

attendere la fase di campionamento antimascheramento microonda (lampeggio del led giallo) durante la quale vengono apprese e memorizzate le condizioni ambientali circostanti. La funzione di antimascheramento infrarosso utilizza un sistema ad infrarosso attivo ed interviene quando un oggetto posto per più di 90 s nelle immediate vicinanze della lente del sensore impedisce la rilevazione da parte dell'elemento piroelettrico. Per attivare questa funzione, aprire il coperchio, portare il dip 1 del dip-switch F in posizione ON, chiudere il coperchio entro la fase di stabilizzazione (lampeggio in sequenza dei tre led), attendere la fase di campionamento antimascheramento infrarosso (lampeggio del led verde) durante la quale vengono apprese le condizioni ambientali circostanti. Per entrambe l'intervento del sistema antimask provoca l'apertura dell'uscita AMK. L'uscita rimane aperta finché il sensore risulta mascherato.

★ **SUGGERIMENTO:** Nel caso in cui il sistema antimask microonda sia già attivo, la rimozione del coperchio genera un allarme antimask con conseguente apertura dell'uscita AMK.

#### INIBIZIONE/MEMORIE ALLARMI

Il collegamento dell'ingresso MEM/inibizione consente di visualizzare le memorie di allarme. Nella seguente tabella il significato dei led in questo stato di funzionamento. Se ci sono stati eventi di allarme e eventi di mascheramento, vengono alternate le due visualizzazioni con un periodo di circa 10 s. La visualizzazione permane finché il sensore resta inibito (ovvero MEM/inibizione attivo con segnale positivo/negativo presente). L'azzeramento delle memorie avviene togliendo il positivo/negativo all'ingresso MEM/inibizione. Durante lo stato di inibizione i sistemi antimascheramento, se impostati, continuano a funzionare regolarmente impedendo l'accecamento del sensore. Nel caso in cui nessuno dei sistemi antimask sia impostato, inibendo il dispositivo si perviene allo stato di "inibizione totale" con un consumo di soli 4 mA ed un notevole risparmio energetico.

	Fisso	Lampeggiante
<b>Led Rosso</b>	Memoria allarme generico	Memoria mascheramento generico
<b>Led Giallo</b>	Memoria allarme microonda	Memoria mascheramento microonda
<b>Led Verde</b>	Memoria allarme infrarosso	Memoria mascheramento infrarosso

## PARAMETRI ELETTRICI E MECCANICI

PARAMETRO	CONDIZIONE	VALORE
Alimentazione		da 10 a 16Vcc
Consumo max	Led Accesi, sensore in allarme	14 mA
Consumo in esercizio	Led spenti, no allarmi	12 mA
Consumo in inibizione totale	Led accesi, MW disattiva	4 mA
Portata IR e MW max	Temperatura ambiente max 25 °C	12 m
Frequenza MW		24 GHz
Lobo verticale MW		80°
Lobo orizzontale MW		32°
Apertura orizzontale IR		7,5°
Apertura verticale IR		90°
Ampiezza copertura a 2m, 10m		25 cm, 130 cm
Temperatura di funzionamento		-25/+60°C
Durata impulso allarme		1 s
Corrente max su uscite allarmi		55 mA
Tempo di riscaldamento	Sistemi antimask spenti	40 s
Tempo di riscaldamento	Sistemi antimask attivi	70 s
Peso		190 g
Grado di protezione		IP54
Ingombro max in mm (H x L x P)	Sensore con staffa a parete	129x43x50
Ingombro max in mm (H x L x P)	Sensore con staffa angolare	129x45x52

#### DIRETTIVE

Bassa tensione (LVD) ..... 2014/35/EU  
Compatibilità elettromagnetica (EMC) ..... 2014/30/EU

#### NORME GENERICHE

Sicurezza elettrica: ..... EN60335-1  
EMC - Immunità: ..... EN61000-6-1  
EMC - Emissioni: ..... 61000-6-3

#### NORME SPECIFICHE DI PRODOTTO

Sistemi di allarme intrusione - rivelatori combinati infrarosso digitale e microonde: ..... EN50131-2-4  
Livello di sicurezza ..... 2  
Classe ambientale ..... IV

## STILO TE

### Sensore a doppia tecnologia da esterno

La ringraziamo per aver scelto il nuovissimo STILO TE a doppia tecnologia a tenda. Grazie alle loro ridotte dimensioni, sono particolarmente indicati nella protezione di porte, finestre e vetrine. Grazie ai materiali impiegati e alla tecnologia evoluta, possono essere impiegati in qualsiasi installazione all'aperto dove si renda necessario proteggere aree ben definite (per esempio pareti con porte e/o finestre).

Creano una barriera a tenda di dimensioni ridotte (circa 7,5°) ed hanno una portata regolabile fino a 12 m. Sono realizzati con materiali resistenti agli agenti atmosferici



L'accurata progettazione e l'analisi digitale dei segnali provenienti dalla microonda rendono questi sensori molto stabili ed immuni ai falsi allarmi.

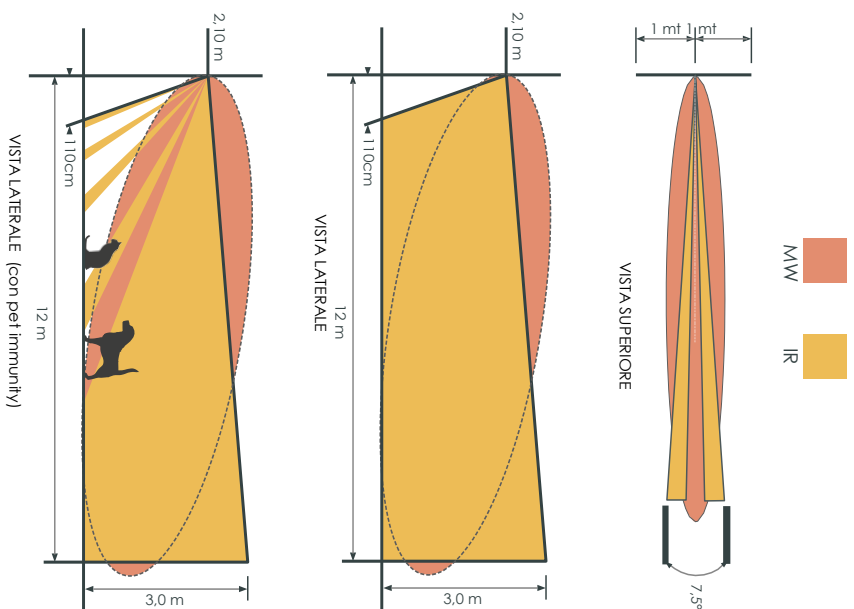
## CARATTERISTICHE GENERALI

- ✓ Sensore doppia tecnologia (infrarosso + microonda)
- ✓ Uso esterno
- ✓ Anti Spostamento con tecnologia MEMS Infrarosso
- ✓ con barriera a tenda (circa 7,5°)
- ✓ Per Immunità per animali fino a 10KG
- ✓ Visualizzazione a led eventi microonda e infrarosso
- ✓ Memorie eventi allarme ed antimasking visualizzabili sui led
- ✓ Portata infrarosso digitale e microonda regolabili
- ✓ Funzione antimasking microonda e antimasking IR
- ✓ Microonda miniaturizzata a 24

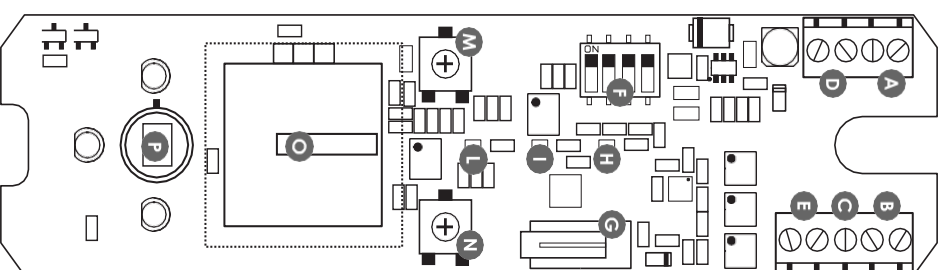


- ✓ Autocompensazione in temperatura
- ✓ Analisi digitale segnale microonda
- ✓ Alta immunità ai falsi allarmi (immunità RF fino 2 GHz)
- ✓ Portata IR e MW max: 12 m
- ✓ Ingresso inibizione (positivo/negativo)
- ✓ Basso consumo in esercizio (12 mA) ed in inibizione totale (4 mA)
- ✓ Impostazioni via dip-switch
- ✓ Retè allo stato solido su uscita allarme e antinisking

## GRAFICI DI COPERTURA



## DESCRIZIONE DISPOSITIVO



- A 12V/GND**  
Alimentazione 10-16 Vdc. Il circuito è dotato di anti Inversione.
- B AS**  
Antisabotaggio, contatto N.C. Si apre nel caso di apertura tamper e/o disorientamento.
- C MEM**  
Memoria/inibizione. Inibisce il sensore e visualizza la memoria eventi. Positivo/negativo a dare.
- D AMK**  
Uscita anti-mascheramento N.C. Si apre in caso di mascheramento microonda e/o infrarosso. Corrente max 55mA.
- E AL**  
Uscita allarme N.C. Si apre in caso di allarme generato da microonda e/o infrarosso. Corrente mx 55mA
- F DIP SWITCHES**  
Impostazioni di funzionamento, vedi sezione "Configurazione".
- G TAMPER**  
Antisabotaggio, contatto N.C. apre l'uscita AS in caso di sabotaggio.
- H LED ROSSO**  
Segnala allarme generale ed in inibizione indica memoria di allarme generale.

- I LED GIALLO**  
Segnala allarme microonda ed in inibizione indica memoria di allarme e/o memoria di mascheramento microonda.
- L LED VERDE**  
Segnala allarme infrarosso ed in inibizione indica memoria di allarme e/o memoria mascheramento infrarosso.
- M PORTATA MICROONDA**  
Regola microonda, in senso orario aumenta la portata.
- N PORTATA INFRAROSSO**  
Regola infrarosso, in senso orario aumenta la portata.
- O MICROONDA**
- P PIRELETRICO**

## INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO

Non appena alimentato, i led a bordo del sensore cominciano a lampeggiare per circa 40 sec. permettendo la stabilizzazione delle componenti che a bordo scheda e la chiusura della plastica. Successivamente se attivate la modalità antimascheramento microonda, si ha un lampeggio del solo led giallo per circa 15s ed infine esaurita quest'ultima fase il dispositivo entra in servizio.

**ATTENZIONE:** Assicurarsi che l'area da sorvegliare sia libera da ostacoli e verificare che non ci siano fonti di calore in prossimità del sensore.

★ **SUGGERIMENTO:** si consiglia di collegare l'uscita AMK, se utilizzata, ad una zona 24h della centrale di allarme possibilmente distinta dalla 24h antimanomissione.

## CONFIGURAZIONE

La tabella seguente mostra le funzionalità impostabili tramite il dip-switch F.

dip 1	On: Antimask Infrarosso	(DEFAULT)
	Off: Antimask Infrarosso non attivo	(DEFAULT)
dip 2	On: Rilevazione Mw AND Ir	(DEFAULT)
	Off: Rilevazione Mw OR Ir	(DEFAULT)
dip 3	On: Antimask Microonda attivo	(DEFAULT)
	Off: Antimask Microonda non attivo	(DEFAULT)
dip 4	On: Led obblitari	(DEFAULT)
	Off: Led disabilitati	(DEFAULT)

## ANTI SPOSTAMENTO

Il sistema di anti spostamento interviene quando il sensore viene spostato più di 20° dalla sua posizione originale, appreso in fase di installazione, ed entra in allarme. L'uscita (AS-AS) antisabotaggio è in serie tra apertura sensore (tamper switch) ed il sensore anti spostamento

## ANTIMASCHERAMENTO MW e IR

Il sistema di antimascheramento microonda interviene quando un oggetto posto nelle immediate vicinanze del sensore impedisce la rilevazione da parte della microonda. Per attivare questa funzione, aprire il coperchio, portare il dip 3 del dip-switch F in posizione ON, chiudere il coperchio entro la fase di stabilizzazione (lampeggio in sequenza dei tre led),