



INSTRUCTION SDD-OE65-RACM



Read this instruction before installation and wiring of the product

8485A
JUN 11

Optical smoke detector for duct mounting

SDD-OE65-RACM 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 as well as a built-in auxiliary fan. SDD-OE65-RACM is not to be connected to Regin's control units ABV...

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.

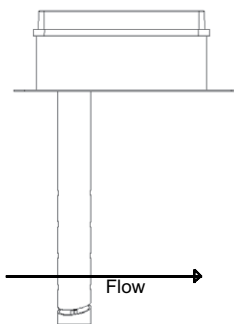


Figure 1. Flow direction

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

Auxiliary fan

Terminal 3 24 V AC $\pm 15\%$

Terminal 4 24 V AC $\pm 15\%$

Alarm relay

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

Terminal 6 Normally closed

Terminal 7 Common

Terminal 8 Normally open

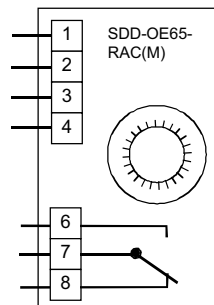


Figure 2. Wiring. Relay drawn in alarm position.

SDD-OE65-RACM

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.

Auxiliary fan

When the air handling unit is stopped, the fan is normally activated in order for SDD-OE65-RACM to detect smoke in the air duct.

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 Regin, Box 116, 428 22 Källered, Sweden
Tel: +46 31 720 02 00, Fax: +46 31 720 02 50
www.regin.se, info@regin.se



Läs denna instruktion innan produkten monteras och ansluts

Optisk rökdetektor för kanalmontage

SDD-OE65-RACM är en optisk rökdetektor med 24 V AC matningsspänning för detektering av brandrök i ventilationssystem. Detektorn har reläutgång för indikering av röklarm samt inbyggd hjälp-fläkt. SDD-OE65-RACM ska inte anslutas till Regins kontrollenheter ABV...

Tekniska data

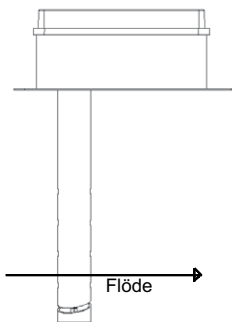
Matningsspänning 24 V AC $\pm 15\%$

Installation

Ta upp ett 30 mm hål på lämplig plats i kanalen. Detektorn ska monteras minst 3 kanalbredder från eventuell föregående kanalböj, returluftsintag eller annat som kan störa strömningen i kanalen. Ta av lådans lock och ta bort detektorhuvudet som sitter med bajonettfättning.

Montera fast venturiröret genom att ta loss skruven i rörets öppna ände, stick in röret i hålet i botten på lådan, hålen i röret ska peka i lådans längdriktning. Fäst med skruven genom hålet i kretskortet. Sätt tillbaka detektorhuvudet. Behöver röret kortas så skruva loss och ta bort brickan och packningen i rörets yttre ände. Kapa röret till lämplig längd. Se till att snittet blir vinkelrätt mot rörets längdaxel. Återmontera packning och bricka.

Sätt temporärt fast locket vänt så att lysdioden på detektorn syns genom fönstret. Stick in röret i kanalen, rikta in huset så att pilarna på locket pekar i strömriktningen (se figur 1) och skruva fast botten med hjälp av monteringsvingarna. Vid montering på runda kanaler kan vingarna böjas ner för att passas till kanalytan. För kanaler med isolering finns monteringsplåtar som extra tillbehör.



Figur 1. Flödesriktning

Inkoppling

Koppla detektorn enligt figur 2.

Plint 1 24 V AC $\pm 15\%$ matningsspänning

Plint 2 24 V AC $\pm 15\%$ matningsspänning

Hjälpläkt

Plint 3 24 V AC $\pm 15\%$

Plint 4 24 V AC $\pm 15\%$

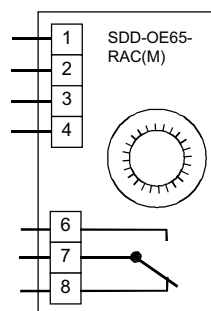
Larmrelä

2 A, 24 V AC, potentialfritt växlande

Plint 6 Normalt sluten

Plint 7 Gemensam

Plint 8 Normalt öppen



Figur 2. Inkoppling. Reläet visat i larmläge.

Funktionsindikeringar

Flödesindikator

Detektorn har inbyggd flödeskontroll med en röd signalflagga som sitter på inkommande luftanslutning. Vid korrekt funktion fladdrar denna något p.g.a. luftströmmen och indikerar därigenom luftflöde genom detektorhuset.

Röklarm

Detektorhuvudet har en inbyggd lysdiod för larmindikering. Lysdioden är normalt släckt men lyser med rött sken vid röklarm. Samtidigt aktiveras larmreläet.

Funktionsprov

Kåpan har en röd plastplugg på lockets sida för att förenkla kontroll med exempelvis provgas. Undvik att spruta gasen direkt mot detektorhuvudet och använd bara små mängder åt gången för att inte smutsa ner detektorn i onödan.

Hjälpläkt

Vid stoppat luftbehandlingsaggregat aktiveras fläkten normalt så att SDD-OE65-RACM kan känna av rök i luftkanalen.

Underhåll

Detektorn bör funktionskontrolleras och rengöras årligen för att upprätthålla god funktion. Rengöring av rör, kåpa och detektorhuvudets utsida kan göras med dammsugare. OBS: Detektorhuvudet får inte tas isär för rengöring.

EMC emissions- och immunitetsstandard

Produkten uppfyller kraven för gällande Europeiska EMC standard CENELEC EN50081-1 och EN50082-1 och är CE-märkt.

Teknisk support

Teknisk hjälp och råd på telefon: 031 720 02 30

Kontakt

AB Regin, Box 116, 428 22 Källered
Tel: +46 31 720 02 00, Fax: +46 31 720 02 50
www.regin.se, info@regin.se