

MANUALE TECNICO



STRIXO

Rivelatore a doppia tecnologia
con protezione a tenda
verticale da interno/esterno

090041094



IT08020000001624



IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA



AVVERTENZE

PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle normative vigenti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.

Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

PER L'UTILIZZATORE:

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...).

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

Rivelatore a doppia tecnologia con protezione a tenda verticale da interno/esterno

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività, e pertanto è fatto espresso divieto al detentore del presente manuale di utilizzarlo per ragioni diverse da quelle per le quali è stato redatto, ovvero esplicative delle caratteristiche tecniche del prodotto e delle modalità d'uso.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO - INFORMAZIONI AGLI UTENTI



Ai sensi della Direttiva 2012/19/UE, relativa allo smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), si precisa che il dispositivo AEE è immesso sul mercato dopo il 13 agosto 2005 con divieto di conferimento all'ordinario servizio di raccolta dei rifiuti urbani.

IT08020000001624



1. GENERALITA'

Il rivelatore STRIXO è un evoluto rivelatore a doppia tecnologia miniaturizzato dotato di prestazioni elevate, progettato per l'installazione in interno/esterno a protezione di pareti, varchi finestre/tapparelle grazie alla sua copertura a tenda. Può essere installato a filo parete in posizione verticale oppure a soffitto sfruttando i kit accessori opzionali.

Per facilitare l'installazione il rivelatore è dotato di appositi ingressi nella base del contenitore e nello snodo con gommini di protezione per evitare l'ingresso di acqua quando si inserisce il cavo che lo collega alla centrale. La funzionalità ed il controllo del rivelatore sono impostabili utilizzando un selettore interno.

Uno dei punti di forza di questo rivelatore è l'impiego di un PIR digitale per ottenere un'altissima immunità ai disturbi e precisione di rilevazione.

L'aspetto estetico particolarmente curato favorisce l'installazione in ogni tipo di ambientazione.

STRIXO è certificato IMQ-Sistemi di Sicurezza.

2. CARATTERISTICHE

2.0.1 Caratteristiche generali

- Rivelatore a doppia tecnologia miniaturizzato ad elevate prestazioni per sistemi antintrusione.
- Dotato di uscita a relè per il collegamento con centrali tradizionali.
- Corpo del rivelatore dotato di dimensioni estremamente contenute, in materiale plastico di gradevole design, predisposto per fissaggio a muro.
- Installazione in posizione verticale o in orizzontale.
- Posizionabile a protezione di una tapparella/porta-finestra, scuri/porta-finestra, tapparella/finestra, scuri/finestra, protezione parallela alla parete esterna, ecc.
- Sezione all'infrarosso con sensore PIR digitale ad alta sensibilità, filtro al silicio contro l'abbagliamento. L'ottica è sigillata per riduzione di falsi allarmi dovuti all'ingresso di insetti.
- Rivelatore gestito completamente da microprocessore.
- Rivelatore configurabile agendo su apposito selettore a dipswitch interno.
- Parametri impostabili: sensibilità, integrazione, funzionalità AND/OR, abilitazione dei LED funzionali, mascheramento, accecamento, disorientamento, esclusione sezione MW con sistema disinserito.
- Firmware evoluto con analisi del rumore percepito dalla sezione IR e MW e compensazione termica delle caratteristiche della sezione IR per consentire il funzionamento del rivelatore anche in situazioni critiche.
- Sofisticato algoritmo di calcolo utilizzato dal circuito di monitoraggio ambientale con conversione a microprocessore su stadio IR.
- Circuito attivo antiaccecamento nella sezione IR con RXTX IR codificati e circuito antimascheramento nella sezione MW.
- Lente IR con protezione a tenda verticale con apertura orizzontale del fascio di 7 gradi e di 90 gradi in verticale, portata 8m per il massimo di protezione dell'area della finestra, porta o parete.
- Sezione MW con antenna planare a 24GHz certificata ETSI EN300440, a basso rumore, di ridotte dimensioni, circuitazione impulsata con filtro per le luci al neon, apertura fascio 80° sul piano orizzontale, 32° sul piano verticale.
- Protezioni contro i disturbi applicati ai morsetti di alimentazione.
- Rivelazione del disorientamento con sensore accelerometrico su due assi sempre attivo e conseguente generazione di allarme manomissione.
- Fondo del contenitore predisposto per l'ingresso dei cavi di collegamento con gommino di protezione.
- Accessori opzionali: ANSGSX staffa per montaggio ad angolo, CUPSGX tettuccio di protezione per installazione in esterno e SNDSGX snodo per fissaggio angolato.



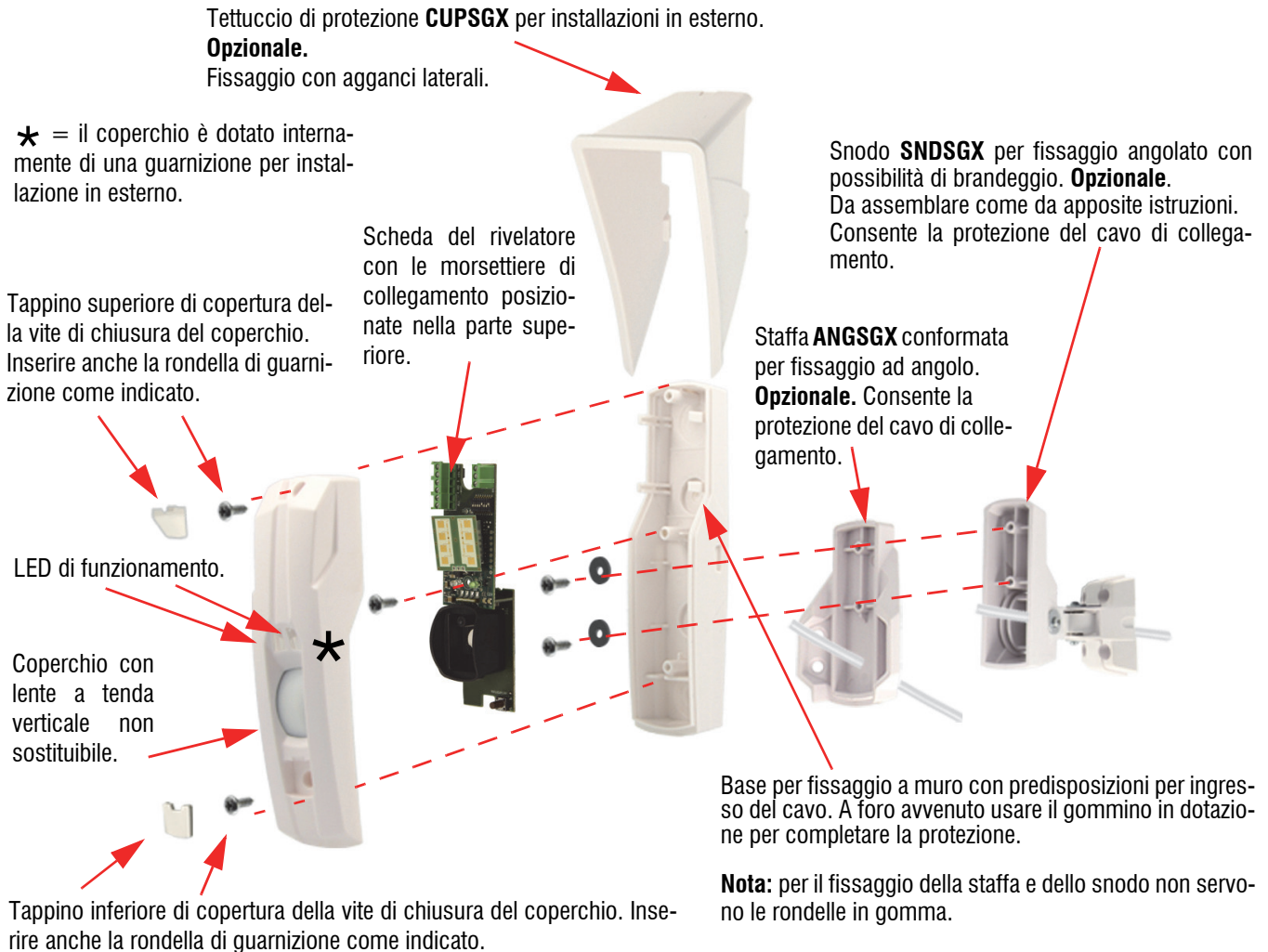
2.1 Caratteristiche

Modello:	STRIXO		
Grado di protezione:	IP55 con uso obbligatorio delle rondelle di guarnizione fornite in dotazione.		
Certificato IMQ:	EN50131-2-4: grado 3		
Classe ambientale:	4		
Alimentazione:	12V (da 7,7(8) a 15 V)		
Ripple ammesso:	200mVpp		
Tensione minima di funz.:	7,7V con generazione dell'evento di guasto con variazione di stato dei morsetti di uscita MASC		
Assorbimenti del rivelatore @12V			
In quiete:	31mA		
Allarme, disorientamento, accecamento:	25mA		
MW esclusa:	21mA		
Impostazioni delle funzioni:	tramite dipswitch interno con 8 selettori		
Temporizzazioni di funzionamento			
Prima accensione:	20s		
Allarme e 24H:	5s per ogni uscita		
Allarme accecamento:	fino al permanere della causa dell'accecamento		
Integrazione:	attesa per 5s per integrazione di allarme della singola tecnologia IR e MW		
Preallarme tra MW e IR:	attesa per 10s della conferma dall'altra tecnologia		
Tempo di inibizione IR dopo un allarme:	1s		
Sezione MW		Sezione infrarosso	
Filtro dig. antidisturbo:	per lampade al neon	Tipo di lente:	lente a tenda verticale
Frequenza TX:	24.125 GHz	N° zone sensibili:	2 fasci
Portata:	massimo 8 metri regolabile in step agendo sul selettore interno	Area di copertura:	vedi diagrammi di installazione
		Portata:	massimo 8 metri, vedi diagrammi di installazione
Sensibilità:	1 impulso IR + 2 impulsi	Sensore PIR:	tipo digitale altamente immune ai disturbi RF. Dotato di filtro al Silicio contro l'abbagliamento
		Guadagno stadio IR:	ottimizzato con la temperatura
Visualizzazioni:	LED blu: Power On, allarme, sezione MW, allarme e tamper in vari lampeggi. LED verde: Power On, allarme, sezione IR		
Alcuni stati visualizzati:	i due LED con accensione fissa per stato di prima alimentazione (Power On); i due LED accesi per allarme in operatività; LED verde con singolo lampeggio per rilevazione IR in operatività; LED blu con singolo lampeggio per rilevazione MW in operatività		
Conessioni:	morsettiere di collegamento per alimentazione, allarme, manomissione e mascheramento		
Protezione:	protezione contro l'apertura del contenitore		
Temp. di funz. e umidità:	-10 / +55 °C - 93% U.r.		
Dimensioni e peso:	H 155 - L 39 - P 44 mm, 104g senza accessori		
Dotazione:	viti, rondelle in gomma, tasselli, manuale tecnico, gommino passacavo, rondelle in gomma per guarnizione delle viti frontali, tassello S4 per antistrappo		

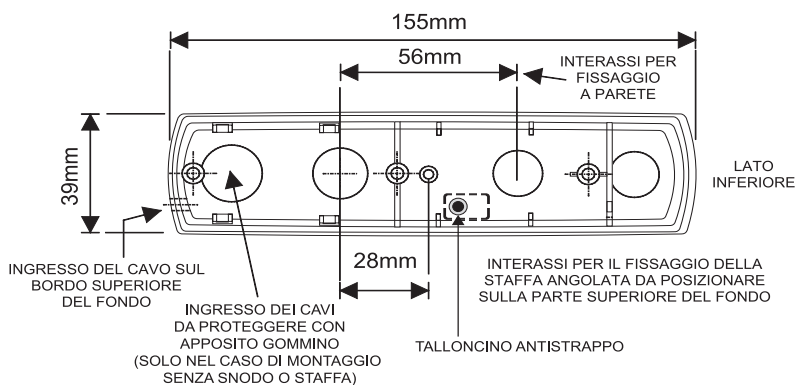
Il fabbricante, EL.MO. S.p.A., dichiara che l'apparecchiatura STRIXO è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.elmospa.com (previa semplice registrazione).



Vista in esploso del rivelatore con tutti gli accessori.

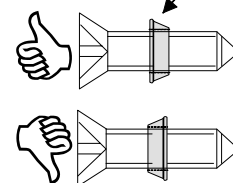


Vista del fondo con interassi per il fissaggio.



Dettaglio per rondelle di guarnizione delle viti frontali.

PER GARANTIRE IL GRADO IP DICHIARATO MONTARE LA RONDELLA DI GUARNIZIONE SULLA VITE FRONTALE DI FISSAGGIO COME INDICATO IN FIGURA RISPETTANDO IL VERSO



ATTENZIONE

Il rivelatore è adatto ad installazioni anche in esterno se installato con le guarnizioni indicate. In ogni caso un filo di silicone attorno ai fori di fissaggio può aumentare la tenuta.

3. INSTALLAZIONE

3.1 Consigli installativi generali

- Durante l'installazione e la manipolazione della scheda non toccare il sensore PIR con le dita.
- Il rivelatore deve essere inserito nell'interstizio tra finestra/porta-finestra e relativo scuro/tapparella, l'apertura dell'area di protezione è di circa 90° longitudinalmente e 7° trasversalmente.
- Il montaggio può essere effettuato in orizzontale ovvero a soffitto o in verticale: il montaggio a soffitto è consigliato in caso di porte o finestre, quello verticale in caso di portoni o protezioni parete.



- Verificare la selezione della portata in base alla posizione di montaggio definita.
- Il montaggio va eseguito:
 - A) se in verticale, con la lente verso il basso ed inoltre con rivelatore accostato al soffitto e montato su snodo opportunamente inclinato nel caso di portoni.
 - B) se a soffitto, con rivelatore al centro della finestra/porta.
- In entrambi i casi, per maggiore chiarezza è consigliato consultare gli esempi di installazione.
- E' sconsigliato installare due rivelatori affiancati, vedi disegni a pag. 10.

3.2 Operazioni di apertura, fissaggio e richiusura del contenitore



L'installatore deve operare in assenza totale di cariche elettrostatiche già dall'apertura del contenitore, fare attenzione che la scheda elettronica del rivelatore può essere danneggiata dalle scariche elettrostatiche. Le accortezze devono essere osservate durante la fase installativa e durante una manutenzione.

Operazioni di apertura/chiusura del contenitore:



- 1) Svitare le viti di fissaggio con rondella di guarnizione del coperchio poste sulla parte superiore ed inferiore del contenitore, indicato con **A**.
- 2) Separare il coperchio frontale **B**.
- 3) L'operazione di richiusura del coperchio richiede l'esecuzione all'inverso delle operazioni precedentemente esposte, ponendo la massima attenzione affinché la molla di chiusura del microinterruttore di protezione Tamper indicata con **C** sia correttamente in sede. Concludere l'operazione di fissaggio avvitando la vite autofilettante del coperchio. Infine si dovranno inserire i tappini indicati con **J** per copertura delle viti frontali.

Operazioni di distacco e riaggancio della scheda:

- 1) Togliere la vite di fissaggio del circuito stampato indicata con **D**.
- 2) Estrarre il circuito stampato **E** ruotandolo, delicatamente in avanti e spostandolo verso l'esterno fino a liberarlo dal gancio inferiore indicato con **F**, vedi anche i dettagli per l'aggancio a pag. 11.
- 3) L'operazione di riaggancio della scheda al fondo del contenitore richiede l'esecuzione all'inverso delle modalità precedentemente esposte.

Forature ed installazione a muro

Procedere al posizionamento e fissaggio del fondo del rivelatore utilizzando come dima i fori indicati nella figura a pag. 5 (interasse 56 mm). Inserire sotto le viti **G** anche le rondelle in gomma **H** fornite in dotazione.

Per il montaggio della protezione antistrappo, "Protezione antistrappo" pag. 7.

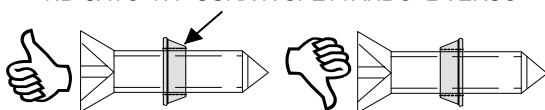
Per l'utilizzo della staffa angolata e dello snodo opzionali, fare riferimento allo specifico foglietto illustrativo. Il fissaggio del rivelatore deve essere effettuato solo dopo aver analizzato le possibilità installative ed **aver ben compreso** le avvertenze e limitazioni evidenziate nel presente manuale.

Passaggio dei cavi

Il cavo di cablaggio deve essere infilato:

- in caso di montaggio senza snodo o staffa: nel foro **I** utilizzando il gommino in dotazione;
- in caso di montaggio con snodo o staffa: nel foro **K**; per il passaggio del cavo, fare riferimento alle immagini riportate nel paragrafo "Montaggio con snodo o staffa" pag. 7.

PER GARANTIRE IL GRADO IP DICHIARATO MONTARE LA RONDELLA DI GUARNIZIONE SULLA VITE FRONTALE DI FISSAGGIO COME INDICATO IN FIGURA RISPETTANDO IL VERSO



ATTENZIONE

Il rivelatore è adatto ad installazioni anche in esterno se installato con le guarnizioni indicate. In ogni caso un filo di silicone attorno ai fori di fissaggio può aumentare la tenuta.



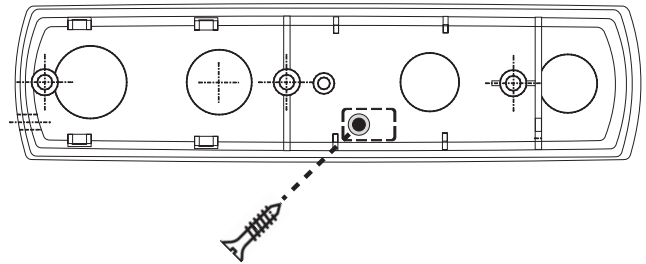
3.3 Protezione antistrappo

La conformità al grado 3 della norma EN 50131 richiede che il dispositivo sia protetto contro lo strappo dalla superficie di montaggio.

3.3.1 Montaggio senza snodo o staffa

In caso di montaggio diretto a muro è sufficiente:

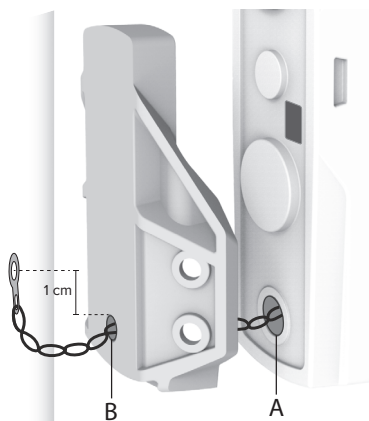
- Rimuovere il ponticello S3 sulla scheda del dispositivo.
- Inserire una vite con tassello nel foro della finestrella antistrappo.



3.3.2 Montaggio con snodo o staffa

In caso di montaggio con snodo o staffa è necessario l'utilizzo dell'apposito kit antistrappo.

Attenzione: lo snodo può essere montato esclusivamente sul lato inferiore del dispositivo.



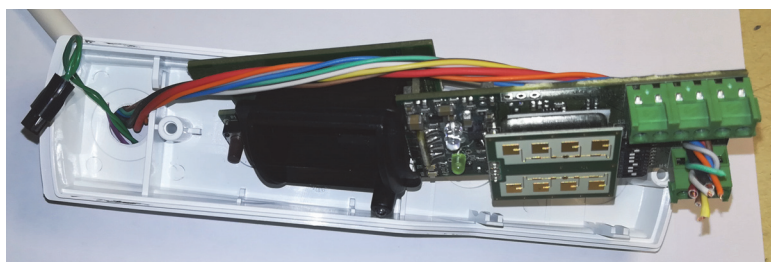
Kit KSAS1013, colore VERDE



Kit KSAS1032, colore BIANCO

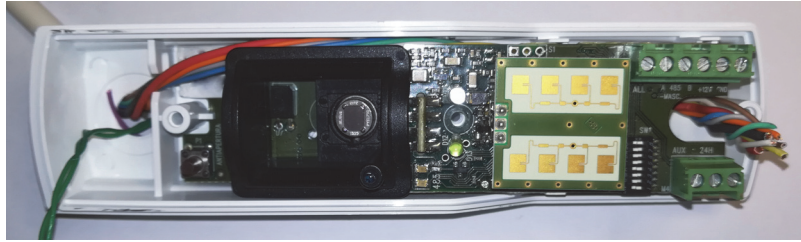
Installare il kit prima di fissare la staffa ANGSX o lo snodo SNDSGX al muro, seguendo le istruzioni seguenti:

- Rimuovere la finestrella antistrappo sul fondo del rivelatore.
- Praticare un foro del diametro di 6,5 mm sulla base del rivelatore nella zona indicata A. Se si sta utilizzando la staffa ANGSX, praticare un foro anche su di essa (B).
- Infilare il cavo antistrappo (dall'estremità dell'occhiello) nel foro. Se si sta utilizzando la staffa ANGSX o lo snodo SNDSGX, far passare il cavo come indicato nelle figure precedenti.
- Inserire anche i cavi dell'impianto nel foro praticato e farli passare lateralmente alla scheda del rivelatore come indicato nella figura seguente.

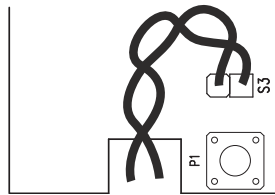




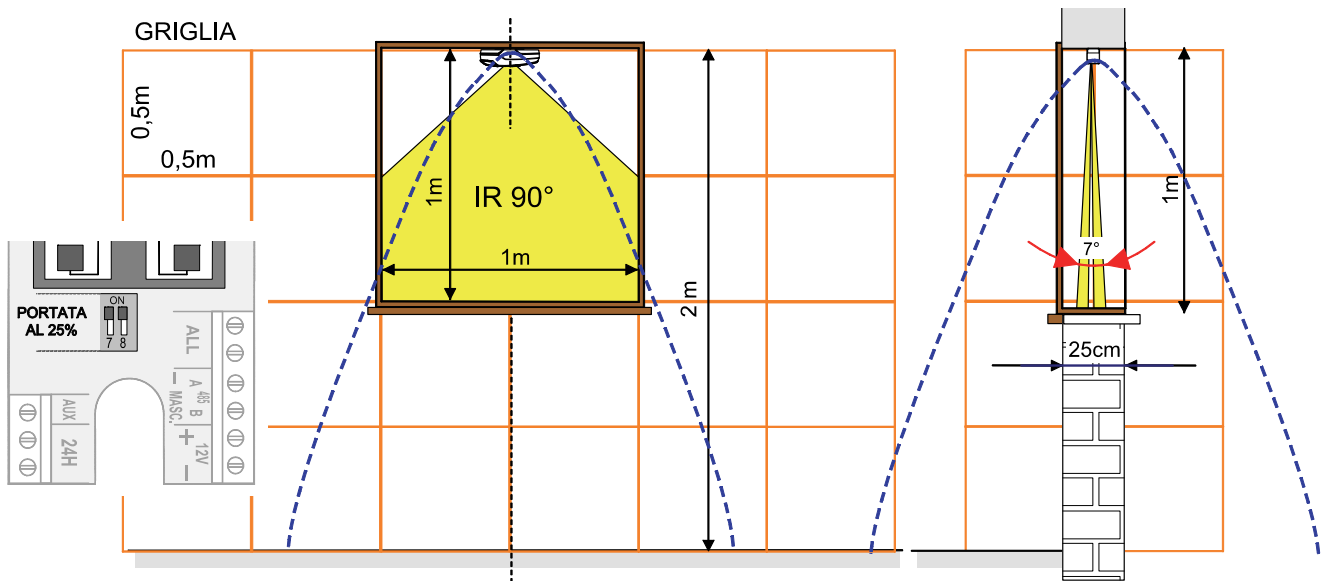
- Posizionare la scheda sotto il gancio di sostegno e bloccarla con la vite.



- Inserire un tassello S4 a muro ad un'altezza di circa 1 cm dal foro.
- Fissare l'occhiello al tassello.
- Procedere con il fissaggio della base (ed eventualmente della staffa o dello snodo) al muro.
- Effettuare i collegamenti elettrici ai morsetti.
- Rimuovere il ponticello S3 sulla scheda del dispositivo.
- Collegare il connettore del cavo a S3



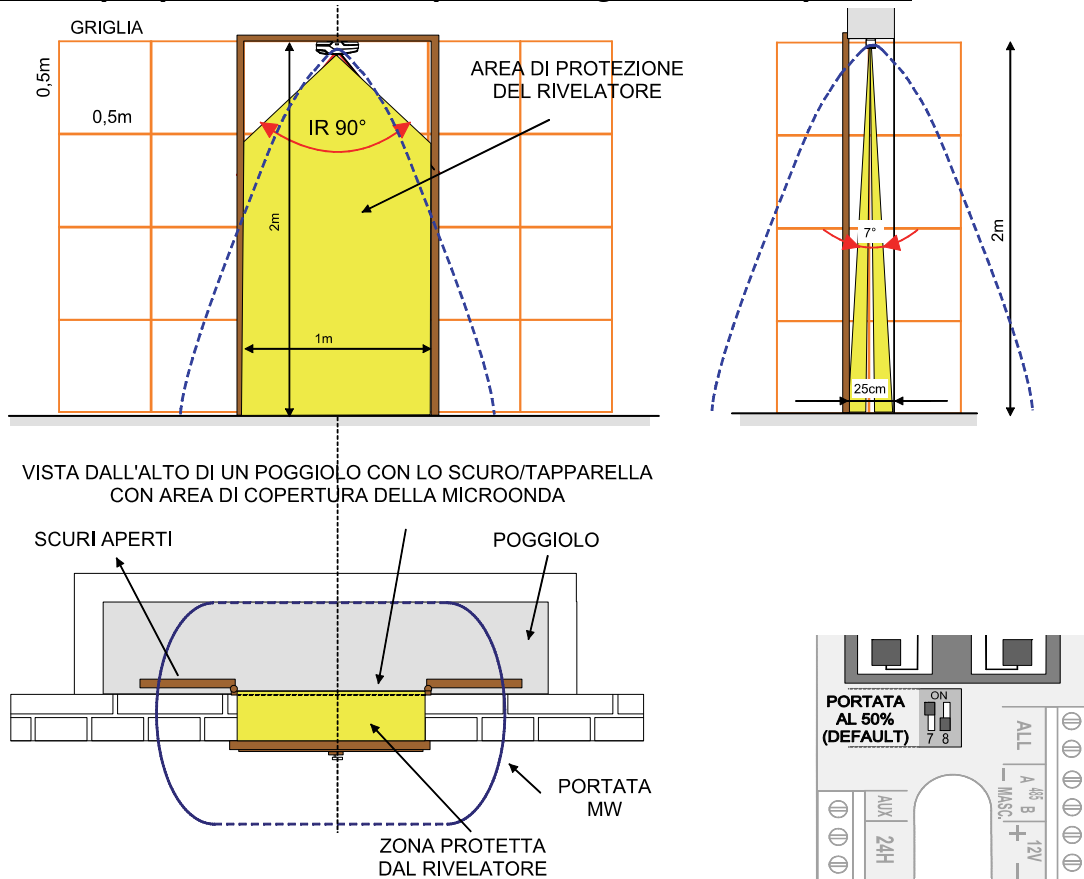
3.4 Installazione per protezione di una finestra e diagramma di copertura



La regolazione della portata consigliata è del 25% nel caso di protezione di una finestra, sono indicate le posizioni dei selettori.



3.5 Installazione per protezione di una porta e diagramma di copertura



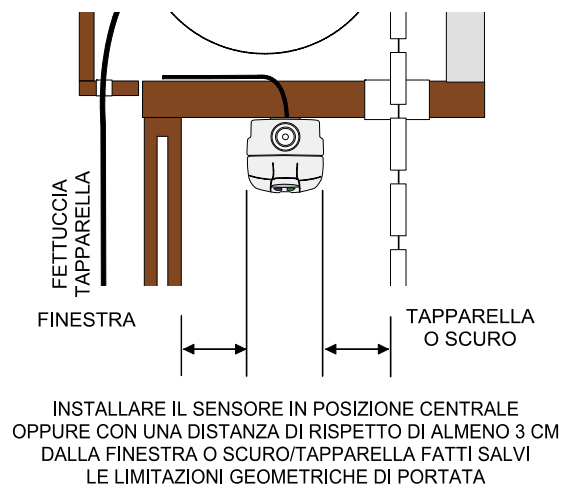
La regolazione della portata consigliata è del 50% nel caso di protezione di una porta, sono indicate le posizioni dei selettori.

3.6 Montaggio rivelatore - Suggerimenti

Nel montaggio orizzontale è tassativo montare il rivelatore con la lente posta al centro della luce della porta o della finestra.

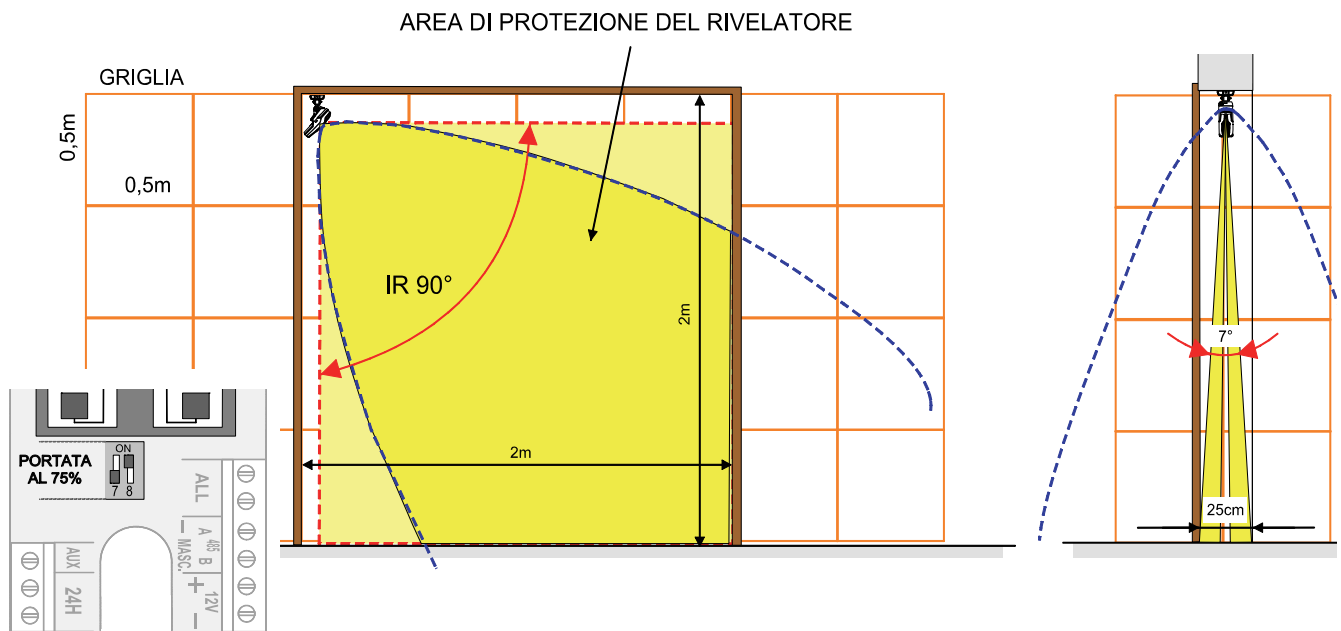
Riservare una distanza di rispetto di almeno 3 cm dalla finestra o dalla tapparella/scuro fatte salve le limitazioni geometriche di portata.

Nota: il montaggio è vivamente sconsigliato in presenza di tende alla veneziana e serrande metalliche e tapparelle metalliche.



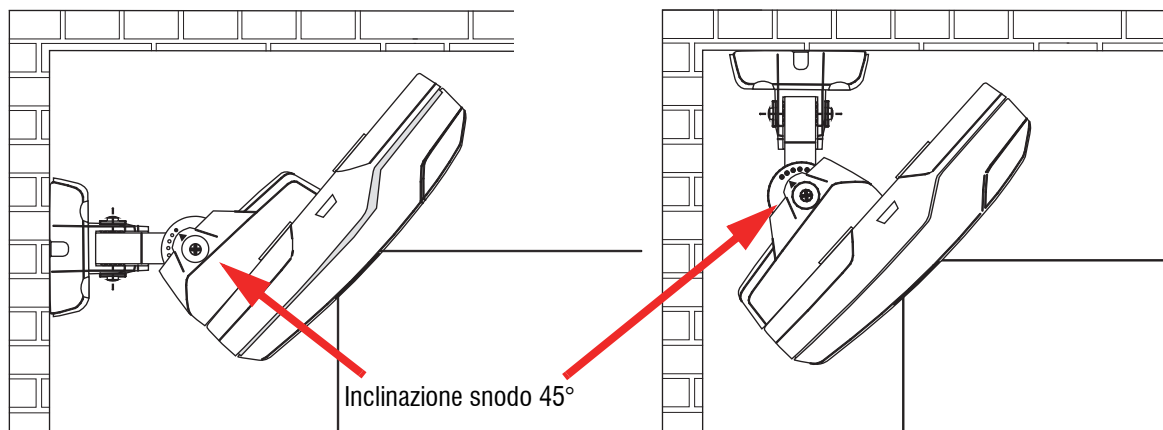


3.7 Installazione per protezione di un portone e diagramma di copertura



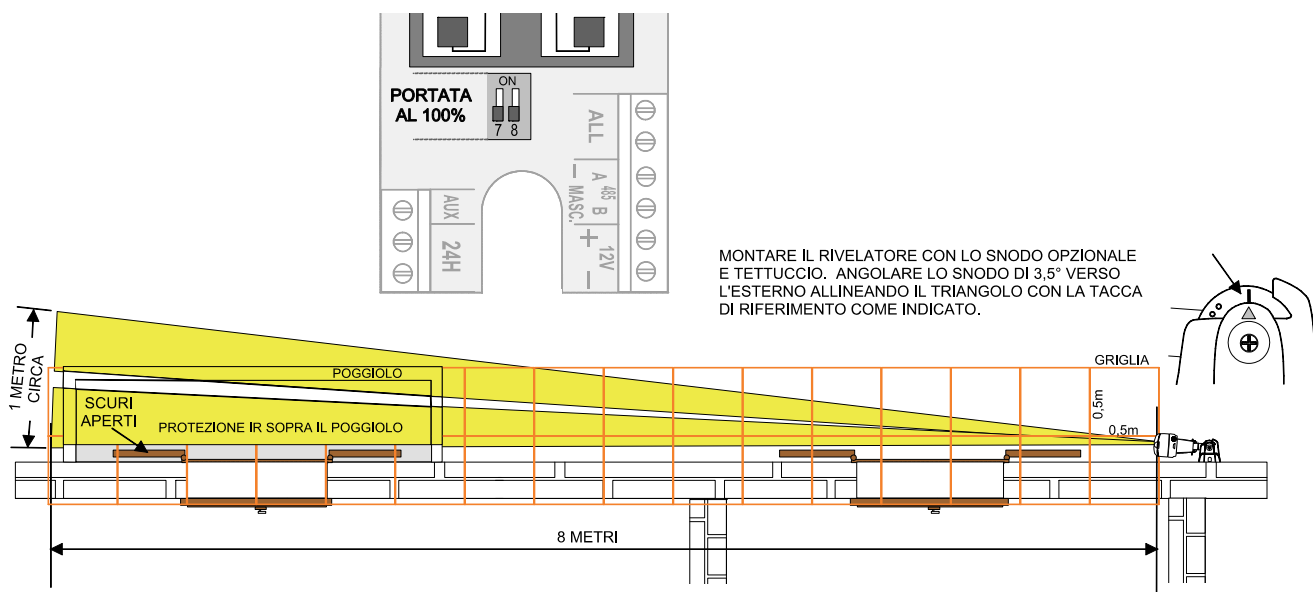
Nota: per realizzare la protezione a tenda verticale di porte-finestre e portoni con apertura di 2 metri si può montare il rivelatore STRIXO con lo snodo (opzionale) **inclinato a 45°** nei due modi indicati in base al cablaggio eventuale da eseguire.

La regolazione della portata consigliata è del 75% nel caso di protezione di un portone, sono indicate le posizioni dei selettori.

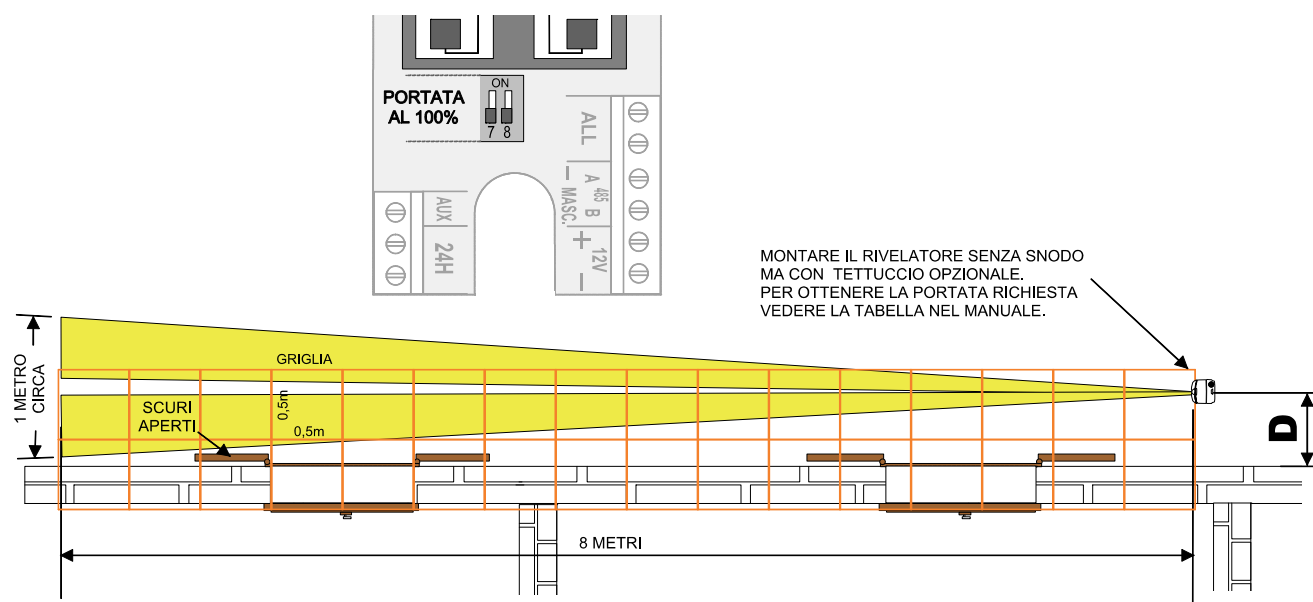




Vista dall'alto della portata IR di STRIXO a protezione di una parete esterna con uso dello snodo opzionale



Vista dall'alto della portata IR di STRIXO a protezione di una parete esterna fissato ad una parete adiacente, indicato anche nel caso di protezione di una parete interna, in questo caso senza tettuccio opzionale:



Nota: per la protezione normale di finestre l'altezza ottimale senza snodo è di circa 1,5 metri da terra.

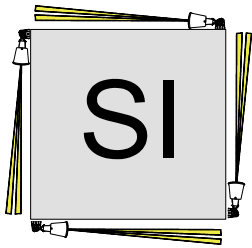
La regolazione della portata consigliata è del 100% nel caso di protezione di una parete di 8m, nei due disegni sono indicate le posizioni dei selettori.

Tenere la distanza "D" minima come in tabella per ottenere la portata indicata:

D = distanza dalla parete	L = portata
18 cm	2 m
35 cm	4 m
70 cm	8 m

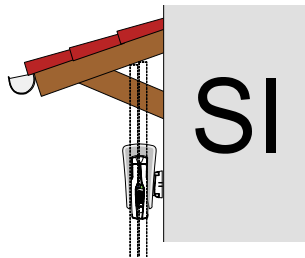
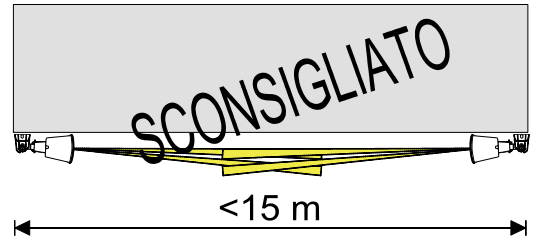


Per altri dettagli su installazioni in esterno, con tettuccio e snodo opzionali, osservare le vignette seguenti:

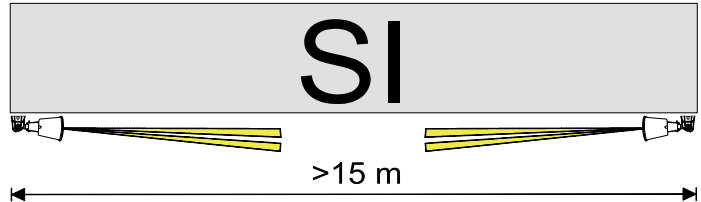


In esterno a protezioni di pareti con tettuccio e snodo angolato di 3.5°.

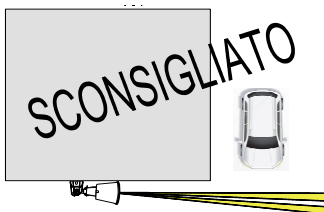
In esterno a protezioni di pareti in posizioni contrapposte con distanza inferiore a 15metri.



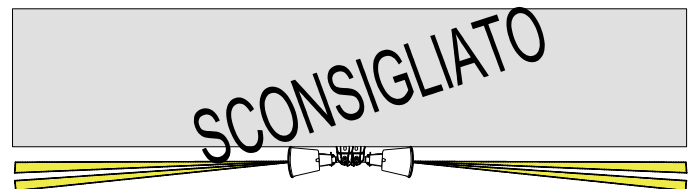
In esterno in posizione protetta da portico o terrazzo con tettuccio e snodo angolato di 3.5°.



In esterno a protezioni di pareti in posizioni contrapposte con distanza superiore a 15metri.

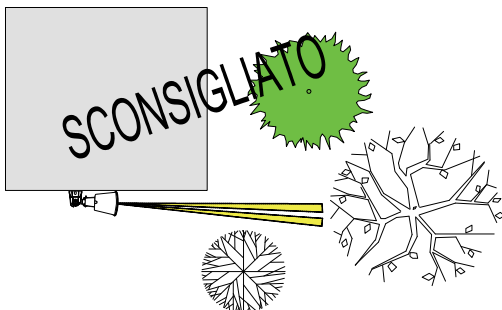


In esterno con distanza inferiore a 8 metri da un vicolo o strada con passaggio di autoveicoli.

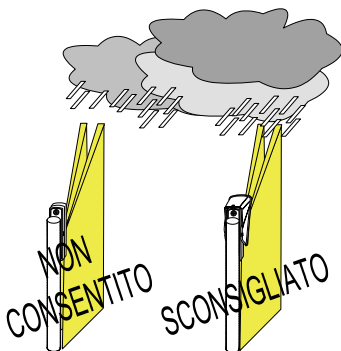


In esterno a protezioni di pareti con le basi ravvicinate ma con orientamenti opposti.

In esterno con distanza inferiore a 8 metri da piante o arbusti.

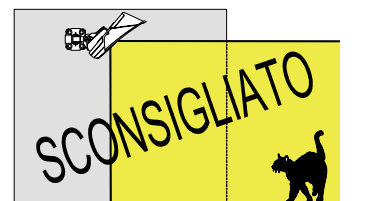


In esterno a protezioni di pareti ad angolo con le basi ravvicinate ma con orientamenti angolati, l'esempio mostra una angolazione a 90°.



Installazione in esterno su palo senza o con tettuccio. **Le intemperie o le forti piogge, grandine ecc. possono essere causa di allarmi impropri.**

L'installazione in esterno con passaggio di animali può essere causa di allarmi impropri.

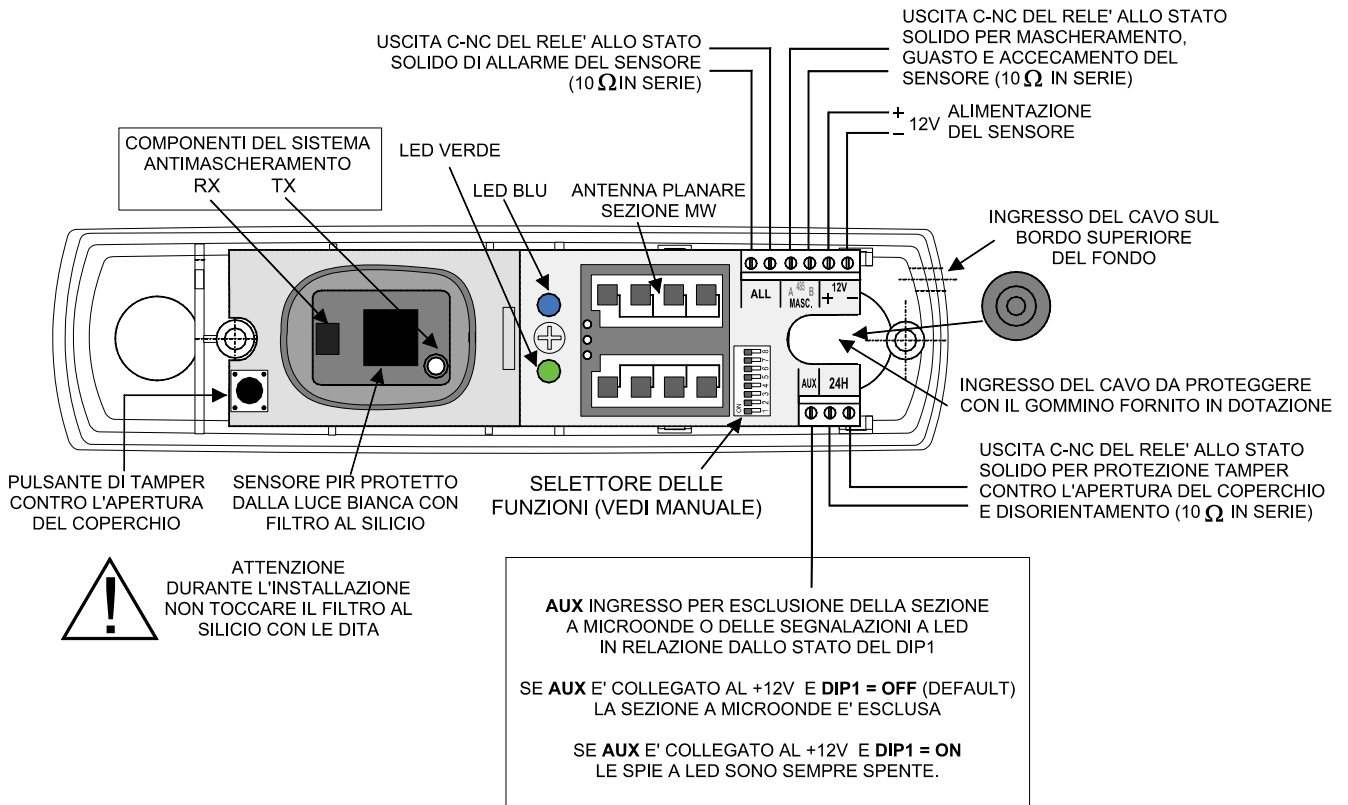


IMPORTANTE: non puntare il rivelatore direttamente verso il sole.

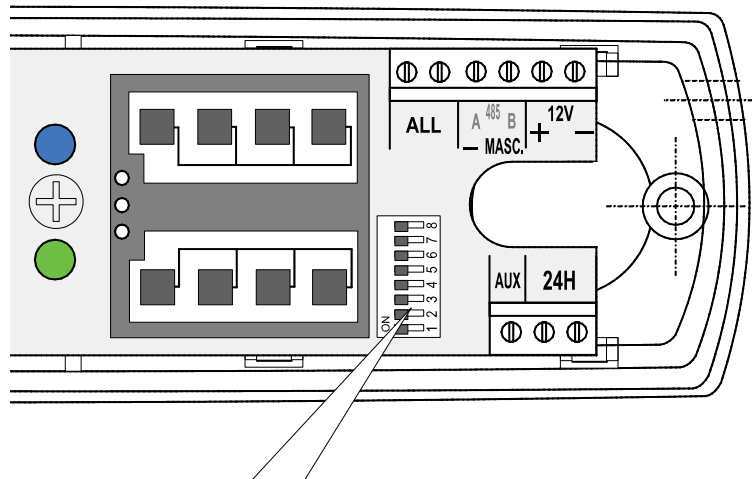


4. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Vista della scheda interna:



Significato dei singoli dip del selettore interno.

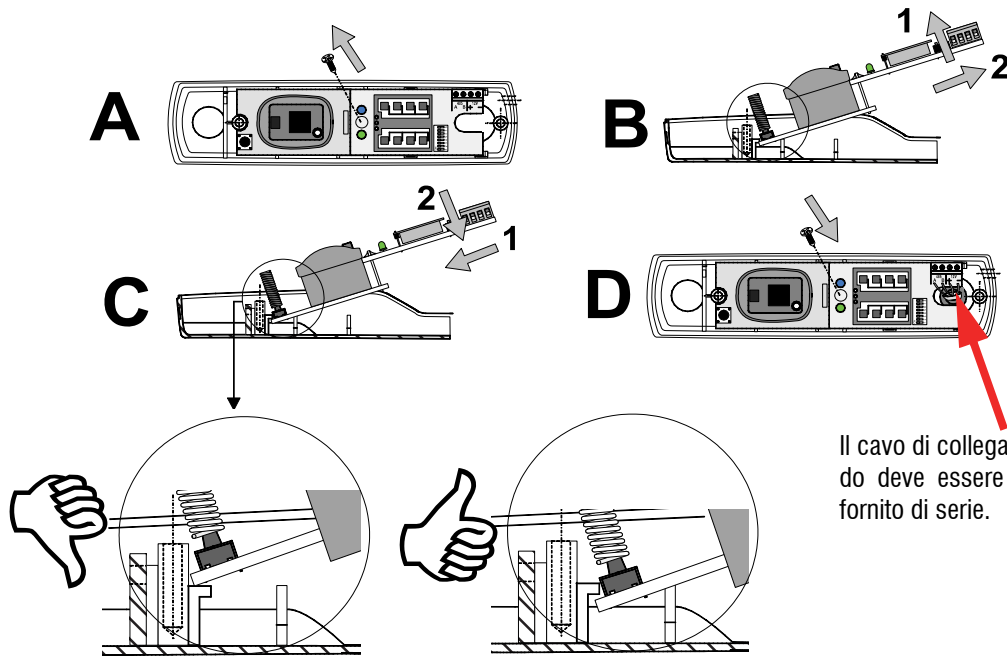


SIGNIFICATI DEL SINGOLO DIPSWITCH

ESCL MW/LED	ANTIMASCHERAMENTO ANTIACCECAMENTO	SENSIBILITA'	AND / OR	ANTIDIS.	PORTATA MW
<p>ON 1</p> <p>COMANDO LED VISUALIZZ.</p>	<p>ON 2 3</p> <p>ANTIMASC. E ANTIACC.</p>	<p>ON 4</p> <p>MINIMA</p>	<p>ON 5</p> <p>MODALITA' AND (DEFAULT)</p>	<p>ON 6</p> <p>FUNZIONE ATTIVA (DEFAULT)</p>	<p>ON 7 8</p> <p>PORTATA AL 25%</p>
<p>ON 1</p> <p>COMANDO MW (DEFAULT)</p> <p>(VEDI MANUALE)</p>	<p>ON 2 3</p> <p>SOLO ANTIACC.</p>	<p>ON 4</p> <p>MASSIMA (DEFAULT)</p>	<p>ON 5</p> <p>MODALITA' OR</p>	<p>ON 6</p> <p>FUNZIONE NON ATTIVA</p>	<p>ON 7 8</p> <p>PORTATA AL 50% (DEFAULT)</p>
	<p>ON 2 3</p> <p>FUNZIONI DISABILITATE (DEFAULT)</p>				<p>ON 7 8</p> <p>PORTATA AL 75%</p>
					<p>ON 7 8</p> <p>PORTATA AL 100%</p>



Sequenze per la rimozione e la reinserzione della scheda durante il cablaggio del rivelatore.



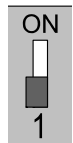
5. FUNZIONAMENTO

5.1 Esclusione della sezione MW

E' possibile impostare il funzionamento del rivelatore STRIXO in modo che si possa escludere la sezione MW tipicamente per ridurre i consumi con la centrale/area in condizioni di disinserita; l'esclusione si ottiene con il dip 1 in OFF (**default**) e applicando una tensione di +12V al morsetto AUX tramite una uscita della centrale/area in condizioni di disinserita, in questo caso funziona solo la rivelazione con il sensore PIR e si ottiene il passaggio automatico al funzionamento **OR**.

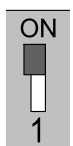
Se la centrale/area viene inserita, il funzionamento della sezione MW si riattiva con il conseguente funzionamento **AND**.

Nota: se è esclusa la sezione MW, l'eventuale funzione antimascheramento risulta disabilitata e viene attiva eventualmente solo la funzione antiaccecamento. Il mascheramento sarà di nuovo operativo all'inserimento di almeno uno dei settori associati al sensore.



5.2 Esclusione delle indicazioni a LED frontali

E' possibile impostare il funzionamento del rivelatore STRIXO in modo che si possano escludere le indicazioni di funzionamento con i LED frontali con la centrale/area in condizioni di disinserita; l'esclusione si ottiene con il dip 1 in ON e applicando una tensione di +12V al morsetto AUX tramite una uscita della centrale/area in condizioni di disinserita, in questo caso il rivelatore non sembra reagire al movimento percepito. Se la centrale/area viene inserita, le segnalazioni ritornano attive.



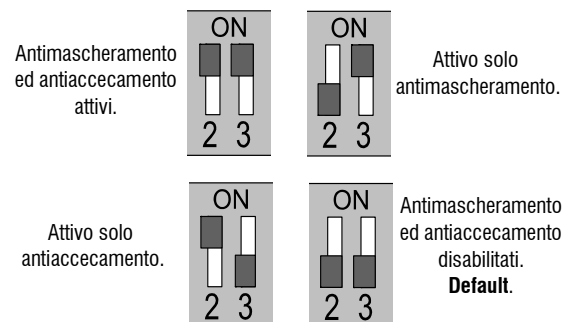
5.3 Funzione Antimascheramento/Antiaccecamento

Il rivelatore STRIXO è dotato di un dispositivo antimascheramento ed antiaccecamento, la sezione Antimascheramento è abilitabile con opportune posizioni dei dip 2 e 3, solo se il sensore è in totale operatività e con funzionamento AND, e se la funzione di esclusione MW non è attiva. Lo stato di mascheramento sarà evidenziato dal lampeggio lento del LED blu della sezione MW. Lo stato di accecamento sarà evidenziato dal lampeggio lento del LED verde della sezione IR.

Il ritorno in condizioni di normale funzionamento avviene al primo movimento confermato dalle tecnologie oppure alla rimozione della causa.

Nota: la funzione antimascheramento è operativa solo se la microonda è abilitata (ingresso AUX non collegato ai +12V con DIP1 = OFF).

Nota: la sezione antiaccecamento rileva il tentativo di oscuramento con un corpo riflettente appoggiato nelle immediate vicinanze della lente. La sezione antimascheramento rileva un corpo interferente posto in prossimità del rivelatore.





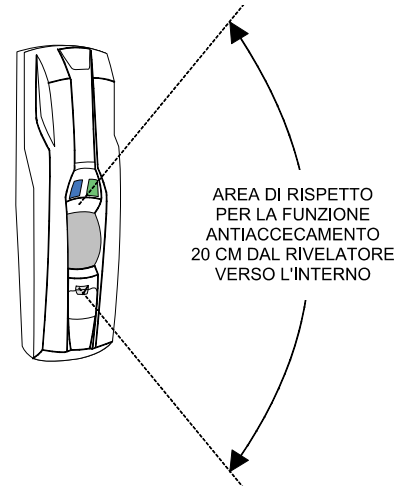
Nota: il controllo visivo dello stato di attivazione della funzione "Antimascheramento", se dip 2 in OFF e dip 3 in ON, avviene solo durante la fase di stabilizzazione all'alimentazione del rivelatore. In questa fase, se una persona si avvicina in prossimità del sensore i LED verde e blu si spengono per un attimo.

Nota: con l'evento Mascheramento\Accecamento oltre al relè MASC viene attivato anche il relè ALLARME

Per altre indicazioni consultare il capitolo. "Consigli installativi".

Avvertenze

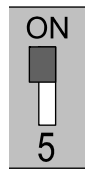
- Qualora il rivelatore STRIXO sia montato in corrispondenza di movimento ravvicinato di persone si consiglia di disattivare la funzione "antimascheramento" con dip 2 in ON e dip 3 in OFF corrispondente a "solo accecamento".
- Qualora la distanza sia inferiore a 20cm si consiglia di disattivare anche la funzione "accecamento" con dip 2 in OFF e dip 3 in OFF.



5.4 Funzionamento AND

Il rivelatore STRIXO è impostato di **default** per il funzionamento AND con dip 5 in ON.

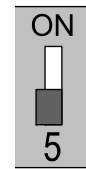
In questa modalità viene generato l'allarme solo ed esclusivamente quando entrambe le tecnologie (IR e MW) danno segnalazione di allarme entro un tempo massimo impostato via software, default 10s; nel caso ciò non avvenga la tecnologia che ha segnalato l'allarme, trascorsi questo tempo si ripristina.



5.5 Funzionamento OR

E' possibile impostare il funzionamento del rivelatore STRIXO in modo da ottenere il funzionamento OR con dip 5 in OFF.

In questa modalità viene generato l'allarme quando una delle due tecnologie (PIR o MW) fornisce una segnalazione d'allarme per movimento nell'area controllata con la transizione da C-NC a C-NA ai morsetti di uscita del relè di allarme.



5.6 Funzione 3D

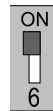
Viene chiamata **Funzione 3D** l'insieme combinato dei circuiti di integrazione nel tempo del movimento rilevato dal sensore PIR e dalla sezione MW, la risultante sfocia nell'attivazione del relè di allarme con terminazioni di uscita a morsetto.

5.7 Antidisorientamento

Il rivelatore STRIXO è dotato di un circuito di protezione contro il disorientamento con funzionamento su 2 assi rilevato da un sensore accelerometrico.

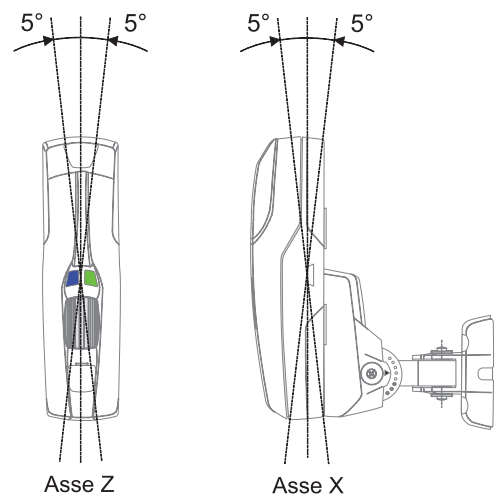
Se il rivelatore STRIXO viene ruotato di 5° sull'asse **Z** o sull'asse **X**, rispetto alla sua posizione iniziale di montaggio, viene prodotto un allarme di manomissione della durata di 5 s con la variazione di stato dei morsetti di uscita 24H. L'allarme è evidenziato dal contemporaneo lampeggio lento dei LED verde e blu.

La protezione è attiva di **default** e corrisponde al dip 6 (ON).



ATTENZIONE: il circuito è ben immunizzato da vibrazioni occasionali ma vanno comunque prese queste precauzioni:

- La parete su cui è installato deve essere solida e stabile.
- L'eventuale snodo va ben fissato. Il rivelatore va prima posizionato e poi acceso, ovviamente in fase installativa si può spostare il sensore anche dopo che si è acceso l'impianto, questo comporterà inevitabilmente un allarme 24H e quindi in caso di prove e/o manutenzioni bisognerà disabilitare gli apparati di avviso/segnalazione.



- Evitare comunque di perforare e battere nelle immediate vicinanze del rivelatore senza aver prima disattivato l'impianto.
- Nel caso di necessità è possibile disabilitare da software il circuito antidisorientamento.

5.8 Rilevazione di bassa tensione di alimentazione

Alla rilevazione viene generato solo l'evento di "Guasto" con la variazione di stato dei morsetti di uscita MASC. I circuiti di allarme e 24H vengono inibiti.

6. OPERATIVITA'

6.1 Precauzioni prima dell'inserimento impianto

- E' consigliato che lo scuro o la tapparella siano chiusi prima di inserire l'impianto.
- In caso di inserimento con scuri/tapparelle aperte fare attenzione al passaggio radente alle finestre e specialmente alle porte protette poiché sebbene la copertura verso l'esterno sia fortemente limitata, persone o animali che passassero a meno di 20 cm di distanza potrebbero essere rilevati.
- **La finestra/portafinestra interna deve essere chiusa** prima di inserire l'impianto (non debbono esserci vibrazioni con vento né scambi d'aria interno esterno).
- Nel caso di installazione del rivelatore con una zanzariera già esistente è consigliato di riavvolgere la zanzariera prima di inserire l'impianto.

7. VISUALIZZAZIONI

Le spie a LED del rivelatore STRIXO visualizzano i seguenti stati operativi:

LED verde = in operatività si accende impulsivamente a seguito di uno stato di preallarme dalla sezione IR, si accende insieme al LED blu della sezione MW per stato di allarme.

LED blu = in operatività si accende impulsivamente a seguito di uno stato di preallarme dalla sezione MW, si accende insieme al LED verde della sezione IR per stato di allarme.

Dettagli delle informazioni fornite dall'accensione dei LED:

- **LED blu e verde accesi fissi** = stabilizzazione alla prima accensione.
- **Lampeggio singolo LED blu e verde** = test mascheramento MW durante l'accensione.
- **Lampeggio veloce LED blu e verde** = guasto per bassa alimentazione.
- **Lampeggio lento alternato** = disorientamento.
- **Accensione dei LED per 2s circa** = allarme.
- **Lampeggio veloce LED verde** = guasto del PIR.
- **Lampeggio lento LED verde** = accecamento.
- **Lampeggio veloce LED blu** = guasto MW.
- **Lampeggio lento LED blu** = mascheramento.
- **Accensione LED verde** = preallarme da sezione IR.
- **Accensione LED blu** = preallarme da sezione MW.
- **Lampeggio singolo LED verde** = rivelazione movimento da sezione IR.
- **Lampeggio singolo LED blu** = rivelazione movimento da sezione MW.

Rivelatore a doppia tecnologia con protezione a tenda verticale da interno/esterno mod. **STRIXO**
 MANUALE TECNICO - Edizione febbraio 2021

090041094

Le informazioni e le caratteristiche di prodotto non sono impegnative e potranno essere modificate senza preavviso.

EL.MO. Spa Via Pontarola, 70 - 35011 Campodarsego (PD) - Italy
 Tel. +390499203333 (R.A.) - Fax +390499200306 - Help desk +390499200426 - www.elmospa.com - info@elmospa.com