

Analog modus

Analog modus er når MicroBrann BSM-24-2 ikke er tilkoblet bus-nettverket. Ingen konfigurering er nødvendig. Det er en digital inngang for hvert av de to spjeldene. Dette er for å kunne åpne og lukke spjeldene uten bruk av bus-system. De digitale utgangssignalene indikerer spjeldposisjon og status.

Digital inngang, normalt åpen som standard (kan endres via Bus).

Den digitale inngangen gjør det mulig å styre spjeldposisjon gjennom en ekstern kontakt/enhet. Innstilles via DIP-switch.

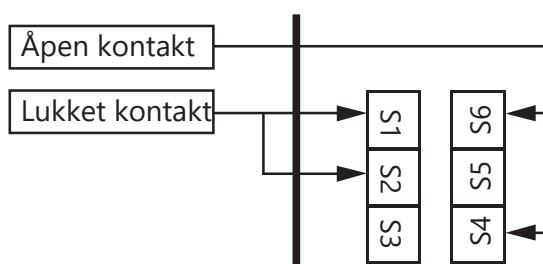
Den digitale inngangen for analog modus vil alltid overstyre Bus-kommandoer.

Digital utgang: tilbakemeldingssignalene (på/av) på spjeldmotor kan sendes via tilkoblingene S1 og S2 (spjeldmotor/lukket spjeld) og/eller tilkoblingene S4 og S6 (spjeldmotor/åpent spjeld) til hvilken som helst digital inngang.

Disse utgangene kan kobles i parallell mellom de ulike MicroBrann BSM-24-2 for å overvåke deres status.

Maks strøm: 5 mA.

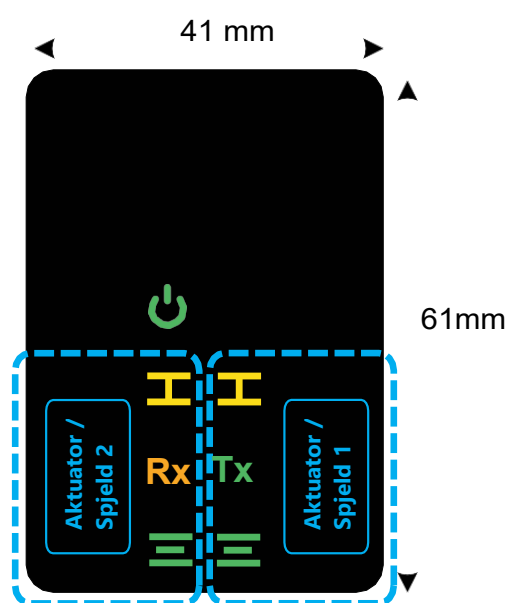
Elektrisk installasjon for analog modus










LED - forklaring

LED diodene/tegnene er kun synlige ved signal. Er det ikke signal vil dermed ikke dioden/tegnet synes.

VIKTIG: Hvis bare ett brannspjeld er tilkoblet til MicroBrann BSM-24-2 vil LED lamper på den siden hvor det ikke er tilkoblet brannspjeld, lyse for å indikere en alarm. En lask må være koblet mellom S4 og S6 i terminalen hvor det ikke er tilkoblet noen brannspjeld, for å indikere «åpen» posisjon i LED.



Led	Farge	Handling	Beskrivelse
Strøm/ spenning 	Grønn	På	Enheten er spenningsatt
Alarm 	Gult og grønt symbol per spjeld blinker vekselvis	Blinke intervall 0,5 sek.	Spjeldmotor nådde ikke endeposisjon innen satt tid.
Alarm 	Gult og grønt symbol per spjeld blinker vekselvis	Blinke intervall 3 sek	Aktiv alarm på 1 eller flere spjeld; Bus-kommando = spjeldmotor åpen, Spjeldmotor = i lukket posisjon
Rx	 Orange	Blinker	Mottar data (Bus)
Tx	 Grønn	Blinker	Sender data (Bus)
Lukket	 Gul	På	Lukket spjeld
Åpen	 Grønn	På	Åpent spjeld
Lukket + Åpen	Gul / Grønn	Blinker parallelt	Spjeldet er i bevegelse (lukker eller åpner)



Testknappfunksjon

To testknapper er tilgjengelig på MicroBrann BSM-24-2. En for hvert spjeld tilkoblet (avhengig av om det er brannspjeld eller røykspjeld). Testknappene starter de tildelte testfunksjonene per spjeld.

Brannspjeld:

- Spenningssett MicroBrann BSM-24-2: Spjeldmotoren åpner seg til endeposisjon er nådd.
- Trykk inn testknappen, dette vil bryte strømforsyningen til spjeldmotoren og fjærreturen lukker spjeldet.
- Så fort testknappen slippes vil strømmen komme tilbake til spjeldmotoren og spjeldet vil åpne seg igjen.

Røykspjeld:

- Spenningssett MicroBrann BSM-24-2: Spjeldmotoren gjør selvtest og forblir i posisjon definert av kontroller.
- Ved trykk på testknappen endres kommando til spjeldmotoren - spjeldmotor går i motsatt posisjon.
- Slipp testknappen: Spjeldmotoren går tilbake til siste definerte stilling.

Gangtidsovervåking av spjeldmotor

MicroBrann BSM-24-2 er utstyrt med en overvåkingsfunksjon for gangtid. Denne funksjonen overvåker den tid som kreves av spjeldmotoren fra den ene til den andre endebryteren (åpen-stengt). Hvis spjeldmotoren ikke når den andre endebryteren i løpet av den angitte tiden vil en feilmelding sendes.

Standardverdien for spjeldmotorens gangtid er 90 sekunder. Dette kan endres via Modbus eller BACnet fra 0 til 360 sekunder.



Automatisk testfunksjon

MicroBrann BSM-24-2 har en "Full Auto Test"-funksjon. Dette kan styres via Modbus eller BACnet-kontrolleren.

Grunnlag for test

Grunnlaget for testen er tiden spjeldmotoren bruker på åpning og lukking.

Brannspjeld

For å starte «full auto test»-funksjon må tilsvarende bus-register være aktivert via bus. Ved å starte timeren begynner modulen å telle ned tiden og brannspjeldet/spjeldmotoren lukkes (fjær) og forblir i lukket stilling inntil timeren har nådd den innstilte kjøretiden. Deretter åpner spjeldmotoren igjen automatisk inntil endebryter er nådd. Timeren begynner å telle igjen så snart kommandoen "åpne" er sendt. Når tiden er utløpt vil MicroBrann BSM-24-2 gå tilbake til normal driftsmodus og en tilbakemelding "full auto test ok" blir aktivert. Hvis en av endebryterne ikke er nådd innen den definerte testtiden blir en feilmelding aktivert.

Røykspjeld

For å starte «full auto test» funksjon må tilsvarende buss-register være aktivert via buss. Ved å starte timeren begynner modulen og telle ned tiden og røykspjeldet/spjeldmotoren lukkes (fjær) og forblir i lukket stilling inntil timeren har nådd den innstilte kjøretiden. Deretter åpner spjeldmotoren igjen automatisk inntil endebryter er nådd, timeren begynner å telle igjen så snart kommandoen "åpne" er sendt. Når tiden er utløpt vil MicroBrann BSM-24-2 gå tilbake til normal driftsmodus og en tilbakemelding "full auto test ok" blir aktivert. Hvis en av endebryterne ikke er nådd innen den definerte testtiden blir en feilmelding aktivert.



Bus-overvåking

MicroBrann BSM-24-2 er utstyrt med en bus-overvåkings funksjon. Hvis bus-signalet til enheten avbrytes eller uteblir, vil spjeldet lukkes etter en definert tidsperiode og forblir stengt inntil bus-kommunikasjonen er tilbake til normal drift.

Objekter

Det er 2 objekter som kan aktiveres via BACnet eller Modbus

- Logic Alarm Communication
- Delay Alarm Communication

Grunninnstilling:

- Logic Alarm Communication not active

Aktivering (via Bus):

- Logic Alarm Communication 1 (on)
- Forsinkelse alarmkommunikasjon er aktivert, standard forsinkelsestid 120 sek med mulighet til å stille inn forsinkelsen via buss mellom 30-360 sek

Funksjonalitet

Brannspjeld

Etter definert tidsperiode vil brannspjeldene endre seg til lukket posisjon og bli i den posisjonen til bus-kommunikasjonen er tilbake til normal drift.

Røykspjeld

Hvis spjeldet er lukket: Etter definert tidsperiode vil brannspjeldene endre seg til åpen posisjon og bli i den posisjonen til bus-kommunikasjonen er tilbake til normal drift.

Hvis spjeldet er åpent: Spjeldet forblir i åpen posisjon.



Micro Matic Norge AS
Nye Vakås vei 28
1395 Hvalstad
Tlf support: 66 77 57 50
E-post: support@micro-matic.no