

Rivelatori Lineari di fumo

Serie CDX

La gamma di Rivelatori Lineari di Fumo Hochiki serie CDX comprende 2 prodotti, entrambi con tecnologia di rivelazione a raggio IR che rivela il fumo tramite il principio dell'oscuramento del fascio luminoso:

- 1) Il rivelatore lineare SPB-ET è costituito da una coppia Trasmittitore / Ricevitore, di portata max. 100 mt.
- 2) Il rivelatore lineare SRA-ET è invece costituito da un solo apparato contenente sia il Trasmittitore che il Ricevitore e da un Riflettore catarifrangente, ed ha portata max. di 30 mt.

Entrambi gli apparati hanno un design molto compatto ed un gradevole aspetto estetico, che li rende adatti sia per impiego in campo industriale che in edifici residenziali, soprattutto dove argomentazioni architettoniche, artistiche ed ambientali richiedono particolare attenzione e cura.

Le caratteristiche comuni più importanti sono:

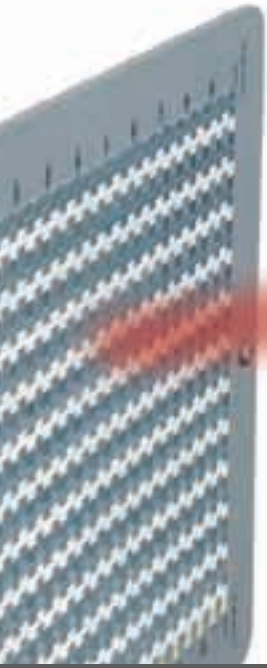
- forma e dimensioni molto contenute con gradevole aspetto estetico
- copertura da 5 a 100 mt. per SPB-ET e da 5 a 30 mt per SRA-ET
- consumo di corrente bassissimo in condizioni di normale funzionamento
- funzione automatica di ricalibrazione che consente un continuo adattamento alle variazioni delle condizioni di contaminazione ambientale
- installazione semplificata e semplicità di messa in servizio
- montaggio diretto sulla parete per ridurre gli effetti di vibrazioni o piccoli spostamenti causati dall'uso di staffe di montaggio


World Class Leaders in Fire Detection
for over 80 years

L'esperienza ed il know-how raggiunto da HOCHIKI in oltre 80 anni di attività nel settore antincendio, hanno permesso di sviluppare e produrre questi apparati per la rivelazione lineare di fumo, che combinano insieme prestazioni elevatissime con aspetto estetico gradevole e semplicità di installazione

Funzionamento

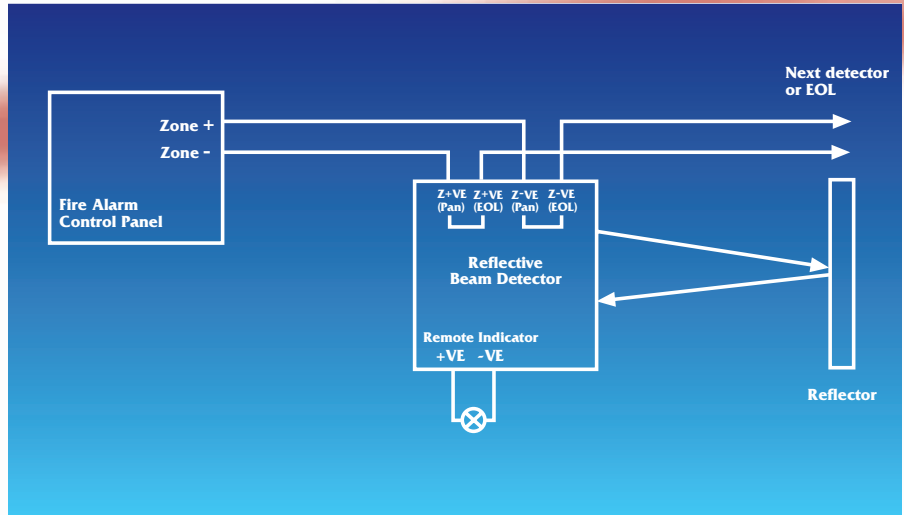
Il Rivelatore a Riflessione Hochiki proietta un fascio di luce IR che viene riflessa dal



Rivelatore Lineare di Fumo a Riflessione portata 30 mt. mod. SRA-ET

Riflettore sul circuito del Ricevitore compreso nel dispositivo.
 Il fascio è impulsato soprattutto allo scopo di ridurre al massimo il consumo di corrente ed anche per aumentare la capacità di reiezione dei disturbi.
 Il Rivelatore viene alimentato direttamente attraverso una zona convenzionale ad assorbimento a 2 fili.
 Quando la zona viene resettata, viene automaticamente resettato anche il Rivelatore.
 Tutte le altre connessioni in campo vanno effettuate sull'interfaccia del Rivelatore a riflessione.
 Se il fumo oscura il fascio IR oltre la soglia di sensibilità del 30%, il valore della luce riflessa si riduce ed il Rivelatore fornisce

Connessione tipica



Rivelatore Lineare di Fumo Tx/Rx portata 100 mt. mod. SPB-ET

Funzionamento

Il Trasmettitore proietta un fascio di luce IR che viene normalmente ricevuta dal Ricevitore. Il fascio è naturalmente impulsato soprattutto allo scopo di ridurre al massimo il consumo di corrente ed anche per aumentare la capacità di reiezione dei disturbi.

Il Trasmettitore ed il Ricevitore sono sincronizzati attraverso una interconnessione diretta a 2 fili, che serve anche di alimentazione per il Trasmettitore.

Tutte le altre connessioni in campo vanno effettuate sul Ricevitore.

Se il fumo oscura il fascio IR, il Ricevitore lo rileva e fornisce una segnalazione d'incendio inserendo un carico di 470 Ohm sulla linea di zona.

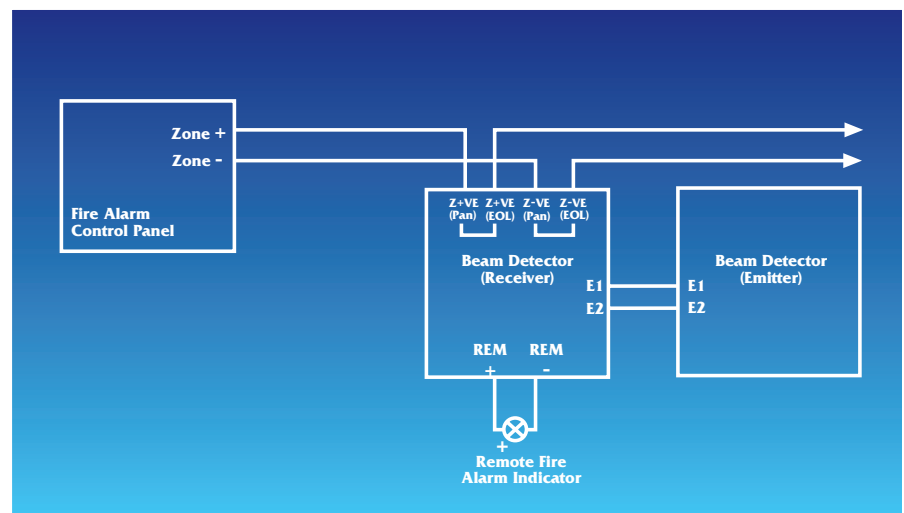
Qualsiasi riduzione graduale del fascio luminoso ricevuto viene automaticamente compensato dal Ricevitore.

Nella condizione di normale funzionamento 2 led di stato indicano le condizioni di allarme incendio e di guasto; queste segnalazioni sono riportate all'esterno attraverso delle esclusive guide ottiche che consentono una buona visibilità da qualsiasi angolo di visione, in particolare stando al di sotto del Ricevitore.

L'unità ricevente segnala una condizione di guasto nei seguenti casi:

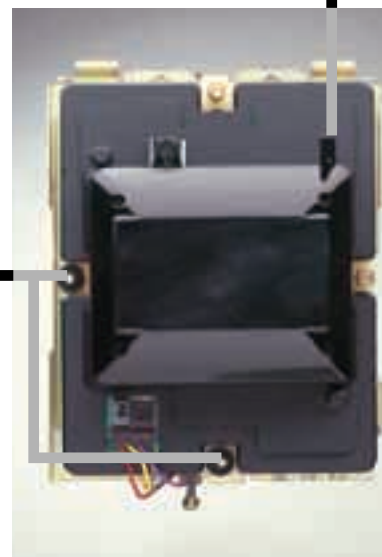
- superamento del limite di compensazione automatica;
- totale oscuramento del fascio;
- coperchio del Ricevitore aperto;
- Ricevitore scollegato dalla linea.

Connessione tipica





Rivelatore a riflessione senza coperchio



Regolazioni
per allineamento
ottico

una segnalazione d'incendio inserendo un carico di 470 Ohm sulla linea di zona. Qualsiasi riduzione graduale del fascio luminoso ricevuto viene automaticamente compensata dal Rivelatore.

La condizione di funzionamento del dispositivo viene segnalata da 3 led che sono riportati all'esterno attraverso delle

esclusive guide ottiche che consentono una buona visibilità da qualsiasi angolo di visione, in particolare stando al di sotto del Rivelatore.

I led indicano lo stato "NORMALE", "PROVA" e "ALLARME", in modo che l'utente possa individuare quale dispositivo si trova in allarme.

L'unità segnala una condizione di guasto sulla zona nei seguenti casi:

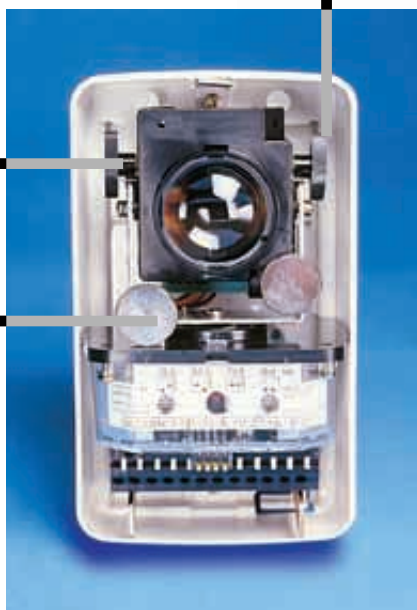
- superamento del limite di compensazione automatica;
- totale oscuramento del fascio;
- Rivelatore scollegato dalla linea della zona.

Foro del mirino ottico

Rivelatore lineare senza coperchio

Viti per aggiustamento
del segnale

Regolazioni
per allineamento ottico



L'interfaccia di interconnessione permette una facile esecuzione del cablaggio in campo, senza bisogno che l'unità rivelatore sia collegata alla linea. Il rivelatore potrà essere fissato solo una volta che sia stato completato il cablaggio

Rivelatore
(Trasmittitore o
Ricevitore)



Una volta che le connessioni in campo sono state effettuate, il Rivelatore può essere fissato al Modulo

Il Modulo di Interconnessione permette una facile installazione del campo senza dover collegare subito il Rivelatore; il connettore in 2 parti consente poi facilmente l'allacciamento del sensore al Modulo di Interconnessione



Installazione

Il dispositivo è costituito da un singolo rivelatore vero e proprio, dal Riflettore e dal Modulo di Interconnessione. Quest'ultimo può essere installato in vista a parete o incassato nel muro. Se il Rivelatore viene rimosso dal Modulo di Interconnessione, viene mantenuta la continuità della linea e viene fornita una segnalazione di guasto. Si può decidere se la continuità della linea sia basata sul

metodo del diodo Schottky o Zener oppure decidere di non avere continuità di linea.

L'allineamento del fascio si ottiene tramite un esclusivo set di regolazioni accessibili togliendo il coperchio frontale del rivelatore.

Per prima cosa il dispositivo deve essere allineato otticamente, utilizzando il foro del mirino accessibile di fianco al Rivelatore. Le regolazioni vengono poi

effettuate tramite le viti di allineamento ottico.

In fase di installazione la sensibilità del fascio viene selezionata automaticamente dal dispositivo stesso, tramite il livello del segnale ricevuto di ritorno dal riflettore

Inoltre sul Rivelatore è disponibile un'uscita di ripetizione remota di allarme incendio.

Installazione

Il dispositivo è costituito di 2 parti, il rivelatore vero e proprio (Trasmittitore o Ricevitore) ed il Modulo di Interconnessione. Quest'ultimo può essere installato in vista a parete o incassato nel muro.

Se il Ricevitore viene rimosso dal Modulo di Interconnessione, viene mantenuta la continuità della linea e viene fornita una segnalazione di guasto. Si può decidere se la continuità della linea sia basata sul metodo del diodo Schottky o Zener oppure decidere di non avere continuità di linea.

L'allineamento del fascio si ottiene tramite un esclusivo set di regolazioni accessibili togliendo il coperchio del rivelatore.

Per prima cosa il dispositivo deve essere allineato otticamente da entrambe le parti (Tx ed Rx), utilizzando il foro del mirino accessibile di fianco al sensore. Le regolazioni vengono poi effettuate tramite le viti di allineamento ottico.

Infine la sensibilità del fascio deve essere regolata usando le viti di regolazione del segnale sul Ricevitore, insieme alla striscia dei 6 led di visualizzazione del segnale.

Possono essere selezionati 3 livelli di sensibilità, in relazione alla distanza fra i rivelatori.

Inoltre sul Ricevitore viene fornita un'uscita di ripetizione remota di allarme incendio.



Applicazione

Il Rivelatore di Fumo Lineare a Riflessione HOCHIKI è adatto ad essere impiegato per la rivelazione d'incendio in ambienti molto ampi, come saloni, magazzini, musei, teatri, chiese, ecc., dove è impraticabile o molto più costosa l'installazione dei rivelatori convenzionali puntiformi.

Il dispositivo rivela il fumo linearmente al di sopra dell'area protetta, consentendo una rivelazione precoce prima che l'incendio si estenda.

Il design compatto, l'aspetto estetico gradevole e la possibilità di montaggio anche ad incasso consentono al dispositivo di essere montato anche in aree dove le problematiche architettoniche sono molto importanti.

Installazione

Installazione su Sistemi

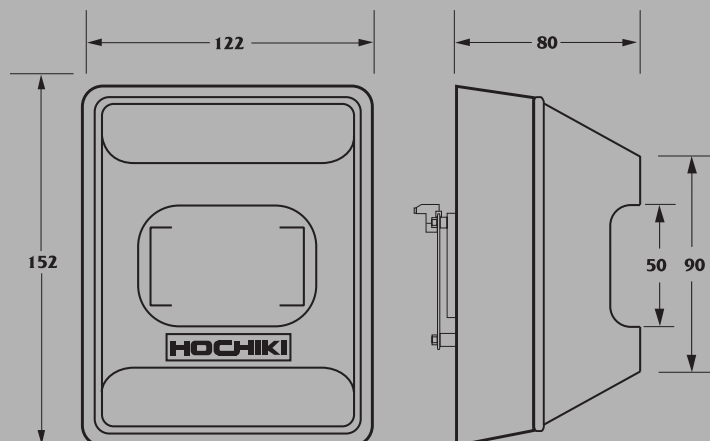
Analogici con Protocollo ESP

Il Rivelatore di Fumo Lineare SRA-ET può essere facilmente collegato ai Sistemi Analogici Indirizzati con Protocollo Hochiki ESP, tramite l'impiego del Modulo CHQ-MZ. Ciò consente al SRA-ET di essere alimentato attraverso il loop e resettato tramite il loop quando l'utente effettua una operazione di reset sulla Centrale. Sulla Centrale viene indicata una condizione di GUASTO se il Rivelatore viene rimosso dal modulo di collegamento.



mod. SRA-ET

Dimensioni



Specifiche Tecniche

Codice per l'ordinazione	SRA-ET (compreso kit riflettore)
Tensione di Funzionamento	15-30 Vdc (valore nominale 24Vdc)
Corrente in stand-by	350 µA a 24V
Max. Corrente in allarme	50 mA a 24V
Portata nominale	5 - 30 mt.
Sensibilità	30%
Compensazione	1% ogni 15' minuti
Angolo di montaggio riflettore	+/- 10%
Temperatura di Funzionamento	-10°C÷+50°C
Temperatura di stoccaggio	-30°C÷+70°C
Max. Umidità	95% RH (non condensante a 40°C)
Colore e Materiale involucro	Avorio, ABS
Dimensioni (mm.): SRA-ET	152x122x80
	Riflettore 190x190x3
Peso: SRA-ET	700 gr.
	Riflettore 50 gr.

Approvazioni

Il Rivelatore SRA-ET è progettato in conformità con la Norma BS 5839 Parte 5 prEN54 Parte 12
(In fase di Certificazione da LPCB)

HOCHIKI è importato da:



Via Galvani, 20 - 37138 VERONA
Tel. 045/574028-574644
Fax 045/575252
e-mail: des@des.it
URL: <http://www.des.it>

Applicazione

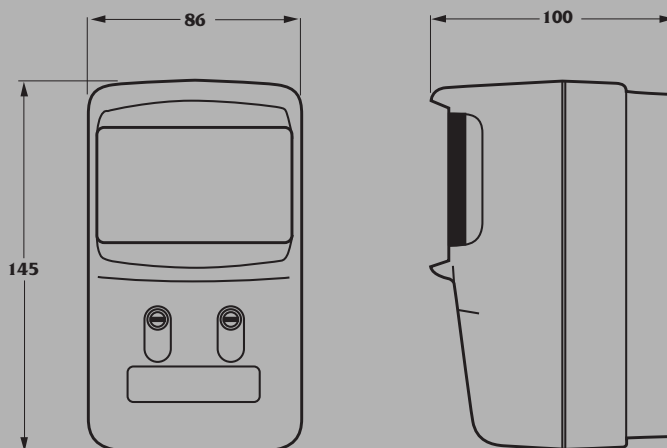
Il Rivelatore di Fumo Lineare SPB-ET Hochiki è adatto ad essere impiegato per la rivelazione d'incendio in ambienti molto ampi, come saloni, magazzini, musei, teatri, chiese, ecc., dove è impraticabile o molto più costosa l'installazione dei rivelatori convenzionali puntiformi.

Il dispositivo rivela il fumo linearmente al di sopra dell'area protetta, consentendo una rivelazione precoce prima che l'incendio si estenda.

Il design compatto, l'aspetto estetico gradevole e la possibilità di montaggio anche ad incasso consentono al dispositivo di essere montato anche in aree dove le problematiche architettoniche sono molto importanti.

mod. SPB-ET

Dimensions



Specifiche Tecniche

Codice per l'ordinazione	SPB-ET (compreso filtri di prova)
Tensione di Funzionamento	15-33 Vdc (valore nominale 24 Vdc)
Corrente in stand-by	240 μ A a 24V
Max. Corrente in allarme	50 mA a 24V
Portata nominale	5 - 100 mt.
Sensibilità (selezionabile)	25 - 50 - 70%
Temperatura di Funzionamento	-10°C÷+50°C
Temperatura di stoccaggio	-30°C÷+70°C
Max. Umidità	95% RH (non condensante a 40°C)
Colore e Materiale involucro	Avorio, ACS
Dimensioni (mm.):	145x86x100
Peso:	Trasmettitore 600 gr.
	Ricevitore 685 gr.



Approvazioni

Il Rivelatore SPB-ET è testato e certificato da LPCB in conformità con la Norma BS 5839, Parte 5.

Altre versioni di questo prodotto sono certificate in altri Paesi (Elenco completo disponibile su richiesta).



HOCHIKI è importato da:



Via Galvani, 20 - 37138 VERONA
Tel. 045/574028-574644
Fax 045/575252
e-mail: des@des.it
URL: <http://www.des.it>

HOCHIKI è distribuito da: