UG8 modeller med PST venturirör

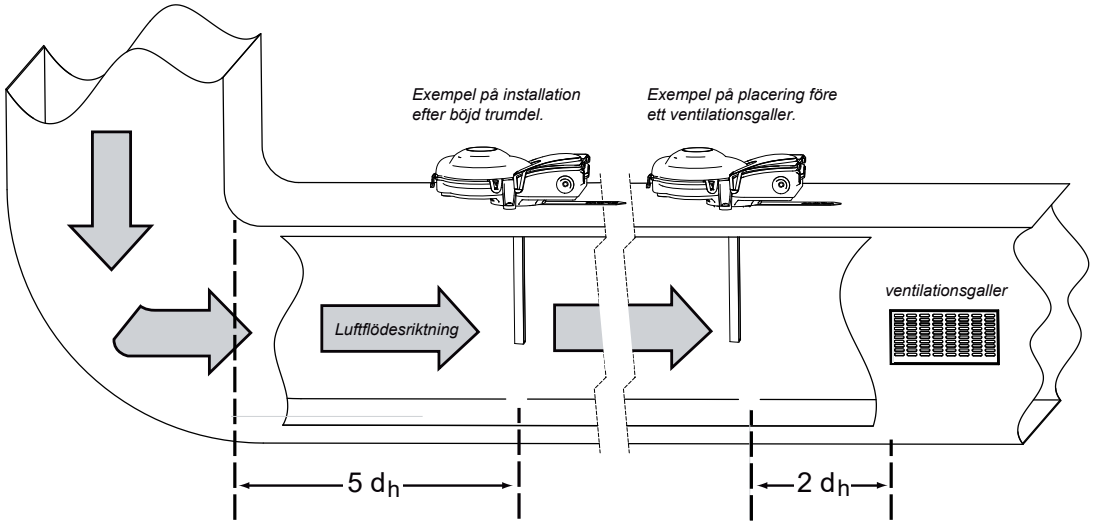
# Monteringsanvisning
# Uniguard 8



## Montering och placering

Uniguard ska installeras enligt ritningen nedan.
Uniguard kan monteras på valfri sida av kanalen.

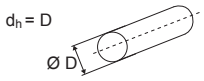
Vi rekommenderar att Uniguard monteras på minst samma avstånd från störningskällor som luftflödesgivare.
Ett avstånd på 2 gånger kanalens hydrauliska diameter bör lämnas före en störningskälla och 5 gånger den hydrauliska diametern efter. Denna placering säkerställer jämn blandning om turbulent luftflöde uppstår i ventilationskanalerna.



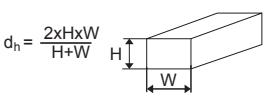

Vid stora temperaturskillnader t.ex. utomhus eller i områden som utsätts för yttre temperaturer (tak, vindar) måste Uniguard isoleras från omgivande luft. Se punkt 7.

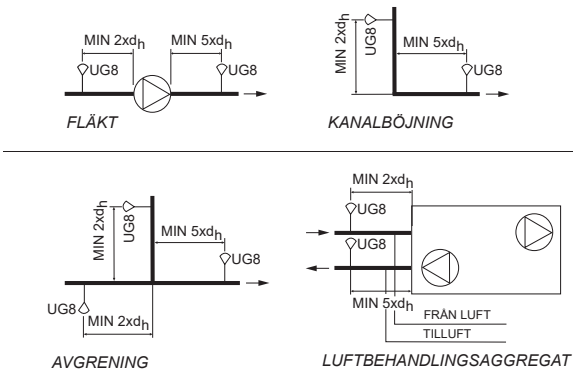
## Hydraulisk diameter ($d_h$)

*CIRKULÄR KANAL*




*REKTANGULÄR KANAL*




## Exempel på installation med störkällor:

- fläkt
- spjäll
- ljuddämpare
- batteri
- luftbehandlingsaggregat
- kanalböj
- avgrening
- dimensionsförändring

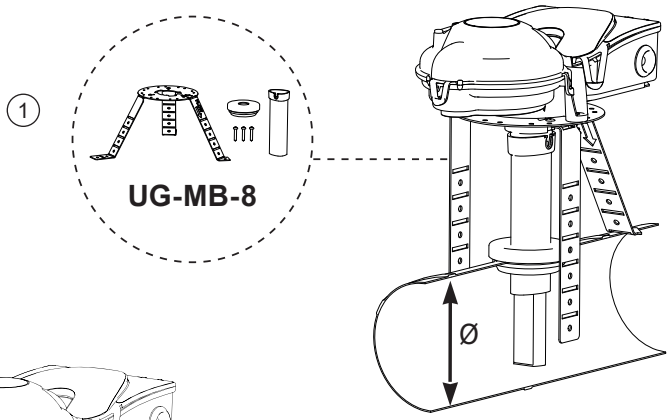
© 2024.08.19 R1.2 Calectro AB

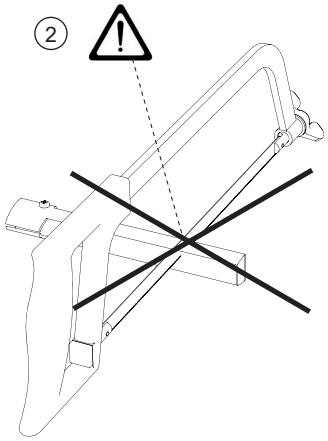
Calectro AB Telefon: 031-69 53 00 info@calectro.se www.calectro.se

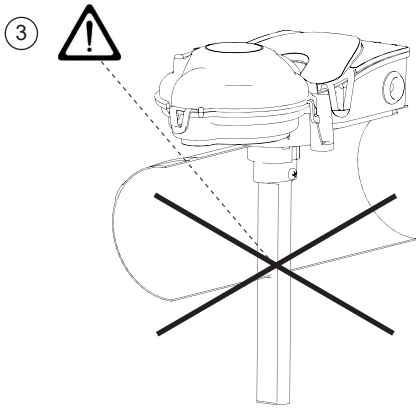
## 1 Installation vid olika monteringsförhållanden

### Kanaler Ø < 200 mm (2/3 ft)

1. För kanaler mindre än 200 mm (2/3 ft), använd monteringsbeslag UG-MB-8.
2. Venturiröret PST195 får inte kapas.
3. Venturiröret till UG8 får aldrig gå igenom hela kanalen.

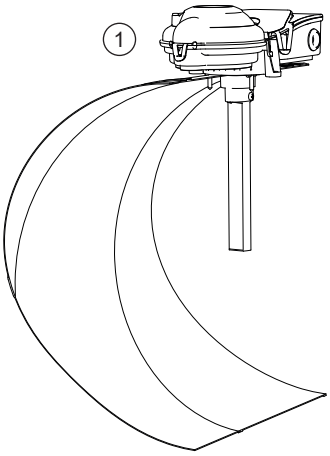


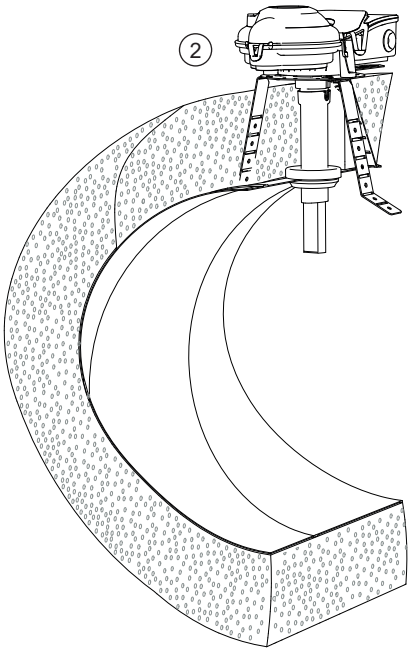




### Kanaler Ø >/= 200 mm (2/3 ft)

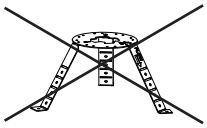
1. För alla kanaler med en hydraulisk diameter på 200 mm (2/3 ft) eller större kan UG8 monteras direkt på kanalen.
2. Vid isolerad kanal, använd monteringsbeslag UG-MB-8



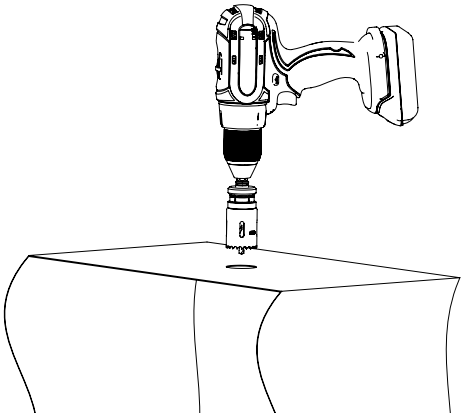

## 2 Borra hål i kanalen

Utan monteringsbeslag: ø 38 mm (1,5")



Med monteringsbeslag: ø 51 mm (2")

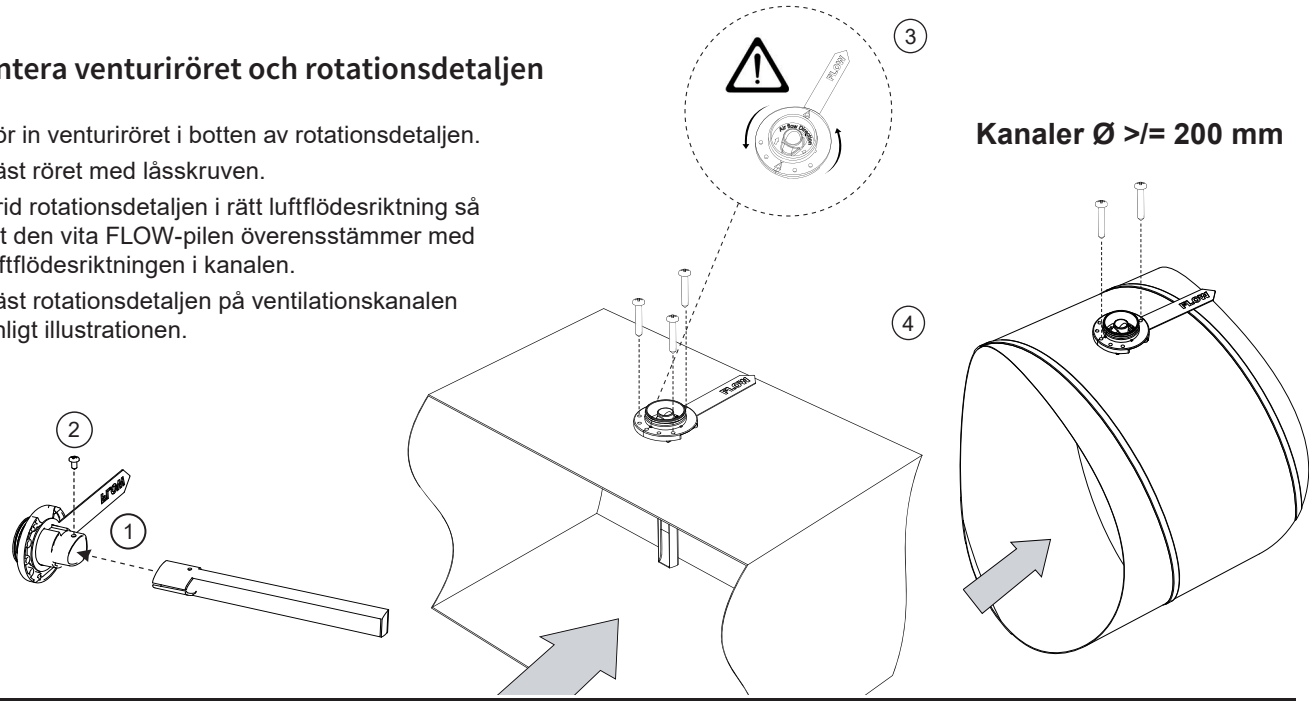


## 3 Montera venturiröret och rotationsdetaljen

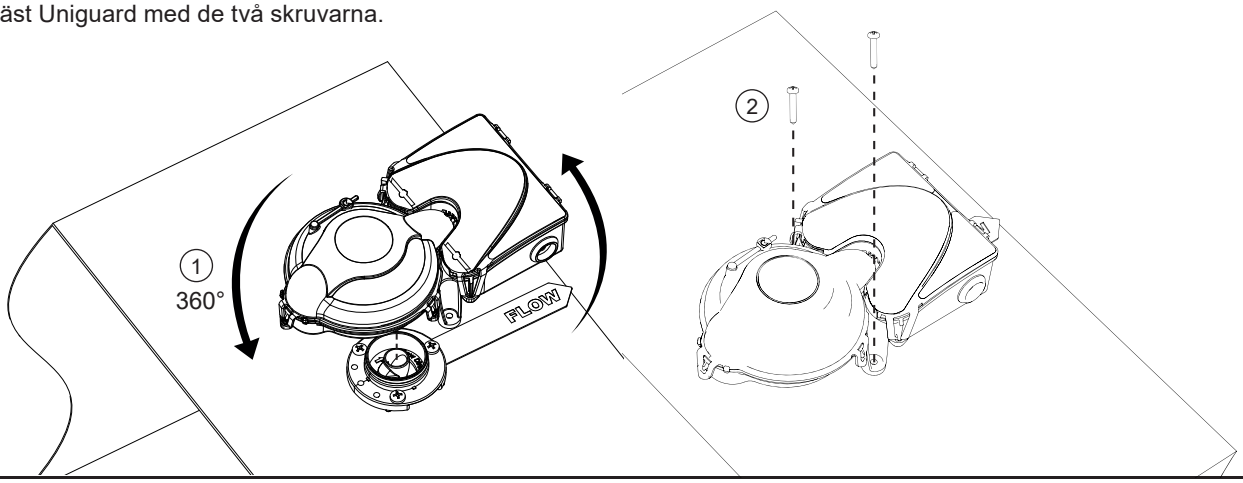
1. För in venturiröret i botten av rotationsdetaljen.
2. Fäst röret med låsskruven.
3. Vrid rotationsdetaljen i rätt luftflödesriktning så att den vita FLOW-pilen överensstämmer med luftflödesriktningen i kanalen.
4. Fäst rotationsdetaljen på ventilationskanalen enligt illustrationen.

**Kanaler Ø >/= 200 mm**




## 4 Installation på kanalen

1. Montera Uniguard på rotationsdetaljen och vrid den till önskat läge.
2. Fäst Uniguard med de två skruvarna.




## 5 Elektrisk installation

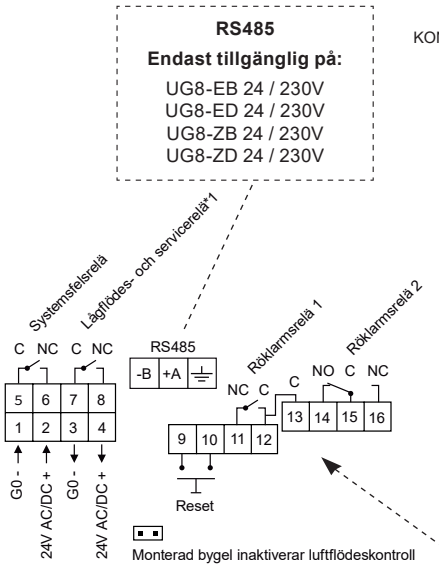
1. Ta bort locket över anslutningsutrymmet genom att försiktigt lossa snäpplåsen. Uniguard 8 har två förmonterade IP67-godkända kabelförskruvningar för kabeldiameter 4–11 mm, typ Klikseal.

   **OBS!** Kabeln får endast föras genom Klikseal i en riktning: in i Uniguard. Vid byte av monterad kabel, kapa kabeln utanför Uniguard och dra ut resten från insidan.
2. Anslut ledarna enligt kopplingsschemat på insidan av locket.

   Reläutgångarna visas i spänningslöst/ alarmtillstånd. För fullständig teknisk produktinformation, se produktdatabladet.

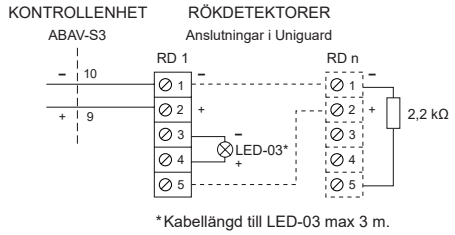
**Kopplingsschema:** UG8-E och UG8-Z modeller

**RS485**
**Endast tillgänglig på:**
UG8-EB 24 / 230V
UG8-ED 24 / 230V
UG8-ZB 24 / 230V
UG8-ZD 24 / 230V

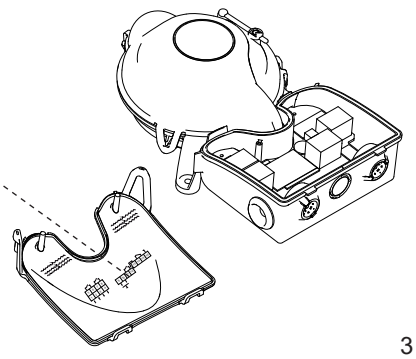



*1 Servicelarm kan indikera antingen lågt luftflöde eller försmutsning.

**Kopplingsschema:** UG8-O



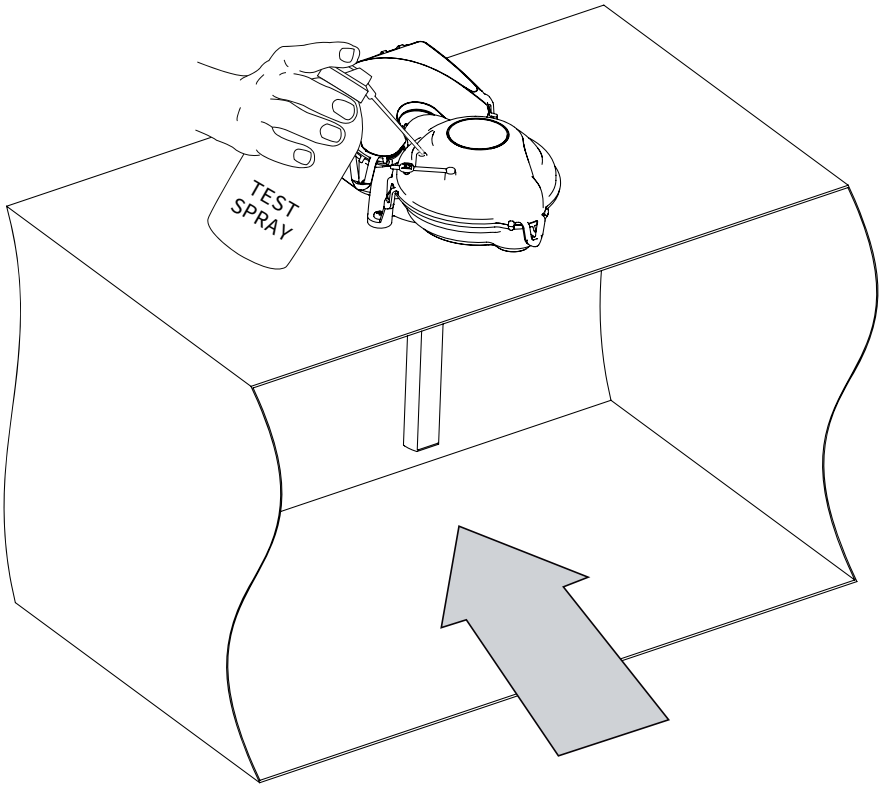

*Kabellängd till LED-03 max 3 m.



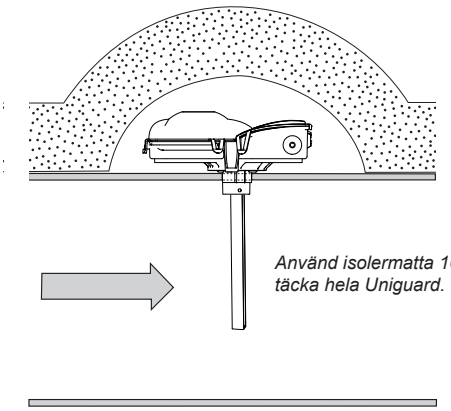
## 6 Test av detektor

1. Kontrollera detektorn med rökdetektortestspray (t.ex. SOLO A5)
2. För ”testhålspluggen” åt sidan och spraya kort en dos aerosol.
   Vid larm lyser lysdioden rött på detektorn, och vid servicelarm (försmutsning) lyser den gult
   **VIKTIGT!**
   Återmontera ”testhålspluggen”.

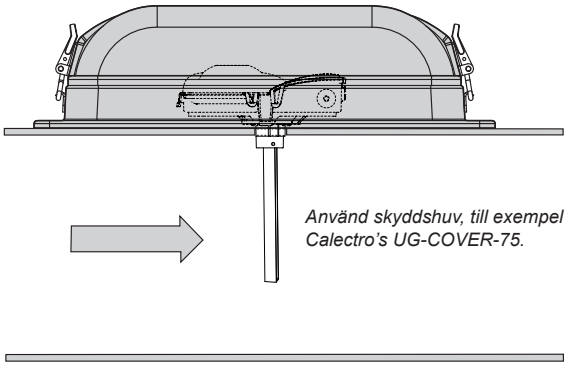
Borra EJ hål i plastlocket för skyltar eller dylikt. Detta kan ge läckage som allvarligt nedsätter detektorns funktion.




## 7 Montering vid risk för kondensproblem, t.ex. kallvind eller utomhus



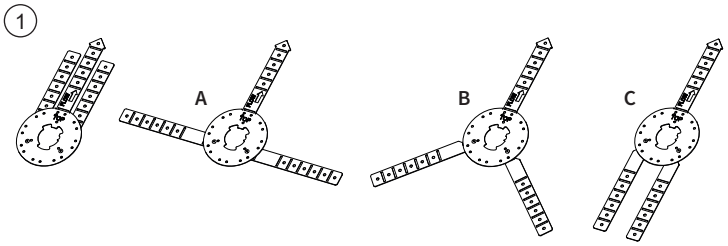
*Använd isolermatta 100-200 mm för att täcka hela Uniguard.*

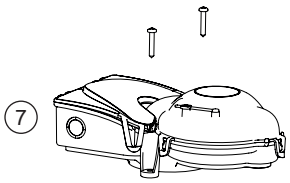


*Använd skyddshuv, till exempel Calectro’s UG-COVER-75.*

Använd en skylt för att markera detektorns placering.
För UG8-O: Använd en extern LED-indikering för larm när Uniguard är dold.

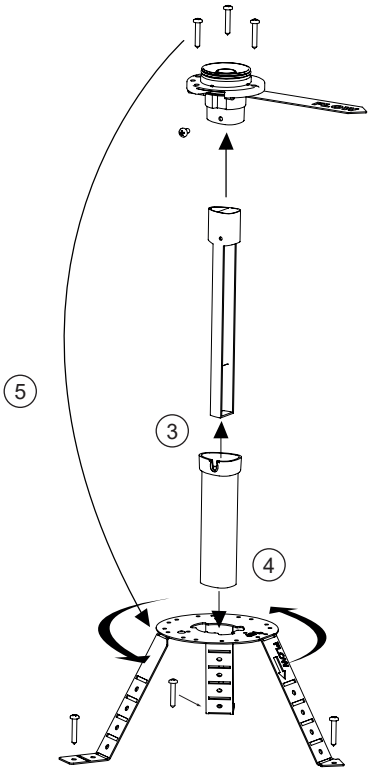
## 8 Monteringsbeslag för isolerade kanaler och kanaler mindre än 200 mm.

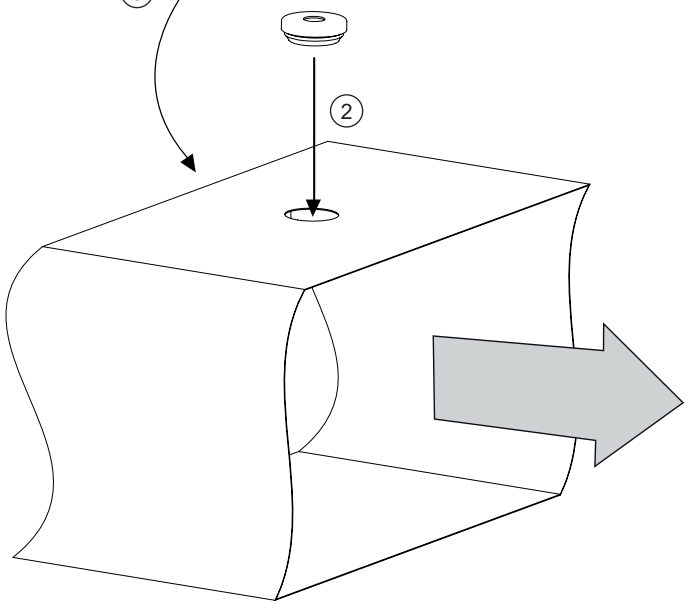


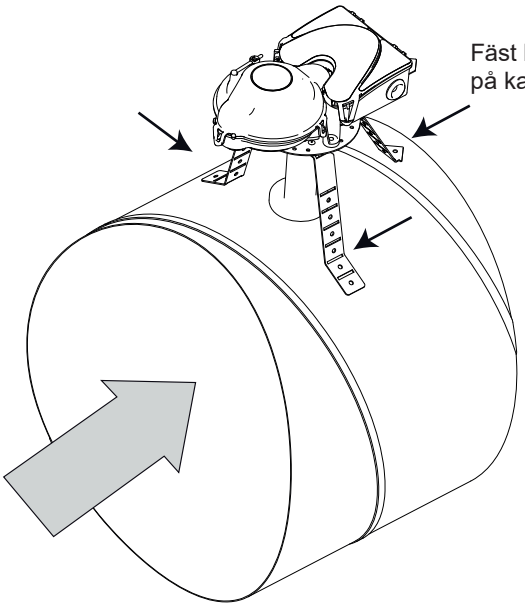




1. Monteringsbeslaget levereras platt. Forma monteringsbeslaget i position A, B eller C. Monteringsbeslaget kan därefter enkelt böjas för att passa runda eller rektangulära kanaler.

   Placeringen av benen på monteringsbeslaget låses med monteringsskruvarna från rotationsdetaljen.
2. Borra ett hål Ø 51 mm och montera gummitätningen.
3. Montera venturiröret och hylsan. Fäst dem med låsskruven.
4. För in venturiröret i monteringsbeslaget. Kontrollera att flödespilarna pekar i samma riktning.
5. Fäst rotationsdetaljen och lås benen med de tre skruvarna.
6. Montera beslaget på kanalen i rätt luftflödesriktning och fäst det med de tre skruvarna
7. Montera Uniguard på rotationsdetaljen och fäst den med de två skruvarna.



# 9 Information för UG8-modeller med Bluetooth-kommunikation UG8-EB-24, UG8-EB-230, UG8-ZB-24 och UG8-ZB-230

### Uniguard med Bluetooth och Modbus

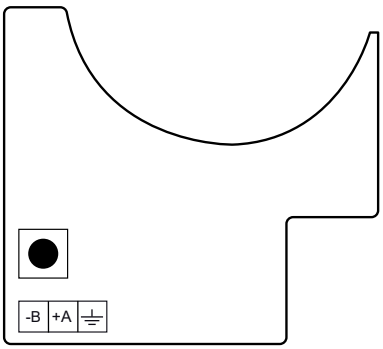
UG8-EB och UG8-ZB har Bluetooth-kommunikation. Med mobilappen CALECTRO ASSISTANT, som finns för både iOS och Android, kan du se detektorstatus, försmutsningsnivå och larm för lågt luftflöde. Samma information kan även läsas via Modbus RTU. Inställningar för Modbus-kommunikation görs med tryckknappen och visas i appen.

För mer information, se avsnittet om Modbus-kommunikation.

### Appen CALECTRO ASSISTANT

För att använda mobilappen måste Bluetooth vara aktiverat på mobilenheten. Försök inte para ihop mobilenheten med UG8. Öppna appen så visas närliggande UG8-enheter automatiskt.

### Upphöjt kretskort




### Modbus-kommunikation

På det upphöjda kretskortet finns en inställningsknapp som används för att konfigurera Modbus-kommunikationen.

Starta appen CALECTRO ASSISTANT och välj den UG8 som ska konfigureras, under MODBUS Inställningar i Enhetsinställningar. Håll tryckknappen på UG8 intryckt i cirka två sekunder för att gå in i inställningsläget. Kommunikationsinställningarna visas i appen. Ett kort tryck ändrar kommunikationsinställningen. Det finns 12 olika alternativ. Håll knappen intryckt i cirka två sekunder för att bekräfta valet. Under Adress visas Modbus-ID. Ett kort tryck ändrar (ökar) adressen. Det finns 64 olika alternativ. Tryck och håll knappen intryckt i cirka två sekunder för att bekräfta adressinställningen.

Observera att både kommunikationsinställningarna och adressen måste bekräftas inom 10 sekunder för att sparas. Om detta inte görs återgår både kommunikationsinställningarna och adressen till sina tidigare värden.

### Modbus-anslutning

Modbus-anslutningen görs via tre anslutningsplintar på kretskortet.

Från vänster:

1. -B
2. +A
3. GND

# 10 Information för UG8 modeller med display UG8-ED-24, UG8-ED-230, UG8-ZD-24 och UG8-ZD-230

**Uniguard med display och Modbus**

UG8-ED/UG8-ZD har en display som visar detektorns försmutsningsnivå i procent. När detektorn aktiverar servicelarm (försmutsning) visas “SA” på displayen i stället för ett procentvärde.

**Displayens förkortningar:**

**“AL”** = Röklarm

**“LF”** = Larm för lågt luftflöde

**“SA”** = Servicelarm (försmutsning)

**“--”** = Systemfel/detektor borttagen

**Endast för UG8-ZD-24 och UG8-ZD-230:**

**”AL”** (blinkande) = Larmminne

**”CL”** = Återställning av larmminne genomförd

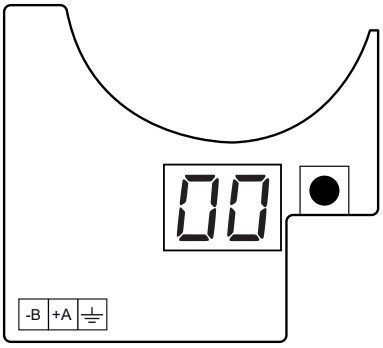
**Modbus RTU-kommunikation (endast läsning)**

Via Modbus kan du se detektorstatus, försmutsningsnivå och larm för lågt luftflöde.

Kommunikationsinställningarna ställs in med tryckknappen på höger sida om displayen. För mer information, se avsnittet om Modbus-kommunikation.

**Upphöjt kretskort**

Exempelbilden visar aktuell försmutsningsnivå i procent (00 %).




**Modbus-kommunikation**

Till höger om displayen på det upphöjda kretskortet finns en tryckknapp som används för att konfigurera Modbus-kommunikationen.

Håll knappen intryckt i cirka två sekunder för att gå in i inställningsläget. Den aktuella kommunikationen (.0 till .b) visas först, blinkande. Ett kort tryck ändrar kommunikationsinställningen. Det finns 12 olika alternativ. Se tabellen Kommunikationsinställningar. Håll knappen intryckt i cirka två sekunder för att bekräfta valet. Därefter visas den inställda adressen (ID) (1–64). Ett kort tryck ändrar (ökar) adressen. Det finns 64 olika alternativ. Håll knappen intryckt i cirka två sekunder för att bekräfta adressinställningen.
Observera att både kommunikationsinställningen och adressen måste bekräftas inom 10 sekunder för att sparas. Därefter visas [--] på displayen. Om detta inte görs återgår både kommunikationsinställningen och adressen till sina tidigare värden.

**Modbus-anslutning**

Modbus-anslutningen görs via tre anslutningsplintar på kretskortet.

Från vänster:

**1.** -B
**2.** +A
**3.** GND

**Kommunikationsinställningar**

Kommunikations-inställningar

| Kommunikations-inställningar | Baud-hastighet | Parity | Antal stoppbitar |
|---|---|---|---|
| .0 | 9600 | Ingen | 1 |
| .1 | 9600 | Ingen | 2 |
| .2 | 9600 | Jämn | 1 |
| .3 | 9600 | Udda | 1 |
| .4 | 19200 | Ingen | 1 |
| .5 | 19200 | Ingen | 2 |
| .6 | 19200 | Jämn | 1 |
| .7 | 19200 | Udda | 1 |
| .8 | 38400 | Ingen | 1 |
| .9 | 38400 | Ingen | 2 |
| .A | 38400 | Jämn | 1 |
| .b | 38400 | Udda | 1 |

## 11 Modbus-register

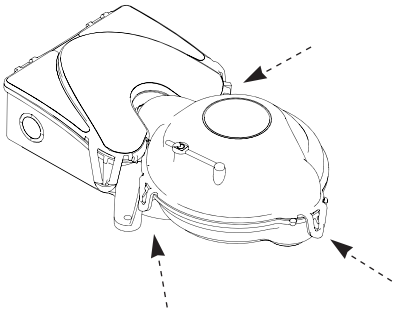
| Discrete inputs (1x) | Function | Value range | Read / Write |
|---|---|---|---|
| 1x0001 | Installed detector | 0 or 1 | R |
| 1x0002 | Smoke alarm | 0 or 1 | R |
| 1x0003 | Service alarm | 0 or 1 | R |
| 1x0004 | Low airflow alarm | 0 or 1 | R |
| 1x0005 | Contamination value | 0 to ”service alarm” | R |

| Holding reg. (4x) | Function | Value range | Read / Write |
|---|---|---|---|
| 4x0001 | Installed detector | 0 or 1 | R |
| 4x0002 | Smoke alarm | 0 or 1 | R |
| 4x0003 | Service alarm | 0 or 1 | R |
| 4x0004 | Low airflow alarm | 0 or 1 | R |
| 4x0005 | Contamination value | 0, to “service alarm” | R |
| | | | |
| 4x0007 | Manual relay control | 0/1234 (*1) | R/W |
| 4x0008 | Alarm reset | 0/1234 (*2) | R/W |

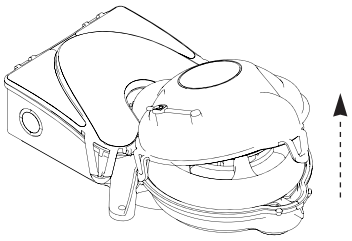
(*1) “0” sets the smoke alarm relays in normal operating status, “1234” sets the smoke alarm relays in alarm status.

(*2) “1234” resets the smoke detector, then the value goes automatically back to “0”.

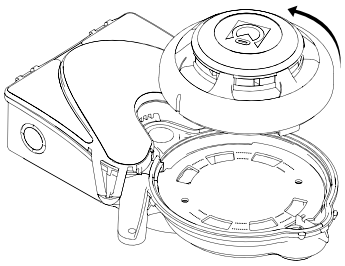
## 12 Vid behov av byte av rökdetektor



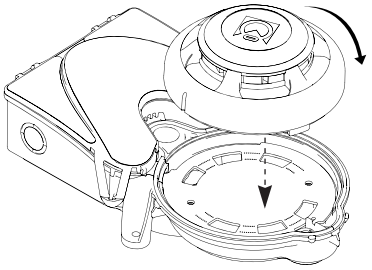
1. Ta bort locket genom att försiktigt böja snäpplåsen utåt.



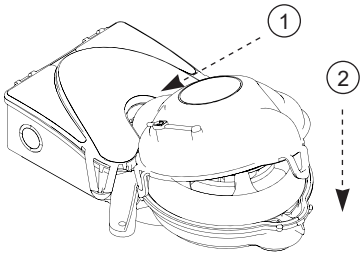
2. Ta av locket.



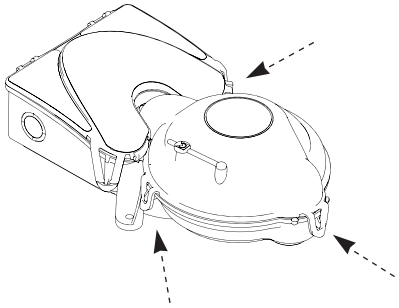
3. Ta bort rökdetektorn genom att vrida den moturs cirka 1/5 varv.



4. Sätt i den nya detektorn och vrid den medurs.




5. Sätt tillbaka locket.
   (1) Börja med att placera lockets ”läpp” i spåret bredvid luftintaget.
   (2) Tryck sedan ned locket.



6. Kontrollera att alla tre snäpplåsen är ordentligt fastsatta.

## SLUTKONTROLL

- Kontrollera att rotationsdetaljen är korrekt monterad i förhållande till luftflödet i kanalen.
- Kontrollera att plastpluggen i testhålet sitter i ordentligt.
- Fullskaleprov med rökgenerator rekommenderas för kontroll av rökdetektorns funktion.

### Felsökning

**Rökdetektorn larmar utan rökpåverkan.**

- Rökdetektorn är defekt eller försmutsad. Detektorinsatsen behöver bytas ut.

Enligt WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment) direktiv, skall produkten när den är förbrukad lämnas separat hos ett härför avsett insamlingsställe och inte placeras bland osorterat avfall. Alternativt returnera den till Calectro för återvinning.

03-1.02611190

Calectro AB Telefon: 031-69 53 00 info@calectro.se www.calectro.se