



Caratteristiche di base

- ✓ Unità trasmittente, unità ricevente ed unità di analisi e controllo
- ✓ Versioni S solo fumo con contatti di preallarme ed allarme separati ed SF fumo e fuoco con contatti di allarme specifici per le due differenti rilevazioni
- ✓ Estrema semplicità d'installazione
- ✓ Taratura del rilevatore eseguibile da terra tramite unità di controllo UDC in esecuzione per guida DIN
- ✓ Test elettrico di simulazione fumo e fuoco disponibile da terra su unità di controllo UDC
- ✓ Unità orientabili a piacere con qualsiasi angolo di lavoro sia in verticale che in orizzontale
- ✓ Distanza operativa fino a 100m con un'area max ammessa dalla norma UNI 9795 e dalla TS EN 54-14 fino a 1'600 m² per sistema
- ✓ Alimentazione in corrente continua a 12V o 24V senza commutazioni
- ✓ Contenitore Tx ed Rx in versione ATEX certificato con grado di protezione IP66

Caratteristiche del prodotto

- ✓ EN 54/12
- ✓ CE secondo direttiva 89/336
- ✓ Compatibilità RoHS
- ✓ Disallineamento angolare: 1 grado max su massima distanza
- ✓ Uscita a contatti puliti per allarme e guasto; uscita 4-20 mA
- ✓ Richiesta di manutenzione
- ✓ Regolazione di fine della soglia di taratura
- ✓ Assoluta stabilità nel tempo degli orientamenti scelti
- ✓ Soglie di sensibilità selezionabili da terra in un' ampia gamma di livelli
- ✓ Ripristino automatico istantaneo del funzionamento in caso di interdizione del fascio infrarosso
- ✓ Regolazione della sensibilità al fumo gestita tramite apposite strumentazioni di controllo
- ✓ Impostazione ritardo uscita di guasto per accecamento fino a 90 sec tramite UDC
- ✓ Unità Rx, Unità Tx, staffe, passacavo, unità di controllo UDC e manuale in confezione singola

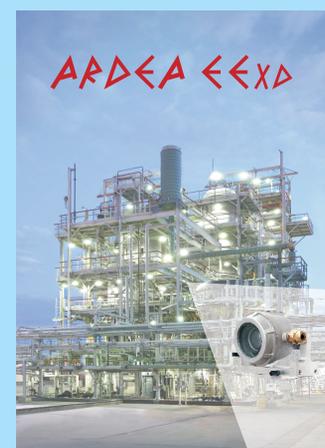
ARDEA EExd è il rilevatore lineare (Tx-Rx) di fumo (modello ASEExd) o di fumo e fuoco (modello ASFEExd) che basa la propria rilevazione sulla modulazione del principio d'incendio in svariate condizioni. È costruito in contenitore **ATEX** che garantisce l'installazione in luoghi classificati (Z1-2-21-22).

ARDEA EExd è formata dalle due unità ottiche in campo in versione ATEX e dall' **unità di analisi e controllo UDC** (che è il rilevatore vero e proprio) su guida DIN da installare in zona sicura. L'UDC consente il collegamento con le centrali di rilevazione incendio sia di tipo analogico che di tipo convenzionale. Permette anche la lettura di un doppio livello di allarme ed integra la funzione di simulazione di allarme e di verifica della corretta taratura.

ARDEA EExd è particolarmente adatta per la rilevazione incendi in:

- petrolchimici
- laboratori
- depositi gas
- lavorazioni materiali con pericolo di esplosione
- aree classificate in genere in cui si possono sviluppare le condizioni di incendio con fumo e/o fiamma

ARDEA EExd necessita del filtro ottico STF4 per la verifica della corretta taratura, simulando la presenza di un fumo nell'ambiente sorvegliato.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Gli assorbimenti di corrente si intendono complessivi delle unità ARDEA (Tx ed Rx) e modulo UDC

| | | |
|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Assorbimento max @24V DC | Switch "SW" su LO mA (da 5 a 50m) | Switch "SW" su HI mA (da 50 a 100m) |
| Normale funzionamento | 37 | 58 |
| Allarme 1ª soglia | 51 | 71 |
| Allarme 1ª e 2ª soglia | 62 | 84 |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Temperatura di funzionamento | - 20° C / + 85° C |
| Disturbi elettromagnetici | EMC ≤ 10 Volt/m DA 1MHz A 2.2 GHz |
| Alimentazione | 12V o 24V senza commutazioni |
| Massima lunghezza cavi (CEI20-22) | 500m cavo 4x0,5 mm ² + calza o 1000m 4x0,75 mm ² + calza @24V |
| Classe di installazione | II C temperatura 85 / 110° C - Z1-2-21-22 |
| Copertura in larghezza | Fino a 15 m secondo UNI9795 ediz. 2005 e T.S. Europea EN 54-14 |
| Distanza operativa | da 5 a 100 m |
| Difesa rilevatore | IP66 |
| Difesa passacavo | IP66 |
| Certificato ATEX contenitore | 02 ATEX 0090x |
| Certificato ATEX passacavo | 03 ATEX 140x |

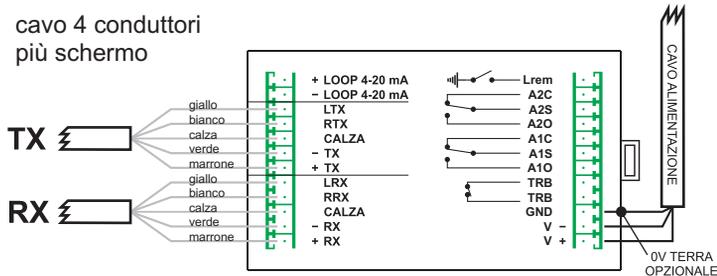
PESO (Kg)

| | |
|--------------------|-------|
| Unità Rx | 4,200 |
| Unità Tx | 4,100 |
| Modulo UDC | 0,114 |
| Staffa singola | 0,470 |
| Kit fornitura base | 9,500 |

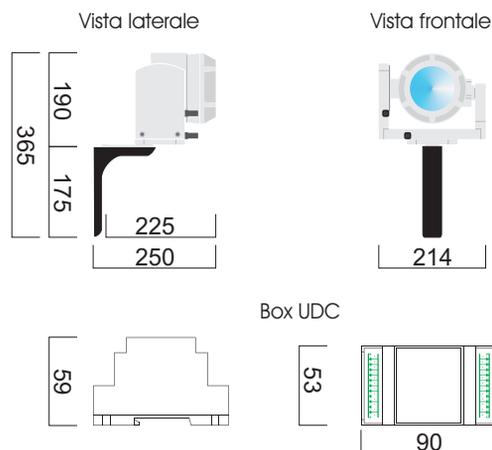
MATERIALE

| |
|--|
| Staffe pressofusione di alluminio verniciate |
| Contenitore alluminio UNI 4514 |
| Vetro in boro silicato |
| Box UDC noryl autoestinguente con supporto barra DIN |

SCHEMA DEI COLLEGAMENTI



DIMENSIONI (mm)



CERTIFICAZIONI



conforme
EN 54-12

ATEX

INERIS n° 02ATEX0090x
cat. II 2GD EXD IICT6
Z1-2-21-22

UNITÀ DI ANALISI E CONTROLLO UDC



UDC

L'unità di analisi e controllo è il corpo stesso del rilevatore e contiene tutta l'elettronica necessaria per la corretta gestione sia dei segnali che dei livelli di allarme. Permette di effettuare sia la taratura che i test da terra e dispone di contatti chiusi od aperti per allarme incendio e guasto. È disponibile anche l'uscita 4-20 mA. Può essere alimentata a 12 o 24V DC senza commutazione. Dispone di due livelli di allarme con uscite separate per avere le condizioni di preallarme ed allarme nella versione solo fumo (ASEExd) o un'uscita per l'allarme fumo ed una separata per l'allarme fuoco nella versione fumo e fuoco (ASFExd). Il contenitore su guide DIN consente l'utilizzo dell'UDC in zone sicure al di fuori delle aree classificate semplificando il lavoro di taratura e di test.



www.fpsistemi.it