

# F360DT

## RILEVATORE INTERNO FILARE DOPPIA TECNOLOGIA A SOFFITTO

Il rilevatore da soffitto F360DT consente di ridurre al minimo i falsi allarmi, grazie alla doppia tecnologia in esso integrata (PIR+MW). Per ottenere la migliore affidabilità di rilevazione e per ridurre al minimo i falsi allarmi, in base al sito da proteggere, è possibile regolare la sensibilità dell' F360DT tra due differenti modalità di rilevazione.

Posizionato al centro del soffitto del sito da proteggere e ad un'altezza massima di 4 m dal suolo, l' F360DT garantirà una copertura di 360° ed, inoltre, l'area protetta risulterà il doppio rispetto all'altezza a cui il sensore verrà posizionato.

Esempio: installato ad un'altezza di 3m la copertura sarà di 6m, pari ad un'area di 36mq.

### Caratteristiche tecniche

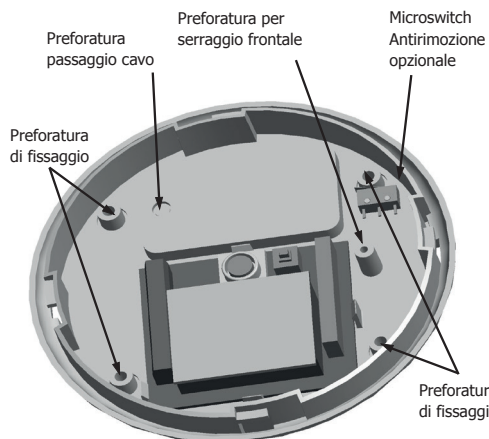
- Rilevatore a doppia tecnologia per installazioni a soffitto
- Area di copertura: 360°
- Altezza massima di installazione: fino a 4 m
- Lente di fresnell formata da 30 fasci su 4 piani
- Memoria allarmi
- Antiflicker
- Sensibilità di rilevazione selezionabile per PIR e MW
- Modalità di rilevazione BLIND, AND
- Controllo dei LEDs
- Antimascheramento
- Walking Test
- Resistenze di fine linea selezionabili
- Piro elettrico quadruplo elemento

### Guida all'installazione

1. Ruotare il frontale del sensore in senso antiorario per aprirlo.
2. Con l'ausilio di un attrezzo idoneo (es.: cacciavite) rimuovere le preforature di fissaggio e di passaggio cavi\*
3. Far passare il cavo attraverso la foratura ed attestarli alla morsettiera
4. Fissare il fondo del sensore con le viti in dotazione (Ø 5mm)
5. Alimentare F360DT\*\*

\*Al fine di aumentare l'immunità RFI, si consiglia di utilizzare un cavo schermato attestando la sua schermatura a terra, soltanto dal lato centrale.

\*\*All'accensione l'F360DT si porterà nella modalità LED On per 40 minuti (indipendentemente dal settaggio del DIP Switch n. 4) per consentire di effettuare il Walking Test.

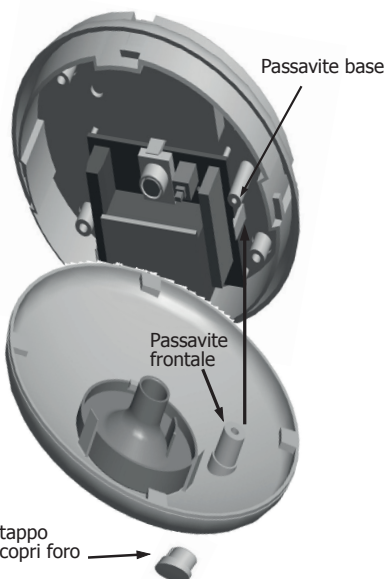


### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12V +/-30%
<b>Absorbimento:</b>	max 40 mA
<b>Microonda Strip:</b>	10.525 GHz 8 dBm
<b>Tempo Allarme:</b>	3 sec
<b>Immunità RFI:</b>	0,1/500 MHz 3 V/m
<b>Solid state Relay:</b>	100 mA / 24 V
<b>Cover Tamper:</b>	100 mA / 30 V
<b>Temperatura d'esercizio:</b>	-10°C/+55°C
<b>Umidità Ambientale:</b>	95%

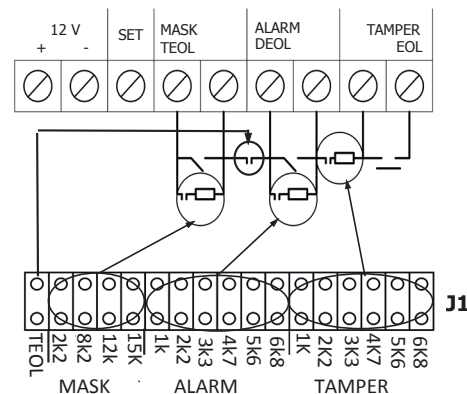
Per applicare il frontale far coincidere il cilindro passavite del frontale del sensore con quello della base e ruotarlo in senso orario. Per impedire l'apertura del sensore, rimuovere il tappo con l'ausilio di un cacciavite e bloccarlo con la vite fornita in dotazione.

N.B. Se si applica il tappo a copertura della vite, successivamente sarà difficile rimuoverlo.



### Bilanciamento delle linee

F360DT è corredato di resistenza selezionabile di fine linea per collegamenti con centrali che prevedono il Doppio Bilanciamento (DEOL) o il Triplo Bilanciamento (TEOL).



F360DT, di fabbrica, è configurato come sensore a contatto normalmente chiuso/singolo bilanciamento (NC).

#### DEOL (Doppio bilanciamento)

È possibile modificare tale impostazione, agendo sui ponticelli presenti sulla scheda madre del sensore, affinché possa essere impiegato anche nei collegamenti con centrali che prevedono il doppio bilanciamento (DEOL).

Selezionare tramite i ponticelli la resistenza Tamper (Serie) e Allarme su J1. I morsetti DEOL e EOL, andranno collegati all'ingresso della zona in centrale.

#### TEOL (Triplo bilanciamento)

1. Selezionare tramite ponticelli i valori di resistenza Tamper (serie), Allarme e Mask.
2. Ponticellare TEOL.
3. Collegare i morsetti TEOL e EOL all'ingresso zona della centrale.

#### MASK su DEOL

Se la centrale supporta soltanto il Doppio Bilanciamento e si desidera comunque collegare l'anti mascheramento sulla stessa zona procedere come segue:

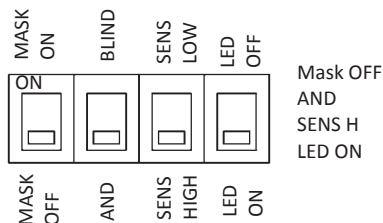
1. Selezionare le resistenze come nella procedura DEOL.
2. Ponticellare il TEOL
3. Collegare le uscite TEOL e EOL all'ingresso centrale.

In caso di mascheramento del sensore, verrà generato l'allarme sabotaggio sulla zona e lampeggeranno contemporaneamente i tre LED del sensore.

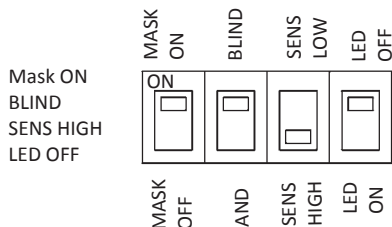
### Collegamento su morsettiera

<b>+12V -</b>	Ingresso alimentazione.
<b>SET</b>	Ingresso stato impianto con un positivo +12V riconosce impianto disinserito.
<b>TEOL</b>	Linea per triplo bilanciamento.
<b>MASK</b>	Uscita antimask contatto normalmente chiuso.
<b>DEOL</b>	Uscita per doppio bilanciamento.
<b>ALARM</b>	Uscita allarme normalmente chiuso, in allarme si ha contatto aperto.
<b>EOL</b>	Uscita comune per bilanciamento EOL.
<b>TAMPER</b>	Contatto normalmente chiuso. Se viene rimosso il frontale si ha contatto aperto.

## Configurazione di fabbrica



## Configurazione consigliata



Per una maggiore protezione e per sfruttare al massimo le potenzialità dell'F360DT, è vivamente consigliata la seguente configurazione:

**DIP Switch n.1 POS ON: MASK ON**  
**DIP Switch n.2 POS ON: BLIND**  
**DIP Switch n.3 SENS H/L: in base ai disturbi ambientali**  
**DIP Switch n.4 POS ON: LED OFF**

E' inoltre consigliato il collegamento in centrale del morsetto SET

## Mask ON e Blind

Posizionando il DIP Switch N. 1 (MASK) su ON, anche ad impianto disinserito, eventuali mascheramenti della microonda verranno tempestivamente segnalati in centrale, generando una condizione di allarme.

Posizionando il DIP Switch N. 2 (BLIND) su ON, le rilevazioni degli allarmi verranno garantiti dal microonde dell'F360DT, anche nel caso in cui sia stato eluso l'infrarosso del sensore (es.: vernice, spray, acciacamento, ecc.)

La combinazione dei DIP Switch Nr. 1 e 2 impostati entrambi su ON, rende l'F360DT **insabotabile**.

## LED OFF e Linea SET

Posizionando il DIP Switch N. 4 (LED) su ON, s'impedirà di verificare la copertura del sensore ad eventuali malintenzionati. Con la linea SET collegata, al disinserimento dell'impianto (linea SET +12V), il sensore attiverà le visualizzazioni per 30 sec dopo la prima rilevazione.

Inoltre, con questa combinazione si ha la possibilità di verificare quotidianamente il funzionamento del F360DT

**P.S.:** Vedi paragrafo Walk Test

## TEST calibrazione

La seguente procedura, descrive come effettuare la calibrazione dell'F360DT:

### ANTIMASCHERAMENTO DISABILITATO

DIP Switch N. 1: OFF

### LED ABILITATI

DIP Switch N. 4: OFF

### Regolazione portata microonde (uW)

Dopo aver regolato il trimmer sulla posizione Min (portata 2-6 m) portarsi all'estremità dell'area da proteggere e, a LEDs spenti, muoversi perpendicolarmente al sensore verificando le rilevazioni delle microonde tramite il LED VERDE.

Qualora il sensore non comunichi l'avvenuta rilevazione con l'accensione del LED (di colore verde), agire sul trimmer ruotandolo in senso orario per aumentare la portata di rilevamento, ripetere la prova fino ad ottenere la condizione richiesta

**N.B.** Le MW oltrepassano i muri, pertanto si suggerisce di regolare la loro portata al minimo necessario alla protezione del sito.

### Verifica copertura Infrarosso (IR):

Dopo aver regolato la portata dell'infrarosso, richiudere il frontalino del sensore e a LEDs spenti, muoversi perpendicolarmente al sensore verificando la rilevazione tramite l'accensione del LED Giallo.

## Modalità di rilevazione

### AND - DIP Switch N. 2: OFF

L'allarme verrà generato solo se entrambe le tecnologie (PIR+MW) rilevano eventuali intrusioni. Questa impostazione, ridurrà al minimo le condizioni di falsi allarmi.

### BLIND - DIP Switch N. 2: ON

Gli allarmi verranno comunicati in centrale come nella modalità AND e quando le rilevazioni avvengono solo da parte della tecnologia MW ripetutamente, senza il consenso dell'infrarosso. Questa impostazione è suggerita per i siti da proteggere ove siano presenti zone d'ombra ovvero dove si temono sabotaggi alla lente del PIR

### SENS LOW - DIP Switch N. 3: ON

Con questa impostazione, la sensibilità di rilevazione sarà ridotta per entrambe le tecnologie:

**PIR:** si avrà rilevazione dopo l'attraversamento di due semi-fasci

**MW:** la velocità di rilevazione avverrà a 0.5/sec con movimento di 0.6 m/sec.

## Funzioni

### Abilitazione dell'Antimask

Per abilitare l'anti mascheramento, è sufficiente posizionare il Dip Switch n. 1 sulla posizione ON.

Dopo l'abilitazione di tale funzione, l'F360DT entrerà nella modalità di self test per 60 sec. e, pertanto, si dovrà chiudere il frontalino del sensore ed allontanarsi per permettere l'autocalibrazione del livello di antimask.

Si suggerisce, pertanto, di abilitare l'anti mascheramento solo dopo aver effettuato tutte le opportune impostazioni del sensore.

**P.S.** Durante la fase di autocalibrazione dell'antimask, non ostacolare il campo di rilevazione del sensore onde compromettere la buona riuscita della stessa.

### Disabilitazione della microonda

**Antimascheramento Disabilitato - DIP Switch n.1 OFF**  
**Segnalazione LED Disabilitata - DIP Switch n.4 ON**

Disabilitando l'antimascheramento e la segnalazione dei LED, attestato in centrale il morsetto SET e ad impianto disattivato, verrà disattivata l'irradiazione della MW.

### Memorie Allarme

Se collegata la linea SET, al disinserimento dell'impianto, i LED notificheranno il primo evento di allarme verificatosi, secondo lo schema di seguito descritto.

La memoria allarme è ritardata di 30 sec per poter essere consultata anche nelle zone temporizzate e si resetterà ad ogni inserimento dell'impianto

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 della MW

Per installazioni che richiedono 2 o più F360DT (fino ad un massimo di 12) a protezione dello stesso sito, è necessario collegare la linea SET del rilevatore alla scheda SINCMW (opzionale).

### WALK TEST

Indipendentemente dal settaggio del DIP Switch N. 4 nella posizione ON (LED OFF), ogni qualvolta il sensore riceverà alimentazione, abiliterà i LED per 40 minuti, affinché possa essere effettuato il Walk Test.

## CE Clarification

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



## Dichiarazione di conformità UE semplificata

Il produttore dichiara che il rilevatore è conforme alla 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 sul sito web: [www.vultechsecurity.it](http://www.vultechsecurity.it)



© 2019 VULTECH SECURITY. Tutti i diritti sono riservati. Le caratteristiche sono soggette a cambiamenti senza preavviso. GIULIANO STORE S.R.L Strada consortile, consorzio IMPRE.CO, zona ASI, Carinaro (CE) - 81032 - Italia.