



Il sistema è composto dai seguenti componenti:

- Unità trasmittente (Tx) ed Unità Ricevente (Rx) complete di meccanica di puntamento in alluminio "Avional"
- Chiave di regolazione
- Coppia di pressacavi EXD
- Coppia di staffe in pressofusione di alluminio
- Controllore (CSRLS-ATEX)

**ILIA ATEX** è un rivelatore lineare che basa la sua rilevazione sulla modulazione infrarossa risultante dall'iniziale presenza di fumo o fuoco, in differenti condizioni. È costruito in un contenitore ATEX utilizzabile in aree classificate Z1-2-21-22.

**ILIA ATEX** è particolarmente indicato per l'installazione in:

- Impianti petrolchimici
- Laboratori
- Impianti di lavorazione stoccaggio gas
- Impianti con materiali a rischio di esplosione
- Aree classificate dove si può verificare un incendio con fumo e/o fuoco

- ✧ Collegamento seriale RS485 con 4 conduttori
- ✧ Alta immunità delle soglie a disturbi ambientali
- ✧ Compensazione automatica delle soglie
- ✧ Auto test della seriale RS485

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Versione composta da Trasmittitore, Ricevitore e Controllore
- Sistema con controllore stand alone non espandibile
- Rilevazione ad Alta Sensibilità di Fumo e Fuoco con software specifico per un impiego adatto ad ambienti industriali critici dove siano sempre presenti polveri, vapori ed aerosoli.
- Distanza operativa da 10 a 120 metri con area massima coperta nel rispetto delle singole norme nazionali
- Alimentazione 24 Volt
- Trasmittitore e Ricevitore in contenitore ATEX certificato con grado di protezione IP66
- Estremamente semplice da installare
- La programmazione del rivelatore ed i test elettronici di simulazione di allarme e guasto possono essere gestiti ad altezza d'uomo per mezzo del Controllore
- Le unità possono lavorare sia orizzontalmente che verticalmente

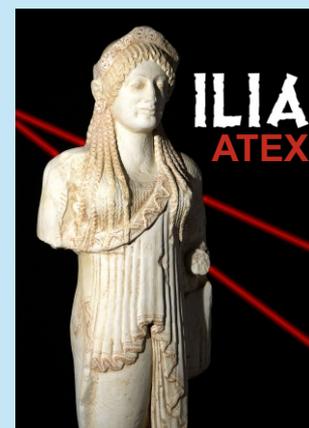
## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

### Rilevatore

- Conforme allo standard EN54-12
- Marcatura **CE** secondo direttiva 89/336
- Compatibilità RoHS
- Disallineamento angolare ammissibile fino a  $\pm 1^\circ$  alla massima distanza
- Stabilità completa dell'allineamento nel tempo
- Sensibilità programmabili da terra in una vasta gamma di possibilità per mezzo del Controllore
- Reset automatico del guasto in caso di accecamento temporaneo

**Controllore** IP65 per la programmazione, calibrazione e esecuzione test remoti per il rivelatore con le seguenti caratteristiche:

- Installazione in area sicura ad altezza d'uomo
- Tre soglie di Allarme indipendenti: Pre-Allarme Fumo, Allarme Fumo e Allarme Fuoco.
- Uscite indipendenti di Pre-Allarme, Allarme e Guasto con contatti puliti.
- Segnalazione di Richiesta di Manutenzione con uscita escludibile.
- Uscita di Guasto NA o NC configurabile, con ritardo selezionabile da 0 a 4 minuti.
- Ingresso di Reset
- Accesso protetto alla tastiera del menu tramite PW personalizzabile



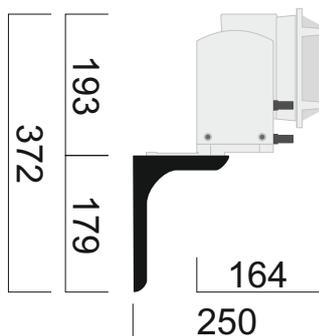
**Assorbimento di corrente ILIA ATEX**

Tensione di alimentazione	Stand By (mA)	Max (mA) relé di allarme o guasto
<b>24V</b>	48	50

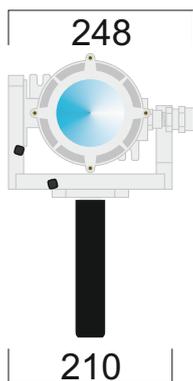
Temperatura di funzionamento	- 30° C ÷ + 65° C
Disturbi elettromagnetici	EMC ≤ 10 Volt/m da 1MHz a 2.2 GHz
Tensione di alimentazione	24V DC ± 20%
Massima lunghezza cavi	sezione minima 0,5 mm <sup>2</sup> con 4 fili
Classe di installazione	II C temperature - 25° + 85° / 110° C - Z1-2-21-22
Distanza operativa	da 10 a 120 m
Difesa rilevatore e passacavo	IP66
Conforme a	IEC EN 61508 - (SIL2-SIL3) - Certificato TÜV n. C-IS-722169456
Certificato ATEX contenitore	INERIS 02ATEX0090X / 3 - IECEx INE 14.0013X
Certificato ATEX passacavo	INERIS 09ATEX0028X - IECEx INE 13.0017X
Esecuzione	⊕ d IIC T6 Gb - ⊕ tb IIIC T85°C Db IP66 II 2G ⊕ d / e / ia IIC Gb - II 2D ⊕ tb IIIC Db
Conforme a	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-31

**ILIA ATEX (mm)**

Vista laterale



Vista frontale



**PESO (Kg)**

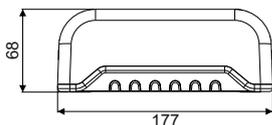
Unità Rx	4,500
Unità Tx	4,500
Controllore	0,375
Passacavo singolo	0,180
Staffa singola	0,500
Kit fornitura base	10,735

**MATERIALE**

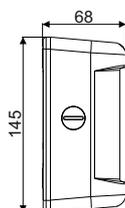
<b>Staffe</b>	fusione di alluminio rivestito
<b>Contenitore</b>	alluminio marino privo di rame
<b>Vetro</b>	vetro temperato trasparente
<b>CSRLS-ATEX</b>	noryl autoestinguente

**CONTROLLORE - CSRLS-ATEX (mm)**

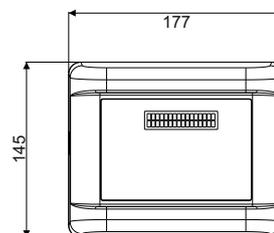
vista laterale



vista laterale



vista frontale



**CERTIFICAZIONI**

**ATEX** ⊕ II 2G Ex d IIC T6 INERIS 02  
ATEX 0090X Z1-2-21-22

**CE** in compliance with  
**EN 54-12**

EN50130-4:2011 + A1:2014  
Test Report R20151401



Distributore autorizzato: FSP SISTEMI S.r.l.  
info@fspsystemi.it - Tel. 06 82097666