

BRC2

Brandautomatik



Produktinformation

BRC2 är en brandautomatik innehållande rökdetektorcentral. Den är avsedd för styrning av brandfunktionen i anläggningar där det inte krävs någon motionering av brandspjäll eller brandgasfläktar.

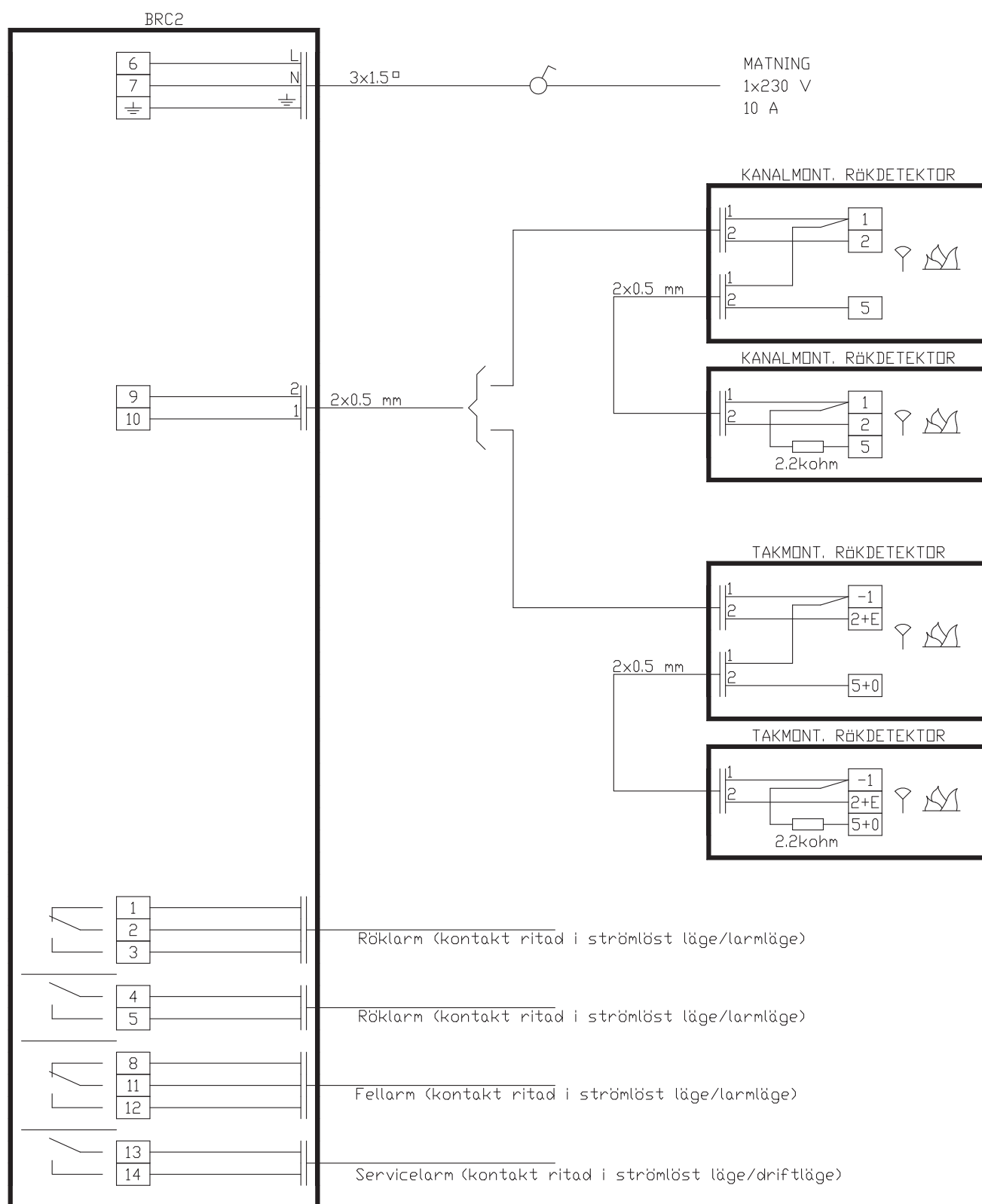
Funktion

Beskrivning	Rökdetektorcentralen strömförsörjer rökdetektorn samt överför röklarm.
Funktion	Rökdetektorcentralen övervakar kontinuerligt att signalen från rökdetektorn är normal. Rökdetektorcentralen ansluts till rökdetektorerna med en tvåtråds detektorslinga. I sista rökdetektorn avslutas slingan med ett slutmotstånd. Se anslutningsschema.
Drift	Den gröna lysdioden indikerar att rökdetektorcentralen och rökdetektorn arbetar normalt.
Röklarm	Vid röklarm tänds den röda lysdioden och larmutgången på plint 1-2-3 växlar samt larmutgången på plint 4-5 öppnar. Återställning sker på tryckknappen RESET.
Fellarm slingfel	Vid eventuellt avbrott eller kortslutning i detektorslingan tänds respektive lysdiod och fellarmutgången på plint 8-11-12 växlar.
Servicealarm	Vid nedsmutsning av detektor tänds den gula lysdioden och servicealarmutgången på plint 15-16 sluter.

Tekniska data

Omgivningstemp. (drift)	0 °C till +50 °C
Matningsspänning	230 V ±10%
Larmutgångar	Potentialfria kontakter. Max bel. 250V 5A
Storlek B x H x D	85x175x100 mm
Täthetsklass	IP 65

Elanslutning

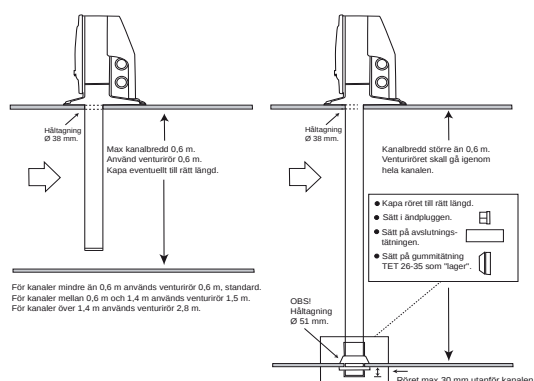


UG-3 UNIGUARD SUPERFLOW

Rökdetektor med inbyggt servicelarm för kanalmontage
Joniserande eller optisk funktion

**TEKNISKA DATA**

Detektortyp:	Joniserande Optisk	UG-3-J UG-3-O
Driftspänning:	24VDC från kontrollenhet	
Driftström:	max 0,04 mA	
Servicelarmström:	~ 13 mA	
Larmström:	~ 48 mA	
Omgivningstemp:	-20°C till +50°C	
Tillåten luftfuktighet:	99% rH	
Testad och godkänd:	Rökdetektorn enligt EN-54, Kapslingen (VdS-pending)	
Servicelarm:	Grön LED	
Brandgaslarm:	Röd LED	
Adaptorkåpa och lock:	ABS	
Kapslingsklass:	IP54	
Vikt:	800g	
Venturirör:	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**

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

FUNKTION

Uniguard är utvecklad för att mäta rökgas 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 rökfunktion vid avstängt aggregat med begränsat luftflöde i kanalen, bör ett venturirör med hjälpfläkt användas.

Uniguard används tillsammans med en kontrollenhet (t ex ABAV-S3) till styrning av brandspjäll och fläktar, akustiska och/eller optiska larm mm.

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

Nedsmutsning av rökdetektorn innebär att den blir känsligare och långsamt går mot larmläge. För att undvika onödigt larm vid nedsmutsning, är detektorn försedd med ett servicelarm (grön LED). Detta visar att detektorn bör rengöras.

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

GRUNDPRINCIP FÖR PLACERING

Placera rökdetektorn enligt anvisningarna i BFR T22:1998. "Metoder för mätning av luftflöden i ventilationsinstallationer" eller rekvirera Calectros handbok "Rökdetektering vid ventilationssystem".

TILLBEHÖR

Monteringsbeslag:	Typ UG-MB (för isolerade/runda kanaler inkl. gummigenomföring Ø 51 mm)
Isolerlåda:	Typ UG-COVER (för kallvind och utomhusmontage)
Skylt:	"Dold Rökdetektor"
Hjälpläkt:	Venturirör med hjälpfläkt, typ VRF-0.6M, VRF-1.5M och VRF-2.8M

Övriga tekniska specifikationer för rökdetektorer och tillbehör, se respektive produktblad.

Telefon: 031-69 53 00 Telefax: 031-29 32 91 info@calectro.se www.calectro.se



UG-3 UNIGUARD SUPERFLOW

Rökdetektor med inbyggt servicelarm för kanalmontage
Joniserande eller optisk funktion

**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.

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 skötselanvisning.)

FLÖDESKONTROLL

Detektorn är försedd med en flödesindikator, som svängs utåt av luftströmmen när detektorn är rätt installerad. Denna indikering ger en enkel bekräftelse på att inget läckage finns, och att luft från ventilationskanalen verkligen strömmar genom detektorn.

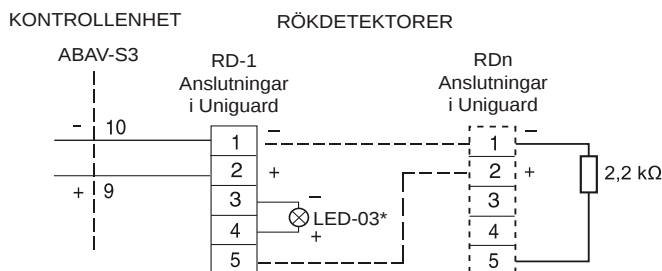
ENKEL FUNKTIONSTEST

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 i pluggen efteråt.**

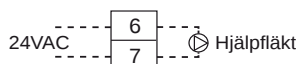
OBS! Vid montering utomhus, på kallvindar etc bör detektorn isoleras från omgivande luft med t.ex. UG-COVER, isolerlåda. I dessa fall bör den även markeras med en extra indikeringslampa LED-03 samt med skylt "DOLD RÖKDETEKTOR".

VENTURIRÖR

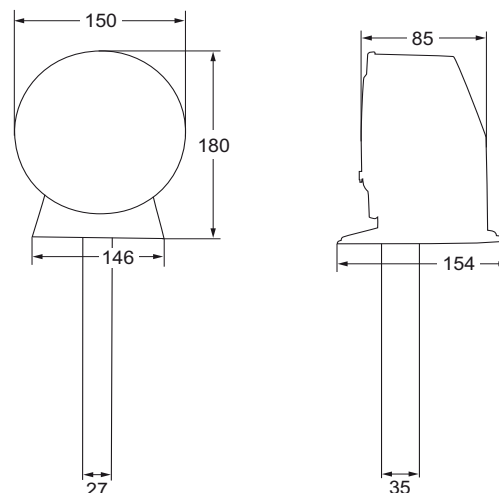
Den nya formen på venturiröret ger maximal venturieffekt. Slitsarna längs venturiröret för inlopp och utlopp optimerar flödet och gör röret "själjusterande" vilket ger ett stabilt och jämnt luftflöde från hela ventilationskanalens tvärsnitt.

KOPPLINGSSCHEMA

*Kabellängd till LED-03 max 3m.



Plint 6 och 7 i UG-3 kan användas som kopplingsplint för strömmatning till t.ex. ett venturirör med hjälplåkt.

MÄTTUPPGIFTER (mm)

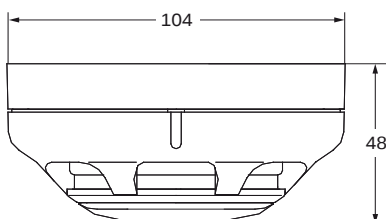
EVC-PY-DA OPTISK RÖKDETEKTOR 24V med automatisk känslighetsjustering och servicelarm



TEKNISKA DATA

Matningsspänning:	10-30VDC
Driftström:	Max 50 µA
Larmström:	Ca. 40 mA (vid 22V)
Servicelarmström:	Ca. 10 mA (vid 22V)
Detektorinsats:	Vit PC med metallnät runt kammaren
Sockel:	Vit PC
Omgivningstemperatur:	-10°C till 55°C
Tillåten luftfuktighet:	99% rF
Känslighet:	Enligt EN-54-7
Testad enligt EN-54 av:	VdS (Tyskland)
Vikt:	ca 150g
Servicelarm:	Grön LED
Röklarm:	Röd LED
Kapslingsklass:	Sockel IP22

MÅTTUPPGIFTER: (mm)



Fastsättning= 2 st M4, cc 50 alt 60 alt 70 mm.

EGENSKAPER

- Automatisk känslighetsjustering
 - längre livslängd
 - färre falsklarm
- Servicelarm

FUNKTION

Rökdetektor EVC-PY-DA har försetts med en ny optisk kammare samt en ny ljuskälla. Tack vare detta har detektorns förmåga att upptäcka även små partiklar från en begynnande brand ökat avsevärt. Genom den nya konstruktionen kan EVC-PY-DA ersätta den joniserande rökdetektorn, som hittills har varit överlägset bäst.

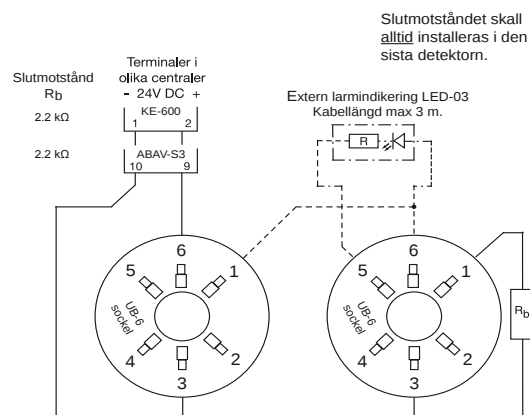
Detekteringskammaren innehåller en lys- och fotodiod. Normalt träffar inte ljusstrålen fotodioden, men när rök tränger in i kammarlabyrinten reflekteras lysdiodens ljusstråle av röken så att den träffar fotodioden. Strömmen genom fotodioden ändras och larm erhålles.

EVC-PY-DA 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.

Detektorns konstruktion gör den nästan helt immun mot höga lufthastigheter, nedsmutsning och radiofrekvensstörningar.

Detektorn är försedd med bajonettfattning, vilken gör den lätt att montera och demontera.

KOPPLINGSSCHEMA



Sockelmärkning (gjutet nr i sockeln = tidigare nr på etikett):
5 = -R, 6 = 2+E, 1 = 5+0, 2 = -RS, 3 = -1

BESTÄLLNINGSEXEMPEL

Artikelkod	Benämning
EVC-PY-DA	Rökdetektor optisk servicelarm, inkl. sockel
EVC-PY-DA/I	Rökdetektor optisk servicelarm insats
UB-6	Sockel för rökdetektor

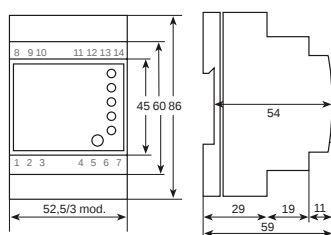
ABAV-S3 KONTROLLENHET för rökdetektorer med eller utan servicelarm



TEKNISKA DATA

Matningsspänning:	230V AC, $\pm 10\%$, 50-60 Hz 24V AC, $\pm 10\%$, 50-60 Hz alternativt 24-30V DC. Ange spänning vid beställning.
Effektförbrukning:	1,8 VA
Larmutgångar:	En växlande kontakt 250V, 8A En brytande kontakt 250V, 8A En slutande kontakt 250V, 5A
Servicelarmutgång:	En växlande kontakt 250V, 5A
Fellarmutgång:	En växlande kontakt 250V, 5A
Slutmotstånd:	2,2 kOhm
Indikeringar:	
Drift:	Grön lysdiod
Service:	Gul lysdiod
Kortslutn. i detektorkretsen:	Gul lysdiod
Avbrott i detektorkretsen:	Gul lysdiod
Larm:	Röd lysdiod
Montage:	DIN-skena
Tillbehör:	ETUK-1, kapsling för väggmontage, IP 55.
Antal detektorer som kan anslutas:	30 rökdetektorer
Omgivningstemperatur:	0-50°C
Följande värden gäller för rökdetektorkretsen:	
Drift:	4-21 mA
Kortslutning (felsignal):	> 100 mA
Avbrott (felsignal):	< 4 mA
Servicelarm (smutsig rök):	> 21 mA
Larm (röklarm):	> 38 mA
Vikt:	230V=280 g, 24V=150 g
Kapslingsklass:	IP20

MÅTTUPPGIFTER (mm)



FUNKTION

Kontrollenheten är konstruerad för att uppfylla de krav som ställs för att ge ett tillförlitligt brandskydd tillsammans med våra rökdetektorer. ABAV-S3 är försedd med reläkontakter för styrning av t.ex. spjäll och fläktar. ABAV-S3 är dessutom försedd med servicelarm- och fellarmreläer. I normalt drifttillstånd är endast grön lysdiod (DRIFT) tänd, röklarm- och fellarmreläer är aktiverade (vilströmsreläer) medan servicelarmreläet är oaktiverat.

Vid röklarm tänds en röd lysdiod (LARM) och samtidigt faller röklarmreläerna.

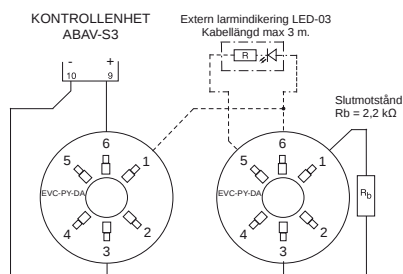
Vid servicelarm på en rökdetektor börjar lysdioden (SERVICE) blinka snabbt i 1 minut. Därefter aktiveras servicelarmreläet och lysdioden lyser med fast sken. Om servicelarmet på detektor återgår, faller reläet och lysdioden börjar blinka långsamt: larmminne.

Vid kortslutning tänds gul lysdiod (KORTSLUTNING) och fellarm- samt röklarmreläerna faller. Om kortslutning återgår, aktiveras reläerna och lysdiod (KORTSLUTNING) börjar blinka långsamt: larmminne.

Vid avbrott tänds gul lysdiod (AVBROTT) och fellarm- samt röklarmreläerna faller efter ca 10 sekunder. Avsikten med fördröjningen är t.ex. att kunna byta ut en rökdetektor utan att förorsaka larm. Om avbrott återgår, aktiveras reläerna och lysdiod (AVBROTT) börjar blinka långsamt: larmminne.

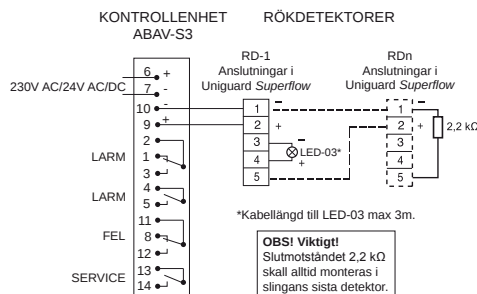
Motionering av reläer: håll resetknappen intryckt i 5 sekunder.

KOPPLINGSSCHEMA FÖR TAKMONTAGE



Sockelmärkning (gjutet nr i sockeln = tidigare nr på etikett):
5 = -R, 6 = 2+E, 1 = 5+0, 2 = -RS, 3 = -1

KOPPLINGSSCHEMA FÖR KANALMONTAGE



Larm- & felreläkontakterna visas i spänningslöst/larmtillstånd. Servicelarm är ritat i spänningslöst/normaltillstånd.