

MOSKITO+ F

SENSORE INFRAROSSO DA ESTERNO
OMNIDIREZIONALE CON ANTIMASKING

MANUALE DI INSTALLAZIONE ED USO

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



MOSKITO+ è un sensore da esterno progettato per la protezione del perimetro dell'edificio con una efficacia mai vista prima: integra al suo interno ben 6 testine ad infrarosso passivo.



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 rivelazione 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).

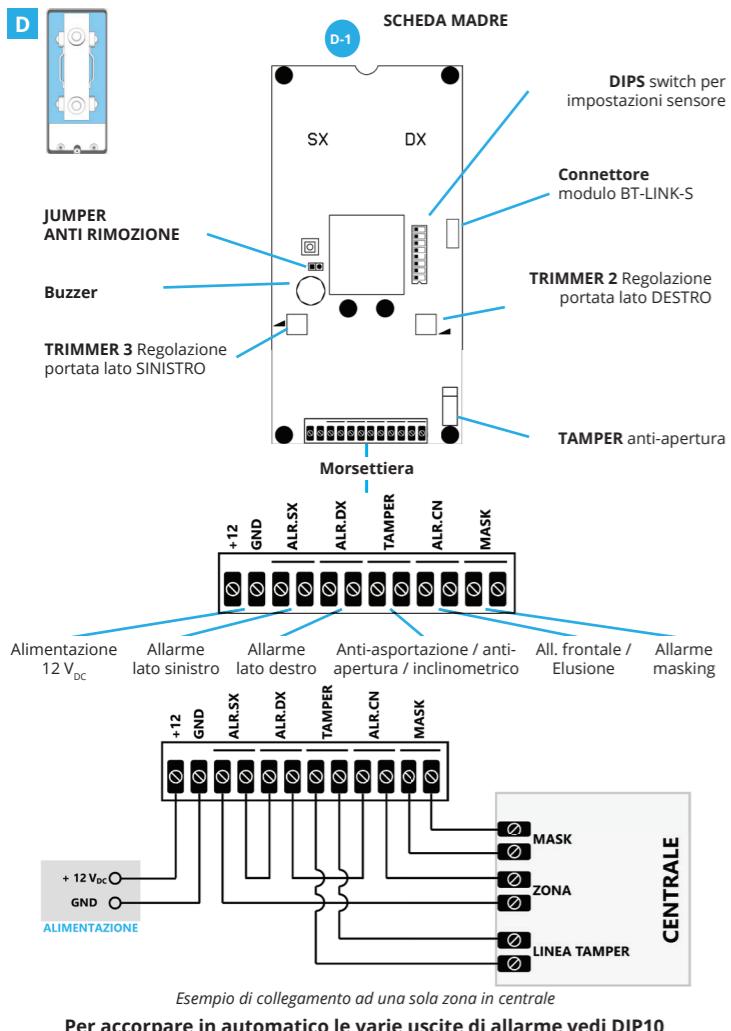
Dotato di tamper antiapertura e di una gradevole visiera di protezione, il sensore permette l'impostazione di tutti i parametri di funzionamento tramite una serie di pratici dip-switch.

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).

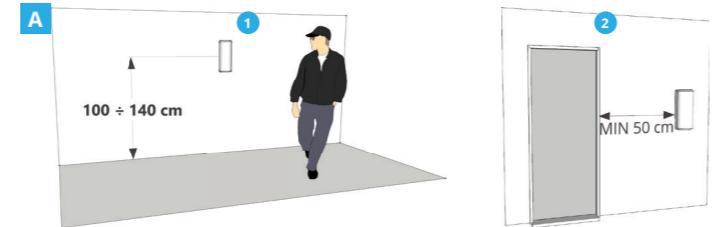
Moskito+ dispone inoltre di un sofisticato sistema di adattamento parametrico alla temperatura esterna.

1



5

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 AI 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).

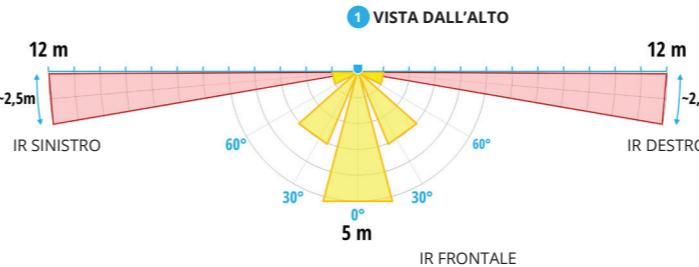


Montare il sensore verticalmente, senza inclinazione frontale e laterale (fig. B-1). Se il sensore è montato con una inclinazione rispetto al terreno, la rilevazione viene alterata (fig. B-2).

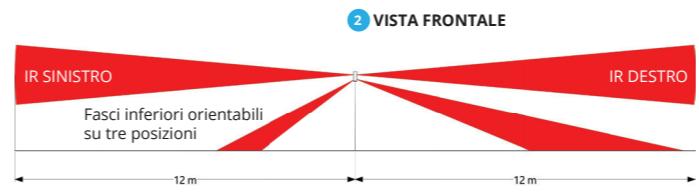
- Il sensore ha una protezione di grado IP54 contro polvere e liquidi. Per il mantenimento del grado IP54 vanno montati gli o-ring in dotazione. Se possibile, tuttavia, si consiglia di installare il sensore al riparo da pioggia e/o neve e proteggere il sensore dalle intemperie; non spruzzare acqua ad 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.

1

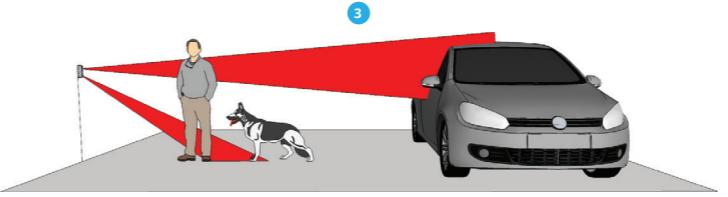
C AREA DI RILEVAZIONE (definita per: temperatura 21 °C, altezza installazione 120 cm)



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 Moskito 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.

2

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	12 V _{DC}
Absorbimento *	Stand-by: circa 13 mA Allarme: circa 15mA
Tempo stabilizzazione all'accensione	Circa 90 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	Tutte le uscite sono di tipo OptoMOS (40 V _{DC} /100 mA MAX) Le uscite sono N.C., si aprono in caso di segnalazione
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.

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 lampeggiava 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.

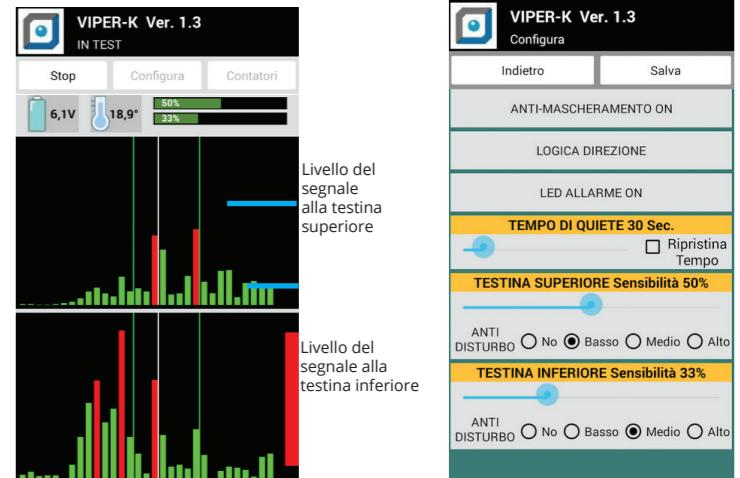
VIEW SENSOR

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

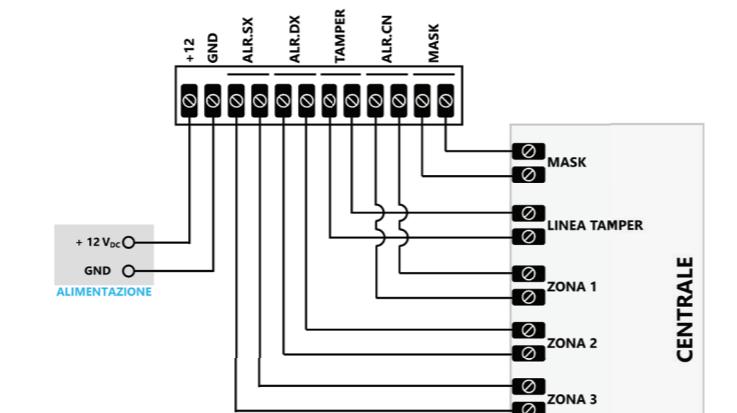
VIEW SENSOR permette di regolare il sensore in modo ottimale per definire al meglio l'area che si intende proteggere, minimizzando gli allarmi impropri. L'applicazione consente di eseguire un walk-test del tutto innovativo: tramite collegamento wireless è possibile visualizzare in tempo reale sul proprio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

Per usare VIEWS SENSOR occorre il modulo opzionale BT-LINK-S 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 la configurazione



4



5

6

7

8

