DT2AM
DUAL TECHNOLOGY SENSOR

INTRODUCTION

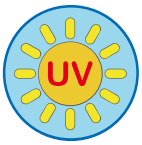
ProLine detectors represent the best choice for residential and industrial installations in the security sector.
It use only digital PIRs, thus avoiding the conversion that generally must be done in traditional detectors, where the analog PIR is amplified and converted to digital. Thanks to the TOTALLY digital technology, the detector is much more accurate in detecting intrusions and not suffering of alterations such as: white light, ultraviolet light, temperature, air movement due to heating/cooling systems and it is totally immune to radiated and conducted electromagnetic disturbances. ProLine detectors are equipped with lenses designed by AMC and made by Fresnel Technologies, Inc.
LODIFF® technology for optics realization in combination with **POLY IR®** materials make it a product with highest quality and efficiency.
All ProLine detectors are pet immune with range of 15 mt, with 100 degrees angle.
The sensor is equipped with latest generation microwave modules, with very low background noise, and can be supplied with different frequencies in compliance with the legislation of the individual countries.



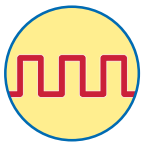
White light protection
The detector is digitally filtered from white light.



High RFI protection
Thanks to the total lack of traditional amplifiers, the detector has a very high RFI immunity.



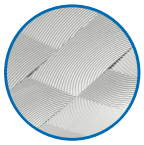
Ultraviolet stabilization
POLY IR®4 material for lenses
The lens materials is POLY IR®. It offer the best combination of transmittance, environmental stability, and color of any polymer. Materials available for the 8-14 micron region of the infrared.



Full digital PIR
The detector has no analog components, the full digital PIR is connected directly to the microprocessor.



Pet immunity
All our detectors are pet immune up to 15 Kg, thanks to the new lens design combined with the digital analysis system.

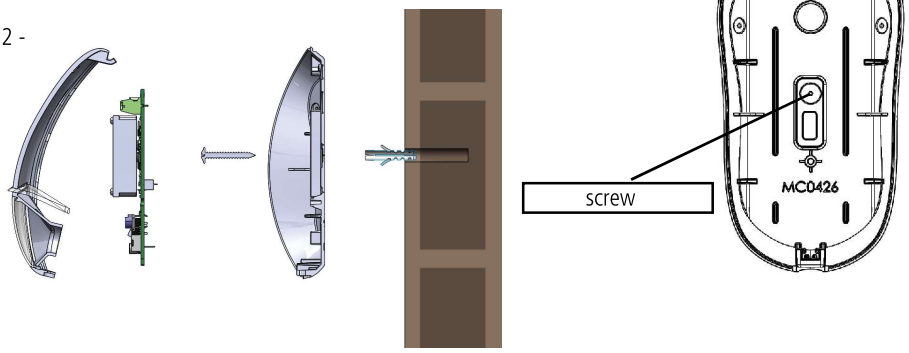


LODIFF® Fresnel Lens Technology
The lens array is made by tiling pieces of LODIFF® lenses. These lenses offer significantly improved performance over typical constant-groove-width Fresnel.

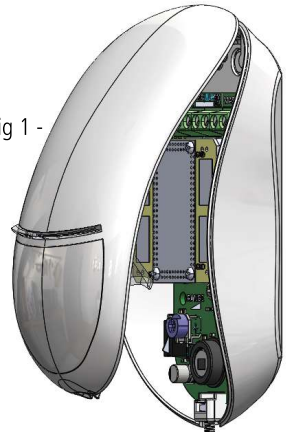
INSTALLATION PROCEDURE

- By using a thin screwdriver, loosen the screw on the bottom and open the housing (see figure 1)
- Remove the PCB from the base by levering on the ABS supports (see figure 2)
- Pierce the knock on the base of cover on the desired point for fixing (or use the optional swivel bracket not certified IMQ)
- Pierce the kconck on the base and fix a screw between wall and cover for back tamper protection (see fig2)
- recommended height from 1.8mt to 2,2mt
- slide the cable into the back seat, and out of the top hole
- Wire up the terminals following the connections shown in figure.

- Fig 2 -



- Fig 1 -



NOTE: do not cover, partially or completely, the field of vision of the detector
NOTE: the pet immune function is not certified IMQ

LED FUNCTIONS

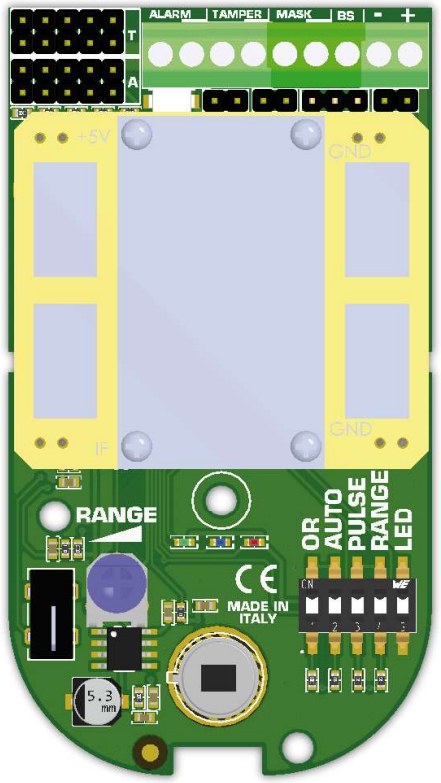
During normal operation:
- GREEN LED: PIR Alarm
- YELLOW LED: MW Alarm
- BLUE LED: General Alarm (PIR and MW)

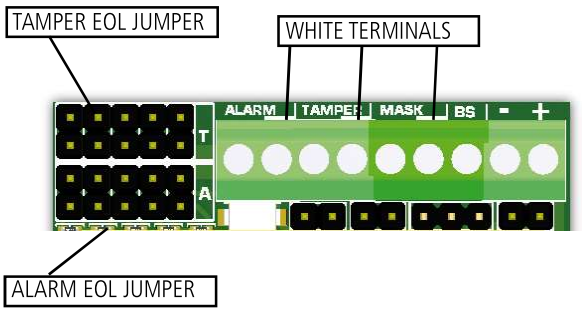
- **AM VERSION:** in case of masking, the LED corresponding to the masked technology flashes with the opening the alarm contacts with MASK contact

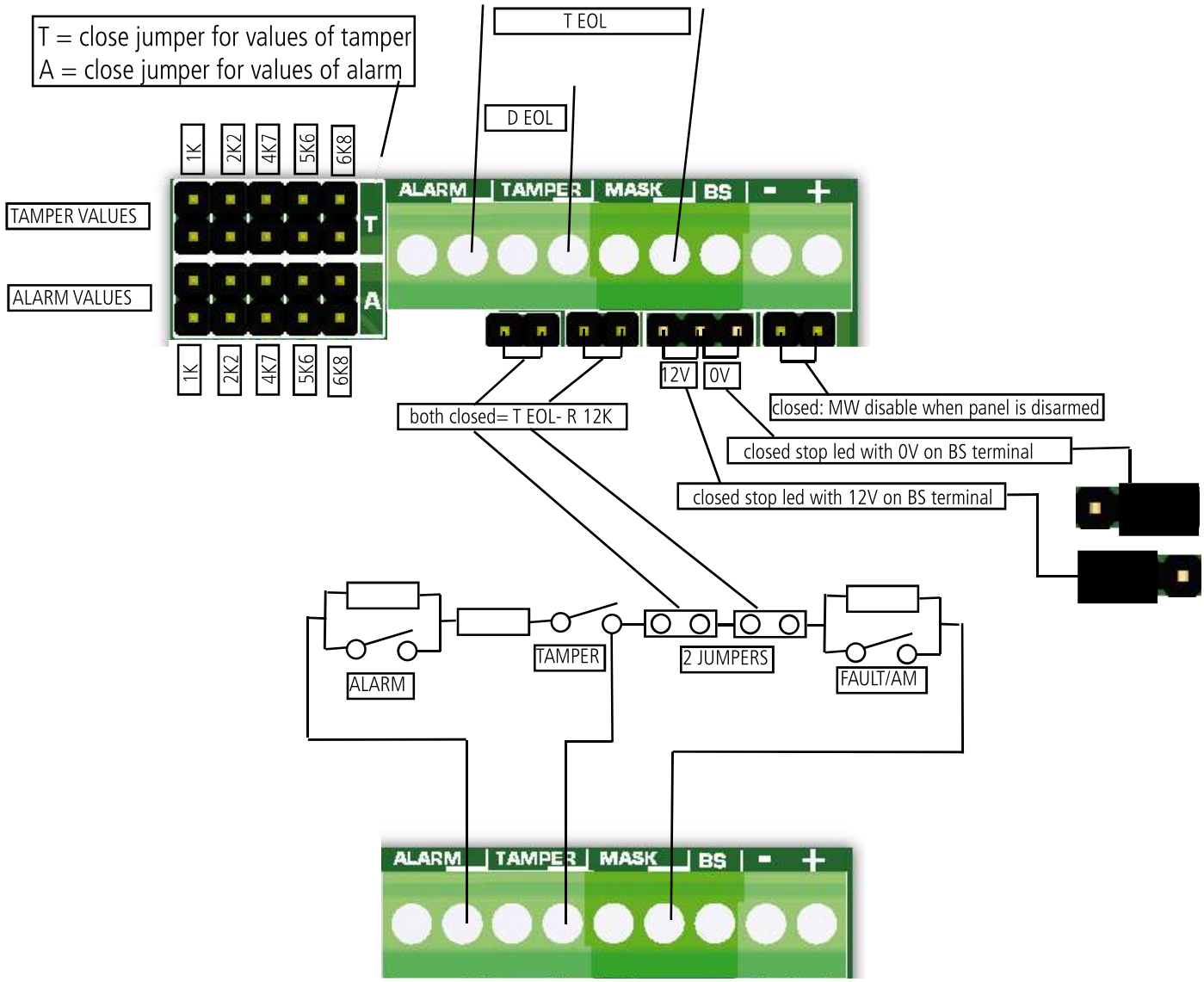
AM version (antimasking version)
The AM version provides a continuous self test, in case of anomaly lasting more than 15 seconds the sensor will report the ffolowing signaling:

- **POWER SUPPLY BEYOND THE NOMINAL THRESHOLDS :**
Alternative flashing of yellow and green led with Mask contact opened
- **PIR FILED SELF-TEST**
green led flashing with opened MASK contact
- **MW filed SELF-TEST**
Yellow led flashing with opened MASK contact

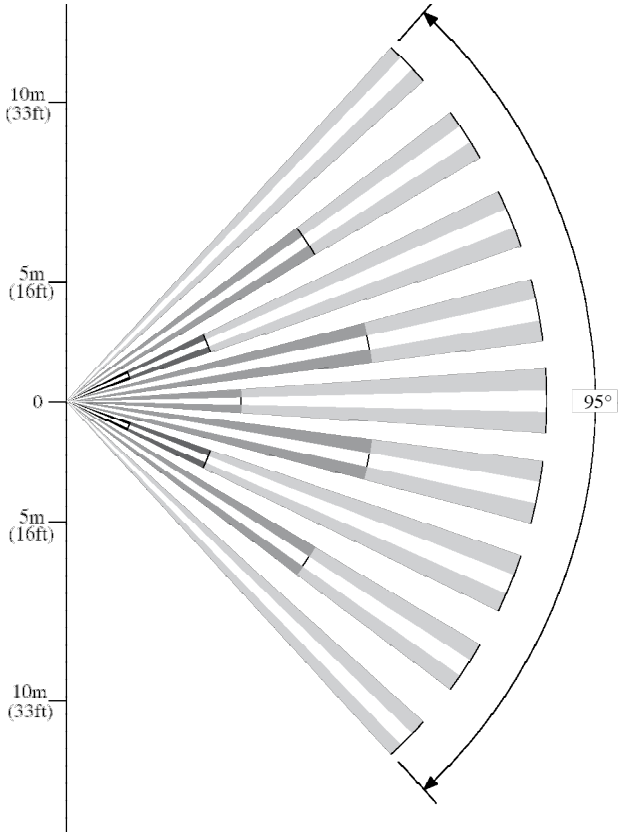
Dip 1--> off = led off - on = led on*
Dip 2 --> off = 15mt - on =7mt range
Dip 3 --> off =1 pulse - on = 2 pulse
Dip 4 - 5 --> OFF-OFF = AND ON-OFF=OR ON-ON=AUTO OR*
Trimmer Range = used only for MW
Jumpers T - A - EOL open = all contact Free without resistors
Jumpers T - A - EOL closed = double balancing (see below values)
ALARM: terminals NC (EOL jumper opened)
Tamper: terminals NC (EOL jumper opened)
MASK: terminal NC (with EOL jumper opened -only for AM version)
BS: terminal for remote LED control and MW
DT2AM + and - = SUPPLY: power supply 9 - 15Vcc @ 27 mA nominal



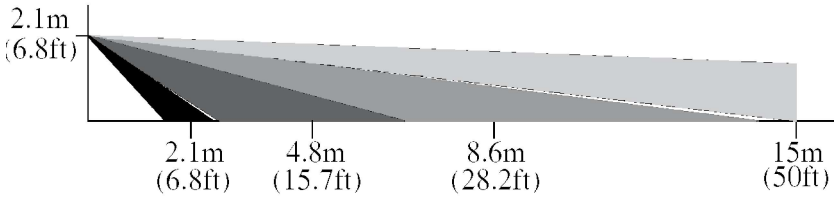




	DT 2 AM
RANGE	15 mt
ANGLE	100°
LENS	Fresnel Lens LODIFF® - POLY IR®4 material
LED	green, yellow, blue
ALARM TIME	2"
SELF TEST	YES
WALK TEST'S LED	YES
MICROWAVE FREQUENCY	9.3 - 9.9 - 10.5 Ghz
REMOTE MW BLOCKING	YES
SOLID STATE RELAY	YES
INTERNAL EOL RESISTORS	2 - 3 EOL
CREEP ZONE	YES
ANTI-OPENING TAMPER	YES
BACK TAMPER	YES
ANTI-MASKING DEVICE	YES
PULSE COUNTER	YES
RFI PROTECTION	30 V/m
TEMPERATURE COMPENSATION	YES
FULL DIGITAL	YES
BRACKET AVAILABLE	YES
POWER SUPPLY	13.8 Vdc
HOUSING	ABS
PET IMMUNITY	YES
OPERATING TEMPERATURE	from -10°C to +40°C
DIMENSIONS	114 x 63 x 40 mm



SIDE VIEW:



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

Installation must be carried out following the local installation norms by qualified personnel.
The manufacturer refuses any responsibility when changes or unauthorized repairs are made to the product/system.
It is recommended to test the operation of the alarm product/system at least once a month. Despite frequent testing and due to, but not limited to, any or all of the following: tampering, electrical or communication disruption or improper use, it is possible for the product/system to fail to prevent burglary, rubbery, fire or otherwise. A properly installed and maintained alarm system can only reduce the risk that this happens.

DT2AM
SENSORE DOPPIA TECNOLOGIA

INTRODUZIONE

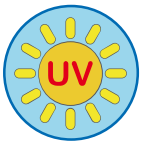
I rilevatori ProLine rappresentano la scelta migliore per installazioni residenziali e industriali nel settore della sicurezza.
Utilizza solo PIR digitali, evitando così la conversione che generalmente deve essere fatta nei rilevatori tradizionali, dove il PIR analogico viene amplificato e convertito in digitale. Grazie alla tecnologia TOTALMENTE digitale, il rilevatore è molto più preciso nel rilevare intrusioni e non subisce alterazioni quali: luce bianca, luce ultravioletta, temperatura, movimenti d'aria dovuti a sistemi di riscaldamento/raffreddamento ed è totalmente immune alle onde elettromagnetiche irradiate e condotte disturbi. I rilevatori ProLine sono dotati di lenti progettate da AMC e realizzate da Fresnel Technologies, Inc.
La tecnologia LODIFF® per la realizzazione dell'ottica in combinazione con i materiali POLY IR® ne fanno un prodotto con la massima qualità ed efficienza.
Tutti i rilevatori ProLine sono pet immune con portata di 15 mt, con angolo di 100 gradi.



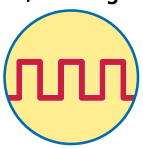
Protezione dalla luce bianca
Il rilevatore è filtrato digitalmente dalla luce bianca.



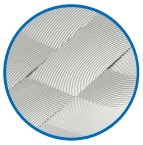
Elevata protezione RFI
Grazie alla totale mancanza di amplificatori tradizionali, il rivelatore ha un'immunità RFI molto elevata.



Stabilizzazione ultravioletta Materiale POLY IR®4 per lenti
Il materiale delle lenti è POLY IR.® Offre la migliore combinazione di trasmittanza, stabilità ambientale e colore di qualsiasi polimero. Materiali disponibili per la regione 8-14 micron dell'infrarosso.



PIR digitale
Il rilevatore non ha componenti analogici,
il PIR completamente digitale è collegato direttamente al microprocessore.



Tecnologia delle lenti Fresnel LODIFF®
L'array di lenti è realizzato affiancando pezzi di lenti LODIFF®. Queste lenti offrono prestazioni significativamente migliorate rispetto alle tipiche Fresnel a larghezza costante.

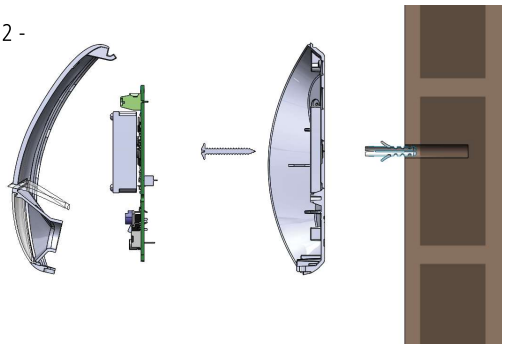


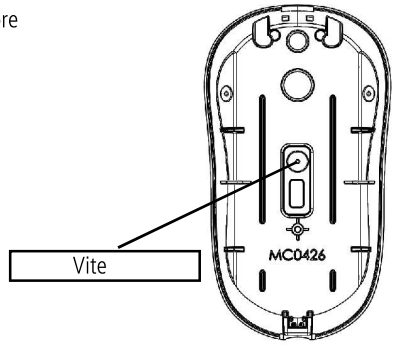
Pet immunity
All our detectors are pet immune up to 15 Kg, thanks to the new lens design combined with the digital analysis system.

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

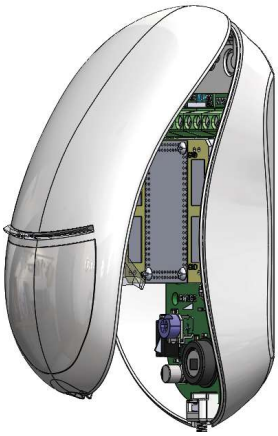
-Utilizzando un cacciavite sottile, allentare la vite sul fondo e aprire l'alloggiamento (vedere figura 1)
- Rimuovere la scheda elettronica dalla base facendo leva sui supporti in ABS (vedi figura 2)
- Forare la battuta della base del coperchio nel punto desiderato per il fissaggio (oppure utilizzare la staffa girevole opzionale non certificata IMQ)
- Forare il bottone sulla base e fissare una vite tra parete e coperchio per la protezione antimanomissione (vedi fig2)
- altezza consigliata da 1,8mt a 2,2mt
- far scorrere il cavo nel sedile posteriore e fuori dal foro superiore
- Cablare i terminali seguendo i collegamenti indicati in figura.

- Fig 2 -





- Fig 1 -

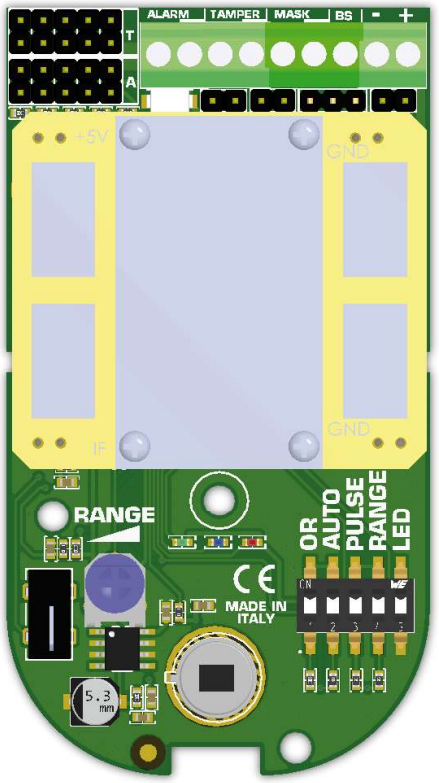


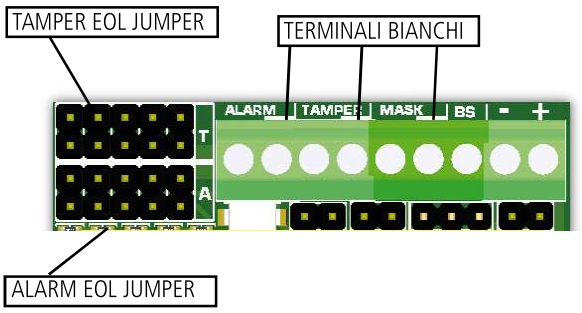
NOTA: non coprire, né parzialmente né completamente, il campo visivo del rilevatore
NOTA: la funzione pet immune non è certificata IMQ

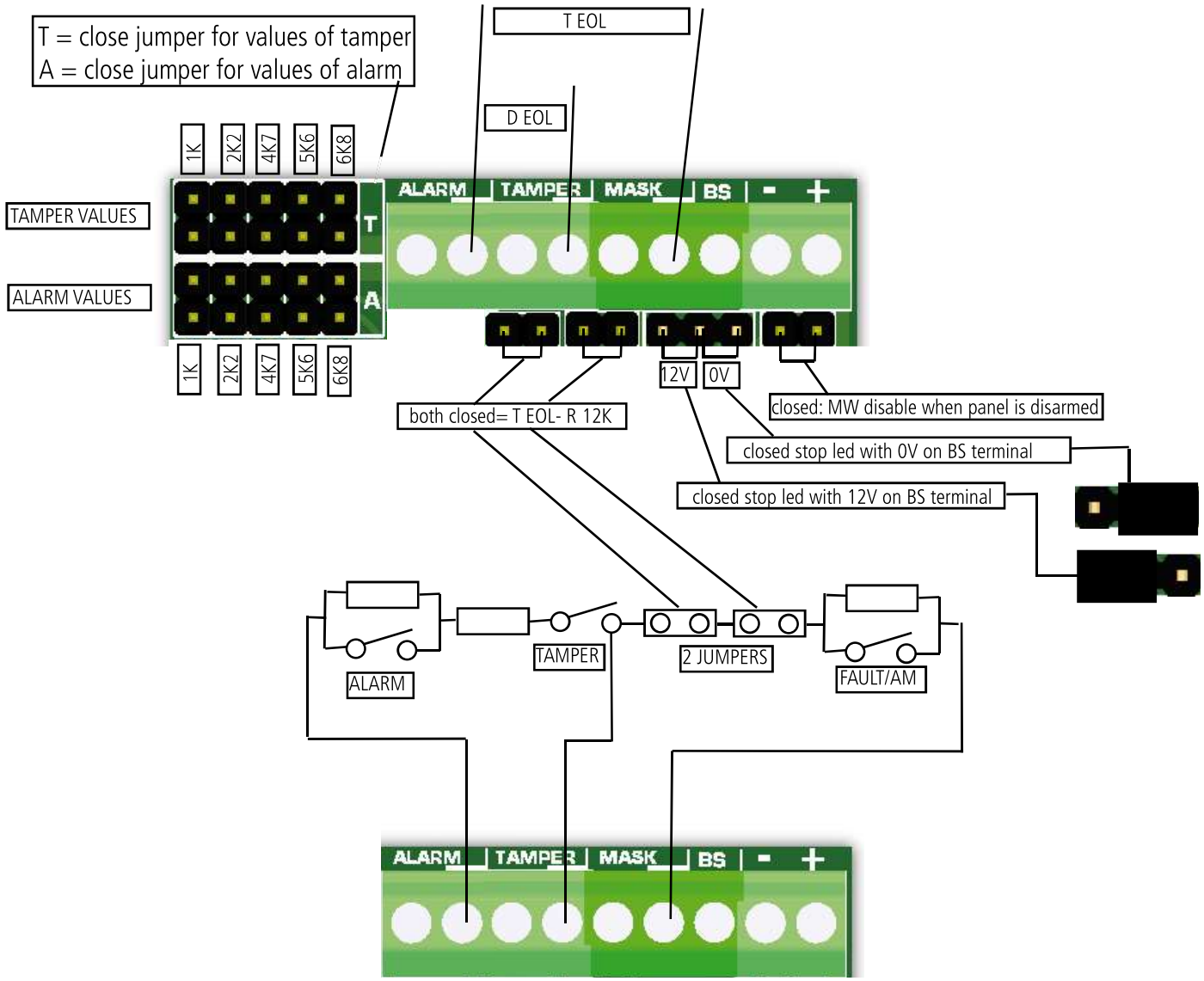
FUNZIONI LED

Durante il funzionamento normale:
- LED VERDE: Allarme PIR
- LED GIALLO: Allarme MW
- LED BLU: Allarme Generale (PIR e MW)
- VERSIONE AM: in caso di mascheramento il led corrispondente alla tecnologia mascherata lampeggia con l'apertura dei contatti di allarme con contatto MASK
Versione AM (versione antimascheramento)
La versione AM prevede un self test continuo, in caso di anomalia di durata superiore a 15 secondi il sensore riporterà la seguente segnalazione:
- ALIMENTAZIONE OLTRE LE SOGLIE NOMINALI:
Lampeggio alternativo del led giallo e verde con contatto Mask aperto
- AUTOTEST IN ARCHIVIO PIR
led verde lampeggiante con contatto MASK aperto
- MW archiviato AUTOTEST
Led giallo lampeggiante con contatto MASK aperto

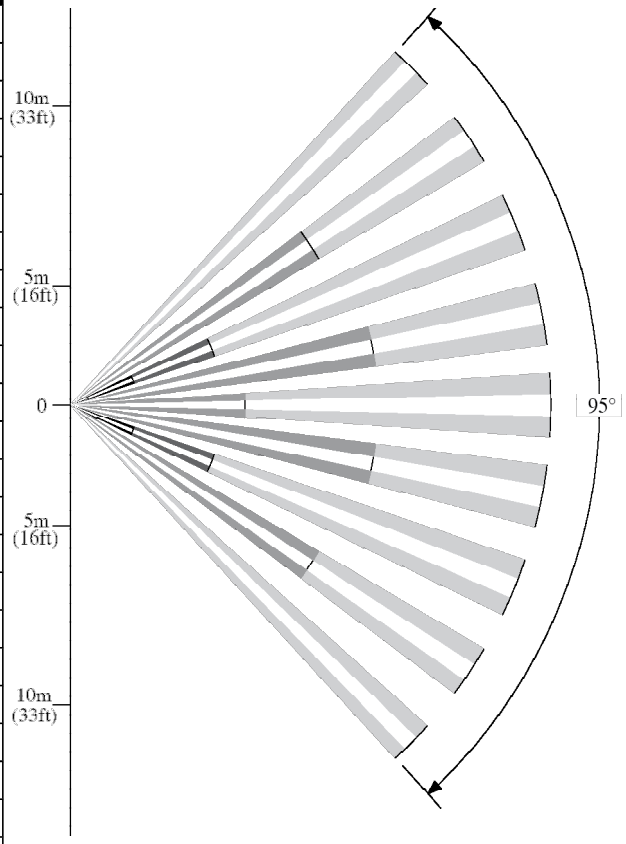
Dip 1--> spento = led spento - acceso = led acceso*
Dip 2 --> off = 15mt - on =portata 7mt
Dip 3 --> off =1 impulso - on = 2 impulsi
Dip 4 - 5 --> OFF-OFF = AND ON-OFF=OR ON-ON=AUTO OR*
Gamma Trimmer = utilizzato solo per MW
Ponticelli T - A - EOL aperti = tutti i contatti liberi senza resistenze
Jumper T - A - EOL chiusi = doppio bilanciamento (vedi valori sotto)
ALLARME: terminali NC (ponticello EOL aperto)
Tamper: terminali NC (ponticello EOL aperto)
MASCHERA: terminale NC (con ponticello EOL aperto -solo per versione AM)
BS: terminale per controllo remoto LED e MW
DT2AM + e - = ALIMENTAZIONE: alimentazione 9 - 15Vcc @ 27 mA nominali



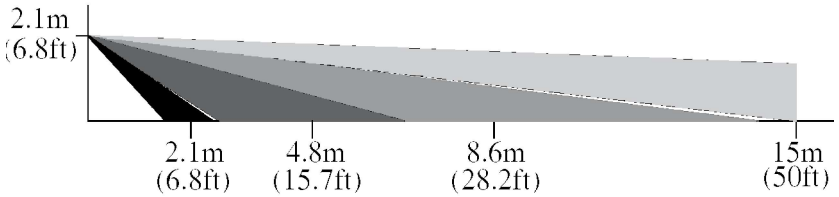




	DT 2 AM
PORTATA	15 mt
COPERTURA ORIZZONTALE	100°
LENTI	lenti Fresnel LODIFF® - materiale POLY IR®4
LED	verde, giallo, blu
DURATA ALLARME	2"
AUTODIAGNOSI FUNZIONAMENTO	SI
LED WALK TEST	SI
FREQUENZA MICROONDA	9.3 - 9.9 - 10.5 GHz
BLOCCO REMOTO MW	SI
RELÈ STATO SOLIDO	SI
RESISTENZE EOL	2 - 3 EOL
DISPOSITIVO ANTISTRISCIAMENTO	SI
DISPOSITIVO TAMPER / ANTIAPERTURA	SI
DISPOSITIVO ANTISTRAPPO	SI
DISPOSITIVO ANTIMASCHERAMENTO	SI
CONTA IMPULSI	SI
PROTEZIONE RFI	30 V/m
COMPENSAZIONE TERMICA	SI
TOTALMENTE DIGITALE	SI
POSSIBILITÀ SNODO	SI
ALIMENTAZIONE	13.8 Vdc
COVER	ABS
PET IMMUNITY	SI
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	da -10°C a +40°C
DIMENSIONI	114 x 63 x 40 mm



SIDE VIEW:



Soddisfa i requisiti: EN 50131-2-4 Grado 2 (Grado 3 per versione AM) EN 50131-2-4 Classe II

L'installazione deve essere eseguita seguendo le norme di installazione locali da personale qualificato.

Il produttore declina ogni responsabilità nel caso in cui vengano apportate modifiche o riparazioni non autorizzate al prodotto/sistema.

Si consiglia di testare il funzionamento del prodotto/sistema di allarme almeno una volta al mese. Nonostante i frequenti test e a causa, ma non limitato a, di uno o tutti i seguenti fattori: manomissione, interruzione elettrica o di comunicazione o uso improprio, è possibile che il prodotto/sistema non riesca a prevenire furti con scasso, danni causati da gomma, incendi o altro. Un sistema di allarme correttamente installato e mantenuto può solo ridurre il rischio che ciò accada.