



RIVELA DT-3 AM

**Rivelatore per interno grado 3 a doppia tecnologia
con antimascheramento**

Manuale di installazione

Manuale Rev. 5 del 17/06/2019
Hardware 1.0 - Firmware 1.0

DESCRIZIONE

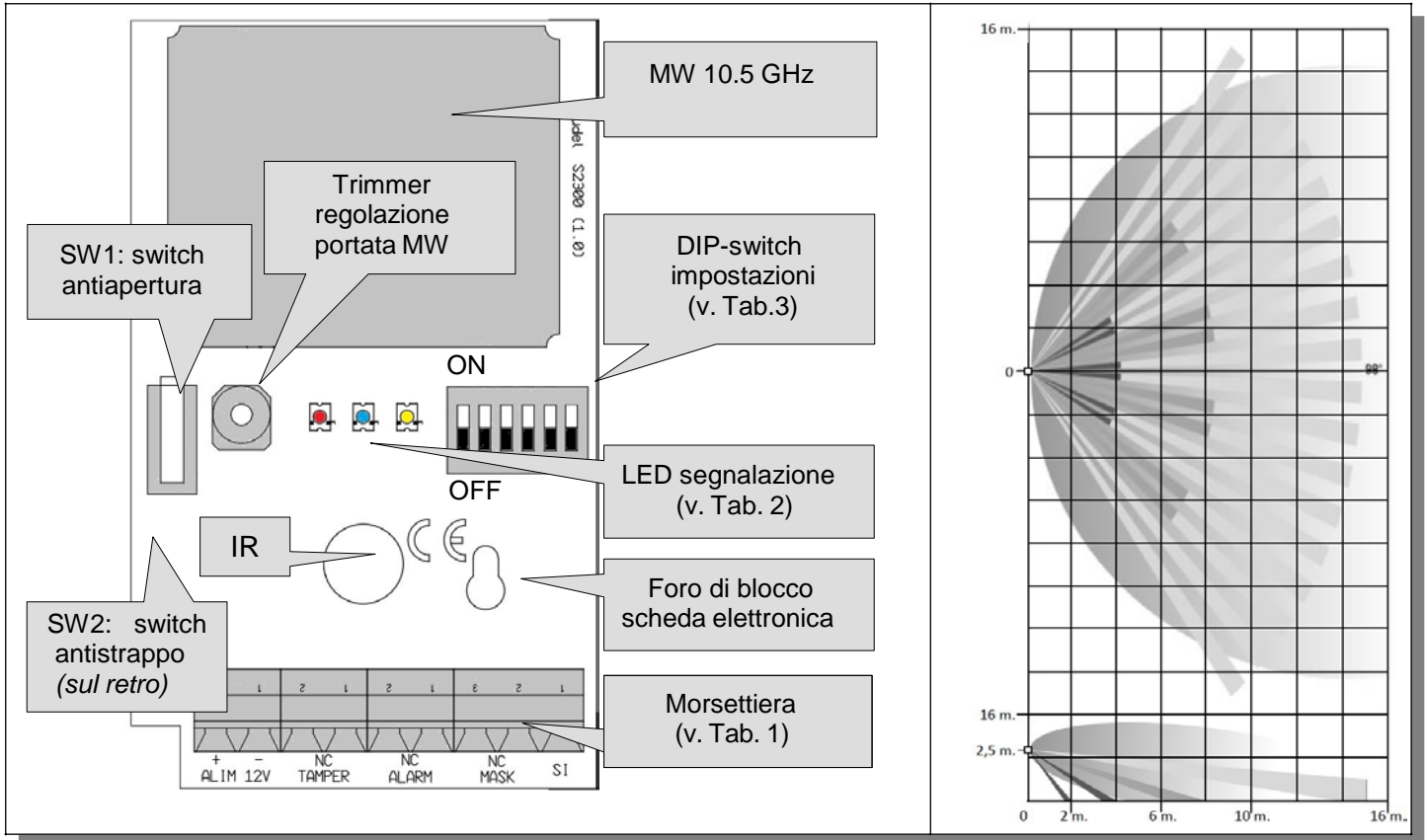


Fig. 1 : Il rivelatore: componenti principali e diagramma di rilevazione

| Morsetti | Descrizione |
|-------------------------|--|
| + - ALIM 12V | Ingresso di alimentazione 12 V +/- 20% Assorbimento: 25 mA |
| NC TAMPER | Uscita NC di segnalazione tamper sensore: è chiusa se entrambi gli switch antiapertura e antistrappo sono chiusi |
| NC ALARM | Uscita NC del relè di segnalazione allarme sensore |
| NC MASK | Uscita NC del relè di segnalazione allarme mascheramento |
| SI | Ingresso di stato impianto: la presenza di un negativo su questo ingresso indica al rivelatore che l'impianto di allarme è disinserito |

Tab. 1 : descrizione morsettiera

| LED | Descrizione segnalazioni | |
|--------------|---------------------------------|---|
| ROSSO | Fisso | Rilevazione IR senza allarme |
| ROSSO + BLU | Fisso Lampeggiante | Allarme per rilevazione IR Allarme mascheramento su IR |
| GIALLO | Fisso | Rilevazione MW senza allarme |
| GIALLO + BLU | Fisso Lampeggiante | Allarme per rilevazione MW Allarme mascheramento MW |
| BLU | Fisso Lampeggio | Allarme su IR e su MW Preallarme mascheramento |

Tab. 2 : funzionamento dei LED

| | Funzione | OFF | ON |
|---|-----------------|---------------------|----------------------------|
| 1 | Abilit LED | Spenti | Attivi |
| 2 | Sensibilità | Bassa | Alta |
| 3 | AND / OR | OR | AND |
| 4 | Modalità EVO | Disabilitata | Abilitata (NB con DIP3 ON) |
| 5 | Antimask MW | Disabilitata | Abilitato |
| 6 | AntimaskIR | Disabilitata | Abilitato |

*Tab. 3: DIP-switch (**grassetto** = default)*

INTRODUZIONE

RIVELA DT.3 è un rivelatore a doppia tecnologia IR ed MW (infrarosso e microonda) per interno, dotato di funzionalità evolute che gli permettono di operare in tutte le situazioni in cui sono richiesti elevati livelli di sicurezza ed affidabilità

FUNZIONALITÀ

RIVELA DT.3 può operare in una delle seguenti modalità, in base alle impostazioni dei DIP 3 e 4:

Modalità AND (DIP 3 ON, DIP 4 OFF): l'uscita ALARM viene attivata solo se viene rilevata una intrusione da entrambe le tecnologie IR e MW

Modalità OR (DIP 3 OFF, DIP 4 OFF): l'uscita ALARM viene attivata quando una delle due tecnologie (IR o MW) rileva una intrusione

Modalità EVO (DIP 4 ON, DIP 3 ON): l'uscita ALARM viene attivata se vengono rilevate due intrusioni consecutive dalla stessa tecnologia (IR o MW) nell'arco di 10 secondi.

RIVELA DT.3 dispone di una funzionalità di **antimascheramento MW** in grado di rilevare tentativi di accecamento: se la funzione è abilitata (DIP 5), la manomissione verrà segnalata mediante apertura dell'uscita dedicata MASK e accensione del LED blu RIVELA DT.3 è in grado inoltre di riconoscere tentativi di **accecamento** anche **della parte IR**: se la funzionalità è abilitata (DIP 6), esso passa a lavorare in modalità EVO non appena viene rilevato un potenziale mascheramento IR (segnalato con un breve lampeggio del LED blu)

La **sensibilità di rilevazione** può essere impostata (DIP 2) ad un livello alto oppure basso in modo da ridurre il verificarsi di falsi allarmi in situazioni particolari (p.es. presenza di correnti d'aria e vetrate)

L'utilizzo dell'**ingresso SI** (stato impianto) consente al RIVELA DT.3 di conoscere lo stato dell'impianto. Se tale ingresso viene utilizzato, nel momento in cui su di esso è presente un negativo (-) il rivelatore passa a lavorare in una modalità di "disinserito" e di conseguenza **mostra sui LED le memorie** delle eventuali rilevazioni riscontrate dalle due tecnologie durante il precedente periodo di impianto inserito (in base a quanto descritto in Tab. 2, ad esempio se era stata rilevata solo una rilevazione sulla tecnologia IR il LED rosso resta acceso fisso) **spegne la microonda** (solo se le funzioni di antimascheramento sono entrambe disabilitate)

Le memorie vengono azzerate nel momento in cui l'impianto viene reinserito (l'ingresso SI non presenta più il negativo): quindi per spegnere i LED basterà reinserire e subito disinserire l'impianto. La **portata della microonda** può arrivare fino a **15 metri** ed è regolabile agendo sul trimmer P1

INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE

RIVELA DT.3 può essere installato direttamente a muro, ad angolo o con apposito snodo (opzionale)

L'altezza corretta di montaggio del rivelatore va da un minimo di 2 m ad un massimo di 2.5 m. Il corretto posizionamento del rivelatore è essenziale per intercettare correttamente le intrusioni e per evitare i falsi allarmi: per questo **si raccomanda di evitare** le seguenti situazioni di montaggio:

di fronte ai raggi diretti del sole, vicino a oggetti che potrebbero avere rapidi cambi di temperatura (come caminetti o condizionatori) in direzione di porte di ingresso o luoghi oltre i quali vi è movimento libero di persone o veicoli in direzione di piante o strutture che potrebbero oscillare con il vento troppo vicino ad altri rivelatori con MW alla stessa frequenza di lavoro.

Per installare il rivelatore, seguire la seguente modalità:

Svitare la vite posta in basso al rivelatore e rimuoverne il coperchio ruotandolo verso l'alto
Allentare la vite posta nel foro di blocco scheda e rimuovere la scheda elettronica facendola scorrere verso l'alto

Praticare sul fondo del contenitore il foro per l'entrata del cavo

Se è previsto l'utilizzo dello snodo, fissarlo a parete e avvitare su di esso il fondo del contenitore orientandolo opportunamente.

In caso di montaggio diretto a parete, praticare sul fondo del contenitore anche i fori per il fissaggio alla parete: si raccomanda di utilizzare la predisposizione al foro in corrispondenza dello switch antistrappo, in modo da ottenere il Grado di sicurezza 3 nella normativa EN50131-2-4
Riposizionare la scheda elettronica

Collegare i seguenti morsetti (NB evitare i collegamenti "in serie" tra più di due rivelatori):

+ - ALIM ad una linea di alimentazione 12 V proveniente dalla centrale

NC ALARM ad un ingresso di allarme della centrale

NC TAMPER alla linea antisabotaggio della centrale o a ingressi opportunamente configurati

NC MASK alla linea antisabotaggio della centrale o a ingressi opportunamente configurati

SI ad una uscita di stato impianto (che andrà configurata per fornire un negativo in caso di

impianto disinserito)

Appena RIVELA DT.3 viene alimentato, esso esegue una sequenza di inizializzazione e calibrazione della durata di circa 30 s. Durante questa fase, i LED giallo e rosso lampeggiano: evitare di posizionare ostacoli nelle vicinanze del sensore fino al momento dello spegnimento dei LED

TRASPORTO, IMMAGAZZINAMENTO, SMALTIMENTO

Si raccomanda di maneggiare con cura gli imballi dei prodotti durante il loro trasporto
Conservare i prodotti in luogo asciutto e ventilato. Condizioni ambientali di immagazzinamento: temperatura da -20 °C a +40 °C, umidità da 20% a 80%

L'imballo di cartone è classificabile nelle categorie di rifiuto solido urbano 15 01 00 e 15 01 01 e può quindi essere smaltito secondo i criteri locali di raccolta differenziata

Ai sensi della direttiva europea 2002/96/EC, recepita in Italia dal D. Lgs. 151/2005, tutti i prodotti elettrici ed elettronici devono essere smaltiti separatamente rispetto alla raccolta differenziata municipale, mediante impianti di raccolta specifici designati dal Governo o dalle autorità locali. I prodotti aderenti alla normativa sopra indicata riportano sul proprio circuito stampato e sulla manualistica il simbolo "bidone sbarrato". Il prodotto è classificabile nelle categorie 16 02 09 e 20 01 36.

Un prodotto usato, anche non funzionante, può essere reso al Produttore al momento dell'acquisto di un prodotto equivalente nuovo; il Produttore SUDEL NEXT srl si riserva il diritto di non accettare il reso nel caso in cui esso risulti incompleto delle proprie componenti essenziali o contenga rifiuti diversi dai RAEE (rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche)

Se il prodotto reso è stato commercializzato dopo il 13/08/2005, data di adozione del sopra menzionato D. Lgs., nessun costo aggiuntivo dovrà essere corrisposto da chi lo restituisce; se invece il prodotto è stato commercializzato prima della data sopra indicata, l'azienda ha la facoltà di chiedere al cliente che rende il prodotto un contributo per i costi di trattamento, recupero e smaltimento

CONDIZIONI DI GARANZIA

Il prodotto RIVELA DT.3 è garantito per un periodo di cinque anni dalla data di produzione (riportata sull'etichetta interna di ogni prodotto)

La garanzia prevede la riparazione gratuita delle parti del prodotto che dovessero risultare difettose per vizi di fabbricazione

Le spese di trasporto da e per il centro assistenza sono a carico del Cliente

In caso di guasto irreparabile o di ripetuto guasto della stessa origine, il Produttore potrà procedere alla sostituzione dell'apparecchio, fermo restando il termine della garanzia originaria

La garanzia non copre le parti che dovessero risultare guaste a causa di negligenza o trascuratezza nell'uso, errata installazione e manutenzione, manomissione operata da personale non autorizzato, utilizzo in condizioni operative non specificamente previste, danni che non possono far risalire a difetti di fabbricazione

Il Produttore declina ogni responsabilità per eventuali danni che possono, direttamente o indirettamente, derivare a persone, animali o cose, in conseguenza della mancata osservanza di tutte le prescrizioni di installazione e/o uso indicate nei manuali di installazione ed uso

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Ai sensi dell'art.6 del DLGS N°269 del 9 Maggio 2001: SUDEL NEXT s.r.l. dichiara che il prodotto RIVELA DT.3 è conforme alle direttive 2014/53/CE del 16 aprile 2014 e 2015/30/UE del 26 aprile 2014

Questo prodotto è destinato al mercato italiano.

RIVELA DT.3 è conforme alle disposizioni FCC Parte 15 (l'apparato non deve generare interferenze dannose, l'apparato deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse quelle che potrebbero causare comportamenti indesiderati). RIVELA DT.3 è stato testato e ritenuto conforme ai limiti impostati per dispositivi digitali di classe B riportati nel documento FCC Parte 15 ed è conforme alle norme EN50131-2-4



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

