

# ILIA

Rilevatori lineari

ad alta sensibilità

- I rilevatori **ILIA**, in entrambe le versioni, TX-RX o a Riflessione, sono modelli ad alta sensibilità, e si avvalgono della tecnica di rivelazione basata sulla modulazione infrarossa del fumo e del calore in funzione di una percentuale di oscuramento programmabile dal Controllore.
- Il Controllore di segnali permette una precisa cura in tutte le operazioni di taratura e manutenzione dei singoli rilevatori.
- La possibilità di avere concentrati in un unico punto i segnali provenienti fin da 8 rilevatori differenti, ed anche di differente tipologia, rende semplice la visualizzazione di tutti gli stati e la trasmissione dei segnali verso la centrale di controllo.
- **ILIA** consente di effettuare in quota le sole operazioni di fissaggio ed allineamento meccanico, consentendo di tarare e testare le apparecchiature direttamente a terra.
- **ILIA** permette di risparmiare i tempi di cablaggio in quanto tutte le connessioni sono su bus seriale RS485. I costi dei cavi vengono abbattuti dall'utilizzo di una sola linea.
- **ILIA** inoltre dà la possibilità di eseguire connessioni a loop chiuso per avere la garanzia che il taglio del cavo o il corto circuito non compromettano il corretto funzionamento di un gruppo di rivelatori lineari, migliorando così la sicurezza globale dell'impianto.
- **ILIA** non ha bisogno di alcun tipo di ausilio meccanico per garantire la stabilità nel tempo; infatti la possibilità di avere un ampio raggio di disallineamento angolare permette di non avere problemi dovuti all'assestamento delle superfici su cui vengono fissati i rivelatori.
- **ILIA** ha un grado di protezione IP65 certificato da ente notificato, per tutti i suoi componenti, particolarità che ne consente l'utilizzo in qualsiasi tipologia di installazione industriale, garantendo una assoluta affidabilità nel tempo.
- **ILIA** è dotata di serie di un diaframma interno utilizzabile in caso di problemi ambientali dati ad esempio da luce solare diretta o da indebite riflessioni; lo stesso diaframma consente anche la regolazione per le corte distanze oppure nella versione TX-RX per far passare il raggio in spazi angusti o comunque limitati in dimensione. Il diaframma ha 6 posizioni predefinite.
- **Ottiche:** il doppio trasmettitore è una garanzia assoluta di stabilità del segnale nel tempo, supportato dalle ottiche di precisione, brevetto esclusivo di **SETRONIC Verona**.
- **Doppio controllo locale:** le segnalazioni degli eventi sono riportate oltre che sul rivelatore anche sul controllore, sia tramite led dedicati che tramite un display retro-illuminato che da evidenza dell'evento in corso.
- **Accesso:** l'accesso al controllore, per qualsiasi operazione, è protetto da password dedicata che garantisce l'impossibilità di manomissioni dell'impianto.





## **ILIA** Rilevatori lineari ad alta sensibilità

**Mod. ERHS0712** composto da  
Unità Ricevente (Rx) - Unità Trasmittente (Tx)  
Necessita di controllore (CSRLS)

**Mod. ERRHS0712** composto da  
Unità Ricevente-Trasmittente (TRx) - Unità di Riflessione (Ref)  
Necessita di controllore (CSRLS)

**Mod. CSRLS** Controllore di Segnali  
per la connessione da 2 a 8 rilevatori anche di tipologia differente

### Caratteristiche generali

**Rilevatori** dalla progettazione, tecnologia, design e realizzazione interamente made in Italy

- Utilizzo in qualsiasi ambito industriale o civile con estrema facilità di installazione e programmazione
- Costi ridottissimi per montaggio, cablaggio e manutenzione
- Il rilevatore può essere installato sia in maniera orizzontale che verticale e può lavorare con qualsiasi angolazione
- Diaframma integrato con possibilità di diverse regolazioni

**Controllore** per la programmazione, la calibrazione e l'esecuzione di test remoti per Rilevatori Lineari con possibilità di:

- Configurazione di base per due rilevatori lineari, anche di tipologia differente
- Scheda di espansione per la connessione da 3 a 8 rilevatori e chiusura a loop della linea (opzionale)
- Installazione in campo ad altezza d'uomo
- Uscite distinte di allarme e di guasto
- Accesso operativo alla tastiera di programmazione protetto da password
- RESET tramite Controllore e/o centrale di segnalazione e controllo

**Zoccolo** di fissaggio installabile anche separatamente dal rilevatore, per permetterne il pre-cablaggio

- Connessione tra rilevatore e zoccolo di fissaggio in modalità plug-in
- Protezione di linea per garantire il funzionamento anche in presenza di corto circuito

**Chiave speciale** utilizzabile per allineamento meccanico, regolazione diaframma e apertura/chiusura zoccolo e Controllore

### Caratteristiche del prodotto

**Standard EN 54/12**

**Autocompensazione della soglia**

**Grado di protezione IP65**

**Funzione di test di allarme**

**Compatibilità RoHS**

**Segnalazione di richiesta di manutenzione**

**Meccaniche in termoplastica PPE + PS antiurto ad altissima resistenza**

**Ripristino automatico del rilevatore per interruzione del fascio infrarosso**

**Stabilità assoluta di orientamento nel tempo**

**Uscita relé di guasto ritardabile fino a 90 secondi**

**Distanza operativa**

**Auto-test di corretta comunicazione RS485**

- Mod. ERHS0712 10÷200 m
- Mod. ERRHS0712 10÷150 m

**Alimentazione 12-24 V cc senza commutazioni**

**Collegamenti a 4 conduttori su linea seriale RS485**

**Disallineamento angolare**

**Soglie di sensibilità modificabili e selezionabili in un ampio range tramite Controllore CSRLS**

- Mod. ERHS0712 ± 1 grado
- Mod. ERRHS0712 ± 1 grado su Unità TRx  
± 5 gradi su Unità Ref