

Anvendelse

Brannalarmsentral BS-100 DYFI er beregnet for overvåking av mellomstore og store installasjoner. Sentralen tilkobles analoge, adresserbare brandetektorer og manuelle meldere. DYFI (Dynamic Filter Process) er et registrert varemerke som indikerer at sentralen har flere innebygde, dynamiske filtre. Disse forhindrer "falske" alarmer og sikrer raskere varsling ved et virkelig brantilløp.

Egenskaper

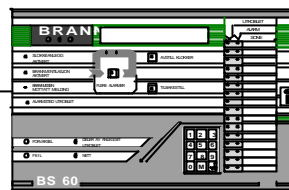
- * Standardutgaven har to detektorsløyfer, Hver sløyfe kan ha opptil 99 adresser. Tilleggsmoduler kan benyttes slik at opptil 16 sløyfer kan tilkobles (1584 adresser).
- * "Forvarsel"-funksjonen varsler brukeren om gryende brantilløp og forurensede (nedstøvete) detektorer.
- * Detektorer med feil rapporteres på sentralen uten at systemet "faller" ut.
- * Menybasert betjening.
- * Alle detektorer og manuelle meldere har separate adresser.
- * Flerprosessor-basert konstruksjon øker påliteligheten.
- * Kontroll- og styredata slettes ikke ved et event. strømforsyningsbrudd. Disse data kan endres fra sentralfronten.
- * Overvåkede detektorer og alarmklokke utganger.
- * Sentralen kan leveres med programmerbare styreutganger. Maksimalt 240 utganger, 16 utganger pr. modul.
- * Datakommunikasjonsmoduler for RS232C og 20 mA strømsløyfe.
- * 2 x 40 "dot-matrix" alfanumerisk tekstdisplay.
- * Hendelseslager. Alle hendelser og endring i status kan skrives ut på en innebygget skriver (tilleggsutstyr).
- * "Godhetsfaktor", registrering av detektorens arbeidsmiljø.
- * Alarmorganisering (dag-/nattstilling) programmerbar alarmforsinkelse.
- * Alle feiltilstander varsles.
- * Følsomheten kan avleses fra alle detektorer.
- * Reduserer vedlikeholdsutgiftene.
- * Godkjent for bruk i maritimt- og offshoremiljø.
- * Kan tilknyttes detektorer plassert i Ex-miljø.

Vi verner liv, miljø og verdier ...

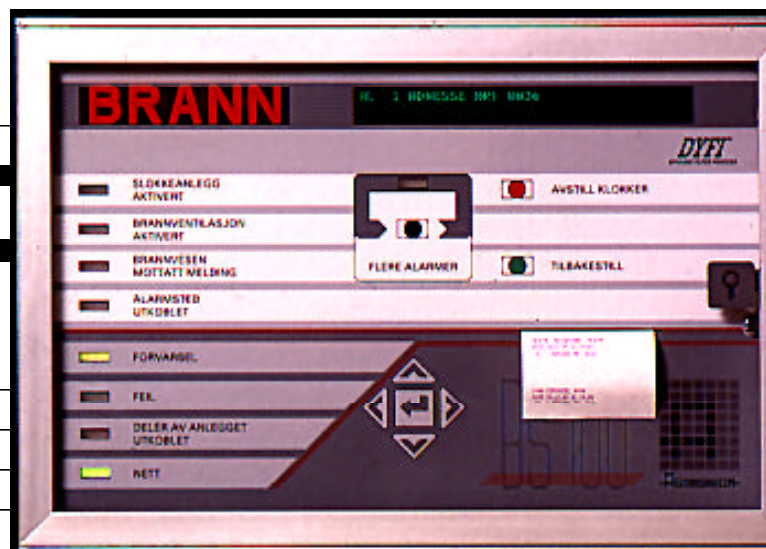


BS-100 *DYFI* Systemoppbygging

Kommunikasjonslinje: ASSP, BS-protokoll
20 mA strømsløyfe



BS-60 brannalarmsentral.
Her vist som undersentral
av BS-100 *DYFI*.
Antallet detektorsløyfer på
BS-100 *DYFI* sentralen
pluss antallet BS-60 sentraler må ikke overstige 16.



BS-100 *DYFI* brannalarmsentral

230 V AC
nettspenning

24 V DC

Inngang for **generalalarm**: GA

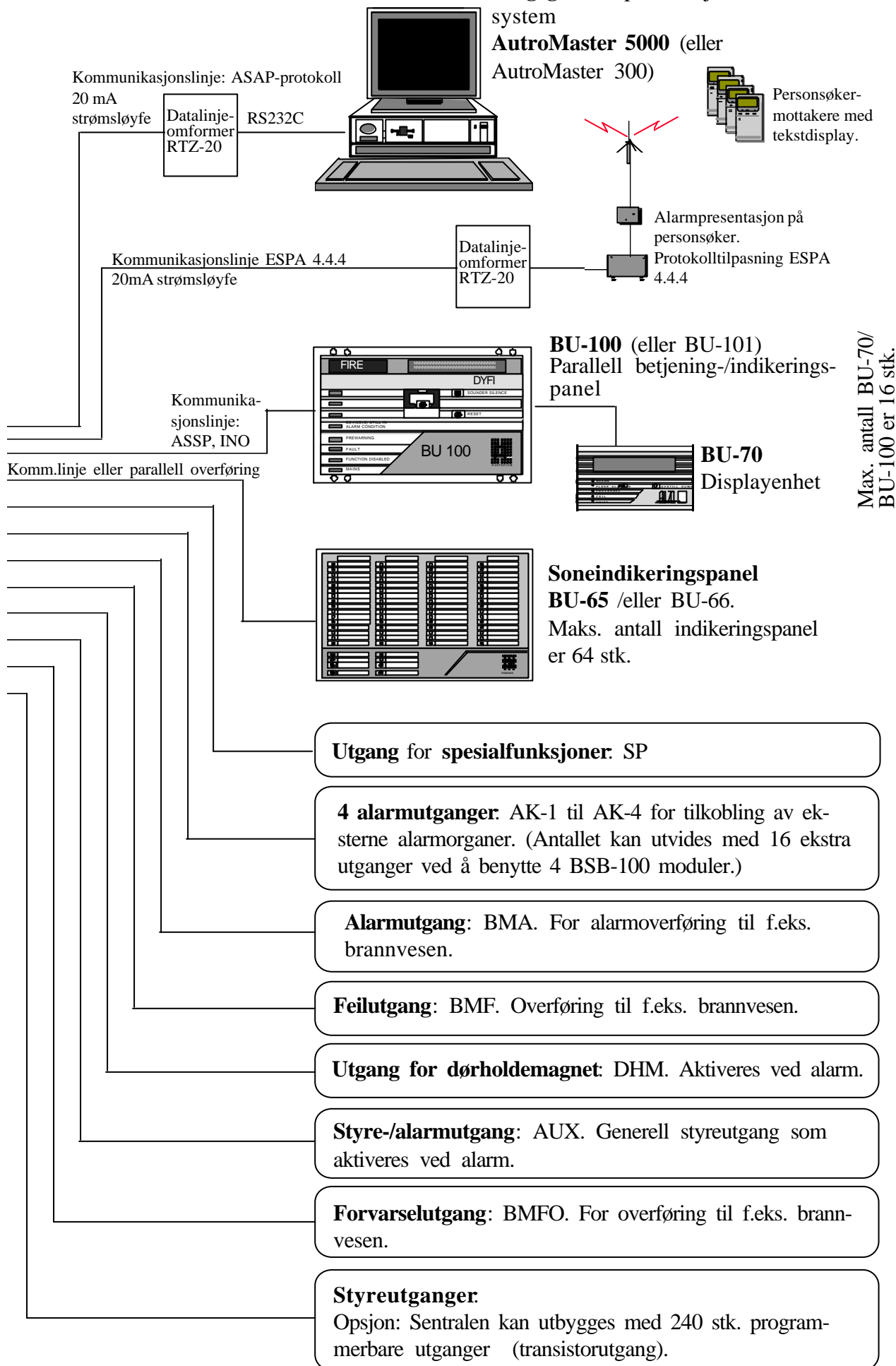
3 innganger for **detektor-gruppeutkoblinger**: GRU-1 til GRU-3

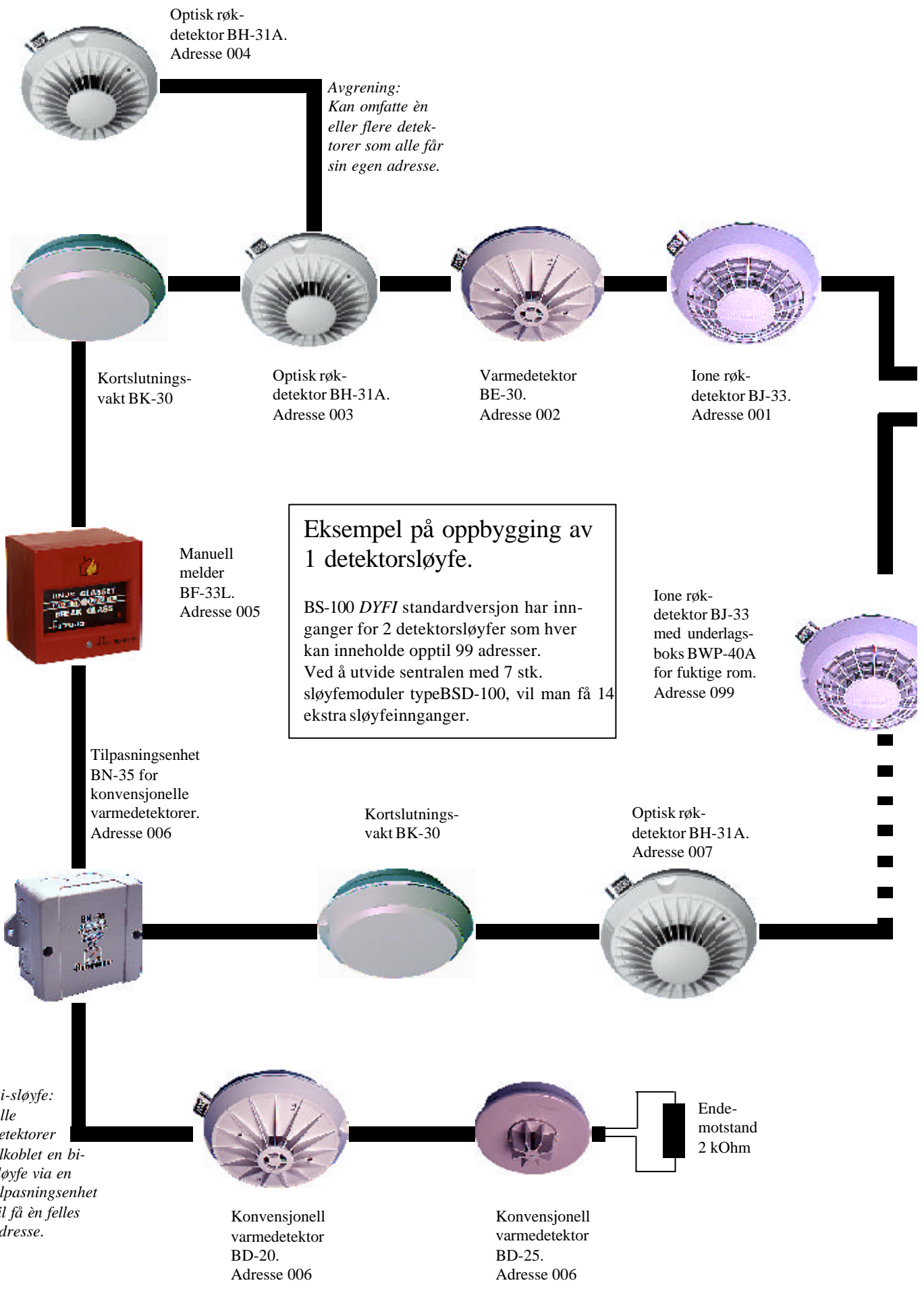
Inngang for varsling av **feil på eksternt utstyr**: E

Inngang for alarmorganisering (dag-/nattstilling) av brannalarmsentralen: D/N

Fargegrafisk presentasjons-system

AutoMaster 5000 (eller
AutoMaster 300)





Optisk røkdetektor BH-31A.
Adresse 004

*Avgrening:
Kan omfatte én
eller flere detektorer
som alle får sin egen
adresse.*



Kortslutningsvakt BK-30



Optisk røkdetektor BH-31A.
Adresse 003



Varmedetektor BE-30.
Adresse 002



Ione røkdetektor BJ-33.
Adresse 001



Manuell melder BF-33L.
Adresse 005

Eksempel på oppbygging av 1 detektorsløyfe.

BS-100 *DYFI* standardversjon har innganger for 2 detektorsløyfer som hver kan inneholde opptil 99 adresser. Ved å utvide sentralen med 7 stk. sløyfemoduler type BSD-100, vil man få 14 ekstra sløyfeinnganger.

Ione røkdetektor BJ-33 med underlagsboks BWP-40A for fuktige rom.
Adresse 099



Tilpasningsenhet BN-35 for konvensjonelle varmedetektorer.
Adresse 006

Kortslutningsvakt BK-30



Optisk røkdetektor BH-31A.
Adresse 007



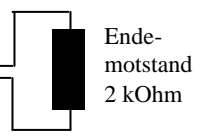
*Bi-sløyfe:
Alle detektorer tilkoblet en bi-sløyfe via en tilpasningsenhet vil få en felles adresse.*



Konvensjonell varmedetektor BD-20.
Adresse 006

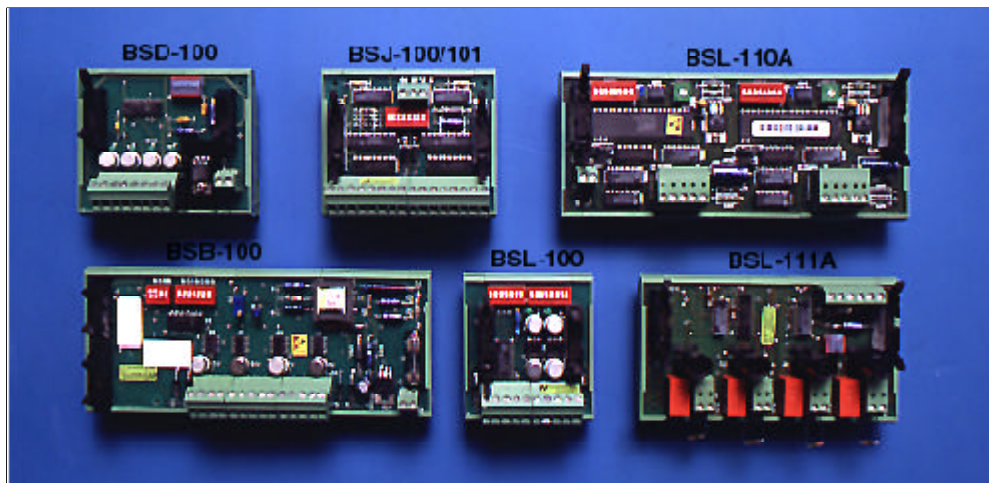


Konvensjonell varmedetektor BD-25.
Adresse 006



Endemotstand 2 kOhm

BS-100 *DYFI* har mulighetene, -også for utvidelser



BSD-100

Sløyfemodul

2 ekstra detektor-sløyfer kan tilkobles hver sløyfemodul. Maks. antall moduler pr. brannalarmsentral er 7, altså får man 14 ekstra sløyfer. Hver sløyfe kan inneholde opptil 99 adresser.

BSB-100

Alarmutgangsmodul

4 ekstra alarmutganger kan tilkobles pr. alarmutgangsmodul. Maks. antall moduler pr. brannalarmsentral er 4.

BSJ-100 (BSJ-101)

Styreutgangsmodul

16 ekstra styreutganger kan tilkobles pr. styreutgangsmodul. Maks. antall moduler pr. brannalarmsentral er 15. De første 8 moduler som tilkobles må være BSJ-100, og de neste 7 modulene må være BSJ-101.

BSL-100

Kommunikasjonsmodul

1 ekstra kommunikasjonskanal kan tilkobles pr. kommunikasjonsmodul. Kommunikasjonslinjen kan velges til RS232C eller 20 mA strøm-sløyfe.

BSL-110A

Kommunikasjonsmodul

1 ekstra kommunikasjonskanal kan tilkobles pr. kommunikasjonsmodul. Modulen benyttes ved fjernmontering av styre-/alarm moduler via kommunikasjonsmodul BSL-111A.

BSL-111A

Kommunikasjonsmodul

Ekstern kommunikasjonsmodul som benyttes i kommunikasjon mellom standard systemenheter tilkoblet BS-100 sentralen. F.eks. perifert montert BSJ-100/101 og BSB-100.

Tekniske spesifikasjoner: BS-100 DYFI

Mekaniske data:

Dimensjoner: H=311 mm, B=446 mm, D=145 mm (montert i kabinett UEA-22/1)
Andre kabinettertyper kan også leveres.
Vekt: 15 kg (i kabinett UEA-22/1).
Materiale: Stålkabinett med "Lexan" frontdør. Farge: Grå
Beskyttelsesgrad: IP 43
Omgivelsestemperatur: -5 to +40 °C



Elektriske data:

Kraftforsyning: 230 V AC +10/-15 %. Frekvens: 44 - 440 Hz.

Batterier: 2 x 12 V = 24 V (ikke inkludert)

Strømforbruk: Normaltilstand: 170 mA uten detektorer og utganger tilkoblet
(370 mA i alarmtilstand).

Mer informasjon: Ref.: "Calculation sheet for power consumption".

Innganger: *2 *detektorsløyfer* - standard. (14 sløyfer ekstra med bruk av 7 moduler BSD-100.)

* *Alarmorganisering (Dag/Natt-stilling D/N)*: 1 inngang, aktivert ved kobling til 0 V.

* *Feil på eksternt utstyr (E)*: 1 inngang, aktivert ved frakobling av 0 V.

* *Generalalarm (GA)*: 1 inngang, aktivert ved kobling til 0 V.

* *Detektor-gruppeutkobling (GRU 1 til 3)*: 3 innganger, aktivert ved kobling til 0 V
Gruppene er fritt programmerbare.

Utganger: * *Alarmutganger (AK)*: Standard 4 releutganger, maks. belastning hver 1 A /
24 V DC. (16 utganger ekstra med bruk av 4 moduler BSB-100.)

* *Alarmutgang (BMA)*: 1 utgang, maks. belastning 1 A / 24 V DC.
(Pot. fri relekontakt.)

* *Forvarselutgang (BMFO)*: 1 utgang, maks. belastning 100 mA / 24 V DC.
(NPN transistor med åpen kollektor.)

* *Feilutgang (BMF)*: 1 utgang, maks. belastning 100 mA / 24 V DC.
(NPN transistor med åpen kollektor.)

* *Spesialfunksjoner (SP)*: 1 utgang, maks. belastning 100 mA / 24 V DC.
(NPN transistor med åpen kollektor.)

* *Dørholdemagnet-utgang (DHM)*: 1 utgang, maks. belastning 1 A / 24 V DC.
(Normalt lukket relekontakt.)

* *Styre-/alarmutgang (AUX)*: 1 utgang, maks. belastning 1 A / 24 V DC. (Pot. fri
relekontakt som opererer ved alarm.)

* Tilleggsutstyr: *Styreutgangsmoduler (BSJ-100 / BSJ-101)*: Maks. 15 moduler, hver
har 16 utganger.

* Tilleggsutstyr: *Kommunikasjonsmoduler (BSL-100)*:
(20 mA strømsløyfe eller RS232C).

Godkjenninger:

• American Bureau of Shipping 90-GB23984-X No.17, • Bureau Veritas 3781/3590/AO/O,
• Det Norske Veritas A-4024, • Germanischer Lloyd 94552 HH, • Lloyd's Register of Shipping 91/0287,
• Polski Rejestr Statkow TE/362/930052/89, • Registro Italiano Navale 5/075/91,
• Sjøfartsdirektoratet A-60726/90, • Sjøfartsverket 9074579, • Statens Skibstilsyn Y.20-2-6-19,
• USSR Register of Shipping 90.289.262, • Forsikringssekskapenes Godkjenningsnemnd S-022/89,
• Dansk Forening for Skadeforsikring 232.740.01, • Vation Teknillinen Tutkimuskeskus SM 794/91.
Se Autronica publikasjon "Type Approvals", P-APPRO/M-E.

Your local dealer:

Oil & Gas, Stavanger, Norway

Phone: +47 51 84 09 00, fax: +47 51 84 09 99.

Oslo: +47 23 28 70 00, **Tønsberg:** +47 33 33 19 30,
Moelv: +47 62 34 10 00, **Kristiansand:** +47 38 06 61 00,
Stavanger: +47 51 84 09 00, **Bergen:** +47 55 27 35 50,
Harstad: +47 77 00 25 50.

Autronica Fire and Security AS, 7483 Trondheim, Norway. Phone: +47 73 58 25 00, fax: +47 73 58 25 01