



Prestazioni

- Precisione di rilevazione entro m 3.
- Il livellamento di sensibilità compensa le variazioni della recinzione. Ciascun metro della recinzione perimetrale ha la stessa sensibilità all'intrusione.
- La ripartizione in zone di qualsiasi formato viene definita tramite software e può essere cambiata a piacere.
- Il software di programmazione basato su Windows consente di eseguire la programmazione e l'assistenza con ausilii grafici di facile uso.
- La mappa del sito disegnata dall'utente viene convertita in una mappa base di segnalazione grafica. L'interfaccia modem riporta le condizioni del sito e le informazioni d'allarme via linea telefonica. Questa prestazione consente anche una ricerca guasti remota.

Modulo di elaborazione

Ciascun modulo elabora i dati di due cavi sensori MicroPoint™ (A e B). Ciascun cavo può avere una lunghezza fino a m 200. Entrambi i cavi sensori A e B vengono terminati nell'Unità di collegamento o nell'Unità di terminazione.

Unità di collegamento

Queste unità vengono utilizzate per terminare i cavi sensori MicroPoint™ A e B. Esse terminano il processo di rilevazione e forniscono il mezzo per collegare più Moduli di elaborazione. Esse forniscono anche gli ingressi per collegare rivelatori ausiliari.

Unità di terminazione

L'unità di terminazione viene utilizzata come fine linea in una configurazione a circuito aperto per terminare il processo di rilevazione.

Modulo interfaccia alla rete

Il modulo interfaccia alla rete fornisce i punti d'interfaccia ai dati e alle visualizzazioni grafiche per connessioni esterne. Questo modulo fornisce porte dati RS232 e RS422/RS485 per comunicazioni esterne e porte per orologio in tempo reale e uscita audio. Questo modulo si innesta in qualsiasi Modulo di elaborazione.

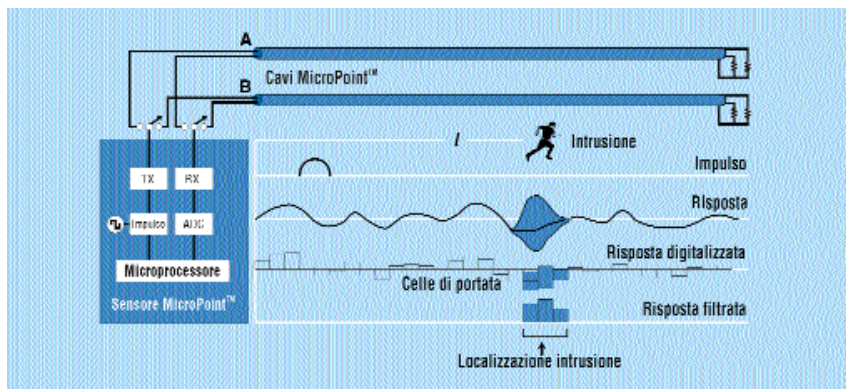
Modulo relè

I moduli relè comunicano via RS485 al Modulo di elaborazione con un modulo interfaccia alla rete. Esso fornisce contatti relè sia N.C., sia N.A. e canali analogici per segnalatori d'allarme esterni, comandi ausiliari o dispositivi remoti.

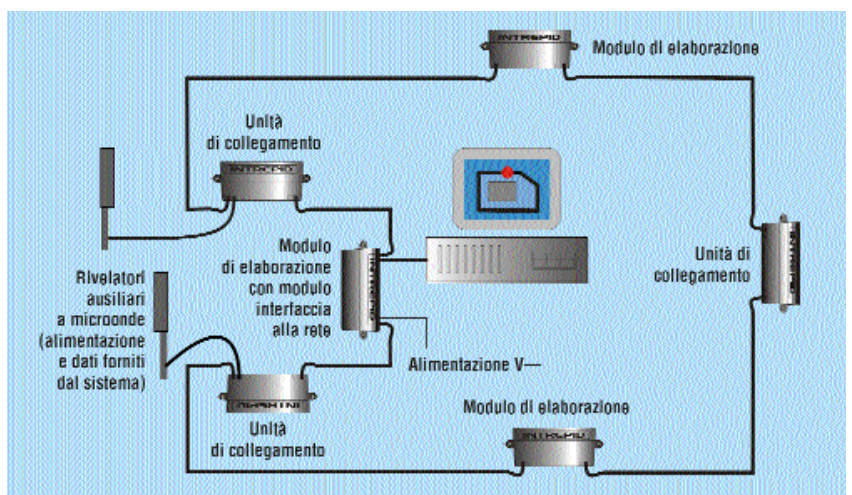
Cavo MicroPoint™ MC-100

Il cavo sensore MicroPoint™ viene utilizzato per la rilevazione, l'alimentazione e la comunicazione dati.

Sensore MicroPoint™ - Principio di rilevamento



Tipica configurazione di sistema



Principio di funzionamento

Il modulo di elaborazione invia un impulso nel cavo MicroPoint™. L'impulso viene riflesso indietro da un disturbo fornendo la localizzazione dell'intrusione assieme alla lunghezza del cavo.

Il segnale ricevuto viene campionato per creare un'impronta che descrive l'impulso riflesso. L'elaborazione digitale del segnale consente al sensore MicroPoint™ di misurare la localizzazione e la forma dell'impulso riflesso. Il microprocessore riconosce la forma della risposta da un obiettivo puntuale (il taglio o lo scavalcamento) e lo distingue dalle risposte dei segnali distribuiti quali pioggia, vento e traffico veicolare.

Descrizione del sistema

Il cavo MicroPoint™ è agganciato ad una recinzione a rete metallica dove rileva vibrazioni generate da ogni taglio o scavalcamento e localizza in modo accurato il punto di intrusione. MicroPoint™ Cable trasmette i dati d'allarme e lo stato del sistema a ciascun modulo e fornisce alimentazione a questi moduli ed ai rivelatori ausiliari lungo il perimetro. Non occorre alcuna altra apparecchiatura o cablaggio.

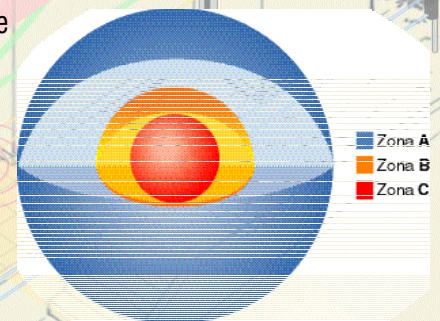
Protezioni Esterne

Tecnologia ed esperienza

Le protezioni esterne non sono semplici da gestire come le protezioni interne. Molti fattori avversi - pioggia, nebbia, neve, grandine, scariche elettriche, vento, solo per citarne alcuni, possono compromettere la loro affidabilità di funzionamento che alla fine è l'unico elemento che conta realmente. Bastano pochi falsi allarmi per far diminuire in poco tempo la fiducia nel proprio sistema di sicurezza, lasciando quindi voi e chi ci sta accanto realmente esposti ai rischi di una criminalità in costante aumento. In Italia HESA è l'azienda che da trent'anni propone sistemi di sicurezza per protezioni esterne per impieghi militari, industriali e commerciali, e con la grande esperienza acquisita è in grado di offrire le protezioni esterne più affidabili, frutto della ricerca più avanzata e della migliore qualità.

Protezione a tre livelli

Perché attendere di dover fare spiacevoli incontri ed esperienze prima di scegliere una protezione esterna? Con la tecnologia oggi disponibile si possono effettuare protezioni a tre livelli e rilevare le persone sin dal momento stesso in cui entrano nella vostra proprietà (Zona A) per una prima segnalazione di avvertimento, poi quando esse si avvicinano alla vostra casa (Zona B) è possibile rilasciare un allarme locale o remoto che li scoraggi dal proseguire, risparmiando eventuali danni ai vostri infissi ed il contatto con chi sta all'interno. Infine, quando voi siete assenti, il tentativo di intrusione all'interno della vostra abitazione (Zona C) fa scattare l'intervento da parte dell'Istituto di vigilanza o delle Forze dell'ordine al fine di sventare il crimine.



LX-40
80N

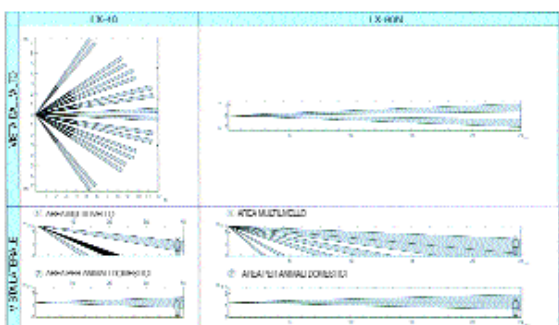
Rivelatore PIR da esterno ad ampio angolo
Rivelatore PIR da esterno a lunga portata

LX ATTIVA LA SICUREZZA ESTERNA

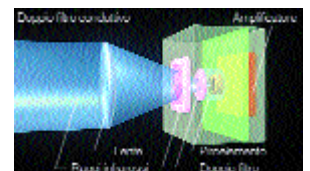


I rivelatori LX sono l'ideale per impieghi di preallarme, come l'attivazione di telecamere, luci, sirene locali o di una videoregistrazione. Il circuito di compensazione in temperatura previene i falsi allarmi dovuti a repentine variazioni di temperatura, mentre la doppia schermatura conduttiva del piroelemento blocca i falsi allarmi dovuti alle intense radiazioni solari (superiori a 50.000 lux) ed a forti interferenze da RF. Una facile regolazione per animali domestici consente di eliminare falsi allarmi dovuti ad animali, vegetazione alta o oggetti mossi dal vento.

Articolo	LX-40	LX-80N
Copertura	m 12 x 15 ampio angolo 120°	m 24 x 2 lunga portata
Zone di rilevamento		
Area multilivello:	20 zone	6 zone
Area per animali domestici:	9 zone	2 zone
Dimensioni (mm)	L 72 x A 135 x P 53	L 72 x H 135 x P 60
Fissaggio	Livelli multipli: m 2.50 max. / Animali domestici: m 1.20-1.50	
Sensibilità	Selezionabile su alta, media, bassa	
Conteggio impulsi	1 impulso in modo prova, 2 impulsi in 20 + 5s	
Alimentazione	12V—, 25mA max.	
Garanzia	1 anno	



I rivelatori LX dispongono anche della regolazione della fotocellula, di un'uscita a relè di scambio e sono realizzati con una custodia in plastica resistente ai raggi UV per assicurare la massima durata anche in installazioni soggette a luce solare diretta.



VX-40

Doppio rivelatore PIR da esterno
ad ampio angolo m 12 x 12 (90°)

**SENTITEVI SICURI ALL'INTERNO
CON UNA PROTEZIONE AFFIDABILE ALL'ESTERNO**

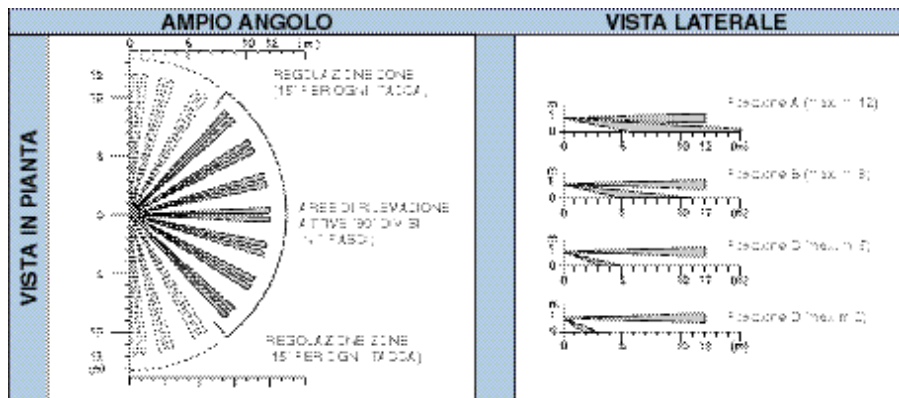


L'installazione dei rivelatori PIR da esterno VX-40 consente di realizzare una protezione all'esterno della massima affidabilità. Con due rivelatori PIR che lavorano in parallelo, la tecnologia MDP* dei VX-40 elimina i falsi allarmi provocati da piccoli animali, repentini scrosci di pioggia ed altri disturbi presenti all'esterno. MDP* fornisce anche un controllo accurato della portata di rilevazione del VX-40 e può eliminare i falsi allarmi causati dal passaggio di persone o veicoli fuori dall'area protetta.

Le regolazioni di sensibilità e conteggio impulsi, il circuito di compensazione in temperatura e la doppia schermatura conduttiva del piroelemento assicurano prestazioni ottimali. Il rivelatore VX-40 è provvisto di una fotocellula regolabile per il funzionamento giorno/notte e di un esclusivo circuito di rilevamento sequenziale (richiede due rivelatori interconnessi) utilizzabile per rilevare la direzione del movimento o per confermare segnali d'allarme sequenziali. Il rivelatore VX-40A dispone di un altoparlante e rilascia messaggi vocali preregistrati (in lingua inglese) per allontanare eventuali intrusi.

* Multiple Detection Pattern (Schema di rilevazione multipla)

Articolo	VX-40
Copertura	m 12, 90°
Modo rilevazione	Infrarossi passivi
Assorbimento N.C.	Normale 25mA, max. 28mA
N.A.	Normale 10mA, max. 35mA
Alimentazione	da 9.5 a 18V—
Uscita allarme	Selezionabile N.C./N.A.: 28V— 0.2A max.
Periodo allarme	2 ± 1 s
Altezza di fissaggio	m 0.8 ÷ m 1.2
Conteggio impulsi	2 o 4 impulsi in 20 ± 5 s
Temperatura di funzionamento	da -20°C a +50°C
Dimensioni (mm)	L 80 x A 198 x P 82
Garanzia:	2 anni



BX-80N

Doppio rivelatore PIR a barriera da esterno
con due zone di rilevazione di m 12 x 1

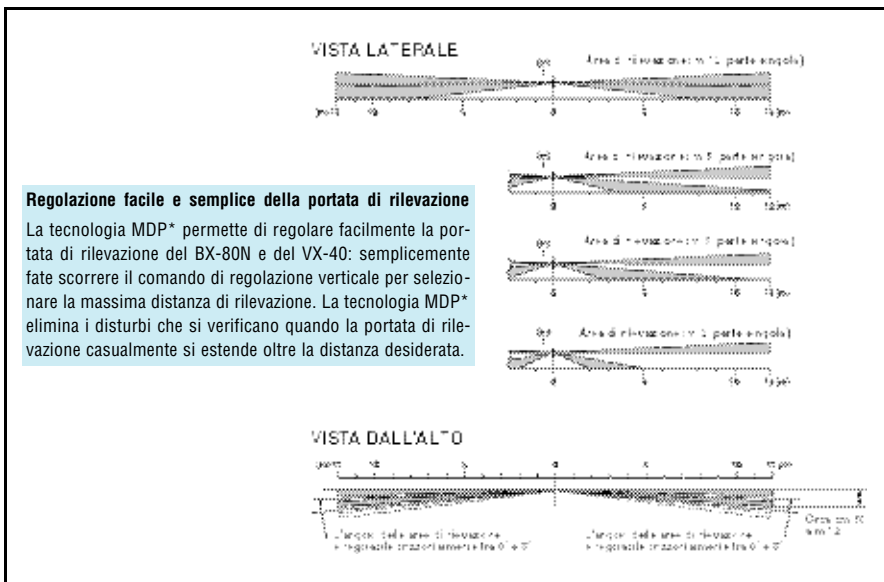
**FA SCATTARE L'ALLARME PRIMA
CHE UN INTRUSO FACCIA IRRUZIONE!**



Un solo BX-80N è in grado di proteggere più finestre e porte, fornendo sicurezza in modo affidabile senza limitazioni e con una facile installazione. L'area di rilevazione del rivelatore PIR a barriera cattura l'intruso appena si avvicina al perimetro dell'edificio, consentendo tuttavia all'utente di muoversi liberamente all'interno e perfino di lasciare le porte e le finestre aperte per dare aria agli ambienti.

Il BX-80N crea due zone di rilevazione di m12x1 sui lati a destra e a sinistra del rivelatore, realizzando una copertura complessiva di m24x1. Il fascio stretto di rilevazione e la tecnologia sofisticata del rivelatore PIR forniscono un'elevata immunità ai falsi allarmi. Iniziate la vostra protezione con i rivelatori PIR a barriera BX-80N e non limitatevi a rilevare, ma impediteli che si realizzi il crimine!

Articolo	BX-80N
Copertura	m 24 (m 12 per ogni lato)
Modo rilevazione	Infrarossi passivi
Assorbimento	Normale 28mA, max. 38mA
Alimentazione	da 10 a 28V—
Uscita allarme	2 uscite N.A./N.C. (28V— 0.2A ciascuna)
Periodo allarme	2 ± 1 s
Altezza di fissaggio	m 0.8 ÷ m 1.2
Conteggio impulsi	2 o 4 impulsi in 20 ± 5 s
Temperatura di funzionamento	da -20°C a +50°C
Dimensioni (mm)	L 55 x A 235 x P 69
Garanzia:	2 anni



Regolazione facile e semplice della portata di rilevazione

La tecnologia MDP* permette di regolare facilmente la portata di rilevazione del BX-80N e del VX-40: semplicemente fate scorrere il comando di regolazione verticale per selezionare la massima distanza di rilevazione. La tecnologia MDP* elimina i disturbi che si verificano quando la portata di rilevazione casualmente si estende oltre la distanza desiderata.



La protezione volumetrica da esterno realizzata dai rivelatori a doppia tecnologia PIRAMID XL è in grado di funzionare in modo affidabile anche nelle condizioni atmosferiche più avverse. Essa abbina l'esclusiva tecnologia stereo Doppler a microonde con quella del rivelatore passivo d'infrarossi a doppio elemento.

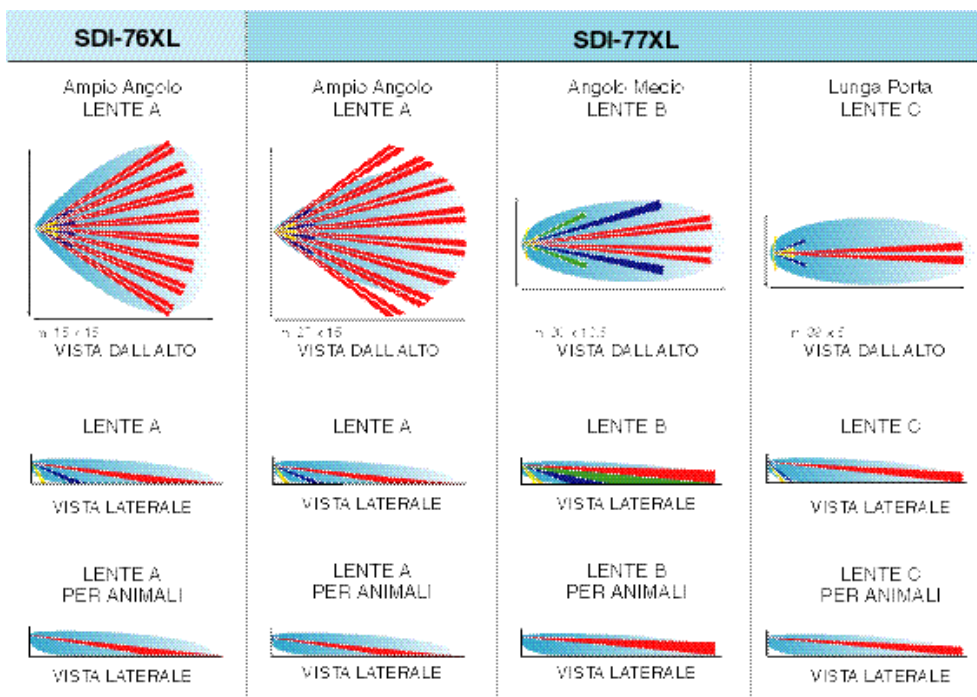
I moduli indipendenti sono collegati in AND e devono attivarsi contemporaneamente per generare un allarme. Utilizzati da tempo in installazioni militari, sono ora disponibili per protezioni industriali e commerciali in esterno, anche insieme a protezioni perimetrali per coprire aree di particolare importanza.

Rivelatori a microonde e infrarossi passivi da esterno

Articolo	Piramid
Copertura	
SDI-76XL	m 15 x 15
SDI-77XL-A	m 27 x 15
SDI-77XL-B	m 30 x 10,5
SDI-77XL-C	m 38 x 6
Modo rilevazione	Infrarossi passivi
Assorbimento	130mA a 12V (LED spenti)
Alimentazione	da 8,5 a 20V—
Densità di potenza RF	120μW/cm ² max. al frontale dell'apparecchio
Temperatura di funzionamento	da -35°C a +55°C
Portata relè d'allarme	50mA a 130V—
Dimensioni (mm)	L 235 x A 108 x P 153 (compresa copertura)
Frequenza microonde	9.9GHz

Prestazioni

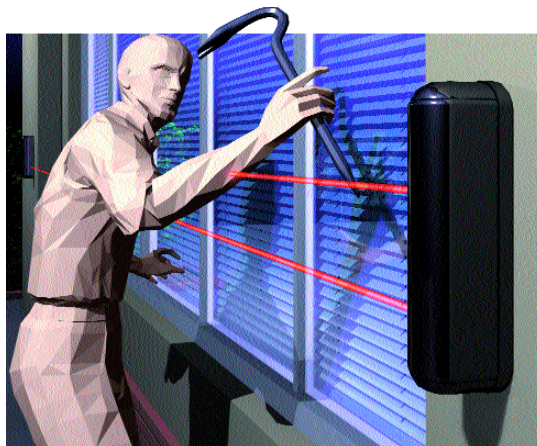
- **Rivelatore a microonde stereo Doppler.** Due canali riceventi con la capacità di eliminare vibrazioni e oggetti periodicamente in movimento come fonti di falsi allarmi.
- **Controllato a microprocessore.** Un circuito esclusivo consente di migliorare l'elaborazione digitale del segnale di entrambe le tecnologie a microonde e passive d'infrarossi.
- **Compensazione bilanciata in temperatura.** Le sezioni a microonde stereo Doppler e ad infrarossi passivi regolano automaticamente i parametri di rilevamento per compensare la perdita di portata che avviene a temperature elevate.
- **Supervisione circuito stereo Doppler.** Il guasto di un componente provoca il blocco in allarme del rivelatore.
- **Controllo digitale della portata.** Un selettore digitale a 10 posizioni regola la quantità di movimento necessaria per iniziare una condizione d'allarme.
- **LED di analisi.** Gli indicatori LED di allarme e di avvertimento ambientale per entrambe le tecnologie vengono visualizzati sul frontale del rivelatore. Un interruttore interno può disabilitare entrambi i LED.
- **LED d'allarme principale.** Presente sul frontale del rivelatore indica lo stato del relè d'allarme.
- **Segnalatore acustico di prova movimento.** Un tester opzionale facilita la prova movimento e le procedure d'installazione, consentendo la messa a punto da parte di un solo tecnico installatore.
- **Squadretta di fissaggio.** Consente una regolazione di 180° orizzontale e 90° verticale.
- **A prova di manomissione.** Un contatto antimanomissione è disponibile in morsetteria.
- **Relè a stato solido.** Uscita con relè di scambio selezionabile dall'utente. Il relè a stato solido è silenzioso e più affidabile di un relè elettromeccanico.
- **Custodia metallica.** Robusta, a tenuta ermetica, assicura la massima protezione contro interferenze da RF ed elettromagnetiche.
- **Copertura protettiva.** Allontana la pioggia dal frontale dell'apparecchio e fornisce inoltre la massima protezione da ghiaccio, neve, vento e sole.



BX-100Plus

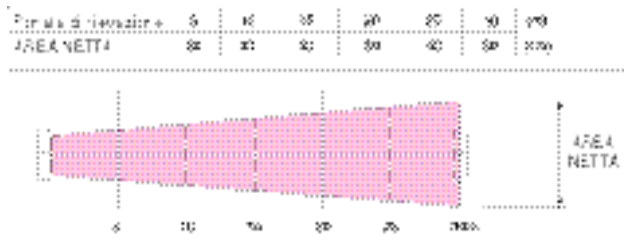
Barriera ad infrarossi attivi
da esterno a doppio fascio da m 30

PROVEDI ALLA TUA SICUREZZA
PRIMA CHE SIA TROPPO TARDI!



Il BX-100Plus abbina il concetto di sicurezza Zona B della protezione lungo il confine esterno dell'edificio, con l'assoluta stabilità di funzionamento delle barriere ad infrarossi attivi a doppio fascio. Realizzata specialmente per fissaggio a parete, questi rivelatori con linea attraente e sottile arrivano a coprire fino a m30 di facciata dell'edificio.

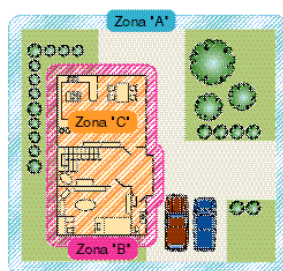
Il BX-100Plus non richiede un allineamento verticale ed incorpora un cicalino che funziona come indicatore dell'allineamento orizzontale e come avvisatore per allarme locale.



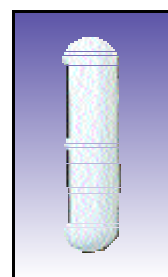
Articolo	BX-100Plus
Copertura	m 30 (esterno) m 60 (interno)
Max. distanza d'arrivo	m 300
Assorbimento	55mA (vigilanza) 75mA max.
Alimentazione	da 10.5 a 28V—
Uscita relè	2 uscite relè N.A./N.C. 28V— 0.2A max. ciascuna
Angolo allineamento	Orizzontale 92°
Fissaggio	a parete (interno/esterno)
Temperatura di funzionamento	da -35°C a +55°C
Dimensioni (mm)	L 51.5 x A 230.5 x P 61
Accessori	WC-1 Coperchio decorativo bianco SP-1 Distanziale

Sicurezza Zona B lungo il confine esterno

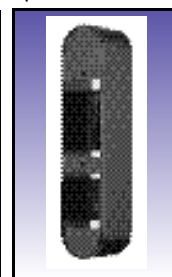
Il BX-80N ed il BX-100Plus proteggono l'immediato perimetro dell'edificio e non vengono attivati da persone che attraversano casualmente la vostra proprietà.



Accessori opzionali



WC-1 Coperchio decorativo bianco



SP-1 Distanziale

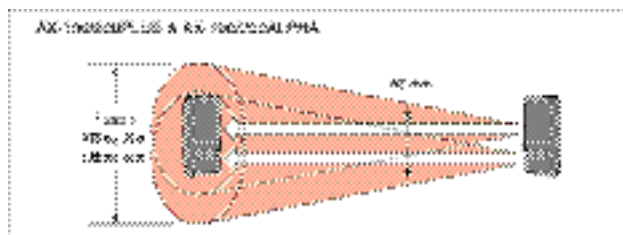
AX-100/200Plus 100/200Alpha

Barriere ad infrarossi attivi da esterno
a doppio fascio da m 30 e m 60
Barriere ad infrarossi attivi codificati da esterno
a doppio fascio da m 30 e m 60

LE BARRIERE AD INFRAROSSI ATTIVI
PREFERITE DAGLI ESPERTI DELLA SICUREZZA



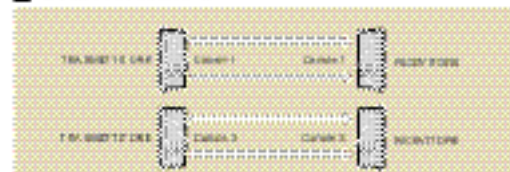
Queste sono barriere ad infrarossi attivi a breve portata con un lungo elenco di prestazioni. Mirino di precisione, rotella di puntamento regolabile con le dita e lettura precisa dell'allineamento consentono un'installazione rapida e accurata. La guarnizione in gomma realizza un grado di protezione IP55 contro pioggia, polvere ed insetti che riduce il blocco del fascio e aumenta l'intensità del segnale. Tutti i rivelatori AX possiedono una protezione alle scariche elettriche fino a 14.5kV, una custodia resistente al calore e agli urti, un disegno convesso anti-rugiada e antibrina, un circuito automatico di guadagno ed un'uscita di allarme con relè di scambio.



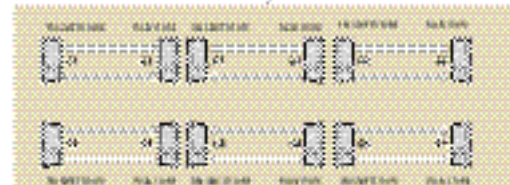
Articolo	AX100/200Plus, AX-100/200Alpha
Copertura (m)	30/60 esterno, 60/120 interno
Distanza arrivo (m)	300/600
Assorbimento	Normale 40mA, max. 46mA
Alimentazione	da 10.5 a 28V—
Tempo interruzione	50~500 msec (selezionabile)
Uscita allarme	Relè di scambio (28V— 0.2A max.)
Angolo allineamento	±5° vert., ±90° orizz.
Fissaggio	a parete o a palo
Temperatura di funzionamento	da -35°C a +55°C
Dimensioni (mm)	L 78 x A 196 x P 83
Garanzia	5 anni
Accessori	BC-2 Coperchio posteriore HU-1 Unità di riscaldamento



2 Fasci in colonna



2 Fasci in colonna a luce polarizzata



BARRIERE AD INFRAROSSI ATTIVI DA ESTERNO

AX- 250Plus 500Plus

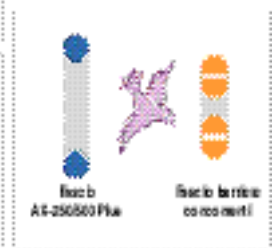
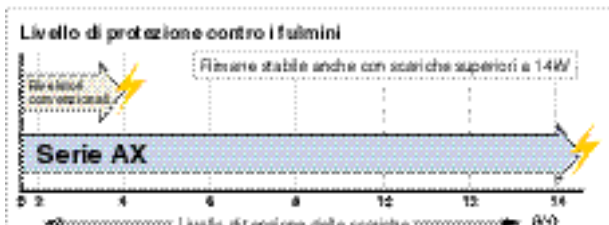
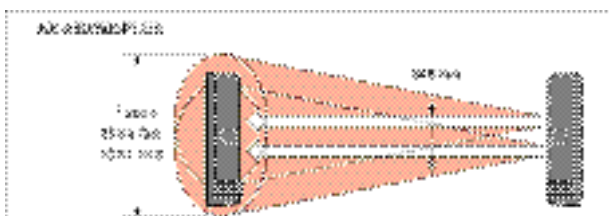
Barriera ad infrarossi attivi da esterno a doppio fascio da m 75
Barriera ad infrarossi attivi da esterno a doppio fascio da m 150

LA BARRIERA
PER TUTTE LE STAGIONI



Le barriere ad infrarossi attivi di questa serie sono state realizzate per funzionare in modo affidabile nelle condizioni atmosferiche più sfavorevoli. Le barriere della serie AX hanno una protezione a scariche elettrostatiche 10 volte superiore alle normali barriere fotoelettriche. Le barriere AX-250/500Plus possiedono una custodia resistente agli urti e al calore che realizza un grado di protezione IP54 contro pioggia, polvere e insetti. In un confronto a livello mondiale, queste barriere risultano essere superiori sotto tutti gli aspetti, compresa la stabilità di funzionamento e la durata in esercizio.

Articolo	AX250/500Plus
Copertura (m)	75/150 esterno
Distanza arrivo (m)	750/1.500
Assorbimento	Normale 50mA max.
Alimentazione	da 10.5 a 30V—
Tempo interruzione	50~500 msec (selezionabile)
Uscita allarme	Relè di scambio (28V— 0.2A max.)
Angolo allineamento	±10° vert., ±90° orizz.
Fissaggio	a parete o a palo
Temp. di funz.	da -35°C a +55°C
Dimensioni (mm)	L 100 x A 400 x P 104
Garanzia	5 anni
Accessori	BC-2 Coperchio posteriore HU-1 Unità di riscaldamento 4498 Colonna alt. m 2 4498/3 Colonna alt. m 3



Le barriere ad infrarossi attivi della serie AX sono in grado di resistere a scariche elettrostatiche di intensità superiore a 14kV, con una 10 volte maggior frequenza delle scariche a 4kV.

Con la maggior superficie di rilevazione disponibile la barriera AX-250/500Plus funziona con maggior sicurezza in tutte le condizioni climatiche e stagionali.

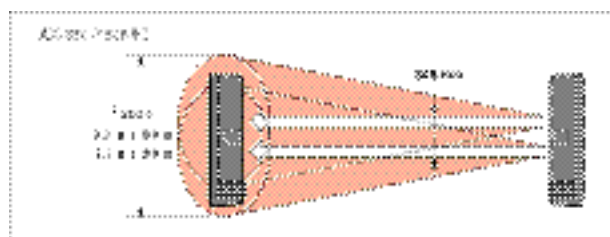
AX- 350MKII 650MKII

Barriera ad infrarossi attivi codificati da esterno a doppio fascio da m 100
Barriera ad infrarossi attivi codificati da esterno a doppio fascio da m 200

ALLINEAMENTO
IN META' TEMPO



Le barriere AX-350/650MKII sono rivelatori di qualità superiore che si ripagano in breve tempo. Il sistema I.A.S.C. di Comunicazione Integrata Stato Allineamento (brevettato) permette di visualizzare su 8 LED il livello di allineamento sia presso il trasmettitore, sia presso il ricevitore. Una sola persona può facilmente allineare le barriere AX-350/650MKII risparmiando tempo e denaro all'atto dell'installazione e ad ogni visita di manutenzione. Le barriere AX-350/650MKII dispongono anche di fasci codificati regolabili in campo per eliminare interferenze fra i fasci ed un circuito di disabilitazione ambientale che elimina i falsi allarmi provocati da nebbia, ghiaccio o neve.

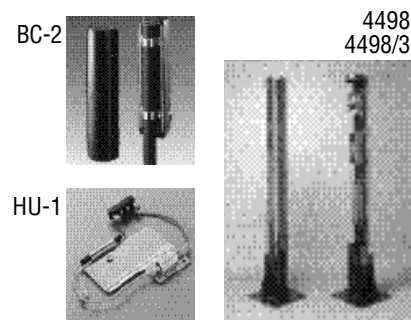


Articolo	AX-350MKII/AX-650MKII
Copertura (m)	100/200 esterno
Distanza arrivo (m)	1.000/2.000
Assorbimento	max. 70mA funzionamento
Alimentazione	da 10.5 a 30V—
Tempo interruzione	50~500 msec (selezionabile)
Uscita allarme	Relè di scambio (28V— 0.2A max.)
Angolo allineamento	±10° vert., ±90° orizz.
Fissaggio	a parete o a palo
Temp. di funzionam.	da -35°C a +55°C
Dimensioni (mm)	L 100 x A 400 x P 104
Garanzia	5 anni
Accessori	BC-2 Coperchio posteriore HU-1 Unità di riscaldamento 4498 Colonna alt. m 2 4498/3 Colonna alt. m 3

Accessori opzionali



Comunicazione Integrata Stato Allineamento



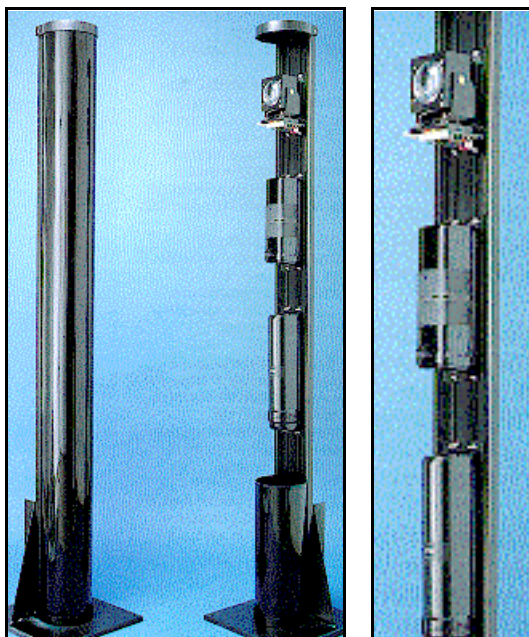
4498

 Colonna altezza m 2

4498/3

 Colonna altezza m 3

LA ROBUSTA COLONNA CHE RESISTE NEL TEMPO

**4498**

Colonna atta a contenere una o più barriere a raggi infrarossi da esterno. La sua forma semicilindrica permette di orientare i fasci fotoelettrici su un intero arco di 180° e lo schermo nero trasparente ai raggi infrarossi consente di mascherare il posizionamento, l'altezza e l'orientamento degli stessi per impedirne la loro individuazione.

Un robusto profilato di alluminio consente il fissaggio della colonna a parete, su basamento o su putrella. Abbinando la colonna con un'altra colonna è possibile realizzare una protezione a 360°. Il coperchio in alluminio è provvisto di fessure di areazione per evitare condensa di vapore acqueo e studiato per compensare la dilatazione dello schermo nero in presenza di temperature elevate. Altezza m 2.00

4498/3

Colonna con altezza m 3.00

Accessori**4498A**

Kit antiapertura

4498T

Kit comando termostato, alimentazione 18Vc.a., 400mA

4498H

Riscaldatore per colonne 4498, comandato da 4498T

4418

Trasformatore 230/18Vc.a. per riscaldatore, versione per colonne 4498

PIASTRA AX

Staffa fissaggio barriere serie AX

PIASTRA MK

Staffa fissaggio barriere serie AX-MKII

AX-12P

Staffa fissaggio barriere serie AX-100/200

BC-4498B

Basamento robusto per evitare oscillazioni della colonna 4498, dimensioni mm 400 x 400, altezza mm 700

BC-4498

Basamento per colonna 4498

SC-4400

Supporto per fissaggio a parete

Articolo	4498, 4498/3
Altezza (m)	2, 3 a richiesta fornibili con altezze diverse
Dimensioni (mm)	L 178 x P 156
Accessori	4498A, 4498T, 4498H, 4418 Piastra AX, Piastra MK, AX-12P BC-4498B, BC-4498, SC-4400

HE400

 Portata m 200

BARRIERA A MICROONDE DA ESTERNO

**HE400**

Barriera a microonde bistabile da esterno, insensibile a vibrazioni, vento, nebbia, pioggia, neve, grandine, polvere o temperature estreme. Fornita completa di morsetti molto robusti HE401 per fissaggio su pali da diametro mm 70 a mm 110.

Accessori**HE401**

Coppia morsetti robusti per fissaggio su pali di diametro da mm 70 a mm 110.

HE402

Squadretta a snodo orizzontale per fissaggio a parete.

HE410

Cassetta da esterno per trasformatore 230/19V~. Richiede 2 morsetti HE403 per fissaggio su pali di diametro da mm 70 a mm 110.

HE403

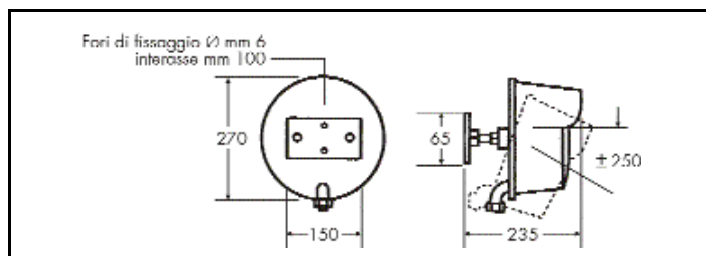
Morsetto per fissaggio su pali di diametro da mm 70 a mm 110.

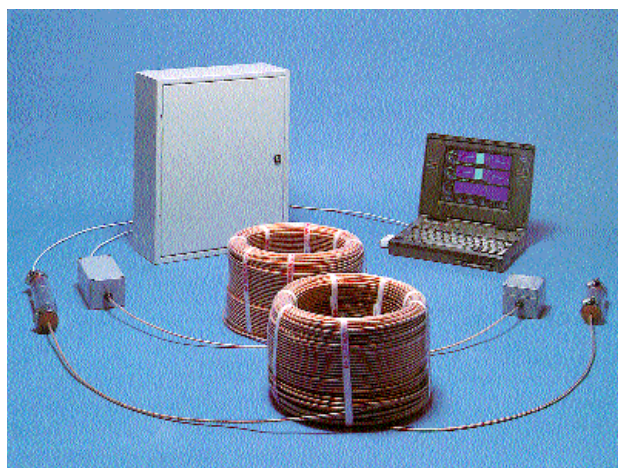
HE405

Trasformatore 230/19V~ 30VA.

Articolo	HE400
Altezza (m)	2, 3 a richiesta fornibili con altezze diverse
Frequenze: modulazione lavoro	4, programmabili in campo lavoro 9.9 GHz
Autonomia di funzionamento	oltre 36 ore con accumulatore in tampone 12V 2.1Ah
Alimentazione	19V~
Portata	da m 30 a m 200
Campo di temperature	da -25°C a +55°C
Dimensioni (mm)	vedi figura
Accessori	HE401, HE402, HE410 HE403, HE405

Dimensioni (mm)





Prestazioni

- Interrato, invisibile e totalmente passivo
- Segue i contorni e l'andamento del terreno
- Rileva le basse frequenze generate da corpi in movimento
- Elaborazione intelligente e comparativa degli spettri di frequenza
- Elevata probabilità di rilevazione con basso indice di falsi allarmi
- Immune a interferenze da RF e scariche elettriche
- Software di gestione e programmazione di facile utilizzo

Principio di funzionamento

Un cavo sensore, che funziona come un microfono a condensatore a bassa frequenza, viene interrato in modo da rilevare le onde di pressione a bassa frequenza, generate da corpi in movimento aventi una certa massa, che vengono trasmesse attraverso il terreno. Quando un intruso cammina nelle sue vicinanze, il cavo sensore rileva una variazione della propria capacità, Figura 1.

Queste onde di pressione hanno uno spettro di frequenza differente a seconda della massa, del tipo di movimento, della velocità, del tipo di terreno e di altri parametri. L'analisi dei vari spettri di frequenza e la capacità di elaborazione e di confronto con gli spettri di frequenza memorizzati sono alla base del sistema di protezione perimetrale BPS.

Descrizione del sistema

Ogni sensore è costituito da un cavo ad alto isolamento che può avere una lunghezza fino a m 150. Un'estremità del sensore deve terminare nella custodia stagna del preamplificatore, l'altra, a scelta, nella stessa custodia del preamplificatore o in quella di terminazione, Figura 2.

BPS Centrale di elaborazione in armadio metallico, 4 rami a identificazione singola, analisi su spettro da 1 a 100Hz, archivio di 128 segnali per ciascun ramo, programmazione in campo con funzione di "autoapprendimento", lunghezza max. m 150 per ramo, memoria eventi. Fornita completa di alimentatore 230Vc.a./24Vc.c. 2A, accumulatori 2 x 12V 6Ah esclusi.

PCIS Preamplificatori di segnale con guadagno standard

PDIS Preamplificatore differenziale di segnale con guadagno standard

CV-BPSJ Cavo sensore coassiale con guaina FEP/PE

SWBPS Software per programmazione, collaudo e simulazione del funzionamento della centrale BPS.

Accessori:

RLBPS Scheda relè, per convertire le 4 uscite logiche in 4 contatti di scambio non alimentati

TSBPS Scheda di prova, per simulare i collegamenti tra la centrale di elaborazione e la centrale d'allarme

PGS Giunzione cavo sensore in custodia in PVC

PTS Terminazione cavo sensore in custodia in PVC

PTS2 Terminazione cavo sensore in custodia in PVC per preamplificatore differenziale

Articolo	BPS
Alimentazione primaria	230V~/50Hz
Alimentazione secondaria	24V nominali; funzionamento da 22V a 30V—
Assorbimento	100mA tipico, max. 128mA (con protezione estesa su 4 zone)
Ingressi zona	4 zone separate, standard o differenziali
Uscite d'allarme	
1 relè di scambio	comune alle 4 zone, portata 0.4A/125V—; 2A/30V—
1 uscita logica	collettore aperto per zona, portata 50mA/18V—
Durata attivazione	10 sec
Uscita RS-232	velocità trasmissione 9600 b/s
Cavo sensore	coassiale a doppio schermo con dielettrico e isolamento esterno in teflon, tipo RG-142B/U
Dimensioni (mm)	L 350 x A 430 x P 140
Accessori	RLBPS, TSBPS, PGS PTS, PTS2

Le onde a bassa frequenza penetrano nel suolo e si trasferiscono lungo la superficie.

