

ANTIDISORIENTAMENTO

Il sistema di antidisorientamento interviene quando il sensore viene spostato dalla sua posizione originale appresa in fase di installazione.

Se il sensore viene disorientato più di 20° entra in allarme. L'uscita (TMNC-TMC) antisabotaggio è una serie tra l'apertura del sensore (tamper switch) ed il sensore antispostamento.

INIBIZIONE/MEMORIE ALLARMI

Il collegamento dell'ingresso INI consente di visualizzare le memorie di allarme. La tabella seguente mostra il significato dei led in questo stato di funzionamento.

TABELLA LED WINDOW TRIMMER

	Fisso	Lampeggiante
Led Rosso	Memoria allarme microonda	Memoria anti disorientamento
Led Verde	Memoria allarme infrarosso	-
Led Blu	-	Memoria anti disorientamento

TABELLA LED WINDOW BLUE

	Fisso
Led Rosso	Allarme IR
Led Giallo	Allarme MW
Led Bianco	Allarme generico

Nel caso in cui si siano avuti sia eventi di allarme, sia eventi di manomissione (disorientamento) vengono alternate le due visualizzazioni con un periodo di circa 4 s. La visualizzazione permane finché il sensore resta inibito (ovvero INI/inibizione attivo con positivo presente). L'azzeramento delle memorie avviene togliendo il positivo all'ingresso INI/inibizione. Durante lo stato di inibizione il sensore blocca il funzionamento.

APP INSTALLER PER CONFIGURAZIONE SENSORI BLUE



PARAMETRI ELETTRICI E MECCANICI

PARAMETRO	CONDIZIONE	VALORE
Alimentazione		da 10 a 16Vcc
Consumo max	Led Accesi, sensore in allarme, MW long rage	16 mA
Consumo in esercizio	Led Accesi, sensore in allarme, MW long rage	14 mA
Portata IR e MW max	Temperatura ambiente 25 °C	Window 4 m Azimut 3 m
Frequenza MW		24 GHz
Lobo verticale MW		Window 80° Azimut 70°
Lobo orizzontale MW		Window 32° azimut 72°
Apertura orizzontale IR		Window 20° Azimut 90°
Apertura verticale IR		90°
Window - Ampiezza tenda a 2m, 4m		0,6 m, 1,20 m
Temperatura di funzionamento		-25/+60°C
Durata impulso allarme		1 s
Corrente max su uscite allarmi		55 mA
Peso	Sensore imballato	38 g
Grado di protezione		IP40
Dimensioni in mm		25 x 29 x 104

DIRETTIVE

Bassa tensione (LVD):.....2014/35/EU
Compatibilità elettromagnetica (EMC):.....2014/30/EU

NORME GENERICHE

Sicurezza elettrica:.....EN60335-1
EMC - Immunità:.....EN61000-6-1
EMC - Emissioni:.....61000-6-3

NORME SPECIFICHE DI PRODOTTO

Sistemi di allarme intrusione - rivelatori combinati infrarosso digitale e microonde:.....EN50131-2-4
Livello di sicurezza:.....2
Classe ambientale:.....IV



Window

Window - Versione Trimmer Window - Versione Blue

Grazie alle sue ridotte dimensioni può essere installato tra tapparella e finestra ed è indicato nella protezione dei varchi d'entrata. Crea una barriera a tenda di dimensioni ridotte (circa 20°) ed ha una portata regolabile fino a 4 m.

L'accurata progettazione e l'analisi digitale dei segnali provenienti dalla microonda rendono questo un sensore molto stabile ed immune ai falsi allarmi.

E' un sensore doppia tecnologia, con **pireoelettrico digitale** per la rilevazione del calore corporeo e **microonde** per la rilevazione del movimento. Inoltre è dotato di **anti sabotaggio** e **anti disorientamento**.

CARATTERISTICHE GENERALI

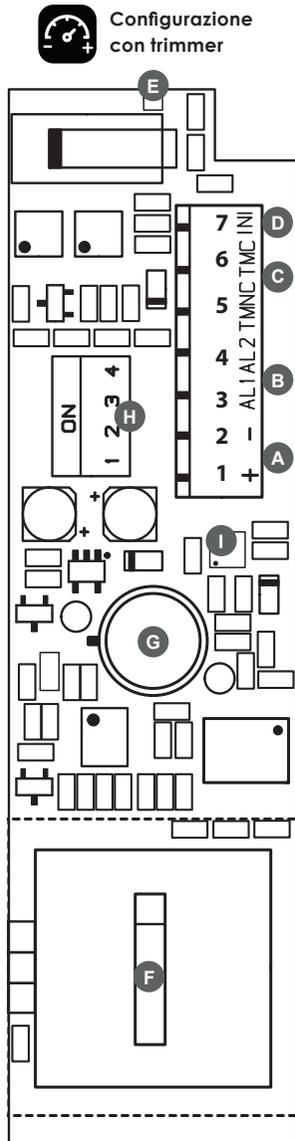
- ✓ Sensore doppia tecnologia (infrarosso + microonda)
- ✓ Uso interno (grado di protezione **IP40**)
- ✓ Infrarosso con barriera a tenda, circa 20°
- ✓ Analisi digitale segnale microonda 24GHz
- ✓ Visualizzazione a led eventi/memoria microonda e infrarosso
- ✓ Portata infrarosso e microonda regolabili
- ✓ Uscita anti disorientamento con relè allo stato solido in serie all'uscita anti sabotaggio
- ✓ Relè allo stato solido su uscita allarme
- ✓ Autocompensazione in temperatura
- ✓ Alta immunità falsi allarmi fino a 2 GHz
- ✓ Portata MW e IR max 4 m
- ✓ Ingresso inibizione
- ✓ Basso consumo in esercizio (14 mA)
- ✓ Impostazioni via dip-switch (**Window Trimmer**)
- ✓ Impostazioni tramite App Installer (**Window Blue**)



DESCRIZIONE DISPOSITIVO WINDOW TRIMMER

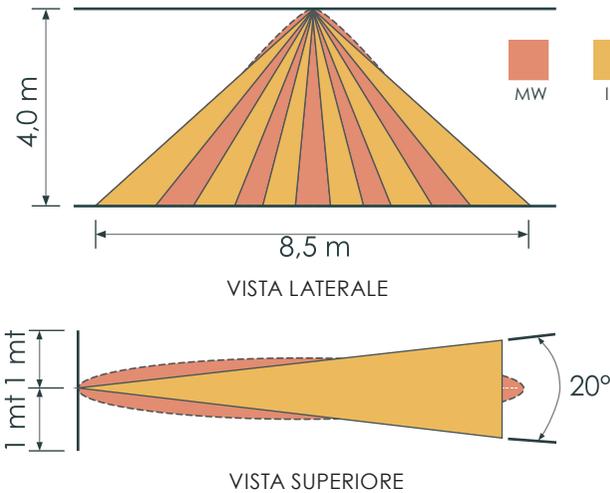
GRAFICI DI COPERTURA

DESCRIZIONE DISPOSITIVO WINDOW BLUE



- H DIP SWITCH**
Impostazioni di funzionamento. Consultare tabella nella sezione "Configurazione Window Trimmer".
- I ANTI DISORIENTAMENTO**
Provoca l'apertura dell'uscita TMNC-TMC in caso di disorientamento.

- A + / -**
Alimentazione 10-16 Vdc. Rispettare le polarità; il circuito è protetto dalle inversioni.
- B AL1/AL2**
Uscita allarme N.C., si apre in caso di allarme generato da microonda e/o infrarosso. Corrente max 55 mA.
- C TMNC/TMC**
Antisabotaggio, contatto NC. Si apre nel caso di apertura tamper e/o disorientamento.
- D INI**
Memoria inibizione. Inibisce il sensore e visualizza la memoria eventi.
- E LED RGB**
Blu: Segnala allarme generale e/o memoria di anti disorientamento.
Rosso: Segnala allarme microonda ed in inibizione indica memoria di allarme microonda e/o memoria di anti disorientamento.
Verde: Segnala allarme infrarosso ed in inibizione indica memoria di allarme infrarosso.
- F MICROONDA**
Sensore di rilevazione movimento a microonde a 24 GHz.
- G PIROLETTRICO DIGITALE**



INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO

Installare il sensore nell'imbottito superiore degli infissi. Dopo una pausa iniziale si ha un lampeggio in sequenza dei tre led presenti a bordo per circa 40 s. Questa fase permette al dispositivo di esaurire tutti i transistori, di stabilizzarsi e nel contempo consente la chiusura del contenitore.

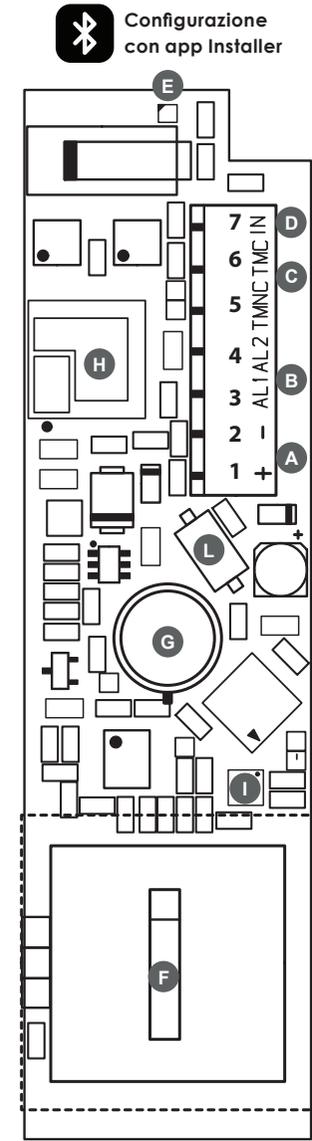
★ **SUGGERIMENTO:** Se la sezione infrarosso dovesse presentare una portata limitata, con un panno di cotone imbevuto di alcool pulire la lente e l'elemento piroelettrico G

! **ATTENZIONE:** Assicurarsi che l'area da sorvegliare sia libera da ostacoli e verificare che non ci siano fonti di calore in prossimità del sensore.

CONFIGURAZIONE WINDOW TRIMMER

La tabella seguente mostra le funzionalità impostabili tramite il dip-switch M.

Dip 1	On: IR alto
	Off: IR basso
Dip 2	On: MW alta
	Off: MW bassa
Dip 3	On: AND
	Off: OR
Dip 4	On: Led ON
	Off: Led OFF



- H BLUETOOTH**
Chip Bluetooth
- I ANTI DISORIENTAMENTO**
Provoca l'apertura dell'uscita TMNC-TMC in caso di disorientamento.
- L TASTO RESET**

- A + / -**
Alimentazione 10-16 Vdc. Rispettare le polarità; il circuito è protetto dalle inversioni.
- B AL1/AL2**
Uscita allarme N.C., si apre in caso di allarme generato da microonda e/o infrarosso. Corrente max 55 mA.
- C TMNC/TMC**
Antisabotaggio, contatto NC. Si apre nel caso di apertura tamper e/o disorientamento.
- D INI**
Memoria inibizione. Inibisce il sensore e visualizza la memoria eventi.
- E LED RGB**
Blu: Segnala allarme generale e/o memoria di anti disorientamento.
Giallo: Segnala allarme microonda ed in inibizione indica memoria di allarme microonda e/o memoria di anti disorientamento.
Rosso: Segnala allarme infrarosso ed in inibizione indica memoria di allarme infrarosso.
- F MICROONDA**
Sensore di rilevazione movimento a microonde a 24 GHz.
- G PIROLETTRICO DIGITALE**