

### Caratteristiche funzionali

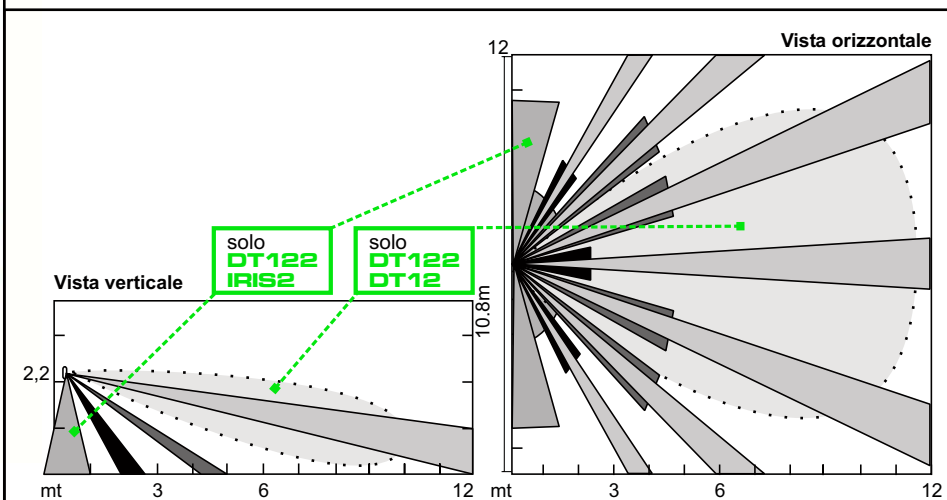
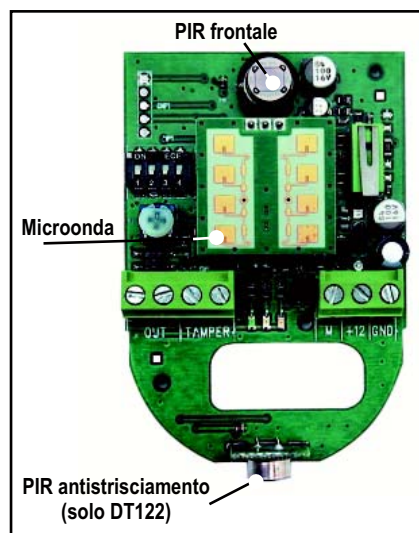
- Completo di snodo anti-disorientamento
- Blocco di chiusura a vite
- Sensibilità regolabile
- Nuova funzione AND / OR automatico (anti-mascheramento) programmabile
- Tamper di protezione antiapertura
- Funzione conta-impulsi 1 ÷ 4
- Conforme alla norma CEI EN50131-1



ITALIANO

### Caratteristiche tecniche

	DT12	DT122
Sensore digitale a doppio elemento (Digipyro™)	1	2
Elevata immunità a RF	30V <sub>m</sub>	
Tensione nominale di alimentazione	12V <sub>cc</sub> ±15%	
Assorbimento massimo	28mA	
Fasci della lente	14 (su 3 livelli orizzontali)	14 (su 3 livelli orizzontali) + 3 (su 1 livello verticale)
Angolo di copertura frontale (PIR)	H: 120°; V: 60°	
Angolo di copertura anti-strisciamento (PIR)		H: 85°; V: 60°
Angolo di copertura frontale (Microonda 24,125Ghz)	H: 80°; V: 32°	
Copertura	12mt	
LED di segnalazione	escludibile	
Uscite relè a stato solido NC 100mA, 50V <sub>cc</sub> max	1	
Grado di sicurezza	1	
Classe ambientale	2	
Dimensioni (LxAxP)	59x99x60mm	



I rivelatori volumetrici DT12 e DT122 sono dotati di una circuiteria realizzata in tecnologia SMT per garantire maggiore stabilità in fase di utilizzo e maggiore immunità ai disturbi elettromagnetici.

La regolazione della sensibilità ne consente l'installazione in qualsiasi ambiente che necessiti di una protezione volumetrica discreta e sicura.

La funzione "Memoria Allarme" segnalata dal LED incorporato consente di riconoscere quale rivelatore ha causato l'allarme quando più rivelatori sono installati in serie sulla stessa zona; il collegamento del *positivo interrotto* (+12V Int.) della centrale servirà ad azzerare tale funzione ad ogni reinserimento dell'impianto antifurto.

## INSTALLAZIONE

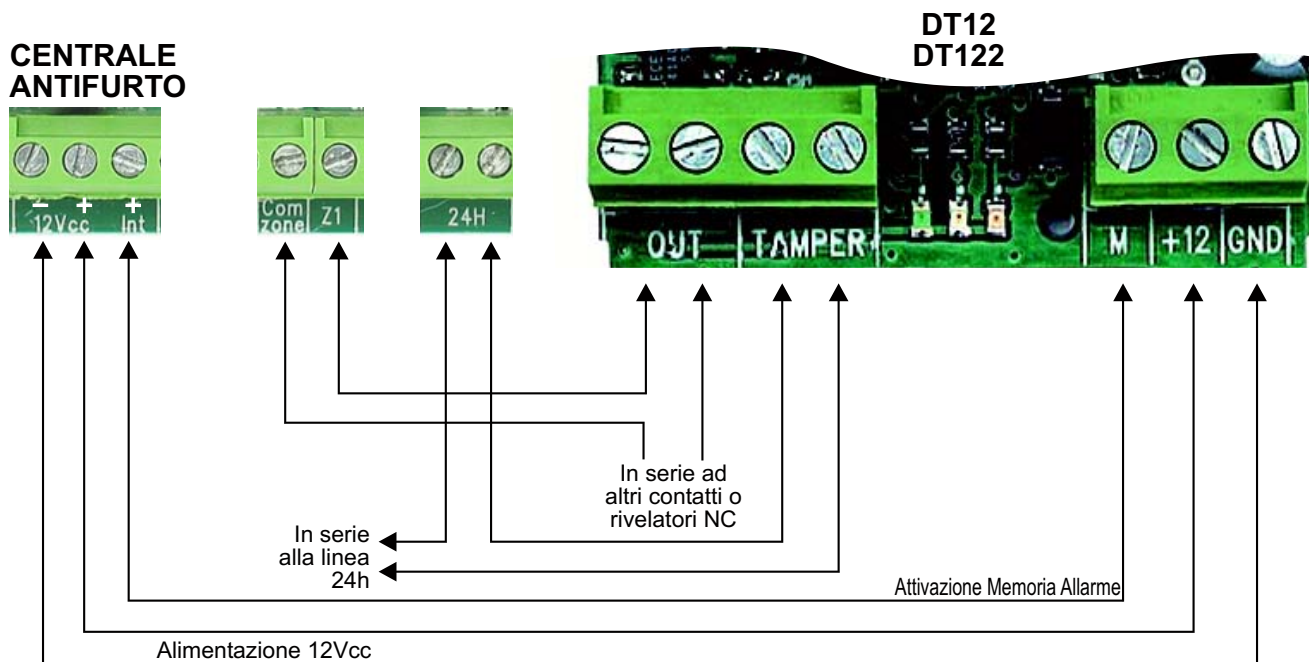
- Fissare la base dello snodo al muro dopo aver forato ed applicato il tassello. Assicurarsi che la base dello snodo sia fissata in maniera affidabile, controllando che la superficie del muro sia liscia e non soggetta a vibrazioni.

- Aprire il rivelatore e fissare la base allo snodo. Serrare la vite nello snodo dopo aver orientato il rivelatore



**NOTA:** Non orientare il rivelatore verso finestre e oggetti che potrebbero produrre rapidi sbalzi di temperatura come termosifoni, radiatori elettrici, condizionatori d'aria, fiamme libere, etc. Evitare anche l'installazione in prossimità di essi.

- Effettuare i collegamenti secondo lo schema riportato di seguito:  
il morsetto M può essere collegato al +INT della centrale antifurto se si desidera attivare la funzione memoria allarme, altrimenti va lasciato non connesso.



- **ATTENZIONE:** Non toccare i sensori piroelettrici con le dita!
- Richiudere il frontale dell'apparecchio inserendolo prima in basso sulla lente semisferica poi accostandolo in alto fino allo scatto, ed inserire la vite di sicurezza come indicato nella figura.

## FUNZIONAMENTO

Il DT12 ed il DT122 funzionano in "doppia tecnologia"; ciò significa che solo se entrambe le tecnologie rilevano (tipico **funzionamento AND**), può trattarsi di intrusione vera e propria e viene dato l'allarme sul relè. Ciò permette di discriminare falsi allarmi dovuti all'attivazione del solo sensore ad infrarossi (a volte causato ad es. dai raggi del sole) o del solo sensore a microonde (a volte causato ad es. da oggetti in movimento).

**Per aumentare il grado di sicurezza, nel DT12 e nel DT122 è stato aggiunto un Conta-impulsi per conteggiare gli allarmi rilevati, e una volta raggiunto il valore impostato, attiva il relè OUT.**

### ● ACCENSIONE

Applicando la tensione di alimentazione si accende fisso per circa 30 secondi il **LED ROSSO** durante la fase di stabilizzazione del circuito.

### ● SEZIONE IR

E' bene sapere che nel **DT122** i due PIR sono sempre in "OR", ossia basta che uno dei due rileva e tutta la **SEZIONE IR** segnala l'allarme.

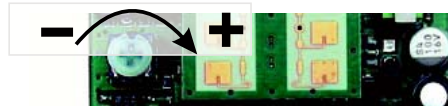
Ad ogni segnalazione della **SEZIONE IR** il **LED GIALLO** lampeggia.

### ● SEZIONE MICROONDA

Ad ogni segnalazione della **SEZIONE MICROONDA** lampeggia il **LED VERDE**.

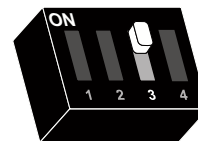
☞ **NOTA:** Ruotando il Trimmer è possibile regolare la sensibilità. **La regolazione del Trimmer agisce sia sulla sezione a microonda che sulla sezione a infrarosso.**

Regolazione sensibilità



### ● FUNZIONAMENTO "AND"

Nel normale funzionamento quando viene rivelato un movimento da entrambe le tecnologie (uno dei due piroelettrici o entrambi + la microonda) il LED rosso fa un flash.



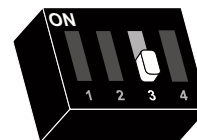
SW3=ON (OR automatico)

### ● FUNZIONAMENTO "OR automatico" (antimascheramento)

Attivando questa funzione (**SW3=ON**) il rivelatore segnala l'allarme **quando uno solo dei sensori rivela ripetutamente dei movimenti nell'arco di circa 30 secondi.**

**PIR o microonda  
SE > 30"**

*Questa funzionalità impedisce di mettere fuori uso il sensore mascherando soltanto una delle due tecnologie di rilevazione di movimento e protegge il rivelatore da possibili effrazioni.*



SW3=OFF (AND)  
**uno dei due PIR,  
entrambi + la microonda**

### CONTAIMPULSI

- Se il numero di impulsi è programmato a uno, il rivelatore attiva subito anche l'uscita OUT (apertura dei contatti) e segnala la rilevazione alla centrale antifurto.
- Se il numero di impulsi programmati è maggiore di uno, il LED rosso segnala con un lampeggio la prima rilevazione poi rimane interdetto per circa due secondi.
- Se persiste lo stato di rivelazione movimento o si verifica un nuovo evento nei 15 secondi successivi il LED rosso ripete la segnalazione.

**Quando il numero di segnalazioni impulso raggiunge il numero programmato, il LED rosso si accende fisso e viene aperto il contatto OUT per segnalare l'allarme alla centrale antifurto.**

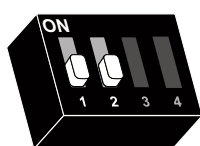
NOTA: Trascorsi circa 15 secondi da una rilevazione, il contatore di impulsi si azzerà.

## ● CONTAIMPULSI

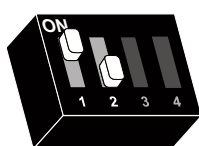
Ogni flash da parte del LED ROSSO (ossia ogni rivelazioni Microonda + PIR , solo Microonda oppure solo PIR) viene conteggiato. Superato il livello impostato nel contaimpulsi il LED ROSSO si accende e il relè si eccita generando l'allarme.

☞ **SOLO DT122:** Qualunque sia il numero di impulsi programmato e lo stato di attivazione/disattivazione della funzione *OR (anti-mascheramento)*, **se il sensore infrarosso rivolto in basso rileva un movimento di grande entità, il rivelatore si allarma, accende il LED rosso fisso e apre i contatti sull'uscita OUT immediatamente** senza necessità né di raggiungere il numero di impulsi programmato né di rilevare movimento con il radar a microonde **scavalcando il "funzionamento AND/OR automatico", il "funzionamento AND" e il "contaimpulsi"**.

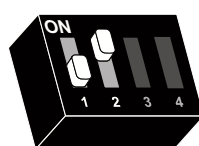
**SWITCH1/SWITCH2** Posizionare i dip-switch secondo il valore desiderato:



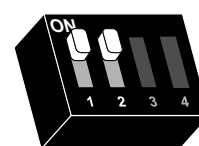
**1 Impulso**  
SW1=OFF  
SW2=OFF



**2 Impulsi**  
SW1=ON  
SW2=OFF



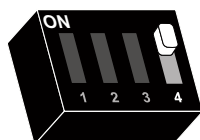
**3 Impulsi**  
SW1=OFF  
SW2=ON



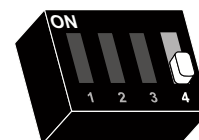
**4 Impulsi**  
SW1=ON  
SW2=ON

## ● ESCLUSIONE LED SEGNALAZIONE

Portando il dip switch 4 in ON (**SW=ON**) vengono disabilitate le segnalazioni di rivelazione e di allarme dei LED. Le uniche segnalazioni ancora attive sono il lampeggio iniziale in fase di accensione del rivelatore e il lampeggio per l'attivazione dell'ingresso memoria.



SW4=ON (*attivata esclusione*)



SW4=OFF (*disattivata esclusione*)

## ● RIEPILOGO FUNZIONAMENTO LED

- › **LED rosso:** applicando la tensione di alimentazione si accende per circa 30 secondi durante la fase di stabilizzazione del circuito.
- › **LED giallo:** si accende per segnalare l'attività di rivelazione dell'infrarosso (**1 elemento Digipyro™ DT12; 2 elementi Digipyro™ DT122**).
- › **LED verde:** si accende per segnalare l'attività di rivelazione della sezione a microonda.

## ● MEMORIA ALLARME

Questa funzione permette di identificare quale rivelatore ha generato un allarme. Per attivare la memoria allarme collegare l'ingresso "M" all'uscita "+INT" della centrale antifurto.

- › **Funzionamento LED rosso (memoria allarme)**
  - **Lampeggio lento (5 sec.):** inserimento.
  - **Lampeggio veloce:** segnalazione della rivelazione del sensore con *memoria allarme* attiva.
  - **Acceso fisso:** segnalazione della rivelazione del sensore senza *memoria allarme* attiva.

NOTA: La cancellazione della *memoria allarme* avviene automaticamente dopo 5 secondi dall'inserimento dell'impianto. L'attivazione avviene dopo 15 secondi di ritardo dall'inserimento