

## INIBIZIONE/MEMORIE ALLARMI

Il collegamento dell'ingresso MEM/inibizione consente la visualizzazione delle memorie di allarme. La tabella mostra come sono codificati i segnali LED.

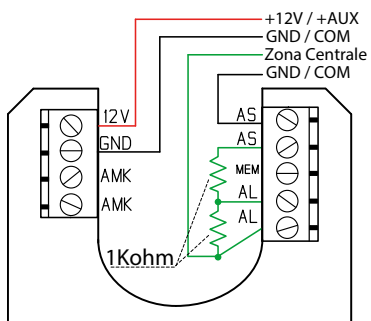
	Fisso	Lampeggiante
<b>Led BLU</b>	Memoria allarme generico	Memoria mascheramento generico
<b>Led GIALLO</b>	Memoria allarme microonda	Memoria mascheramento microonda
<b>Led ROSSO</b>	Memoria allarme infrarosso	Memoria mascheramento infrarosso

Nel caso in cui si siano avuti sia eventi di allarme, sia eventi di mascheramento le due visualizzazioni vengono alternate con un periodo di circa 15 s. La visualizzazione permane finché il sensore resta inibito (ovvero INH/inibizione attivo, ovvero positivo/negativo presente, programmabile da APP). L'azzeramento delle memorie avviene togliendo il riferimento dall'ingresso INH/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" che comporta il consumo più basso possibile per il sensore.

- ⚠ **ATTENZIONE:** Si consiglia di collegare il morsetto MEM/INIB al fine di mantenere le soglie sempre aggiornate tramite lo stato impianto della centrale.

## SCHEMA COLLEGAMENTI

Esempio di collegamento in doppio bilanciamento



## APP INSTALLER PER CONFIGURAZIONE SENSORI BLUE



## PARAMETRI ELETTRICI E MECCANICI

PARAMETRO	CONDIZIONE	VALORE
<b>Alimentazione</b>		da 9 a 16Vcc
<b>Consumo max</b>	Led Accesi, sensore in allarme	13 mA
<b>Consumo in esercizio</b>	Led spenti, no allarmi	12,1 mA
<b>Consumo in inibizione totale</b>	Led accesi, MW disattiva	12 mA
<b>Portata IR max</b>	Temperatura ambiente max 25 °C	12 m
<b>Portata MW max</b>		12 m
<b>Frequenza MW</b>		24 GHz
<b>Lobo verticale MW</b>		80°
<b>Lobo orizzontale MW</b>		32°
<b>Apertura orizzontale IR</b>		7,5°
<b>Apertura verticale IR</b>		90°
<b>Ampiezza copertura a 2m, 10m</b>		25 cm, 130 cm
<b>Temperatura di funzionamento</b>		-25/+60°C
<b>Durata impulso allarme</b>		programmabile
<b>Corrente max su uscite allarmi</b>		55 mA
<b>Tempo di riscaldamento</b>	Sistemi antimask spenti	45 s
<b>Tempo di riscaldamento</b>	Sistemi antimask attivi	75 s
<b>Peso</b>		20Quattro 190 g - Rain 114 g
<b>Grado di protezione</b>		20Quattro IP54 - Rain IP55
<b>Ingombro max in mm (H x L x P)</b>	Sensore con staffa a parete	20Quattro 129x40x48 Rain 132x47x101
<b>Ingombro max in mm (H x L x P)</b>	Sensore con staffa angolare	20Quattro 129x45x52 Rain 132x48x105

### 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:.....IIV

## Sensore a doppia tecnologia da esterno con bluetooth

La ringraziamo per aver scelto i nuovi sensori doppia tecnologia a tenda con tecnologia bluetooth integrata. Viste le loro ridotte dimensioni sono particolarmente indicati nella protezione di pareti, porte, finestre e vetrine. I materiali impiegati e la tecnologia evoluta permettono di utilizzarli in qualsiasi installazione all'aperto, dove si renda necessario proteggere aree ben definite.

Crea una barriera a tenda di dimensioni ridotte (circa 7,5°) ed ha una portata regolabile fino a 12 m. E' realizzato con materiali resistenti agli agenti atmosferici ed il contenitore è completamente stagno. Inoltre, l'elettronica viene sottoposta ad un processo di tropicalizzazione per assicurarne il corretto funzionamento in ogni condizione di umidità e temperatura.

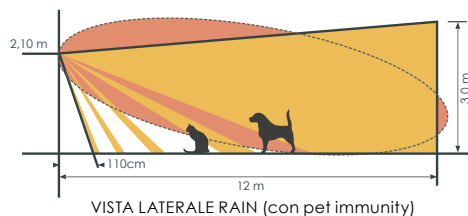
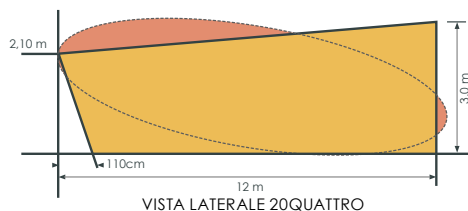
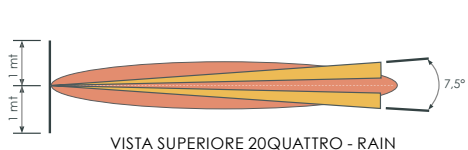
L'accurata progettazione e l'analisi digitale dei segnali provenienti dalla microonda rendono questo sensore molto stabile ed immune ai falsi allarmi. La tecnologia bluetooth rende questa famiglia di sensori semplici da programmare in quanto non necessita l'apertura del pannello frontale ma tramite APP dedicata IOS o Android.



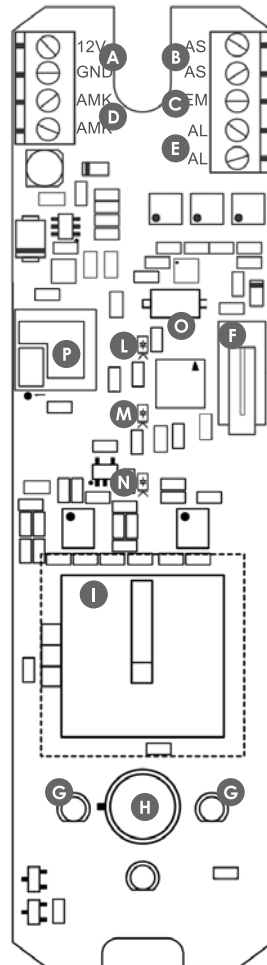
## CARATTERISTICHE GENERALI

- ✓ Doppia tecnologia (infrarosso digitale + microonda)
- ✓ Sensore digitale TILT
- ✓ Uso interno ed esterno
- ✓ Relè allo stato solido su uscita allarme e antimask
- ✓ Visualizzazione a led eventi microonda e infrarosso
- ✓ Memorie eventi allarme ed antimasking visualizzabili sui led
- ✓ Portata regolabile per infrarosso e microonde
- ✓ Funzione antimasking IR e microonda
- ✓ Uscite dedicate allo stato solido per allarme e antimask
- ✓ Autocompensazione in temperatura
- ✓ Analisi digitale segnale microonda
- ✓ Immunità RF fino a 2GHz
- ✓ Portata MW e IR max 12m  
(Pet immune fino a 10Kg solo per Rain)
- ✓ Ingresso inibizione
- ✓ Basso consumo in esercizio (13mA)
- ✓ Impostazioni con APP Installer dedicata IOS/Android

## 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/INIB**  
Reset campionamento antimask + anti disorientamento. Mostra la memoria degli allarmi. La logica può essere programmata.
- D AMK**  
Anti-mascheramento. Contatto N.C./N.O. programmabile da APP. Indica la presenza di un mascheramento microonda o infrarosso. Corrente max 55 mA.
- E AL**  
Contatto d'allarme. Contatto N.C./N.O. programmabile da APP. Indica la generazione di un allarme dovuto alla microonda e/o all'infrarosso.
- F TAMPER (AS)**  
Contatto di antimanomissione. La sua apertura o il suo disorientamento generano un allarme del contatto antisabotaggio.
- G ANTIMASK IR**  
Circuito led attivo per antimask IR.

- H PIROELETRICO** Elemento Piroelettrico digitale.
  - I MICROONDA** Microonda a 24 Ghz.
  - L LED BLU**  
La sua accensione indica allarme generale.
  - M LED GIALLO**  
La sua accensione indica allarme microonda.
  - N LED ROSSO**  
La sua accensione indica allarme infrarosso.
  - O TASTO RESET**  
Permette l'eliminazione del codice installatore associato al sensore oltre al ripristino delle impostazioni di fabbrica.
  - P BLUETOOTH**  
Modulo bluetooth.
- IMPOSTAZIONI DI DEFAULT**  
Vedi APP Installer

## INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO

Non appena alimentato, i led a bordo del sensore cominciano a lampeggiare per circa 45 sec. permettendo la stabilizzazione delle componentistiche a bordo scheda e la chiusura della plastica. Se attivate le modalità mascheramento e la funzione TILT serviranno ulteriori 15 sec. a tecnologia per la calibrazione delle soglie di intervento. Le impostazioni di fabbrica del sensore sono fornite con i sistemi antimask disattivati, rilevazione su AND, led abilitati e funzione TILT attiva. **Per configurare il sensore è necessario il collegamento ad internet** sul dispositivo con il quale si sta effettuando la configurazione, in assenza di connessione l'applicazione non configura il sensore.

★ **SUGGERIMENTO:** Se l'infrarosso dovesse presentare una portata limitata, con un panno di cotone imbevuto di alcool pulire il filtro dell'elemento Piroelettrico **H**

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

! **ATTENZIONE:** La connessione con il sensore tramite bluetooth comporta l'apertura del morsetto AS per tutta la durata della connessione.

## ANTIMASCHERAMENTO MW e IR

L'impostazione della modalità antimascheramento microonda avviene attraverso l'utilizzo dell'APP dedicata. L'antimascheramento interviene dopo che un oggetto metallico o comunque sensibile alla microonda viene posto nelle immediate vicinanze del sensore. In entrambi i casi, una volta attivata la funzione si deve attendere la fine del lampeggio del led giallo durante il quale il sensore memorizza le condizioni ambientali circostanti. In questa fase il sensore deve essere chiuso con il coperchio e non bisogna sostare nei pressi per non influenzare la taratura delle soglie di intervento. Le medesime caratteristiche si applicano per la modalità antimascheramento IR che si attiva tramite l'utilizzo dell'APP. In questo caso l'anti mascheramento IR utilizza un sistema di rilevazione attivo ed interviene se viene posto nelle vicinanze della lente un materiale riflettente. Attivata la funzione, attendere il lampeggio del led rosso durante il quale vengono apprese le condizioni ambientali circostanti.

★ **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.

! **ATTENZIONE:** Durante la fase di campionamento non sostare nei pressi del sensore e non posizionare oggetti tra il dispositivo e l'area di rilevazione del mascheramento.