

Dalle aziende

Rilevazione incendi precoce anche in ambienti critici: la soluzione Setronic

A cura della redazione

La linea ILIA, la versione speciale "DUST" del controllore di segnali ed il contenitore speciale di protezione "Sohi" certificato IP65

Setronic Verona è fiera di presentare la nuova linea di rilevatori lineari ad alta sensibilità ILIA.

I rilevatori, frutto di un'esperienza quarantennale nel settore, vengono garantiti fin dalla loro progettazione da una tecnologia all'avanguardia, contenuta in un design

accattivante, frutto di una realizzazione interamente made in Italy.

La definizione H.S. Alta Sensibilità, conferma quanto la rilevazione di questi modelli sia precisa e precoce, sia per la parte di rilevazione fumo, sia per la parte di rilevazione fuoco.

La linea si compone di due distinti sistemi, uno Trasmittente-Ricevente e l'altro a Riflessione.

Parte integrante di entrambi i modelli, e componente innovativa, è il Controllore, tramite il quale è possibile la programmazione, la calibrazione e l'esecuzione di test remoti,



La linea ILIA con controllore CSRLS

con operazioni eseguibili da terra.

Il Controllore consente in tutta comodità di poter lavorare agevolmente in campo ad altezza d'uomo.

È connesso ai rilevatori con linea seriale RS485 e permette sia la configurazione di base per due rilevatori lineari, anche di tipologia differente, sia la connessione da tre a otto rilevatori, attraverso l'apposita scheda di espansione, con chiusura a loop della linea come elemento opzionale.

L'accesso operativo alla tastiera di programmazione è protetto da password per garantire una totale sicurezza del sistema.

Attraverso il Controllore vengono gestite due distinte uscite di allarme e di guasto per ogni zona.

È possibile modificare le soglie di sensibilità selezionandole in un ampio range e ciò consente di dare una risposta sempre adeguata alle va-

rie casistiche di tipo impiantistico che si possano presentare.

È già disponibile e certificata la versione speciale "DUST" del Controllore, progettata per gestire i disturbi generati da cicli produttivi ove si emettano vapori intensi, polveri ed aerosoli.

ILIA viene fornita nella colorazione "Blu Notte", ed è disponibile a richiesta nella versione speciale di colore "Bianco Perla".

Il rivelatore lineare ad alta sensibilità ILIA nasce con una meccanica che può vantare un grado di protezione IP65 certificato.

Questa caratteristica ne fa l'unico rivelatore di fumo e fuoco ad alta sensibilità in grado di essere utilizzato con garanzia di tenuta in tutti gli ambienti industriali critici.

Il modello Dust della linea ILIA in particolare è stato sottoposto a test di campo in impianti altamente problematici, come ad esempio nell'industria

di smaltimento e riciclaggio dei rifiuti, compattamento e riciclaggio della carta ed in allevamenti intensivi.

Questo particolare tipo di tecnologia è stata sviluppata per risolvere il problema di una corretta e pronta rilevazione anche in presenza di polveri in sospensione, nebbie o vapori generati da particolari lavorazioni.

La serie ILIA, compresa la versione speciale Dust, è stata testata e certificata secondo la norma europea EN 54-12 dall'ente notificato tedesco VdS.

Dall'Ente sono stati effettuati inoltre degli ulteriori fire test in scala reale, simulando cioè un principio di incendio, in uno degli impianti pilota in cui ILIA versione Dust è stato installato, ottenendo dei risultati eccellenti per la rilevazione. È stato dimostrato, nel tempo, come con tali rilevatori i tempi di manutenzione in impianti altamente problematici, che solitamente richiedono

ILIA

RILEVATORI LINEARI ANTINCENDIO
SMOKE AND FIRE BEAM DETECTORS

www.sefronicverona.com



- **Grado di protezione IP65 certificato**
- **Certificato di conformità CE secondo CPD**
- **Certificato di approvazione VdS secondo EN54-12**
- **Certificato russo VNIPO**

interventi molto frequenti, siano invece rientrati in tempistiche considerate di normale manutenzione per impianti ordinari, consentendo così una migliore gestione ed un risparmio effettivo da parte dell'utente finale, garantendo sempre e comunque in ogni condizione le migliori performances.

Simili installazioni impiantistiche devono essere supportate da una progettazione che tenga conto delle peggiori condizioni ambientali presenti, tali da poter verificare sul campo, la potenza di segnale infrarosso necessaria per un funzionamento ottimale dei rivelatori e valutarne la portata massima consentita proprio dalla particolare condizione di lavoro.

ILIA nella versione speciale con controllore di segnali Dust, ha infatti le stesse caratteristiche operative dei modelli di base, con una copertura massima di 200 metri per il modello con Trasmettitore e Ricevitore e di 150 metri con il modello a Riflessione.

L'esperienza diretta di Setronic nello studio e nella ricerca di soluzioni specifiche anche per impianti considerati altamente problematici, ha portato ad osservare come, in determinate situazioni, la prote-

zione meccanica dei rivelatori debba essere aumentata per garantire una vita più lunga al rivelatore stesso, centro vitale dell'impianto di rilevazione incendio.

Si è preso in esame come, ad esempio, in particolar modo negli allevamenti intensivi avicoli e di suini, così negli impianti di smaltimento e compostaggio dei rifiuti, i rivelatori debbano subire trattamenti di pulizia e sterilizzazione o essere installati in ambienti in cui sono presenti acidi di varia natura che stazionano nell'aria con continuità.

Da test sviluppati in tali situazioni impiantistiche, Setronic è arrivata a progettare e realizzare una custodia di protezione speciale "SOHI", anch'essa a tenuta stagna certificata IP65.

Tale soluzione permette di garantire che, sia durante che dopo le operazioni di lavaggio, ad esempio con getti ad alta pressione, i rivelatori non abbiano alcun bisogno di essere a loro volta puliti, gli elementi di puntamento non risentano di eventuali incrostazioni e non sia più necessaria alcuna operazione di ripuntamento per eventuali scostamenti provocati dai getti.

In altre situazioni, ove eventualmente sia presente una

lenta e costante corrosione, tale contenitore di protezione, realizzato con materiali speciali, permette di preservare intatte e costanti nel tempo le alte prestazioni dei rivelatori. La custodia speciale "SOHI" è stata inoltre progettata per garantire che la sua applicazione risulti semplice e sicura in ogni ambiente.

Le caratteristiche particolarmente innovative della linea ILIA ne fanno un prodotto futuristico nel settore della rilevazione incendi, continuando, secondo la migliore tradizione Setronic, a fornire ai propri clienti prodotti di alta ingegneria e di massima affidabilità completamente certificati.



SETRONIC VERONA

**Via F. Da Levanto 14b
37138 Verona**

**Tel. 045 8347777
Fax 045 8347778**

**info@setronicverona.com
www.setronicverona.com**