

NOM K 100 LSN Rivelatore ottico di fumo per condotte di ventilazione

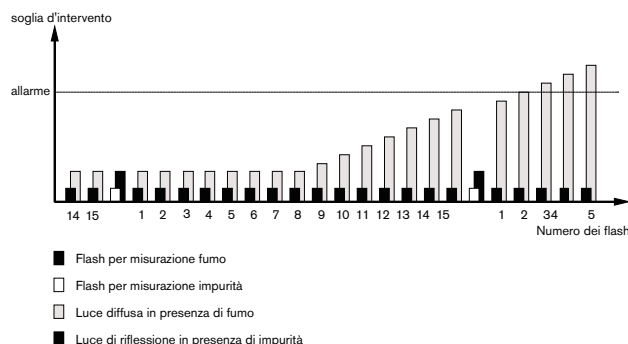
Codice prodotto

2.799.330.865



Il rivelatore ottico di fumo NOM K100 LSN viene utilizzato nel condotto di ventilazione e consente una intensità di corrente d'aria fino a 20m/s.

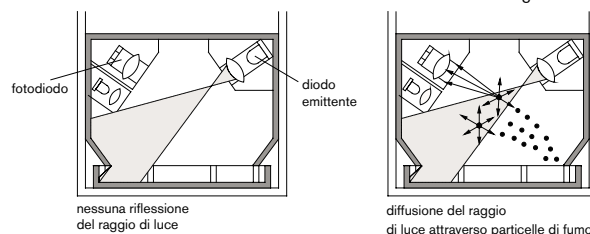
Descrizione Prodotto



Un diodo ad infrarossi (IR LED) invia 15 flash a distanza di secondi l'uno dall'altro attraverso la camera di misura. In assenza di fumo solo una quantità ridotta di luce diffusa colpisce il fotodiodo attraverso la lente convessa. L'analisi di questa quantità ridotta di luce viene utilizzata per il controllo del regolare funzionamento del rivelatore. In caso di penetrazione di fumo nella camera di misura i flash vengono deviati dalle particelle di fumo.

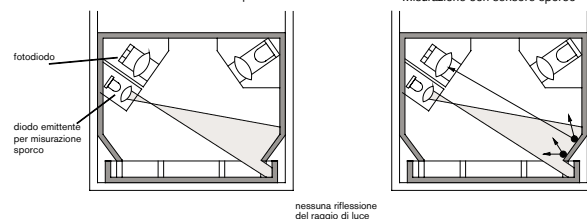
L'allarme scatta quando si raggiunge la soglia d'intervento definita nel rivelatore per tre impulsi di luce diffusa consecutivi.

Misurazione in funzione in assenza di fumo Misurazione in caso di ingresso di fumo



Per la misurazione delle impurità, viene poi inviato alla parete opposta della camera di misura un flash da un secondo diodo emittente. Nel caso di un rivelatore non sporco, il raggio di luce viene assorbito quasi completamente dalla parete nera. In questo caso nemmeno la presenza di una quantità di fumo ridotta porta a modifiche essenziali. L'analisi di questa quantità ridotta di luce viene utilizzata per il controllo della funzionalità del rivelatore. Nel caso di un rivelatore sporco, le particelle del fumo portano a una riflessione del raggio di luce.

Misurazione con sensore pulito Misurazione con sensore sporco



- Nella misurazione delle impurità l'analisi avviene con l'aiuto della luce riflessa misurata e della corrente che ne risulta.
- Il superamento delle soglie d'intervento definite nel rivelatore porta al rispettivo messaggio.
 - al 30%: richiesta di assistenza in centrale per compensazione della soglia di allarme
 - al 60%: richiesta di sostituzione del rivelatore
 - all'80%: disabilitazione automatica del rivelatore
- Quando si scende al di sotto della soglia dello 0% di circa il 20% viene emesso un messaggio di guasto.

Caratteristiche

- Misurazione separata di fumo e impurità del rivelatore.
- Compensazione automatica delle soglie d'intervento
- Identificazione individuale del rivelatore
- Controllo intrinseco attivo del sistema di sensori mediante il relativo sistema di analisi elettronica
- Telediagnostica
- Segnalazione differenziata tramite un LED (rosso = allarme, giallo = guasto)
- Routine di verifica del rivelatore e analisi con trasmissione multipla relativamente a:
 - scostamento dal valore base
 - guasto rivelatore per rischio di falso allarme
 - impurità

- richiesta di sostituzione del rivelatore (manutenzione)
- preallarme (modifica d'uso)
- allarme
- Comando di un ripetitore remoto in parallelo con il rivelatore.
- Per il rivelatore è disponibile una base speciale per l'impiego nel condotto di ventilazione
- Collegabile alle seguenti centrali antincendio:
 - BZ 500 LSN
 - UEZ 1000 LSN
 - UEZ 2000 LSN
 - UGM 2020 LSN
 - Altre centrali con moduli a condizioni di collegamento identiche.

Dotazione standard

Q.tà	Componenti
1	Attacco rivelatore NOM K 100 LSN, colore bianco
1	Filtro antipolvere, con materiale di fissaggio

Note per l'installazione

- A causa della differente corrente assorbita dalla linea di trasmissione dati LSN occorre fare attenzione al numero massimo di elementi LSN collegabili (accoppiatori LSN e sensori LSN). Per i valori limite occorre fare riferimento al materiale informativo della centrale antincendio di volta in volta utilizzata.
- Importante:**
Il bilancio energetico a norma VDE 0833 Parte 2 è redatto con il programma di progettazione e calcolo della corrente "UEZPRO".
- E' necessario attenersi alle rispettive e dettagliate norme, direttive e raccomandazioni di progettazione relative al luogo di montaggio ecc. (vedere manuale).

Dati tecnici

NOM K 100 LSN	
Tensione di esercizio	12,5V DC . . . 33V DC
Corrente assorbita (LSN)	0,7mA
Trasmissione allarme	data word attraverso una linea LSN a 2 conduttori
Segnalazione singola	LED a due colori rosso = allarme, giallo = guasto
Uscita dell'indicatore	massimo 15mA (in caso di comando collegato a 0V)
Principio di rivelazione	Principio della luce diffusa, rilevamento automatico delle impurità con ponte separato di luce misurata
Sensibilità di risposta a norma EN 54 Parte 7	0,2db/m
Intensità di corrente d'aria ammessa	fino a 20m/s
Effetti radioattivi ammessi	1mSv/h (0,1R/h)
Superficie sorvegliata	massimo 120m ² (attenersi alle direttive VdS)
Altezza di montaggio	fino a 16m (attenersi alle direttive VdS)
Tipo di protezione a norma EN 60529	IP 43
Temperatura ambiente ammessa	-10°C . . . +60°C
Temperatura di stoccaggio	-30°C . . . +80°C

Umidità relativa dell'aria ammessa	98% (senza condensa)
Dimensioni	Ø 64mm x 66mm
Peso	ca. 145g (incl. base standard)
Alloggiamento	plastica, PC Makrolon
- colore	bianco, RAL 9001

NMSKV 100 LSN Base rivelatore con sistema di bloccaggio, per condotte di ventilazione

Codice prodotto	2.799.330.859
-----------------	---------------



Dotazione standard

Q.tà	Componenti
1	Base rivelatore NMS 100 V (con sistema di bloccaggio rivelatore)
1	Tubo distanziatore
1	Alloggiamento di installazione