



RIVELA DTV

**Rivelatore per varchi a doppia tecnologia
con antimascheramento da esterno**

Manuale di installazione

Manuale rev. 1.0 del 01/09/2020
Hardware 1.0 - Firmware 1.0

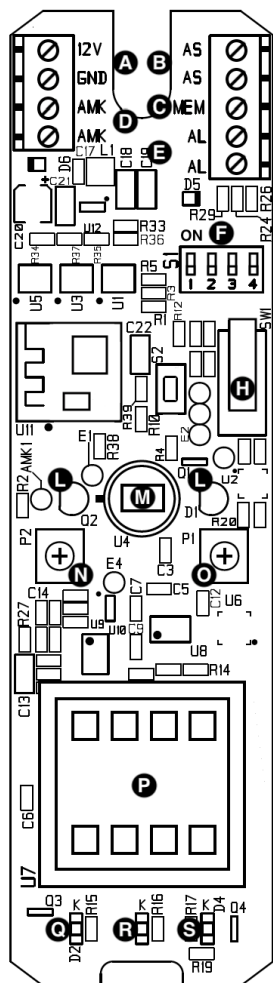
RIVELA DTV

Rivelatore per varchi a doppia tecnologia con antimascheramento da esterno

Questo sensore è indicato nella protezione dei varchi d'accesso come porte, finestre, ecc. Crea una barriera a tenda di 7,5° ed ha una portata regolabile fino a 6 m. E' realizzato con materiali resistenti agli agenti atmosferici ed il contenitore è con grado di protezione IP54. L'elettronica viene sottoposta ad un processo di tropicalizzazione per assicurarne il corretto funzionamento in ogni condizione di umidità e temperatura. L'accurata progettazione e l'analisi digitale dei segnali provenienti dalla microonda rendono questo sensore molto stabile ed immune ai falsi allarmi.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Sensore doppia tecnologia (infrarosso passivo + microonda)
- Uso interno ed esterno
- Infrarosso con barriera a tenda di 7,5°
- Microonda miniaturizzata a 24 GHz
- Visualizzazione a led eventi microonda e infrarosso
- Memorie eventi allarme ed antimascheramento visualizzabili sui led
- Portata infrarosso passivo regolabile
- Portata microonda regolabile
- Funzione antimascheramento microonda
- Funzione antimascheramento IR
- Relè allo stato solido su uscita allarme
- Relè stato solido dedicato su uscita antimascheramento
- Autocompensazione in temperatura
- Analisi digitale segnale microonda ✓ Piroelettrico digitale
- Immunità RF fino 2 GHz
- Portata IR max: 6 m
- Portata MW max: 6 m
- Ingresso inibizione
- Basso consumo in esercizio (16 mA) ed in inibizione totale (6 mA)



DESCRIZIONE DISPOSITIVO

A - 12V/GND Alimentazione 10– 16Vdc. Il circuito è dotato di anti-inversione.

B - AS Antisabotaggio, contatto NC. Si apre nel caso di apertura tamper e/o disorientamento.

C - MEM Memoria allarme più inibizione. Con negativo a dare mostra la memoria degli allarmi.

D - AMK Anti-mascheramento. Contatto NC.

Indica la presenza di un mascheramento microonda o infrarosso. Corrente Max 55 mA.

E - AL Contatto d'allarme. Contatto NC.

Indica la generazione di un allarme dovuto alla microonda e/o all'infrarosso.

H - TAMPER (AS) Contatto antimanomissione. La sua apertura genera un allarme del contatto antisabotaggio.

L - ANTIMASCHERAMENTO IR Circuito led attivo per antimascheramento IR.

M - PIROELETTRICO Elemento sensibile Piroelettrico.

P - MICROONDA Microonda a 24 Ghz.

Q - LED GIALLO La sua accensione indica la generazione di un evento di allarme dovuto alla rilevazione da parte della microonda.

N - TRIMMER MW Permette la regolazione della portata della microonda.

O - TRIMMER IR Permette la regolazione della portata dell'infrarosso.

R - LED ROSSO La sua accensione indica la generazione di un evento di allarme dovuto alla microonda e/o all'infrarosso.

S - LED VERDE La sua accensione indica la generazione di un evento di allarme dovuto alla rilevazione dell'infrarosso.

F - DIP-SWITCH Consente la programmazione dei seguenti parametri:

DIP 1	ANTIMASCHERAMENTO IR	ATTIVO	DISATTIVO
DIP 2	AND / OR	AND	OR
DIP 3	ANTIMASCHERAMENTO MW	ATTIVO	DISATTIVO
DIP 4	LED	ATTIVI	DISATTIVI

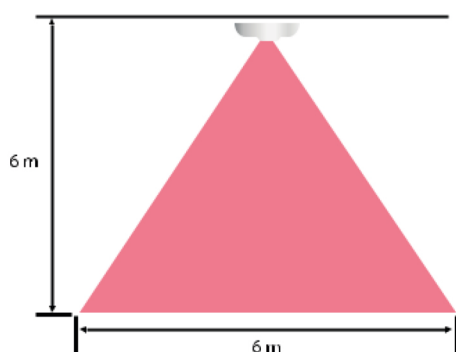


TABELLA DI COPERTURA	
Altezza	Larghezza
0,8 m	0,8 m
1,0 m	1,0 m
1,5 m	1,5 m
2,0 m	2,0 m
2,2 m	2,2 m
2,5 m	2,5 m
3,0 m	3,0 m
4,0 m	4,0 m
5,0 m	5,0 m
6,0 m	6,0 m

INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO

Non appena alimentato, i led a bordo del sensore cominciano a lampeggiare per circa 45 sec. permettendo la stabilizzazione delle componentistiche a bordo scheda e la chiusura della plastica. Se attivate le modalità anti-mascheramento serviranno ulteriori 15 sec. a tecnologia per la calibrazione delle soglie di intervento. Per impostazione di fabbrica il sensore viene fornito con i sistemi anti-mascheramento disattivati, rilevazione su AND, led abilitati.

- **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 M.
- **ATTENZIONE:** Assicurarsi che l'area da sorvegliare sia libera da ostacoli e verificare che non ci siano fonti di calore in prossimità del sensore.
- **ATTENZIONE:** Installare il sensore nell'imbotto superiore degli infissi utilizzando la staffa piana.

ANTIMASCHERAMENTO MICROONDA ED INFRAROSSO

L'impostazione della modalità anti-mascheramento microonda avviene attraverso l'utilizzo del DIP-SWITCH 1 in posizione ON. Interviene dopo che un oggetto metallico o comunque sensibile alla microonda viene posto nelle immediate vicinanze del sensore. In entrambi i casi, una volta attivata la funzione si deve attendere la fine del lampeggio del led giallo durante il quale il sensore memorizza le condizioni ambientali circostante. In questa fase non bisogna sostare nei pressi del sensore per non influenzare la taratura delle soglie di intervento.

Stesso discorso vale per la modalità anti-mascheramento IR che si attiva con il DIP-SWITCH 3 in posizione ON. In questo caso l'anti mascheramento utilizza un sistema di rilevazione attivo ed interviene se viene posto nelle vicinanze della lente un materiale riflettente. Una volta attivata la funzione, attendere il lampeggio del led verde durante il quale vengono apprese le condizioni ambientali circostanti.

- **SUGGERIMENTO:** Nel caso in cui il sistema anti-mascheramento microonda sia già attivo, la rimozione del coperchio genera un allarme anti-mascheramento con conseguente apertura dell'uscita **AMK**.
- **ATTENZIONE :** Durante la fase di campionamento non sostare nei pressi del sensore e non oszionare oggetti tra il dispositivo e l'area di rilevazione del mascheramento.

ANTIDISORIENTAMENTO

Il sistema antidisorientamento interviene quando il sensore viene spostato più di 20° dalla posizione originale appresa in fase di installazione. L'uscita antisabotaggio (TMNC-TMC) è in serie tra apertura sensore (tamper switch) ed il sensore antispostamento.

INIBIZIONE/MEMORIE ALLARMI

Il collegamento dell'ingresso MEM/inibizione consente la visualizzazione delle memorie di allarme. La tabella mostra come sono codificati i segnali LED.

COLORE LED	FISSO	LAMPEGGIANTE
Led ROSSO	Memoria allarme generico	Memoria mascheramento generico
Led GIALLO	Memoria allarme microonda	Memoria mascheramento microonda
Led VERDE	Memoria allarme infrarosso	Memoria mascheramento infrarosso

Nel caso in cui siano avvenuti contemporaneamente eventi di allarme e eventi di mascheramento le due visualizzazioni vengono alternate con un periodo di circa 10 s. La visualizzazione permane finché il sensore resta inibito (ovvero MEM/inibizione attivo, positivo presente). L'azzeramento delle memorie avviene togliendo il positivo all'ingresso MEM/inibizione. Durante lo stato di inibizione i sistemi anti mascheramento, se impostati, continuano a funzionare regolarmente impedendo l'accecamento del sensore. Nel caso in cui nessuno dei sistemi

antimascheramento sia impostato, inibendo il dispositivo si perviene allo stato di "inibizione totale" che comporta il consumo più basso possibile per il sensore.

CHIUSURA E FISSAGGIO



PARAMETRI ELETTRICI E MECCANICI

- **Alimentazione** - da 10 a 16Vcc
- **Consumo max** - 15mA con led accesi, sensore in allarme, sensibilità MW MAX, IR attivo acceso.
- **Consumo in esercizio** - 11mA con led spenti, no allarmi, sensibilità MW MAX, IR attivo acceso.
- **Consumo in inibizione totale** - 5mA con sistemi antimascheramento spenti, ingresso MEM attivo, no memorie allarme, MW spenta.
- **Portata IR max** - 6 metri con temperatura ambiente 25 °C.
- **Portata MW max**- 6 metri.
- **Frequenza MW** - 24,125 GHz
- **Lobo vista laterale MW** - 80°
- **Lobo vista dall'alto MW** - 32°
- **Apertura vista frontale IR** - 95°
- **Apertura vista laterale IR** - 7,5°
- **Ampiezza tenda a 2m, 10m** - 25 cm, 130 cm
- **Temperatura di funzionamento** - da -25/+60°C
- **Durata impulso allarme** - 1 sec
- **Corrente max su uscite allarmi** - 55 mA
- **Tempo di riscaldamento** - 45 secondi con sistemi antimascheramento spenti.
- **Tempo di riscaldamento** - 75 secondi con sistemi antimascheramento attivi.
- **Peso** - 190 grammi con sensore imballato.
- **Grado di protezione** - IP54
- **Ingombro max** - H 129, L 40, P 48 mm con sensore con staffa a parete.

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 passivo e microonde: EN50131-2-4

Livello di sicurezza: 2 - Classe ambientale: IV.



SUDEL NEXT S.r.l. C.so Garibaldi, 150 - 72015 Fasano (BR)
Tel. 080 - 4421260 FAX 080 - 4422067
E - mail: info@sudelnex.com - www.sudelnex.com

