

PTX-IN-50HF (cod. PTXIN50)

PTX-IN-100HF (cod. PTXIN100)


PTX-IN-200HF (cod. PTXIN200)

BARRIERE QUAD A RAGGI INFRAROSSI A 4 CANALI SINCRONIZZATI

MANUALE DI INSTALLAZIONE

1. Introduzione

Complimenti per aver acquistato il nostro sensore a fascio fotoelettrico "intelligente" a quattro raggi. Questo apparecchio garantisce un funzionamento durevole e affidabile se installato correttamente. Per un impiego corretto ed efficace è necessario leggere con attenzione il presente manuale di istruzioni.

 Il sensore è stato ideato per rilevare intrusioni e attivare l'allarme; non si tratta di un dispositivo che previene un'intrusione. Dias non è responsabile per danni, lesioni o perdite causate da incidenti, furti, cause di forza maggiore (compresa una sovracorrente momentanea indotta da fulmini), abuso, utilizzo non conforme o errato, installazione difettosa o manutenzione inadeguata.

2. Descrizione del prodotto

I sensori a fascio fotoelettrico PULTEX (art. PTX-IN-50HF, PTX-IN-100HF e PTX-IN-200HF) sono composti da un ricevitore e da un trasmettitore a raggi infrarossi.

Il funzionamento è basato sull'operazione logica "AND": in altre parole l'allarme si attiva solo in caso di interruzione simultanea di due raggi sovrapposti.

Non si ha invece nessuna segnalazione da parte del sensore se si interrompono fino a tre raggi luminosi in seguito alla caduta di foglie o al passaggio di insetti.

Vengono inoltre predisposti quattro canali di frequenza dei raggi luminosi, che evitano fenomeni di diafonia quando più unità vengono sovrapposte o installate in linea.

La funzione AGC programmata accresce automaticamente la sensibilità per compensare gli effetti esercitati da condizioni meteorologiche avverse, come per esempio la pioggia o il gelo.

3. Descrizione delle parti

La confezione contiene le seguenti parti. Controllare all'apertura della confezione che tutte siano incluse. (I coperchi del palo sono forniti separatamente Articolo BP200F).

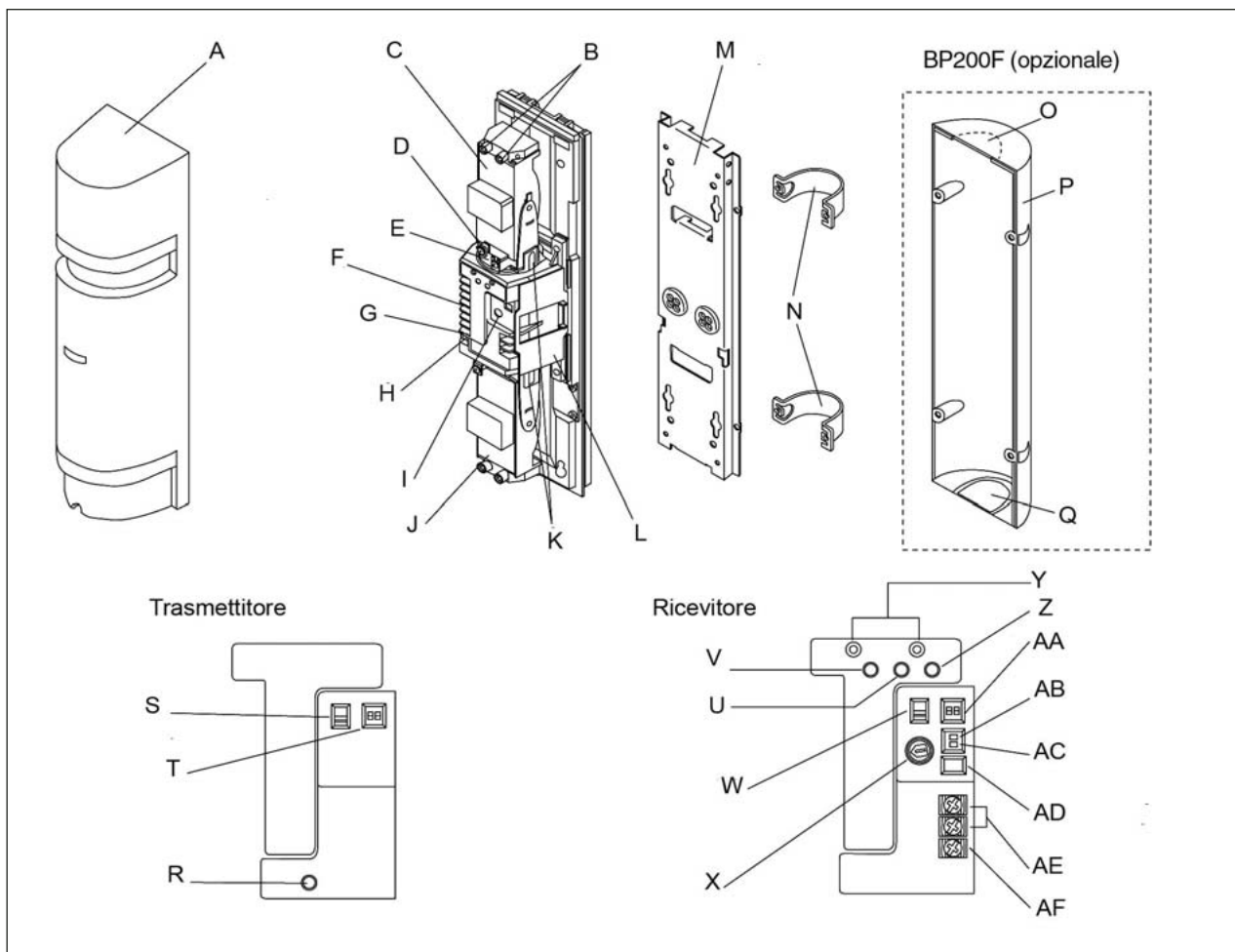


Fig. 1 - Identificazione delle parti - Disegno esploso

- A - Coperchio
- B - Mirino
- C - Specchio
- D - Vite di microregolazione orizzontale
- E - Vite di regolazione verticale
- F - Morsetti
- G - Interruttore di sabotaggio (solo per ricevitore)
- H - Interruttore AGL (solo per ricevitore)
- I - Indicatori di funzionamento (v. componenti R - AF)
- J - Specchio
- K - Quadrante di orientamento
- L - Placchetta di schermatura
- M - Piastra di montaggio
- N - Staffa
- O - Passacavo
- P - Coperchio per montaggio su palo
- Q - Passacavo
- R - LED di funzionamento
- S - Regolazione intensità raggi (regolazione di default: H)

- T - Regolazione frequenza raggi (intervalli frequenza 1-4; regolazione di default: 1ch)
- U - LED attenuazione sensibilità
- V - LED di allarme
- W - Interruttore segnale acustico (segnale acustico allineamento) (regolazione di default: OFF)
- X - Regolazione tempo risposta (regolazione di default: 50ms)
- Y - Uscita (connettore) di monitoraggio
- Z - LED memoria
- AA - Regolazione frequenza raggi (intervalli 1-4; regolazione di default: 1ch)
- AB - Selettore uscita di allarme (regolazione di default: N/C)
- AC - Selettore memoria (regolazione di default: manuale)
- AD - Selettore uscita segnale ambiente (regolazione di default: N/C)
- AE - Morsetto uscita ambiente
- AF - Morsetto input controllo remoto

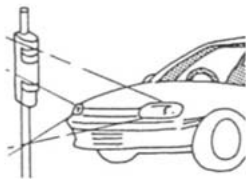
4. Precauzioni per l'installazione

Posizionare la barriera considerando la tipologia dell'installazione, l'altezza della barriera e la distanza di protezione per un funzionamento efficace.

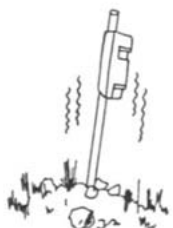
Scelta della posizione



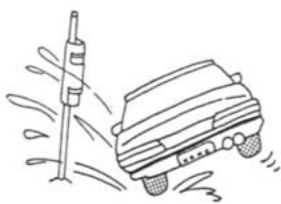
- Eliminare tutti gli ostacoli (alberi, cespugli, biancheria stesa, ecc.) tra il trasmettitore e il ricevitore, considerando le variazioni stagionali.



- Evitare luci intense dal sole, da proiettori di auto, ecc. che possano cadere direttamente sul trasmettitore/ricevitore. (Evitare luci che sono nello stesso asse con il fascio diretto ($\pm 2^\circ$).



- Non installare l'apparecchiatura su superfici instabili.



- Evitare di collocare gli apparecchi in posizioni dove possano ricevere schizzi di fango o spruzzi di acqua di mare. (Causa l'accumulo di sporcizia o di sale sulla custodia.)

Altezza di installazione

- L'altezza di installazione dei fasci fotoelettrici consigliata per la maggior parte delle applicazioni varia da 70 a 90 cm.
- È necessario tenere in considerazione comunque la diffusione del fascio specifica di ogni modello, per evitare fenomeni di riflessione dei raggi causati dal suolo o da oggetti adiacenti (v. tabella Fig. 3).

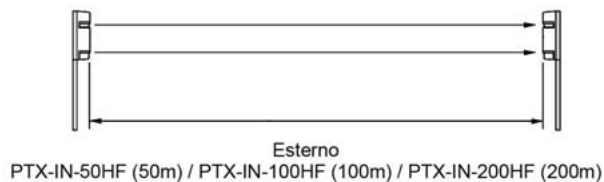
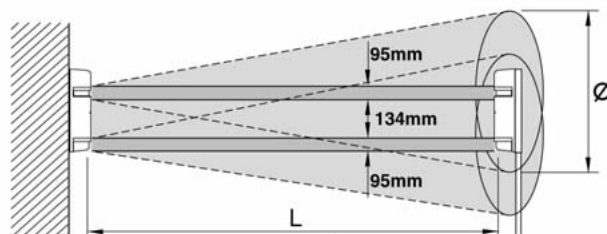


Fig. 2 - Raggio d'azione



	L	Ø
PTX-IN-50HF	50 m	1,2 m
PTX-IN-100HF	100 m	2,4 m
PTX-IN-200HF	200 m	4,9 m

Fig. 3 - Diffusione del raggio

5. Collegamenti elettrici



Fig. 4 - Configurazione della morsettiera

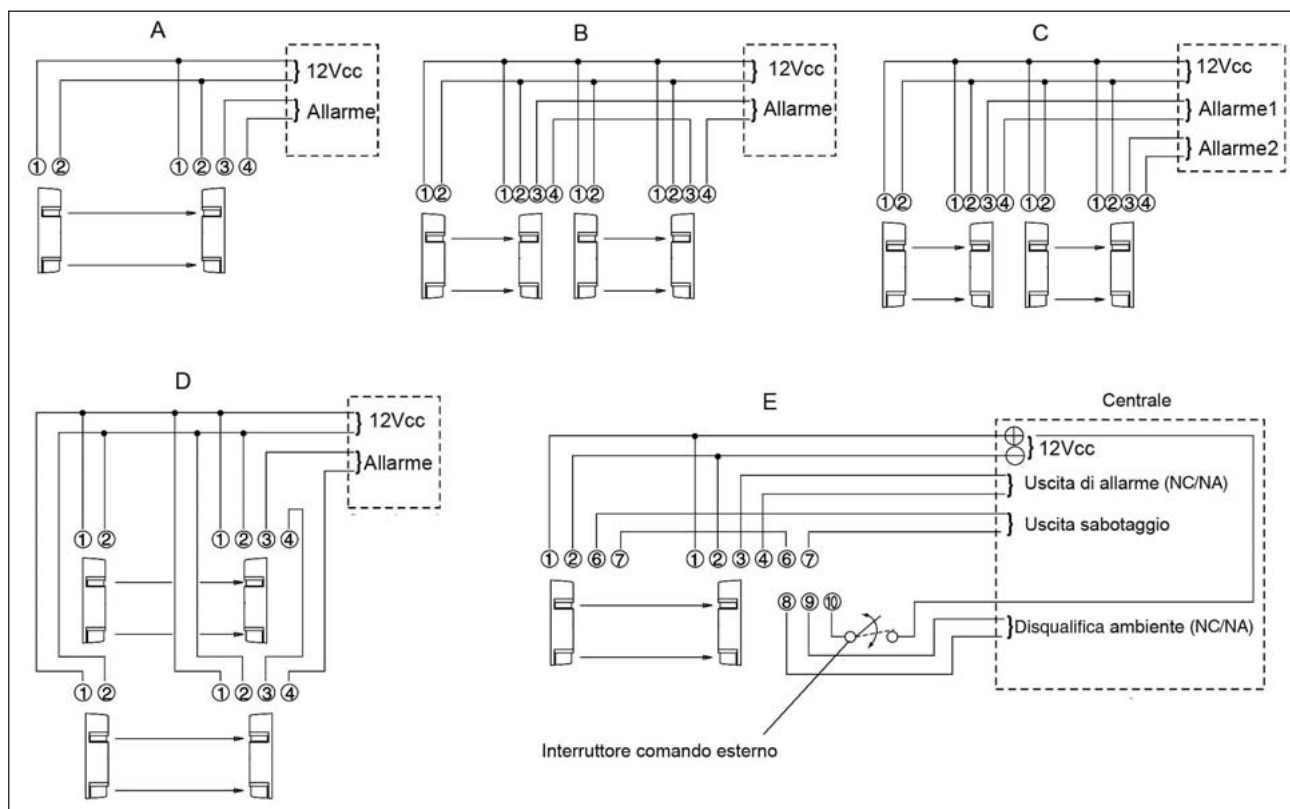


Fig. 5 - Cablaggio

Distanza di cablaggio tra sensore e centrale

PTX-IN-50HF			PTX-IN-100HF			PTX-IN-200HF		
Sez. conduttore	12V	24V	Sez. conduttore	12V	24V	Sez. conduttore	12V	24V
0.32 mm ²	120 m	1.100 m	0.32 mm ²	110 m	1.000 m	0.32 mm ²	100 m	899 m
0.52 mm ²	210 m	1.890 m	0.52 mm ²	189 m	1.710 m	0.52 mm ²	160 m	1.500 m
0.82 mm ²	300 m	2.800 m	0.82 mm ²	280 m	2.500 m	0.82 mm ²	250 m	2.200 m
1.04 mm ²	381 m	3.350 m	1.04 mm ²	335 m	3.000 m	1.04 mm ²	300 m	2.710 m
1.31 mm ²	500 m	4.420 m	1.31 mm ²	442 m	4.000 m	1.31 mm ²	400 m	3.510 m
1.65 mm ²	670 m	6.000 m	1.65 mm ²	600 m	5.490 m	1.65 mm ²	534 m	4.730 m
2.10 mm ²	838 m	7.500 m	2.10 mm ²	750 m	6.700 m	2.10 mm ²	665 m	6.000 m



In caso di collegamento tra due o più sistemi, la lunghezza massima dei cavi è data dal valore indicato nelle precedenti tabelle diviso per il numero di sistemi. Il cavo segnale può raggiungere una lunghezza max. di 1.000 m, a condizione che si utilizzi un cavo telefonico di sez. 0.32 mm².

6. Installazione

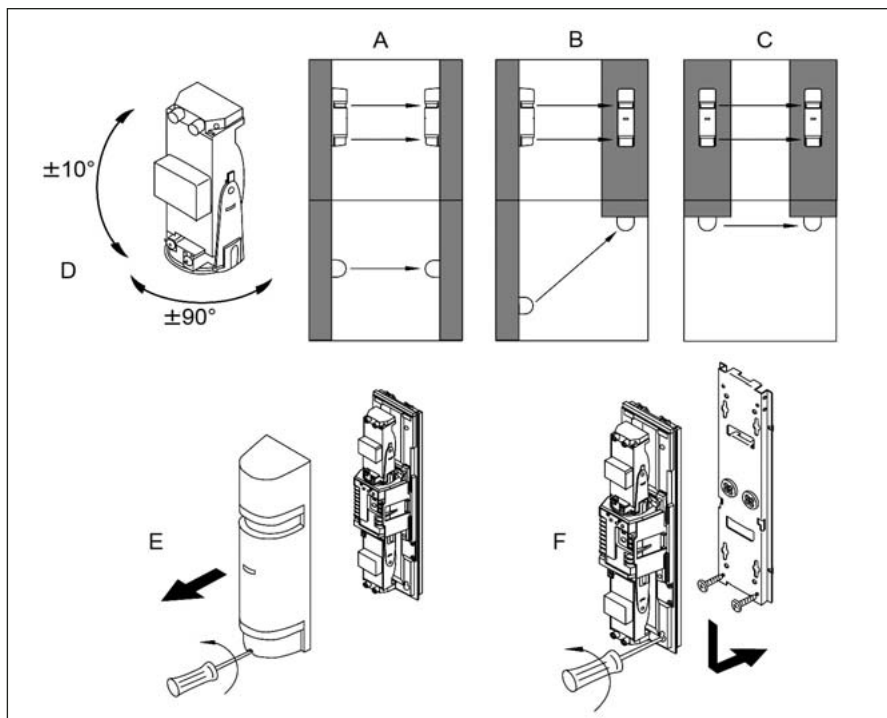


Fig. 6 - Operazione di installazione

Le unità possono essere installate facilmente su pali o superfici piane.

L'orientamento si ottiene modificando la posizione dello specchio orientabile. Agendo sul quadrante di orientamento e sulle viti di regolazione, è possibile spostare lo specchio in senso orizzontale ($\pm 90^\circ$) e verticale ($\pm 10^\circ$). Questa doppia regolazione consente al sensore di funzionare in tutte le direzioni.

- Rimuovere il coperchio dopo averne allentato la vite presente sul fondo (Fig. 6E).
- Allentare le viti che assicurano il fissaggio del corpo del sensore sulla piastra di montaggio e smontare quest'ultima sfilandola dal basso (Fig. 6F).

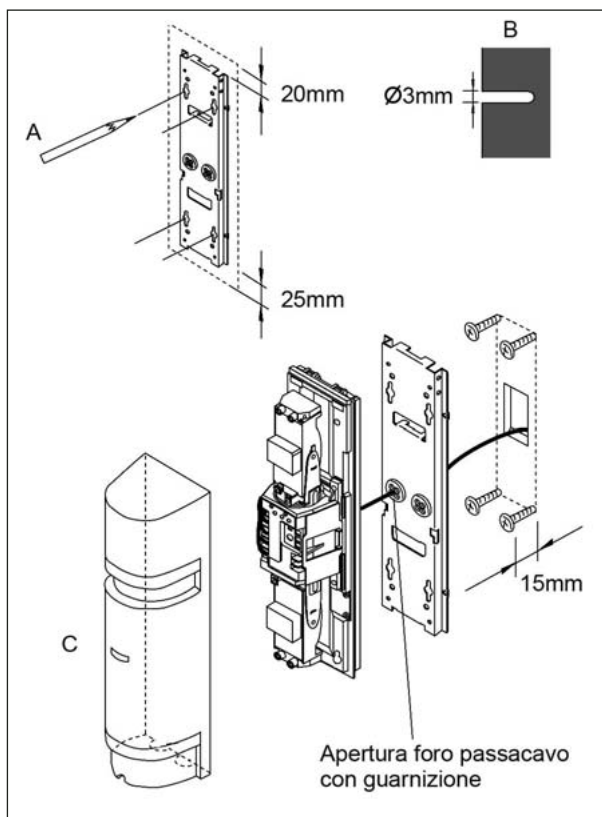


Fig. 7 - Fissaggio a parete

Fissaggio a parete

- Collocare la piastra di montaggio nella posizione prevista e utilizzarla come una dima di foratura, segnando sulla parete i punti in cui eseguire i fori (Fig. 7A), (posizionare la piastra ad almeno 20mm e 25mm di distanza rispettivamente in alto e in basso, per consentire la rimozione agevole del coperchio dopo l'installazione).
- Perforare la parete (Fig. 7B).
Parete in legno: fori di diametro 3mm.
Parete in calcestruzzo: attenersi alle specifiche del tassello di fissaggio impiegato.
- Installare il sensore (Fig. 7C).
- Inserire le viti di montaggio lasciandole fuori dalla superficie per 15mm.
- Posizionare la piastra sulle viti parzialmente fissate.
- Serrare le viti.
- Collegare i morsetti.
- Posizionare il coperchio.

L'unità non può essere installata in una scatola di connessione, ma è possibile utilizzare una scatola di connessione per il cablaggio.

⚠ Sigillare il foro passacavo, per impedire la penetrazione di insetti (Fig. 7C).

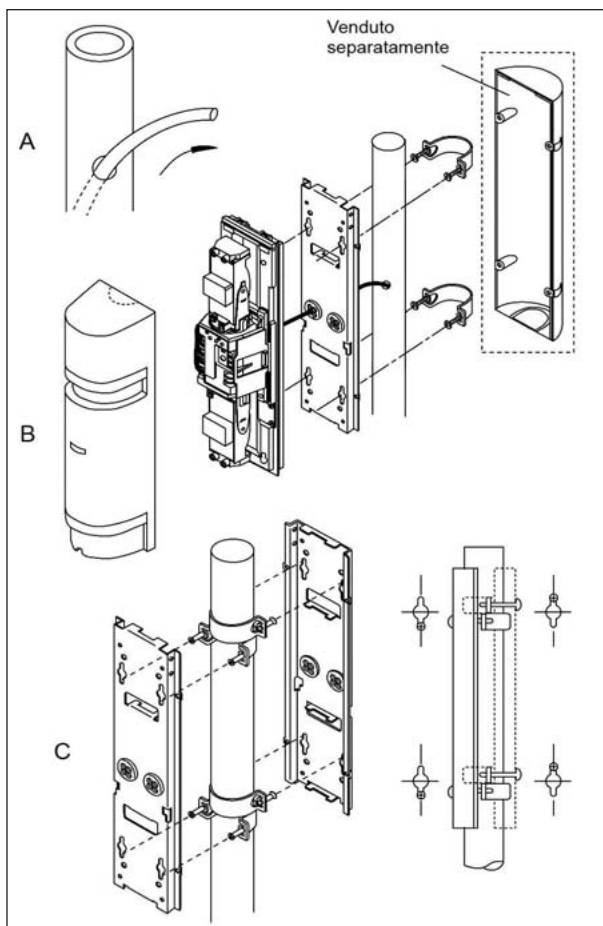


Fig. 8 - Fissaggio a palo

Fissaggio a palo

- Praticare un foro sul palo e passarvi il cavo (Fig. 8A).
 - Le unità possono essere montate su pali di diametro esterno 38-45mm.
 - Praticare un foro passante di diametro 13mm nel punto in cui verrà montata l'unità, per assicurare il passaggio del cavo.
- Eliminare tutti i residui e levigare gli spigoli appuntiti all'interno del foro che potrebbero danneggiare il cavo. Inserire eventualmente un anello di tenuta o una guarnizione in gomma.
- Installare il sensore sul palo (Fig. 8B).
 - Posizionare le staffe a U sul palo e fissarle alla piastra di montaggio mediante viti.
 - Fissare il corpo del sensore.
 - Inserire il cavo.
 - Collegare i morsetti.
 - Fissare i coperchi (rompere le protezioni dei fori a sfondare sui coperchi dell'unità e del palo necessarie in relazione al diametro e alla sagoma del palo).

Montaggio di due unità a 180° sul palo.

- Fissare due coppie di staffe a U sul palo, con le staffe sovrapposte rivolte in direzioni opposte (Fig. 8C).

7. Allineamento e funzionamento

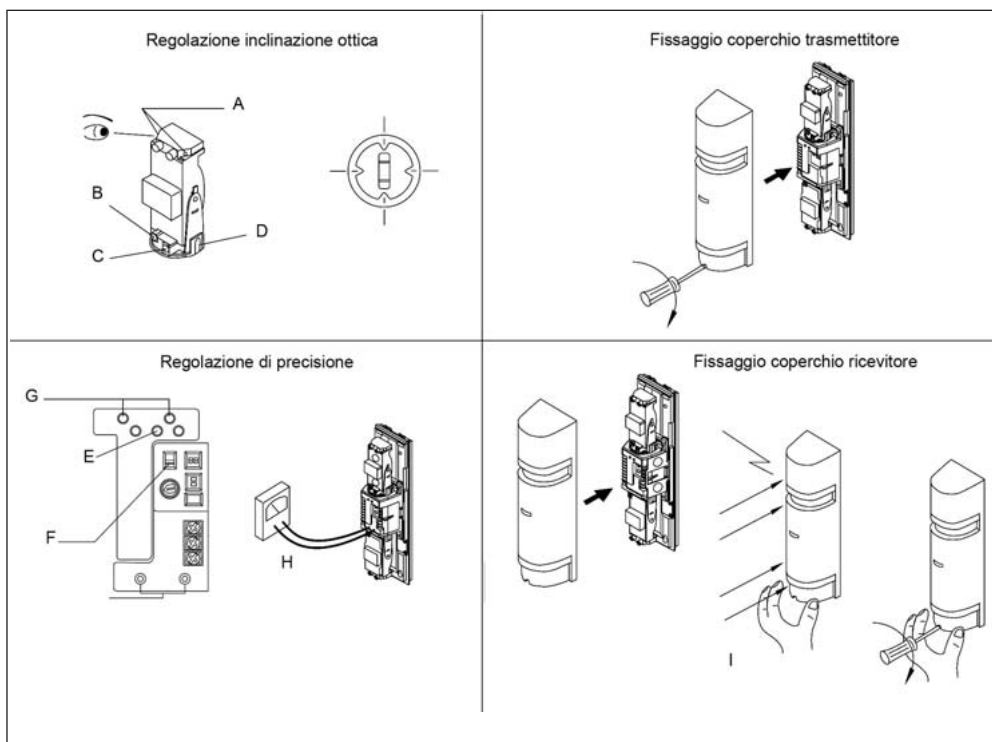


Fig. 9 - Allineamento dell'ottica

a) Allineamento

- Rimuovere il coperchio e alimentare elettricamente l'unità.
- Impostare i parametri relativi alle diverse funzioni
- Regolare l'inclinazione dell'ottica (Fig. 9).
- Guardare attraverso il mirino su uno dei due lati del gruppo ottico superiore del trasmettitore e spostare il mirino finché risulta visibile l'unità ricevente.

Fig. 9A - Mirino

Fig. 9B - Vite di micro-regolazione verticale

Fig. 9C - Vite di regolazione verticale

Fig. 9D - Quadrante di orientamento

• **Regolazione di precisione** (Fig. 9).

È possibile ottenere un primo allineamento dei raggi utilizzando il segnale acustico di allineamento.

- Fissare le placchette di schermatura (alloggiate ai lati del trasmettitore e del ricevitore) sugli elementi ottici inferiori del trasmettitore e del ricevitore.
- Commutare l'interruttore del segnale acustico di allineamento del ricevitore su ON.
- Registrare la posizione degli elementi ottici agendo sulle viti di regolazione, fino a raggiungere la massima intensità di suono (nota: non verrà emesso nessun suono se è acceso il LED di smorzamento del segnale acustico di allineamento).
- Ripetere la procedura per la parte superiore, posizionando le placchette di schermatura sugli elementi ottici superiori del trasmettitore/ricevitore ed eseguendo la regolazione.
- Una volta eseguito l'allineamento, riporre le placchette di schermatura negli appositi alloggiamenti del trasmettitore/ricevitore.
- Commutare l'interruttore del segnale acustico di allineamento del ricevitore su OFF.

Fig. 9E - LED attenuazione sensibilità (si accende quando il livello di ricezione del raggio scende sotto un livello minimo).

Fig. 9F - Interruttore avvisatore acustico allineamento.

Fig. 9G - Connettori monitoraggio.

• **Allineamento dei raggi con l'ausilio del voltmetro** (fig. 9).

Per ottenere un allineamento preciso dei raggi, è necessario utilizzare un voltmetro (10Vc.c.). Inserire gli spinotti del voltmetro nei connettori del ricevitore. I parametri di allineamento sono indicati nella tabella seguente.

Fig. 9H - Voltmetro (10Vc.c.)

• **Fissaggio dei coperchi**

- Fissare dapprima il coperchio del trasmettitore.
- Verificare che il LED di attenuazione di sensibilità del ricevitore rimanga spento (OFF). Posizionare il coperchio senza fissarlo. Dopo 5 secondi viene emesso un segnale acustico. Dopo il segnale è possibile fissare il coperchio con le apposite viti.



L'emissione del segnale acustico conferma che la sensibilità consentita viene regolata automaticamente.

Se si lascia inavvertitamente acceso l'interruttore del segnale acustico (ON), il suono si interromperà nel momento in cui si posiziona il coperchio senza fissarlo.

- Un segnale acustico continuo indica che è necessario smontare nuovamente il coperchio del ricevitore e ripetere la regolazione verificando le funzioni AGL.

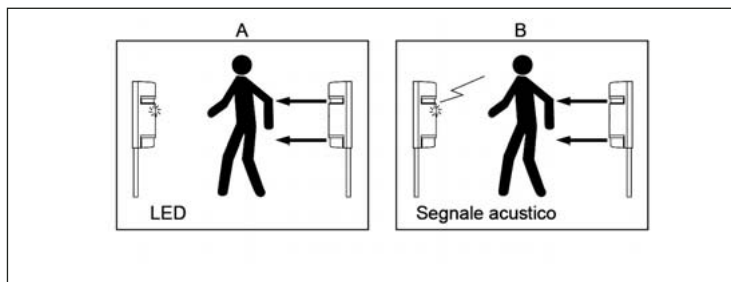


Fig. 10 - Controllo del funzionamento

b) Funzionamento

Una volta completate le operazioni di installazione, allineamento e impostazione delle funzioni AGC, verificare il funzionamento del gruppo attraverso il raggio. Il controllo del sistema può essere eseguito in due modi:

- solo con il LED allarme
- LED allarme e controllo sonoro tramite l'interruttore del segnale acustico. Se questo interruttore è commutato su ON, il segnale acustico si interromperà nel momento in cui il coperchio viene posizionato, ma sarà funzionante per una verifica di funzionamento nei cinque minuti successivi al blocco del potenziamento della sensibilità.

Fig. 10A - controllo mediante il LED allarme

Fig. 10B - controllo mediante attraversamento.

Valori di lettura tensione	Allineamento
≥ 2,7V	Ottimo
2,0V - 2,7V	Buono
≤ 2,0V	Scarso, ripetere allineamento

Unità interessate	Funzione	Parametri
TX / RX	Frequenza raggio	<input type="checkbox"/> 1 ch. <input type="checkbox"/> 2 ch. <input type="checkbox"/> 3 ch. <input type="checkbox"/> 4 ch.
Solo TX	Intensità raggi	<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF
Solo TX	Segnale acustico di allineamento	<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF
	Regolazione tempo di risposta	<input type="checkbox"/> 50msec. (standard) <input type="checkbox"/> 300msec. <input type="checkbox"/> 700msec. <input type="checkbox"/> Altri valori
	Uscita di allarme	<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> NC
	Uscita segnale ambiente	<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> NC
	Memoria allarmi	<input type="checkbox"/> Autoreset <input type="checkbox"/> Manuale

• Selezione degli intervalli di frequenza su quattro canali

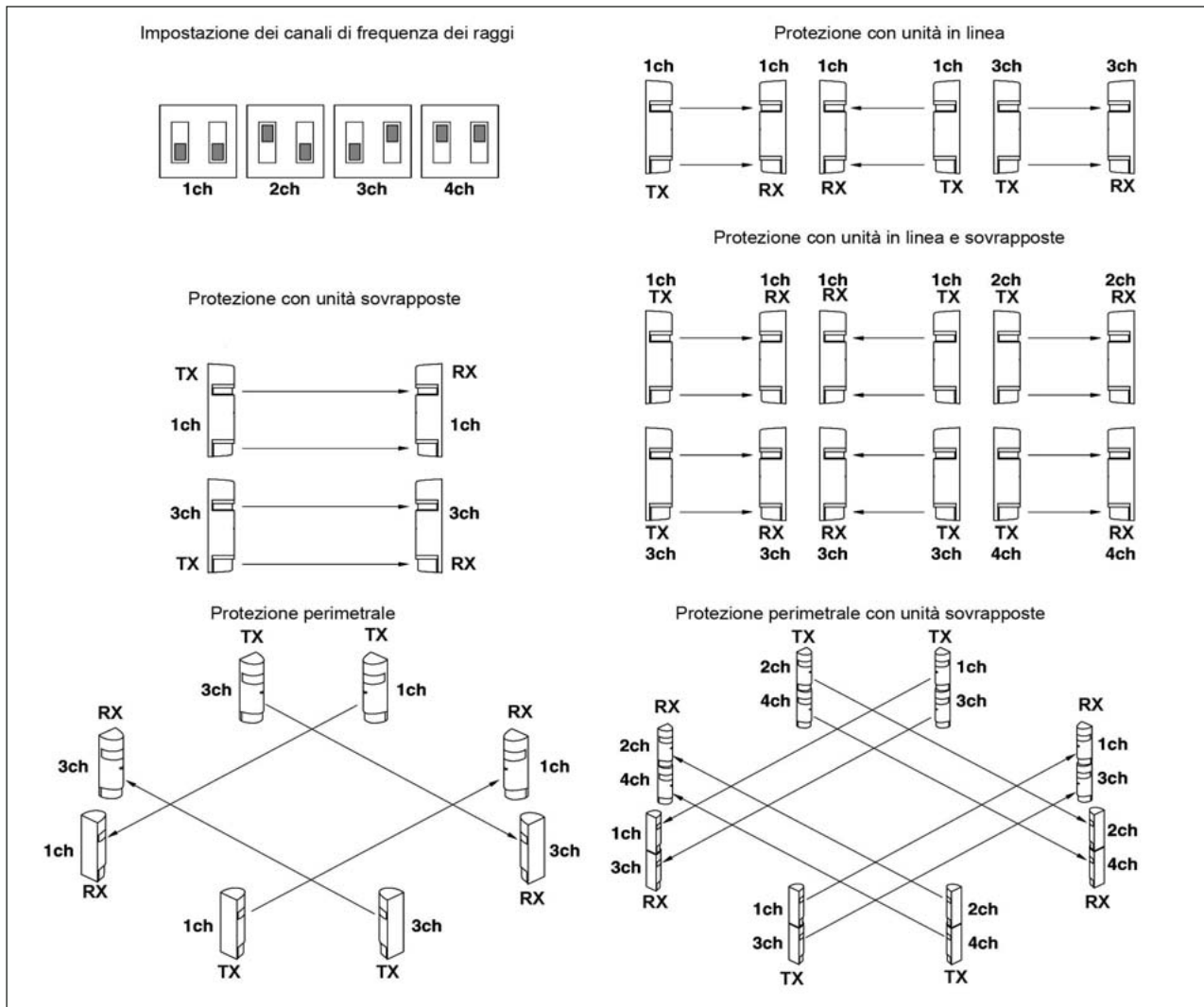


Fig. 11 - Modifica della frequenza del raggio

Per le coppie di raggi possono essere impostati diversi livelli di frequenza per evitare fenomeni di diafonia tra le unità sovrapposte o installate in linea o altre configurazioni, nelle quali possono verificarsi spillover durante la trasmissione. Impostare gli intervalli di frequenza come illustrato in Fig. 11.

VERIFICARE CHE OGNI TRASMETTITORE E IL RELATIVO RICEVITORE SIANO IMPOSTATI SULLO STESSO CANALE DI FREQUENZA!

- I trasmettitori/ricevitori accoppiati non funzioneranno, se non verranno impostati sugli stessi canali di frequenza.
- Si raccomanda di eseguire gli allineamenti con l’ausilio di un voltmetro, al fine di assicurare la massima stabilità.
- Nelle configurazioni con unità sovrapposte, i raggi superiori e inferiori devono essere preferibilmente dello stesso tipo.

• **Selezione dell'intensità dei raggi.**

	L (low)	H (high)
PTX-IN-50HF	max 25m	25 - 50m
PTX-IN-100HF	max 75m	75 - 100m
PTX-IN-200HF	max 150m	150 - 200m

Questa opzione consente di selezionare in modo mirato i valori di intensità dei raggi in relazione alle caratteristiche dell'applicazione specifica. Per distanze nettamente inferiori alla distanza di protezione specificata, è opportuno limitare l'intensità dei raggi per eliminare possibili problemi di riflessione. Per applicazioni che prevedono la massima distanza di protezione

zione delle unità, il raggio deve essere regolato sulla massima intensità per assicurarne l'efficacia di funzionamento.

! Per applicazioni in interni, dove è elevata la probabilità di riflessioni, l'intensità dei raggi dovrebbe essere impostata su LOW (bassa).

• **Blocco del potenziamento automatico della sensibilità (AGL)**

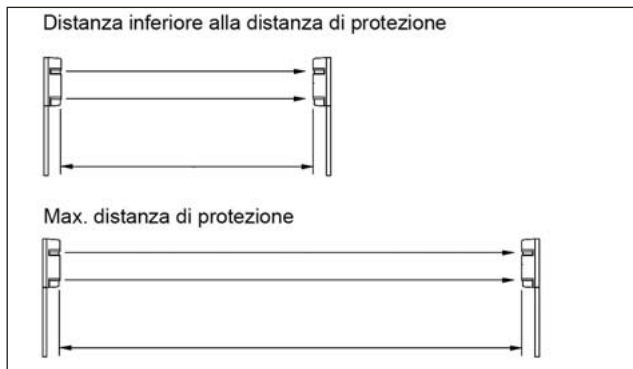


Fig. 12 - Funzioni AGL

La funzione dell'AGL è di uniformare i parametri di sensibilità e di tolleranza delle unità componenti un impianto, a prescindere dalle distanze diverse.

– Nelle situazioni proposte alla Fig. 12 si ottengono esattamente gli stessi valori di tolleranza e di sensibilità nonostante le distanze differenti.

Quando si posiziona il coperchio dell'unità, il ricevitore emette un segnale acustico all'incirca dopo 5 secondi.

Questo suono indica che l'AGL è stato attivato. Consultare la seguente tabella.

Suono	Segnalazione	Risultato	Causa	Rimedio
Suono a singolo impulso	È stata impostata una sensibilità ottimale	OK	–	–
Suono continuo (20 sec)	Non è possibile impostare una sensibilità ottimale	Inadeguato	1. Il raggio si interrompe nel momento in cui si posiziona il coperchio 2. L'allineamento dei raggi non è corretto; si accende il LED di attenuazione di sensibilità	1. Rimuovere qualsiasi oggetto che possa interrompere il raggio o assicurarsi che la mano che sta tenendo il coperchio in posizione non oscuri il raggio 2. Controllare l'impostazione dell'intensità del raggio nel trasmettitore con il coperchio in posizione e riallineare i raggi.

! Un suono acustico viene emesso comunque, a prescindere che l'interruttore del segnale acustico (segnale acustico di allineamento) sia acceso (ON) o spento (OFF).

L'impostazione del potenziamento automatico della sensibilità permane per circa due settimane, anche se l'alimentazione elettrica è interrotta.

Se il coperchio del ricevitore viene rimosso con l'alimentazione elettrica attivata o l'alimentazione elettrica viene interrotta per un periodo superiore a due settimane (lasciando comunque il coperchio in posizione), il potenziamento automatico della sensibilità si resetta automaticamente sul livello di sensibilità massimo (il potenziamento della sensibilità riprende automaticamente a funzionare nel momento in cui viene ripristinata l'alimentazione elettrica).

• Segnale acustico

Questo dispositivo serve per fornire segnali acustici durante l'esecuzione di test o per segnalare gli eventi sottoindicati.

Test / Segnale	Interruttore segnale acustico allineamento	Altre condizioni	Descrizione
Allineamento raggi	ON	Coperchio ricevitore smontato	Viene controllata l'efficacia di ricezione. L'intensità del suono aumenta al migliorare della qualità della ricezione. Nota: l'unità non emette alcun suono se il LED di attenuazione di sensibilità è acceso o se il coperchio del ricevitore è in posizione.
Test di attraversamento	ON	Circa 5 min. dopo l'inserzione dell'interblocco automatico	Il suono è connesso all'accensione del LED di allarme. I due indicatori entrano in funzione simultaneamente.
Memoria allarmi	ON	Commutazione sulla memoria manuale	Il segnale acustico si attiva in presenza di una condizione di allarme. Nota: questa configurazione non viene raccomandata nella maggior parte degli impianti di sicurezza. Il suono potrebbe mettere in guardia l'intruso della presenza dell'impianto.
Inserimento AGL	ON oppure OFF	Nel momento in cui si posiziona il coperchio del ricevitore	Un breve suono indica l'entrata in funzione dell'AGL. Un suono continuo segnala la necessità di un riallineamento.

• Funzione di commutazione del tempo di risposta

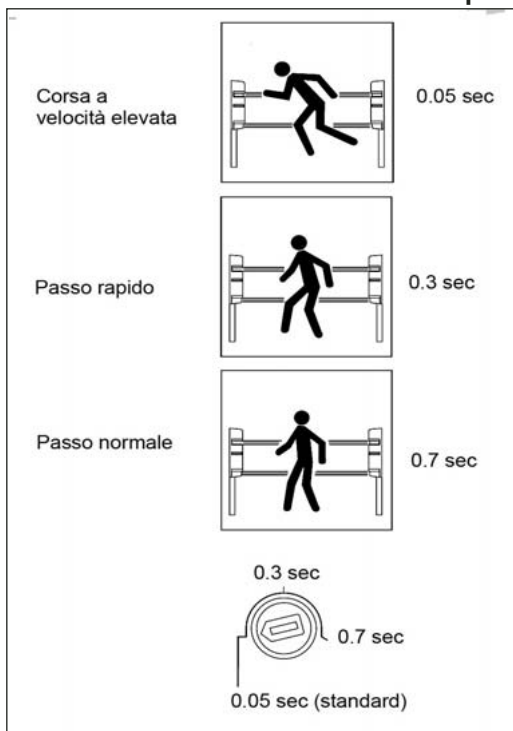


Fig. 13 - Tempo di risposta

Questa funzione può essere utilizzata per adeguare in modo ottimale il tempo di risposta del raggio alle caratteristiche dell'impianto. Si raccomanda di procedere con cautela in caso di utilizzo dell'impostazione sui 700 msec. perché l'unità potrebbe non rilevare la presenza di persone in rapido movimento.

! L'azionamento del potenziometro invalida gli standard UL.

• Uscita di allarme (Fig. 14)

È possibile selezionare l'uscita del segnale NC o NA (capacità del contatto: = 30Vc.a./c.c.).

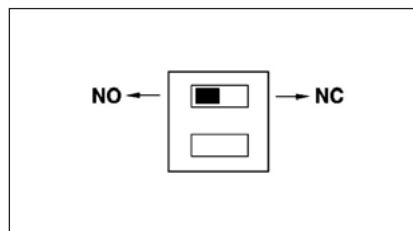


Fig. 14 - Uscita di allarme

• Modulo ambiente (Fig. 15)

Il segnale ambiente si attiva nel momento in cui il livello di ricezione del raggio si riduce almeno del 50% ca. Il modulo "sorveglia" la progressiva diminuzione della ricezione del raggio conseguente a condizioni meteorologiche estremamente sfavorevoli per il funzionamento dell'impianto. È possibile selezionare l'uscita del segnale NC o NA (capacità del contatto: = 30Vc.a./c.c.).

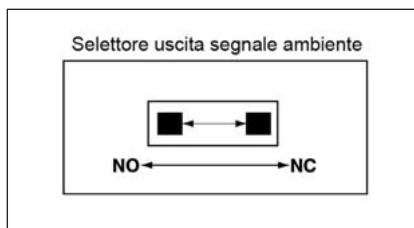
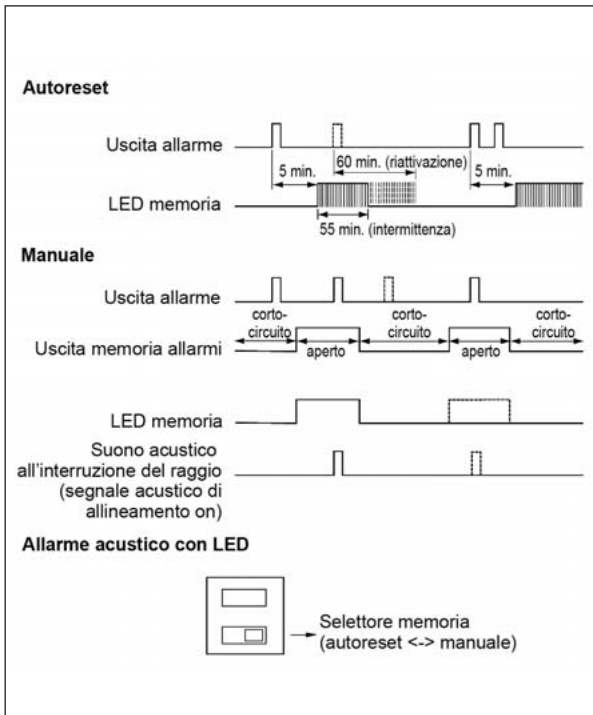


Fig. 15 - Modulo ambiente

• Funzione di memoria allarmi



Il LED della memoria allarmi segnala quale sensore è intervenuto, se una determinata area è associata a uno o più sensori. È possibile attivare a scelta anche un segnale acustico aggiuntivo. Reset automatico o manuale.

Autoreset

– Il LED di memoria si accende 5 minuti dopo il segnale di allarme e continua a lampeggiare per 55 minuti, per poi ritornare allo stato normale. La sequenza di lampeggio riprende dall'inizio al presentarsi di un altro segnale di allarme.

Manuale

– Il LED di memoria si accende nel momento in cui viene azionato il pulsante di reset. Per resettare manualmente la memoria, è necessario azionare un apposito pulsante, che produce l'apertura (L) o la chiusura (H) del circuito. Il pulsante di reset può essere alloggiato in qualsiasi posizione funzionale all'interno del locale.

Allarme acustico con LED

– Se si desidera attivare un segnale acustico interconnesso con il LED di memoria, è necessario commutare l'interruttore del segnale acustico di allineamento su ON.

! Se non si utilizza la funzione di memoria allarmi, commutare il selettore della memoria su "Manuale" e scollegare il morsetto 10 del ricevitore (l'interruttore logico può essere in posizione H o L).

Durata della batteria

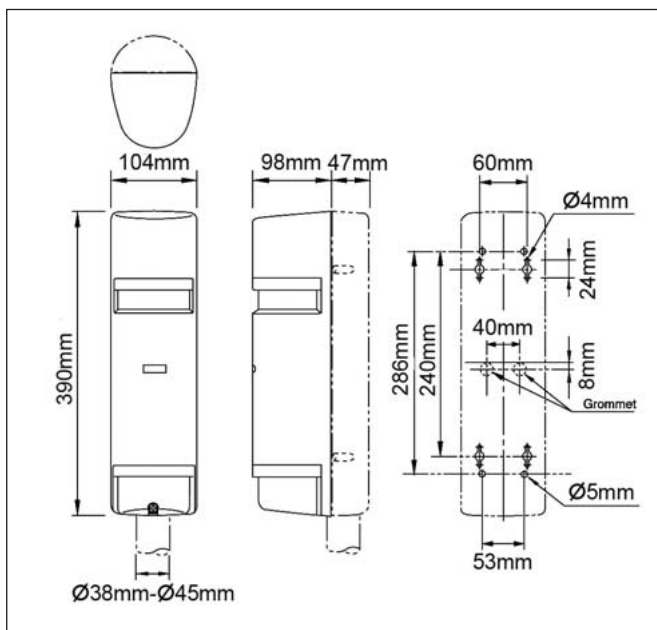
PTX-IN-50HF	N.	NiCd 0.5Ah	Piombo 1.0Ah

PTX-IN-100HF	N.	NiCd 0.5Ah	Piombo 1.0Ah

PTX-IN-200HF	N.	NiCd 0.5Ah	Gel Cell 1.0Ah

• L'unità dovrebbe essere collegata ad un alimentatore dimensionato opportunamente per fornire un'autonomia di minimo 4 ore.

8. Dimensioni



9. Accessorio per installazioni in colonna

Tappo Chiusura Tamper (codice PTXLCKSP)

Nelle installazioni in colonna è indispensabile l'utilizzo di questo accessorio che emulerà perfettamente la chiusura del coperchio della barriera che in questo caso non è importante per la protezione antimanomissione, perché è realizzata sulla colonna, ma per far funzionare correttamente la barriera abilitando il circuito per il controllo automatico del livello (AGL) in relazione alla distanza tra trasmettitore e ricevitore.

10. Ricerca guasti

Problema	Possibile causa	Azione correttiva
Il LED di funzionamento non si accende	1. manca alimentazione 2. connessione errata, conduttore interrotto o in corto circuito	1. fornire alimentazione 2. verificare il collegamento
Il LED di allarme non si accende quando si interrompe il fascio	1. manca alimentazione 2. connessione errata, conduttore interrotto o in corto circuito 3. il fascio viene riflessa da un altro oggetto e mandato sul ricevitore 4. i 4 fasci non vengono interrotti contemporaneamente	1. fornire alimentazione 2. verificare il collegamento 3. rimuovere l'oggetto riflettente o cambiare la direzione del fascio 4. interrompere i 4 fasci contemporaneamente
Il LED di allarme rimane sempre acceso	1. l'allineamento del fascio non è regolato 2. un oggetto oscura il fascio fra il trasmettitore ed il ricevitore 3. i gruppi ottici sono sporchi	1. allineare nuovamente i fasci 2. rimuovere l'oggetto che oscura il fascio 3. pulire i gruppi ottici con un panno morbido
Allarmi intermittenti	1. connessioni difettose 2. variazioni nella tensione di alimentazione 3. un oggetto oscura il fascio fra il trasmettitore ed il ricevitore 4. una grande sorgente di disturbo elettrico, come un macchinario di potenza si trova vicino al trasmettitore e al ricevitore 5. installazione poco stabile del trasmettitore e del ricevitore 6. i gruppi ottici del trasmettitore e del ricevitore sono sporchi 7. allineamento non idoneo 8. piccoli animali passano attraverso i 4 fasci	1. verificare le connessioni 2. stabilizzare la tensione di alimentazione 3. rimuovere l'oggetto che oscura il fascio 4. cambiare la posizione dell'installazione 5. stabilizzare il fissaggio degli apparecchi 6. pulire i gruppi ottici con un panno morbido 7. verificare e controllare di nuovo l'allineamento 8. cambiare le condizioni ambientali o la dislocazione delle barriere

11. Caratteristiche

Articolo	PTX-IN-50HF	PTX-IN-100HF	PTX-IN-200HF
Sistema di rilevamento	sistema di interruzione a infrarosso a corto raggio		
Raggio infrarosso	raggio a impulsi a doppia modulazione con LED		
Distanza di protezione esterno	50 m	100 m	200 m
Lunghezza max. fascio	500 m	1.000 m	2.000 m
Tempo di risposta	50 msec. - 700 msec.		
Tensione di alimentazione	12V - 30Vc.c. (non polarizzata)		
Assorbimento elettrico	95 mA	105 mA	120 mA
Uscita allarme	uscita mediante relè con contatti a secco; Reset: istante dell'interruzione; capacità contatto: 30Vc.a./c.c., 1A		
Uscita segnale ambiente	relè con contatti a secco: commutazione; attivazione del contatto: al peggiorare delle condizioni meteorologiche; capacità contatto: 30Vc.a./c.c., 0,5A		
Uscita di sabotaggio	relè con contatti a secco; Attivazione del contatto: alla rimozione del coperchio; capacità contatto: 30Vc.a./c.c., 0,1A		
LED di allarme	LED rosso (ricevitore). Attivazione in concomitanza con un allarme		
LED di attenuazione	LED rosso (ricevitore). Attivazione all'attenuazione di un fascio		
Funzioni	selezione di frequenza modulata dei raggi; Avvisatore acustico; modulo ambiente; indicatori memoria allarmi; AGC programmato; funzione AGL; Uscita (connettore) di monitoraggio		
Temperatura di funzionamento	da -35°C a + 66°C		
Installazione	esterno		
Cablaggio	tramite morsettiere		
Peso: trasmettitore ricevitore	1.200 g 1.300 g		
Alloggiamento	resina PC (colore rosso vino)		

Dichiarazione di conformità:

Dias s.r.l., Via Triboniano, 25 - 20156 MILANO dichiara che le apparecchiature **PTX-IN-50HF, PTX-IN-100HF e PTX-IN-200HF** sono conformi ai requisiti essenziali richiesti dalle normative comunitarie: EMC 89/336/EEC

Sono stati applicati i seguenti documenti normativi:

EN 50081-1 (1992), EN 50082-2 (1995), EN 50130-4 (1995), EN6100-4-3 (1996) - Classe B



dias s.r.l.

distribuzione apparecchiature sicurezza

Via Triboniano, 25 - 20156 MILANO - Tel. 02.38036.901 - Fax 02.38036.950 - Email: dias@dias.it