



GRIFOX

Rivelatore a doppia tecnologia
con protezione volumetrica da
interno/esterno per sistemi
antintrusione

090061094



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 volumetrica da interno/esterno per sistemi antintrusione

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.

IT0802000001624



1. GENERALITA'

Il rivelatore GRIFOX è un evoluto rivelatore a doppia tecnologia miniaturizzato dotato di prestazioni elevate, progettato per l'installazione in interno/esterno per protezioni volumetriche di ampi spazi. Può essere installato a parete oppure ad angolo o con snodo utilizzando gli 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.

GRIFOX è certificato IMQ-Sistemi di Sicurezza.

2. CARATTERISTICHE

2.1 Caratteristiche generali

- Rivelatore a doppia tecnologia miniaturizzato ad elevate prestazioni.
- 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.
- Lente IR con protezione volumetrica con apertura orizzontale del fascio di 81 gradi, portata massima 7 m per il massimo di protezione dell'area da proteggere ma regolabile con selettori interni.
- 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.
- Gestione delle condizioni di guasto della sezione IR.
- 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.
- 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: ANSGX staffa per montaggio ad angolo, CUPSGX tettuccio di protezione per installazione in esterno e SNDSGX snodo per fissaggio angolato.



2.2 Caratteristiche

Modello:	GRIFOX		
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:	12 V (da 7,7(8) a 15 V).		
Ripple ammesso:	200 mVpp		
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:	25 mA		
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:	protezione volumetrica.
Frequenza TX:	24.125 GHz.	N° zone sensibili:	vedi diagrammi di copertura.
Portata:	7 metri max (regolabile)	Area di copertura:	vedi diagrammi di installazione.
		Portata:	7 metri max (vedi diagrammi di installazione)
Sensibilità:	2 impulso IR + 4 impulsi MW.	Sensore PIR:	tipo digitale altamente immune ai disturbi RF. Dotato di filtro al Silicio contro l'abbagliamento.
		Guadagno dello 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.		
Connessioni:	morsettiera per collegamento alla centrale.		
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, 102 g 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 GRIFOX 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).



3. VISTA DEL RIVELATORE

Vista in esploso del rivelatore con tutti gli accessori.

Tettuccio di protezione **CUPSGX** per installazioni in esterno.
Opzionale.
 Fissaggio con agganci laterali.

★ = il coperchio è dotato internamente di una guarnizione per installazione in esterno.

Tappino superiore di copertura della vite di chiusura del coperchio. Inserire anche la rondella di guarnizione come indicato.

Scheda del rivelatore con le morsettiere di collegamento poste nella parte superiore.

Snodo **SNDSGX** per fissaggio angolato con possibilità di brandeggio. **Opzionale.**
 Da assemblare come da apposite istruzioni. Consente la protezione del cavo di collegamento.

Staffa **ANGSGX** conformata per fissaggio ad angolo. **Opzionale.**
 Consente la protezione del cavo di collegamento.

LED di funzionamento.

Coperchio con lente multifocale non sostituibile.

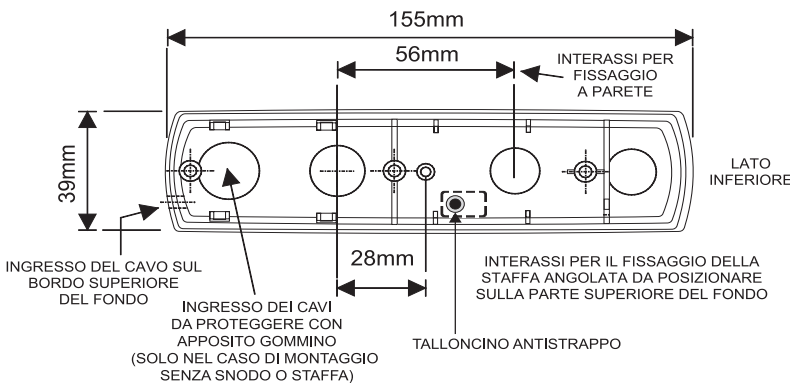
Base per fissaggio a muro con predisposizioni per ingresso cavo proveniente dalla centrale. A foro avvenuto usare il gommino in dotazione per completare la protezione.

Tappino inferiore per copertura della vite di chiusura del coperchio. Inserire anche la rondella di guarnizione come indicato.

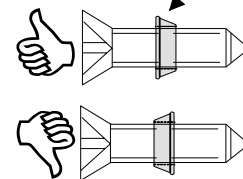
Nota: per il fissaggio della staffa e dello snodo non servono le rondelle in gomma.

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.

4. INSTALLAZIONE

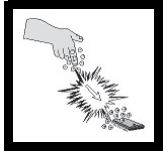
4.1 Consigli installativi generali

- Durante l'installazione e la manipolazione della scheda non toccare il sensore PIR con le dita.
- In caso di installazione in interni con puntamento verso delle vetrate o tende in plastica è necessario assicurarsi che la regolazione della portata MW non le oltrepassi eventualmente porre al minimo la portata MW.



- Non montare i sensori direttamente affiancati o con puntamento diretto ravvicinato è necessario distanziarli di almeno di 15 m.
- Non installare nelle vicinanze di serrande metalliche oscillanti, pareti metalliche vibranti (es gruppi frigoriferi).
- Verificare la selezione della portata in base alla posizione di montaggio definitiva.

4.2 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.

Vedi anche la nota di attenzione alla fine di questa pagina.

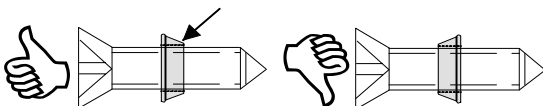
Per l'utilizzo della staffa angolata e dello snodo opzionali, fare riferimento allo specifico foglietto illustrativo. Il fissaggio del rivelatore deve essere effettuato solo dopo aver analizzato le possibilità installative ed **aver ben compreso** le avvertenze e limitazioni evidenziate nel presente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



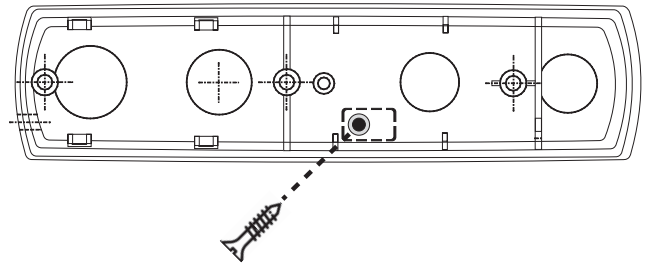
4.3 Protezione antistrappo

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

4.3.1 Montaggio senza snodo o staffa

In caso di montaggio diretto a muro è sufficiente:

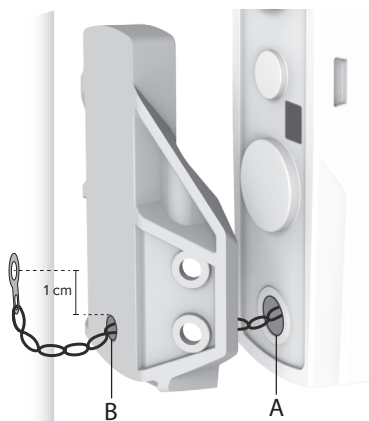
- Rimuovere il ponticello S3 sulla scheda del dispositivo.
- Inserire una vite con tassello nel foro della finestrella antistrappo.



4.3.2 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.



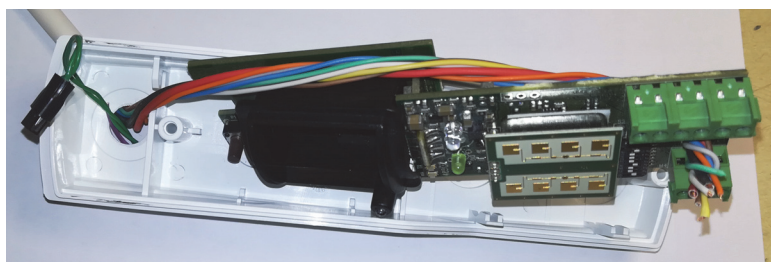
Kit KSAS1013, colore VERDE



Kit KSAS1032, colore BIANCO

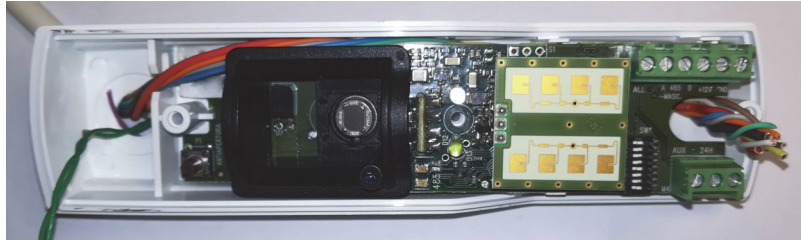
Installare il kit prima di fissare la staffa ANGSX o lo snodo SNDSGX al muro, seguendo le istruzioni seguenti:

- 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.

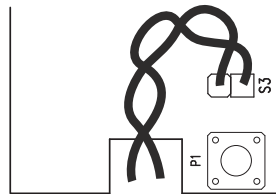




- Posizionare la scheda sotto il gancio di sostegno e bloccarla con la vite.



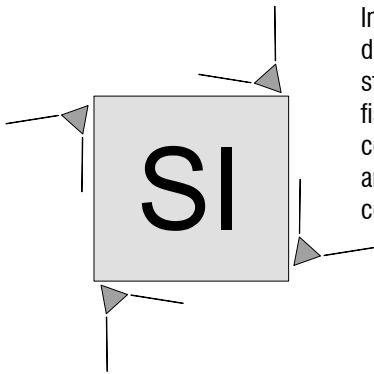
- Inserire un tassello S4 a muro ad un'altezza di circa 1 cm dal foro.
- Fissare l'occhiello al tassello.
- Procedere con il fissaggio della base (ed eventualmente della staffa o dello snodo) al muro.
- Effettuare i collegamenti elettrici ai morsetti.
- Rimuovere il ponticello S3 sulla scheda del dispositivo.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



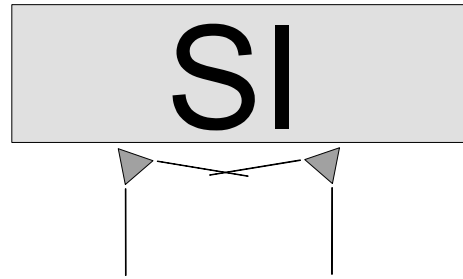


4.4 Esempi di installazione

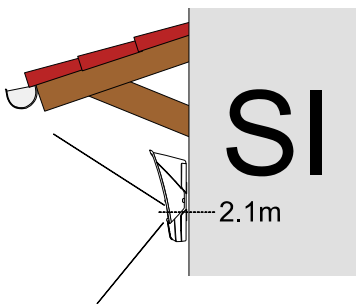
Per installazioni in esterno, con tettuccio e snodo opzionali, osservare le vignette seguenti riportanti i casi consentiti e non consentiti:



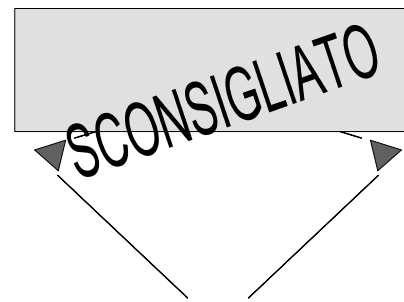
In esterno a protezione di pareti con tettuccio e staffa ad angolo per fissaggio a 90° oppure con tettuccio e snodo angolato secondo necessità.



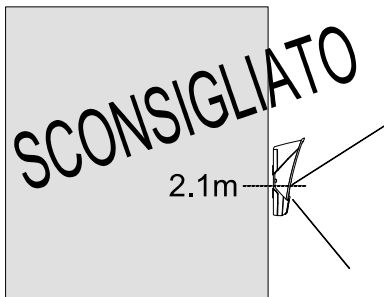
In esterno in posizioni leggermente sovrapposte a protezione di pareti con tettuccio e staffa ad angolo per fissaggio a 90° oppure con tettuccio e snodo angolato secondo necessità.



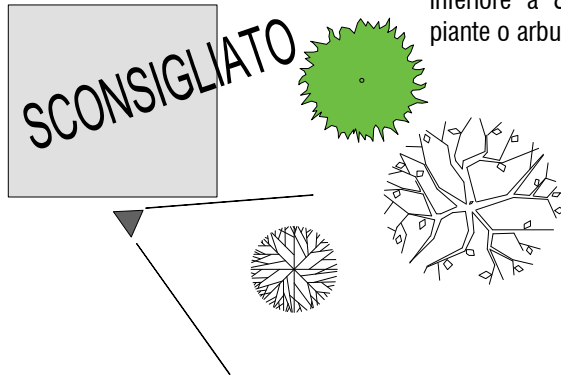
In esterno in posizione protetta da portico o terrazzo con tettuccio. Secondo necessità utilizzare la staffa ad angolo per fissaggio a 90° oppure con tettuccio e snodo angolato.



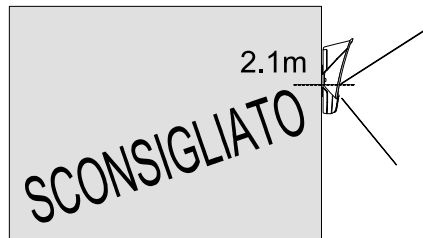
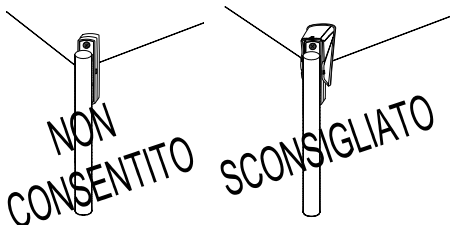
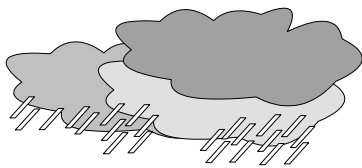
In esterno a protezioni di pareti con protezioni completamente sovrapposte con distanza inferiori a 15 metri.



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



In esterno con distanze inferiori a 8 metri da piante o arbusti.



Installazione in esterno con passaggio di animali.



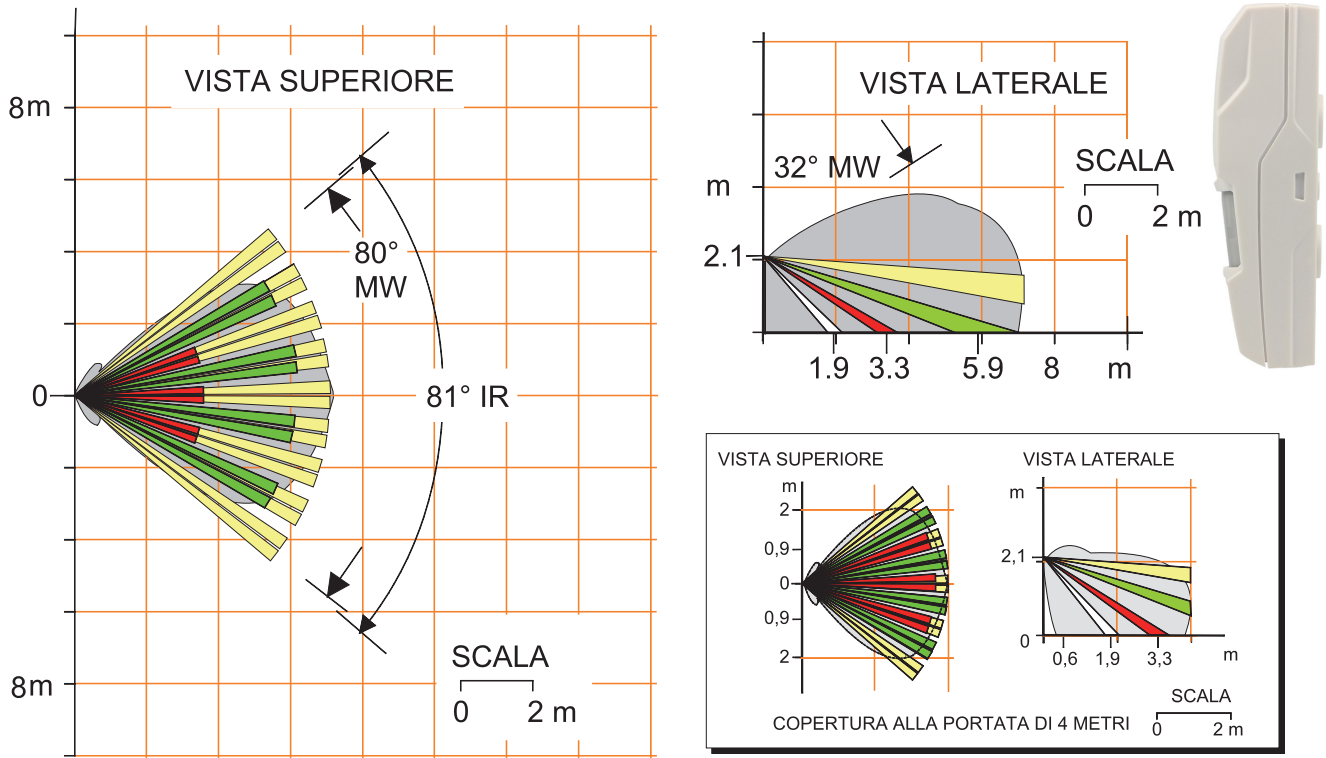
Installazione in esterno su palo senza o con tettuccio. Le intemperie o le forti piogge, grandine ecc. possono essere causa di allarmi impropri.

IMPORTANTE: non puntare il rivelatore direttamente verso il sole.



5. DIAGRAMMA DI COPERTURA

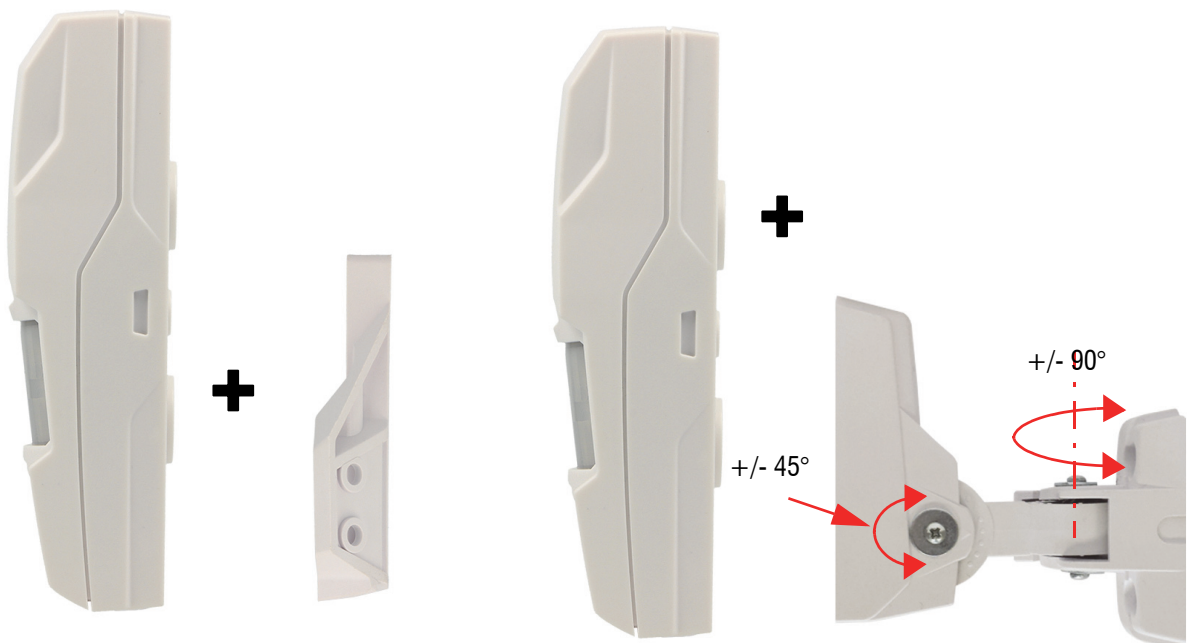
Portata: 7 - 4 m **Copertura:** volumetrica, apertura 81° **Disposizione dei fasci:** 18 zone disposte su 4 piani
Nota: il diagramma di copertura si riferisce all'installazione a parete senza staffa angolata ad una altezza di 2,1m.



Utilizzo della staffa angolata **ANGSGX** e dello snodo **SNDSGX** opzionali:

Fissaggio con staffa in posizione superiore per montaggio ad angolo ad una altezza di 2,1m.

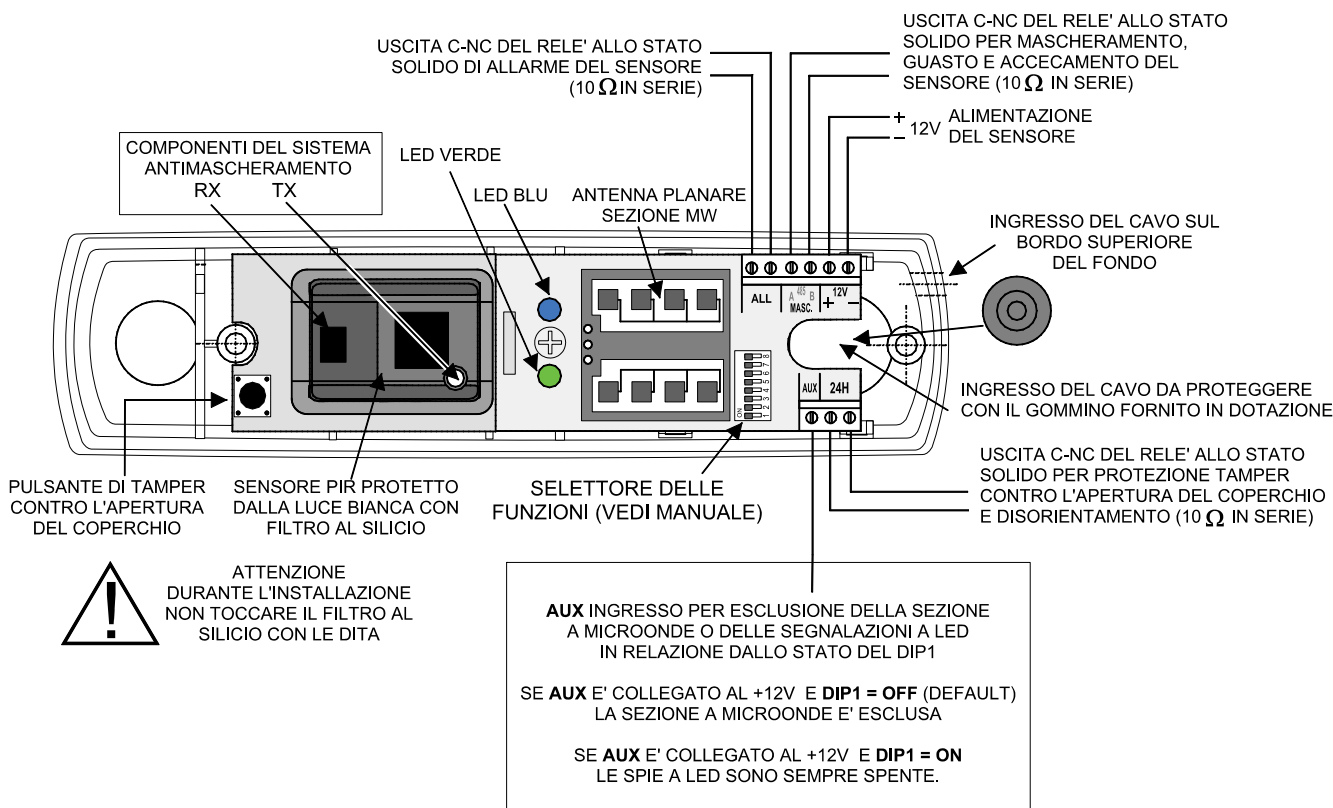
Fissaggio con snodo in posizione superiore per montaggio con regolazione dell'inclinazione.



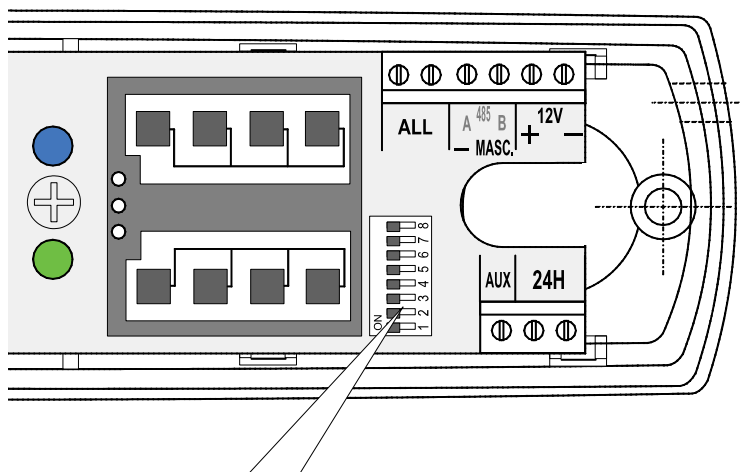


6. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Vista della scheda interna:



Significato dei dip del selettore interno.

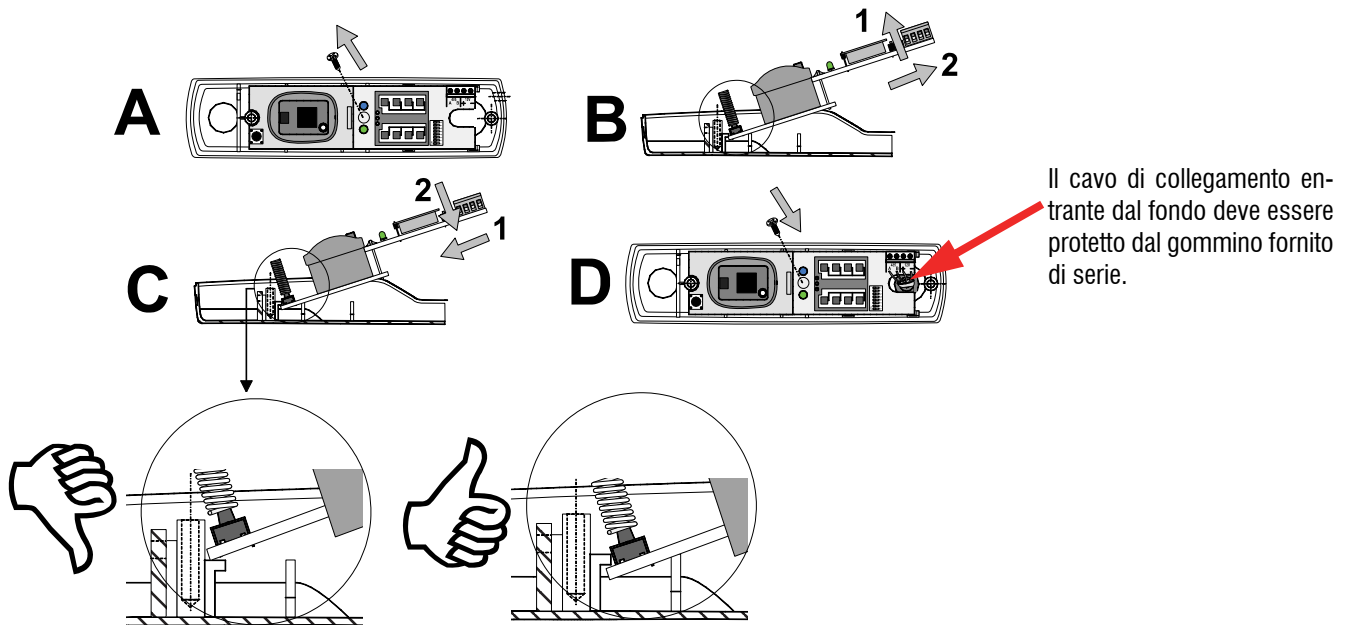


SIGNIFICATI DEL SINGOLO DIPSWITCH

ESCL MW/LED	ANTIMASCHERAMENTO ANTIACCECAMENTO		SENSIBILITA'	AND / OR	ANTIDIS.	PORTATA MW	
 COMANDO LED VISUALIZZ.	 ANTIMASC. E ANTIACC.	 SOLO ANTIMASC.	 MINIMA	 MODALITA' AND (DEFAULT)	 FUNZIONE ATTIVA (DEFAULT)	 PORTATA AL 25%	 PORTATA AL 75%
 COMANDO MW (DEFAULT)	 SOLO ANTIACC.	 FUNZIONI DISABILITATE (DEFAULT)	 MASSIMA (DEFAULT)	 MODALITA' OR	 FUNZIONE NON ATTIVA	 PORTATA AL 50% (DEFAULT)	 PORTATA AL 100%
(VEDI MANUALE)							



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



7. FUNZIONAMENTO

7.1 Monitoraggio ambientale

Nella sezione IR del rivelatore GRIFOX è presente un sofisticato dispositivo di monitoraggio ambientale (3D) per il controllo approfondito dell'ambiente e delle sue perturbazioni termiche con analisi a microprocessore dei segnali provenienti dal sensore PIR. Tale circuito svolge la sua funzione nell'ottica di una precisa analisi del movimento e di una drastica riduzione dei falsi allarmi.

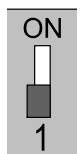
7.2 Rilevazione di bassa tensione di alimentazione

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.

7.3 Esclusione della sezione MW

E' possibile impostare il funzionamento del rivelatore GRIFOX 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**.

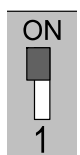
Se la centrale/area viene inserita, il funzionamento della sezione MW si riattiva con il conseguente funzionamento **AND**.



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.

7.4 Esclusione delle indicazioni a LED frontali

E' possibile impostare il funzionamento del rivelatore GRIFOX 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.





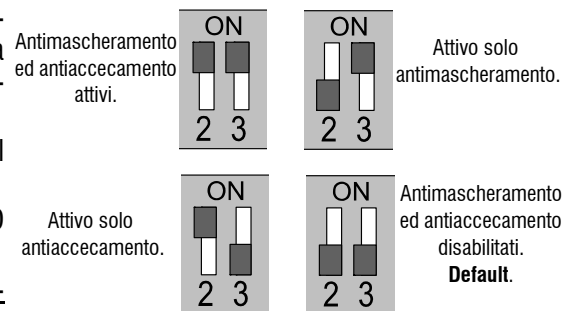
7.5 Funzione Antimascheramento/Antiacceccamento

Il rivelatore GRIFOX 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.

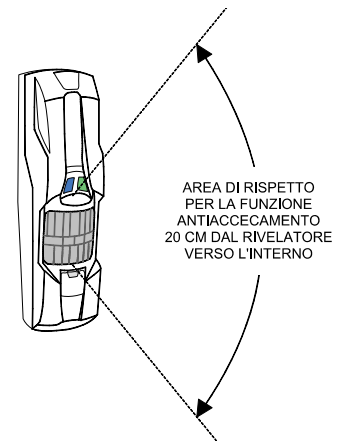
Nota: il controllo visivo dello stato di attivazione della funzione "Antimascheramento", se dip 2 in OFF e dip 3 in ON, avviene solo durante la fase di stabilizzazione all'alimentazione del rivelatore. In questa fase, se una persona si avvicina in prossimità del sensore i LED verde e blu si spengono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



7.6 Funzionamento AND

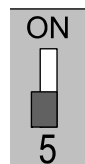
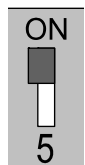
Il rivelatore GRIFOX è impostato di **default** per il funzionamento AND con dip 5 in ON.

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.

7.7 Funzionamento OR

E' possibile impostare il funzionamento del rivelatore GRIFOX 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.





7.8 Funzione 3D

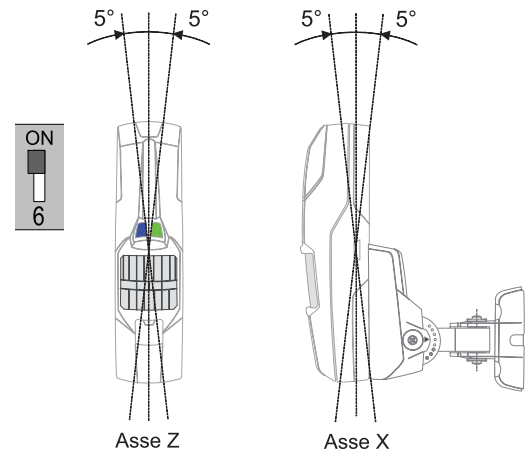
Viene chiamata **Funzione 3D** l'insieme combinato dei circuiti di integrazione nel tempo del movimento rilevato dal sensore PIR e dalla sezione MW, la risultante sfocia nell'attivazione del relè di allarme con terminazioni di uscita a morsetto.

7.9 Antidisorientamento

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

Se il rivelatore GRIFOX 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. Il disorientamento è evidenziato dal lampeggio lento alternato 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.

8. VISUALIZZAZIONI

Le spie a LED del rivelatore GRIFOX 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.



9. INDICE

1. GENERALITA'	3
2. CARATTERISTICHE	3
2.1.Caratteristiche generali	3
2.2.Caratteristiche	4
3. VISTA DEL RIVELATORE	5
4. INSTALLAZIONE	5
4.1.Consigli installativi generali	5
4.2.Operazioni di apertura, fissaggio e richiusura del contenitore	6
4.3.Protezione antistrappo	7
4.3.1. Montaggio senza snodo o staffa	7
4.3.2. Montaggio con snodo o staffa	7
4.4.Esempi di installazione	9
5. DIAGRAMMA DI COPERTURA	10
6. COLLEGAMENTI ELETTRICI	11
7. FUNZIONAMENTO	12
7.1.Monitoraggio ambientale	12
7.2.Rilevazione di bassa tensione di alimentazione	12
7.3.Esclusione della sezione MW	12
7.4.Esclusione delle indicazioni a LED frontali	12
7.5.Funzione Antimascheramento/Antiaccecamento	13
7.6.Funzionamento AND	13
7.7.Funzionamento OR	13
7.8.Funzione 3D	14
7.9.Antidisorientamento	14
8. VISUALIZZAZIONI	14
9. INDICE	15

Rivelatore a doppia tecnologia con protezione volumetrica da interno/esterno per sistemi antintrusione mod. **GRIFOX**
MANUALE TECNICO - Edizione febbraio 2021

090061094

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