

UG-3-O-MB UNIGUARD SUPERFLOW MED MODBUS

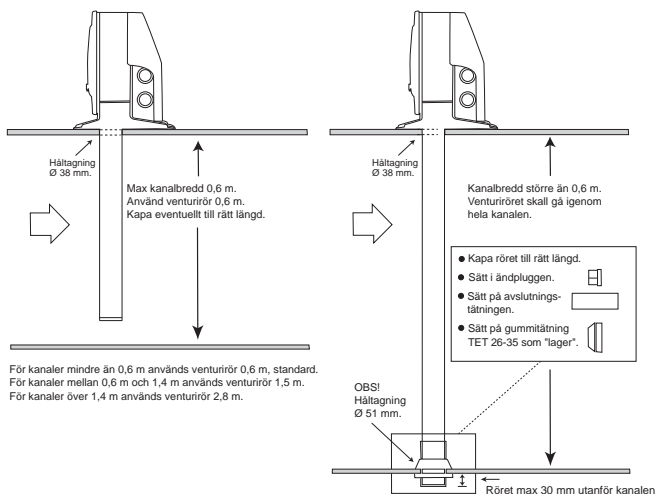
Rökdetektor med Modbuskommunikation och inbyggt servicelarm, för kanalmontage
Optisk funktion



TEKNISKA DATA

Matningsspänning:	24V AC/DC
Strömförbrukning:	100 mA
Detektortyp:	Optisk
Unit load:	24 kOhm (1/2 UL)
Omgivningstemp:	-10°C till +55°C
Tillåten luftfuktighet:	99% rH
Testad och godkänd:	Rökdetektorn enligt EN-54
LED på rökdetektor:	Grön - servicelarm Röd - röklarm
LED på kretskort:	Grön - driftindikering
Adaptorkåpa och lock:	ABS
Vikt:	800 g
Kapslingsklass:	IP54
Venturirör:	Aluminium.

Rörlängd skall väljas med avseende på hur stor ventilationskanalen är. Venturirören finns i 3 längder: 0,6 m, 1,5 m och 2,8 m. Vid kanaler större än 0,6 m (dia) skall röret gå igenom **hela** kanalen, v g se nedanstående skiss.



EGENSKAPER

- Modbus RTU-kommunikation
- Patenterat venturirör och rökdetektorkapsling
- En-rörssystem Uniguard Superflow
- Ny form på venturiröret ger max venturieffekt
- Automatisk känslighetsjustering
- Testhål i locket
- Enkelt montage
- Flödesindikator med hög känslighet
- Enkel service och underhåll
- Installationsvänlig kopplingsplint
- Monteringssäkert rör, kan ej felvändas
- Komplet med förmonterade kabelgenomföringar

FUNKTION

Uniguard Superflow är utvecklad för att mäta rökgaser i ventilationskanaler och består av en rökdetektor, monterad i ett adaptorsystem där både rör och kapsling är specialkonstruerade för optimal luftströmning genom rökdetektorn.

Systemet uppfyller därmed alla krav på en god brandsäkerhet vid lufthastigheter mellan 0,2 m/s och 20 m/s.

För rökdetektering vid avstängt aggregat med begränsat luftflöde i kanalen, bör ett venturirör med hjälpfläkt användas.

UG-3-O-MB ansluts till en "Master" som skannar Modbusregistren i rökdetektorn. Via Modbuskommunikationen kan röklarm, servicelarm och borttagen rökdetektor indikeras. På kretskortet i UG-3-O-MB finns 3 st. programmeringsbyglar för: 4,7 kOhm Pull-up, 4,7 kOhm Pull-down och 120 Ohm terminering. Via DIP switch väljs: adress, paritet och dataöverföringshastighet. Larm återställs via inbyggd återställningsknapp (Reset).

Detektorn är försedd med bajonettfattning, vilket gör den lätt att byta.

UG-3-O-MB har en intelligent övervakningskrets som kontinuerligt kontrollerar och justerar känsligheten för optimal funktion under detektorns hela livslängd. När detektorn inte längre kan kompensera för miljöpåverkan indikeras ett servicelarm.

För mer information om rökdetektorn, vänligen se databladet för EVC-PY-DA.

Uniguard Superflow har 4 st. förmonterade IP67 godkända och automatiskt dragavlastande genomföringar för kabeldiameter 4-11 mm, typ Klikseal.

GRUNDPRINCIP FÖR PLACERING

För att luftflödet genom Uniguard Superflow ska bli representativt för luftflödet i ventilationskanalen, placeras Uniguard Superflow motsvarande en luftflödesmätare. Se monteringsanvisningen som medföljer produkten.

MONTERING

Röret är utfört i aluminium och det kan avkortas så att det blir anpassat för kanalen. Håltagning \varnothing 38 mm. Vid isolerade/runda kanaler med monteringsbeslag \varnothing 51 mm.

UG-3-O-MB UNIGUARD SUPERFLOW MED MODBUS

Rökdetektor med Modbus-kommunikation och inbyggt servicelarm, för kanalmontage
Optisk funktion



UNDERHÅLL

När detektorn blir nedsmutsad, blir den mer känslig och kan ge upphov till servicelarm. Detta kan fördröjas i åtskilliga år genom enkel rengöring med dammsugare 1 gång/år. (V.g. se vår speciella skötselansvisning.)

LUFTFLÖDESKONTROLL

Vid inloppet, nertill i detektorkammaren finns en flödesvippan. Då Uniguard Superflow är korrekt monterad böjs flödesvippan ut av luftströmmen från venturiröret.

ENKEL FUNKTIONSTEST

Efter avslutad installation bör man alltid testa att detektorn ger larm och att den är rätt installerad. Testet kan t.ex. utföras med vår testspray RDP-300 genom att kortvarigt spraya genom hålet i locket. **Glöm ej att sätta in pluggen efteråt.**

OBS! Vid montering utomhus, på kallvindar etc. bör detektorn isoleras från omgivande luft med t.ex. UG-COVER, isolerlåda. I dessa fall bör den även markeras med skylt "DOLD RÖKDETEKTOR".

VENTURIRÖR

Den nya formen på venturiröret ger maximal venturieffekt. Slitsarna längs venturiröret för inlopp och utlopp optimerar flödet och gör röret "självjusterande" vilket ger ett stabilt och jämnt luftflöde från hela ventilationskanalens tvärsnitt.

DIP SWITCH

Pos.	ON	OFF
1	Address 0=1 (binary)	Address 0=0 (binary)
2	Address 1=1 (binary)	Address 1=0 (binary)
3	Address 2=1 (binary)	Address 2=0 (binary)
4	Address 3=1 (binary)	Address 3=0 (binary)
5	Address 4=1 (binary)	Address 4=0 (binary)
6	Address 5=1 (binary)	Address 5=0 (binary)
7	Address 6=1 (binary)	Address 6=0 (binary)
8	Address 7=1 (binary)	Address 7=0 (binary)
9	1 startbit, 1 stop bit, Even parity*	1 startbit, 2 stop bits, No parity*
10	38400 baud rate*	9600 baud rate*

* Måste väljas före driftsättning.

TERMINERING

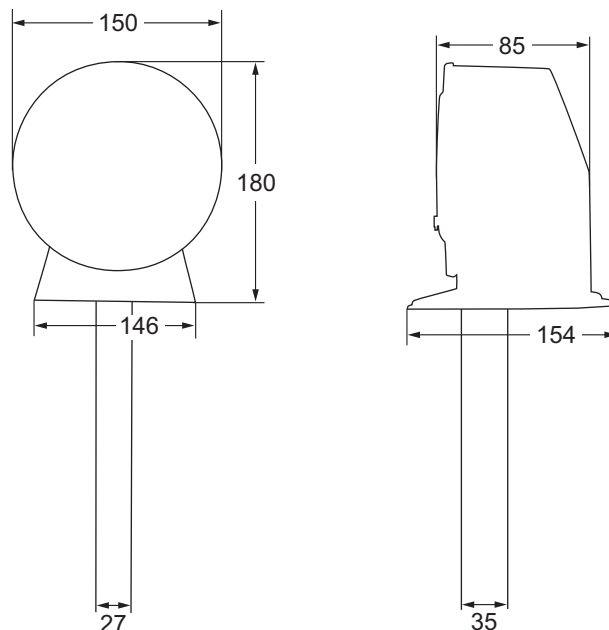
Jumper 1 ON	RS485+ 4.7 kOhm Pull-up
Jumper 2 ON	120 Ohm Termination
Jumper 3 ON	RS485- 4.7 kOhm Pull-down

MODBUSREGISTER

Discrete Inputs	Address	Comment	Min	Max
	1x0001	Detector mounted in base	0	1
	1x0002	Service alarm	0	1
	1x0003	Smoke alarm	0	1
Holding Registers	Address	Comment		
	4x0001	Reset smoke alarm	234 = reset alarm	1 = Set to normal

MÅTTUPPGIFTER

(mm)



OBSERVERA!

För att säkra att brandövervakningen är i drift måste Modbusmastern övervaka att kommunikationen med alla anslutna rökdetektorer fungerar. Om kommunikationen med någon rökdetektor uteblir, ska detta klassas som A-larm. Orsaken till utebliven kommunikation kan vara: sabotage, kabelfel, produktfel etc.

BESTÄLLNINGSEXEMPEL

Artikelkod UG-3-O-MB
Benämning Uniguard Superflow Optisk m Modbus, inkl. VR-0.6M

TILLBEHÖR

Artikelkod VR-*M
VRF-*M
UG-MB
UG-COVER
SK-DOLD
Benämning Venturirör *meter till UG-3
Venturirör *meter med Fläkt till UG-3
Monteringsbeslag till UG-3/4
Skyddshuv för UG-3/4
Skylt dold rökdetektor
* Venturirören finns i följande längder 0.6m, 1.5m och 2.8m.

KOPPLINGSSCHEMA

