



RIVELA DT-E

**Sensore a doppia tecnologia da esterno
con antimascheramento**

Manuale dell'Installatore

Manuale rev. 4
del 19/11/2020

La ringraziamo per aver scelto il nuovo sensore a doppia tecnologia a tenda RIVELA DT-E. Grazie alle loro ridotte dimensioni, è particolarmente indicato nella protezione di porte, finestre e vetrine. Grazie ai materiali impiegati ed alla tecnologia evoluta, può essere impiegato in qualsiasi installazione all'aperto dove si renda necessario proteggere aree ben definite (per esempio pareti con porte e/o finestre).

Il RIVELA DT-E, crea una barriera a tenda di dimensioni ridotte (circa 7,5°) ed ha una portata regolabile fino a 12 m. È realizzata con materiali resistenti agli agenti atmosferici, 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 rende questo sensori molto stabili ed immuni ai falsi allarmi.

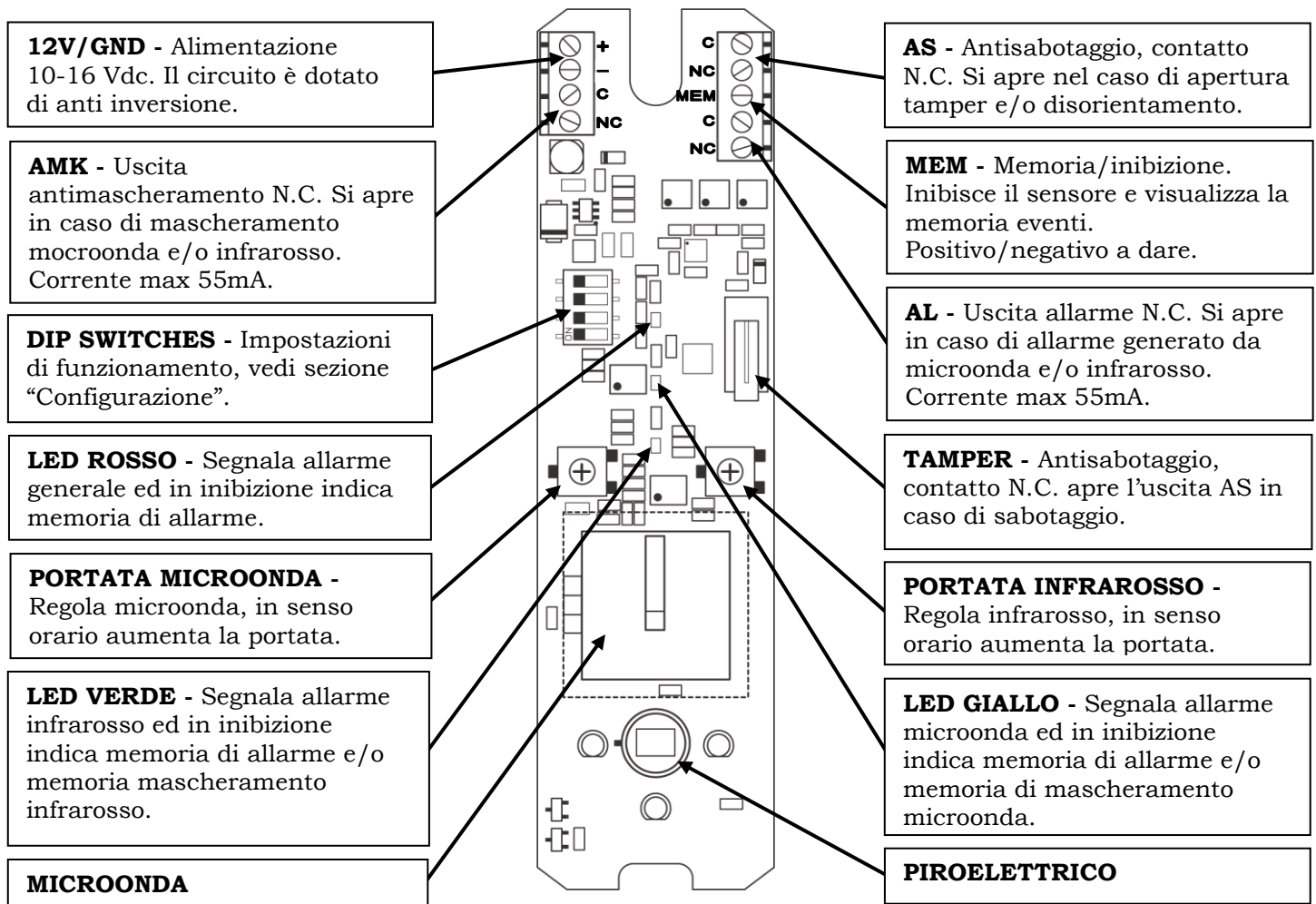
CARATTERISTICHE GENERALI

Sensore doppia tecnologia (infrarosso + microonda) per uso esterno

Antidisorientamento con tecnologia MEMS, Infrarosso con barriera a tenda (circa 7,5°)

Visualizzazione a led eventi microonda e infrarosso, Memorie eventi allarme ed antimascheramento visualizzabili sui led, Portata infrarosso digitale e microonda regolabili, Funzione antimascheramento microonda e antimascheramento IR, Microonda miniaturizzata a 24 GHz, Autocompensazione in temperatura, Analisi digitale segnale microonda, Alta immunità ai falsi allarmi (immunità RF fino 2 GHz), Portata IR e MW max: 12 m, Ingresso inibizione (positivo/negativo,) Basso consumo in esercizio (12 mA) ed in inibizione totale (4 mA), Impostazioni via dip-switch, Relè allo stato solido su uscita allarme e antimascheramento

DESCRIZIONE DISPOSITIVO



INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO

Non appena alimentato, i led a bordo del sensore cominciano a lampeggiare per circa 40 sec. permettendo la stabilizzazione delle componentistiche a bordo scheda e la chiusura della plastica.

Successivamente se attivate la modalità antimascheramento microonda, si ha un lampeggio del solo led giallo per circa 15s ed infine esaurita quest'ultima fase il dispositivo entra in servizio.

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

SUGGERIMENTO: Si consiglia di collegare l'uscita AMK, se utilizzata, ad una zona 24h della centrale di allarme possibilmente distinta dalla 24h antimanomissione.

CONFIGURAZIONE

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

DIP 1- ON: Antimascheramento Infrarosso attivo

DIP 1- OFF: Antimascheramento Infrarosso non attivo (DEFAULT)

DIP 2- ON: Rilevazione Mw **AND** Ir (DEFAULT)

DIP 2- OFF: Rilevazione Mw **OR** Ir

DIP 3- ON: Antimascheramento Microonda attivo

DIP 3- OFF: Antimascheramento Microonda non attivo (DEFAULT)

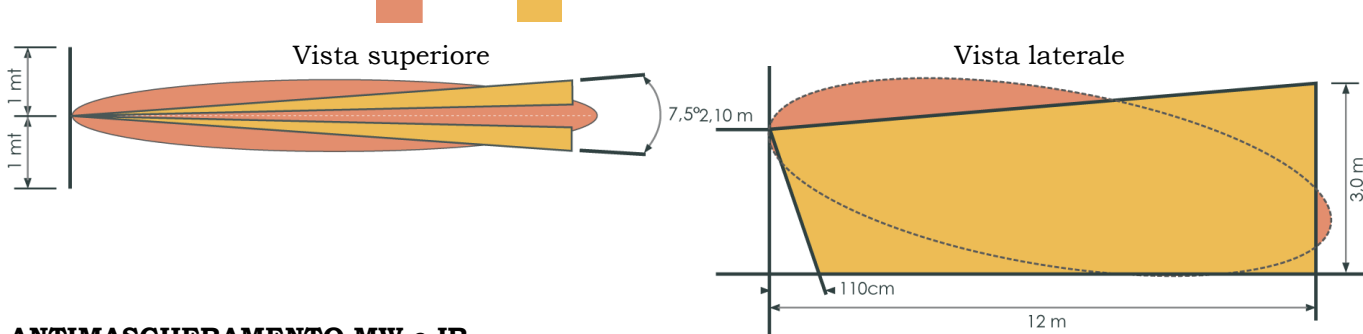
DIP 4- ON: Led abilitati (DEFAULT)

DIP 4- OFF: Led disabilitati

ANTI-DISORIENTAMENTO

Il sistema di antidisorientamento interviene quando il sensore viene spostato più di 20° dalla sua posizione originale, appresa in fase di installazione, ed entra in allarme. L'uscita AS antisabotaggio è in serie tra apertura sensore (tamper switch) ed il sensore antidisorientamento.

GRAFICI DI COPERTURA



ANTIMASCHERAMENTO MW e IR

Il sistema di antimascheramento microonda interviene quando un oggetto posto nelle immediate vicinanze del sensore impedisce la rilevazione da parte della microonda.

Per attivare questa funzione, aprire il coperchio, portare il **dip 3 del dip-switch** in posizione **ON**, chiudere il coperchio entro la fase di stabilizzazione (lampeggio in sequenza dei tre led), attendere la fase di campionamento antimascheramento microonda (lampeggio del led giallo) durante la quale vengono apprese e memorizzate le condizioni ambientali circostanti.

La funzione di antimascheramento infrarosso utilizza un sistema ad infrarosso attivo ed interviene quando un oggetto posto per più di 90 s nelle immediate vicinanze della lente del sensore impedisce la rilevazione da parte dell'elemento piroelettrico.

Per attivare questa funzione, aprire il coperchio, portare il **dip 1 del dip-switch** in posizione **ON**, chiudere il coperchio entro la fase di stabilizzazione (lampeggio in sequenza dei tre led), attendere la fase di campionamento antimascheramento infrarosso (lampeggio del led verde) durante la quale vengono apprese le condizioni ambientali circostanti.

Per entrambe l'intervento del sistema antimascheramento provoca l'apertura dell'uscita AMK. L'uscita rimane aperta finché il sensore risulta mascherato.

SUGGERIMENTO: Nel caso in cui il sistema antimascheramento microonda sia già attivo, la rimozione del coperchio genera un allarme antimascheramento con conseguente apertura dell'uscita AMK.

INIBIZIONE/MEMORIE ALLARMI

Il collegamento dell'ingresso MEM/inibizione consente di visualizzare le memorie di allarme.

Nella seguente tabella il significato dei led in questo stato di funzionamento. Se ci sono stati eventi di allarme e eventi di mascheramento, vengono alternate le due visualizzazioni con un periodo di circa

10s. La visualizzazione permane finché il sensore resta inibito (ovvero MEM/inibizione attivo con segnale positivo/ negativo presente). L'azzeramento delle memorie avviene togliendo il positivo/negativo all'ingresso MEM/inibizione. Durante lo stato di inibizione i sistemi antimascheramento, 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" con un consumo di soli 4 mA ed un notevole risparmio energetico.

LED FISSO

LED ROSSO Memoria allarme generico
LED GIALLO Memoria allarme microonda
LED VERDE Memoria allarme infrarosso

LED LAMPEGGIANTE

Memoria mascheramento generico
Memoria mascheramento microonda
Memoria mascheramento infrarosso

ATTENZIONE: Durante il campionamento non porre ostacoli tra il dispositivo e l'area di rilevazione.

PARAMETRI ELETTRICI E MECCANICI

Alimentazione: da 10 a 16Vcc

Consumo max: Led Accesi, sensore 14 mA

Consumo in esercizio: Led spenti, no allarmi 12 mA

Consumo in inibizione totale: Led accesi, MW disattiva, 4 mA

Portata IR e MW max: Temperatura ambiente max 25 °C 12 m

Frequenza MW: 24 GHz

Lobo verticale MW: 80°

Lobo orizzontale MW: 32°

Apertura orizzontale IR: 7,5°

Apertura verticale IR: 90°

Ampiezza copertura a 2m, 10m: 25 cm, 130 cm

Temperatura di funzionamento: -25/+60°C

Durata impulso allarme: 1 s

Corrente max su uscite allarmi: 55 mA

Tempo di riscaldamento: Sistemi antimascheramento spenti 40s

Tempo di riscaldamento: Sistemi antimascheramento attivi 70s

Peso: 190 g

Grado di protezione: IP54

Ingombro max in mm (H x L x P): Sensore con staffa a parete 129x40x40

Ingombro max in mm (H x L x P): Sensore con staffa angolare 129x45x52

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



SUDEL NEXT srl C.so Garibaldi, 150 - 72015 Fasano (BR)
Tel. 080 - 4421260 E - mail: info@sudel.com - www.sudel.com

