

DESCRIZIONE

Il sistema di rivelazione incendio senza fili è adatto per l'installazione in tutti quegli ambienti nei quali non è possibile il normale cablaggio via cavo, ad esempio: edifici storici, chiese, musei, ecc.

Questo offre la possibilità di avere un pannello di ricezione e trasmissione a due zone o uno che permette la gestione di dispositivi ad indirizzamento singolo.

Entrambi i sistemi sono approvati **Vds** e dotati di comunicazione bidirezionale con selezione della frequenza automatica e salto di canale nel caso di messaggio non confermato.

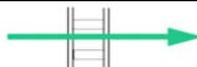
La comunicazione avviene tramite 24 canali bidirezionali a 434 MHz con 75 kHz di separazione e 4 canali a 868 MHz con 150 kHz di separazione. Il cambio automatico di frequenza garantisce certezza di comunicazione tra il pannello e gli apparati.

CARATTERISTICHE RADIO

- **Banda di frequenza**
434MHz e 868 MHz
- **Max potenza di trasmissione**
10mW
- **Max distanza**
300 metri in area libera
- **Larghezza canale**
75 kHz
- **Distanza tra canali**
75kHz a 434Mhz
150kHz a 868Mhz
- **Numero di canali**
20 a 434 MHz e 4 a 868MHz
- **Tensione di funzionamento**
10-30Vcc
- **Corrente a riposo**
300 micro ampere

FATTORI CHE INFLUENZANO LA DISTANZA MASSIMA DI TRASMISSIONE

- Potenza del segnale trasmesso
- Antenna
- Sensibilità del ricevitore
- Ambiente (umidità, temperatura ecc)
- Posizionamento del dispositivo
- Frequenza usata
- Ostacoli tra gli edifici (muri, pavimenti, soffitti,...)

MATERIALE		PERDITA DI ENERGIA
Legno, intonaco		0 - 10 %
Mattoni, legno pressato		5 - 35 %
Cemento armato (trasmissione attraverso metallo)		30 - 90 %
Metallo, grata in metallo, riscaldamento a pavimento		90 - 100 %



FLG2100

Il ricevitore permette la gestione di ben 197 dispositivi con possibilità di assegnare a ciascuno una descrizione utente.

Questo dispone di tre led per la segnalazione di presenza rete, allarme e guasto, display e tastiera a 16 tasti per la programmazione del sistema. La centrale di rivelazione permette il ripristino degli allarmi e guasti occorsi e visualizzerà l'eventuale condizione di anomalia del ricevitore per mezzo di un unico indirizzo. La connessione di tale apparato ad una centrale conforme alle EN54-2 è obbligatorio per la realizzazione di un impianto a regola d'arte.

Il ricevitore dispone di linea d'ingresso ed uscita da/verso la centrale, d'ingresso d'alimentazione esterna e di relativo ingresso che segnali l'eventuale condizione di guasto di quest'ultimo. Questi permetterà inoltre la segnalazione di doppio indirizzo nel caso d'errore d'assegnazione.

SPECIFICHE TECNICHE

- **Numero di zone**
197
- **Numero max. rivelatori**
99
- **Numero max. pulsanti**
98
- **Tensione di funzionamento**
24Vcc
- **Frequenze di trasmissione**
434MHz e 868MHz
- **Max. frequenza di trasmissione**
10mW
- **Numero di canali**
20 in 434MHz
4 in 868MHz
- **Sensibilità ricevitore**
100dBm
- **Ingresso Alimentazione esterna**
24 Vcc



FGM2100

Il ricevitore permette la gestione di due zone convenzionali, con la possibilità di porre sino a 16 dispositivi radio per zona. Questo dispone di uscita relè per allarme e guasto per singola zona.

Grazie all'uso d'interfaccia indirizzata a due ingressi ed una uscita il ricevitore può inviare segnalazioni alla centrale incendio indirizzata conforme alle EN54-2, obbligatorio per un impianto a regola d'arte e può ricevere da questa un comando di ripristino.

Questo dispone di un led per la segnalazione di allarme automatico, allarme manuale, guasto camera ottica, guasto bassa temperatura, rivelatore sporco, guasto comunicazione, batterie in esaurimento, batterie da sostituire, presenza rete, guasto alimentazione e blocco trasmissione. Al suo interno sono inoltre presenti ben trentadue led per la singola segnalazione del punto in allarme o in guasto.

L'apparato dispone di alimentatore per ricarica batterie come dispone di un ingresso per l'utilizzo d'alimentazione esterna.

SPECIFICHE TECNICHE

- **Tensione di funzionamento**
240Vac
- **Corrente a riposo**
150mA
- **Ingresso alimentazione**
10-30Vcc

REQUISITI VDS-B

Monitorare la presenza di segnali estranei su ogni canale tra i range di frequenza (in conformità con OSI-7) e generazione di errore se i segnali persistono per più di 10 secondi.

Monitorare la funzionalità di ogni canale tra i range di frequenza (in conformità con OSI-7) e generazione di errore se la trasmissione non è possibile per 180 secondi.

FRM2100

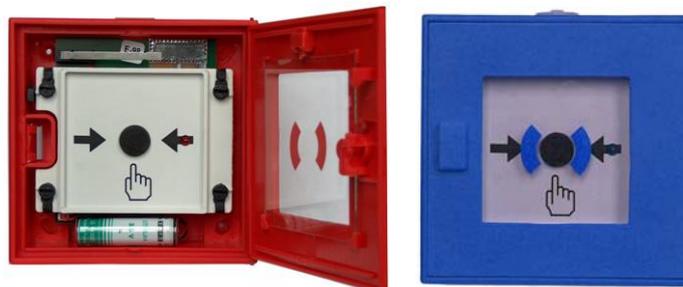
RIVELATORE OTTICO TERMICO VIA RADIO

- 1 LED d'allarme color rosso.
- Test locale a magnete.
- Include base di montaggio in plastica.
- La rimozione del rivelatore dalla propria base di montaggio genera un allarme alla centrale.
- Batterie al litio 3V tipo CR123A.



FDKM2100

Pulsante per sistema via radio, disponibile in colore rosso e blu. Batterie tipo CR4148 escluse.



NOME	DESCRIZIONE
FLG2100	Interfacciamento radio per sistemi analogici (COD:RAD10)
FGM2100	Interfaccia a 2 zone per rivelatori via radio (COD:RAD01)
FRM2100	Rivelatore ottico termico via radio (COD:RAD02)
FDKM2100R	Pulsante di colore rosso via radio (COD:RAD03)
FDKM2100B	Pulsante di colore blu via radio (COD:RAD05)
CR-4148	Batterie speciali per pulsante (COD:RAD04)
CR123A	Batterie speciali per rivelatore (COD:RAD06)