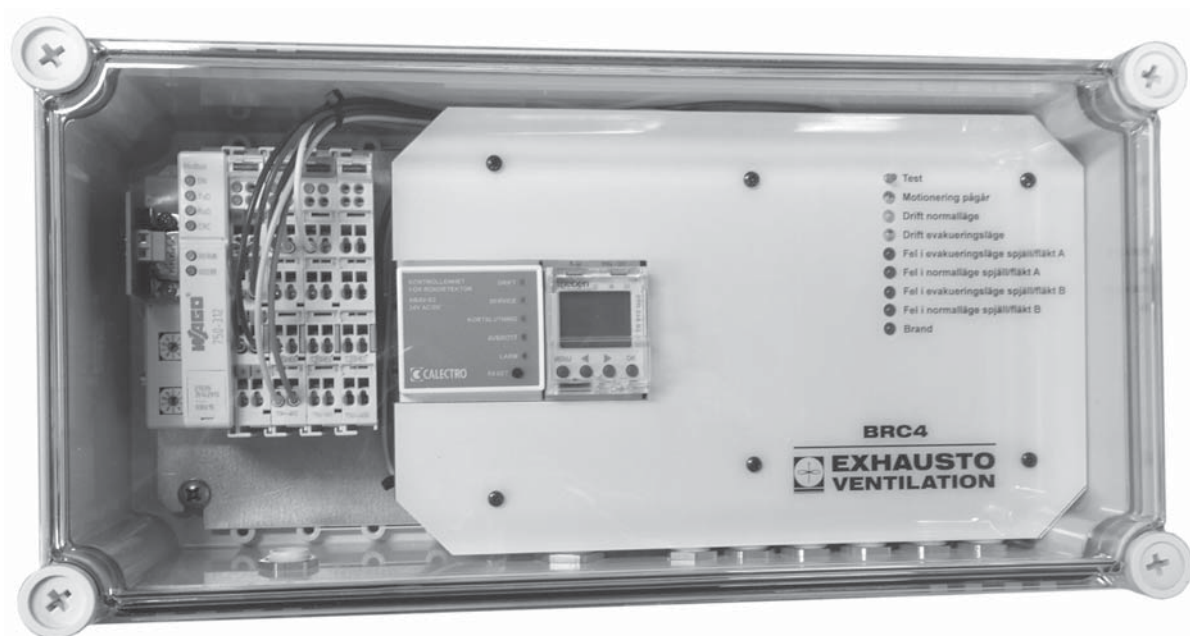


BRC4MT

Brandautomatik med ModBus TCP/IP



Produktinformation

BRC4 är en avsedd för styrning och övervakning av brandgasfunktionen i EXHAUSTO luftbehandlingssystem. BRC4 kan t.ex. användas tillsammans med FTX-aggregat, frånluftssystem med värmeåtervinning, eller brandgasevakuerings av trapphus/hisschakt.

BRC4 kan styra 2 st brandgasspjäll och/eller brandgasfläktar. För styrning av brandgasfläkt kompletteras med en extern enhet BFE alt. BFE-EC (1 st per fläkt).

BRC4 har två huvudfunktioner:

- Brand: Aktivering av brandgasspjäll och/eller brandgasfläkt.
Aktivering av brandfunktion i FTX-aggregat eller forcering av frånluftsfälkt vid rök-förekomst.
Brandfunktionen kan även aktiveras via en extern tryckknapp eller liknande.
- Motionering: Tidsstyrd motionering och funktionskontroll av brandgasspjäll/brandgasfläkt.
Tiderna för motionering ställs in på det inbyggda kopplingsuret. Motioneringen kan även startas via ModBus eller extern signal.

Brandgasventilation

En eller flera rökdetektorer övervakar om rökutveckling uppstår. Detektorn ger signal till BRC4 som aktiverar brandfunktionen i FTX-aggregat eller frånluftsfälkt. Samtidigt ges signal till de båda utgångarna på BRC4.

Till vardera utgång kan anslutas antingen ett brandgasspjäll (t.ex. bypasspjäll i återvinningsenhet) eller en brandgasfläkt. För att styra en brandgasfläkt kompletteras BRC4 med en extern enhet BFE alt. BFE-EC.

Brandfunktionen kan också startas via en extern tryckknapp, t.ex. vid entrédörren till ett trapphus.

Motionering

För att säkerställa en korrekt funktion vid en ev. brand, skall brandgasspjäll/brandgasfläkt motioneras och funktionskontrolleras regelbundet, normalt var 48:e timma.

I BRC4 startas motioneringen via det inbyggda kopplingsuret eller via ModBus.

Under motioneringen kontrollerar automatiken att spjället når den position det ska ha vid en brandsituation, resp. att brandgasfläkten startar. Därefter återgår spjället/fläkten till normalläge och automatiken kontrollerar åter att spjällpositionen är riktig, resp. att fläkten är stoppad.

Om något spjäll/fläkt uppvisar felaktig drift tänds röd felindikering och B-larm ges. Återställning sker genom att trycka in "TEST"-knappen på BRC4 i minst 2 sek. BRC4 startar då en ny motioneringscykel och kontrollerar funktionen. Motionering sker också i samband med spänningstillslag.

Larm

BRC4 har potentialfria utgångar för A-larm (brand), B-larm (fel på spjäll/fläkt) samt C-larm (service rökdetektor). Dessutom finns en utgång som indikerar pågående motionering. Dessa signaler kan även avläsas via ModBus.

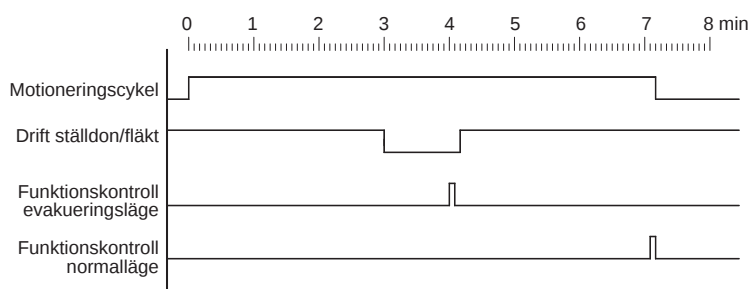
Funktion

BRC4 har ett inbyggt kopplingsur för inställning av motioneringsstart. Det är endast kopplingsurets starttid som används, därefter tar den inbyggda motioneringscykeln över. Motioneringscykeln varar i totalt 7 min 10 sek.

Driftläge.

Brandgasspjäll står i aktivt ändläge (utgången spänningssatt). Brandgasfläkt är stoppad. "Drift normalläge" är tänd.

Rökdetektorn övervakar om rökförekomst uppstår. Vid signal från rökdetektorn (alt. manuell start via extern knapp) ställs spjäll i passivt ändläge (utgången spänninglös), brandgasfläkt startar, "Brand" tänds och A-larmutgången samt forceringsutgången aktiveras. Återställning sker på BRC4 (alt. på extern knapp om denna aktiverat brandfunktionen).



Motioneringsläge.

Vid signal från kopplingsuret startar motioneringscykeln, "Motionering pågår" börjar blinka och utgången "Motionering aktiv" skiftar. Utgången kan vid behov användas för att stoppa ev. anslutet FTX-aggregat eller värmepump till återvinnare.

Motioneringscykeln inleds med en 3 min paus för att möjliggöra att ev. FTX-aggregat eller värmepump hinner stoppa.

Efter 3 min blir spjäll spänningsslöst, brandgasfläkt startar, "Drift normalläge" släcks och "Drift evakueringsläge" tänds.

Efter c:a 1 min motionskörning avläses kontakten i spjällets ändlägesbrytare resp. i brandgasfläktens pressostat. Om någon kontakt inte är sluten indikeras detta på "Fel i evakueringsläge" och B-larmsutgången aktiveras.

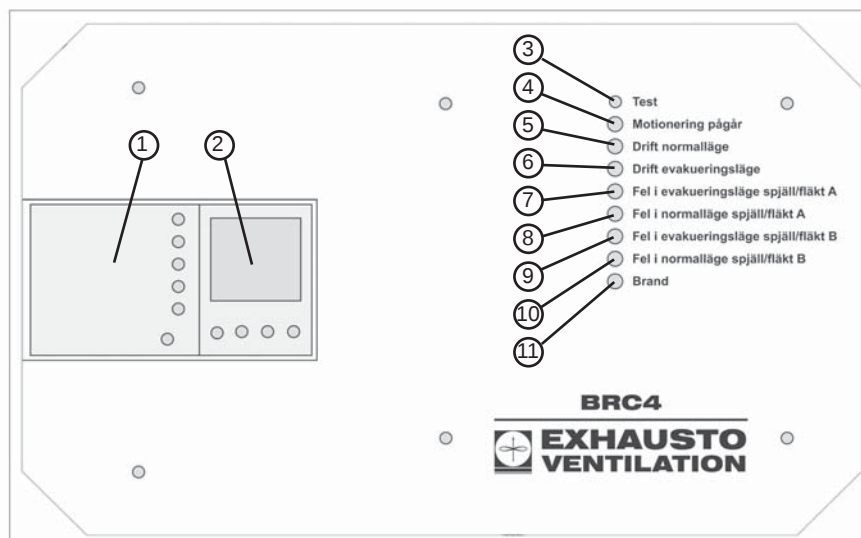
Därefter spänningssätts spjällutgången igen och brandgasfläkt stoppas. "Drift evakueringsläge" släcks och "Drift normalläge" tänds.

Efter ytterligare ca 3 min avläses kontakten i spjällets andra ändlägesbrytare resp. i brandgasfläktens pressostat. Om någon kontakt inte är sluten indikeras detta på "Fel i normalläge" och B-larmsutgången aktiveras.

"Motionering pågår" släcks.

För att återställa larm trycks knappen "TEST" i minst 2 sek varvid en ny motioneringscykel startas och funktionen kontrolleras.

Tekniska data



Frontpanel

1. Rökdetektorcentral
2. Kopplingsur för motioneringstider
3. Testknapp för manuell start av motionering
4. Grön indikering för pågående motionering
5. Grön driftindikering normaläge
6. Grön driftindikering evakueringsläge
7. Röd felindikering för spjäll/fläkt A i evakueringsläge
8. Röd felindikering för spjäll/fläkt A i normaläge
9. Röd felindikering för spjäll/fläkt B i evakueringsläge
10. Röd felindikering för spjäll/fläkt B i normaläge
11. Röd indikering för brand

Tekniska data

Matningsspänning	1x230V +10/-10% 50Hz
Storlek H x B x D	190 x 380 x 130
Täthetsklass	IP 54
Omgivningstemperatur	0 till +40 °C
Larmutgångar	Potentialfri växlande kontakt, max 24V 0.5A
Indikering pågående mot.	Potentialfri växlande kontakt, max 24V 0.5A
Förreglingsutgång	Potentialfri brytande kontakt, max 24V 0.5A
Spjäll/fläktutgång	2 st 24VAC
Extern start av brandfunktion	Brytande kontakt, bel. 12V 10 mA
Extern start av motionering	Slutande kontakt, bel. 12V 10 mA

Modbus

Modbusregister

ModBusregister BRC4M

ModBus Adress	Innehåll	Område	R/W
0	Brand	0,1	R
1	Spjällfel	0,1	R
2	Service rökdetektor	0,1	R
3	Drift spjäll/fläkt	0,1	R
512	Start motionering	0,1	W

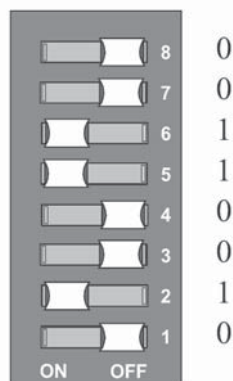
Inställning av IP-adress

IP-adressen kan väljas på DIP-switchen på kommunikationsenhetens vänstra sida. Adressen blir då 192.168.1.xx. Den sista gruppen ställs in binärt på DIP-switchen. Alla värden mellan 1-254 kan väljas.

Exemplet visar adress 192.168.1.50
(binärt 00110010 = 50).

IP-adressen är vid leverans inställd på 192.168.1.128 via DIP-switchen (Switch 8 i läge ON = 10000000).

Adressen kan även ändras via den inbyggda Webservern. Logga in som "admin" och följ instruktionerna på skärmen. Lösenordet är förinställt till "wago".



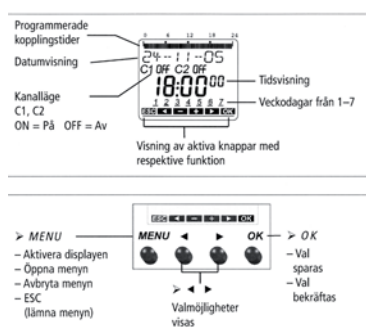
Kopplingsur

Funktion Kopplingsuret styr motioneringen av brandgasfläkt och -spjäll.

Uret programmeras enligt följande instruktioner.

Motioneringstiderna väljs lämpligen så att verksamheten inte störs av ev. ljud från fläkten som uppstår under motioneringen. Motioneringen behöver normalt inte programmeras att pågå mer än 1minut.

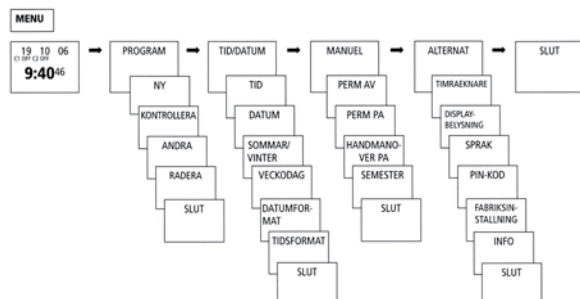
Display och knappar



Manövrering



Översikt menystyrning

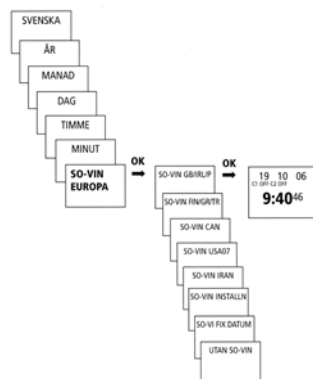


Första idrifttagning (se bild)

Aktivering av kopplingsur

Inställning av datum, tid och sommar-/vintertidsreglering

➤ Tryck på valfri knapp och följ displaytexten.



Omprogrammering av kopplingstid (se bild)

Aktivering av kopplingsur

- Tryck på **MENU**.
- Bekräfta med **OK** eller välj önskad inställning med **◀ ▶**.
- Bekräfta med **OK** igen.

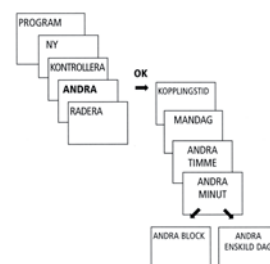
Du har 56 lediga minnesplatser till förfogande.



Ändring/Radering av kopplingstider (gäller även för impuls och cykel) (se bild)

- Tryck på **MENU**.
- Bekräfta med **OK** eller välj önskad inställning med **◀ ▶**.
- Bekräfta med **OK** igen.

Du kan antingen ändra/radera ett block, dvs. en kopplingstid som är kopierad till flera dagar (t.ex. må-fr), eller en enskild kopplingstid.



Hand- och permanentkoppling

Hand- och permanentkopplingen kan ställas in under menyn **MANUEL** eller (på displayen) med en knappkombination (se bild).



Aktivering av handkoppling

- Tryck kort på båda knapparna samtidigt.

Aktivering av permanentkoppling

- Tryck på båda knapparna samtidigt i 2 sekunder.

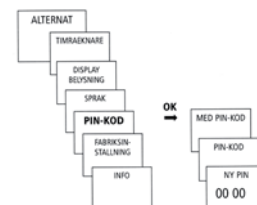
Upphäva hand-/permanentkoppling

- Tryck på båda knapparna samtidigt.

PIN-kod

PIN-koden ställs in under **ALTERNAT** (se bild).

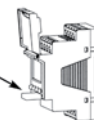
Om du har glömt PIN-koden ring Theben hotline.



Lagringskort OBELISK top2

Användning av lagringskort

- Sätt in lagringskortet i kopplingsuret.
- Kontrollera de sparade kopplingstiderna, läs in/ut till kopplingsuret eller starta Obeliskprogrammet.
- Dra ut lagringskortet OBELISK top2 (Nr. 907 0 404) efter programmeringen och förvara det i locket.



- Undvik mekanisk belastning och förorening vid annan förvaring och transport.
- Vid isatt Obelisk top2-kort minskas gångreserven (i batteridrift).



RESET

- Tryck samtidigt på de 4 manöverknapparna.

Du kan nu välja mellan **BEHÅLLA PROGRAM** och **RADERA PROGRAM**.

Plintar

Elanslutning sker enligt scheman på följande sidor.

Matning

Matningen (1x230V) ansluts till plint L-N.

Spjäll/fläkt

BRC4 har 2 universalutgångar för att styra ett brandgas-spjäll eller en brandgasfläkt vardera.

Spjällställdon ansluts till plintarna 11-12-15-16 på utgång A resp. 21-22-25-26 på utgång B.

Brandgasfläkt ansluts via tillbehöret BFE eller BFE-EC.

BFE/BFE-EC ansluts till plintarna 11-12-13-14-15-16 på utgång A resp. 21-22-23-24-25-26 på utgång B.

Extern start av brandfunktion

Ev. tryckknapp för extern aktivering av brandfunktionen ansluts till plint 85-86. Bruten förbindelse mellan plint 85-86 startar brandfunktionen. Tryckknappen ska vara utförd med mekanisk återställning.

Används inte funktionen ska plint 85-86 byglas.

Extern start av motionering

Motioneringen kan startas med en impuls (>2sek). Slutning mellan plint 85-87 startar motioneringen.

Pågående motionering

Vid pågående motioneringen växlar kontakten på plint 82-83-84 (potentialfri växlande kontakt).

Rökdetektor

Anläggningens rökdetektorer ansluts i slinga med första detektorn ansluten till plint 88-89. I sista detektorn monterar slutmotstånd. Se datablad för rökdetektorn.

Larmutgångar

A-larm (brand) kan tas ut på plint 73-74-75 (potentialfri växlande kontakt).

B-larm (fel på spjällfunktion) kan tas ut på plint 76-77-78 (potentialfri växlande kontakt).

C-larm (service rökdetektor) kan tas ut på plint 79-80-81 (potentialfri växlande kontakt).

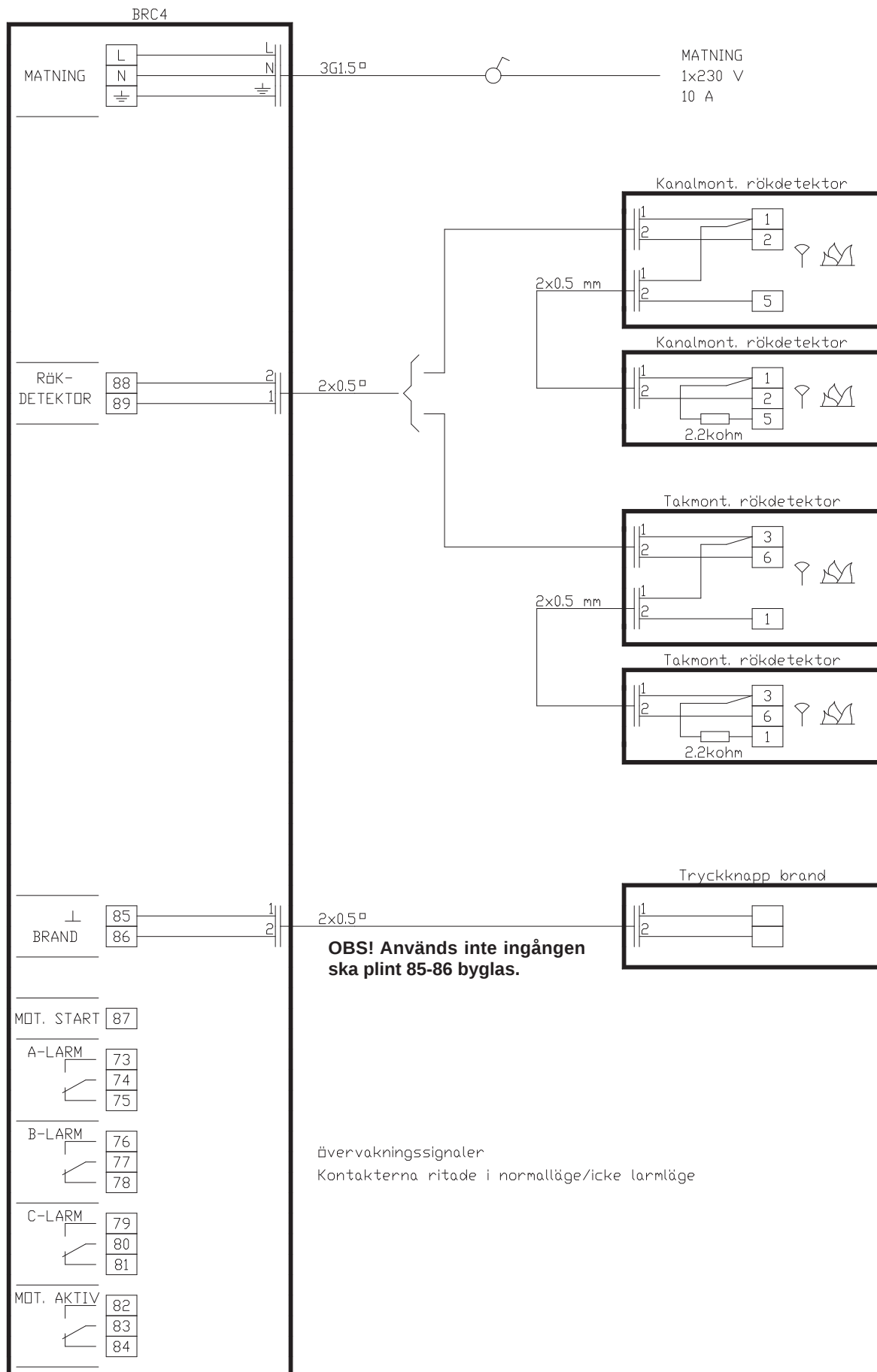
Brand

Aktiverar brandfunktion i FTX-aggregat eller frånluftsfläkt. Vid brand sker brytning mellan plint 71-72 (potentialfri kontakt).

Plintar

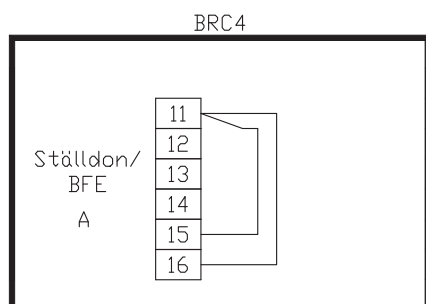
L N	Matning	L N	
11	Spjäll/fläkt A	C (signaljord)	
12		Drift (24VAC)	
13		Brand	
14		Kontroll arb.brytare	
15		NO (ändlägeskontakt evak)	
16		NC (ändlägeskontakt drift)	
21	Spjäll/fläkt B	C (signaljord)	
22		Drift (24VAC)	
23		Brand	
24		Kontroll arb.brytare	
25		NO (ändlägeskontakt evak)	
26		NC (ändlägeskontakt drift)	
71	Brand	C	(potentialfri kontakt)
72		NC	
73	A-larm	NO	(potentialfri kontakt)
74		C	Slutning C-NO
75		NC	= Larm
76	B-larm	NO	(potentialfri kontakt)
77		C	Slutning C-NO
78		NC	= Larm
79	C-larm	NO	(potentialfri kontakt)
80		C	Slutning C-NO
81		NC	= Larm
82	Pågående motionering	NO	(potentialfri kontakt)
83		C	Slutning C-NO
84		NC	= Motionering
85	Extern start av brandfunktion	C (signaljord)	
86		NC	
85	Extern start av motionering	C (signaljord)	
87		NO	
88	Rökdetektor	(+)	
89	Rökdetektor	(-)	

Elanslutning

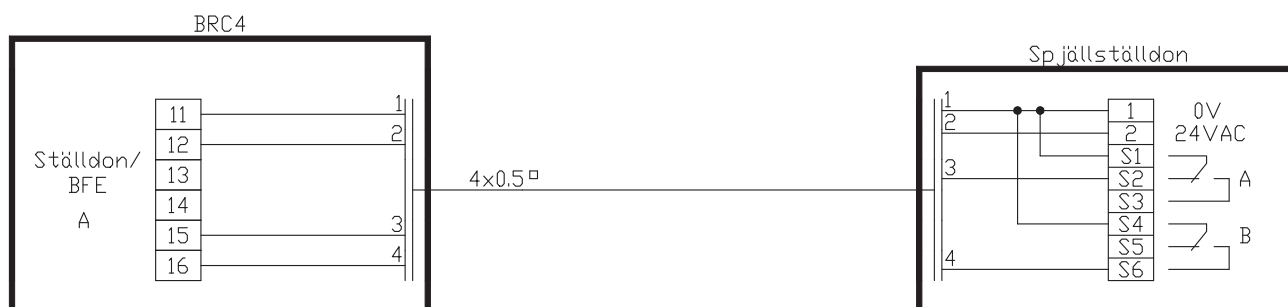


Anslutning av utgång A

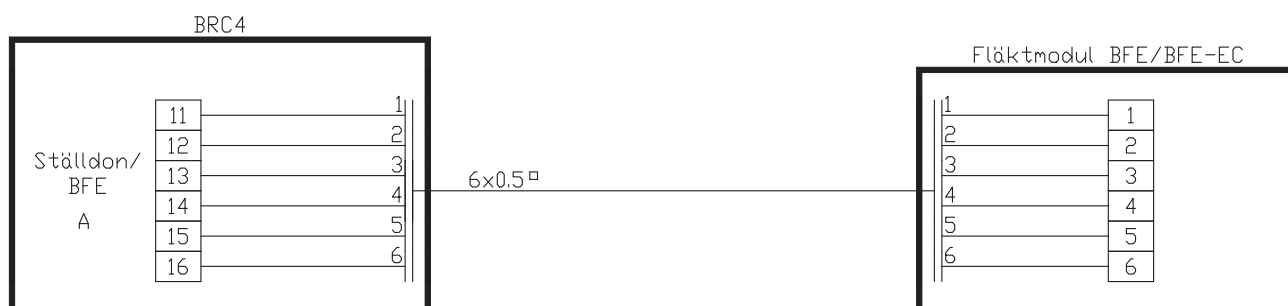
Alt. 1: Om utgången inte används ska den bygglas enligt schemat



Alt. 2: Anslutning av spjällställdon

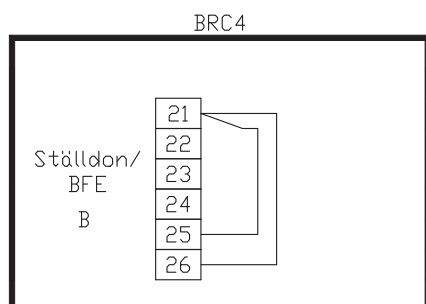


Alt. 3: Anslutning av fläktmodul BFE/BFE-EC

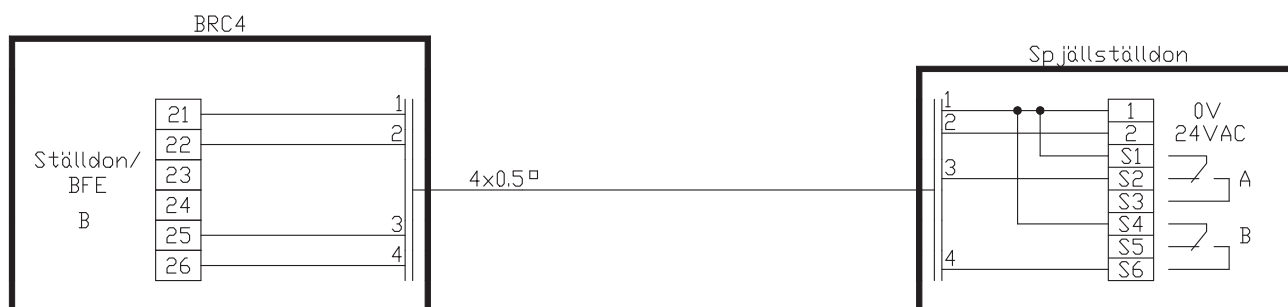


Anslutning av utgång B

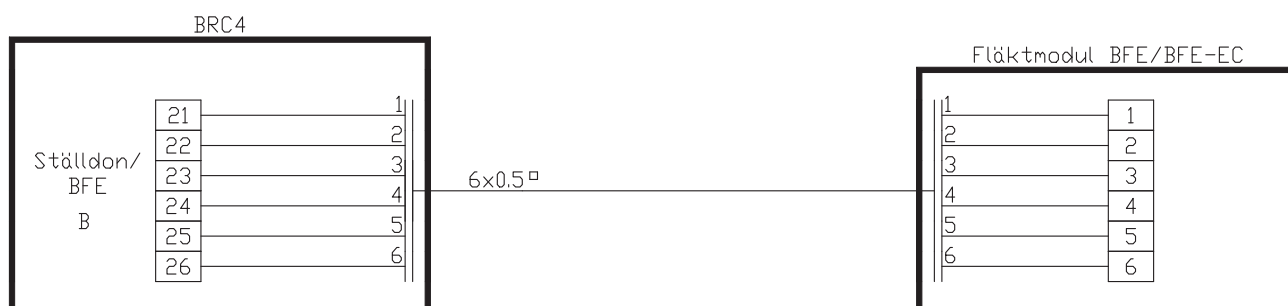
Alt. 1: Om utgången inte används ska den bygglas enligt schemat



Alt. 2: Anslutning av spjällställdon

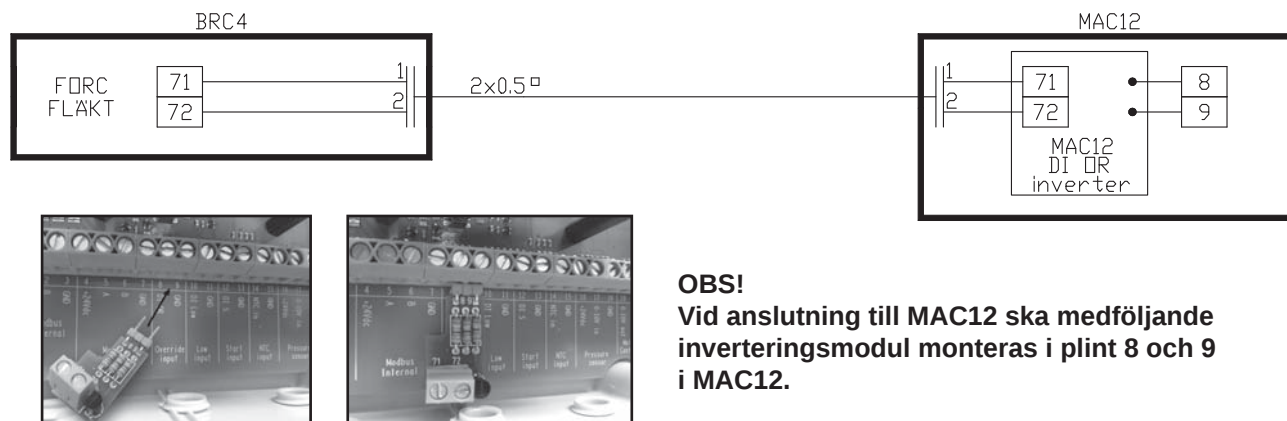


Alt. 3: Anslutning av fläktmodul BFE/BFE-EC

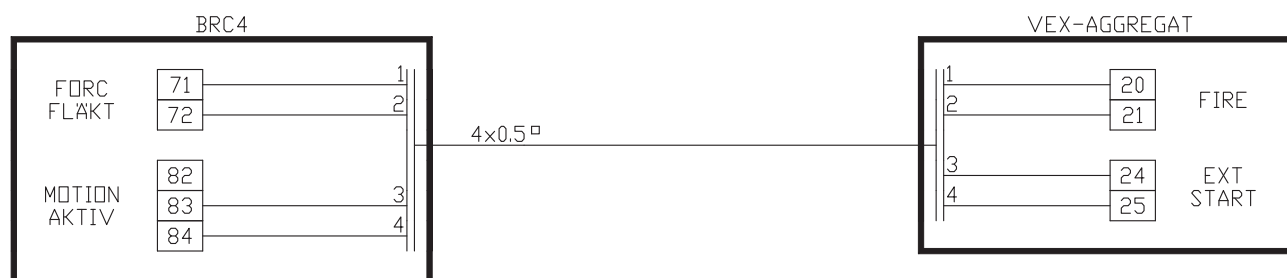


Förregling

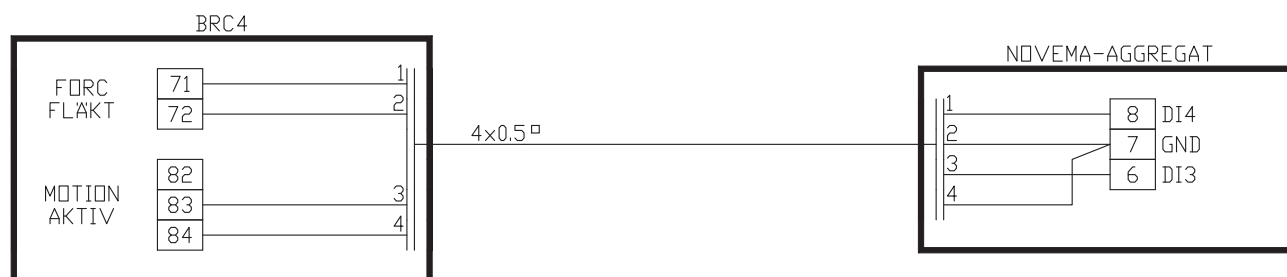
MAC 12



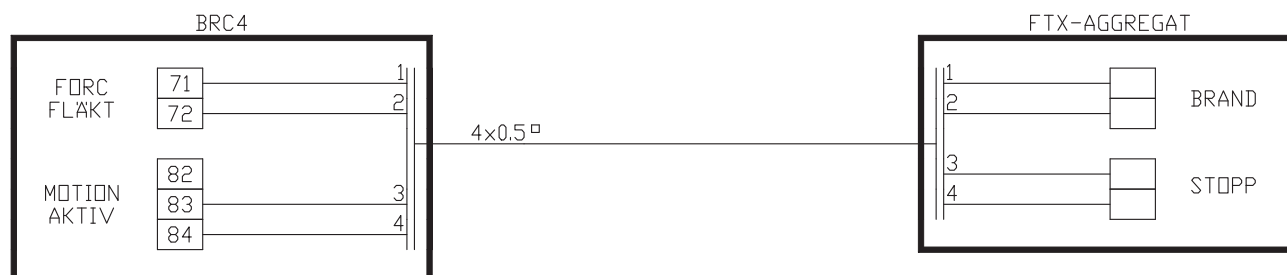
VEX-aggregat med EXact2-automatik



NOVEMA-aggregat med Air2-automatik



FTX-aggregat av annat fabrikat



BRAND:
Ingång för start av aggregatets brandfunktion.
Schemat ritat för brytning vid brand.
Kontaktbelastning max 24V 0.5A.

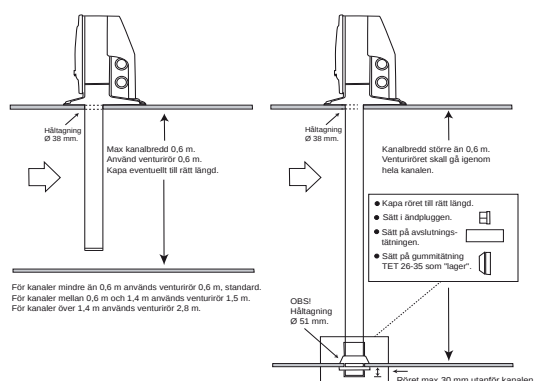
STOPP:
Ingång för stopp av aggregatet vid motionering.
Schemat ritat för brytning vid stopp.
Kontaktbelastning max 24V 0.5A.

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)
Skytt:	"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.

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.

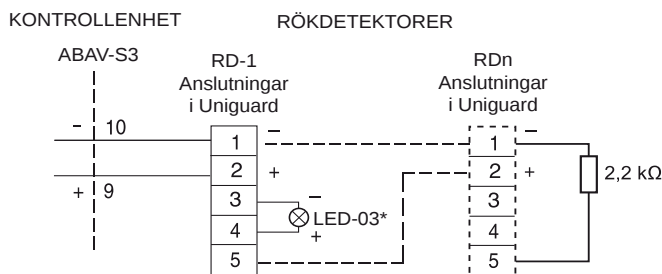
ENKEL FUNKTIONSTEST

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.**

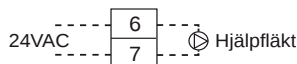
OBS! Vid montering utomhus, på kallvindar etc bör detektorn isoleras från omgivande luft med t.ex. UG-COVER, isolerlåda. I dessa fall bör den även markeras med en extra indikeringslampa LED-03 samt med skylt "DOLD RÖKDETEKTOR".

VENTURIRÖR

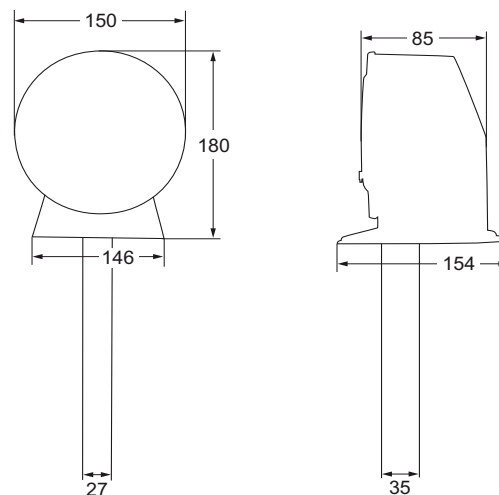
Den nya formen på venturiröret ger maximal venturieffekt. Slitsarna längs venturiröret för inlopp och utlopp optimerar flödet och gör röret "själjusterande" vilket ger ett stabilt och jämnt luftflöde från hela ventilationskanalens tvärsnitt.

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 hjälpfläkt.

MÄTTUPPGIFTER (mm)

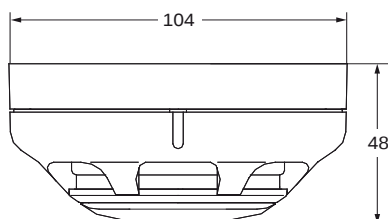
EVC-PY-DA OPTISK RÖKDETEKTOR 24V med automatisk känslighetsjustering och servicelarm



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.

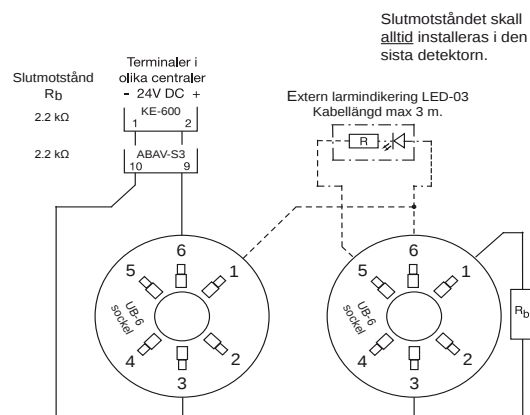
Detekteringskammaren innehåller en lys- och fotodiod. Normalt träffar inte ljusstrålen fotodioden, men när rök tränger in i kammarlabyrinten reflekteras lysdiodens ljusstråle av röken så att den träffar fotodioden. Strömmen genom fotodioden ändras och larm erhålles.

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

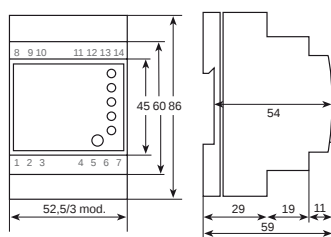
ABAV-S3 KONTROLLENHET för rökdetektorer med eller utan servicelarm



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.

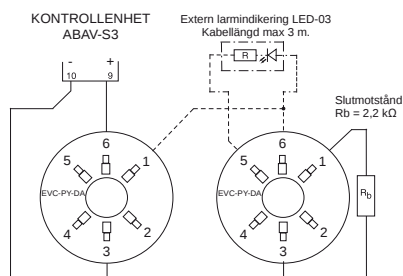
Vid servicelarm på en rökdetektor börjar lysdioden (SERVICE) blinka snabbt i 1 minut. Därefter aktiveras servicelarmreläet och lysdioden lyser med fast sken. Om servicelarmet på detektorn återgår, faller reläet och lysdioden börjar blinka långsamt: larmminne.

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.

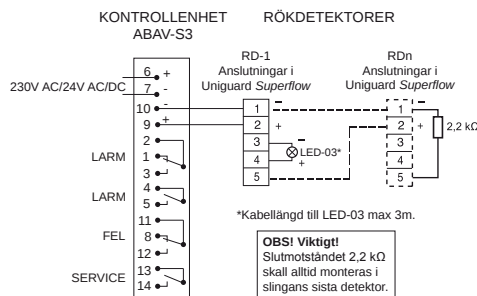
Motionering av reläer: håll resetknappen intryckt i 5 sekunder.

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.