



D-TENDINA GOLD H

SENSORE TENDA DOPPIA TECNOLOGIA DA ESTERNO CON ANTIMASK

MANUALE DI INSTALLAZIONE ED USO

19.01-M:1.0-H:SE-01V4-18-F:1.X



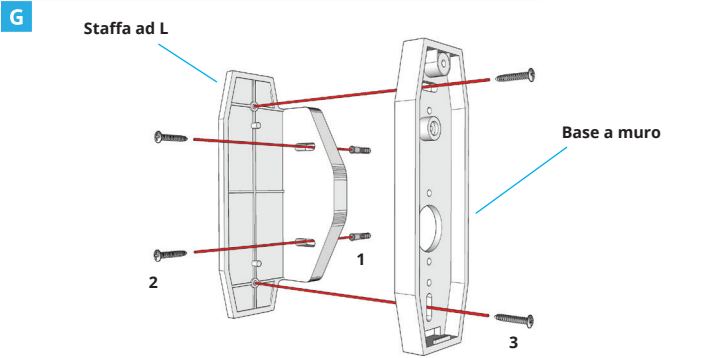
D-TENDINA GOLD H è un sensore a tenda a doppia tecnologia ideato per la protezione di accessi (quali porte, finestre ecc), balconi, e pareti. D-TENDINA GOLD H è in grado di creare un muro elettronico che, se viene attraversato, genera allarme. La rilevazione è affidata ad un sensore infrarosso passivo e ad una microonda a 24 GHz. La combinazione di queste due tecnologie, accompagnate da un sofisticato algoritmo di rilevazione consente di discriminare con cura gli allarmi impropri. Dotato di tamper anti-apertura, inclinometro e antimascheramento, è fornito con una pratica staffa a muro. D-TENDINA GOLD H supporta l'innovativo Sistema di Walk Test e Programmazione Wireless, composto dal software VIEW SENSOR e dal modulo Bluetooth (fornito separatamente). Il sensore si adatta alle condizioni ambientali grazie ad un sofisticato sistema di compensazione termica.

PRIMA DI INSTALLARE IL SISTEMA LEGGERE CON ATTENZIONE TUTTE LE PARTI DEL PRESENTE MANUALE. CONSERVARE CON CURA QUESTO MANUALE PER CONSULTAZIONI FUTURE.

L'INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO DEVE ESSERE EFFETTUATA DA PERSONALE TECNICO QUALIFICATO. L'INSTALLATORE È TENUTO A SEGUIRE LE NORME VIGENTI.

IL PRODUTTORE NON E' RESPONSABILE IN CASO DI USO IMPROPRIO DEL PRODOTTO, DI UN'ERRATA INSTALLAZIONE O DELLA MANCATA OSSERVANZA DELLE INDICAZIONI DI QUESTO MANUALE E DELLA MANCATA OSSERVANZA DELLA LEGISLAZIONE RELATIVA AGLI IMPIANTI ELETTRICI.

INSTALLAZIONE STAFFA A MURO



Dopo aver definito la posizione di installazione del sensore, installare la staffa ad L seguendo i passi indicati:

- realizzare i fori per i tasselli di fissaggio (fig. G1)
- avvitare la staffa ai tasselli (fig. G2)
- avvitare la base a muro alla staffa (fig. G3)
- avvitare il sensore alla base a muro (vedere paragrafo successivo)

La staffa è caratterizzata da fori basculanti per permettere la regolazione dell'inclinazione del sensore anche dopo il fissaggio. Per modificare l'inclinazione del sensore :

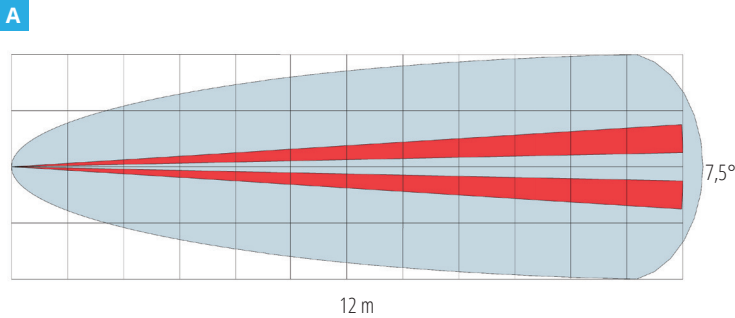
- allentare le viti (fig. G2)
- inclinare il sensore
- stringere le viti (fig. G2)

Legenda:

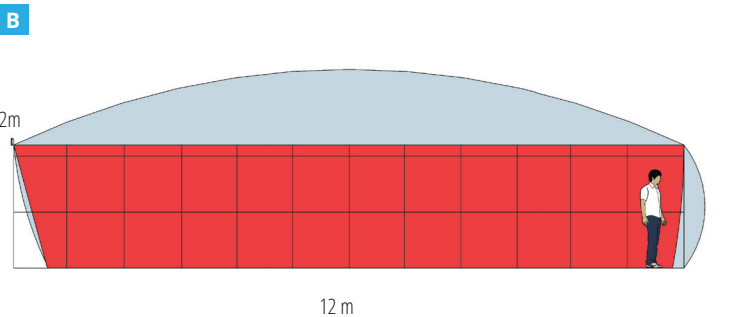
- G1) Tasselli Fischer 6mm (2pz)
G2) Vite testa fresata 3.5x40 mm (2pz)
G3) Vite testa cilindrica 3,5x9,5 (2pz)

AREA DI RILEVAZIONE

VISTA DALL'ALTO
Il sensore rileva su un'area di lunghezza massima **12 m** e ampiezza **7,5°**(fig. A)



VISTA LATERALE (installazione a 2,2m di altezza) (fig. B)



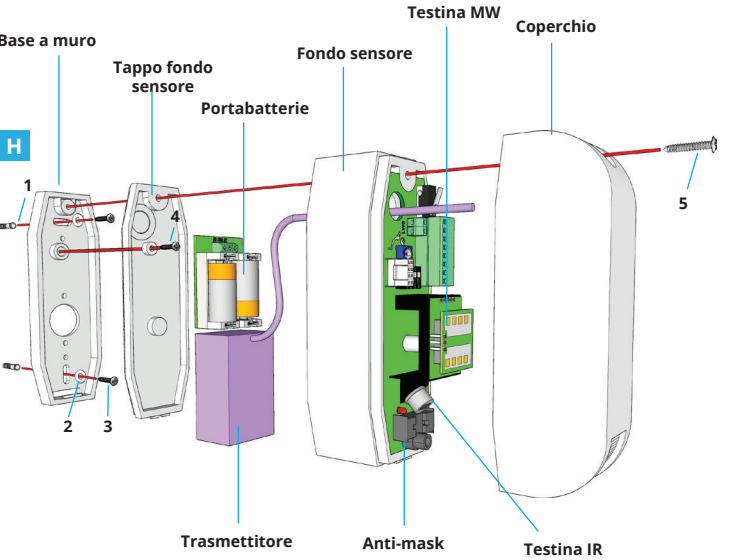
Per modificare l'area di rilevazione modificare l'inclinazione del sensore e regolare le portate della microonda e dell'infrarosso.

INSTALLAZIONE CON BASE A MURO

Per installare il sensore con la base a muro eseguire i seguenti passi:

- realizzare i fori per i tasselli di fissaggio (fig. H1)
- avvitare la base a muro ai tasselli (fig. H2, H3)
- avvitare il tappo fondo sensore alla base a muro (H4)
- chiudere il fondo del sensore che contiene portabatteria e trasmettitore chiudere ed avvitare il coperchio del sensore (fig. H5)

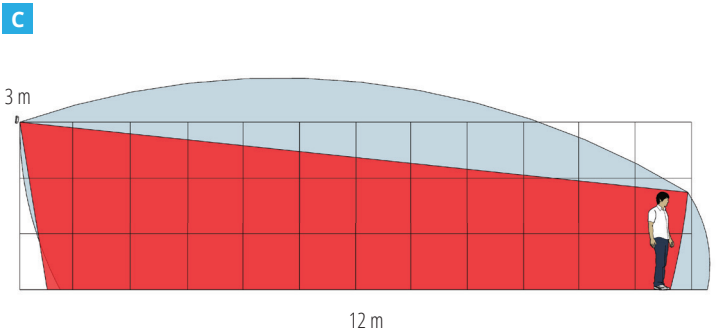
PARTI DEL SENSORE



Legenda:

- H1) Tasselli Fischer 6mm (2pz)
H2) Rondella foro 4 diametro 9 (2pz)
H3) Vite testa fresata 3.5x40 mm (2pz)
H4) Vite testa cilindrica 2,9x13
H5) Vite M 3x45

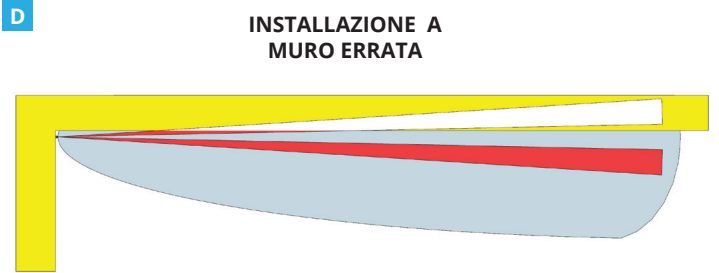
VISTA LATERALE (installazione a 3m di altezza con sensore inclinato) (fig. C)



Montare il sensore verticalmente, senza inclinazione per garantire la massima portata, inclinare il sensore per delimitare l'area di copertura.

POSIZIONE DI INSTALLAZIONE

Il sensore può essere installato direttamente sul muro o tramite l'apposita staffa ad L. Quando il sensore viene installato a muro è consigliato distanziarlo dalla parete da proteggere in modo da non oscurare un elemento sensibile del piroelettrico. Montare il sensore ad una distanza opportuna dal muro come in figura E.

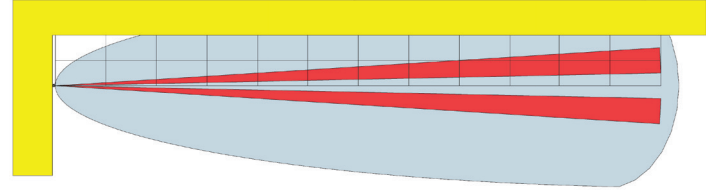


CARATTERISTICHE TECNICHE

	D-TENDINA GOLD H	
Alimentazione	N. 2 batterie al litio 3 V, mod. CR2	
Assorbimento *	Stand-by: circa 13 µA Allarme: circa 4 mA	
Durata batteria **	Circa 2 anni	
Tempo stabilizzazione all'accensione	Circa 2 minuti (con lampeggio dei LED)	
Tempo di quiete tra due rilevazioni	Circa 30 secondi	
Tecnologie di rilevazione	n. 1 testina Infrarosso n. 1 testina Microonda pulsata @ 24 GHz	
Compensazione termica	Autocompensazione	
-	-	
-	-	
Area di rilevazione *	Max 12 m lineari (regolabile: 3 m ÷ 12 m) 7,5° di apertura radiale (IR) 30° di apertura radiale (MW)	
-	-	
Regolazione sensibilità	Regolazione unificata con potenziometro da 30% (min) a 100 % (max)	
Frequenza radio / portata	-	
Anti-mascheramento	Ad infrarossi attivi	
Segnalazioni Radio	-	
Uscite filo	OptoMOS tipo N.C. (le uscite si aprono solo in caso di allarme) Max 40 V / 100 mA	Allarme Tamper Batteria bassa Mascheramento
Segnalazioni LED	1 LED rosso (rilevazione testina IR) 1 LED blu di allarme	
Temperatura / Umidità Operativa	-40 ÷ +70 °C / 95 % (relativa)	
Scocca / Grado IP / Grado IK	ABS antiUV	
Dimensioni (A x L x P)	-	
-	-	
Accessori inclusi	n. 1 staffa a muro	

* Tutti i dati sono indicativi per sensore in modo NORMALE ed alla temperatura operativa di 21 °C.
** Media stimata con 10 attivazioni-allarmi/giorno + supervisione

INSTALLAZIONE A MURO CORRETTA

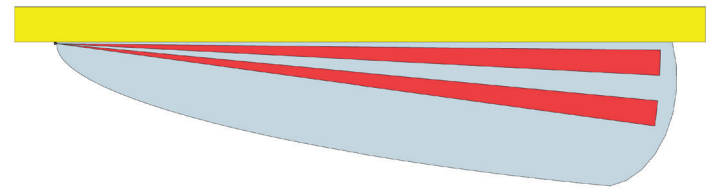


Posizionare il sensore distanziato dal muro seguendo la regola:

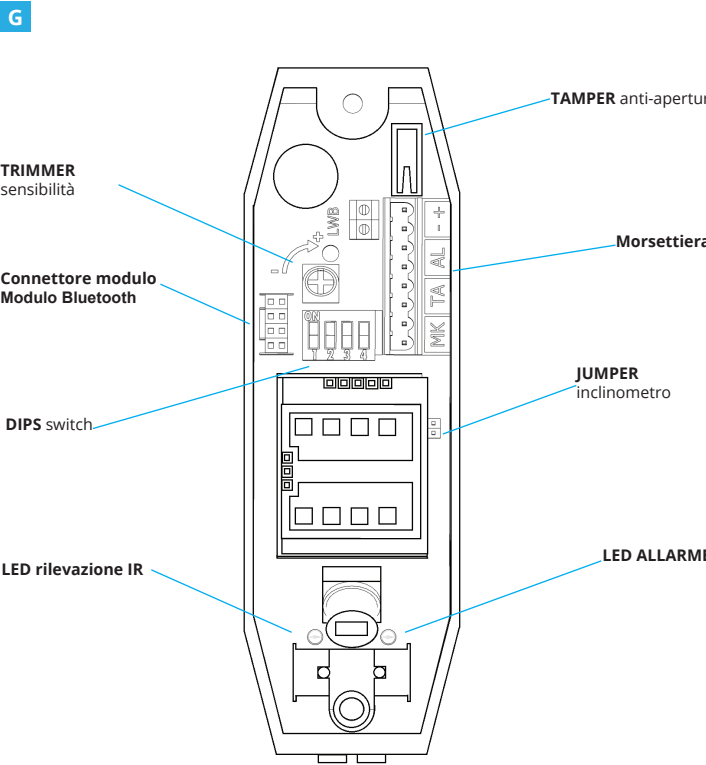
- per proteggere da 0 a 3 metri: montare il sensore a circa 20 cm dal muro
- per proteggere da 3 a 6 metri: montare il sensore a circa 40 cm dal muro
- per proteggere da 6 a 9 metri: montare il sensore a circa 60 cm dal muro
- per proteggereda 9 a 12 metri: montare il sensore a circa 80 cm dal muro

La staffa per installazione a muro è angolata in modo da garantire una corretta installazione (fig.F)

INSTALLAZIONE CON STAFFA AD L



SCHEMA COMPONENTI



BATTERIA

BATTERIA BASSA

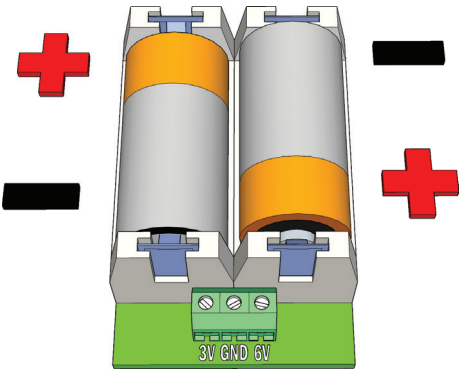
Quando la batteria è scarica, il sensore attiva l'uscita LWB. Il livello della batteria è visibile tramite l'app VIEW SENSOR.

SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

- Scollegare la batteria scarica
- Premere il tamper per circa 3 secondi (scarica del circuito)
- Collegare la nuova batteria

ALIMENTAZIONE 3V PER TRASMETTITORE

E' possibile prelevare l'alimentazione 3 V per il trasmettitore, collegando i morsetti di alimentazione all'uscita 3V del portabatteria. (fig. O-2):
E' altresì possibile richiedere il portabatteria dotato di un solo portabatteria, e di prelevare 3V dal trasmettitore radio, e portarli all'ingresso 3V del portabatteria. Questi 3V sommati ai 3V del portabatteria singolo consentono di raggiungere i 6V necessari all'alimentazione del sensore.



ATTENZIONE
PERICOLO D'ESPLOSIONE SE LA BATTERIA È SOSTITUITA CON ALTRA DI TIPO ERRATO.
SMALTIRE LE BATTERIE USATE SEGUENDO LE ISTRUZIONI.

LA DURATA STIMATA DELLA BATTERIA DEL SENSORE È PROPORZIONALE A:

- CICLI TERMICI DI RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO DELLA BATTERIA CHE NE ALTERANO LA CAPACITÀ E L'AUTONOMIA DELLA CARICA
- TEMPERATURA DI LAVORO A CUI LA BATTERIA OPERA (ES.: A TEMPERATURE INFERIORI A 0 °C LA DURATA DELLA BATTERIA PUÒ RIDURSI FINO AL 50 %)
- NUMERO DI RILEVAZIONI DEL SENSORE: SE IL SENSORE È INSTALLATO IN ZONE AD ALTA FREQUENZA DI PASSAGGIO L'AUTONOMIA DELLA BATTERIA SI RIDUCE DRASTICAMENTE

PROTEZIONE DALLE MANOMISSIONI (TAMPER)

Il sensore è protetto dai tentativi di manomissione (tamper) tramite tre controlli: anti-apertura del coperchio, anti-rimozione e anti-masking.

ANTI-APERTURA

Protezione contro l'apertura del coperchio del sensore.

ANTI-RIMOZIONE

Protezione contro l'asportazione dalla posizione di installazione.

Protezione attivata dall'inclinometro presente sul sensore. Porre attenzione alle indicazioni di installazione per evitare segnalazioni inesatte.

Per escludere questa protezione agire sul **JUMPER INCLINOMETRO**:

- chiuso = Inclinometro attivo
- aperto = Inclinometro disattivo.

SENSIBILITÀ

Le sensibilità dell'infrarosso e della microonda vengono regolate insieme tramite il trimmer. Ruotare il trimmer in senso orario per aumentare la sensibilità. La compensazione termica attiva regola automaticamente il sensore per massimizzare la resa nelle temperature più critiche. Per delimitare con maggior precisione la zona di rilevazione si consiglia di montare il sensore con la corretta inclinazione, in modo da delimitare al meglio la zona di rilevazione. Nonostante la compensazione termica agisca sull'algoritmo di rilevazione, adattandone il comportamento a seconda della temperatura rilevata, il sensore può alterare lievemente il comportamento a seconda delle condizioni climatiche.

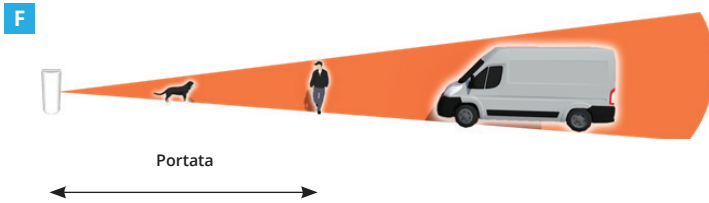
INDICAZIONI PER L'INSTALLAZIONE

IL SENSORE E' OPERATIVO SOLO CON IL COPERCHIO INSERITO !

DOPO OGNI MODIFICA ALLE IMPOSTAZIONI DEI DIPS E TRIMMERS:

- **METTERE OBBLIGATORIAMENTE IL COPERCHIO PER ESEGUIRE LE PROVE**
- **ATTENDERE ALMENO 3 SECONDI (IL SENSORE LEGGE LE IMPOSTAZIONI)**

- Si consiglia di installare il sensore al riparo da pioggia e/o neve e proteggere il sensore dalle intemperie; non spruzzare acqua ad alta pressione direttamente sul sensore.
- Il sensore infrarosso è sensibile alla "quantità di calore" emessa da un corpo in movimento. La portata massima del sensore (espressa in metri) è riferita ad un corpo umano. La stessa "quantità di calore" tuttavia può essere emessa anche da un corpo più piccolo ad una distanza minore (cane) oppure da un corpo più grande ad una distanza maggiore (automezzo).



- Non puntare il sensore verso oggetti instabili, quali cespugli, bandiere, fronde di alberi, etc. per evitare rilevazioni indesiderate.
- Durante la regolazione eseguire sempre delle prove di rilevazione in modo da verificare il corretto funzionamento del sensore.
- Per la "taratura" della sensibilità dei rilevatori, iniziare impostando la sensibilità al minimo (ruotare i trimmer di regolazione in senso antiorario) e orientare il sensore fino ad ottenere una rilevazione solo nell'area che si intende proteggere e nessun allarme al di fuori dall'area protetta.
- Il sensore può rilevare la presenza di animali superiore ai 10 kg.
- Affinché il sensore infrarosso generi un segnale utile, è necessario che vengano attraversati almeno due settori (FIG.A). Pertanto si consiglia di orientare la testina ruotandola in modo opportuno affinché vengano evitate condizioni di attraversamento di un singolo settore.

AVVIO DEL SENSORE

Se il sensore è già alimentato, prima di procedere è necessario togliere alimentazione e tenere premuto il tasto tamper per circa 3 secondi: in questo modo si scarica completamente il circuito ed è possibile avviare il sensore correttamente.

Dare alimentazione: il sensore entra nella fase di "inizializzazione". Il LED di rilevazione e quello di allarme lampeggiano alternativamente per 30 secondi. E' importante lasciare il sensore "a riposo" (nessuna rilevazione).

Al termine della stabilizzazione i LED si spengono e il sensore può essere utilizzato.

Per re-inizializzare il sensore togliere alimentazione, e ripetere la procedura descritta sopra.

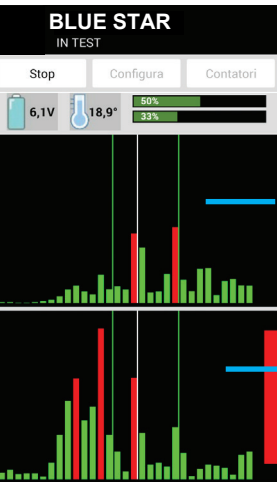
VIEW SENSOR

VIEW SENSOR è l'innovativa applicazione sviluppata su piattaforma Windows e Android che agevola l'installazione dei sensori da esterno.

VIEW SENSOR permette di regolare il sensore in modo ottimale per definire al meglio l'area che si intende proteggere, minimizzando gli allarmi impropri. L'applicazione consente di eseguire un walk-test del tutto innovativo: tramite collegamento wireless è possibile visualizzare in tempo reale sul proprio dispositivo (pc, tablet o smartphone) il livello di segnale percepito dalle singole testine, nonché configurare il sensore senza più intervenire manualmente.

Per usare VIEWS SENSOR occorre il modulo opzionale Modulo Bluetooth che si connette al sensore solo per la durata del walk-test e dopo viene rimosso per essere riutilizzato su altri sensori.

Esempio di schermata da cellulare durante il walk-test



Livello del segnale alla testina superiore

Livello del segnale alla testina inferiore

Esempio di schermata da cellulare durante la configurazione

FUNZIONI DIPS-SWITCH

Per programmare il sensore utilizzare i DIPS switch (fig. I).

Le funzioni dei DIPS sono descritte nei paragrafi seguenti.

ATTENZIONE! Quando il DIP3 = ON la configurazione del sensore viene effettuata tramite VIEW SENSOR, quindi alcuni DIPS non sono funzionanti (vedi DIP3).

	ON	←	OFF
ANTIMASKING SU TAMPER	ATTIVO		SPENTO
PROGRAMMAZIONE REMOTA	ATTIVO		SPENTO
ANTIMASKING	ATTIVO		SPENTO
WALK-TEST	ATTIVO		SPENTO

DIPS 1 WALK-TEST INFRAROSSO E MICROONDA

Tramite i **DIP 1** si abilita il WALK-TEST su entrambe le testine per effettuare l'orientamento e le regolazioni della portata. Il sensore esce automaticamente da qualsiasi modalità di WALK-TEST dopo circa 15 minuti. Durante il WALK-TEST si hanno segnalazioni luminose per agevolare l'operazione; in modalità NORMAL nessuna segnalazione viene emessa, a meno che non si attivi il led allarme (vedi "LED ALLARME ATTIVO IN MODO NORMAL")

- **DIP1 = ON** Walk test attivo

- **DIP1 = OFF** Walk test disattivo, sensore in modo NORMAL

Tramite VIEW SENSOR è possibile eseguire con semplicità un WALK-TEST molto più preciso, che permette di configurare in modo ottimale il sensore.

DIP2 - ANTI-MASKING

Il dispositivo di anti mascheramento (anti-masking) protegge 24h/24 il sensore nel caso in cui un malintenzionato voglia accecare il sensore coprendolo in modo da impedire la rilevazione. L'anti-masking non funziona senza il coperchio sul sensore.

- **DIP2 = OFF** Anti-masking disabilitato: nessuna protezione anti mascheramento
- **DIP2 = ON** Anti-masking abilitato: si ha un allarme mask quando si copre il sensore per non farlo rilevare.

L'allarme MASK viene attivato se il mascheramento persiste per più di un minuto.

In seguito all'allarme MASK il sensore torna a riposo anche se rimane mascherato.

La protezione anti-masking è sempre attiva (quando abilitata con **DIP2 = ON**) anche a centrale disinserita. Rispettare una zona di circa 30 cm davanti al sensore in cui le persone non devono sostare oltre un minuto. Inoltre non lasciare vicino al sensore porte aperte, indumenti stesi o elementi d'arredo.

La funzione anti mascheramento è attiva con temperatura ambiente superiore a 0°C.

Tramite VIEW-SENSOR è possibile estendere la temperatura operativa dell'anti-masking a valori inferiori a 0°C.

FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE (SOLO TRAMITE VIEW SENSOR)

ANTIDISTURBO

Questa funzione aumenta l'immunità ai falsi allarmi in ambienti esterni particolarmente difficili e disturbati da riflessi luminosi repentini, variazioni dell'esposizione al sole, oggetti instabili (ad es. fronde di alberi, biancheria stesa, etc...). Questa impostazione può essere attivata esclusivamente con VIEW SENSOR, con quattro livelli di intensità diversi.

REGOLAZIONE INFRAROSSO E MICROONDA INDIPENDENTI

Tramite VIEW SENSOR è possibile tarare indipendentemente l'infrarosso e la microonda per ottenere la massima flessibilità di installazione.

Ad esempio per aumentare la velocità di passaggio rilevata è possibile aumentare la sensibilità del piroelettrico, delimitando la portata del sensore con la microonda.

E' importante ricordare che è sempre buona regola mantenere il piroelettrico più sensibile rispetto alla microonda, per garantire sempre una corretta rivelazione nell'area da proteggere.

DIP3 - PROGRAMMAZIONE REMOTA

Seleziona se il sensore utilizza le impostazioni hardware (trimmers e DIPS) quando in OFF, oppure quelle inviate da VIEW SENSOR quando in ON.

DIP3 = ON PROGRAMMAZIONE REMOTA ABILITATA

abilita la programmazione remota del sensore tramite applicazione VIEW SENSOR disponibile per dispositivi mobili. Questa opzione fornisce una maggiore flessibilità nell'impostazione dei parametri del sensore e consente di verificare in tempo reale le modifiche apportate alle impostazioni. Per la programmazione remota è necessario l'accessorio Modulo Bluetooth, fornito separatamente. Con **DIP3** in posizione ON il **DIP2** e il trimmer sono disattivati in quanto le loro funzionalità sono impostate tramite VIEW SENSOR. Rimangono invece attivi i **DIPS 1 - 4**. Dopo aver memorizzato una configurazione tramite VIEW SENSOR il DIP3 deve rimanere in ON, anche al termine del WALK-TEST. **Se si posiziona il DIP3 in ON ma non si è caricata una configurazione tramite VIEW SENSOR, il sensore utilizzerà la configurazione hardware.**

DIP3 = OFF PROGRAMMAZIONE REMOTA DISABILITATA

la configurazione del sensore avviene tramite DIPS e trimmers. Questo manuale illustra prevalentemente le impostazioni HARDWARE (tramite DIPS, trimmers e jumpers), per informazioni sulla programmazione remota fare riferimento al manuale del modulo Bluetooth e all'app VIEW SENSOR.

UNA VOLTA UTILIZZATA LA CONFIGURAZIONE DA SOFTWARE, LASCIARE IL DIP3=ON, ALTRIMENTI IL SENSORE RITORNA ALLE IMPOSTAZIONI MANUALI SE NON SI UTILIZZA IL SISTEMA DI CONFIGURAZIONE DA SOFTWARE, LASCIARE SEMPRE IL DIP3 IN POSIZIONE OFF

DIP4 - ANTIMASKING SU TAMPER

In posizione OFF il sensore utilizza l'uscita MASK per segnalare un allarme di mascheramento. Se non si può o non si vuole utilizzare questo morsetto, ad esempio nel caso in cui l'antimasking non è gestito dalla centrale utilizzata, si può posizionare il DIP4 in ON e in caso di allarme mascheramento il sensore utilizzerà il morsetto TAMPER. In questo modo si utilizza un'unica coppia di fili per i due allarmi.

- **DIP4 = ON** Il sensore utilizza il morsetto TAMPER in caso di anti-masking.
- **DIP4 = OFF** Il sensore utilizza il morsetto MASK in caso di anti-masking

LED ALLARME ATTIVO IN MODO NORMAL

Per attivare il **LED ALLARME** anche in normale funzionamento:

- mettere **DIP1 = ON** e chiudere il coperchio
- attendere l'uscita automatica da walk-test (circa 15 min): il sensore torna in modo NORMAL
- ora il **LED ALLARME** è attivo, segnalando gli eventi di allarme che avvengono durante le rilevazioni

ATTENZIONE: IL SENSORE È OPERATIVO SOLO CON IL COPERCHIO INSERITO! Dopo ogni modifica dei dips e del trimmer è necessario chiudere il coperchio e attendere almeno 3 secondi durante i quali il sensore legge le impostazioni.



SKYNET ITALIA s.r.l. - Via del Crociale, 6 41042 Fiorano Modenese - ITALY
Made in Italy
Il presente manuale può essere soggetto a modifiche senza preavviso



Ai sensi del D.LGS N° 49 del 14 marzo 2014 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)".
Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti e conferito presso idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici.
Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.LGS n. 49 del 14/03/2014.