

Rilevatore Doppia Tecnologia VIA RADIO 868 MHz UNISAT 2 **SV-TVE**



**RILEVATORE CON
VIDEOVERIFICA
AUTOALIMENTATO**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il Sensore di movimento con video verifica wireless WIR2T-CAM a doppia tecnologia - sensore ad infrarossi e micro-onda a 10GHz incorporata - è progettato per il rilevamento di movimenti in ambiente esterno. Totalmente autoalimentato con batterie al Litio, comunica attraverso il protocollo proprietario Fast-TLM 868MHz bidirezionale gli eventi alla centrale di allarme. Quando rileva il movimento è in grado di trasmettere un segnale alla centrale in modo che l'utente possa ricevere notifiche e/o avvisi in tempo reale sul movimento, e visualizzare foto a richiesta o su allarme. Il sensore è dotato di trimmer posto all'interno per la regolazione della portata massima del sensore MW. È possibile inoltre, la regolazione in altezza del sensore inferiore (IR) per diminuire la portata e le probabilità di falsi allarmi, con tre angoli di inclinazione A – B - C. Impostato per il rilievo in AND è immune agli animali con peso corporeo inferiore ai 20 Kg e di altezza inferiore agli 80 cm. (con sensore installato ad 1 mt di altezza con lente anti animale). Il WIR2T-CAM è dotato di un avanzatissimo sistema di rilievo strappo ed anti-brandeggio, regolabile da remoto ed escludibile. L'autocompensazione della temperatura e dell'intensità luce in aggiunta con autocompensazione della velocità di rivelazione lo rende unico nel suo genere. La segnalazione ottica del rilievo degli allarmi (LED) può essere esclusa.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Un Sensore WIR2T-CAM
- 1 pacco batteria al litio da 3,6V
- 1 Oscuratore IR (opzionale)
- Manuale di installazione (questo manuale)
- Staffa a elle o snodo omocinetico per fissaggio e regolazione a muro (opzionale)

STATO INDICATORI A LED

Il WIR2T-CAM è dotato di 3 indicatori a LED, che servono ad indicare se abilitati, il rilievo avvenuto dal infrarosso e dalla microonda, mentre il terzo centrale indica se viene effettuata una foto.

LED	Stato	Significato
Rosso a sinistra	ACCESO	E' stato rilevato un movimento IR
Blu centrale	ACCESO	E' stato rilevato un movimento MW
Rosso a destra	ACCESO	E' stata effettuata una foto
Tutti	SPENTI	Nessun movimento rilevato

Nota: l'indicatore LED non indica lo stato del Sensore se il sensore non è stato abbinato alla centrale.

PANORAMICA SULL'INSTALLAZIONE

1. Impostazione iniziale

Assicurarsi di poter accedere alla centrale usando il proprio dispositivo mobile e che il ricevitore 868MHz risulti abilitato. Per dettagli, fare riferimento al Manuale di installazione della centrale.

2. Scelta della modalità di programmazione del Sensore

3. Programmazione dei parametri di funzionamento

4. Modalità di rilievo movimento

5. Posizionamento e Installazione

TEST FUNZIONALE DEL SENSORE

Con questa funzione si può eseguire un test di funzionamento del sensore WIR2TCAM per vedere se montato correttamente e il rilevamento dell'infrarosso e della microonda coprono l'intera area interessata.

1. Posizionare il sensore nel punto desiderato a seconda della lente che si usa
2. Alimentare il sensore inserendo la batteria nel connettore rispettando le polarità, il sensore farà un lampeggio ed emetterà un beep
3. Entro 2 secondi premere il pulsante di programmazione (tamper) per 3 volte
4. Dopo 5 secondi il led di sinistra colore rosso farà un lampeggio
5. Attendere circa 10 secondi e il sensore emetterà dei beep ogni volta che rileva un movimento

Una volta finito il test funzionale togliere l'alimentazione e procedere con la programmazione in centrale

N.B. si può eseguire il test anche se il sensore è già stato programmato in centrale

SCELTA DELLA MODALITA' DI PROGRAMMAZIONE DEL SENSORE

Il Sensore è impostato di fabbrica sulla modalità FAST.

E' importante, per il corretto funzionamento, che la frequenza scelta sul Sensore coincida con quella impostata sul ricevitore 868 della centrale.

Per programmare la modalità di funzionamento del Sensore procedere come segue:

Inserire la batteria rispettando le polarità: l'indicatore LED effettuerà 1 lampeggio e il buzzer emetterà 1 BEEP.

A questo punto ENTRO 2 SECONDI sarà possibile impostare una delle seguenti modalità:

- **FAST** (impostazione di fabbrica = **RESET**):

Premere il pulsante di programmazione 2 volte. Dopo circa 10 secondi i LEDs effettueranno 3 lampeggi e il buzzer emetterà 3 beep. Il *Sensore* è impostato sulla modalità FAST.

- **SLOW**:

Premere il pulsante di programmazione 4 volte. Dopo circa 10 secondi i LEDs effettueranno 1 lampeggio e il buzzer emetterà 1 beep. Il *Sensore* è impostato sulla modalità SLOW.

- **DOMOTICA**:

Premere il pulsante di programmazione 5 volte. Dopo circa 10 secondi i LEDs effettueranno 2 lampeggi e il buzzer emetterà 2 beep. Il *Sensore* è impostato sulla modalità DOMOTICA.

1. Non richiudere subito il coperchio, procedere prima con la procedura di configurazione del sensore lato centrale.

Nota: In caso di errore durante l'inserimento dei comandi, ripetere dal punto 2.

PROGRAMMAZIONE DEI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO

Il Sensore una volta alimentato viene automaticamente rilevato dalla centrale di allarme se questa in modalità apprendimento. Prima di iniziare a utilizzare il sensore, è necessario impostare i parametri di programmazione ed assegnarvi un'area. Fare riferimento al Manuale di Installazione della centrale e seguire la procedura sotto l'opzione "Sensori Radio" del menu Installatore. Di seguito è fornita una descrizione generale della procedura:

1. Tramite l'APP dedicata accedere al menu Installatore e selezionare la voce "Sensori Radio"

2. Scorrere l'elenco dei sensori fino ad individuare il sensore da configurare, quindi selezionarlo per accedere alla schermata di configurazione
3. Selezionare le opzioni desiderate, impostare a quale area il sensore appartiene, quindi salvare la configurazione.

Nota: Se il *Sensore* non compare nell'elenco, assicurarsi di aver sbloccato il ricevitore radio della centrale per farla entrare nella modalità di apprendimento. Premere il pulsante di programmazione (TAMPER) posto sulla scheda del sensore e quindi il pulsante "Aggiorna" sulla schermata "Sensori Radio" dell'APP.



In figura vengono mostrati i parametri che caratterizzano il funzionamento del sensore WIR2T-CAM.

Infatti è possibile escludere il Tamper o regolare la sensibilità ed il funzionamento del due sensore ad infrarossi che il WIR2T-CAM utilizza.

Se presente è possibile attivare o meno l'utilizzo dell'anti mascheramento e la sensibilità di rilievo del sensore anti-brandeggio/anti-strappo.

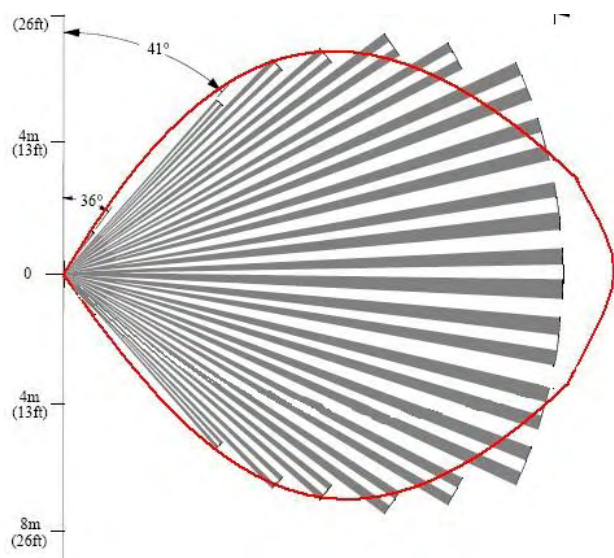
È possibile inoltre impostare la potenza radio del sensore che di default è impostata a 5 ed il livello batteria che il sistema utilizza per effettuare la segnalazione di "Battery low".

Il WIR2T-CAM consente di impostare la risoluzione e la qualità da utilizzare durante lo scatto delle foto di allarme. È anche possibile effettuare la regolazione del sensore di luminosità che consente di passare in modalità notturna, quindi di attivare l'illuminatore IR.

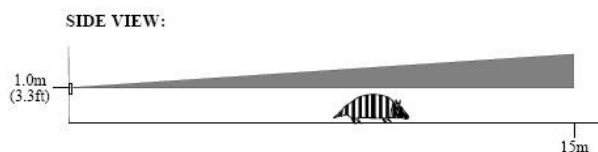
MODALITA' DI RILIEVO MOVIMENTO

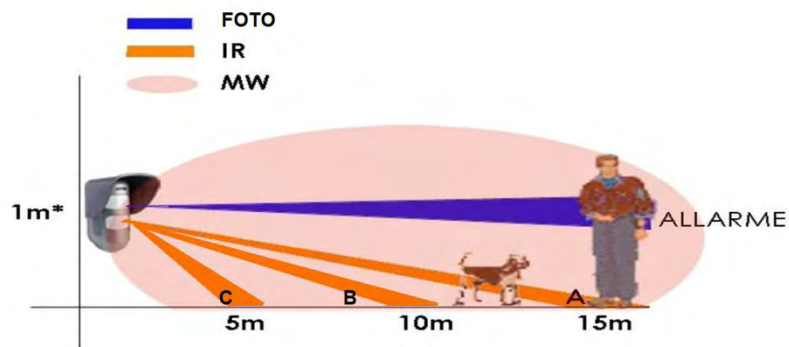
Il sensore WIR2T-CAM lavora sempre in AND, quindi il rilievo viene effettuato sempre prima dal sensore di movimento IR e poi confermato dalla microonda. Questa modalità rende il livello di stabilità del sensore molto alto evitando falsi allarmi

DIAGRAMMA DI COPERTURA (Es. di lente anti animale)

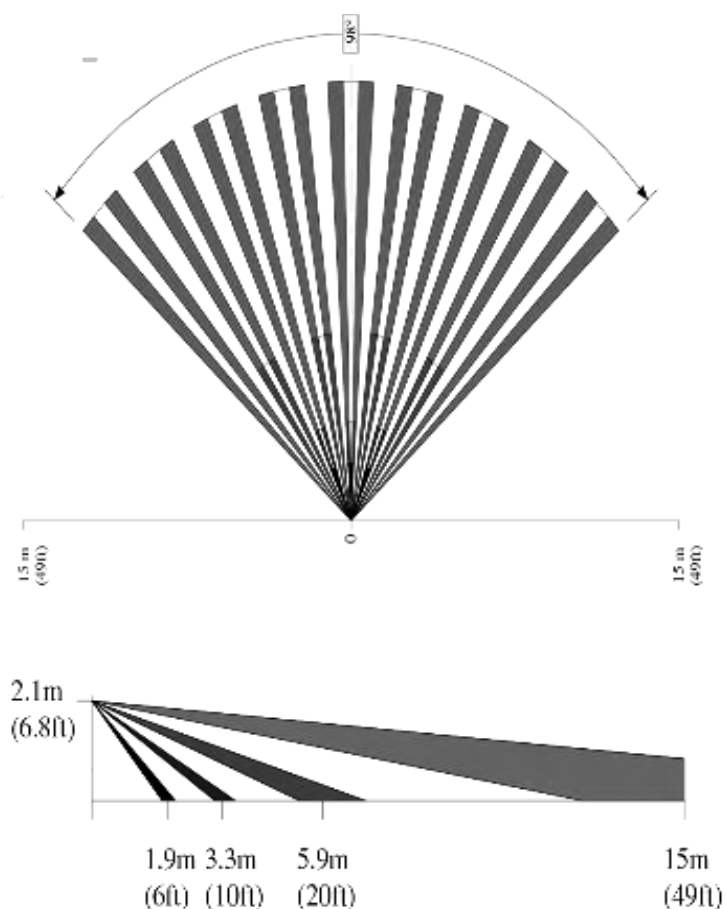


Vista in pianta della protezione. In rosso è riportata la zona di protezione della microonda





Funzionamento con rilevatore montato a 2,10 metri



PROVA DI FUNZIONAMENTO

Attivare la centrale in modalità TEST SENSORI, controllare e regolare l'area di copertura (vedi schemi precedenti), muoversi all'interno dell'area da proteggere e verificare l'accensione specifica dei LED.

Tenendo presente che i sensori ad infrarosso sono sensibili all'attraversamento e non all'avvicinamento.

Se la rivelazione non corrisponde alle proprie esigenze intervenire o sul trimmer di regolazione portata MW (per aumentare ruotare in senso antiorario, per diminuire in senso orario) o sull'angolo di inclinazione del sensore IR o su i parametri di configurazione attraverso l'APP.

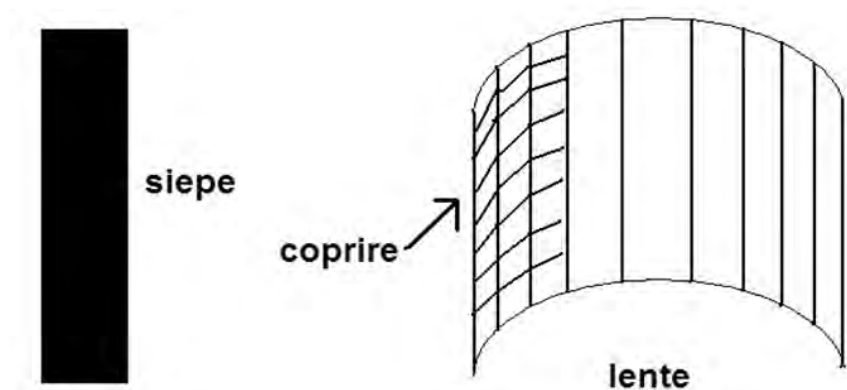
N.B. Il sensore genera un allarme quando anche la MW rivela un movimento, la MW è sempre spenta, si attiva in condizione AND dopo che il sensore ad infrarosso ha rivelato un allarme.

INDICAZIONI GENERALI SULL'INSTALLAZIONE DEL RILEVATORE

Per un corretto funzionamento del rilevatore occorre tener presente che:

- La microonda è sensibile a qualunque movimento, non puntare mai il sensore verso delle siepi o fronde di alberi. Regolare la portata opportunamente.
- Le superfici metalliche riflettono la microonda modificandone la portata.
- Il sensore a infrarosso passivo è sensibili alle repentine variazioni termiche. Evitare di puntare il sensore diretto verso il sole. In presenza di animali regolare opportunamente l'angolo di rivelazione e utilizzare sempre la condizione AND.
- Il rilevatore alla prima alimentazione ha un tempo di stabilizzazione di circa 1 minuto. Durante questo periodo il sensore è interdetto.
- Installare il sensore sempre perpendicolare al terreno
- Esistono due possibilità di installazione del sensore in base alla tipologia di lente che viene utilizzate:
 - Lente anti-animale, genera un fascio orizzontale che si propaga orizzontalmente al terreno. Installazione da 80cm a 140cm dal suolo.
 - Lente grandangolo, genera un fascio orizzontale e verticale, garantendo una vasta area di copertura. Installazione a 240cm dal suolo.

N.B. In presenza di siepi o cespugli, coprire i fasci della lente degli infrarossi in corrispondenza delle piante come in fig.



SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

1. Porre la centrale in stato di manutenzione (fare riferimento al manuale di installazione della centrale).
2. Svitare la vite nella parte inferiore del sensore e rimuovere il coperchio.
3. Escludere la batteria scollegando il connettore.
4. Rimuovere le 4 viti di serraggio poste ai lati del corpo centrale del sensore
5. Rimuovere il corpo centrale dalla sua sede.
6. Rimuovere il pacco batteria e inserire la nuova.
7. Riposizionare e fissare il corpo centrale con le viti di serraggio
8. Ricollegare la batteria tramite il connettore: l'indicatore LED effettuerà 1 lampeggio e il buzzer emetterà 1 BEEP ad indicare che il sensore è alimentato.
9. Riposizionare e fissare il coperchio con la vite di serraggio.
10. Far uscire la centrale dallo stato di manutenzione.

La sostituzione della batteria non compromette le programmazioni effettuate.

MANUTENZIONE E PULIZIA

Il sensore non necessita di alcuna manutenzione, tranne la sostituzione della batteria. Il segnale di basso livello batteria verrà evidenziato dalla centrale.

Pulire e spolverare periodicamente la lente e l'esterno del prodotto utilizzando un panno asciutto.

SMALTIMENTO



I dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non devono essere smaltiti tra i rifiuti domestici. Alla fine della sua vita utile, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti.

In questo modo si rispettano gli obblighi di legge contribuendo nel contempo alla tutela ambientale.

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze per la sicurezza. Nel caso in cui non vengano osservate le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni relative all'utilizzo conforme contenute in queste istruzioni per l'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per conseguenti eventuali danni a cose o persone. Inoltre in questi casi la garanzia decade:

a) Generalità

- Proteggere il prodotto dalle temperature estreme, dalla luce solare diretta, da forti vibrazioni, dall'acqua, dall'eccessiva umidità, da gas, vapori o solventi infiammabili.
- Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.
- Nel caso non sia più possibile l'uso in piena sicurezza, rimuovere le batterie ed evitare che possa essere utilizzato in modo improprio.
- La sicurezza d'uso non è più garantita, se il prodotto:
 - presenta danni visibili,
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali sfavorevoli oppure
 - è stato esposto a considerevoli sollecitazioni dovute al trasporto.
- Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o la caduta anche da un'altezza minima potrebbero danneggiarlo.
- Non smontare il prodotto

b) Sicurezza elettrica

- Per garantire il perfetto funzionamento del dispositivo, si consiglia di utilizzare batterie originali.

SPECIFICHE TECNICHE	
Tecnologie utilizzate per il rilievo	IR e MICROONDA 10GHz
Foto	Colori e B/N: 320x240, 640x480,800x600,1024x768
Qualità foto	Formato PEG con tre livelli
Frequenza RF	Banda ISM 868 - 869,5 Mhz GFSK
Frequenza microonda	10.525 GHz
Tecnologia elaborazione allarme	DSP (Digital Signal Processing)
Installazione a muro	Copertura 15 mt, angolo 90°
Distanza rilevazione	Da 5 a 12 mt
Zone rilevazione	8 zone per ogni sensore
Altezza installazione	0,8-1,4 m (raccomandata 1mt)
Tipologia rilevazione	Selezionabile: AND
Protezione da apertura	Tramite micro switch interno
Anti brandeggio	Tramite accelerometro
Tensione di lavoro	3.6 V con 2/3 batterie Litio
Consumo	In condizione di riposo < di 280 uA
Consumo in allarme	100 mA per 4 SEC
Reg. Sensore MW	Tramite trimmer
Led segnalazione	Rosso IR sinistro, Blu Foto, Rosso destro microonda
Velocità rilevazione	Compresa tra 0.2 e 3.5 m/s
Immunità RFI/EMI	3 V/m tra 0.1MHz-500MHz
Immunità luce	>10000 Lux
Programmazione	Tramite APP
Temperatura d'esercizio	Da -10°C a +55° C
Grado di protezione	IP54
Colore	Bianco

NOTA: usare queste istruzioni unitamente al manuale di installazione della centrale di allarme con il quale questa apparecchiatura deve essere usata.