contro la pioggia



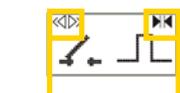
CDA: accessorio per porte  
curve



Pila 9 V

## COME UTILIZZARE L'LCD?

### FUNZIONAMENTO NORMALE DEL DISPLAY



Impulso di apertura

Sicurezza



Negativo del display = uscita attiva



Per regolare i contrasti, spingete e girate simultaneamente la rotellina grigia.

*Solo durante il funzionamento normale.*

### VALORI DI FABBRICA E VALORI INSERITI



il valore visualizzato = valori di fabbrica



il valore visualizzato = valori inseriti

### NAVIGARE NEL MENU



Premete per entrare nel menu LCD.



Introducete la password se necessario (tranne durante il primo minuto successivo all'accensione del rilevatore)



Selezionate la lingua a scelta prima di entrare nel primo menu. È possibile durante i primi 30 secondi dopo l'accensione del rilevatore o più tardi nel menu diagnostico.



Girate la rotellina per visualizzare i diversi parametri



Selezionate **INDIETRO** per andare di nuovo al menu precedente o al display.



Selezionate **AVANTI** per passare al livello successivo:  
- regolazioni di base  
- regolazioni avanzate  
- menu diagnostico

### CAMBIARE UN VALORE



Fate scorrere i menu



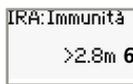
Premete per selezionare il parametro



valore corrente visualizzato



Fate scorrere i valori



visualizzati più valori



Premete per selezionare il nuovo valore



Il nuovo valore è visualizzato

### CAMBIARE IL CODICE ZIP



Vedere application note ZIP CODE



Convalidate l'ultimo carattere per attivare il nuovo codice ZIP:  
- v = codice ZIP valido ( i valori si adatteranno automaticamente)  
- x = codice ZIP non valido (nessuna modifica)  
- v/x = codice ZIP valido, ma per un altro prodotto.  
Solo i valori disponibili saranno modificati.

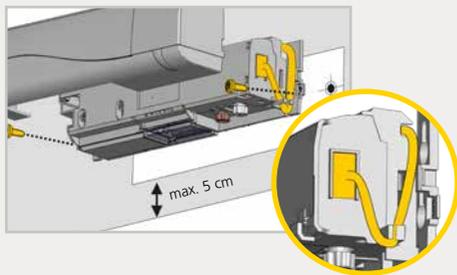
### VALORE CONTROLLATO CON IL TELECOMANDO



Premendo il simbolo di un parametro con il telecomando, il display salva l'informazione sullo schermo LCD.

Non sbloccate il telecomando prima di compiere quest'operazione.

## 1 MONTAGGIO & CABLAGGIO



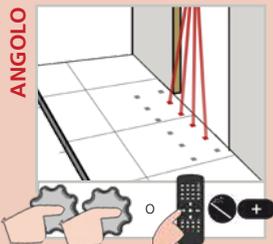
**N.B.:** Cablaggio è compatibile con l'IRIS.



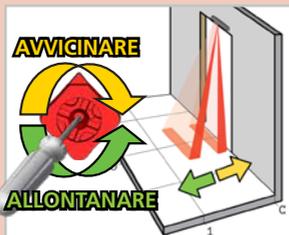
\* Stato uscita quando il rilevatore è operativo.

**!** Non invertire la polarità.

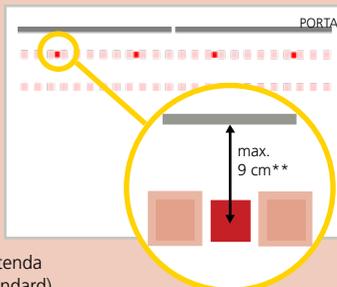
## 2 CAMPO SICUREZZA - INFRAROSSO



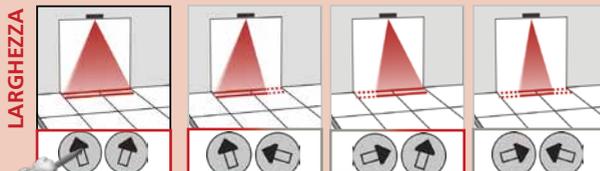
Attivate gli spot\* a terra per verificare la posizione dei raggi IRA.



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



\* La visibilità dipende da fattori esterni. Quando gli spots non sono visibili, lo Spotfinder aiuta a localizzare la posizione della tenda.  
 \*\* La distanza tra la tenda interna del rilevatore interno e la tenda interna del rilevatore esterno deve sempre essere inferiore a 20 cm. La distanza all'anta dipende dallo spessore del battente della porta.



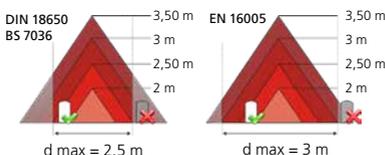
Parte del campo può essere mascherata per ridurre la zona di rilevazione. Le frecce determinano la larghezza del campo.



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

Altre regolazioni sono possibili con l'LCD o con il telecomando (cfr pag.5)

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	dmax
3,50 m	dmax



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

### 3 REGOLAZIONE

Scegliete una delle preregolazioni o regolate il rilevatore manualmente (cfr pag.5):

**AMBIENTE STANDARD:** installazioni standard all'interno o all'esterno

**AMBIENTE CRITICO:** installazioni all'esterno o in ambiente critico

**MARCIAPIEDE STRETTO:** installazioni in zona pedonale in campi ristretti



Preregolaz. Amb. Standard			1
Preregolaz. Amb. Critico			2
Preregolaz. Marciapiede			3

### 4 SETUP



USCITE DAL CAMPO DI RILEVAZIONE!

**SETUP 1 (BREVE) =**

foto di riferimento



**SETUP 2 (ASSISTITO) =**

test del ciclo completo della porta +  
foto di riferimento



TESTATE IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELL'INSTALLAZIONE PRIMA DI PARTIRE.

# PANORAMICA DELLE REGOLAZIONI

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
Indietro														
Avanti														
PREREGOLAZIONI	standard	critico	marcia-piede	valori fabbrica per immunità e numero delle tende							immunità superiore		immunità superiore, 1 tendina	
IRA: IMMUNITÀ	basso	normale	↑ < 2,8 m	alto	+alto	++alto	normale	↑ > 2,8 m	alto	Per essere conformi alla EN16005 e alla DIN18650 ad altezze di minimo di 2,80 m, utilizzate i valori 6 e 7.				
IRA: FREQUENZA	A	B	I rilevatori installati uno accanto all'altro devono avere frequenze diverse.						Per essere conformi alla BS7036 ad altezze di minimo 2,20 m, utilizzate i valori 6 e 7.					
Avanti														
Indietro														
Indietro	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		
Indietro														
Avanti														
IRA: LARGHEZZA	Potete sempre regolare la posizione della freccia con il cacciavite.													
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	valore min per DIN18650: 1 min. valore min per EN16005: 30 sec			
IRA: USCITA		pulse												
ENTRATA PULSE	negativo	positivo												
RIDIREZIONE	sicurezza	sicurezza + apertura	0 rilevazione di presenza sull'entrata di sicurezza		1 rilevazione di presenza sull'entrata di sicurezza o di apertura									
VALORI FABBRICA	reinserite i valori di fabbrica							completo	parziale	parziale: le uscite non sono rissetate				
Avanti														
Indietro														
CODICE ZIP		tutti i valori in format zip (vedere application note ZIP CODE)												
ID #		unico numero ID												
LOG ERRORI	gli ultimi 10 errori + indicazione del giorno													
IRA: SPOT VIS.	visualizzazione degli spot che provocano la rilevazione													
IRA: ENERG. T1	l'ampiezza del segnale ricevuto sulla tenda 1													
IRA: ENERG. T2	l'ampiezza del segnale ricevuto sulla tenda 2													
ALIMENTAZIONE	tensione di alimentazione al connettore													
TPO FZIONAM.	durata dopo il primo avvio													
CANCELL. LOG	cancella tutti gli errori salvati													
PASSWORD	password per menu LCD e telecomando (0000 = nessuna password)													
LINGUA	linguaggio del menu LCD													
ADMIN	codice d'accesso per il modo amministratore													

## FUNZIONAMENTI SCORRETTI

E1	 Il LED ARANCIONE lampeggia 1 volta.	Il rilevatore segnala un problema interno.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sostituite il rilevatore.</li> </ol>
E2	 Il LED ARANCIONE lampeggia 2 volte.	La corrente é troppo alta o troppo bassa.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verificate l'alimentazione (nel menu diagnostico).</li> <li>2 Verificate il cablaggio.</li> </ol>
E4	 Il LED ARANCIONE lampeggia 4 volte.	Il rilevatore riceve poca energia dall'infrarosso.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Diminuite l'angolo delle tendine ad infrarosso.</li> <li>2 Aumentate il filtro dell'immunità IRA (valori &gt; 2,8 m).</li> <li>3 Disattivate 1 tenda.</li> </ol>
E5	 Il LED ARANCIONE lampeggia 5 volte.	Il rilevatore riceve troppa energia dall'infrarosso.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verificate l'angolo delle tendine ad infrarosso.</li> </ol>
		Il rilevatore è perturbato da elementi esterni.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Eliminate le fonti di perturbazione (lampade, accessorio pioggia, cover dell'operatore connesso alla terra).</li> </ol>
E8	 Il LED ARANCIONE lampeggia 8 volte.	L'emettitore di energia IRA é difettoso.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sostituite il rilevatore.</li> </ol>
	 Il LED ARANCIONE è acceso.	Il rilevatore ha un problema di memoria.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Togliete e ripristinate l'alimentazione.</li> <li>2 Se il LED si accende di nuovo, sostituite il rilevatore.</li> </ol>
	 Il LED ROSSO lampeggia rapidamente dopo un setup assistito.	Il rilevatore vede la porta durante il setup assistito.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Allontanate le tende IRA dalla porta</li> <li>2 Installate il rilevatore il piu' vicino possibile alla porta. Se necessario, utilizzate la staffa di fissaggio.</li> <li>3 Lanciate un nuovo setup assistito.</li> </ol>
	 Il LED ROSSO si accende ogni tanto.	Il rilevatore vibra.  Il rilevatore vede la porta.  Il rilevatore è disturbato da agenti esterni.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verificate se il rilevatore è fissato correttamente.</li> <li>2 Verificate la posizione del cavo e della cover.</li> <li>1 Lanciate un setup assistito e cambiate l'angolo delle tendine ad infrarosso.</li> <li>1 Aumentate il filtro dell'immunità IRA (valore 3).</li> <li>2 Selezionate i preregolazioni 2 o 3.</li> </ol>
	 Il LED e il display LCD sono spenti.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verificate il cablaggio.</li> </ol>
	La reazione della porta non corrisponde al segnale del LED.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verificate il valore della configurazione d'uscita.</li> <li>2 Verificate il cablaggio.</li> </ol>
	Il display LCD o il telecomando non reagiscono.	Il rilevatore è protetto da una password.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Introdurrete la password corretta. Se avete dimenticato il codice, togliete e riattivate la corrente per accedere al rilevatore senza codice d'accesso durante un minuto.</li> </ol>

## SEGNALE DEL LED



## INSTALLAZIONE



Fissate saldamente il rilevatore per evitare le vibrazioni estreme.



Non coprite il rilevatore.



Evitate d'installare il rilevatore 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

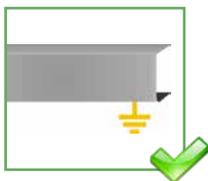


Si consiglia di pulire le parti ottiche almeno una volta all'anno o di più, se necessario, a causa delle condizioni ambientali.



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

## SICUREZZA



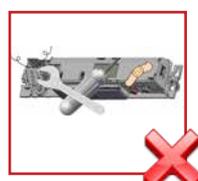
Assicuratevi che la cover dell'operatore sia fissata correttamente e collegata alla terra.



Il sensore deve essere installato 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 é autorizzato e non può essere garantito dal costruttore.
- È responsabilità del produttore effettuare una valutazione dei rischi ed installare il rilevatore 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 rilevatore.

## SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	12 V - 30 V DC +/-10% (da far funzionare solo con unità di alimentazione compatibili con le normative SELV)
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:	Presenza Tempo di risposta standard: <200 ms (max.500 ms)
----------------------	--

Tecnologia:	Infrarosso attivo con analisi di sfondo Spot: 5 cm x 5 cm (typ) Numero di spot: max. 24 per tenda Numero di tende: 2
-------------	---

Entrata:	Polarità del impulso : positiva o negativa (regolabile) Impedenza: - Impulso «positivo»: 2 K verso la massa - Impulso «negativo»: 470 R verso il “+” dell'alimentazione Tensione d'impulso: 6 V a 30 V Durata del impulso: 4 µs a 500 µs Ciclo di lavoro utile (duty cycle): Max. 50%
----------	---

Uscita:	Polarità del impulso: negativa Livello: - Non rilevazione: impulso fra il “+” dell'alimentazione e 0V - Rilevazione: il “+” dell'alimentazione Topologia: open collector con 4,7 K verso 3,3 V Corrente massima assorbita: 25 mA con una resistenza esterna 1 K verso 24 V  Opzionale: Relè allo stato solido (senza potenziale, senza polarità) Corrente max. d'uscita: 100 mA Potenza d'interruzione max.: 42 V AC/DC
---------	---

Certificazione:	EN 12978; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN ISO 13849-1 PL «c» CAT. 2 (a condizione che il sistema di controllo effettui il monitoraggio del rilevatore almeno una volta per ogni ciclo porta); EN 62061; EN 61496-1 ESPE Type 2; EN 50581 EN 16005 Chapter 4.6.8; DIN 18650-1 Chapter 5.7.4; BS 7036-1 Chapter 8.1; EN 60825-1
-----------------	---

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso.  
Misurato in condizioni specifiche e a una temperatura di 25°C.



BEA SA | LIEGE Science Park | ALLÉE DES NOISÉTIERS 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-SP è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalle direttive 2014/30/UE, 2006/42/CE e 2011/65/UE.

Agenzia di certificazione per l'ispezione EC: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarkstr. 20, D-45141 Essen

Numero di certificazione CE per controllo conformità apparecchio: 44 205 13089612

Angleur, settembre 2017 Pierre Gardier, Rappresentanza autorizzata e responsabile della documentazione tecnica

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



Solo per i Paesi della CE: Conformemente alla norma della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)