

# DTE360

DOPPIA TECNOLOGIA PER  
INSTALLAZIONE A SOFFITTO



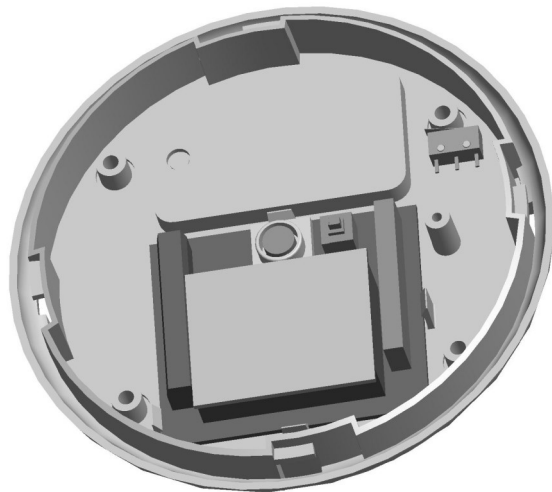
Manuale di installazione

## 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

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 segnalazioni errate.

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 (da 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.**

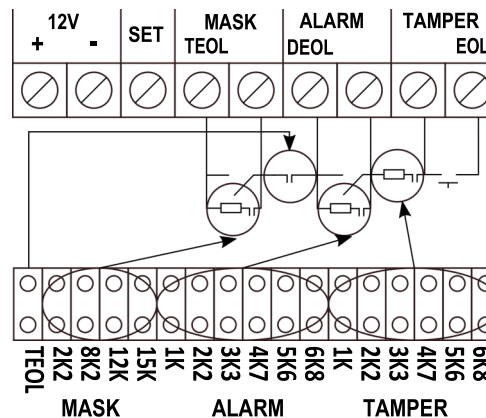
## COLLEGAMENTI SU MORSETTIERA

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

- 12+ Ingresso alimentazione
- SET** ingresso stato impianto 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 si ha contatto aperto
- EOL** Uscita comune per bilanciamento EOL
- TAMPER** Contatto normalmente chiuso. Se viene rimosso il frontale si ha contatto aperto

## BILANCIAMENTO DELLE LINEE

DtSPOT 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, 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.

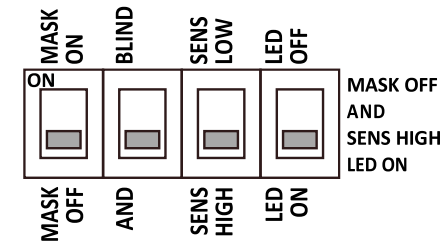
### Collegamento Mask su DEOL

Se la centrale supporta soltanto il Doppio Bilanciamento e si desidera comunque collegare l'antimaskeramento 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.

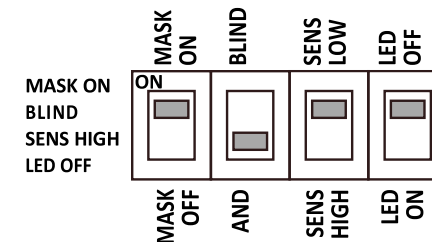
### Collegamento NC/Singolo Bilanciamento

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

## CONFIGURAZIONE DA FABBRICA



## CONFIGURAZIONE CONSIGLIATA



### Configurazione consigliata

Per sfruttare a pieno 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 segnalato in centrale.

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

### INSABOTABILE

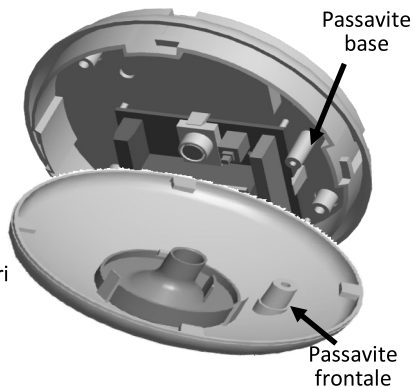
### LED OFF e linea SET collegata

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

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

Per applicare il frontale far coincidere il cilindro passavite del frontale con quello della base. Ruotare il frontale in senso orario. Se si vuole bloccare con una vite il frontale alla base, rimuovere dall'interno il tappo con un cacciavite ed inserire la vite fornita.

**Attenzione! Se si applica il tappo per coprire la vite, il tappo non sarà più rimovibile.**



#### TEST CALIBRAZIONE

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

In questa modalità la funzione ANTIMASK è disabilitata.

#### Regolazione portata microonda (uW)

Regolare il trimmer al minimo (portata 2– 6 mt), portarsi all'estremità dell'area da proteggere e 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 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)

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

#### 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 microonda (6) senza nessuna rilevazione di IRP. Indicata per installazioni che potrebbero presentare zone d'ombra per l'IRP o per luoghi ove si temono sabotaggi sull'IRP.

##### SENS-LOW DIP SWITCH 3 pos ON

Sensibilità di rilevazione ridotta per entrambe le tecnologie.

-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.

#### FUNZIONI

##### ANTIMASK

Qualsiasi oggetto atto a mascherare la uW 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, 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' importante che durante questa fase niente sia presente nelle immediate vicinanze del sensore al fine di non alterare l'autocalibrazione.

**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 (linea SET +12 V), il sensore attiverà le visualizzazioni per 30 sec dopo la prima rilevazione.

**ATTENZIONE: All'accensione DtSPOT 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 la linea SET collegata, 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
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 rilevazioni 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.

DATI DI TARGA	
ALIMENTAZIONE	12 Volt +/- 30%
ASSORBIMENTO	MAX 40 mA
ASSORBIMENTO	standby 30mA
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

CE Clarification				
<del>AT</del>	BE	BG	CY	HR
DK	<del>EE</del>	<del>FI</del>	<del>FR</del>	<del>DE</del>
EL	IE	IT	<del>LV</del>	LT
LU	MT	NL	PL	PT
<del>GB</del>	<del>CZ</del>	RO	<del>SK</del>	SI
ES	<del>SE</del>	HU		

#### GARANZIA

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

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA



Il produttore dichiara che il RILEVATORE è conforme alle direttive 2014/53/CE del 16 aprile 2014 e 2014/30/UE del 26 febbraio 2014.

Il testo completo della dichiarazione di

conformità UE è disponibile all'indirizzo Internet del produttore.

[www.detechsrl.it/dichiarazioneconformita/D\\_C\\_DtSpot360.pdf](http://www.detechsrl.it/dichiarazioneconformita/D_C_DtSpot360.pdf)

**DeTech s.r.l. srl**

Via Enzo Benedetto, 27/B

00173 Roma - ITALY

[info@detechsrl.it](mailto:info@detechsrl.it)

[www.detechsrl.it](http://www.detechsrl.it)



**Garanzia: il prodotto è garantito per 5 anni**