

CURTAIN-PM (cod. PR15C-B) CURTAIN-PM-R (cod. PR15C-R)

Rivelatore doppia tecnologia da interno/esterno

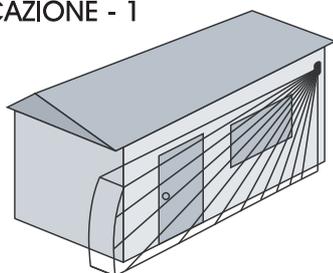


Istruzioni di installazione

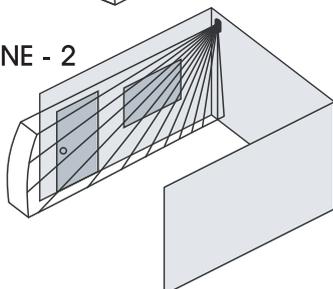
Introduzione

Il rivelatore CURTAIN crea uno schermo protettivo con un'apertura in orizzontale di 3° (come una tenda) con lo scopo di rilevare qualsiasi passaggio o intrusione attraverso tale area.

APPLICAZIONE - 1



APPLICAZIONE - 2



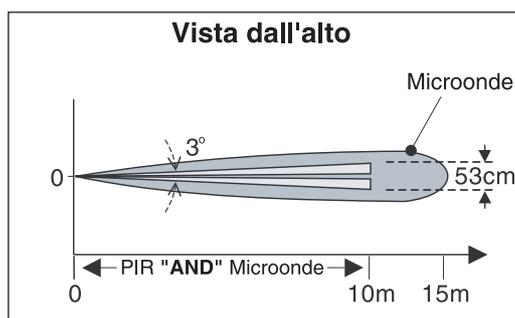
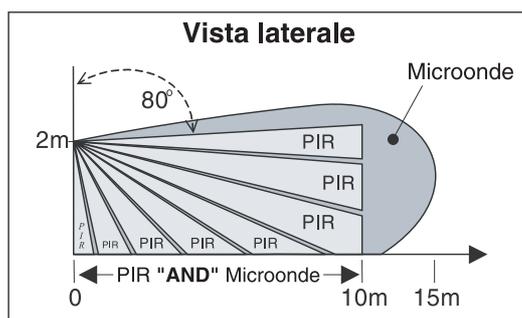
APPLICAZIONE - 3



CURTAIN è anche dotato di un'eccellente protezione contro qualsiasi tentativo di disabilitare il suo funzionamento attraverso la prestazione antimascheramento. Essa si realizza mediante una continua scansione dei fasci attivi infrarossi emessi dallo stesso CURTAIN. In questo modo è possibile rilevare qualsiasi tipo di materiale (vetro, plastica o spray) che blocchi o mascheri il rivelatore nelle vicinanze dello stesso.

Il rivelatore CURTAIN combina due metodi di rilevazione, infrarosso passivo e microonde, per fornire delle segnalazioni di allarme verificate da entrambe le tecnologie. Un algoritmo unico abilita il CURTAIN al funzionamento nelle più difficili condizioni ambientali e dove è richiesta un'elevata sicurezza.

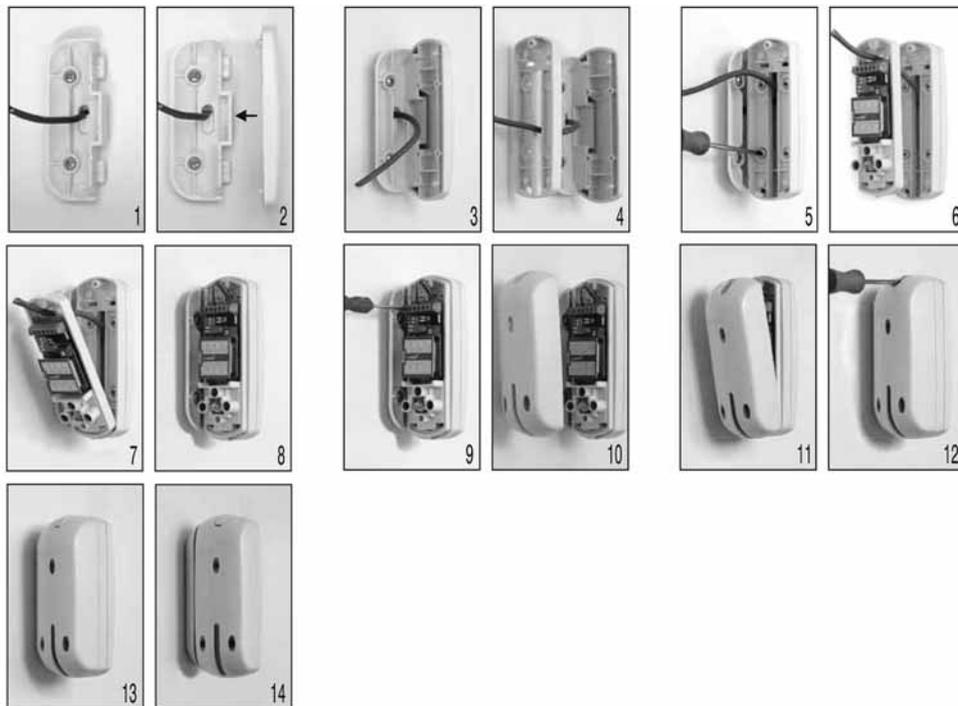
Diagramma di copertura del rivelatore



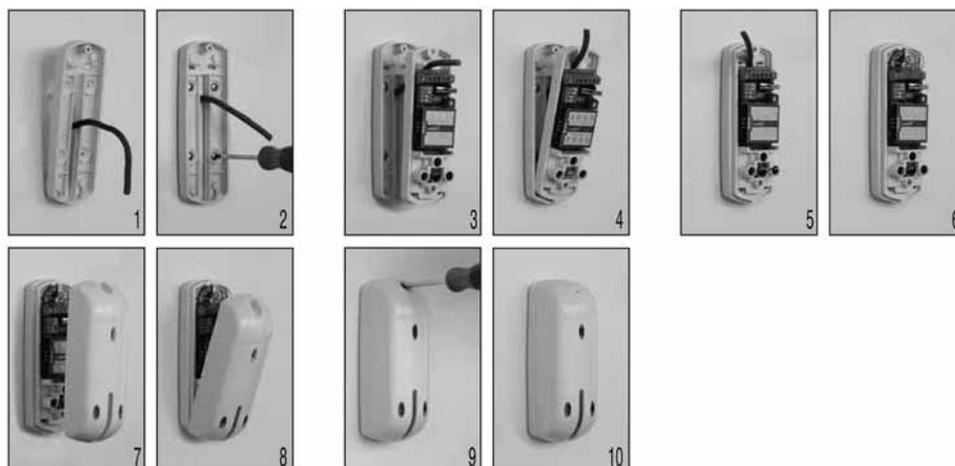
Relè e LED

Tipo di rilevazione		Indicatore LED	Stato relè
Allarme - rilevazione movimento vero		ROSSO+VERDE Lampeggiamento simultaneo	ALLARME - relè attivo per 2 secondi
Rilevazione PIR		ROSSO	Nessun relè operativo
Rilevazione Microonde	modo "AND"	VERDE	Nessun relè operativo
	modo "OR"	ROSSO+VERDE Lampeggiamento simultaneo (solo durante mascheramento)	ALLARME - relè attivo per 2 secondi (solo durante mascheramento)
Rilevazione Antimascheramento		ARANCIONE Lampeggiante	Se il mascheramento persiste per oltre 90 secondi, il LED arancione si accende fisso e il relè MASK apre per almeno 2 secondi e fino a che persiste il mascheramento

Procedura di montaggio con squadretta 90°



Procedura di montaggio senza squadretta 90°



Collegamenti

- Morsetti 1 e 2
Indicati sul circuito come: – e +
È l'ingresso di alimentazione (da 9 a 14 V–) del rivelatore.
- Morsetti 4 (e 3)/morsetti 3 e 4*
Indicato sul circuito come: RELAY
Rappresenta il contatto del relè di allarme che è normalmente chiuso. Quando avviene la rilevazione di un movimento umano il contatto si apre per due secondi.
- Morsetto 5/morsetti 5 e 6*
Indicato sul circuito come: MASK
Rappresenta il contatto del relè antimascheramento che è normalmente chiuso. Se un oggetto blocca (maschera) il rivelatore nelle vicinanze dello stesso per più di 90 secondi, il contatto si aprirà per almeno due secondi e rimarrà aperto per tutto il tempo in cui permarrà il mascheramento.
- Morsetto 6 (e 3)/morsetti 5 e 6*
Indicato sul circuito come: TAMP
Rappresenta il contatto antimanomissione che è normalmente chiuso. Quando viene aperto l'involucro del rivelatore il contatto si apre.
- Morsetto 7
Indicato sul circuito come: MEM
Questo morsetto può essere usato se si desidera avere una segnalazione di memoria allarme direttamente sul rivelatore. Per far funzionare correttamente questa prestazione il morsetto 7 deve ricevere dalla centrale di allarme un'informazione relativa allo stato dell'impianto: inserito o disinserito.
 - Se il morsetto 7 riceve uno 0V (GND, massa) il CURTAIN comprende che il sistema è inserito.
 - Se il morsetto 7 riceve un 12V– o uno scollegato, il CURTAIN comprende che il sistema è disinserito.

Come comprendere e visualizzare la memoria allarme?

Se: il CURTAIN era andato in allarme durante il periodo di "Inserito",

Allora: non appena il sistema commuta da Inserito a Disinserito, il LED rosso sarà attivo per 30 minuti.

Preparazione del canale mascheramento per il funzionamento (obbligatorio per un corretto funzionamento dell'antimascheramento!!!)

Per abilitare il corretto funzionamento dell'antimascheramento, è necessario permettere al rivelatore di studiare e analizzare le condizioni ambientali dell'area da proteggere. Questo è un'azione obbligatoria che dovrebbe essere eseguita dall'installatore, per assicurare il funzionamento ottimale del canale antimascheramento!!!

Procedura di studio da eseguire in due casi:

1. Non appena viene collegata l'alimentazione (dopo circa un minuto, tempo necessario al rivelatore per stabilizzarsi)
2. Non appena la posizione del DIP n. 1 (indicatore LED) viene cambiata

Procedura di studio:

- Immediatamente chiudere l'involucro del rivelatore (entro 15 secondi al massimo).
- Allontanarsi frontalmente di almeno un metro rispetto al CURTAIN fino a che la procedura di studio viene completata.

Indicazione dei LED durante tale procedura:

1. I LED rosso+verde lampeggiano rapidamente per circa 30 secondi.
2. Una pausa nel lampeggio di circa 20 secondi
3. I LED rosso+verde lampeggiano rapidamente per circa 10 secondi

* versione CURTAIN-PM-R

ESEGUIRE UNA PROVA:

Portarsi fuori dall'area di copertura quando il coperchio è stato chiuso e i LED sono stati abilitati (DIP n.1 in ON)

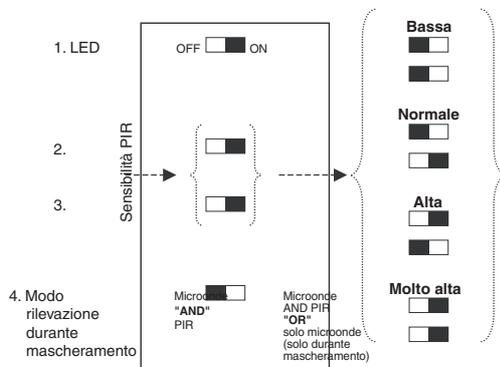
Procedura di prova per la rilevazione del movimento umano (Allarme):

- Camminare nell'area protetta
- Reazione obbligata del rivelatore:
ad ogni rilevazione il relè di allarme si apre per 2 secondi. In questo tempo lampeggiano simultaneamente i LED rosso e verde.

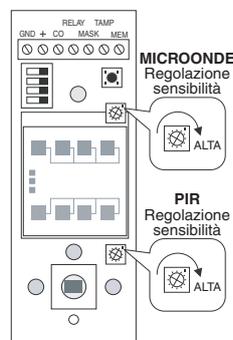
Procedura di prova per la rilevazione del mascheramento (antimascheramento):

- Alla distanza di circa 10 cm. Di fronte rispetto al rivelatore posizionare un foglio di carta bianca (o qualsiasi altro oggetto)
- Reazione obbligata del rivelatore:
Il LED verde lampeggerà subito fino a che permane il mascheramento. Se il mascheramento dura per più di 90 secondi, il LED arancione si accenderà in modo continuo e il relè MASK (antimascheramento) si aprirà per almeno 2 secondi o fino a che il mascheramento permane.

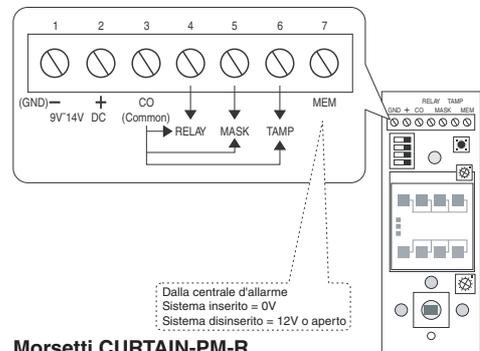
Regolazione DIP



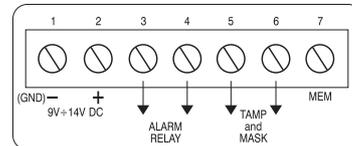
Regolazione sensibilità rilevazione



Morsetti CURTAIN-PM



Morsetti CURTAIN-PM-R



Specifiche:

Alimentazione	da 9 a 14 V-
Area di copertura	10 metri, 3°
Corrente assorbita	standby: 20mA in allarme: 30mA max.
Portata relè allarme	15V- 20mA
Portata relè antimascheramento	15V- 20mA
Portata contatto tamper	24V- 0.1A
Tempo riscaldamento	1 minuto
Tempo risposta relè antimascheramento	90 secondi
Temperatura di funzionamento	da -37°C a +70°C
Frequenza di funzionamento MW	24.125 GHz