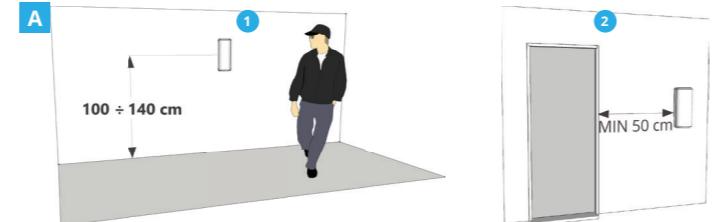


MANUALE DI INSTALLAZIONE ED USO

21.03-M-1.2-HSE-05V6-14-F-1.3



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 È RESPONSABILE IN CASO DI USO IMPROPRI 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.



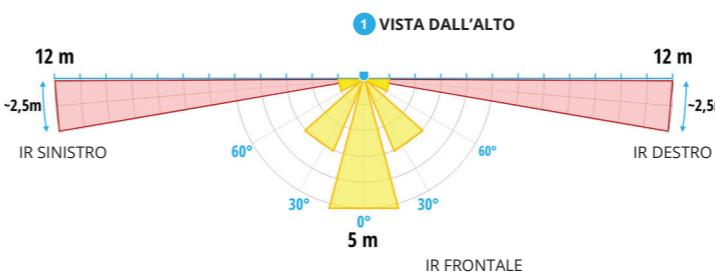
L'altezza di installazione del sensore deve essere compresa tra 100 cm e 140 cm (fig. A-1). È consigliabile installare il sensore a non meno di 50 cm dal varco più vicino (fig. A-2).



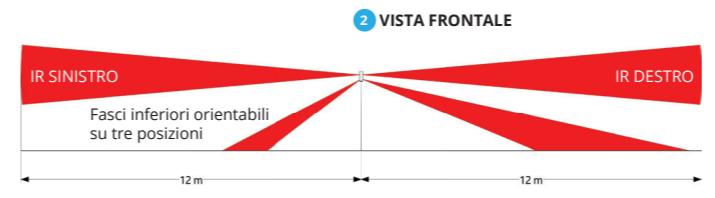
Montare il sensore verticalmente, senza inclinazione frontale e laterale (fig. B-1). Se il sensore è montato con una inclinazione rispetto al terreno, la rilevazione viene alterata (fig. B-2).

- Il sensore ha una protezione di grado IP54 contro polvere e liquidi. Per il mantenimento del grado IP54 vanno montati gli o-ring in dotazione. Se possibile, tuttavia, 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.
- Il sensore può rilevare la presenza di animali superiore ai 10 kg.

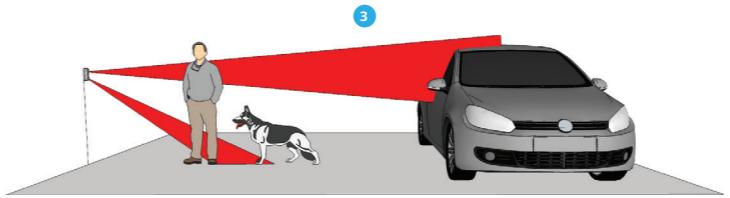
C AREA DI RILEVAZIONE (definita per: temperatura 21 °C, altezza installazione 120 cm)



Con le testine laterali allineate i sensori laterali destro e sinistro hanno una portata ognuno di circa 12 m, per un totale complessivo di 24 m lineari, con apertura sul piano orizzontale di 10°.



Ogni lato del Mosquito dispone di una coppia di testine di rilevazione ad infrarossi (fig. C-2): testina superiore (rilevazione orizzontale o lontana) e testina inferiore (rilevazione verso terra o vicina). Quando il sensore lavora in modo NORMALE, l'allarme verrà generato solo se entrambe le testine di ciascun lato rilevano un'intrusione (AND).



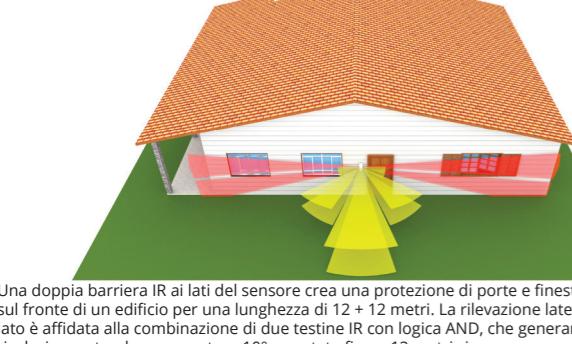
Le testine inferiori dei lati destro e sinistro sono orientabili su tre diverse posizioni: questo permette di non avere false rilevazioni da attraversamenti distanti (es.: veicoli) oppure piccoli animali (fig. C-3). Per la regolazione delle aree di rilevazione fare riferimento ai paragrafi dedicati.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	n. 2 batterie agli ioni di litio 3 V tipo CR123A	
Absorbimento *	Stand-by: circa 26 µA	Allarme: circa 6 mA
Durata batteria *	Circa 2 anni	
Soglia di batteria bassa	< 4,1 V	
Tempo stabilizzazione all'accensione	Circa 90 secondi	
Tempo di quiete tra due rilevazioni *	Circa 120 secondi	
Tempo di durata modo TEST	20 minuti	
Tecnologia sensore	Infrarosso, tri-laterale (6 testine IR)	
Altezza di installazione	100 ÷ 140 cm	
Portata laterale (destra / sinistra) *	Massima: circa 12 m	Minima: circa 3 m
Portata frontale *	Massima: circa 5 m	Minima: circa 2 m
Velocità di rilevazione attraversamento	0,3 ÷ 2,0 m/s	
Uscite	OptoMOS tipo N.C. (le uscite si aprono per un tempo di 2 secondi, solo in caso di allarme) Max 40 V / 100 mA	ALR.DX > All. lato Destro ALR.SX > All. lato Sinistro ALR.CN > All. Frontale MASK > All. Masking LWB > Batteria Bassa TAMPER > Tamper
Segnalazioni LED: rilevazione * allarme *	6 LED rossi (un LED per ogni testina IR) 1 LED blu di allarme	
Segnalazioni Acustiche *	Buzzer integrato, emette segnali differenti per: testine in allarme, tamper, masking	
Temperatura / Umidità Operativa	-40 ÷ +70 °C / 95 % (relativa)	
Compensazione Temperatura	-20 ÷ +50 °C	
Scocca: Materiale / Grado IP / Impatto	ABS antiUV / IP54 / IK10 (impatto 5 kg da 40 cm)	
Dimensioni (A x L x P)	190 x 85 x 75 mm	

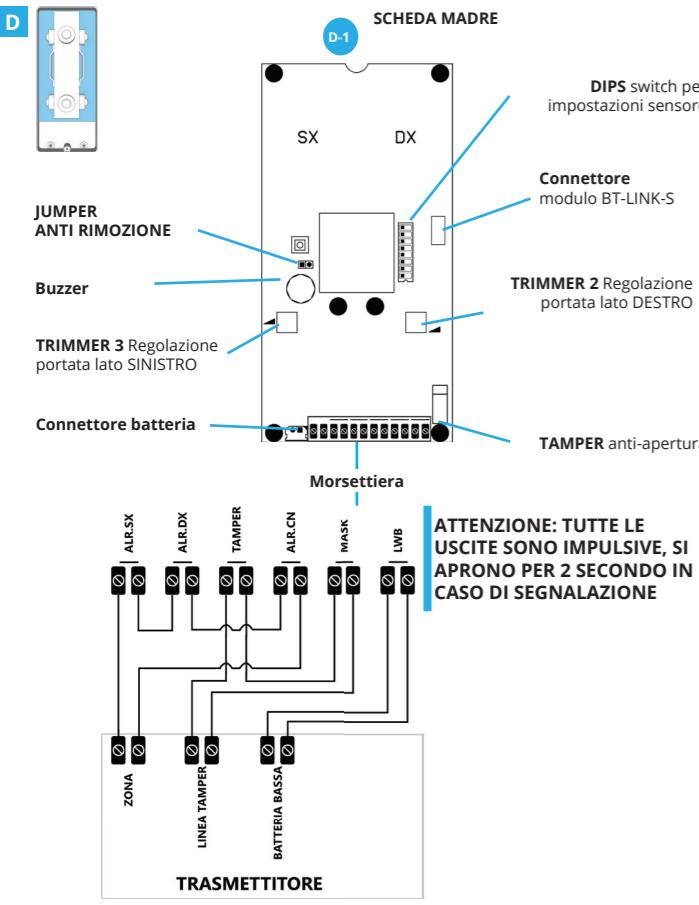
* Tutti i dati sono indicativi, per sensore in modo NORMALE, altezza di installazione 120 cm ed alla temperatura operativa di 21 °C

LA PORTATA MASSIMA DIPENDE IN MODO SENSIBILE DALLA TEMPERATURA AMBIENTALE.

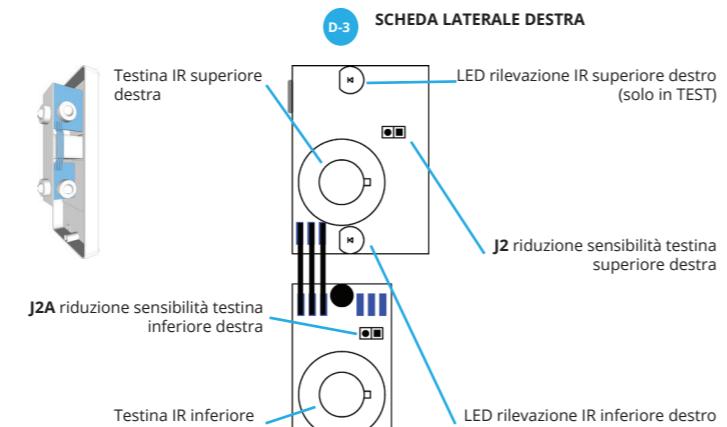
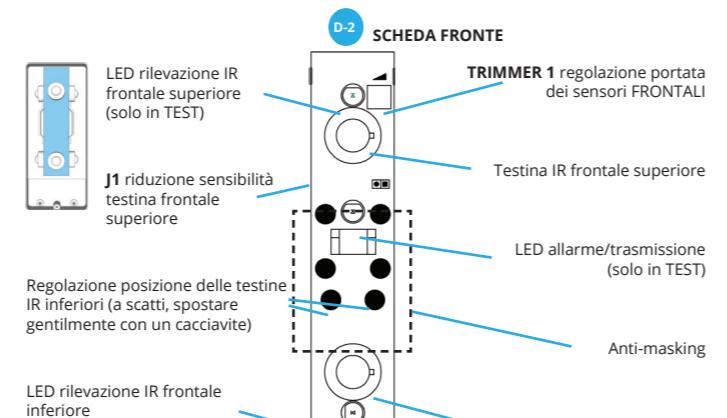


Una doppia barriera IR ai lati del sensore crea una protezione di porte e finestre disposte sul fronte di un edificio per una lunghezza di 12 + 12 metri. La rilevazione laterale su ciascun lato è affidata alla combinazione di due testine IR con logica AND, che generano due zone di rilevazione a tenda con apertura 10° e portata fino a 12 metri ciascuna.
Due rilevatori IR aggiuntivi, inoltre, garantiscono la rilevazione fino a 5 metri di intrusi in avvicinamento nella zona frontale del sensore, evitando possibili tentativi di elusione della protezione laterale.
MOSKITO+ supporta l'innovativo **Sistema di Walk Test e Programmazione Wireless**, composto dal software VIEW SENSOR e dal modulo BT-LINK-S (fornito separatamente).
Dotato di tamper antiapertura/antirimozione e di una gradevole visiera di protezione, il sensore permette l'impostazione di tutti i parametri di funzionamento tramite una serie di pratici dip-switch.
La funzione WALK-TEST indipendente per ciascun lato con led e buzzer acustico rende l'installazione semplice e rapida.
Può essere montato ad un'altezza compresa tra 100 e 140 cm ed ha una resistenza all'impatto al massimo livello (IK-10).
Moskito + dispone inoltre di un sofisticato sistema di adattamento parametrico alla temperatura esterna.

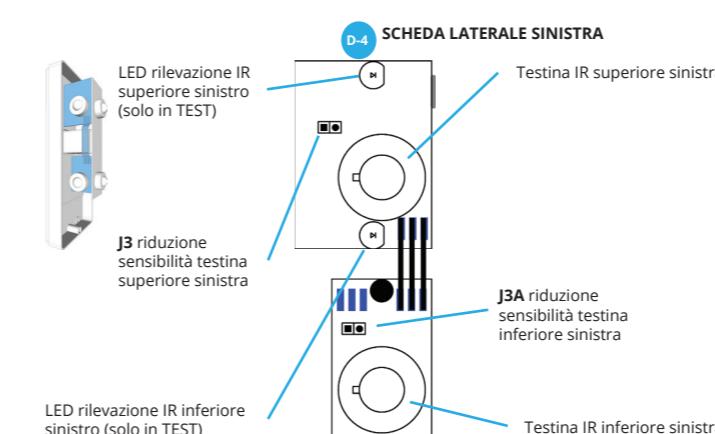
1



2



2



3

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". I LED di rilevazione lampeggiano alternativamente per 30 secondi. È importante lasciare il sensore "a riposo" (nessuna rilevazione) ad esempio riponendolo nella confezione.

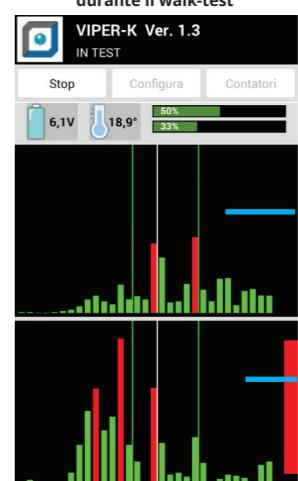
Al termine della stabilizzazione i LED si spengono e il sensore può essere utilizzato.

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 VIEW SENSOR occorre il modulo opzionale BT-LINK-S che ci 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



Esempio di schermata da cellulare durante la configurazione



FUNZIONI DIP-SWITCH

Per programmare il sensore utilizzare il DIP switch sulla scheda madre (fig. D-1). Le funzioni dei DIP sono descritte nei paragrafi seguenti.

ATTENZIONE! Quando il DIP7 = ON la configurazione del sensore viene effettuata tramite VIEW SENSOR, quindi alcuni DIPS non sono funzionanti (vedi DIP7).

Tutti i DIPS superiori al 10 non sono utilizzati, la loro posizione è indifferente.

	ON ← OFF	SPENTO
ACCOPPIAMENTO ALLARMI	ATTIVO	[10]
ESCLUSIONE LATO (solo in NORMALE FUNZIONAMENTO)	ATTIVO	[9]
PROGRAMM. REMOTA	ATTIVA	[8]
LED ALLARME (BLU)	ATTIVO	[7]
WALK-TEST SINISTRA	TEST ON	[6]
WALK-TEST DESTRA	TEST ON	[5]
WALK-TEST FRONTE	TEST ON	[4]
ANTI-ELUSIONE	ATTIVA	[3]
ANTI-MASKING	ATTIVO	[2]
		[1]

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

DIP1 - ANTI MASKING

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

- DIP1 = OFF Anti-masking disabilitato: nessuna protezione anti-mascheramento
- DIP1 = 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-mask è sempre attiva (quando abilitata con DIP1 = ON) anche a centrale disinserita. Rispettare una zona di circa 30 cm davanti al sensore in cui persone o oggetti (indumenti stesi, elementi di arredo ecc) non devono sostare oltre un minuto. La funzione antimasking è predisposta per essere operativa con temperatura ambiente superiore a 0°C. Tramite programmazione remota è possibile estendere la temperatura operativa dell'anti masking a valori inferiori a 0°C.

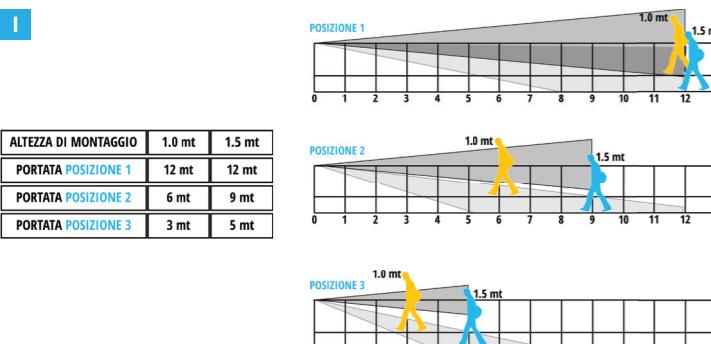
DIP2 - ANTI ELUSIONE

In modalità NORMAL il sensore opera con tre zone distinte e indipendenti (destra, sinistra e centrale). In modalità anti-elusione la zona centrale non è più indipendente, quando rileva non da allarme finché non avviene un rilevamento da una qualunque delle quattro testine laterali.

- DIP2 = OFF Anti-elusione disabilitata
- DIP2 = ON Anti-elusione abilitata

9

La portata dipende dall'altezza di montaggio del sensore. Lo schema seguente mostra indicativamente la variazione della portata a seconda dell'altezza di installazione.



Per regolare la portata delle testine laterali agire sui TRIMMER 2 (lato destro) e TRIMMER 3 (lato sinistro) [fig. D-1].

Posizione trimmer laterali (TRIMMER 2 e 3)	Portata con testina in posizione 1 *	Portata con testina in posizione 3 *
Portata MAX	MIN MAX	circa 12 m
Portata MIN	MIN MAX	circa 6 m

* Dati riferiti al sensore installato a 100 cm e temperatura ambiente di 21 °C.

LA REGOLAZIONE VIENE SEMPRE ESEGUITA SU ENTRAMBE LE TESTINE SUPERIORE ED INFERIORE CONTEMPORANEAMENTE.

REGOLAZIONE PORTATA DELLE TESTINE FRONTALI (TRIMMER 1)

Posizione trimmer frontale (TRIMMER 1)	Portata *
Portata MAX	MIN MAX
Portata MIN	MIN MAX

* Dati riferiti al sensore installato a 100 cm e temperatura ambiente di 21 °C.

LA REGOLAZIONE VIENE SEMPRE ESEGUITA SU ENTRAMBE LE TESTINE SUPERIORE ED INFERIORE CONTEMPORANEAMENTE.

DIPS 3 - 4 - 5 MODALITÀ WALK-TEST/NORMAL

MODALITÀ WALK-TEST

Tramite i DIPS 3 - 4 - 5 si abilita il WALK-TEST su uno o più lati contemporaneamente per effettuare le regolazioni della portata.

G	IR SINISTRO	IR DESTRO
ON ← OFF		
■ DIP3 = OFF	9 []	TUTTI I LATI ATTIVI
■ DIP3 = ON	9 []	8 []
■ DIP4 = ON	8 []	LATO SINISTRO ESCLUSO
■ DIP5 = ON	9 []	NORMALE
	8 []	LATO DESTRO ESCLUSO
	9 []	LATO SINISTRO ESCLUSO
	8 []	NORMALE
	9 []	LATO DESTRO ESCLUSO
	8 []	NORMALE
	9 []	FRONTE ESCLUSO
	8 []	(solo se Anti-Elusione spenta)

Caminando davanti e/o a lato del sensore, ogni volta che una testina di un lato abilitato rileva, si accende il LED della testina interessata; se entrambe le testine del lato rilevano si accende il LED BLU di allarme.

Durante il WALK-TEST le seguenti segnalazioni acustiche sono sempre attive:

- 1 "beep" = allarme lato sinistro
- 2 "beep" = allarme lato frontale
- 3 "beep" = allarme lato destro

Per evitare interferenze tra i lati durante la regolazione della portata, predisporre i DIP3, DIP4 e DIP5 per selezionare su quale lato operare. È possibile abilitare uno o più lati. Durante la taratura i lati disabilitati non rilevano.

Il tempo massimo per il WALK-TEST è di 20 minuti, al termine dei quali il sensore torna a funzionare in modo NORMAL. Il ritorno al modo NORMAL viene segnalato da una serie di "beep". Per riavviare la procedura aprire il coperchio, attendere qualche secondo e richiudere. Durante il WALK-TEST la posizione dei DIP8 e DIP9 è ininfluente.

Si ricorda che il sensore è attivo solo quando si chiude il coperchio.

Il WALK-TEST permette anche la verifica dell'anti-elusione (se abilitata con DIP2 = ON).

MODALITÀ NORMAL

Se i tre DIPS sono tutti a OFF, il sensore è in modalità NORMAL.

E' il modo di funzionamento normale del sensore.

Dopo una rilevazione con relativa trasmissione di allarme è necessario attendere la fine del tempo di quiete (120 secondi se non specificato diversamente tramite VIEW SENSOR) per poter avere un nuovo allarme.

Il buzzer è sempre spento. Il LED BLU può essere attivato mettendo DIP6 = ON.

Attenzione ad eventuali lati esclusi tramite i DIP8 e DIP9.

ATTENZIONE: IN MODALITÀ WALK TEST LE SEGNALAZIONI DI TAMPER E MASKING SONO DISATTIVATE

DIP6 - LED ALLARME (BLU)

DIP6 - LED ALLARME (BLU)

- DIP6 = OFF LED DISATTIVATO: In normale funzionamento (non in TEST) il sensore non emette alcuna segnalazione luminosa di allarme.
- DIP6 = ON LED ATTIVATO: il LED si accende per segnalare gli allarmi.

DIP7 - PROGRAMMAZIONE REMOTA

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

■ DIP7 = 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 BT-LINK-S, fornito separatamente. Con DIP7 in posizione ON i DIPS 1-2-6-8-9 e i trimmers sono disattivati in quanto le loro funzionalità sono impostate tramite VIEW SENSOR. Rimangono invece attivi i DIPS 3-4-5-10. Dopo aver memorizzato una configurazione tramite VIEW SENSOR il DIP7 deve rimanere in ON, anche al termine del WALK-TEST.

Se si posiziona il DIP7 in ON ma non si è caricata una configurazione tramite VIEW SENSOR, il sensore utilizzerà la configurazione hardware.

■ DIP7 = 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 BT-LINK-S e all'app VIEW SENSOR.

DIPS 8 - 9 ESCLUSIONE LATO

Permette di escludere uno dei tre lati del sensore (due testine di uno stesso lato), in modo da escludere il rilevamento ove non necessario, oppure per evitare fonti di falsi allarmi. Questa funzionalità è attiva solo in modalità NORMAL.

DIP8	DIP9	
OFF	OFF	I tre lati del sensore sono attivi (in NORMAL e ANTI-ELUSIONE)
OFF	ON	Lato sinistro escluso (in NORMAL e ANTI-ELUSIONE)
ON	OFF	Lato destro escluso (in NORMAL e ANTI-ELUSIONE)
ON	ON	DIP2 = OFF (anti-elusione OFF) Lato frontale escluso DIP2 = ON (anti-elusione ON) Lato frontale attivo

DIP10 - ACCOPPIAMENTO ALLARMI

In modo NORMAL (posizione OFF) ogni lato del sensore che genera allarme utilizza uno specifico morsetto di uscita. Se non si può o non si vuole utilizzare tutte le uscite singolarmente, è possibile indirizzare le uscite di allarme: lato destro, lato sinistro, lato centrale, elusione sinistra ed elusione destra sul morsetto allarme centrale; l'allarme antimasking viene indirizzato sul morsetto tamper.

Con l'accoppiamento è possibile evitare il collegamento in serie dei morsetti.

- DIP10 = ON Il sensore accoppa gli allarmi
- DIP10 = OFF Il sensore utilizza tutte le uscite.

TARATURA SENSORI LATO SINISTRO

DIP3 = OFF	WALK-TEST solo sui sensori lato sinistro
DIP4 = OFF	
DIP5 = ON	

Regolare la portata con il TRIMMER 3 (questo trimmer regola contemporaneamente la sensibilità della testina superiore ed inferiore del lato sinistro).

Regolare la posizione della testina inferiore (angolazione verso il basso: posizione 1, ..., posizione 3); si riduce la corrispondente portata laterale e viene ulteriormente aumentata l'immunità ai falsi allarmi (dovuti al passaggio di piccoli animali o a fenomeni di riflessione o turbolenze indesiderate nel campo infrarosso).

Si inizia con bassa sensibilità, ossia con il trimmer TRIMMER 3 ruotato completamente in senso antiorario.

Aumentare progressivamente la sensibilità regolando TRIMMER 3, se necessario regolare l'orientamento della testina inferiore.

Mettere il coperchio e controllare che avvenga la rilevazione solo nell'area che si intende proteggere, accertandosi che il sensore non rilevi nessun allarme al di fuori dell'area protetta.

Se il sensore rileva oltre la portata richiesta ridurre la sensibilità e/o regolare l'angolazione della testina inferiore. Se è necessario ridurre ulteriormente la portata della testina superiore o inferiore, è sufficiente mettere il jumper J3 e/o J3A e regolare il trimmer TRIMMER 3, fino ad ottenere la stessa portata tra le due testine.

Eseguire tutti i test con il coperchio inserito!

Al termine mettere DIP5 su OFF.

TARATURA SENSORE LATERALE DESTRO

DIP3 = OFF	WALK-TEST solo sui sensori lato destro
DIP4 = ON	
DIP5 = OFF	