



# DT1 - DT1AM SENSORE DOPPIA TECNOLOGIA



## 1. INTRODUZIONE

La nuova gamma di sensori **ProLine** rappresenta la miglior scelta per le installazioni di tipo residenziale ed industriale nel settore della sicurezza. I sensori ProLine utilizzano solo PIR di tipo digitale, evitando così la conversione che generalmente deve essere fatta nei sensori tradizionali, dove il PIR analogico è amplificato e convertito successivamente in digitale. Grazie alla tecnologia TOTALMENTE digitale, il sensore risulta molto più preciso nella rilevazione delle intrusioni, non subendo alterazioni quali: luce bianca, ultravioletta, temperatura, spostamenti d'aria dovuti ad impianti riscaldamento/raffreddamento. Inoltre è totalmente immune da disturbi elettromagnetici irradiati e condotti. I sensori ProLine sono equipaggiati da una lente disegnata da AMC Elettronica e realizzata da Fresnel Technologies, Inc. La tecnologia **LODIFF®** per la realizzazione delle ottiche in combinazione con i materiali **POLY IR®** ne fanno un prodotto di altissima qualità ed efficienza. Tutti i sensori ProLine sono pet immune ed hanno unrange di 15 m, con apertura fino a 100 gradi.



### WProtezione da luce bianca

Il sensore è filtrato digitalmente dalla componente bianca della luce.



### Alta protezione RFI

Grazie alla totale mancanza di amplificatori tradizionali, il sensore ha un'immunità RFI molto elevata.



### materiale plasticoPOLY IR®4 per la stabilità della rilevazione

Materiali lenti POLY IR®. Questi materiali offrono una migliore combinazione di trasmittanza, stabilità ambientale e colore di qualsiasi polimero in commercio. Materiali disponibili per la regione 8-14 micron dell'infrarosso. LODIFF® e POLY IR® sono marchi registrati di Fresnel Technologies, Inc.



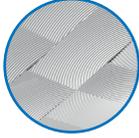
### PIR totalmente digitale

Il sensore non ha componenti analogici, il PIR completamente digitale si interfaccia direttamente al microprocessore.



### Pet immunity

Tutti i nostri sensori sono pet immune fino a 15 kg, grazie ad un nuovo design della lente unito al sistema di analisi digitale.



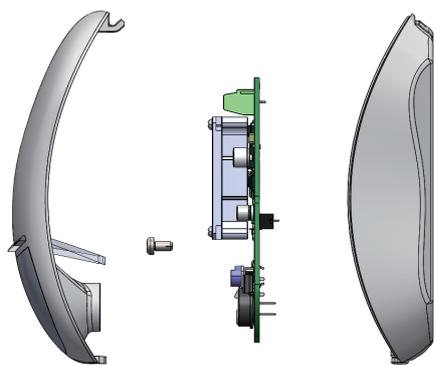
### Lenti LODIFF® Fresnel Technology

a serie di lenti è costituita dalla piastrellatura di pezzi di lenti LODIFF®. Queste lenti offrono prestazioni significativamente migliorate rispetto alla tipica lente Fresnel a larghezza di banda costante. LODIFF® e POLY IR® sono marchi registrati di Fresnel Technologies, Inc.

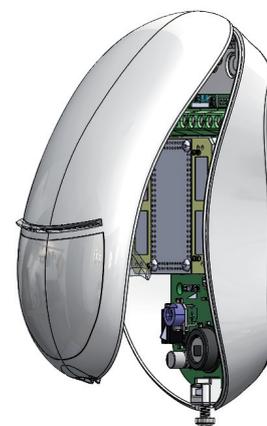
## 2. INSTALLATIONE

- Svitare la vite sul fondo del sensore senza rimuoverla e aprire la scocca superiore ( figura 1)
- rimuovere la scheda dal fondo plastico svitando la vite sulla scheda ( figura 2)
- aprire gli sfondabili che necessitano per il fissaggio a muro, oppure usare lo snodo
- Altezza raccomandata 2mt
- far passare i cavi di collegamento sul fondo del contenitore ed uscire dalla parte alta
- collegare i cavi sulla scheda come da descrizione successiva

- Fig 2 -



- Fig 1 -



## 3. SIGNIFICATO DEI LED

Durante il funzionamento normale le segnalazioni dei led sono:

- LED VERDE: allarme proveniente dall'infrarosso
- LED GIALLO: allarme proveniente dalla microonda
- LED BLU: allarme proveniente da entrambe le tecnologie
- **VERSIONE AM:** in caso di accensione lampeggia il led corrispondente alla tecnologia mascherata, con apertura dei contatti di allarme e contemporaneamente di MASK

### VERSIONE AM (antimascheramento)

La versione AM prevede un self test continuo sul sensore, in caso di anomalia con durata oltre ai 15 secondi il sensore segnalerà:

- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE OLTRE LE SOGLIE NOMINALI:**  
Lampeggio alternato dei Led GIALLO e VERDE e apertura del contatto MASK
- **FALLIMENTO SELF-TEST INFRAROSSO**  
Lampeggio del led verde ed apertura del contatto MASK
- **FALLIMENTO SELF-TEST MICROONDA**  
Lampeggio del led giallo ed apertura del contatto MASK

## 4. ADJUSTMENTS AND CONNECTION

Dip 1--> off = led off - on = led on

Dip 2 --> off = 7mt - on =15mt range

Dip 3 --> off =1 pulse - on = 2 pulse

Dip 4 - 5 --> OFF-OFF = AND ON-OFF=OR ON-ON=AUTO OR\*

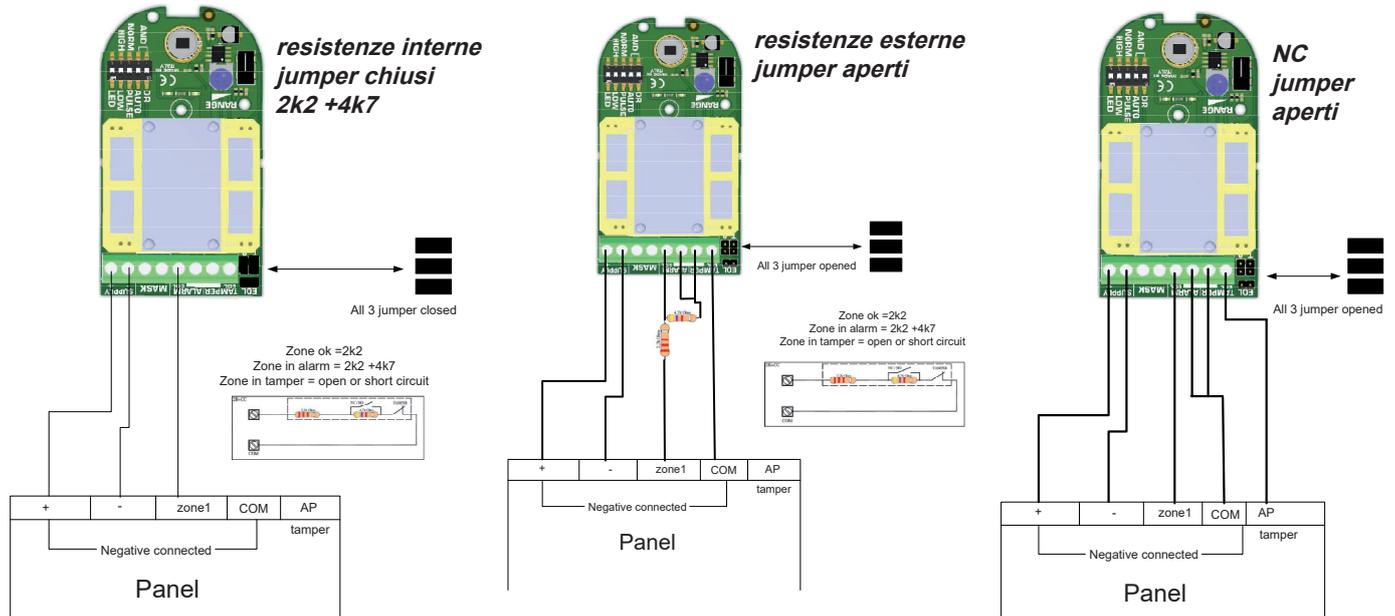
Trimmer Range = usato solo per la Microonda

Jumpers T - A - EOL aperti = contatti NC senza resistenze

Jumpers T - A - EOL chiusi = doppio bilanciamento (allarm2k2 - tamper 4K7)

Alimentazione = 9 - 15Vcc @ 32 mA / 56 mA MAX

morsetti MASK = Utilizzati per la versione AM (antimascheramento)

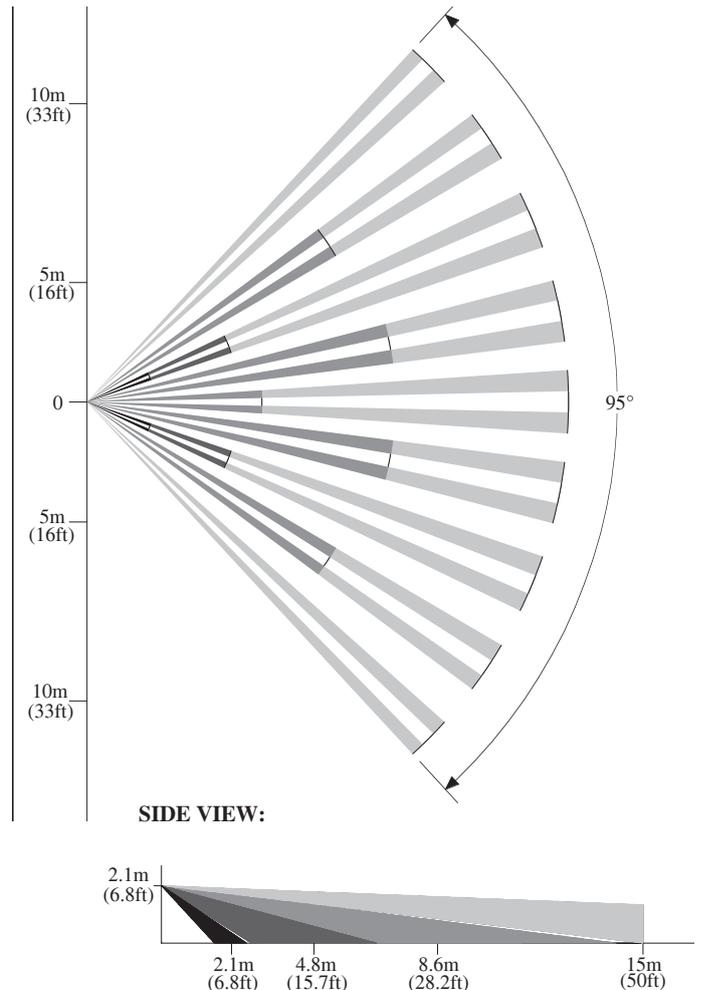


### Technical Features

### DT1

#### DUAL TECHNOLOGY

PORTATA	15 mt
ANGOLO	100°
LENTE	Fresnel Lens LODIFF® POLY IR®4 material
LED	green, yellow, blue
TEMPO ALLARME	2"
SELF TEST	-
WALK TEST'S LED	SI
MW FREQUENZE	9.3 - 9.9 - 10.5 Ghz
SOLID STATE RELE'	SI
EOL RESISTENZE BILANCIAMENTO	SI
ANTISTRISCIAMENTO	SI
TAMPER ANTIAPERTURA	SI
TAMPER ANTISTRAPPO	SI
ANTIMASCHERAMENTO	VERSIONE AM
DOPPIO IMPULSO	SI
RFI PROTECTION	30 V/m
COMPENSAZIONE TERMICA	SI
FULL DIGITAL	SI
SNODO	SI
ALIMENTAZIONE	13.8 Vdc
INVOLUCRO	ABS
PET IMMUNITY	SI
TEMPERATURE OPERATIVE	from -10°C to +40°C
DIMENSIONI	114 x 63 x 40 mm



Meets the requirements: EN 50131-2-4 Grade 2 (grade 3 for AM version) EN 50131-2-4 Class 2

Cumple los requisitos: EN 50131-2-4 Grado 2 (grade 3 for AM version) EN 50131-2-4 Clase 2

L'installazione deve essere eseguita a regola d'arte da personale specializzato.

Il produttore declina ogni responsabilità nel caso in cui il prodotto venga manomesso da persone non autorizzate.

Si raccomanda di verificare il corretto funzionamento del sistema d'allarme almeno una volta al mese, tuttavia un sistema di allarme elettronico affidabile non evita intrusioni, rapine, incendi o altro, ma si limita a diminuire il rischio che tali situazioni si verifichino.