



RIVELA DT360

Rivelatore a doppia tecnologia da soffitto

Manuale di installazione

Manuale rev. 1.0 del 21/06/2019
Hardware 1.0 - Firmware 1.0

RIVELA DT360

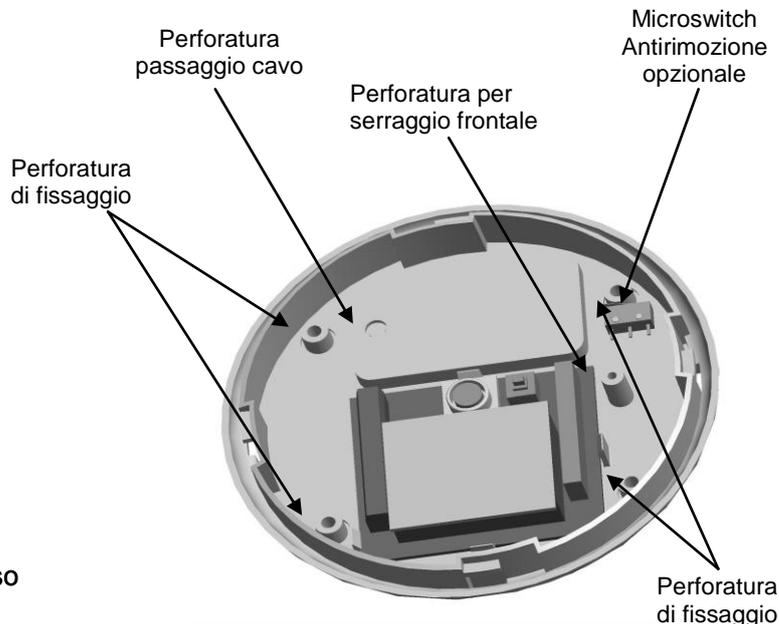
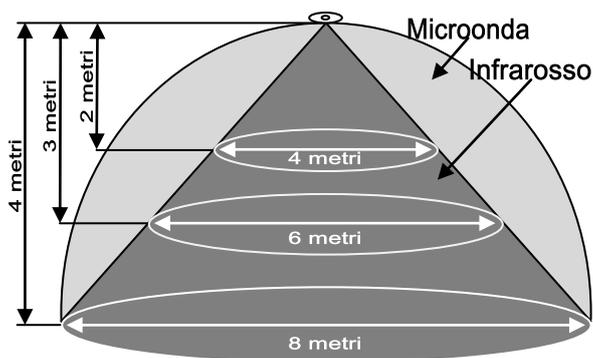
Rivelatore a doppia tecnologia da soffitto

RIVELA DT360 offre il vantaggio di due diverse modalità di rilevazione su due livelli di sensibilità, che consentono di scegliere quella più idonea al sito da proteggere, ottenendo così il miglior rapporto tra massima capacità di rilevazione e minima possibilità di segnalazioni errate.

Ha una copertura a 360° e va posizionato sul soffitto al centro dell'area da proteggere, la sua zona di copertura ha un diametro pari al doppio della sua altezza, es: se posizionato ad un'altezza di 3 mt il diametro di copertura sarà di 6 metri sufficienti a proteggere un'area da 36 mq.

CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONI

- Zona di copertura 360° diam = 2 x Altezza
- Altezza di installazione fino a 4 mt
- Antimask autosest
- Sincronizzazione di microonda
- Modalità di rilevazione BLIND, AND
- Sensibilità di rilevazione selezionabile
- Memoria di tipo allarme
- Led Off interattivo
- WALK TEST da remoto
- Antiflicker
- Microonda microstrip emissione impulsata
- Piro elettrico quadruplo elemento
- Lente Fresnell 30 fasci su 4 piani
- 16 resistenze di fine linea selezionabili.



GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

Aprire il sensore facendo ruotare il frontale in senso antiorario; con un cacciavite rimuovere le perforature di fissaggio e passaggio cavo.

Al fine di aumentare l'immunità RFI utilizzare un cavo schermato con la schermatura attestata a terra soltanto sul lato della centrale.

Far passare il cavo e attestarlo sulla morsettieria:

Fissare il fondo con le viti fornite (da 5 mm).

Dare alimentazione al Rivela DT360, che si porterà in selftest per 60 sec.

Al termine il sensore entrerà nella modalità LED ON per 40 minuti indipendentemente dal settaggio, per dar modo di effettuare il test di copertura.

DOLLEGAMENTI SU MORSETTIERA

TAMPER Contatto normalmente chiuso.

Se viene rimosso il frontale si ha contatto aperto

EOL Uscita comune per bilanciamento EOL

ALARM Uscita allarme normalmente chiuso, in allarme si ha contatto aperto.

DEOL linea per doppio bilanciamento

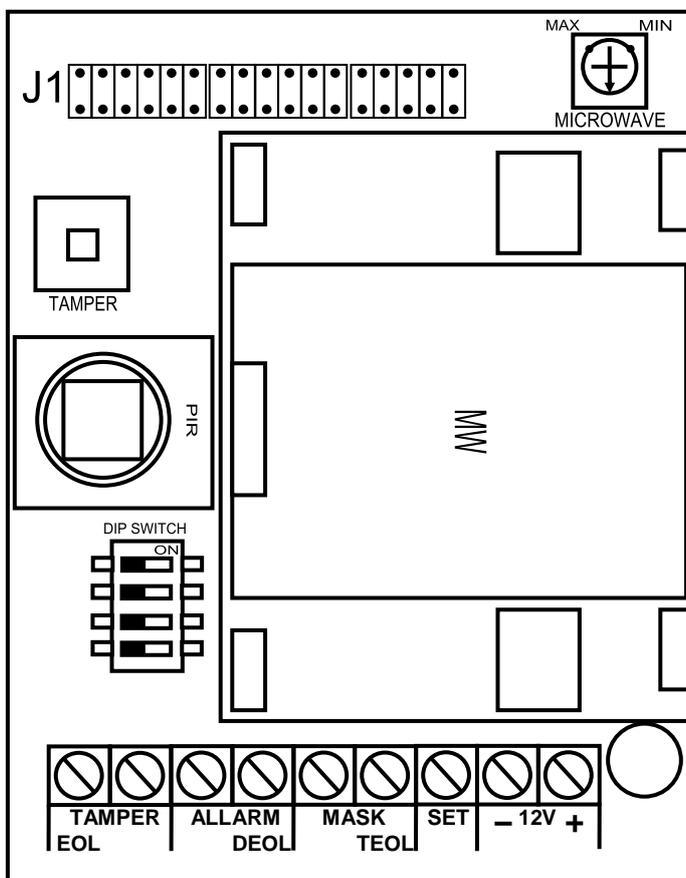
MASK Uscita antimask contatto normalmente chiuso

TEOL Linea per triplo bilanciamento

+12V riconosce impianto disinserito.

SET ingresso stato impianto con un positivo

-12+ Ingresso alimentazione



BILANCIAMENTO DELLE LINEE

Il Rivela DT360 è corredato di resistenze selezionabili di fine linea per collegamenti con centrali che prevedono il doppio bilanciamento (DEOL) o il triplo bilanciamento (TEOL).

NB: Lasciando i ponticelli aperti come da fabbrica, il Rivela DT360 rimarrà configurato come un qualsiasi sensore con contatti NC.

COLLEGAMENTO DEOL

Doppio bilanciamento, selezionare tramite ponticelli le resistenze Tamper (serie) e Allarme su J1.
Collegare le uscite DEOL e EOL all'ingresso zona della centrale.

COLLEGAMENTO TEOL

Triplo bilanciamento, selezionare tramite ponticelli i valori di resistenza Tamper (serie), Allarme e Mask e **ponticellare TEOL**.
Collegare i morsetti TEOL e EOL all'ingresso zona della centrale.

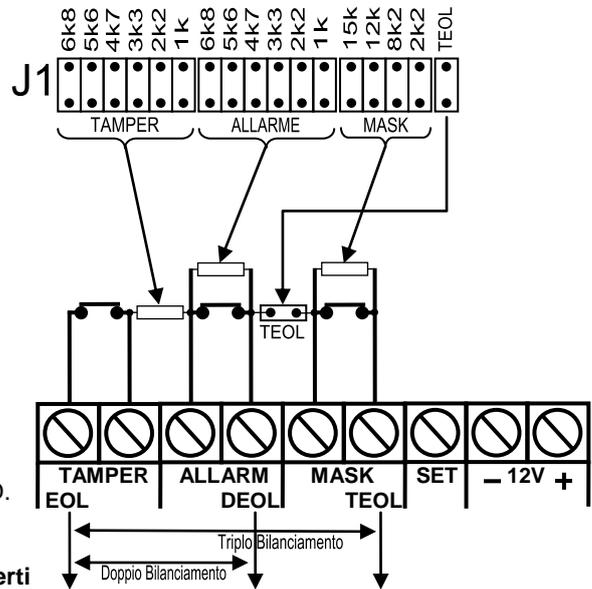
COLLEGAMENTO MASK SU DEOL

Se la centrale supporta soltanto il Doppio Bilanciamento e si desidera comunque collegare l'antimascheramento sulla stessa zona, procedere come segue: selezionare le resistenze come in DEOL avendo l'accortezza di **ponticellare il TEOL e collegare le uscite TEOL e EOL all'ingresso centrale**.

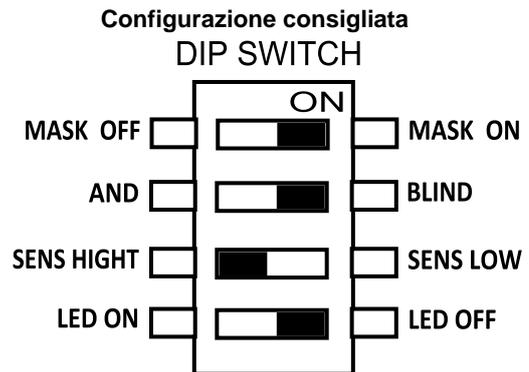
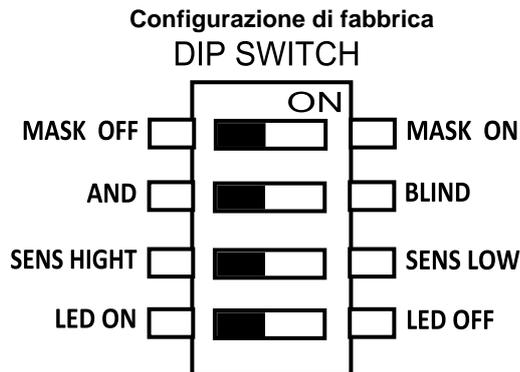
In caso di allarme di mascheramento si avrà un allarme sabotaggio sulla zona ed il sensore farà lampeggiare contemporaneamente i tre LED.

COLLEGAMENTO NC / SINGOLO BILANCIAMENTO

Per collegamento NC o in singolo bilanciamento **lasciare i ponticelli aperti come da fabbrica e procedere normalmente**.



CONFIGURAZIONE DEI DIP-SWITCH



Per sfruttare a pieno le potenzialità del Rivela DT360 si consiglia la seguente **configurazione consigliata**.

In questa configurazione un eventuale mascheramento di microonda viene immediatamente segnalato in centrale.

Se l'IR viene eluso, sabotato o bloccato si ha comunque la rilevazione di microonda con segnalazione di allarme in centrale, questa modalità rende Rivela DT360.

Con la configurazione **LED OFF** e il collegamento sull'ingresso **SET** non si dà la possibilità a eventuali malintenzionati di verificare le zone di copertura., inoltre si ha la possibilità di verificare giornalmente il funzionamento del Rivela DT360, vedi paragrafo LED OFF.

N.B. Per eseguire il **WALK TEST** è sufficiente ridare alimentazione ai sensori tramite centrale, vedi paragrafo WALK TEST.

TEST DI CALIBRAZIONE

DIP SWITCH 1 pos OFF (antimask OFF) - DIP SWITCH 4 pos OFF (Led abilitati)

In questa modalità la funzione l'ANTIMASK è disabilitata, regolare la portata della microonda al minimo tramite l'apposito trimmer (portata 2- 6 mt), portarsi all'estremità dell'area da proteggere e a LED spenti muoversi verso il sensore e verificare le rilevazioni della microonda tramite il LED VERDE.

Qualora non si abbia l'accensione del LED, aumentare la portata ruotando il trimmer in senso orario, ripetere la prova fino ad ottenere la condizione richiesta.

N.B. La portata va regolata al minimo necessario poiché la microonda oltrepassa i muri ed una portata eccessiva non aumenta le prestazioni nell'area protetta.

Verifica copertura Infrarosso (IR)

Applicare il frontalino e a LED spenti muoversi nell'ambiente verificando la rilevazione dell'IR tramite l'accensione del LED GIALLO, si può così constatare che non vi siano zone d'ombra nell'area protetta.

MODALITÀ DI RILEVAZIONE

AND - DIP SWITCH 2 pos OFF Si ha la condizione di allarme se entrambi i sensori, quasi contemporaneamente, danno segnalazione di intrusione. Indicata per installazioni che potrebbero presentare instabilità ambientali.

BLIND - DIP SWITCH 2 pos ON Si ha la condizione di allarme come in AND oppure se si hanno più rilevazioni di microonda (6) senza nessuna rilevazione di IR. Indicata per installazioni che potrebbero presentare zone d'ombra per l'IR o per luoghi ove si temono sabotaggi sull'IR.

SENS-LOW - DIP SWITCH 3 pos ON

Sensibilità di rilevazione ridotta per entrambe le tecnologie. INFRAROSSO: si ha la rilevazione con l'attraversamento di due semifasci. MICROONDA: velocità di rilevazione 0.5 sec. con movimento di 0.6 mt/sec.

FUNZIONI ANTIMASK

Qualsiasi oggetto atto a mascherare la MICROONDA genera un allarme visualizzato tramite il lampeggio dei LED ed inviato in centrale tramite il morsetto MASK. Tale condizione permane fintanto che non viene rimossa la causa che l'ha generata.

ABILITAZIONE dell'ANTIMASK - DIP SWITCH 1 pos ON

L'abilitazione della funzione antimask è l'ultima operazione da effettuare. All'abilitazione dell'antimask, Rivela DT360 si porterà nella modalità di self test per 60 sec. Entro questo tempo applicare il frontalino ed allontanarsi. Il sensore entrerà quindi nella modalità di AUTOSET ed effettuerà la calibrazione automatica del livello di antimask.

E' importante che durante questa fase niente sia presente nelle immediate vicinanze del sensore al fine di non alterare l'auto calibrazione. Al termine entrerà nella modalità **LED ON per 40 minuti**, indipendentemente dal settaggio.

LED OFF - DIP SWITCH 4 pos OFF

In posizione ON disattiva le visualizzazioni di rilevazione. Con ingresso SET collegato, al disinserimento dell'impianto (linea SET +12 V), il sensore attiverà le visualizzazioni per 30 sec dopo la

prima rilevazione. **ATTENZIONE: All'accensione Rivela DT360 entra nella modalità LED ON per 40 minuti.**

MICROONDA OFF - DIP SWITCH 1 Pos. OFF - DIP SWITCH 4 Pos. ON

In modalità LED OFF, antimask disabilitato, SET collegato e centrale disinserita, alla disattivazione dei LED viene spenta la microonda per non irradiare inutilmente l'area protetta. **In questa modalità la funzione ANTIMASK è disabilitata**

Attenzione: in LED ON la microonda è sempre attiva.

MEMORIE

Con l'ingresso SET collegato, al disinserimento dell'impianto, verrà visualizzato il primo allarme avvenuto, vedi tabella.

La memoria verrà resettata ad ogni inserimento dell'impianto.

La memoria è ritardata (30 sec.) per poter essere utilizzata anche nelle zone temporizzate.

Visualizzazioni in stato di memoria			
Allarme	Led VERDE	Led ROSSO	Led GIALLO
IR + MW	Spento	Acceso	Spento
MW	Acceso	Acceso	Spento
MASK	Lampeggiante	Acceso	Lampeggiante

WALK TEST

Per verificare il funzionamento del sensore senza dover intervenire sullo switch (LED ON) è sufficiente dare alimentazione al sensore e per i primi 40 min. entrerà nella modalità LED ON per dare la possibilità di verificare le zone di copertura.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione 12 Volt +/- 30% - Assorbimento standby 30mA, Assorbimento Max 40 mA.

Microonda strip 8dbm 10.525 GHz

Tempo di allarme 3 sec

Immunità RFI 0.1 / 500 MHz 3 V/m

Relè a stato solido 100 mA / 24 V

Contatto di tamper 100 mA / 30 V

Temperatura di lavoro -10°C /+ 55°C – Umidità ambientale 95%.

NORMATIVE

Informativa ai sensi dell'art.6 del DLGS N°269 del 9 Maggio 2001,; SUDEL next S.r.l. dichiara che il prodotto RIVELA DT-B è conforme alle direttive 2014/53/CE del 16 aprile 2014 e 2014/30/UE del 26 aprile 2014.

GARANZIA

Il prodotto è garantito per un periodo di 5 anni dalla data di produzione (riportata sull'etichetta interna all'apparecchio).

Per garanzia si intende la riparazione gratuita delle parti componenti l'apparecchio che risultino difettose per vizi di fabbricazione.

In caso di guasto irreparabile o di ripetuto guasto della stessa origine, la casa costruttrice potrà procedere alla sostituzione dell'apparecchio, fermo il termine della garanzia originaria.

La garanzia non copre le parti che dovessero risultare difettose a causa di: negligenza o trascuratezza nell'uso, errata installazione e manutenzione, manomissione operata da personale non autorizzato, danni che, comunque, non possono far risalire a difetti di fabbricazione dell'apparecchio. Le spese di trasporto sono a carico del cliente.



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

