BARRIERE FOTOELETTRICHE DA ESTERNO A MEDIA PORTATA

AX-70/130/200TN
(VERSIONE STANDARD)

AX-100/200TF
(VERSIONE SUPERIORE)

La barriera fotoelettrica da esterno a media portata con caratteristiche innovative

La serie AX-TN/TF è un rivelatore fotoelettrico compatto con “alta durabilità IP65” e “prestazioni stabili di rilevazione”. Queste caratteristiche riducono drasticamente i falsi allarmi causati da variazioni repentine ambientali in esterno e consentono un'ampia gamma di utilizzi.

Il miglior rivelatore fotoelettrico a media portata da OPTEX

OPTEX è riuscita a migliorare le prestazioni base e la capacità del rivelatore fotoelettrico e a ridurre i falsi allarmi nelle condizioni avverse esistenti in esterno.
La custodia con guarnizioni in gomma per i fori di passaggio cavi impedisce a pioggia, polvere e piccoli insetti di penetrare all'interno dell'apparecchio e il disegno accurato dell'ottica massimizza la capacità di rilevazione del doppio fascio.

❑ Struttura IP65 con custodia ermetica con guarnizione in gomma

La guarnizione di gomma è utilizzata in tutti i punti di possibile penetrazione di acqua o polvere, come i fori di passaggio cavi e la custodia esterna. La protezione da polvere, insetti e acqua consente prestazioni elevate con un'alta affidabilità verso i falsi allarmi e i guasti.

IP65

Impermeabile.
Protetto contro i getti d'acqua provenienti da ogni direzione.

A tenuta di polvere.
Nessun ingresso di polvere.

Codice di protezione.
Indica il grado di protezione fornito dalla custodia.

5 livelli di condizioni d'acqua utilizzati per valutare la protezione verso l'acqua.

Sono state eseguite prove usando un getto acqua di 12.5 litri al minuto ad una distanza di circa 3 metri per 3 minuti. Questa prova è stata effettuata direttamente verso la custodia delle barriere AX-TN/TF.

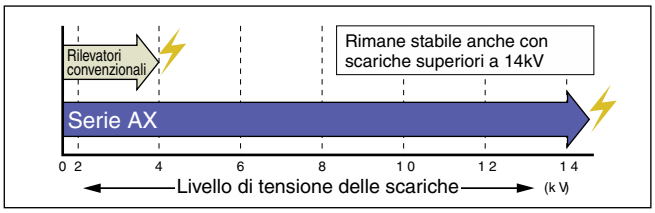
Queste prove hanno dimostrato che la custodia AX-TN/TF è in grado di resistere grazie alla struttura IP65 ad alta durabilità. Ciò serve nella prevenzione dei danni causati dall'acqua, mentre mantiene nel tempo il corretto funzionamento del rivelatore in esterno.

❑ Coperchio con tettuccio anti-brina

Le barriere sono provviste di un tettuccio per impedire la formazione di brina sui fasci inferiori. Esso permette anche una facile manutenzione in quanto la superficie del coperchio è piana.

❑ Protezione contro fulmini e scariche

Una migliorata protezione alle interferenze elettromagnetiche ed un relè ad alto isolamento consentono un funzionamento stabile e una protezione da scariche atmosferiche.



❑ Facile regolazione dell'allineamento

Consente all'installatore una facile regolazione fine del fascio.
[Orizzontale ± 90° manuale]
[Verticale ± 5° con cacciavite]

❑ Lente sferica di qualità superiore

La lente sferica di qualità superiore crea un fascio infrarosso maggiormente definito e accurato rispetto alle comuni lenti Fresnel.

❑ Circuito A.G.C. (controllo automatico di guadagno)

Il circuito A.G.C. controlla continuamente variazioni graduali del segnale causate da condizioni atmosferiche. Esso regola la sensibilità in modo da mantenere costante il livello di segnale alle mutevoli condizioni ambientali.

❑ Stabilità con il 99% di oscuramento del fascio

Permette un funzionamento stabile anche con il 99% di oscuramento del fascio causato da pioggia intensa, nebbia, neve o altre condizioni presenti.

❑ Tempo regolabile di interruzione del fascio

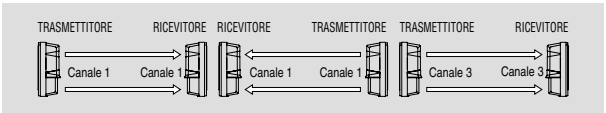
Il tempo di interruzione del fascio (tempo necessario perché venga rilasciato un allarme) può essere regolato per adattarlo ad ogni situazione. Ad esempio, per proteggere un muro o una recinzione, un tempo di interruzione

Solo AX-100/200TF

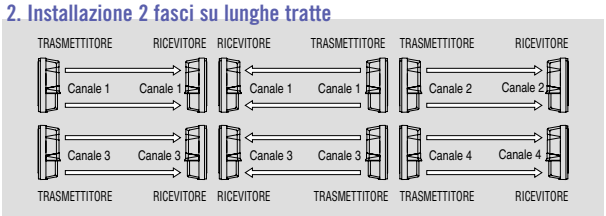
❑ Codifica selezionabile del fascio

Le frequenze selezionabili del fascio servono ad evitare indesiderate interferenze che possono avvenire quando si usano fasci multipli su lunghe distanze o barriere installate in colonna.

1.Installazione su lunghe tratte



2. Installazione 2 fasci su lunghe tratte



❑ Circuito di disqualifica

Il circuito di disqualifica (disqualifica ambientale) invia un segnale di guasto quando l'intensità del fascio è al di sotto del livello accettabile di segnale a causa di nebbia intensa, pioggia, neve o altre condizioni presenti nel sito dell'installazione. L'uscita del segnale di guasto permane per tutto il tempo in cui l'intensità del fascio è al di sotto del livello accettabile.

❑ Indicatore LED d'allarme a 4 livelli per un allineamento ottico rapido e preciso

La condizione di allineamento è visualizzata sull'indicatore LED. Esso indica la condizione di allineamento mediante 4 processi differenti per ottenere un allineamento facile e preciso prima della regolazione fine.

LED acceso
Prima dell'allineamento

LED lampeggia "velocemente"
Durante l'allineamento del fascio. L'indicazione LED varia in base al livello di ricezione del fascio.

LED lampeggia "lentamente"
L'energia del fascio dal trasmettitore raggiunge il ricevitore.

LED spento
Pronto per la regolazione fine

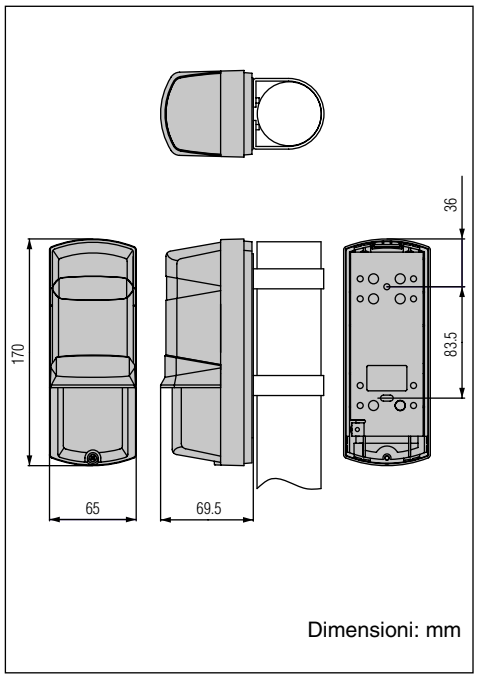
Regolazione fine mediante voltmetro

CARATTERISTICHE

Articolo	AX-70TN	AX-130TN	AX-200TN	AX-100TF	AX-200TF
Modalità di rilevazione	interruzione di fasci infrarossi pulsati				
Portata rilevazione max.	m 20	m 40	m 60	m 30	m 60
Distanza arrivo	m 200	m 400	m 600	m 300	m 600
Tempo interruzione	regolabile fra 50, 100, 250 e 500ms				
Frequenze selezionabili	–			4 canali (sincronizzazione automatica)	
Alimentazione	da 10.5Vc.c. a 28Vc.c.				
Assorbimento (Tx+Rx) (max.)	38mA	41mA	45mA	44mA	48mA
Uscita allarme	N.C. 0.2A@28Vc.c.			N.C./N.A. 0.2A@28Vc.c.	
Uscita disqualifica	–			N.C. 0.2A@28Vc.c.	
Antiapertura	N.C. si apre a coperchio rimosso, 0.2A@28Vc.c.				
Temperatura di funzionamento	da -35°C a + 60°C, utilizzare l'unità di riscaldamento HU-3 opzionale in condizioni di -20°C o inferiore				
Umidità ambientale	95% max.				
Angolo allineamento	± 90° orizzontale, ± 5° verticale				
Fissaggio	a parete, a palo o in colonna				
Peso	650g			700g	
Grado di protezione (EN 00529)	IP65				
Approvazione (in corso)	–			IMQ Allarme 2° livello	

*Caratteristiche e dimensioni possono variare senza preavviso.
NOTA: Questo apparecchio è progettato per rilevare un'intrusione ed attivare una centrale d'allarme. Essendo solo una parte di un sistema completo, non si possono assumere responsabilità in caso di furto o danni qualora si verificassero. Questi prodotti sono conformi alla Direttiva EMC 89/336 E.C.C.

DIMENSIONI



Dimensioni: mm

ACCESSORI

HU-3 *(cod. OXHU-3)*
Unità di riscaldamento
Unità di riscaldamento per condizioni di temperature estremamente basse.
24Vc.c./c.a., 420mA max.
1 set di 2 unità

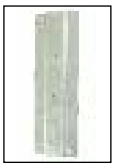
BC-3 *(cod. OXBC-3)*
Coperchio posteriore
Può essere usato per coprire il palo di fissaggio
1 set di 2 unità

PSC-3 *(cod. OXPSC-3)*
Coperchio laterale del palo
Coperchio per l'installazione di 2 apparecchi su un palo
1 set di 2 unità

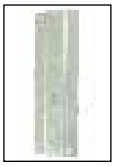
Colonne serie 4498
5 altezze, da m 1.00 fino a 3.00

Colonne serie 6000
5 altezze, da m 1.00 fino a 3.00

Piastra AP-OX/4498
(cod. HE44AOX)
Piastra per l'installazione dell'apparecchio nelle colonne serie 4498



Piastra AP-OX/6000
(cod. HE60AOX)
Piastra per l'installazione dell'apparecchio nelle colonne serie 6000



OPTEX Sensing Innovation

OPTEX CO., LTD. (JAPAN)
www.optex.co.jp/e

OPTEX INC. / AMERICAS HQ (U.S.)
www.optexamerica.com

OPTEX EMEA Security Headquarters
OPTEX (EUROPE) LTD (UK)
OPTEX Security B.V. (Netherlands)
www.optex-europe.com

OPTEX SECURITY SAS (France)
www.optex-europe.com/fr

OPTEX SECURITY Sp.z o.o. (Poland)
www.optex-europe.com/pl

OPTEX/ Fiber Sensys (Middle East)
www.optex-fsi.com

OPTEX PINNACLE INDIA, PVT., LTD. (India)
www.optexpinnacle.com

OPTEX KOREA CO., LTD. (Korea)
www.optexkorea.com

OPTEX (DONGGUAN) CO., LTD.
SHANGHAI OFFICE (China)
www.optexchina.com

OPTEX (Thailand) CO., LTD. (Thailand)
www.optex.co.th

Copyright (C) 2022 OPTEX CO., LTD. No. 75107-01-14931-0703-IT