

DtSPOT

DOPPIA TECNOLOGIA PER INSTALLAZIONE A SOFFITTO



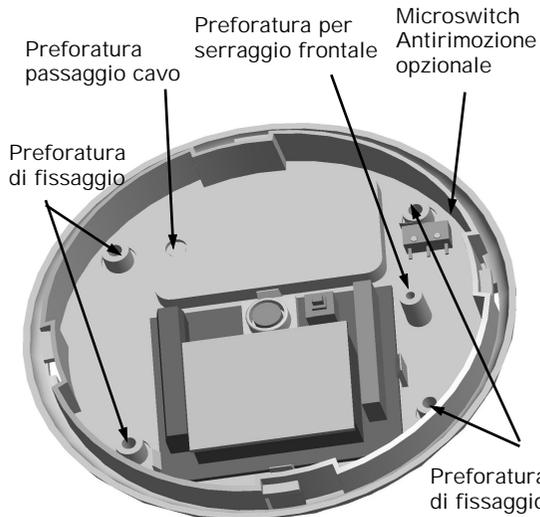
Manuale di installazione

CARATTERISTICHE TECNICHE

- 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

Il DtSPOT 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 segnalazione errate.

Il DtSPOT 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.



GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

Aprire il sensore facendo ruotare il frontale in senso antiorario, con un cacciavite rimuovere le preforature 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 morsettiera: Fissare il fondo con le viti fornite (dia 5 mm). Dare alimentazione al DtSPOT, 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

COLLEGAMENTI SU MORSETTIERA

12 V			MASK	ALARM	TAMPER
+	-	SET	TEOL	DEOL	EOL
<input type="checkbox"/>					

+12V Ingresso Alimentazione

SET Ingresso impianto inserito. Con un positivo(+12V) riconosce impianto disinserito

TEOL Linea per triplo bilanciamento

MASK Uscita ANTIMASK contatto normalmente chiuso

DEOL Linea per doppio bilanciamento

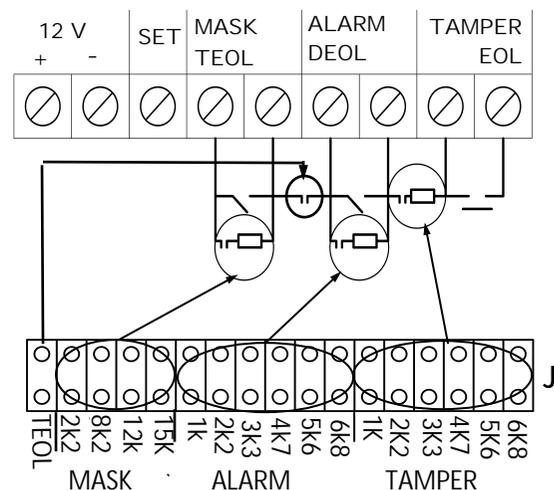
ALARM Uscita allarme normalmente chiuso, in allarme da contatto aperto

EOL Uscita comune per bilanciamento EOL

TAMPER Contatto normalmente chiuso. Se viene rimosso il frontale si ha contatto aperto

BILANCIAMENTO DELLE LINEE

Il DtSPOT è corredato con 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 DtSPOT 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.

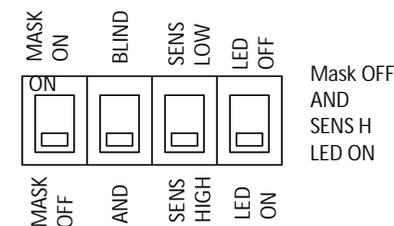
Collegamento Mask su DEOL

Se la centrale supporta soltanto il Doppio Bilanciamento e si desidera comunque collegare l'antimascheramento sulla stessa zona procedere come segue : eseguire il collegamento come in DEOL avendo l'accortezza di ponticellare il TEOL. In caso di allarme di mascheramento si avrà un allarme sabotaggio sulla zona ed il sensore farà lampeggiare contemporaneamente i tre LED

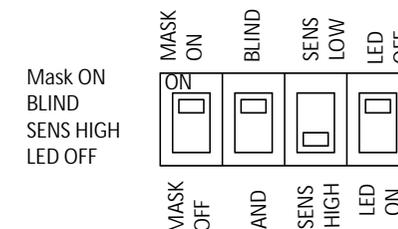
Collegamento NC/ Singolo Bil.

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

CONFIGURAZIONE DA FABBRICA



CONFIGURAZIONE CONSIGLIATA



Configurazione consigliata

Per sfruttare al massimo le potenzialità del DtSPOT si consiglia la seguente configurazione

- DIP 1 POS ON MASK ON
- DIP 2 POS ON BLIND
- DIP 3 IN BASE AL RUMORE AMBIENTALE
- DIP 4 POS ON LED OFF
- MORS SET COLLEGATO IN CENTRALE

MASK ON e BLIND

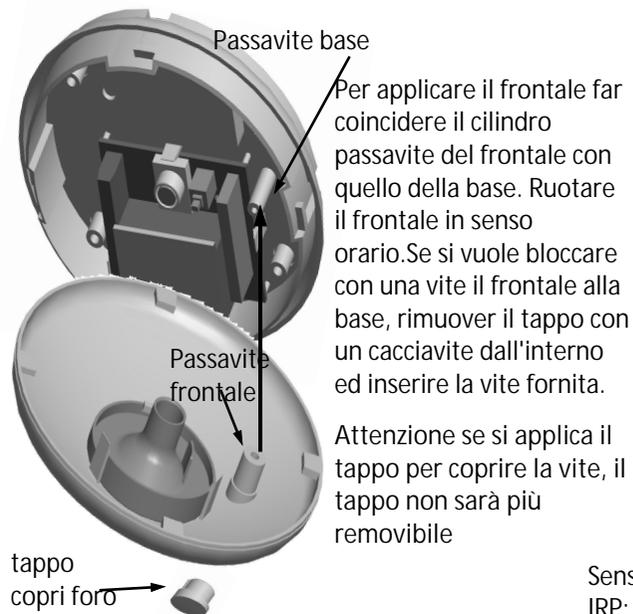
In questa configurazione un eventuale mascheramento di microonda viene immediatamente segnalata in centrale. Se l'IRP viene eluso, sabotato o bloccato si ha comunque la rivelazione di microonda con segnalazione di allarme in centrale, questa modalità rende il DtSPOT

INSABOTTABILE

LED OFF e linea SET collegata

In questa modalità non si dà la possibilità, a eventuali manutenzione di verificare le zone di copertura, con la linea SET collegata si ha la possibilità di verificare giornalmente il funzionamento del DtSPOT, vedi par. LED OFF

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



MODALITA' 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 uW senza nessuna rilevazione di IRP. Indicata per installazioni che richiedono la modalità AND, che potrebbero, però presentare zone d'ombra per l'IRP, o per luoghi ove si temano sabotaggi sulla lente dell'IRP.

SENS-L - DIP SWITCH 3 pos. ON

Sensibilità di rilevazione ridotta per entrambi i sensori:
 IRP: si ha la rilevazione con l'attraversamento di due semifasci
 uW: velocità di rilevazione 0.5 sec con movimento di 0.6 mt/sec.

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 la linea SET collegata, al disinserimento dell'impianto, verrà visualizzato il primo allarme avvenuto, vedi tab.1. la memoria verrà resettata all'inserimento dell'impianto. La memoria è ritardata (30 sec) per poter essere utilizzata anche nelle zone temporizzate

DATI DI TARGA	
ALIMENTAZIONE	12 Volt +/- 30%
ASSORBIMENTO	MAX 40 mA
ASSORBIMENTO	standby 20mA
MICROONDA strip 8dbm	10.525 GHz
TEMPO DI ALLARME	3 sec
IMMUNITA' RFI 0.1 / 500 MHz	3 V/m
SOLID STATE RELAY	100 mA / 24 V
COVER TAMPER	100 mA / 30 V
TEMP. LAVORO	-10°C / + 55°C
UMIDITA' AMBIENTALE	95%
MTBF TEORICO	98803 ore

TEST CALIBRAZIONE

DIP SWITCH 1 pos. OFF (antimask OFF)

DIP SWITCH 4 pos. OFF (Led abilitati)

In questa modalità la funzione ANTIMASK è dsabilitata

Regolazione microonda (uW)

Regolare il trimmer al minimo (portata 2-6 mt) portarsi all'estremità dell'area da proteggere, a LED spenti muoversi verso il sensore e verificare le Rilevazioni di uW 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. Regolazione di uW:

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

Verifica copertura infrarosso (IRP)

IRP applicare il frontalino e, a LEDs spenti muoversi nell'ambiente verificando la rilevazione dell'IRP tramite il led GIALLO. Si può così constatare che non vi siano zone d'ombra nell'area protetta.

FUNZIONI

ANTIMASK

Qualsiasi oggetto atto a mascherare la uW genera un allarme visualizzato tramite il lampeggio dei LED's 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 il DtSPOT 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' necessario che durante questa fase niente sia presente nelle immediate vicinanze del sensore, al fine di non alterare l'autosettaggio.

Al termine entrerà nella modalità LED ON per 40 minuti, indipendentemente dal settaggio.

LED OFF - DIP SWITCH 4

In posizione ON disattiva le visualizzazioni di rilevazione. Con la linea SET collegata, al disinserimento dell'impianto, il sensore attiverà le visualizzazioni per 30 sec. dopo la prima rilevazione.

ATTENZIONE: All' accensione il DtSPOT, entra nella modalità LED ON per 40 minuti

Visualizzazioni in stato di memoria			
Allarme	Led VERDE	Led ROSSO	Led GIALLO
IRP + uW	Spento	Acceso	Spento
uW	Acceso	Acceso	Spento
MASK	Lamp	Acceso	Lamp

SINCRONIZZAZIONE DI MICROONDA

Collegando la linea SET del DtSPOT alla scheda COMMANDER i sensori saranno sincronizzati tra loro, escludendo così false rivelazioni dovute a interferenze tra le microonde. Indicata per installazioni che richiedono 2 o più DtSPOT (fino a 12) nello stesso ambiente.

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



Informativa ai sensi dell'art. 6 del DLGS 269 del 9 maggio 2001
 La De Tech srl dichiara che il prodotto DtSPOT è conforme ai requisiti sanciti dalla Direttiva Europea R&TTE 1999/5/CE. Tale prodotto è destinato al mercato italiano

GARANZIA

Il prodotto è garantito 5 anni contro difetti di fabbricazione e malfunzionamenti.

De Tech s.r.l.

00173 Roma - ITALY
 Via Enzo Benedetto, 27/B
 Tel. 06.72016428
 www.detechsrl.it -
 info@detechsrl.