



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

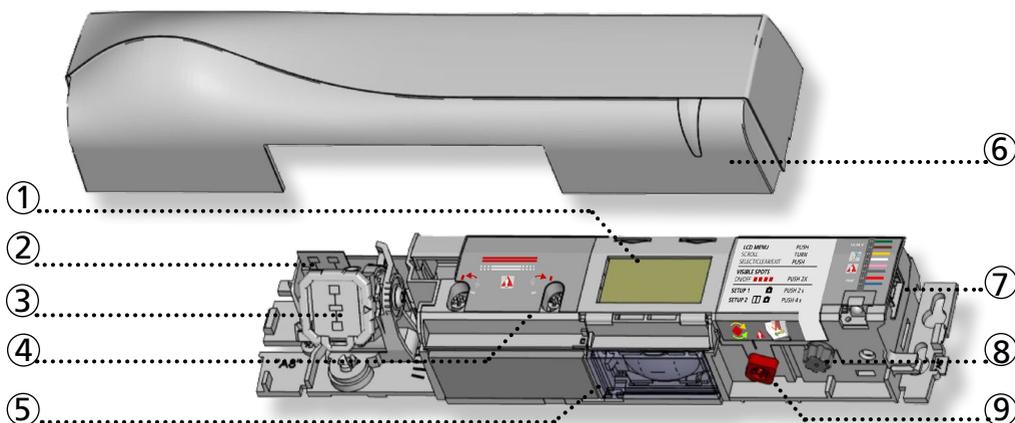


# IXIO-D01 I

RILEVATORE DI APERTURA E PRESENZA  
PER PORTE AUTOMATICHE INDUSTRIALI

Per il software a partire dalla versione 0501  
(fare riferimento all'etichetta di tracciamento sul prodotto)

## DESCRIZIONE



- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 1. | LCD   | 6. | cover                                    |
| 2. | antenna radar (campo stretto)                         | 7. | connettore principale                    |
| 3. | antenna radar (campo largo)                           | 8. | rotellina di regolazione principale      |
| 4. | tendina ad infrarossi con regolazione della larghezza | 9. | rotellina di regolazione delle tende IRA |
| 5. | lenti ad infrarossi                                   |    |  |

## ACCESSORI



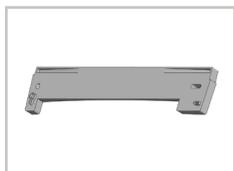
BA: accessorio per  
montaggio a parete



CA: accessorio per incastro  
al soffitto



RA: accessorio per la  
protezione contro la pioggia



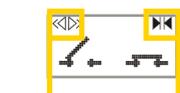
CDA: accessorio per porte  
curve



Pila 9 V

## COME UTILIZZARE L'LCD?

### FUNZIONAMENTO NORMALE DEL DISPLAY

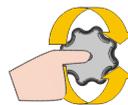


Impulso di apertura

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.

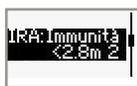


Selezionate **AVANTI** per passare al livello successivo:  
- regolazioni di base  
- regolazioni avanzate  
- menu diagnostico

### CAMBIARE UN VALORE



Fate scorrere i menu



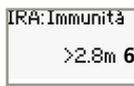
Premete per selezionare il parametro



*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.

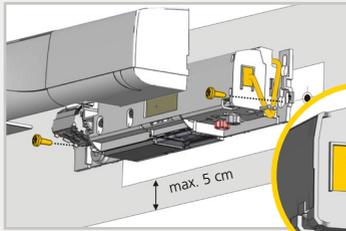
### VALORE CONTROLLATO CON IL TELECOMANDO



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



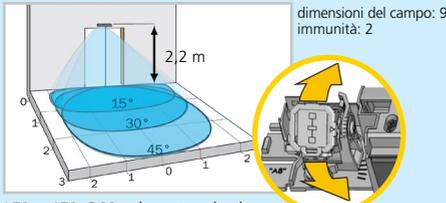
Il montaggio è compatibile con l'Activ8.



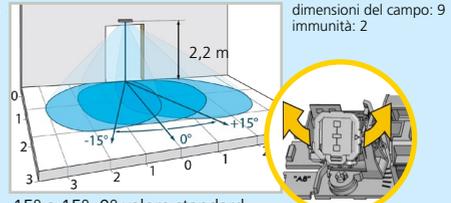
\* A seconda delle impostazioni di CONFIGURAZIONE USCITA

## 2 CAMPO IMPULSO DI APERTURA - RADAR

ANGOLO

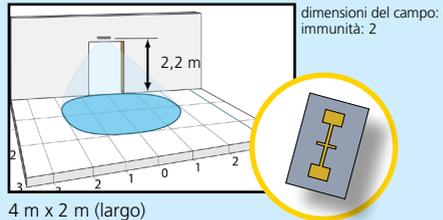


15° a 45°, 30° valore standard

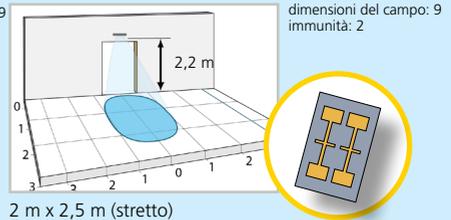


-15° a 15°, 0° valore standard

LARGHEZZA



4 m x 2 m (largo)

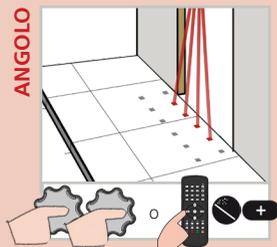


2 m x 2,5 m (stretto)

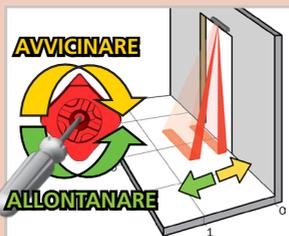
Le dimensioni della zona di rilevazione variano secondo l'altezza di montaggio del rilevatore.

### 3 CAMPO SICUREZZA - INFRAROSSO

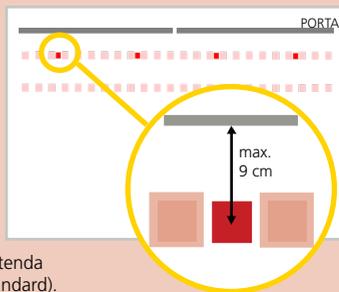
ANGOLO



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

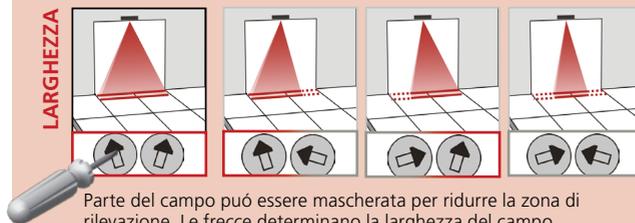


Se necessario, regolate l'angolo della tenda ad infrarossi (da -7° a 4°, 0° valore standard).

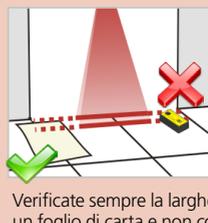


\* La visibilità dipende da fattori esterni. Quando gli spots non sono visibili, lo Spotfinder aiuta a localizzare la posizione della tenda.

LARGHEZZA



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)

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.

### 4 REGOLAZIONE

Scegliete una delle prerogolazioni 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



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

### 5 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 radar, immunità IRA, numero delle tende e ridirezione					
RAD: DIMENSIONI	piccolo	>	>	>	>	>	>		>	grande		
IRA: IMMUNITÀ			↑ < 2,8 m				↑ > 2,8 m					
IRA: FREQUENZA		basso	normale	alto	+alto	++alto	normale	alto				
Avanti Indietro		A	B	I rilevatori installati uno accanto all'altro devono avere frequenze diverse.								
Indietro Avanti		valori di fabbrica										
RAD: IMMUNITÀ		bassa		>	>	>	>	>	>	alta		
RAD: DIREZIONE		bi	mono	mono PMR	mono INV	bi shop	mono shop	PMR shop	PMR: rilevazione di persone a mobilità ridotta INV: rilevazione invertita SHOP: adattamento del campo per piccoli negozi			
RAD: HOLDTIME		0,5 s	1 s	2 s	3 s	4 s	5 s	6 s	7 s	8 s	9 s	
RAD: USCITA		NO NC	NC NO	NC NO	NO NO	NO: normalmente aperta NC: normalmente chiusa				Inv.freq **	Inv.freq : frequenza in presenza di rilevazione (2.5 Hz)	
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).							
IRA: TEMPO		movi-mento	15 s	30 s	1 min	2 min	5 min	10 min	20 min	60 min	infinito	
IRA: USCITA		NO NC	NC NO	NC NO	NO NO						NO: normalmente aperta NC: normalmente chiusa	
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 FABBRICA	reinserte i valori di fabbrica						completo	parziale	parziale: le uscite non sono resettate			

\*\* Accessibile solo tramite LCD

- 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	 <p>Il LED ARANCIONE lampeggia 1 volta.</p>	<p>Il rilevatore segnala un problema interno.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sostituite il rilevatore.</li> </ol>
E2	 <p>Il LED ARANCIONE lampeggia 2 volte.</p>	<p>La corrente é troppo alta o troppo bassa.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verificate l'alimentazione (nel menu diagnostico).</li> <li>2 Verificate il cablaggio.</li> </ol>
E4	 <p>Il LED ARANCIONE lampeggia 4 volte.</p>	<p>Il rilevatore riceve poca energia dall'infrarosso.</p>	<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	 <p>Il LED ARANCIONE lampeggia 5 volte.</p>	<p>Il rilevatore riceve troppa energia dall'infrarosso.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verificate l'angolo delle tendine ad infrarosso.</li> <li>2 Diminuite il filtro dell'immunità IRA (valori 1-3 &gt; 2,8 m).</li> </ol>
		<p>Il rilevatore è perturbato da elementi esterni.</p>	<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	 <p>Il LED ARANCIONE lampeggia 8 volte.</p>	<p>L'emettitore di energia IRA é difettoso.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sostituite il rilevatore.</li> </ol>
	 <p>Il LED ARANCIONE é acceso.</p>	<p>Il rilevatore ha un problema di memoria.</p>	<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>
	 <p>Il LED ROSSO lampeggia rapidamente dopo un setup assistito.</p>	<p>Il rilevatore vede la porta durante il setup assistito.</p>	<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>
	 <p>Il LED ROSSO si accende ogni tanto.</p>	<p>Il rilevatore vibra.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verificate se il rilevatore é fissato correttamente.</li> <li>2 Verificate la posizione del cavo e della cover.</li> </ol>
		<p>Il rilevatore vede la porta.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Lanciate un setup assistito e cambiate l'angolo delle tendine ad infrarosso.</li> </ol>
		<p>Il rilevatore é disturbato da agenti esterni.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Aumentate il filtro dell'immunità IRA (valore 3).</li> <li>2 Selezionate i preregolazioni 2 o 3.</li> </ol>
	 <p>Il LED VERDE si accende ogni tanto.</p>	<p>Il rilevatore é disturbato dalla pioggia e/o dalle foglie.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Selezionate i preregolazioni 2 o 3.</li> <li>2 Aumentate il filtro dell'immunità IRA.</li> </ol>
		<p>Aperture e chiusure ripetute</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Cambiate l'angolo della zone radar.</li> </ol>
		<p>Il rilevatore vibra.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verificate se il rilevatore é fissato correttamente.</li> <li>2 Verificate la posizione del cavo e della cover.</li> </ol>
		<p>Il rilevatore vede la porta o altri oggetti in movimento.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Togliete gli oggetti che perturbano il rilevatore.</li> <li>2 Modificate le dimensioni o l'angolo della zone radar.</li> </ol>
	 <p>Il LED e il display LCD sono spenti.</p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verificate il cablaggio.</li> </ol>
	<p>La reazione della porta non corrisponde al segnale del LED.</p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verificate il valore della configurazione d'uscita.</li> <li>2 Verificate il cablaggio.</li> </ol>
	<p>Il display LCD o il telecomando non reagiscono.</p>	<p>Il rilevatore é protetto da una password.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Introducete 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>

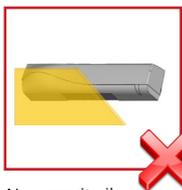
## SEGNALE DEL LED



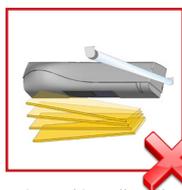
## INSTALLAZIONE



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.



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

## MANUTENZIONE

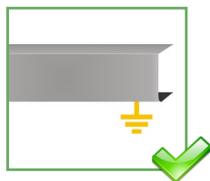


Si consiglia di pulire le parti ottiche almeno una volta all'anno o di più, se necessario, a causa delle condizioni ambientali.



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

## SICUREZZA



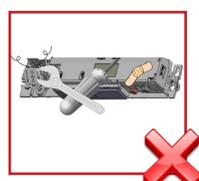
Assicuratevi che la cover dell'operatore sia fissata correttamente e collegata alla terra.



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 - 24 V AC +/-10% ; 12 V - 30 V DC +/-10%	* L'apparecchiatura deve essere alimentata da una fonte di alimentazione limitata SELV che assicuri un doppio isolamento tra le tensioni primarie e l'alimentazione dell'apparecchiatura. La corrente di alimentazione dovrebbe essere limitata a max 3A.
Consumo:	< 2,5 W	
Altezza di montaggio:	2 m a 4 m	
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:		
	<b>Movimento</b> Velocità min. di rilevazione: 5 cm/s	<b>Presenza</b> 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

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



BEA SA | UEGE 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



Con la presente BEA dichiara che il IXIO-DO1 I è conforme alle direttive europee 2014/53/UE 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