

DESCRIZIONE

I nuovi rivelatori lineari di fumo della serie ILIA sono dispositivi ad alta sensibilità e si distinguono in due modelli: con unità trasmittente e unità ricevente (TX-RX ILIA) ed il modello composto da unità trasmittente ed unità riflettente (BOOMER ILIA). La distanza operativa arriva fino a 200m. Design compatto, cablaggio semplificato grazie allo zoccolo di montaggio e l'unità di controllo rendono ILIA un dispositivo estremamente efficace. Il collegamento tra i rivelatori e l'unità di controllo è realizzato tramite un unico cavo RS-485 e l'alimentazione.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Standard EN 54/12
- Utilizzo in qualsiasi ambito industriale o civile.
- Estrema facilità d'installazione e programmazione grazie all'unità di controllo.
- Il rivelatore può essere installato sia in maniera orizzontale che verticale e può lavorare con qualsiasi angolazione.
- Segnalazione di richiesta di manutenzione
- Diaframma integrato con possibilità di diverse regolazioni.
- Soglie di sensibilità modificabili e selezionabili in un ampio range tramite unità di controllo
- Autocompensazione della soglia
- Auto-test di corretta comunicazione RS-485
- Ripristino automatico del rivelatore per interruzione del fascio infrarosso
- Compatibilità RoHS

Unità di controllo per la programmazione, la calibrazione e l'esecuzione di test remoti per Rivelatori Lineari con possibilità di:

- Configurazione di base per due rivelatori lineari, anche di tipologia differente espandibile ad 8 con scheda di espansione opzionale.
- Uscite di allarme e di guasto distinte per ogni singolo rivelatore
- 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 rivelatore consentendo il pre-cablaggio.

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



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione di alimentazione: 9,6÷32Vcc
- Assorbimento: **TX-RX ILIA** 50mA @24V (tipico)
BOOMER ILIA 45 mA @24V (tipico)
N.B. assorbimenti comprensivi di unità di controllo
- Distanza operativa: **TX-RX ILIA** 10÷200m
BOOMER ILIA 10÷150m
- Disallineamento angolare: **TX-RX ILIA** ±1 max. unità TX ed RX - **BOOMER ILIA** ±1 grado max. unità TX, ±5 gradi max. unità Rif.
- Copertura Max consentita: 1600mq per singolo rivelatore (secondo UNI9795)
- Collegamenti a 4 conduttori seriale RS-485
- Lunghezza massima cavi: 1000m con cavo 1mmq (secondo UNI9795)
- Contatti uscite di allarme e guasto: opto-relè 24V120mA max. (contatti puliti)
- Meccaniche in termoplastica PPE + PS antiurto ad altissima resistenza
- Temperatura operativa: -20 ÷ +65°C
- Grado di protezione IP65
- Dimensioni (mm): H193x L162xP153

MODELLI		
MODELLO	DESCRIZIONE	COD.
TX-RX ILIA	Rivelatore lineare con unità trasmittente, ricevente e controllo. Distanza 10÷200mt.	RIL138W
BOOMER.ILIA	Rivelatore lineare a riflessione con unità trasmittente, riflettente e controllo. Distanza 10÷150mt.	RIL138W1
CSRLS-2	Unità di controllo con tasti funzione, LCD retroilluminato e protezione password.	RIL138W2
CSRLS-2-DUST	CSRLS-2 in contenitore antipolvere	RIL138W5
EXP-ILIA2/8	Espansione da 2 a 8 rivelatori lineari, serie ILIA	RIL138W4

DESCRIPTION

The new ILIA series beam smoke detectors are highly sensitive devices and can be divided into two models: with transmitter and receiver unit (TX-RX ILIA) and the model consists of transmitter unit and the reflecting unit (BOOMER ILIA). The operating distance is up to 200m. Compact design, simplified wiring through the mounting base and control unit make ILIA an extremely effective detector. The connection between the detector and the control unit is achieved via a single RS-485 cable and power supply.

GENERAL FEATURES

- EN 54/12 Standard
- Suitable in any industrial or civil location.
- Ease of installation and configuration via control unit
- The detector can be installed either horizontally or vertically and can operate at any angle
- Reporting maintenance
- Integrated diaphragm with different settings
- Adjustable sensitivity thresholds selectable in a wide range, through control unit
- Drift compensation
- Self test RS-485 communication.
- Automatic reset of the detector for infrared beam interruption
- RoHS compliance

Control Unit for programming, calibration and remote testing of beam detectors with the following features:

- Standard configuration can manage two detectors expandable to 8, through optional expansion card
- Alarm and fault output separate for each detector
- Keyboard access, for configuration, protected by password
- Reset by the control unit and / or control panel.

Mounting base installable separately. It allow pre-wiring simplifying installations.

- Plug-in connection between detector and mounting base.
- Line protection to operate even in the presence of short circuit.



TECHNICAL FEATURES

- Voltage range: 9,6÷32Vdc
- Current: **TX-RX ILIA** 50mA @24V (typical)
BOOMER ILIA 45 mA @24V (typical)
N.B. absorptions include control units
- Distance: **TX-RX ILIA** 10÷200m
BOOMER ILIA 10÷150m
- Angular misalignment: **TX-RX ILIA** ±1 degree max. TX and RX units - **BOOMER ILIA** ±1 degree max. TX unit, ±5 degree max. reflecting unit
- Coverage allowed: 1600mq for single detector (secondo UNI9795)
- 4 wire serial RS-485 connection
- Wire lenght allowed: 1000m with 1mmq cable section (in accordance with UNI9795)
- Alarm and Fault output: opto-relais 24V120mA max. (voltage free contacts)
- Mechanical Thermoplastic PPE + PS with very high resistance
- Temperature range: -20 ÷ +65°C
- IP rating: IP65
- Dimensions (mm): H193x W162xD153

MODELS		
MODELS	DESCRIPTION	CODE
TX-RX ILIA	Beam smoke detector with transmitter, receiver and control unit. Distance 10÷200mt.	RIL138W
BOOMER.ILIA	Reflective beam smoke detector with transmitter, reflecting unit and control unit. Distance 10÷150mt.	RIL138W1
CSRLS-2	Control unit with function keys, backlit LCD display, protected by password.	RIL138W2
CSRLS-2-DUST	CSRLS-2 in dust container	RIL138W5
EXP-ILIA2/8	Expansion card. Up to 8 ILIA detectors.	RIL138W4