



PRESTAZIONI

- Funzione di limitazione della portata
La portata di rilevazione del VX-402 può essere limitata per evitare di rilevare oggetti indesiderati. Limitando la portata, i falsi allarmi, dovuti a movimenti di veicoli, persone o animali fuori dall'area protetta, possono essere ridotti.
- Funzione di discriminazione in base alle dimensioni
Il VX-402 è in grado di distinguere tra corpi piccoli e grandi. Utilizzando questa caratteristica, i falsi allarmi dovuti a piccoli animali possono essere virtualmente eliminati.
- Immunità ai disturbi causati da sorgenti luminose
Il VX-402 è provvisto di doppia schermatura conduttiva brevettata. Uno speciale filtro riduce drasticamente la possibilità di falsi allarmi dovuti a fari di automobili, luce solare e altre sorgenti luminose ambientali.
- Funzione di ampliamento dell'area di rilevazione
L'area protetta può essere facilmente ampliata utilizzando le unità derivate.
- Funzione di rilevazione direzionale
Usando unità derivate, il VX-402 può distinguere la direzione del movimento. Questa funzione aumenta l'affidabilità di funzionamento e permette nuovi utilizzi (sicurezza direzionale).

Precauzioni relative alla sicurezza

- Leggere attentamente queste istruzioni prima dell'installazione per garantire un funzionamento sicuro ed efficace del prodotto.
- Dopo aver letto queste istruzioni di installazione, accertarsi di averle riposte in un luogo sicuro per un utilizzo futuro.

	Attenzione	Questo simbolo segnala una situazione che comporta il rischio di lesioni gravi o addirittura di morte, qualora venga ignorata la segnalazione.
	Avvertenza	Questo simbolo segnala una situazione che comporta il rischio di lesioni e di danni alle cose, qualora venga ignorata la segnalazione.



Questo simbolo indica le azioni che devono essere accuratamente evitate. I dettagli delle azioni da evitare sono scritti vicino al simbolo.



Questo simbolo indica istruzioni che devono essere osservate attentamente.

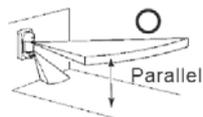
	Attenzione	Non utilizzare mai questo prodotto per un'applicazione diversa dalla rilevazione di oggetti in movimento quali persone o automobili. Inoltre, non utilizzarlo mai per l'attivazione di serrande o altri sistemi di chiusura. Può provocare incidenti.	
		Non tentare mai di disassemblare o modificare il prodotto. Ciò aumenta il rischio di incendio o di danneggiamento del prodotto.	
		Non collegare mai ad apparecchi che richiedono alimentazione od assorbimenti superiori a quelli specificati. Ciò aumenta il rischio di incendio o di danneggiamento del prodotto.	
	Avvertenza	Per evitare il rischio di scariche elettriche, non toccare mai il corpo principale dell'apparecchio con le mani bagnate. (Inoltre, se il prodotto è bagnato in seguito alla pioggia, non toccarlo).	
		Evitare di spruzzare acqua direttamente sul prodotto. Questo aumenta il rischio di danneggiamento del prodotto.	
		Pulire ed ispezionare periodicamente l'apparecchio per garantire un funzionamento sicuro. Se viene riscontrato un difetto qualsiasi, chiedere al fornitore di riparare l'apparecchio.	

1. CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE

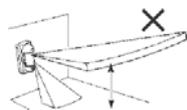
Scegliere una posizione per l'installazione del VX-402 ricordando i seguenti punti

1. Installazione perpendicolare

Installare il rivelatore perpendicolare al terreno in modo che l'area superiore di rilevazione sia parallela al terreno.

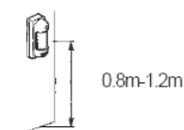


Se il rivelatore viene installato con una certa angolazione (non perpendicolare), l'affidabilità di funzionamento può essere ridotta



2. Altezza di fissaggio

L'altezza di fissaggio deve essere compresa tra 0.8 e 1.2

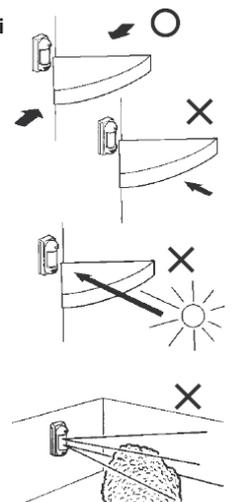


3. Attraversamento area, luci e oggetti mobili

L'area di copertura ha una direzionalità. Fissare il rivelatore in modo che la maggior parte del traffico attraversi i fasci di rilevazione

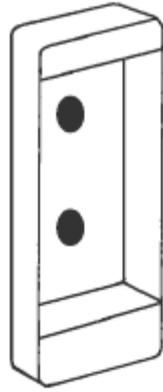
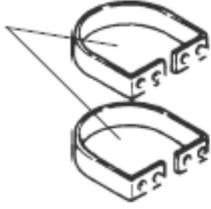
Il VX-402 è progettato per un'elevata immunità per i disturbi causati da sorgenti luminose. Tuttavia luci eccessivamente intense, come la luce solare diretta o riflessa esattamente nel campo visivo del rivelatore, possono causare condizioni di instabilità. Si raccomanda di evitare tale tipo di installazione.

Evitare di puntare il rivelatore verso oggetti normalmente in movimento (ad esempio alberi oscillanti, cespugli, bandiere, ecc.). Se gli oggetti in movimento non sono eliminabili, riferirsi alla "ricerca guasti" per una corretta installazione.



2. DESCRIZIONE E FUNZIONAMENTO

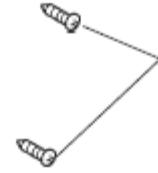
Supporto per palo



M4 x 30

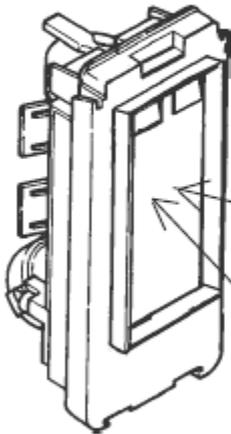
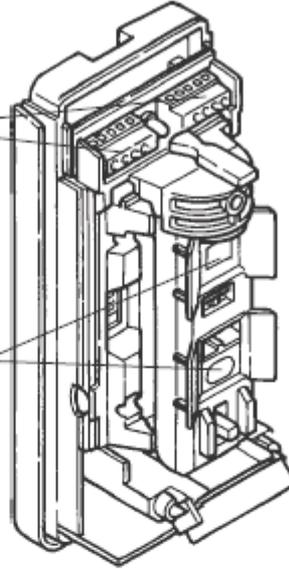
Viti di fissaggio

T4 x 20



Morsettiere

Sensore piroelettrico
(non toccare)



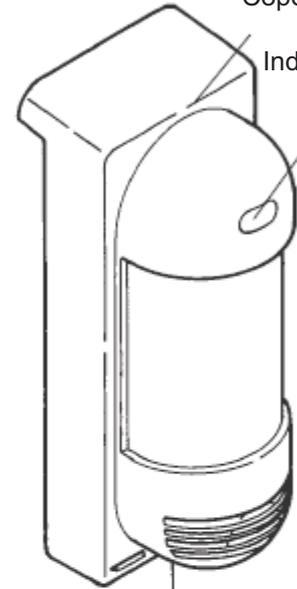
Batteria



Trasmettitore

Coperchio

Indicatore LED

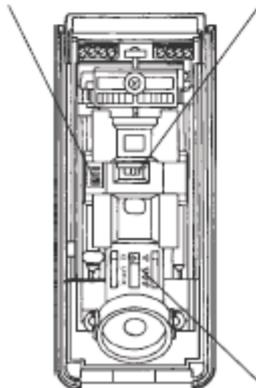


Vite di bloccaggio
coperchio



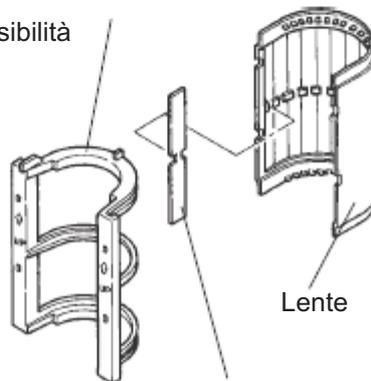
Interruttori DIP
(Vedere par. 6-2)

Interruttore selezione sensibilità
(Vedere 6-1)



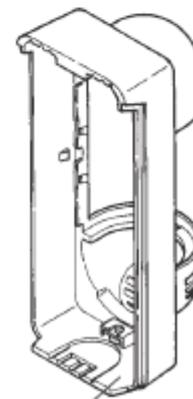
Interruttore regolazione
portata di rivelazione

Portallente



Lente

Etichetta di mascheramento zona

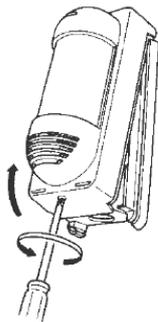


Coperchio

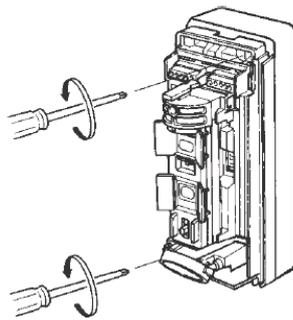
3. INSTALLAZIONE

3-1. Prima dell'installazione

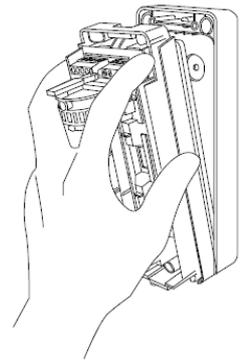
(1) Allentare la vite di bloccaggio per togliere il coperchio



(2) Allentare la vite di bloccaggio piastra (circa 10mm).

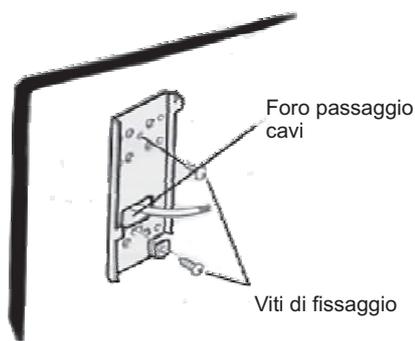


(3) Togliere la piastra spingendola verso il basso ed allontanandola dalla base.

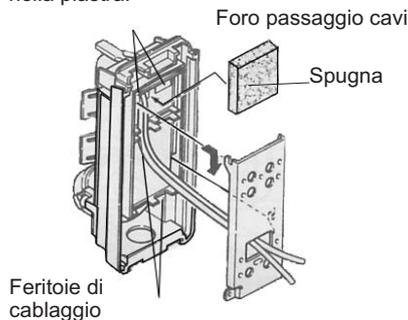


3-2. Fissaggio a parete

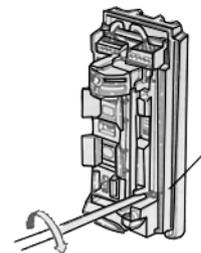
(1) Installare la base di fissaggio sul muro usando le due viti fornite.



(2) Guidare il cavo attraverso le feritoie della base fino alla morsettiera. Applicare la spugna adesiva sopra il foro di passaggio cavi. Agganciare la base del rivelatore nella piastra.



(3) Avvitare la vite di bloccaggio piastra e collegare i conduttori alla morsettiera



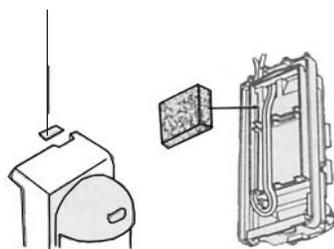
Regolare gli interruttori DIP, l'area di rilevazione e la sensibilità. Fissare il coperchio con la relativa vite di bloccaggio.

IMPORTANTE

- Installare il rivelatore in posizione perpendicolare.
- L'altezza di fissaggio deve essere compresa tra 0,8 e 1,2 mt.
- Assicurare sopra la base uno spazio di mm 110 o maggiore per l'apertura e la chiusura del coperchio
- Accertarsi che la guarnizione di gomma sia posizionata correttamente quando il rivelatore viene fissato sulla base.

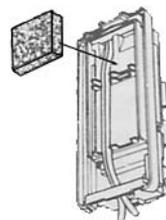
Passaggio cavi a parete

a) Foro superiore a sfondare per passaggio cavi
Togliere la paratia del foro superiore a sfondare per passaggio cavi.



Guidare il cavo attraverso il passaggio superiore della base, nell'apposita fenditura e attraverso il foro per passaggio cavi

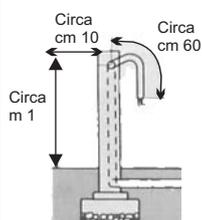
a) Foro inferiore a sfondare per passaggio cavi



Togliere la paratia del foro inferiore a sfondare nel coperchio, guidare il cavo attraverso l'apertura così ricavata

3-3. Fissaggio a palo

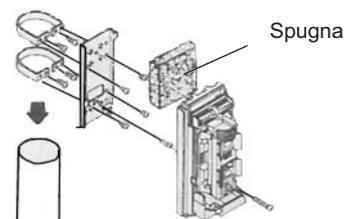
Deve essere usato un palo con diametro esterno di mm 43mm



Per il cablaggio esterno, interrare la condotta alla maggiore profondità possibile. In alcune installazioni sono necessarie tubazioni metalliche per i lavori interrati. Evitare cablaggi aerei

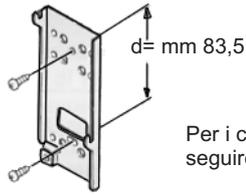


Spelare una delle due guarnizioni lungo la linea tratteggiata

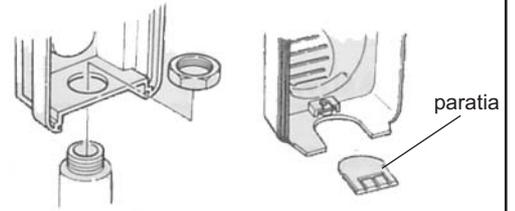


Fissare i supporti sul palo con le viti in dotazione. Disporre i supporti attorno al palo e serrarli con forza mediante le viti di bloccaggio palo.

3-4. Fissaggio cassetta di derivazione

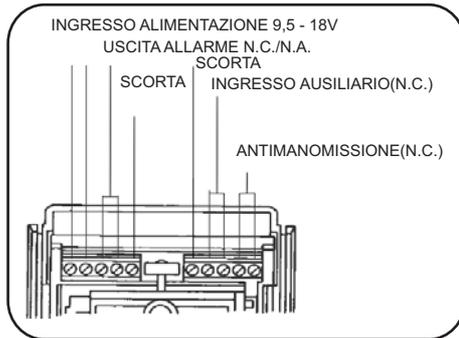


Per i collegamenti alle scatole di derivazione seguire le istruzioni per il fissaggio a parete.



La condotta può essere installata direttamente nel fondo del rilevatore togliendo l'apposita paratia nella parte inferiore del coperchio.

4. COLLEGAMENTI



IMPORTANTE

- Usare il morsetto Ingresso ausiliario solo quando è usato un rilevatore derivato.

- Non togliere il ponticello se il rilevatore derivato non è collegato, altrimenti il VX-402 continua a dare allarme.

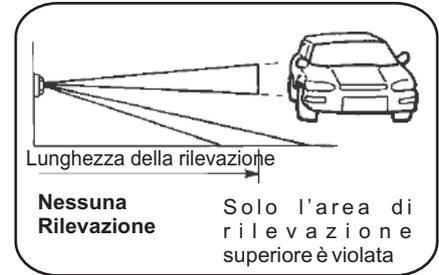
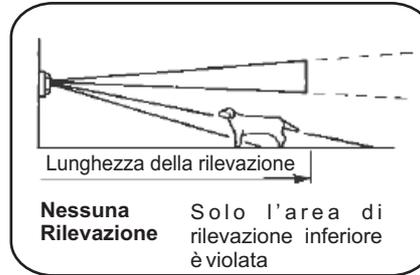
SEZIONE	12V	14V
0.33mm ²	m200	m400
0.52mm ²	m340	m640
0.83mm ²	m510	m1020

5. REGOLAZIONE DELL'AREA DI COPERTURA

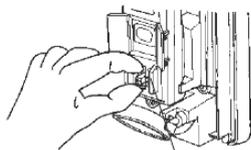
5-1 Regolazione della lunghezza dell'area di copertura

La lunghezza dell'area di rilevazione inferiore determina la portata della rilevazione.

L'area superiore di rilevazione è sempre parallela al terreno. L'area inferiore di rilevazione si può invece variare come indicato di seguito attraverso l'apposito selettore (A, B, C o D). Si noti che entrambe le aree (superiore e inferiore) devono essere violate contemporaneamente perché vi sia una rilevazione (allarme). Ciò significa che la lunghezza dell'area di copertura dipende dalla lunghezza dell'area inferiore di rilevazione.



Premere e spostare il selettore sulla posizione desiderata



Selettore per la regolazione della lunghezza di rilevazione

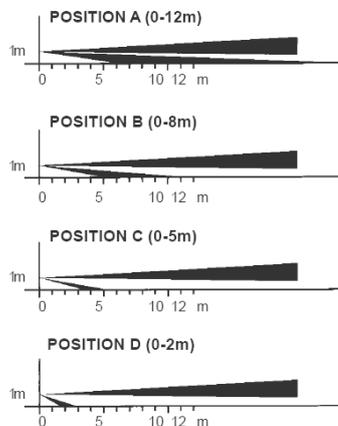
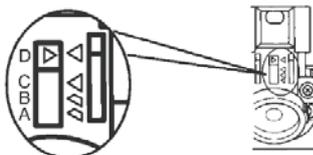


Tabella "lunghezza della rilevazione"

POSIZIONE	MASSIMA LUNGHEZZA DELLA RILEVAZIONE		
	Normale		
A	12.0	10.0	15.0
B	8.0	6.0	10.0
C	5.0	4.0	5.5
D	2.0	1.5	2.5

Altezza di fissaggio = 1m

La massima lunghezza di rilevazione può variare anche in base alle condizioni ambientali di temperatura

IMPORTANTE

- Questo dispositivo rileva la differenza tra la temperatura di un oggetto in movimento e la temperatura ambientale nell'area di copertura. Se l'oggetto non si muove non avviene alcuna rilevazione..

- Il VX-402 ha caratteristiche direzionali. E' difficile che riesca a rilevare un oggetto che si dirige verso il rilevatore.

- Se c'è traffico vicino all'area di copertura, fate in modo che l'area di copertura disti da tali movimenti almeno m 1,5 - 2,0.

5-2 Regolazione dell'angolazione orizzontale dell'area di copertura

Vista in pianta

Regolabile 45°

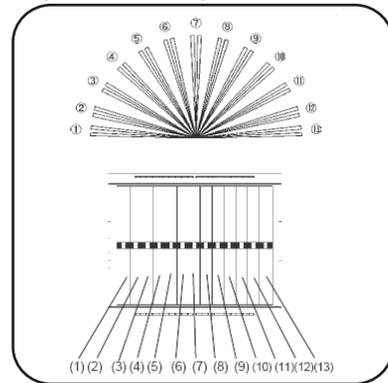
Regolabile 45°

Zone attive alla rilevazione

L'angolo di rilevazione è di 90° e contiene 7 zone spaziate di 15° una dall'altra. Ruotate il cilindro dell'ottica. L'angolo si sposta di 15° per ogni tacca. (Se si vuole ridurre il numero di zone mascherare le zone desiderate con le etichette in dotazione)

Tenere l'ottica e ruotare verso la direzione desiderata (scatti di 15°).

Lente e zone corrispondenti (viste dall'interno)



5-3 Mascheramento zone

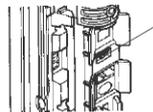
1. Togliere il portallente dal coperchio come mostrato sopra
2. Separare la lente dal coperchio. Inserire la o le etichette di mascheramento all'interno della lente sulle zone da eliminare
3. Riposizionare la lente sul coperchio allineando le 4 nocche con le 4 feritoie sulla lente. (La lente ha un orientamento verticale. Accertarsi che non sia capovolta quando viene riposizionata).
4. Inserite il portallente. Verificare che il portallente sia trattenuto dagli appositi agganci sul coperchio. (Accertarsi che le 2 linguette a destra e sinistra siano opportunamente incastrate tra coperchio e portallente).

IMPORTANTE

Come mostrato nel diagramma, le zone di rilevazione sono sempre 7 se le etichette di mascheramento non vengono usate. Le zone attive possono variare secondo la regolazione dell'angolazione. Prima di applicare le etichette di mascheramento all'interno della lente accertarsi di quali siano le zone attive alla rilevazione. Non si ottiene alcun risultato se si maschera una zona che non è attiva alla rilevazione.

6. ALTRE REGOLAZIONI

6-1. Regolazioni della sensibilità



Selettore sensibilità (L.M.H.)

Per la massima sensibilità selezionare "H". Per condizioni ambientali sfavorevoli selezionare "L"

6-2. Interruttori DIP

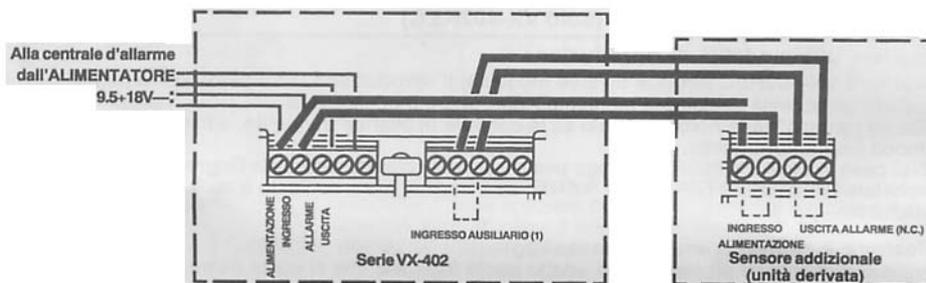
		INTERRUTTORE DIP A			INTERRUTTORE DIP B		
DIREZIONE RILEVABILE	VX-402 => SLAVE	1	SLAVE => VX-402	OFF	1	ON	INDICATORE LED
USCITA ALLARME	N.O.	2	N.C.	2	2	4	CONTEGGIO IMPULSI
RILEVAZIONE DIREZIONALE	OFF	3	ON				

IMPORTANTE Quando l'ingresso AUX non è collegato, regolare come segue:
VX-402 : Porre la RILEVAZIONE DIREZIONALE su OFF.

7. FUNZIONI

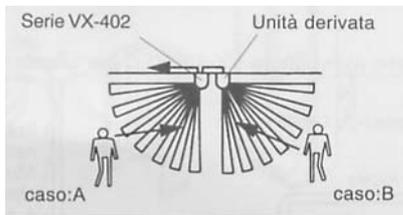
7-1. Due modi di rilevazione

Le funzioni della serie VX-402 possono essere estese collegando ai morsetti "AUX INPUT" componenti come rilevatori PIR da esterno, barriere IR o contatti magnetici.



(1) Quando si collega una unità derivata, togliere questo ponticello.

7-1. Funzione ampliamento dell'area di rilevazione (interruttore DIPA-3 RILEVAZIONE DIREZIONALE OFF)



Caso A → ALLARME

Caso B → ALLARME

Quando la modalità di rilevazione è posizionata su OFF:

Il segnale di allarme viene inviato alla centrale d'allarme quando il rilevatore VX-402 o il sensore derivato si attiva.

7-1. Funzione rilevazione direzionale (interruttore DIPA-3 RILEVAZIONE DIREZIONALE ON)

Quando la modalità di rilevazione è posizionata su ON:

Viene inviato un segnale di allarme alla centrale quando il rilevatore VX-402 ed il suo derivato si attivano. In questo caso selezionare la direzione sull'DIPA-1

DERIVATO => VX-402:

Quando una persona passa nell'area del sensore derivato e poi entra nell'area protetta dal rilevatore VX-402 entro 1 minuto, il VX-402 si attiva.

VX-402 => DERIVATO

Quando una persona passa nell'area del VX-402 e poi entra nell'area protetta del sensore derivato entro 1 minuto, il VX-402 si attiva

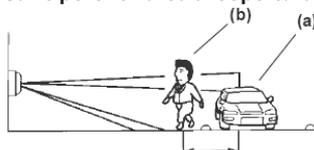
8. PROVA DI FUNZIONAMENTO I

1. Attivare l'indicatore LED
2. Controllare e regolare l'area di copertura.



IMPORTANTE!

1) Quando c'è probabile traffico di auto o persone nelle vicinanze dell'area di copertura (a), occorre regolare l'area di copertura in modo che disti mt 1,5 - 2 dall'area di traffico che non si vuole rilevare (b); confermare ciò con una "prova movimento". Questo accorgimento è necessario perché l'area di copertura potrebbe modificarsi di m 1,5 - 2 a causa di variazioni della temperatura ambiente.



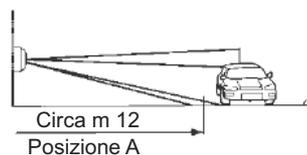
ESEMPIO

La lunghezza dell'area di copertura è regolata sulla posizione A (m 12), e c'è la possibilità di rilevare il passaggio di una macchina fuori dell'area di copertura se si verificano particolari condizioni termiche/ambientali.

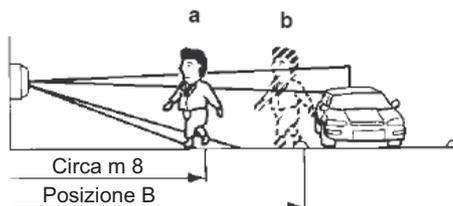
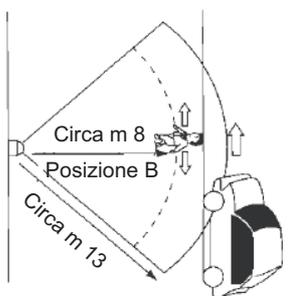
In tale caso;

- 1) Regolare la lunghezza dell'area di copertura sulla posizione B. La lunghezza dell'area diventa circa m 8; questa correzione può ridurre il verificarsi di rilevazioni indesiderate.

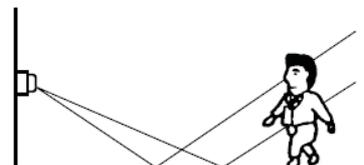
L'area di copertura potrebbe aumentare nel caso in cui vi sia una grande differenza tra la temperatura dell'oggetto in movimento e la temperatura ambiente.



- 2) Confermare la variazione apportata con una prova movimento. La rilevazione ha effetto solo in area "a" e non più in area "b"



- 2) VX-402 ha un modello di rilevazione multi-livello (in vista laterale). Una fonte di calore esterna all'area di copertura potrebbe provocare un falso allarme a motivo della riflessione del terreno. Esempi di terreno riflessivo sono acqua (pozza), strada umida, e superficie liscia di cemento o asfalto.



Chiaramente, la percentuale della riflessione non è del 100%. Tuttavia se la fonte di calore è forte e/o la percentuale della riflessione è alta, la lunghezza dell'area di copertura potrebbe essere in effetti maggiore di quanto desiderato e impostato con conseguenti rilevazioni di allarme relative ad oggetti esterni all'area di copertura. In base al tipo di terreno presente sul sito di installazione, selezionare sensibilità e area di copertura appropriati

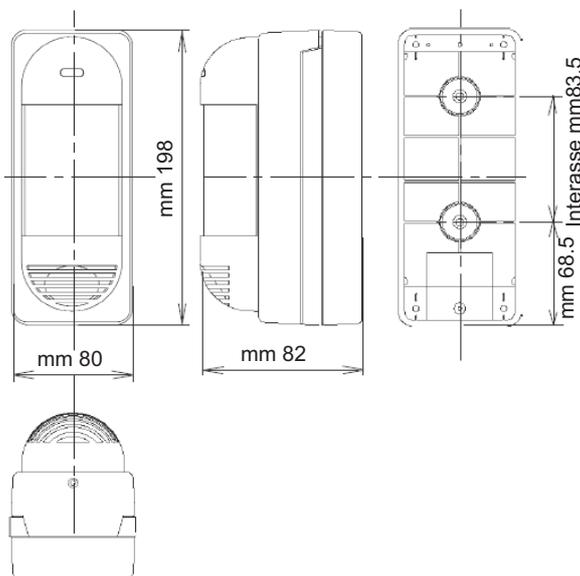
9. RICERCA GUASTI

PROBLEMA	DESCRIZIONE	CAUSA PROBABILE	RIMEDIO
Il rilevatore non funziona	IL LED non si accende	Tensione di alimentazione errata.	Correggere la tensione di alimentazione 9.5-18 V
		L'interruttore del LED è su OFF	Posizionare l'interruttore LED su ON
	L'allarme non viene rilasciato	L'interruttore DIP4 è posizionato su solo Notte	Spostare il DIPA-4 in posizione Giorno
		Il DIPA-3 è su ON	Spostare il DIPA-3 su OFF
		Collegamenti errati	Correggere i collegamenti di uscita di allarme
Il LED lampeggia continuamente.		Tensione di alimentazione errata	Correggere la tensione di alimentazione 9.5 a 18 V
Rileva allarmi anche se nessun oggetto si muove nell'area di copertura.		Il rilevatore non è installato perpendicolarmente al terreno	Installare il rilevatore perpendicolarmente al terreno
		L'area di rilevazione inferiore è inutilmente più lunga	Correggere e rivedere l'area di copertura
		L'area di rilevazione inferiore riceve per riflessione la luce solare o la luce dai fari delle auto.	Rimuovere la causa di riflessione o modificare l'area di copertura o mascherare le zone esposte alla luce riflessa
		L'area di rilevazione inferiore è esposta direttamente alla luce del sole o alla luce dei fari delle auto	Modificare l'area di copertura in modo da non ricevere la luce diretta
		Nell'area di copertura c'è una fonte di calore (stufa o calorifero, ecc.) Che può causare cambiamenti di temperatura	Modificare l'area di copertura o rimuovere la fonte di calore
		Nell'area di copertura c'è un oggetto che si sta muovendo (panni stesi su corda, piante, ecc.)	Modificare l'area di copertura o rimuovere gli oggetti che possono muoversi
A volte non rileva		L'area di copertura non è stata regolata correttamente	Reimpostare correttamente l'area di copertura
		La sensibilità impostata su L (bassa)	Modificare la sensibilità su M (media) o H (alta)
Allarmi continui		Il ponticello non è collegato ai morsetti AUX INPUT	Collegare il ponticello ai morsetti

10. CARATTERISTICHE

MODELLO		VX-402
Modo di rilevazione		Passivo d'infrarossi
Copertura		mt 12, 9
Zone di rilevazione		14 zone
Altezza di fissaggio		m 0,8- 1,2
Sensibilità		2.0°C a 0.6m/s
Velocità rilevabile		Da 0,3 a 1,5 m/s
Alimentazione		da 9.5 a 18 V
Corrente assorbita	NC	Normale 25mA max 28ma
	NA	Normale 10mA max 35ma
Durata allarme		Circa 2.5sec.
Uscita allarme		N.C./N.A. 28V - 0.2A max
Antiapertura		N.C. Si apre quando il coperchio viene rimosso
Conteggio impulsi		2 o 4 impulsi in circa 20 s
Tempo di riscaldamento		Circa 30s(il LED lampeggia)
Indicatore LED		Lampeggia durante il riscaldamento Acceso in allarme
Grado di protezione		IP54
Temperatura di funzionamento		Da -20°C a + 50°C
Umidità ambiente		95% max
Protezione interferenzeR.F.		Nessun allarme fino a 30V/m
Fissaggio		Parete, palo, tubazione o scatole elettriche
Peso		g 550
Accessori standard		Kit fissaggio palo, viti fissaggio, etichette mascheramento zone

DIMENSIONI



AVVERTENZA

Questo apparecchio è progettato per rilevare movimenti 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.

Nota: Caratteristiche e dimensioni possono variare senza preavviso