



→ **RILEVATORI LINEARI
DI FUMO**
FL100 | FLR100



- Ideali per beni culturali e applicazioni nel terziario
- Certificati EN54 parte 12
- Compatibili con sistemi convenzionali e digitali
- Semplici da allineare e calibrare
- Compensazione ottica automatica
- Portata fino a 150 metri

 **ELKRON** 

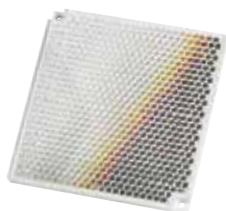


TUTTA LA TECNOLOGIA È DISPONIBILE

Rilevatori a riflessione e Tx+Rx
per consentire ogni tipo di operatività.



→ Rilevatore



→ Riflettore

Rilevatore Tx+Rx FL100

Il rilevatore Tx+Rx è specifico per proteggere ambienti di tipo terziario come magazzini, cinema e teatri, supermercati e aree di aggregazione. Il principio di funzionamento è basato, analogamente a quanto avviene per i rilevatori a riflessione, sul controllo dell'intensità luminosa del raggio infrarosso che corre tra due punti. Anziché un rilevatore e un riflettore, però, a interagire sono un'unità di trasmissione e una di ricezione. Ciò permette di estendere la portata fino a 150 metri.



→ Musei



→ Chiese



→ Edifici storici



→ Spazi espositivi

Rilevatore a riflessione FLR100

Il rilevatore a riflessione è studiato per la protezione di musei, chiese, edifici storici e spazi espositivi. Può avere una portata fino a 100 metri. Il funzionamento si basa sull'interazione tra il rilevatore e il riflettore tra cui intercorre un raggio infrarosso. Il fumo presente nell'ambiente determina una diminuzione dell'intensità del raggio; quando l'intensità del raggio scende sotto una determinata soglia, si genera la segnalazione di allarme. In abbinamento con questo modello possono essere utilizzati i riflettori RIFLE20, RIFLE50 e RIFLE100 che supportano rispettivamente portate fino a 20, 50 e 100 metri.



ENTRAMBI I RILEVATORI SONO EQUIPAGGIATI CON:

- tre indicatori a LED
- due display a sette segmenti
- un relè di guasto
- due relè di pre-allarme e allarme
- una connessione convenzionale

! È possibile utilizzare il rilevatore con un sistema antincendio digitale Elkron FAP500 occorre collegare
● l'apposita interfaccia opzionale IO500 al relè di allarme.

UNA GAMMA PENSATA PER L'INSTALLATORE

La versatilità dei rilevatori di fumo Elkron amplia le possibilità e semplifica la posa in opera.

• **Allineamento e calibrazione veloci:** L'elettronica e la lente sono posizionati su una base ammortizzata (fig. 1) che consente di trovare rapidamente l'assetto di allineamento con l'unità Rx. Il fissaggio nell'assetto ottimale avviene agendo su tre dadi esagonali (D1, D2 e D3) posti ai lati della scheda logica (fig. 2). La calibrazione, invece, avviene in maniera automatica attraverso la regolazione del guadagno dell'amplificatore di ricezione allo scopo di ottenere un segnale di riferimento valido e costante in aria pulita.

• **Compensazione ottica automatica:** Le unità Rx e Tx eseguono automaticamente, ogni 15 minuti, procedure di compensazione della riduzione fisiologica dell'intensità luminosa che può essere dovuta al deposito di sporcizia sui coperchi delle unità o sul soffitto, oppure a piccoli disallineamenti meccanici tollerabili entro certe soglie.

• **Consigli per l'installazione:**

L'installazione e il posizionamento dei dispositivi devono avvenire nel rispetto delle norme vigenti.

A livello tecnico, occorre osservare sei precauzioni:

1. Parete libera da movimenti, vibrazioni e supporti metallici
2. Nessuna superficie lucida, specchio o vetro in prossimità dei dispositivi
3. Nessun ostacolo per almeno 50 cm di fronte al dispositivo
4. Almeno 30 cm di distanza dal soffitto
5. Installazione al colmo in caso di soffitti inclinati
6. Max 15 metri tra un dispositivo e l'altro



→ fig. 1



→ fig. 2



comunico.info



CARATTERISTICHE	FL100 cod. 80IL7800121	FLR100 cod. 80IL7900121
Tipologia rilevatore lineare di fumo	Tx + Rx	A riflessione
Tensione di alimentazione	10,8 ÷ 26,8Vdc	10,8 ÷ 26,8Vdc
Consumo a riposo @ 24Vdc	55mA	55mA
Consumo a riposo @ 12Vdc	45mA	45mA
Consumo in allarme @ 24Vdc	60mA	50mA
Consumo in allarme @ 12Vdc	50mA	40mA
Consumo in guasto @ 24Vdc	45mA	35mA
Consumo in guasto @ 12Vdc	40mA	30mA
Soglie di oscuramento di preallarme	20%, 25%, 30%, 35%	20%, 25%, 30%, 35%
Soglia di oscuramento di allarme	35%	35%
Distanza operativa minima	5 metri	5 metri
Distanza operativa massima	150 metri	100 metri
Lunghezza d'onda del fascio trasmettitore	890nm	890nm
Tolleranza al disallineamento del fascio	±1°	±1°
Relè di preallarme 1A, 30Vdc carico resistivo contatto NA/NC selezionabile tramite ponticello	Si	Si
Relè di allarme 1A, 30Vdc carico resistivo contatto NA/NC selezionabile tramite ponticello	Si	Si
Relè di guasto 1A, 30Vdc carico resistivo contatto NA/NC selezionabile tramite ponticello	Si	Si
Linea convenzionale - range tensione di ingresso	10 ÷ 20Vdc	10 ÷ 20Vdc
Linea convenzionale - assorbimento in preallarme	20mA @ 20Vdc	20mA @ 20Vdc
Linea convenzionale - assorbimento in allarme	40mA @ 20Vdc	40mA @ 20Vdc
Linea convenzionale - durata impulso di reset	200mS	200mS
Temperatura di esercizio	(-10 ± 3)°C ÷ (55 ± 2)°C	(-10 ± 3)°C ÷ (55 ± 2)°C
Umidità relativa	(93 ± 3)%	(93 ± 3)%
Grado di protezione	IP55	IP55
Dimensioni (LxHxP) in mm	248 x 122 x 120	248 x 122 x 120
Peso	900g	900g
Certificato	EN54 parte 2, N. 1293-CPR-0407	EN54 parte 2, N. 1293-CPR-0406

U_FO_FL-FLR100_0914

Elkron è un marchio commerciale di Urmet S.p.A.
Via Bologna, 188/C | 10154 Torino (ITALY)

ELKRON

T +39 011.39.86.711
F +39 011.39.86.703
www.elkron.com
info@elkron.it