

SLØYFEDRIVERMODUL - BSD-310/ BSD-311

AutroSafe interaktivt branndeteksjonssystem
Produktdatablad

Egenskaper

- Hver sløyfedrivermodul tillater tilkobling av 127 sløyfeenheter
- Overvåkingsfunksjon for brudd eller kortslutning på detektorsløyfen
- Plugges enkelt på hverandre eller på andre I/O-moduler på en standard montasjeskinne
- Automatisk adressering
- Laget for å tilfredsstille kravene i EN 54 samt kravene til CE-merking

Beskrivelse / Anvendelse

Sløyfedrivermodulfunksjon for kommunikasjon av data mellom styresystemet og detektorsløyfen. Sløyfedrivermodulen plugges enkelt på en montasjeskinne inne i brannalarm-sentralen/kontrolleren.

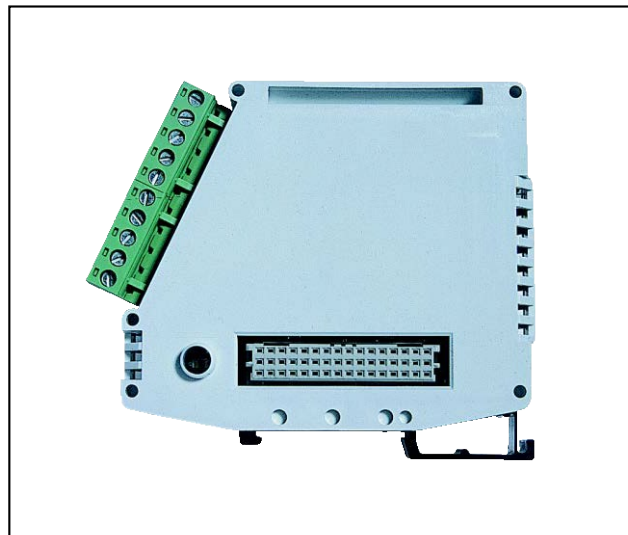
1 detektorsløyfe for tilkobling av 127 sløyfeenheter kan kobles til hver sløyfedrivermodul. En sløyfeenhet defineres enten som et punkt (dvs. en detektor eller en melder), en I/O-enhet eller en elektronisk sirene.

I tillegg til hovedfunksjonen, har modulen to viktige overvåkings- og sikkerhetsegenskaper. Sløyfemotstanden på detektorsløyfen overvåkes kontinuerlig for å registrere mulig brudd eller kortslutning på detektorsløyfen.

Modulen detekterer automatisk sin egen adresse; ingen dipbryter eller jumperinnstillinger er nødvendige.

Versjoner

Sløyfedrivermodulen blir levert i to versjoner, BSD-310 og BSD-311. BSD-311 har en forsterket strømutgang som gir kraftigere strømkapasitet for mating av alarmorganer på sløyfen (se tekniske spesifikasjoner).



Det finnes også en versjon BSD-310/N for bruk i farlig område sone 2, der det er Ex ic-detektorer på sløyfen. Denne versjonen er kun for detektorer type /N. Se separat datablad.

Kapasitet / Begrensninger

Det kan være maksimalt 12 sløyfedrivermoduler i hver brannalarmsentral eller kontroller.

Maksimalt antall detektorer og manuelle meldere som kan kobles til disse 12 modulene er 512 (se EN 54).

For montering i skap tilpasset applikasjonen.

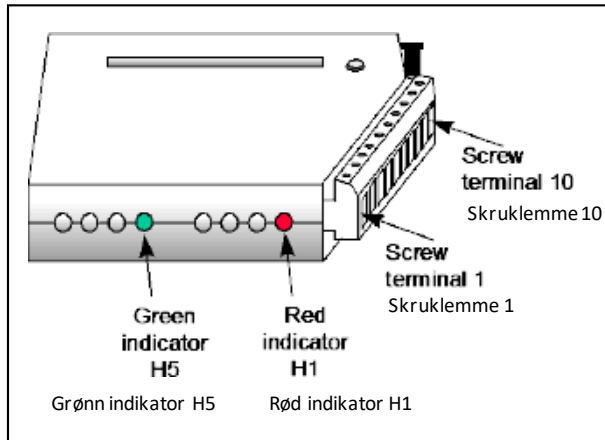
Kompatibilitet med AutroGuard

AutroGuard er kompatibelt med BSD-310 og BSD-311 firmware versjon 7 eller nyere.

Produkt navn	Artikkelnummer	Beskrivelse
BSD-310	116-BSD-310	Sløyfedrivermodul
BSD-311	116-BSD-311	Sløyfedrivermodul H.P.

Tekniske spesifikasjoner	
Dimensjoner (mm)	95 x 89 x 32
Vekt (g)	81
Materialer	Plast Kretskort og konnektor
Montasje	På en standard montasjeskinne inne i brannalarmsentralen eller kontrolleren
Arbeidstemperatur:	-20 til +70 °C
Lagringstemperatur:	-40 til +85 °C
Fuktighet	10-95 % (ikke kondenserende)
Elektrisk tilkobling	Internt system: «plugg inn» tilkobling Detektor-sløyfe: skruterminaler (maks. kabeldimensjon 2,5 mm ²)
Utgangsspenning, sløyfe	24 VDC
Maks. strømutgang til sløyfe (24VREG)	100 mA (BSD-310) 200 mA (BSD-311)
Internt strømforbruk	24VREG, tomgang: 10 mA 24VREG, 12,5 % kommunikasjonskapasitet: 26 mA
Utgangsmotstand (Ohm) - måler nøyaktighet på sløyfen	+/-3 Ohm
Måleområde sløyfemotstand	0-250 Ohm
Maks. kapasitans på sløyfekabelen	BSD-310 og BSD-311: 500 nF
Maks. motstand på total kabellengde, summen av begge ledene (+ og - ledere)	BSD-310: maksimum 50 Ohm BSD-311: maksimum 20 Ohm

Tilkoblinger/indikatorer

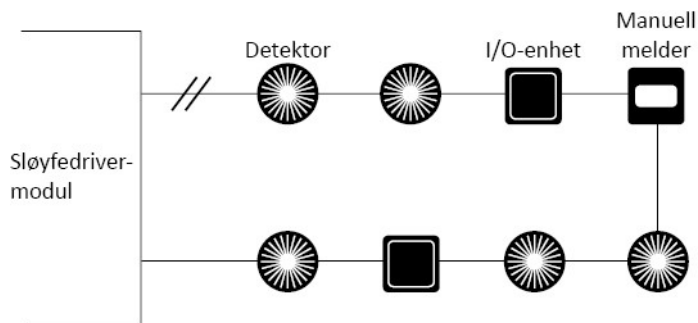


- Grønn indikator, H5. Kommunikasjonsindikator som gir et pulserende grønt lys ved trafikk.
- Rød indikator, H1. Fail_Safe indikator som gir et rødt lys hvis det oppstår en kommunikasjonsfeil, dvs. systemet reagerer ikke på en alarm.

Modulen har følgende tilkoblinger:

Skruterminal nr.	Signal
1	UT + (+ 24V)
2	UT - 0V
3	Skjerm
4	INN +
5	INN -
6	Skjerm
7	NA
8	NA
9	Chassis
10	Chassis

Blokkskjema



Skjematisk – detektorsløyfe

