



BLUE STAR MW

SENSORE DOPPIA TECNOLOGIA DA ESTERNO
OMNIDIREZIONALE CON ANTIMASK

MANUALE DI INSTALLAZIONE ED USO

18.05-M:1.2-H:SE-08/V:5-17-F:1.X



BLUE STAR MW è un sensore da esterno a doppia tecnologia con ANTI-MASCHERAMENTO, progettato integrando le ultime tecnologie disponibili e perfezionando le prestazioni di rilevazione.

La rilevazione è affidata alla combinazione di un elemento IR passivo e una micro-onda pulsata a 24 GHz, entrambi montati su testine snodate completamente indipendenti, orientabili singolarmente sia in orizzontale che in verticale, ciascuna con propria regolazione della sensibilità.

Grazie alle sue tecnologie di ultima generazione, BLUE STAR MW è un sensore intelligente che elimina definitivamente gli allarmi indesiderati.

Dotato di tamper anti-apertura e anti-strappo, è fornito con una gradevole visiera di protezione e può essere montato ad un'altezza compresa tra 1,40 m e 2,20 m.

BLUE STAR MW 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.

CARATTERISTICHE TECNICHE		
BLUE STAR MW		
Alimentazione	N. 2 batterie al litio 3 V, mod. CR123A	
Assorbimento *	Stand-by: circa 17 µA Allarme: circa 5 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	
-		
Altezza di installazione	140 ÷ 220 cm	
Area di rilevazione *	Max 12 m lineari (regolabile: 3 m + 12 m) 110° di apertura radiale (IR) 105° di apertura radiale (MW)	
Regolazione testine	Orientamento completamente indipendente (verticale e orizzontale)	
Regolazione sensibilità	Regolazione indipendente per ciascuna testina (potenziometri) da 30% (min) a 100 % (max)	
Frequenza radio / portata	-	
Anti-mascheramento	Ad infrarossi attivi	
Segnalazioni Radio	-	
Uscite filo	OptoMOS tipo N.C. <i>(le uscite si aprono solo in caso di allarme)</i> Max 40 V / 100 mA	Allarme Tamper Batteria bassa Mascheramento
Segnalazioni LED	1 LED rosso (superiore, rilevazione testina IR) 1 LED rosso (inferiore, rilevazione testina MW) 1 LED blu di allarme	
Temperatura / Umidità Operativa	-40 + +70 °C / 95 % (relativa)	
Scocca / Grado IP / Grado IK	ABS antiUV / IP54 (corpo principale) / IK10	
Dimensioni (A x L x P) / Peso	190 x 85 x 113 mm	
Spazio interno per trasmettitore (A x L x P)	20 x 70 x 30 mm	
Accessori inclusi (per testina IR)	n. 1 coprilente ad effetto tenda n. 1 mascherina adesiva pre-tagliata	

* Tutti i dati sono indicativi per sensore in modo NORMALE ed alla temperatura operativa di 21 °C.

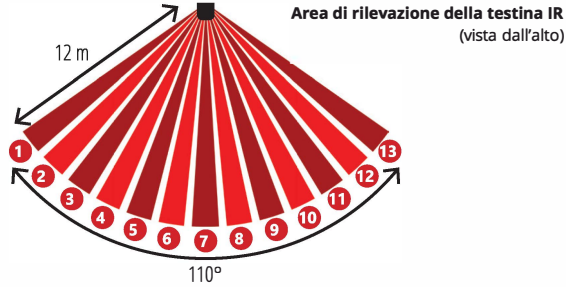
** Media stimata con 10 attivazioni-allarmi/giorno + supervisione

AREA DI RILEVAZIONE

INFRAROSSO (IR)

La testina infrarosso rileva su un'area di lunghezza massima **12 m** e ampiezza **110°**. Il campo di rilevazione è suddiviso in **13 settori** disposti a ventaglio (fig. A).

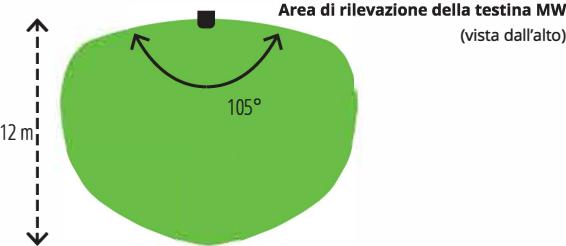
A



MICROONDA (MW)

La testina microonda rileva su un'area di lunghezza massima **12 m** e ampiezza **105°** (fig. B).

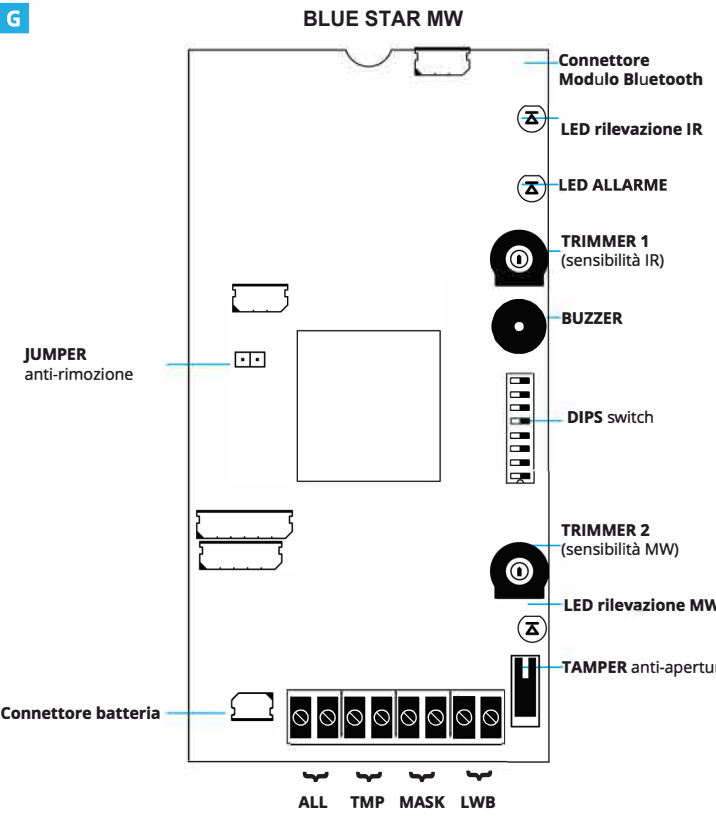
B



LE AREE DI RILEVAZIONE INFRAROSSO E MICROONDA DEVONO ESSERE POSIZIONATE VERSO LA STESSA AREA DI PROTEZIONE.

SCHEMA COMPONENTI

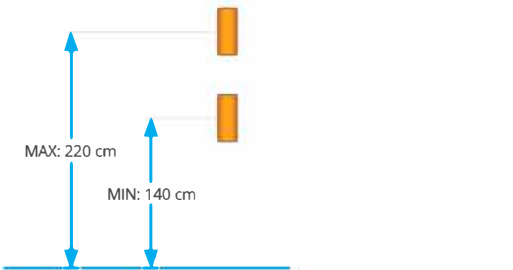
G



POSIZIONE DI INSTALLAZIONE

L'altezza di installazione del sensore deve essere compresa tra 140 cm e 220 cm (fig. C).

C



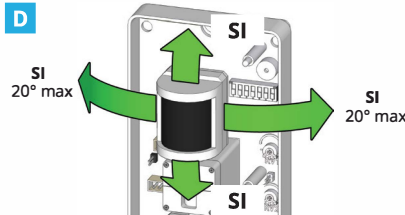
Montare il sensore verticalmente, senza inclinazione frontale e laterale: sarà lo snodo delle testine IR a consentire il puntamento del sensore.

Orientamento corretto della testina infrarosso (IR)

La testina IR può essere ruotata verso destra e sinistra (max 20°) e inclinata verticalmente.

L'orientamento della testina determina l'area di rilevazione del campo infrarosso (seguire le indicazioni di installazione).

D

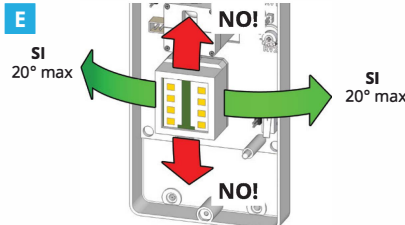


Orientamento corretto della testina microonda (MW)

La testina MW può essere ruotata verso destra e sinistra (max 20°) ma non deve essere inclinata verso il basso o verso l'alto. Non puntare la microonda contro sorgenti luminose artificiali.

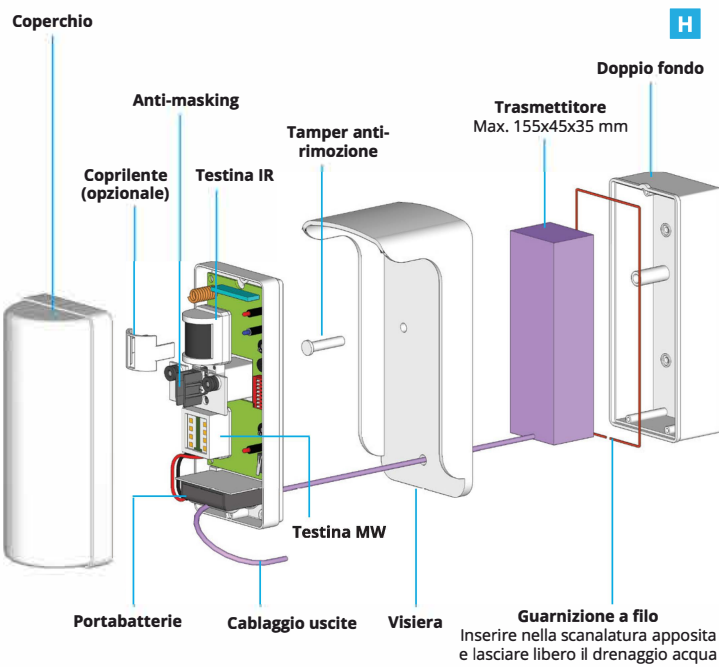
L'orientamento della testina deve essere tale da coprire la stessa area di rilevazione della testina infrarossa.

E



PARTI DEL SENSORE

H



INDICAZIONI PER L'INSTALLAZIONE

I 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)**

- 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).

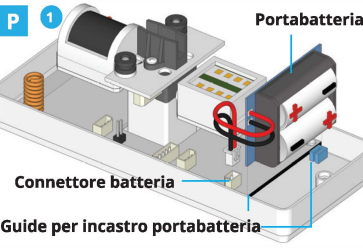
F



- Una volta fissato il sensore, per orientare le testine, è consigliabile allentare leggermente il serraggio delle viti degli snodi.
- 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. Il sensore è operativo solo quando il coperchio è inserito!
- Per la "taratura" della sensibilità dei rilevatori, iniziare impostando la sensibilità al minimo (ruotare i trimmer di regolazione in senso antiorario) e orientare la testina IR verso il basso. Aumentare progressivamente la sensibilità e modificare l'orientamento delle testine fino ad ottenere una rilevazione solo nell'area che si intende proteggere e nessun allarme al di fuori dall'area protetta. Una volta terminata l'operazione di orientamento, serrare a fondo le viti degli snodi.
- Il sensore può rilevare la presenza di animali superiore ai 10 kg.
- Affinché la testina IR 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.

BATTERIA

P



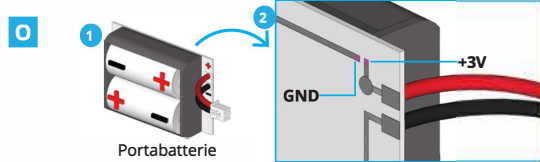
BATTERIA BASSA
Quando la batteria è scarica, il sensore lo comunica alla centrale. Il livello della batteria è visibile tramite l'app VIEW SENSOR.

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 ai punti indicati sul retro del portabatteria (fig. O-2):

O



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

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 (**IR.LED** e **MW.LED**) lampeggiano alternativamente per 30 secondi. E' 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.

LED ALLARME ATTIVO IN MODO NORMAL

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

- mettere **DIP1 = ON** e **DIP2 = 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 dei trimmers è necessario chiudere il coperchio e attendere almeno 3 secondi durante i quali il sensore legge le impostazioni.

SENSIBILITA'

Per regolare la sensibilità della testina infrarosso IR, agire sul trimmer **R1**.

Per regolare la sensibilità della testina microonda MW, agire sul trimmer **R2**.

Il range di regolazione è: 30 % (minimo, senso antiorario) + 100 % (massimo, senso orario).

FUNZIONI DIPS-SWITCH

Per programmare il sensore utilizzare i DIPS switch (fig. D-1).

Le funzioni dei DIPS 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).

	ON	←	OFF
ANTIMASKING SU TAMPER	ATTIVO		SPENTO
PROGRAMMAZIONE REMOTA	ATTIVA		SPENTA
TEMPO DI QUIETE	ATTIVO		SPENTO
FILTRO ATTRAVERSAMENTO	ATTIVO		SPENTO
ANTIDISTURBO	ATTIVO		SPENTO
ANTIMASKING	ATTIVO		SPENTO
WALK-TEST MW (inferiore)	ATTIVO		SPENTO
WALK-TEST IR (superiore)	ATTIVO		SPENTO

9

DIP7 - 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.

■ 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 Modulo Bluetooth, fornito separatamente. Con **DIP7** in posizione ON i **DIPS 3-4-5-6**

e i trimmers sono disattivati in quanto le loro funzionalità sono impostate tramite VIEW SENSOR. Rimangono invece attivi i **DIPS 1 - 2 - 8**. 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 Bluetooth e all'app VIEW SENSOR.

UNA VOLTA UTILIZZATA LA CONFIGURAZIONE DA SOFTWARE, LASCIARE IL DIP7=ON, ALTRIMENTI IL SENSORE RITORNA ALLE IMPOSTAZIONI MANUALI

! SE NON SI UTILIZZA IL SISTEMA DI CONFIGURAZIONE DA SOFTWARE, LASCIARE SEMPRE IL DIP7 IN POSIZIONE OFF

DIP8 - 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 dal trasmettitore utilizzato, si può posizionare il DIP8 in ON e in caso di allarme mascheramento il sensore utilizzerà il morsetto TAMPER. In questo modo si utilizza un'unica uscita per i due allarmi.

- **DIP8 = ON** Il sensore utilizza il morsetto TAMPER in caso di anti-masking.
- **DIP8 = OFF** Il sensore utilizza il morsetto MASK in caso di anti-masking

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'apertura dello switch posteriore alla scocca (normalmente chiuso perché il sensore è appoggiato a muro).

Per includere/escludere questa protezione agire sul **JUMPER ANTI RIMOZIONE**:

- chiuso = Tamper posteriore escluso
- aperto = Tamper posteriore attivo

DIPS 1 - 2 WALK-TEST INFRAROSSO E MICROONDA

Tramite i **DIPS 1 - 2** si abilita il WALK-TEST su una o 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 ed acustiche 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"). Sono possibili quattro combinazioni:

DIP1 = ON - DIP2 = OFF

In questo modo si abilita il solo WALK-TEST della testina superiore (IR). Dopo la chiusura del coperchio si accende fisso il LED ROSSO superiore per segnalare lo stato di WALK-TEST IR. Camminando davanti al sensore ogni volta che la testina rileva si accende il LED BLU di allarme.

DIP1 = OFF - DIP2 = ON

In questo modo si abilita il solo WALK-TEST della testina inferiore (MW). Dopo la chiusura del coperchio si accende fisso il LED ROSSO inferiore per segnalare lo stato di WALK-TEST MW. Camminando davanti al sensore ogni volta che la testina rileva si accende il LED BLU di allarme.

DIP1 = ON - DIP2 = ON

Con questa impostazione si abilita il WALK-TEST di entrambe le testine, simulando il funzionamento in NORMAL. Se la testina IR rileva il LED rosso superiore si accende, e solo successivamente, se la testina MW rileva, si accende il LED BLU di allarme.

DIP1 = OFF DIP2 = OFF

E' il modo di funzionamento normale del sensore (**MODO NORMAL**).

Dopo una rilevazione con relativa trasmissione di allarme è necessario attendere la fine del tempo di quiete (se impostato tramite **DIP6**) per poter avere un nuovo allarme. Il buzzer è sempre spento.

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

DIP3 - 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.

- **DIP3 = OFF** Anti-masking disabilitato: nessuna protezione anti mascheramento
- **DIP3 = 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 **DIP3 = 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.

10

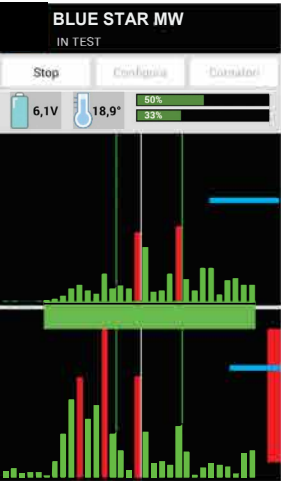
VIEW SENSOR

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 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

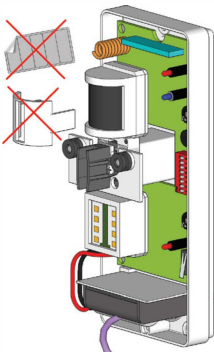
Esempio di schermata da cellulare durante la configurazione



DIP4 - 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...).

- **DIP4 = OFF** Antidisturbo disabilitato
- **DIP4 = ON** Antidisturbo abilitato



Questa funzione può essere impostata con valori differenti tramite VIEW SENSOR (DIP7=ON).

Quando si utilizza questa funzione NON applicare mai il coprilente sulla testina IR.

DIP5 - FILTRO ATTRAVERSAMENTO

Questa funzione permette di attivare un filtro che ottimizza la rilevazione distinguendo i movimenti di "avvicinamento" al sensore (che indicano una intrusione) da quelli di "attraversamento" ai margini dell'area di rilevazione che possono essere causa di falsi allarmi, ad esempio fronde d'alberi, biancheria stesa, attraversamento di veicoli o persone.



DIP5 = OFF - FILTRO SPENTO

Il sensore rileva sia l'attraversamento che l'avvicinamento in tutto il campo di azione.

DIP5 = ON - FILTRO ATTIVO

In questa condizione, la parte più esterna dell'area di rilevazione del sensore diventa insensibile ai movimenti che la "attraversano", mentre rimane sensibile a quelli di "avvicinamento". La parte insensibile all'attraversamento è circa 5 m quando la portata è 12 m; quest'area si riduce proporzionalmente se si diminuisce la sensibilità della testina microonda.

Quando il sensore viene programmato tramite VIEW-SENSOR (DIP7=ON) l'area insensibile all'attraversamento può essere programmata con valori differenti di profondità !

DIP6 - TEMPO DI QUIETE

Tramite il **DIP6** è possibile attivare il TEMPO DI QUIETE tra due rilevazioni:

- **DIP6 = OFF** Il sensore trasmette/segna allarme ad ogni rilevazione.
- **DIP6 = ON** Dopo un allarme il sensore sospende l'invio degli allarmi successivi per il "tempo di quiete", circa 30 secondi.

ATTENZIONE: durante il tempo di quiete NON deve avvenire nessuna rilevazione, altrimenti il conteggio riparte; se il tempo di quiete finisce senza rilevazioni il sensore si riattiva, altrimenti il sensore si riattiverà comunque sempre dopo 5 minuti. Si consiglia di impostare il tempo di quiete perché consente una durata maggiore delle batterie.

Quando il sensore viene programmato via software (DIP7=ON) il tempo di quiete può essere impostato con tempi differenti e maggiore elasticità.

12

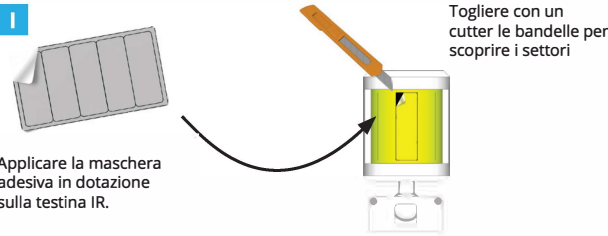
ACCESSORI

In alcune situazioni l'area di rilevazione può risultare troppo estesa, diventando una potenziale fonte di problemi se nell'area da proteggere sono presenti rami d'albero, tende, vetrate, etc. E' possibile ridurre l'area di rilevazione della testina IR mascherando i fasci con gli accessori in dotazione, lasciando liberi di rilevare solo quelli orientati in zone stabili dell'area da proteggere.

! Quando si usano gli accessori coprilente o maschera adesiva prestare attenzione all'uso della funzione "FILTRO ATTRAVERSAMENTO" !

MASCHERA ADESIVA

Questa maschera permette di selezionare i settori di rilevazione mascherando le zone con movimento indesiderato.



Applicare la maschera adesiva in dotazione sulla testina IR.

Togliere con un cutter le bandelle per scoprire i settori

COPRILENTE

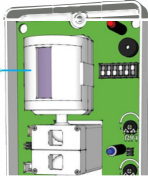
Il coprilente in plastica, quando applicato sulla testina IR, crea una rilevazione ad EFFETTO TENDA. Grazie al coprilente, l'apertura del fascio di rilevazione della lente viene ridotto ai singoli settori centrali della testina con apertura di soli 20° (mantenendo la stessa portata).

Il coprilente si applica ad incastro sulla testina.

L

Testina con coprilente.

! Verificare che le bandelle siano ben incastrate nelle loro sedi !



Con il coprilente rimangono scoperti e attivi solo i settori 6, 7 e 8 (vedere fig. A).

Dopo aver inserito gli accessori per parzializzare la lente della testina IR, si deve sempre verificare tramite il WALK TEST che non si generi un conflitto con la funzione di "ANTIDISTURBO" che possa compromettere la funzionalità del sensore.

15

SKYNET ITALIA s.r.l. - Via del Crociale,6 41042 Fiorano Modenese (MO) ITALY
Made in Italy

Il presente manuale può essere soggetto a modifiche senza preavviso

Dichiarazione di Conformità UE

Il distributore, SKYNET ITALIA dichiara che:

- il tipo di apparecchiatura radio sensore da esterno mod. BLUE STAR MW è conforme alla Direttiva RED 2014/53/UE.
- il tipo di apparecchiatura sensore da esterno mod. BLUE STAR MW è conforme alla Direttiva EMC 2014/30/UE.

Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE è disponibile all'indirizzo internet: www.shop.skynetitalia.net

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.

16