

BRC4 BRC4

Produktgrupp för brandautomatik.



VIKTIGASTE PRODUKTEGENSKAPER

- BRC2 för rökdetektering och stopp av aggregat
- BRC4 för styrning och motionering av brandgas-bypass

Produktbeskrivning

Brandrökcentral för rökdetektering, styrning av brandgasspjäll och brandgasfläkt.

BRC4

BRC4

Referensdiskussion

BRC4 kan t.ex. användas tillsammans med FTXaggregat, frånluftssystem med värmeåtervinning, eller

brandgasevakuering 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 eller BFE-KTR (1 st per fläkt).

BRC4 har två huvudfunktioner:

- Brand: Aktivering av brandgasspjäll och/eller brandgasfläkt.

Aktivering av brandfunktion i FTX-aggregat eller forcering av frånluftsfläkt vid rökförekomst.

Brandfunktionen kan även aktiveras via en extern tryckknapp eller liknande.

- Motionering: Tidsstyrd motionering och funktionskontroll av brandgasspjäll/brandgasfläkt.

Brandgasventilation

En eller flera rökdetektorer övervakar om rökutveckling uppstår. Detektorn ger signal till BRC4 som aktiverar brandfunktionen i FTX-aggregat eller frånluftsfläkt. 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 eller BFE-KTR.

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, motioneras och funktionskontrolleras brandgasspjäll/brandgasfläkt regelbundet. I BRC4 ställs motioneringstiderna in på det inbyggda kopplingsuret. Motioneringen kan även startas via extern signal.

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 ges larm.

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.

Vid behov av att styra fler spjäll eller fläktar kan BRC4 kompletteras med BRC4-XT.

BRC4 finns även i utföranden för ModBuskommunikation via TCP/IP resp. RS485 (BRC4-MT resp. BRC4-MR).

BRC4

BRC4

Huvudegenskaper

BRC2:

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.

Rökdetektorcentralen övervakar kontinuerligt att signalen från rökdetektorn är normal.

Kontrollenheten är konstruerad för att uppfylla de krav som ställs för att ge ett tillförlitligt brandskydd tillsammans med våra rökdetektorer. Försedd med reläkontakter för styrning av spjäll och fläktar. Förutom röklarm är BRC2 försedd med servicelarm- och fellarmreläer.

Vid röklarm tänds en röd lysdiod och samtidigt faller larmreläerna. Vid servicelarm på rökdetektorn börjar lysdioden för servicelarm blinka snabbt i 1 minut. Därefter drar servicelarmsreläet och dioden lyser med fast sken.

Om servicelarmet på detektorn återgår, faller reläet och dioden börjar blinka långsamt: larmminne.

Kortslutning och avbrott förorsakar att felrelä och larmreläer aktiveras samtidigt som respektive diod tänds (avbrott, ca 10 sekunder fördröjning). Om kortslutning eller avbrott återgår, faller reläerna och respektive lysdiod börjar blinka långsamt: larmminne. Motionering av reläer: håll resetknappen intryckt i 5 sekunder.

BRC4:

BRC4 är en avsedd för styrning och övervakning av brandgasfunktionen i EXHAUSTO luftbehandlingssystem. BRC4 kan t.ex. användas tillsammans med FTXaggregat, ånluftssystem med värmeåtervinning, eller brandgas evakuering av trapphus/hisschakt.

BRC4 har inbyggd tidur för regelbunden motionering av fläktar och spjäll.

BRC4 kan styra 2 st brandgasspjäll och/eller brand gasfläktar. 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 från lufts fläkt vid rökförekomst. 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 extern signal.

Tillbehör

Beskrivning	References
BSM	BSM
UG3-0	UG3-0
EVCPYDA	EVCPYDA
BFE	BFE
BFEEC	BFEEC
BGI	BGI