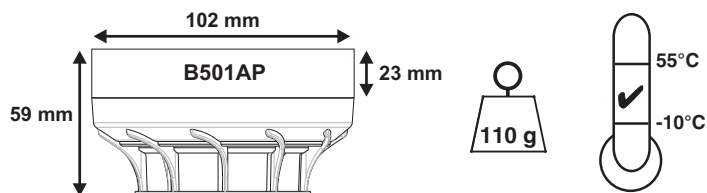


RILEVATORE DI FUMO AD ALTA SENSIBILITÀ ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE



DESCRIZIONE

Il rilevatore di fumo modello 72051EI è un dispositivo a innesto adatto per applicazioni a sensibilità estremamente elevata. Questi sensori sono progettati per la protezione di aree libere e vanno collegati esclusivamente a pannelli di controllo (CIE) che utilizzano un protocollo di comunicazione di monitoraggio e controllo proprietario. Il CIE può comunicare con un dispositivo mediante il protocollo serie 200/500 (CLIP) o il Protocollo Avanzato (AP).

Ciascun dispositivo può avere il proprio indirizzo univoco, che viene impostato mediante due commutatori di codice rotanti sulla parte inferiore del prodotto. Due LED di colore rosso/verde/giallo su ciascun sensore forniscono un'indicazione visibile a 360° del sensore stesso (i LED sono controllati dal CIE). È disponibile la funzionalità con indicatore LED remoto come accessorio opzionale cablato all'interno dei terminali base standard.

Il rilevatore esegue un algoritmo di compensazione di deriva per determinare il livello di contaminazione da polvere e fornirà un'indicazione al CIE del livello della deriva.

Questo rilevatore di fumo contiene un isolatore. Se si installa il dispositivo che utilizza l'isolatore, consultare la documentazione del pannello per i dettagli sul numero di isolatori che possono essere utilizzati in un circuito.

Il modello 72051EI è progettato per essere retro-compatibile con il modello 7251.

SPECIFICHE TECNICHE

Intervallo di tensione di esercizio: da 15 a 32 VCC.

Max. Corrente di stand-by: 250 µA a 24 V e 25°C (senza com.)

(LED rosso lampeggiante abilitato): 300 µA a 24 V e 25°C (com. ogni 5 s)

Max. Corrente allarme: aggiunge 3 mA a 24 V e 25°C (2x LED rossi accesi)

Intervallo di umidità di esercizio: dal 10% al 93% di umidità relativa (senza condensa)

Tempo di accensione (max): 3 s

Caratteristiche dell'isolatore

Tensione di esercizio: ≤ 32V

Corrente continua nominale max con isolatore chiuso (I_c max): 1A

Corrente isolatore nominale max (in corto circuito) (I_s max): 1A

Max. corrente di dispersione (I_l max) con isolatore aperto (stato isolato): 12mA

Max. impedenza in serie con isolatore chiuso (Z_c max): 160 m ohm a 15 V cc.

Questo dispositivo è stato testato e certificato secondo le norme EN54-7 ed EN54-17.

Attenzione

Non collocare il sensore nella luce solare diretta

CABLAGGIO

Fare riferimento alle istruzioni di installazione fornite con la base del sensore a innesto per i dettagli sul cablaggio.

Nota: Tutto il cablaggio deve essere conforme agli standard e alle normative nazionali e locali in vigore.

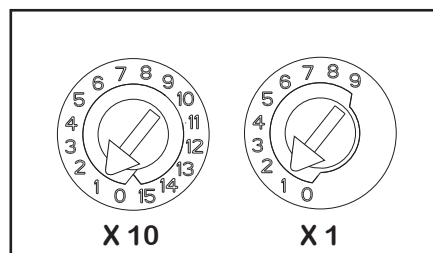
AVVERTENZA

Scollegare l'alimentazione del circuito prima di installare i sensori

INSTALLAZIONE DEL SENSORE

1. Impostare l'indirizzo del sensore (vedere Figura 1) agendo sui due commutatori rotanti posti sulla parte inferiore laterale del sensore, avvalendosi di un cacciavite e selezionando un numero compreso tra 01 e 159. (Nota: il numero di indirizzi disponibili dipende dalla capacità del pannello; per ulteriori informazioni, consultare la documentazione del pannello). Riportare l'indirizzo sull'etichetta fissata alla base.

Figura 1: Commutatori di indirizzo rotanti



2. Inserire il sensore nella base e ruotarlo in senso orario finché non scatta in posizione.
3. Una volta installati tutti i sensori, fornire alimentazione al sistema.
4. Provare i sensori secondo quanto descritto nella sezione **TEST**.

Caratteristiche anti manomissione

Questi sensori sono dotati di una funzione che, se attivata, impedisce la rimozione del sensore dalla base senza l'utilizzo di un utensile. Fare riferimento alle istruzioni di installazione della base del sensore per i dettagli su come utilizzare questa funzione.

ATTENZIONE

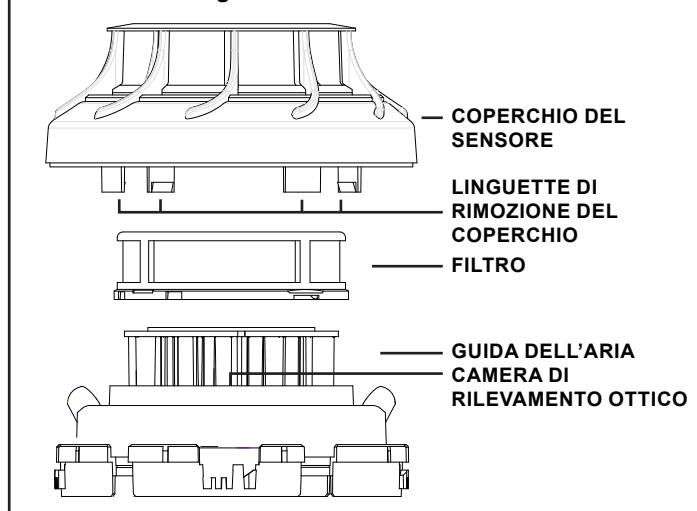
I coperchi antipolvere consentono di proteggere le unità durante la spedizione e alla prima installazione. Non sono destinati a fornire una protezione completa contro la contaminazione, pertanto i sensori devono essere rimossi prima di effettuare lavori di costruzione, ristrutturazioni importanti o altri interventi che producono polvere. I coperchi antipolvere devono essere rimossi affinché l'impianto possa diventare completamente operativo.

MANUTENZIONE

Prima di effettuare la pulizia, disattivare il sistema onde evitare allarmi indesiderati:

1. Rimuovere il sensore da pulire dalla base.
2. Rilasciare delicatamente ciascuna delle quattro linguette che mantengono il coperchio in posizione (vedere Figura 2), quindi rimuovere il coperchio del sensore.

Figura 2: Pulizia del sensore



3. Aspirare con attenzione la parte esterna del filtro senza rimuovere quest'ultimo.
4. Rimuovere il gruppo filtro e guida dell'aria estraendolo direttamente.
5. Utilizzare un aspirapolvere per rimuovere polvere e sporco dalla camera di rilevamento, dalla guida dell'aria e dalla parte interna del filtro.
6. Reinstallare il gruppo allineando le frecce sulla plastica che indicano il posizionamento, quindi premere delicatamente per fissare in posizione.

7. Reinstallare il coperchio del sensore. Utilizzare le linguette del coperchio e i LED per allineare il coperchio con il sensore e far scattare il coperchio in posizione.
8. Una volta puliti tutti i sensori, riapplicare l'alimentazione al circuito e provare i sensori secondo quanto descritto nella sezione TEST.

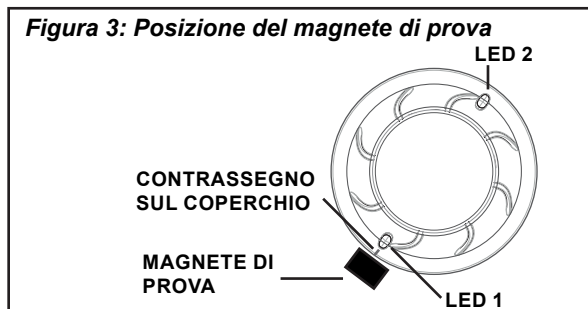
TEST

I sensori devono essere provati dopo l'installazione e a seguito della manutenzione periodica. Disattivare la zona o il sistema soggetto a manutenzione onde evitare allarmi indesiderati.

Provare i sensori nel modo seguente:

Metodo con magnete

1. Provare il sensore posizionando il magnete di prova (modello M02-04-00 opzionale) contro il corpo del sensore vicino al LED 1, indicato da un contrassegno sul coperchio del sensore, come illustrato nella Figura 3.



2. Entrambi i LED sul sensore devono bloccarsi in allarme entro 30 secondi, attivati dal CIE. Per agevolare il posizionamento, i LED del sensore si accendono in verde per 1 s quando si attiva il commutatore di allarme.

Metodo con fumo

1. Usando fumi generati, fiammiferi fumogeni o fumi di aerosol sintetici di un produttore approvato, quale No Climb Products Ltd, sottoporre il sensore a quantità controllate di fumo in conformità agli standard locali e alle raccomandazioni del produttore.
2. Entrambi i LED sul sensore devono bloccarsi in allarme entro 30 secondi, attivati dal CIE.

Una volta completato il test, notificare agli enti competenti che il sistema è operativo.

LIMITAZIONI DEI RILEVATORI DI FUMO

Questi rilevatori di fumo funzionano solo se collegati a un pannello di controllo compatibile.

I sensori di fumo hanno limitazioni di rilevamento. Non rilevano incendi laddove i fumi non li raggiungano e tipi diversi di sensore rispondono in modo differente ai vari tipi di fumo.

I rilevatori di fumo non hanno una durata indefinita e se ne consiglia la sostituzione dopo 10 anni di esercizio.

 2831 19 DOP-IFD200	
Honeywell Products and Solutions Sàrl (Trading as System Sensor Europe) Zone d'activités La Pièce 16 CH-1180 ROLLE, Switzerland	
EN54-7: 2000 / A1: 2002 / A2: 2006 Rilevatori di fumo EN54-17: 2005 Alcolatori di corto circuito	

Brevetti in corso