



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



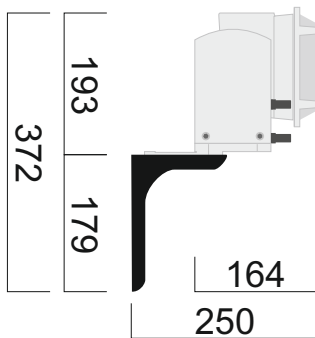
Assorbimento di corrente ILIA ATEX

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

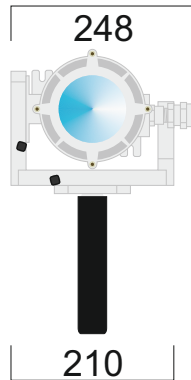
Temperatura di funzionamento	- 30° C ÷ + 65° C
Disturbi elettromagnetici	EMC ≤ 10 Volt/m da 1MHz a 2.2 GHz
Tensione di alimentazione	24V DC ± 20%
Massima lunghezza cavi	sezione minima 0,5 mm ² con 4 fili
Classe di installazione	II C temperature - 25° + 85° / 110° C - Z1-2-21-22
Distanza operativa	da 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)

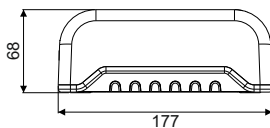
Unità Rx	4,500
Unità Tx	4,500
Controllore	0,375
Passacavo singolo	0,180
Staffa singola	0,500
Kit fornitura base	10,735

MATERIALE

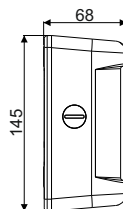
Staffe	fusione di alluminio rivestito
Contenitore	alluminio marino privo di rame
Vetro	vetro temperato trasparente
CSRLS-ATEX	noryl autoestinguente

CONTROLLORE - CSRLS-ATEX (mm)

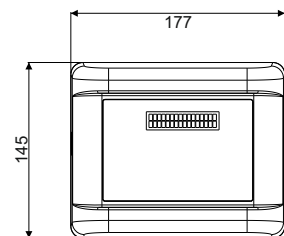
vista laterale



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