

DESCRIZIONE

La Serie WL è una famiglia di dispositivi indirizzati wireless per sistemi antincendio che utilizza un traslatore di protocollo per l'interfacciamento e la gestione dei dispositivi radio con il sistema cablato, come fossero parti della linea di rivelazione fissa.

Il sistema wireless, offre un metodo conveniente e affidabile per estendere sistemi di rilevazione esistenti o nuovi. Il sistema è particolarmente adatto per zone di alta sensibilità architettonica, o dove la possibilità di accesso cablato è limitata. L'installazione senza fili dei componenti offre la possibilità di un montaggio rapido col minor disturbo degli elementi circostanti.

Il rivelatore lineare WL-BEAM è progettato per un funzionamento continuo nei sistemi di rilevazione incendi. Il dispositivo comunica tramite connessione wireless con il traslatore WL-NTN collegato al loop indirizzato delle centrali serie AM di Notifier.

WL-BEAM funziona utilizzando un fascio IR riflesso da un apposito riflettore. La rilevazione dei fumi è attivata attraverso l'attenuazione del raggio infrarosso riflesso. Appena viene raggiunto il valore di soglia programmato scatta il segnale d'allarme.

Per aumentare l'affidabilità e immunità ai falsi allarmi il rivelatore è stato dotato di:
sistema ottico di controllo del livello di contaminazione, monitoraggio automatico dell'alimentazione ausiliaria, valutazione della qualità di comunicazione wireless.

Per facilitare le operazioni di programmazione e controllo il dispositivo dispone di:

- Visualizzazione degli stati della barriera tramite led bicolore;
- Modulo laser per la corretta regolazione del sistema ottico (il puntatore laser è coassiale con il raggio infrarosso del sistema di rilevazione in fase di installazione).

Le segnalazioni d'allarme incendio e guasto vengono inviate attraverso la comunicazione wireless direttamente al dispositivo WL-NTM collegato al loop. La barriera lineare viene alimentata da 4 batterie (CR123A) che lavorano alternativamente.

L'alimentazione può essere portata (opzionale) da un collegamento esterno (9÷27Vcc).

Il rivelatore è dotato di un ingresso per antenna esterna nel caso in cui il segnale wireless fosse insufficiente.



DESIGN RILEVATORE

Il rivelatore è composto da due unità principali:

- Il trasmettitore / ricevitore modulo (TRM), che genera un fascio direzionale IR verso il modulo riflettore;
- Il modulo di riflettore che inverte, con la riflessione, la direzione del fascio IR.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Gamma di rilevazione: da 10m a 100m

Campo di regolazione verticale: +/- 6 Gradi

Gamma di regolazione orizzontale: +/-10 gradi

Batteria principale tipo: CR123A - 1pz

Seconda batteria tipo: CR123A - 3pcs

Alimentatore esterno (opzionale): 9-27Vcc

Consumo di corrente in stand-by: <100µA

Temperatura di esercizio: -30÷50°C

Frequenza di funzionamento (standard): 868 Mhz

Frequenza operativa (opzionale): 434 Mhz

Canali di frequenza di funzionamento: 7

Tipo di modulazione: FSK

Potenza irradiata: 5dBm (3mw) tipico

Distanza di comunicazione: 200m in spazio aperto

Peso: 900gr.

Dimensioni: 270x160x105mm

Grado di protezione: IP65

INSTALLAZIONE

L'installazione della barriera e della parte riflettente deve essere conforme alle vigenti norme nazionali ed internazionali e alla documentazione allegata assieme al prodotto:

- Il trasmettitore/ricevitore devono essere collocati su strutture edilizie non soggette a spostamenti, vibrazioni o deformazioni;
- La zona di rilevazione deve rimanere libera;
- I dispositivi di trasmissione e ricezione devono essere posti sullo stesso piano orizzontale;
- Il campo di regolazione del fascio rivelatore è di $\pm 6^\circ$ sul piano verticale e $\pm 10^\circ$ sul piano orizzontale se il campo di regolazione deve essere esteso, si può utilizzare un kit di montaggio (non in dotazione con il prodotto);
- Il rivelatore è stato progettato per subire un'esposizione alla luce artificiale e naturale di 12000lux.
- La Parte riflettente deve essere montata su una superficie perpendicolare indirizzata verso il fascio del trasmettitore, è consentita un'impresione massima di 15° . Se la superficie di montaggio del riflettore non soddisfa questi requisiti, il trasmettitore deve essere montato su di un kit di montaggio.

STANDARD EN

Il sistema è basato su un protocollo e una tecnologia wireless bidirezionali che soddisfa i requisiti dello Standard Europeo EN54-25. La comunicazione bidirezionale, fornisce un elevato livello di affidabilità e di sicurezza della trasmissione.

COLLEGAMENTO WIRELESS



PRODOTTI WIRELESS ED ACCESSORI

MODELLO	DESCRIZIONE	COD MAG.
WL-BEAM	Barriera lineare wireless	RAD40
WL-NTM	Modulo traslatore per sistemi wireless	RAD20
WL-EXP	Modulo di ampliamento per centralina WL-NTM	RAD21
WL-D100	Rivelatore Ottico di Fumo	RAD22
WL-D200	Multicriteria Ottico Termico	RAD23
WL-D350	Rivelatore Termico	RAD24
WL-MM	Modulo di ingresso wireless	RAD25
WL-CMB	Modulo di uscita wireless	RAD26
WL-CM	Modulo di uscita alimentato	RAD27
WL-MCP	Pulsante wireless ripristinabile	RAD28
CR123A	Batterie speciali per rivelatori	RAD06
CR2023	Batterie speciali per rivelatori	RAD07