



INSTRUCTION SSDD-OE65-RAC



Read this instruction before installation and wiring of the product

11929
OCT 13

Optical smoke detector for duct mounting

SSDD-OE65-RAC is an optical smoke detector with 24 V AC supply voltage for smoke detection in ventilation systems. The detector has a relay output for smoke alarm indication. SSDD-OE65-RAC is not to be connected to AB Industrietechnik's control units CABV...

Technical data

Supply voltage 24 V AC $\pm 15\%$

Installation

Make a 30 mm hole at a suitable location on the duct. The detector should be mounted at least 3 duct diameters away from bends, air intakes or other sources of disturbance to the airflow in the duct. Remove the enclosure lid and remove the detector head which is bayonet mounted.

Mount the venturi tube by removing the screw from the tube's unclosed end, stick the end of the tube into the hole in the bottom of the enclosure with the holes in the tube aligned with the enclosure's longitudinal axis. Fasten the screw through the hole in the PC-board. Replace the detector head. To shorten the venturi tube remove the endplate and gasket from the tube's outer end, shorten the tube mak-

ing sure to cut it at right angles and remount gasket and plate. Temporarily replace the lid oriented so that the LED on the detector head is visible through the window. Put the tube through the hole in the duct, orient the unit so that the arrows on the lid point in the flow direction (see figure 1) and fasten the unit to the duct using the mounting "wings". For round ducts the wings can be bent to fit the duct curvature. For insulated ducts, special mounting brackets are available as an extra accessory.

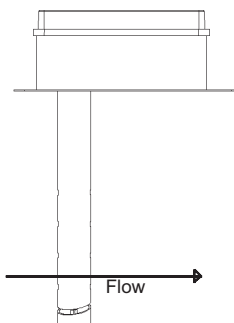


Figure 1. Flow direction

Wiring

Wire the detector according to figure 2.

Terminal 1	24 V AC $\pm 15\%$ supply voltage
Terminal 2	24 V AC $\pm 15\%$ supply voltage
Terminal 3	Not connected
Terminal 4	Not connected

Alarm relay

2 A, 24 V AC, potential-free change-over

Terminal 6	Normally closed
Terminal 7	Common
Terminal 8	Normally open

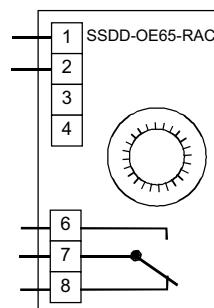


Figure 2. Wiring. Relay drawn in alarm position.

Function indicators

Flow indicator

The detector has a built-in flow indicator with a red signal flag which is located on the air inlet. During normal operation, it will be lifted by the flow of air, thereby indicating correct air flow through the detector.

Smoke alarm

The detector head has a built-in LED for alarm indication. The LED is normally extinguished but will light up red at a smoke alarm. Simultaneously the alarm relay is activated.

Function test

The cover has a red plastic plug on the side of the lid to simplify control with e.g. test gas. Avoid spraying gas directly onto the detector head and only use small amounts at a time to avoid unnecessary contamination of the detector.

Maintenance

The detector should be tested and cleaned on a yearly basis to ensure proper function. Cleaning of the venturi tubes, the housing and the outside of the detector head can be done using a vacuum cleaner. Note: Do not try to disassemble the detector head for cleaning.

EMC emissions and immunity standard

The product conforms with the requirements of European EMC standards CENELEC EN50081-1 and EN50082-1 and carries the CE mark.

Contact

AB Industrietechnik Srl

Via Julius Durst, 70 - 39042 Bressanone (BZ) - Italy
Tel. +39 0472/830626 - Fax +39 0472/831840
www.industrietechnik.it - info@industrietechnik.it



Prima dell'installazione e del cablaggio del prodotto, leggere le seguenti istruzioni.

Rivelatore ottico di fumo per montaggio in condotte d'aria

Il modello SSDD-OE65-RAC è un rivelatore ottico di fumo con tensione di alimentazione di 24 V CA, adatto al rilevamento di fumo nei sistemi di ventilazione. Il rivelatore dispone di un'uscita relè per la segnalazione dell'allarme presenza fumo.

Il modello SSDD-OE65-RAC non necessita di connessione alle unità di controllo AB Industrietechnik serie CABV...

Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione 24 V CA ± 15 %

Installazione

Praticare un foro da 30 mm di diametro in un punto idoneo del condotto. È opportuno montare il rivelatore a una distanza minima di 3 volte il diametro del condotto rispetto ad eventuali curvature, prese d'aria o altre fonti di disturbo del flusso d'aria. Rimuovere il coperchio del contenitore, ruotare la testa del rivelatore in senso antiorario per rimuovere la parte superiore.

Montare il tubo di Venturi rimuovendo la vite dall'estremità aperta del tubo, introdurre l'estremità del tubo nel foro nella parte inferiore del contenitore, in modo da fissarlo nei due incastri laterali. In questo modo i fori sul tubo saranno allineati all'asse longitudinale del contenitore. Serrare la vite attraverso il foro sulla scheda del circuito stampato. Rimontare la testa del rivelatore girando in senso orario. Per accorciare il tubo di Venturi, rimuovere la piastrina e la guarnizione dall'altra estremità del tubo, accorciare il tubo alla misura desiderata assicurandosi di tagliarlo alla giusta angolazione e rimontare la guarnizione e la piastrina.

Riposizionare provvisoriamente il coperchio orientandolo in modo che il LED sulla testa del rivelatore sia visibile attraverso l'apertura trasparente. Introdurre il tubo nel foro del condotto d'aria, orientare l'unità in modo che le frecce sul coperchio rispettino la direzione del flusso (vedere figura 1) e fissare l'unità al condotto utilizzando le "ali" di fissaggio. In caso di condotte rotonde, è possibile piegare le ali per adattarle alla curvatura del tubo stesso. Come accessori, sono disponibili speciali staffe di fissaggio per condotte coibentate.

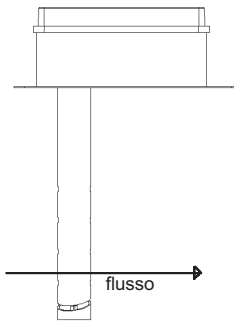


Figura 1. Direzione del flusso

Cablaggio

Collegare il rivelatore come indicato nella figura 2.

Morsetto 1	24 V CA ± 15 % della tensione di alimentazione
Morsetto 2	24 V CA ± 15 % della tensione di alimentazione
Morsetto 3	Non collegato
Morsetto 4	Non collegato

Relè di allarme

2A 24 V CA	contatti liberi da potenziale
Morsetto 6	Normalmente chiuso
Morsetto 7	Comune
Morsetto 8	Normalmente aperto

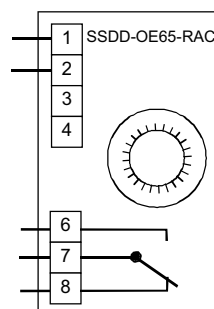


Figura 2. Cablaggio Relè rappresentato in posizione di allarme

Indicatori di funzione

Indicatore del flusso

Il rivelatore è dotato di un indicatore del flusso costituito da una bandierina di segnalazione rossa collocata nella presa di aspirazione dell'aria e visibile attraverso l'apertura trasparente. In condizioni di funzionamento normale la bandierina viene sollevata per effetto del flusso d'aria indicando che vi è passaggio d'aria nel rivelatore.

SSDD-OE65-RAC

Allarme fumo

La testa del rivelatore è dotata di un indicatore LED di allarme. Normalmente il LED è spento, mentre emette una luce rossa in presenza di un allarme presenza fumo. Simultaneamente viene attivato il relè di allarme.

Verifica del funzionamento

Rimuovendo il tappo rosso in plastica sul lato del coperchio vicino alla finestrella trasparente, è possibile eseguire la verifica di funzionamento, utilizzando un gas di prova. Per prevenire inutili contaminazioni del rivelatore, evitare di nebulizzare il gas direttamente sulla testa del rivelatore stesso e utilizzare una piccola quantità di prodotto per volta.

Manutenzione

Per assicurarne il corretto funzionamento, è necessario testare e pulire annualmente il rivelatore. La pulizia del tubo di Venturi e la parte esterna della testa del rivelatore, può essere effettuata utilizzando un aspirapolvere. Nota: non tentare di smontare la testa del rivelatore per pulirla.

Emissioni EMC e standard di immunità

Questo prodotto è conforme alle norme europee EMC CENELEC EN50081-1 e EN50082-1 ed è contrassegnato dal marchio CE.

Contatti

AB Industrietechnik Srl

Via Julius Durst, 70 - 39042 Bressanone (BZ) - Italy
Tel. +39 0472/830626 - Fax +39 0472/831840
www.industrietechnik.it - info@industrietechnik.it