IXIO-DP3

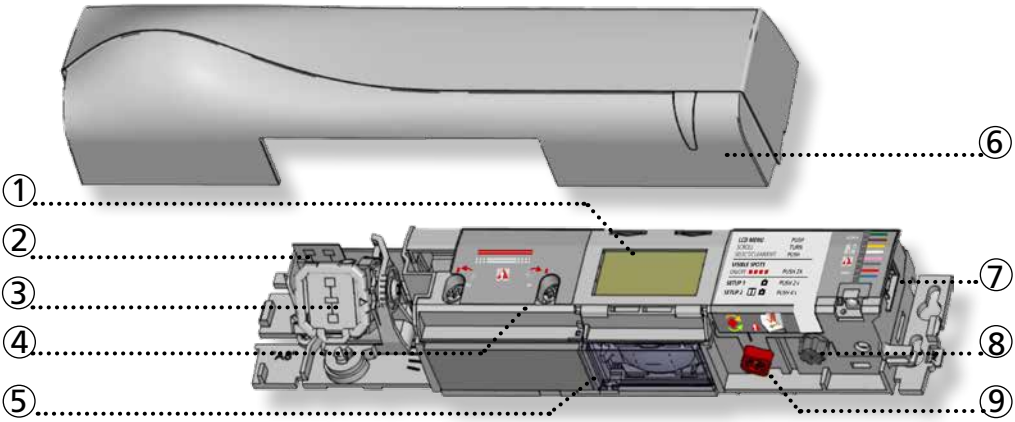
RILEVATORE PER L'APERTURA E LA SICUREZZA DELLE PORTE AUTOMATICHE SCORREVOLI

(in conformità alla EN16005 e alla DIN18650, comprese le uscite d'emergenza)

Per i software a partire dalla versione 0501
(Vedere l'etichetta del prodotto per il numero di serie)

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

DESCRIZIONE



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

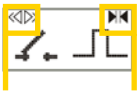
Interfaccia di compatibilità (Retrofit interface)

Campanello + interfaccia

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. É 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

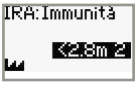
Selezionate **INDIETRO** per andare di nuovo al menu precedente o al display.

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

CAMBIARE UN VALORE

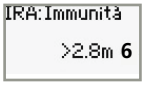
Fate scorrere i menu

Premete per selezionare il parametro



valore corrente visualizzato

Fate scorrere i valori



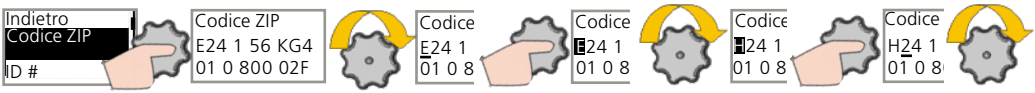
visualizzati più valori

Premete per selezionare il nuovo valore

Il nuovo valore é visualizzato

CAMBIARE IL CODICE ZIP

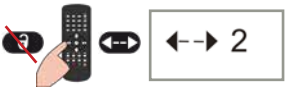
Vedere application note ZIP CODE



...

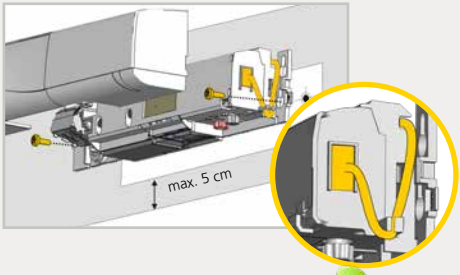
Convalidate l'ultimo carattere per attivare il nuovo codice ZIP:
- v = codice ZIP valido (i valori si adatteranno automaticamente)
- x = codice ZIP non valido (nessuna modifica)
- v/x = codice ZIP valido, ma per un altro prodotto.
  Solo i valori disponibili saranno modificati.

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
** Uscita in corrente continua per uscite d'emergenza

Non invertire la polarità.

2 CONFIGURAZIONE DELL'USCITA RADAR

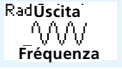
USCITA RELÉ
NON per uscite d'emergenza

NO: normalmente aperta

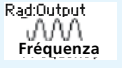
NC: normalmente chiusa

O

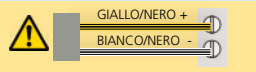
USCITA FREQUENZA
per uscite d'emergenza

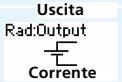


USCITA FREQUENZA INVERTITA
per operatori di porte specifici (non per uscite d'emergenza)



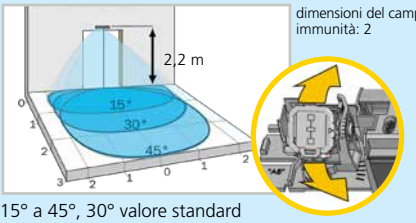
USCITA IN CORRENTE CONTINUA
per uscite d'emergenza





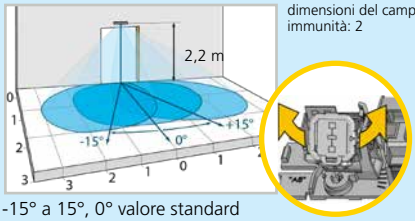
3 CAMPO IMPULSO DI APERTURA - RADAR

ANGOLO



dimensioni del campo: 9
immunità: 2

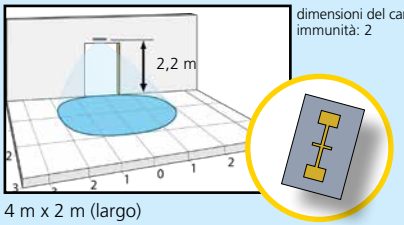
15° a 45°, 30° valore standard



dimensioni del campo: 9
immunità: 2

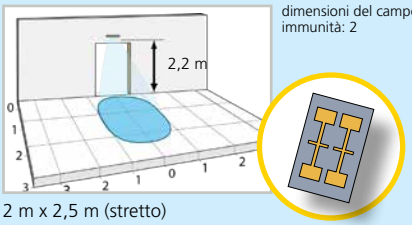
-15° a 15°, 0° valore standard

LARGHEZZA



dimensioni del campo: 9
immunità: 2

4 m x 2 m (largo)



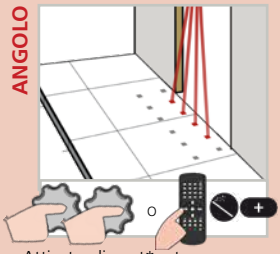
dimensioni del campo: 9
immunità: 2

2 m x 2,5 m (stretto)

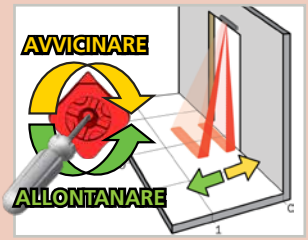
Le dimensioni della zona di rilevazione variano secondo l'altezza di montaggio del rilevatore.
Per le uscite di sicurezza si deve coprire la larghezza totale della porta.

4 CAMPO SICUREZZA - INFRAROSSO

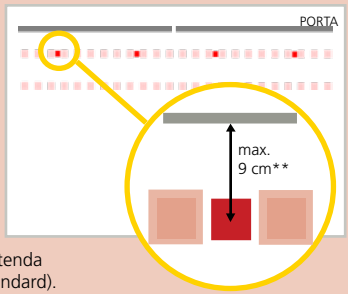
ANGOLO



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

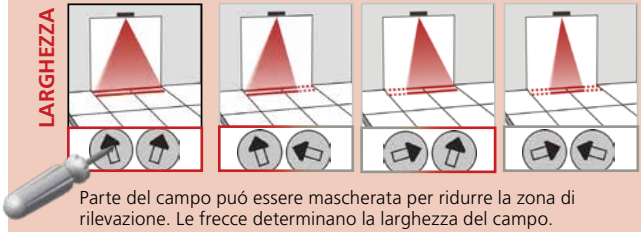


Se necessario, regolate l'angolo della tenda ad infrarossi (da -7° a 4°, 0° valore standard).

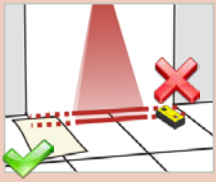


* La visibilità dipende da fattori esterni. Quando gli spots non sono visibili, lo Spotfinder aiuta a localizzare la posizione della tendina.
** La distanza tra la tenda interna del rilevatore interno e la tenda interna del rilevatore esterno deve sempre essere inferiore a 20 cm.
La distanza all'anta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

LARGHEZZA



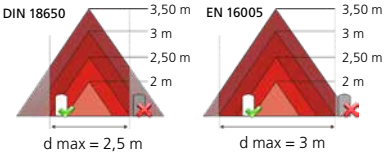
Parte del campo puó essere mascherata per ridurre la zona di rilevazione. Le frecce determinano la larghezza del campo.



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.

5 REGOLAZIONE

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

AMBIENTE STANDARD: installazioni standard all'interno o all'esterno — Preregolaz. Amb. Standard — 1

AMBIENTE CRITICO: installazioni all'esterno o in ambiente critico — Preregolaz. Amb. Critico — 2

MARCIAPIEDE STRETTO: installazioni in zona pedonale in campi ristretti — Preregolaz. Marciapiede — 3

6 SETUP

⚠ USCITE DAL CAMPO DI RILEVAZIONE!

SETUP 1 (BREVE) =
foto di riferimento

2 s

SETUP 2 (ASSISTITO) =
test del ciclo completo della porta + foto di riferimento

4 s

0

⚠ TESTATE IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELL'INSTALLAZIONE PRIMA DI PARTIRE.

PANORAMICA DELLE REGOLAZIONI

BASE

	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 immunità superiore, 1 tendina immunità superiore, ridirezione = movimento e presenza					
RAD: DIMENSIONI	piccolo	>	>	>	>	>	>		>	grande	Freq : frequenza in assenza di rilevazione (100 Hz) - Current: uscita in corrente continua Freq. inv .: freq. in rilevamento (2,5 Hz)
RAD: USCITA		NO	NC	NC	NO	current	freq	NO: normalmente aperta NC: normalmente chiusa		freq.inv.** NC	
IRA: IMMUNITÀ		↕ < 2,8 m					↕ > 2,8 m				Per essere conformi alla EN16005 e alla DIN18650 ad altezze di minimo di 2,80 m, utilizzate i valori 6 e 7.
		basso	normale	alto	+alto	++alto	normale	alto			
IRA: FREQUENZA		A	B	I rilevatori installati uno accanto all'altro devono avere frequenze diverse.							

Avanti / Indietro

AVANZATE

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

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

Indietro / Avanti

RAD: IMMUNITÀ		bassa		>	>	>	>	>	>	alta	
RAD: DIREZIONE	radar off	bi	mono	mono PMR	mono INV	bi fila	mono fila	PMR fila	PMR: rilevazione di persone a mobilità ridotta INV: rilevazione invertita FILA: 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	
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	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	*reinserite i valori di fabbrica*								completo	parziale	parziale: le uscite non sono risettate
CAMPANELLO*	off	0,05 s	0,10 s	0,25 s	0,50 s	0,75 s	1 s	1,5 s	2 s	5 s	

Avanti / Indietro

DIAGNOSTICO

valori di fabbrica

*Parametro combinato ad un accessorio (cfr. p.1)
Per ulteriori informazioni, vedere il manuale dell'accessorio.
** Impostazione accessibile solo tramite LCD

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 1	Il LED ARANCIONE lampeggia 1 volta.	Il rilevatore segnala un problema interno.	1 Sostituite il rilevatore.
E2 2	Il LED ARANCIONE lampeggia 2 volte.	La corrente é troppo alta o troppo bassa.	1 Verificate l'alimentazione (nel menu diagnostico). 2 Verificate il cablaggio.
E4 4	Il LED ARANCIONE lampeggia 4 volte.	Il rilevatore riceve poca energia dall'infrarosso.	1 Diminuite l'angolo delle tendine ad infrarosso. 2 Aumentate il filtro dell'immunità IRA (valori > 2,8 m). 3 Disattivate 1 tenda.
E5 5	Il LED ARANCIONE lampeggia 5 volte.	Il rilevatore riceve troppa energia dall'infrarosso.	1 Verificate l'angolo delle tendine ad infrarosso.
		Il rilevatore è perturbato da elementi esterni.	1 Eliminate le fonti di perturbazione (lampade, accessorio pioggia, cover dell'operatore connesso alla terra).
E6 6	Il LED ARANCIONE lampeggia 6 volte.	L'uscita radar é difettosa.	1 Sostituite il rilevatore.
E7 7	Il LED ARANCIONE lampeggia 7 volte.	Il test interno del radar é disturbato.	1 Cambiate l'angolo della zone radar o l'antenna radar. 2 Lanciate un setup breve. 3 Se il LED lampeggia di nuovo, sostituite il rilevatore.
E8 8	Il LED ARANCIONE lampeggia 8 volte.	L'emettitore di energia IRA é difettoso.	1 Sostituite il rilevatore.
E9 9	Il LED ARANCIONE lampeggia 9 volte.	Il riferimento interno del radar é sbagliato.	1 Sostituite il rilevatore.
	Il LED ARANCIONE è acceso.	Il rilevatore ha un problema di memoria.	1 Togliete e ripristinate l'alimentazione. 2 Se il LED si accende di nuovo, sostituite il rilevatore.
	Il LED ROSSO lampeggia rapidamente dopo un setup assistito.	Il rilevatore vede la porta durante il setup assistito.	1 Allontanate le tende IRA dalla porta 2 Installate il rilevatore il piu' vicino possibile alla porta. Se necessario, utilizzate la staffa di fissaggio. 3 Lanciate un nuovo setup assistito.
	Il LED ROSSO si accende ogni tanto.	Il rilevatore vibra.	1 Verificate se il rilevatore è fissato correttamente. 2 Verificate la posizione del cavo e della cover.
		Il rilevatore vede la porta.	1 Lanciate un setup assistito e cambiate l'angolo delle tendine ad infrarosso.
		Il rilevatore è disturbato da agenti esterni.	1 Aumentate il filtro dell'immunità IRA (valore 3). 2 Selezionate i preregolazioni 2 o 3.
	Il LED VERDE si accende ogni tanto.	Il rilevatore è disturbato dalla pioggia e/o dalle foglie.	1 Selezionate i preregolazioni 2 o 3. 2 Aumentate il filtro dell'immunità IRA.
		Aperture e chiusure ripetute	1 Cambiate l'angolo della zone radar.
		Il rilevatore vibra.	1 Verificate se il rilevatore è fissato correttamente. 2 Verificate la posizione del cavo e della cover.
		Il rilevatore vede la porta o altri oggetti in movimento.	1 Togliete gli oggetti che perturbano il rilevatore. 2 Modificate le dimensioni o l'angolo della zone radar.
	Il LED e il display LCD sono spenti.		1 Verificate il cablaggio.
	La reazione della porta non corrisponde al segnale del LED.		1 Verificate il valore della configurazione d'uscita. 2 Verificate il cablaggio.
	Il display LCD o il telecomando non reagiscono.	Il rilevatore è protetto da una password.	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.

SEGNALE DEL LED

Rilevazione di movimento

Relevazione di presenza

LED lampeggia

LED lampeggia x volte

LED lampeggia rosso e verde

LED lampeggia velocemente

LED spento

INSTALLAZIONE

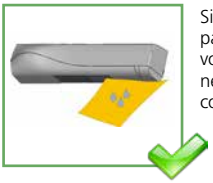
Fissate saldamente il rilevatore per evitare le vibrazioni estreme.

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)

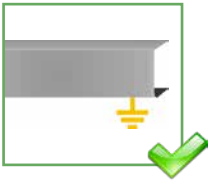
MANUTENZIONE



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

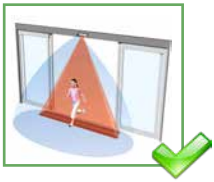
Non utilizzate detergenti aggressivi o abrasivi per pulire le parti ottiche.

SICUREZZA

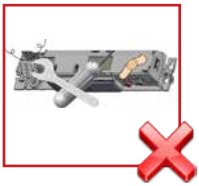


Assicuratevi che la cover dell'operatore sia fissata correttamente e collegata alla terra.

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 puó 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 puó essere ritenuto responsabile di un'installazione scorretta e di regolazioni inappropriate del rilevatore.

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione*:	12 V - 30 V DC +/-10%
Consumo:	< 2,5 W
Altezza di montaggio:	2 m a 3,5 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

* 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.

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/cm²	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:	Relè allo stato solido (senza potenziale, senza polarità) Corrente max. d'uscita: 100 mA Potenza d'interruzione max.: 42 V AC/DC - commutatore: NO/NC - frequenza: segnale pulse (f= 100 Hz +/- 10%) - In modalità "frequenza invertita" : segnale pulsato in presenza di rilevazione (f = 2.5 Hz) Corrente continua isolata galvanicamente Stato in "assenza di rilevazione": alimentazione di corrente ON Tensione in circuito aperto : 6,5 V Tensione in uscita per 10 mA : 3 V min. Carica tipica: fino a 3 isolatori ottici in serie Stato in "rilevazione": alimentazione di corrente OFF Tensione residua in circuito aperto: < 500m V	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
Standard di sicurezza:	EN ISO 13849-1 PL «d» CAT. 2 EN 16005 (uscite di emergenza) DIN 18650-1 (uscite di emergenza) AutSchR (applicabile solo per l'uscita radar in modalità frequenza e uscita sorgente di corrente)	EN ISO 13849-1 PL «c» CAT. 2 (a condizione che il sistema di controllo della porta monitori il sensore almeno una volta per ciclo della porta) EN 16005 (dispositivi di protezione) DIN 18650-1 (dispositivi di protezione) EN 12978

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

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

Con la presente BEA dichiara che il IXIO-DP3 è conforme alle direttive europee
2014/53/EU (RED), 2006/42/EC (Machinery) & 2011/65/EU (ROHS).
Agenzia di certificazione per l'ispezione EC: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstr. 20, D-45141 Essen
Numero di certificazione CE per controllo conformità apparecchio: 44 205 13089612
Angleur, febbraio 2021 Estelle GRAAS
La dichiarazione di conformità completa è disponibile sul nostro sito internet

Questo prodotto deve essere smaltito separatemente dai rifiuti domestici indifferenziati

CONSERVARE PER USO FUTURO - PREVISTO PER STAMPA A COLORI

©BEA | Traduzione delle istruzioni originali | 42.8329 / V7 - 02.21

A Halma company