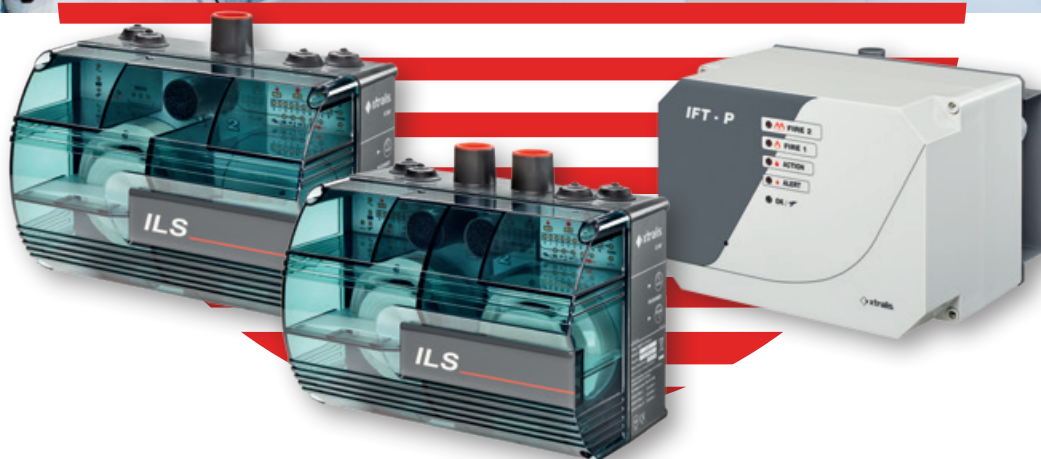




FIRE



## SISTEMI DI RIVELAZIONE FUMO AD ASPIRAZIONE

### RIVELATORI DI FUMO AD ASPIRAZIONE ILS-1, ILS-2

I rivelatori di fumo ad aspirazione ILS-1 o ILS-2 prelevano attivamente l'aria dalla zona protetta attraverso dei tubi sui quali vengono praticati dei fori di campionamento. Le apparecchiature dispongono di sensori di fumo integrati.

Entrambi i modelli utilizzano un aspiratore ad alta prestazione e dei circuiti di controllo flusso, in grado di segnalare l'otturazione dei fori, o la perdita di tenuta del tubo di aspirazione. I livelli di allarme (n°3 per ogni canale) sono visualizzati tramite LED, il valore della concentrazione di fumo viene visualizzato su un display a 10 elementi e LED di guasto indicano anomalie flusso alto e basso.



cod. 80SD1D00123



cod. 80SD1E00123

#### Caratteristiche

- ✓ Numero rivelatori (inclusi nella fornitura): 1 (ILS1) o 2 (ILS2)
- ✓ 1 o 2 zone di allarme
- ✓ Sensibilità impostabile da 0,06÷6% Osc/m
- ✓ Filtro: cartuccia per polvere. Opzione filtro esterno
- ✓ 1 o 2 x 100 m tubazioni di campionamento diametro 3/4" oppure 25 mm
- ✓ Temperatura di funzionamento: -10°÷60°C
- ✓ Umidità operativa: 10÷95% NC
- ✓ Grado di protezione: IP65
- ✓ Filtro meccanico ispezionabile e intercambiabile
- ✓ Sensore di flusso aria per ogni tubo
- ✓ Alimentazione 24Vcc@300mA (tipico)
- ✓ Relè di PREALLARME, ALLARME, GUASTO relativi ad ogni tubo (SPDT)
- ✓ Display a LED per indicazione della concentrazione di fumo relativa ad ogni tubo
- ✓ Tasti per una veloce messa in funzione (nessun software di programmazione necessario)
- ✓ Alimentazione: 24 Vcc
- ✓ Assorbimento: max 300 mA
- ✓ Dimensioni (L x H x P): 259 x 194 x 166 mm

#### Applicazioni

- ✓ Controsoffitti, sottopavimenti
- ✓ Magazzini, Centri Commerciali
- ✓ Biblioteche, Musei, Edifici di rilevante importanza storica architettonica
- ✓ Alberghi, banche, ospedali, prigioni, stazioni della metropolitana
- ✓ Aree inaccessibili
- ✓ Locali tecnici
- ✓ Ambienti con atmosfera inquinata o impraticabile
- ✓ Ambienti ove è richiesto un basso impatto estetico

#### Certificazioni

- ✓ VdS
- ✓ CE EMC
- ✓ Certificazione CPD EN54-20 con rispettive classi di appartenenza. Possibilità di operare in classe A (3 fori), B (6 fori), C (18 fori).

## RIVELATORI DI FUMO AD ASPIRAZIONE LASER IFT-P (PICO)

Il rivelatore di fumo laser ad aspirazione 2 canali/monozona IFT-P preleva il campione d'aria dall'ambiente da proteggere, attraverso una rete di tubazioni, per mezzo di una ventola ad aspirazione che crea una depressione all'interno della rete di campionamento. L'aria prelevata dalla rete di aspirazione viene inviata ad una camera di analisi di forma cilindrica. Un raggio laser attraversa la camera radialmente ed illumina qualsiasi particella di fumo che si trova sul suo percorso. La luce provocata dalla distorsione del raggio laser che investe la particella di fumo viene "catturata" dalle pareti della camera di analisi, che analizzano la quantità di luce distorta comparandola alla emissione iniziale. Una particella che provoca una distorsione dello 0,01 % oscuramento/metro è già rilevabile.



cod. 80SD1F00123

### Caratteristiche

- ✓ 1 zona di allarme
- ✓ 2 x 100 m tubazioni di campionamento diametro ¾" oppure 25 mm
- ✓ Campo di rivelazione: 0,01% ÷ 20% Osc/m
- ✓ Risoluzione di lettura: 0,01%
- ✓ 4 Soglie di allarme liberamente programmabili (Alert, Action, Fire1, Fire2)
- ✓ Memoria eventi (20.000 eventi tipo FIFO)
- ✓ Filtro meccanico ispezionabile e intercambiabile
- ✓ Calibrazione e monitoraggio dei flussi di campionamento
- ✓ Ritardi di intervento programmabili
- ✓ Compensazione canale di riferimento aria pulita opzionale
- ✓ Comunicazione RS232, Comunicazione TCP/IP
- ✓ Uscite digitali:
  - 1 relè guasto comune (SPDT)
  - 4 relè per ogni soglia programmabile: Alert, Action, Fire1, Fire2 (SPDT)
- ✓ Opzione pannello remoto di visualizzazione
- ✓ Opzione schede espansione 4 relè (SPDT)
- ✓ Alimentazione 24 Vcc
- ✓ Assorbimento: da 500 mA (min) a 1,2 A (max)
- ✓ Dimensioni (L x H x P): 254 x 180 x 165 mm

### Applicazioni

- ✓ Magazzini e depositi ad alto impilaggio e automatici
- ✓ Celle frigorifere
- ✓ Centri di raccolta e trattamento dei rifiuti
- ✓ Centri di raccolta e trattamento delle biomasse
- ✓ Ambienti con normale presenza di umidità o particelle in sospensione
- ✓ Centri di calcolo, Ospedali, Camere Bianche
- ✓ Biblioteche, Musei, Edifici di rilevante importanza storico architettonica








### Certificazioni

- ✓ VdS
- ✓ FM
- ✓ UL
- ✓ CE EMC, LVD, CPD
- ✓ Certificazione CPD EN54-20 con rispettive classi di appartenenza. Possibilità di operare in classe A (16 fori/0,04% osc/m), B (72 fori/0,04% osc/m), C (72 fori/0,1% osc/m).

## ACCESSORI PER RIVELATORI DI FUMO AD ASPIRAZIONE

Le tubazioni e gli accessori per la rete di campionamento dei rivelatori ad aspirazione della serie ILS e IFT sono conformi alla norma EN1368-1 classe 1131. Esistono diversi accessori per realizzare una rete di campionamento quali curve 90°, curve 45°, manicotti, tappi di fine linea, derivazione a Tee, clip di fissaggio, blocchi capillare, tubetti flessibile, filtri esterni, collante ecc., appositamente studiati per costruire un impianto ad aspirazione fumi di ottima qualità.

Tutti i componenti sono di colore rosso in modo da poter essere distinti chiaramente da altri sistemi o impianti.

|   |  |
|---|--|
|    | cod. 80TU0610123 - <b>Tubo in ABS</b> - Diametro di 25 mm di colore rosso, fornito in barre da 3 m.                                    |
|    | cod. 80RC1010123 - <b>Manicotto in ABS</b> - Diametro di 25 mm di colore rosso.  |
|   | cod. 80RC1110123 - <b>Curva 90° in ABS</b> - Diametro di 25 mm di colore rosso.  |
|   | cod. 80RC1210123 - <b>Curva 45° in ABS</b> - Diametro di 25 mm di colore rosso.  |
|   | cod. 80RC1310123 - <b>Tappo chiusura tubazioni in ABS</b> - Diametro di 25 mm di colore rosso.   |
|   | cod. 80RC1410123 - <b>Manicotto a T in ABS</b> - Diametro di 25 mm di colore rosso.  |
|   | cod. 80SF5210123 - <b>Staffa di supporto per tubo in ABS</b> . Colore rosso.   |
|    | COD. 80RC1710123 - <b>Bocchettone filettato (manicotto ispezionabile)</b> .<br>Diametro di 25 mm di colore rosso.                      |
|    | cod. 80RE0210123 - <b>Barattolo di collante per tubazioni in ABS da 500 ml</b> .   |
|  | cod. 80ET0110123 - <b>Etichette adesive (punto di campionamento)</b> . Confezione da 100 pezzi.  |
|  | cod. 80FT0410123 - <b>Filtro esterno per sistemi codd. 80SD1D00123, 80SD1E00123 e 80SD1F00123</b> . Completo di cartuccia e riduzioni. |
|  | cod. 80RC1610123 - <b>Blocco capillare</b> . Completo di tubicino flessibile (2 m) e derivazione a T.                                  |

Elkron è un marchio commerciale di Urmet S.p.A

Via Bologna, 188 C  
10154 Torino (Italy)

☎ (+39) 011 39 86 711

✉ info@elkron.it

[www.elkron.it](http://www.elkron.it)