

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
Led Rosso	Memoria allarme generico	Memoria mascheramento generico
Led Giallo	Memoria allarme microonda	Memoria mascheramento microonda
Led Verde	Memoria allarme infrarosso	Memoria mascheramento infrarosso

! **ATTENZIONE:** Durante il campionamento non porre ostacoli tra il dispositivo e l'area di rilevazione.

INSTALLAZIONE E STAFFE

Per consigli di installazione e dettagli sulle staffe e sul loro utilizzo consigliato aprire il link del QR Code qui a lato.



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		20Quattro 190 g - Rain 114 g
Grado di protezione		20Quattro IP54 - Rain IP55
Ingombro max in mm (H x L x P)	Sensore con staffa a parete	20Quattro 129x40x48 Rain 132x47x101
Ingombro max in mm (H x L x P)	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:.....IV

Essegibi è un marchio Femax Elettronica S.r.l. - Tel. +39 06 79365465
Fax +39 06 23329448 - info@femaxelettronica.it - www.essegibisicurezza.it



20Quattro / Rain

Sensore a doppia tecnologia da esterno

La ringraziamo per aver scelto i nuovi sensori doppia tecnologia a tenda. 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.

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 e nella versione Rain il contenitore è completamente stagno. 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 questi sensori molto stabili ed immuni ai falsi allarmi.

CARATTERISTICHE GENERALI

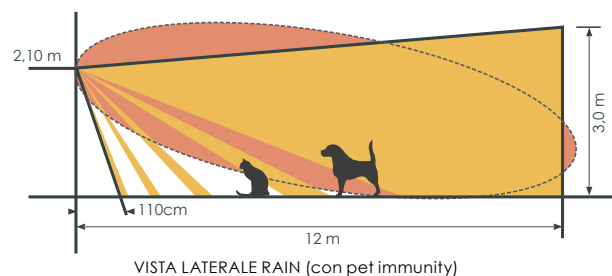
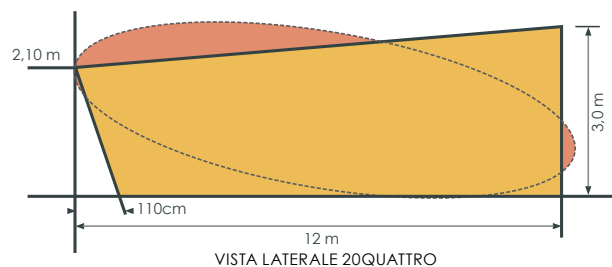
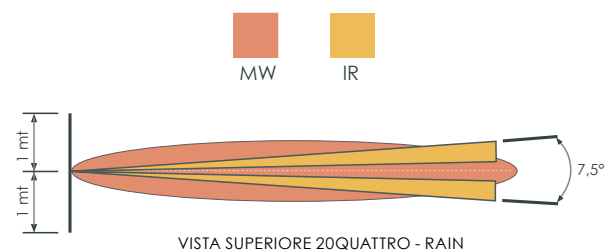
- ✓ Sensore doppia tecnologia (infrarosso + microonda)
- ✓ Uso esterno
- ✓ Antidisorientamento con tecnologia MEMS
- ✓ Infrarosso con barriera a tenda (circa 7,5°)
- ✓ Pet Immunity per animali fino a 10Kg (**solo versione Rain**)
- ✓ Visualizzazione a led eventi microonda e infrarosso
- ✓ Memorie eventi allarme ed antimasking visualizzabili sui led
- ✓ Portata infrarosso digitale e microonda regolabili
- ✓ Funzione antimasking microonda e antimasking IR
- ✓ Microonda miniaturizzata a 24 GHz



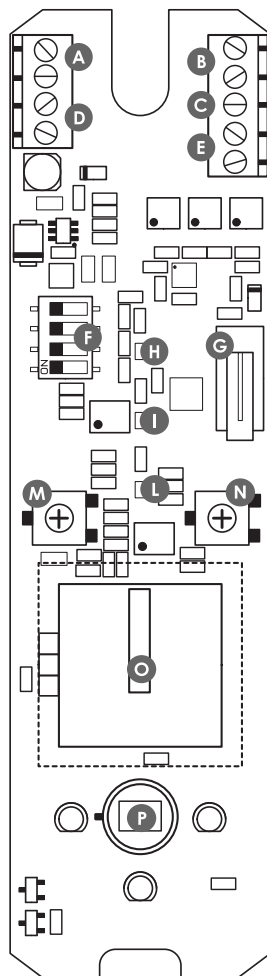
Essegibi è un marchio Femax Elettronica S.r.l. - Tel. +39 06 79365465
Fax +39 06 23329448 - info@femaxelettronica.it - www.essegibisicurezza.it

- ✓ 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
- ✓ Relè allo stato solido su uscita allarme e antimasking

GRAFICI DI COPERTURA



DESCRIZIONE DISPOSITIVO



- 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 PIROELETRICO**

- 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 apertura o disorientamento.
- H LED ROSSO**
Segnala allarme generale ed in inibizione indica memoria di allarme generale.

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 componentistiche 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
	Off: Antimask Infrarosso non attivo (DEFAULT)
Dip 2	On: Rilevazione Mw AND Ir (DEFAULT)
	Off: Rilevazione Mw OR Ir
Dip 3	On: Antimask Microonda attivo
	Off: Antimask Microonda non attivo (DEFAULT)
Dip 4	On: Led abilitati (DEFAULT)
	Off: Led disabilitati

ANTIDISORIENTAMENTO

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

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), 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