



Tilkobling av sløyfeenheter

Interaktive branndeteksjonssystemer



COPYRIGHT ©

Det er ikke tillatt å reprodusere denne publikasjonen eller deler av den, uansett form, metode og årsak.

Autronica Fire and Security AS og selskapets datterselskaper tar intet ansvar for eventuelle feil som måtte forekomme i denne publikasjonen, heller ikke for skader som måtte oppstå på grunn av innholdet. Informasjonen i denne publikasjonen må ikke betraktes som en garanti fra Autronica Fire and Security AS, og den kan når som helst endres uten varsel.

Produktnavn som er brukt i denne publikasjonen kan være varemerker. De blir brukt utelukkende for å identifisere produktet..



Innholdsfortegnelse

1. Introduksjon	6
1.1 Om håndboken	6
1.2 Referansedokumentasjon	6
1.3 Leseren	6
2. Tilkobling av detektorer	7
2.1 Tilkobling av detektorer	7
2.2 Tilkobling av lysdioden på detektoren	7
2.3 Tilkobling av avgreninger	8
2.4 Innretting av detektorhode og sokkel	9
2.5 Merking av detektorer	9
2.6 Låsemekanisme på detektoren	10
2.6.1 Detektorsokkel	10
2.6.2 Detektorhode	10
2.6.3 Demontering av låst detektorhode	11
2.7 Støvdexsler	12
3. Manuelle meldere	13
4. Inngangs- og utgangsenheter	14
4.1 BN-180 AutoKeeper	14
4.2 BN-221/01 Slukkestyringsenhet	17
4.3 BN-221/02 Overvåket utgangsenhet med 7A Relé	18
4.4 BN-303 Singel overvåket inngangsenhet	19
4.5 BN-303/LS Lokal alarmforsinkelsesenhet	20
4.6 BN-304 Singel overvåket inngangs-/utgangsenhet	21
4.7 BN-305 Dobbelt overvåket inngangs-/utgangsenhet	22
4.8 BN-307 Overvåket klokkestyringsenhet	23
4.9 BNB-330A Konvensjonell sløyfeinterface	24
4.10 BNB-331 Konvensjonell sløyfeinterface	25
4.11 BN-500/EX Inngangsenhet med SelfVerify	26

4.12	BN-500/N Inngangsenhet med SelfVerify	27
4.13	BN-505/EXD Inngangsenhet med SelfVerify	28
5.	Kontrollenheter.....	29
5.1	BW-200 Utkoblingsenhet med betjeningsknapper	29
5.2	BW-201 Utkoblingsenhet for ekstern styring	30
5.3	BW-202 Dag-/nattkontrollenhet med betjeningsknapper	31
5.4	BW-203 Dag-/nattkontrollenhet for ekstern styring	32
5.5	BU-200 Fjernstyrt kontrollenhet	33
6.	Alarmenheter	34
6.1	Introduksjon	34
6.2	BBL-100 Blinklys innendørs adresserbar	34
6.3	BBR-130 Sokkelsirene adresserbar	35
6.4	BBR-230 Sirene innendørs adresserbar	36
6.5	BBQ-130 Sokkelsirene/blinklys adresserbar	37
6.6	BBQ-230 Sirene/blinklys innendørs adresserbar	38
7.	Detektorer for spesielle anvendelser.....	39
7.1	AutoFlame IR flammedetektor BG-201	39
7.2	AutoFlame IR flammedetektor BG-21	40
7.3	Fireray 5000	41
7.4	AutoSense Nano	42
7.5	AutoSense Micra 25 høyfølsom aspirasjonsdetektor	43
7.6	AutoSense Micra 100 høyfølsom aspirasjonsdetektor	44
7.7	AutoSense 200 høyfølsom aspirasjonsdetektor	45
7.8	AutoFlame X33AF multispektral infrarød flammedetektor	46
7.9	Ex ia-godkjente detektorer	47
8.	Utgåtte produkter	48
8.1	BBR-200 Programmerbare elektroniske sirene	48
8.2	BBR-110 Adresserbar sokkelsirene	49
8.3	BN-300 Inngangsenhet med SelfVerify	50
8.4	BN-310 Singel reléutgangsenhet	51

8.5	BN-201 Overvåkningsenhet	52
8.6	BN-320 Interface with SelfVerify	53
8.7	BN-320/2 Dørkontrollenhet	54
8.8	BN-320/4 Overvåknings-/kontrollenhet	55
8.9	BN-320/5 Sprinklerkontrollenhet	56
8.10	BN-330 Konvensjonell sløyfeinterface	57
8.11	AutroSense 75 aspirasjonsdetektor	58
8.12	AutroBeam 25 infrarød linjedetektor	59
8.13	AutroBeam 100 infrarød linjedetektor	60

9. Leserens kommentarer 63

1. Introduksjon

1.1 Om håndboken

Dette dokumentet inneholder informasjon om hvordan man kobler detektorer og andre sløyfeenheter til de interaktive branneteksjonssystemene **Autroprime** og **AutroSafe**.

Merk at enkelte sløyfeenheter kun kan kobles til AutroSafe. For de enheter som kun kan kobles til AutroSafe er teksten "Gjelder kun AutroSafe" angitt i begynnelsen av kapittelet.

Autronica leverer en rekke sløyfeenheter til våre branneteksjons-systemer. Våre detektorer, manuelle meldere, I/O-enheter, kontrollenheter og alarmorganer er utviklet og godkjent iht. europeisk standard EN 54 og sertifisert iht. byggvaredirektivet (CPD).

Både inngangs- og inngangs/utgangsenheter kan også leveres med SV-funksjonen. Inngangsenheter kan også leveres i serie 500 og 500/Ex.



1.2 Referansedokumentasjon

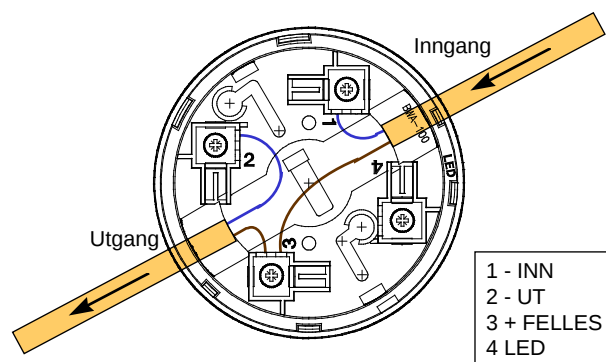
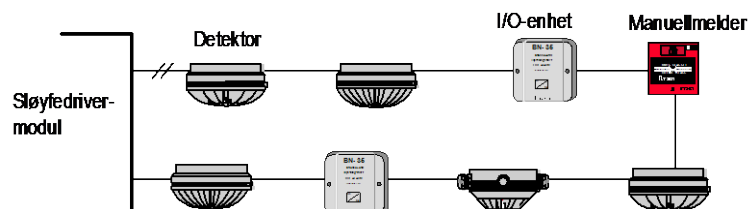
For mer detaljert informasjon om sløyfeenheter henvises det til databladene.

1.3 Leseren

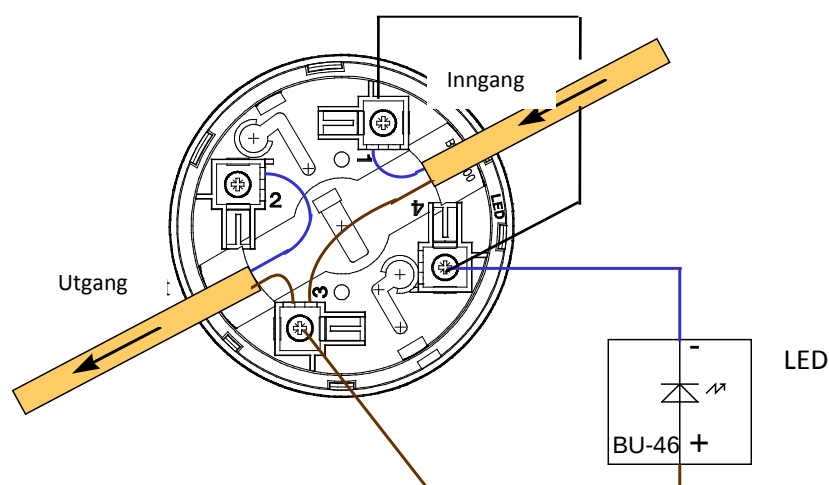
Denne håndboken er beregnet for teknisk personell.

2. Tilkobling av detektorer

2.1 Tilkobling av detektorer



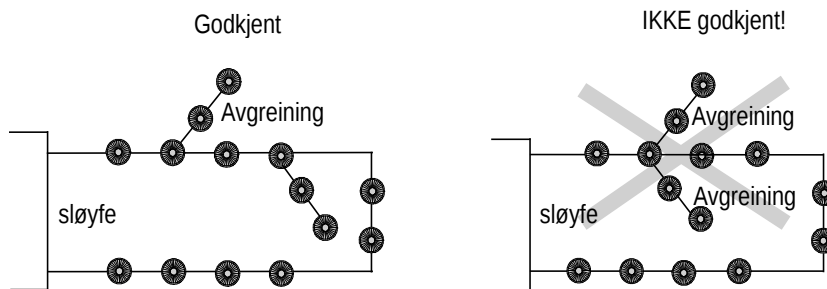
2.2 Tilkobling av lysdioden på detektoren



2.3 Tilkobling av avgreninger

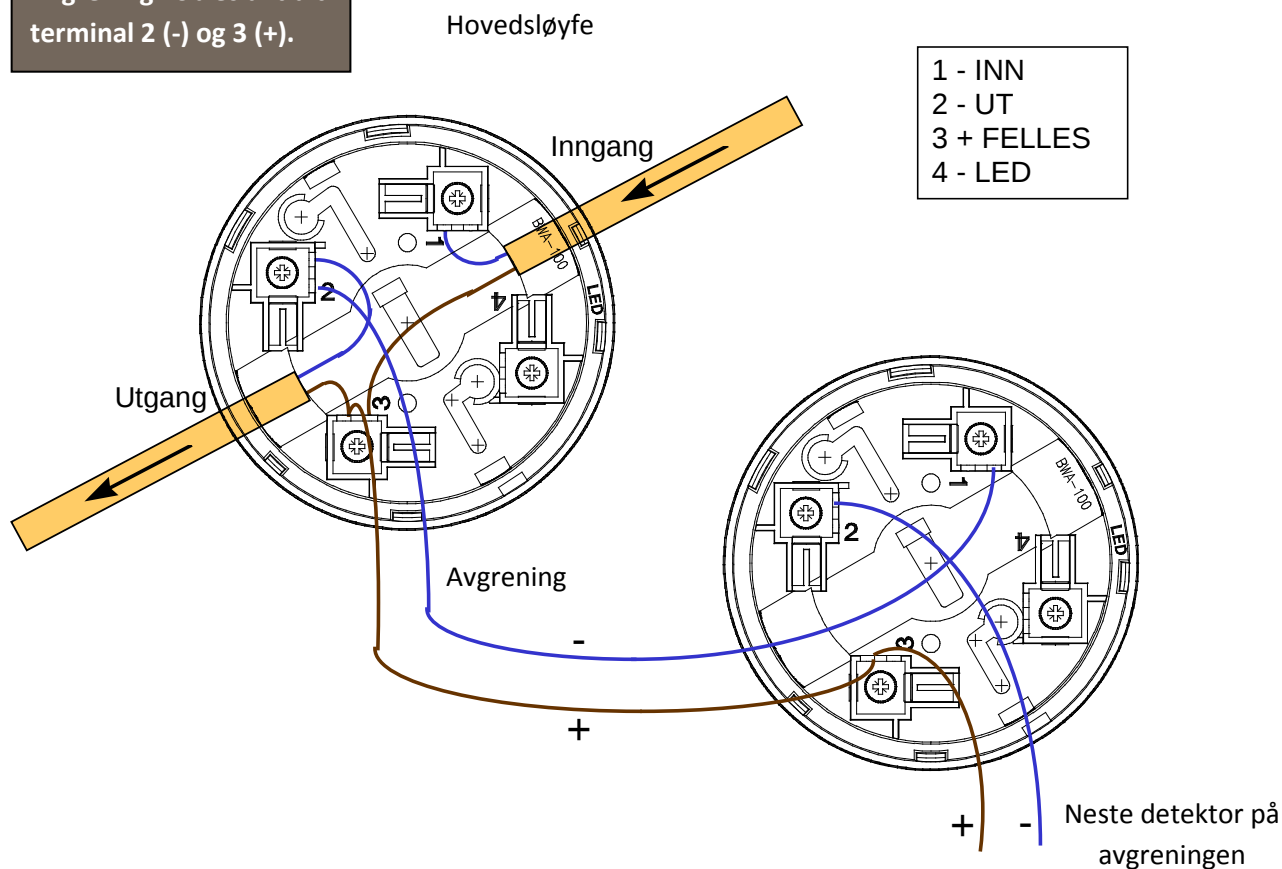
Om nødvendig kan man benytte en *avgreining* til å koble inn en detektorsløyfe hvis en eksisterende kabelforlegging krever dette. Denne løsningen anbefales imidlertid *ikke*, da den gir redusert sikkerhet.

For å sikre korrekt adressering av detektorene i en avgreining når man konfigurerer systemet, *må det ikke være mer enn en avgreining pr. detektor*. Av sikkerhetsårsaker må antall detektorer på hver avgreining holdes på et minimum, da detektorene i avgreiningen ikke vil fungere i tilfelle kortslutning eller kabelbrudd. Absolutt maksimalt antall detektorene på en avgreining (eller en sløyfe) er 32.

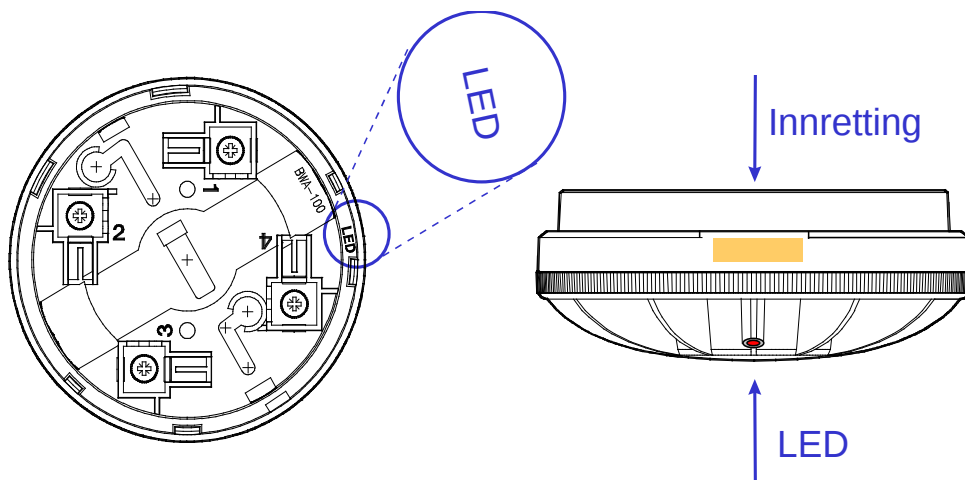


MERK:

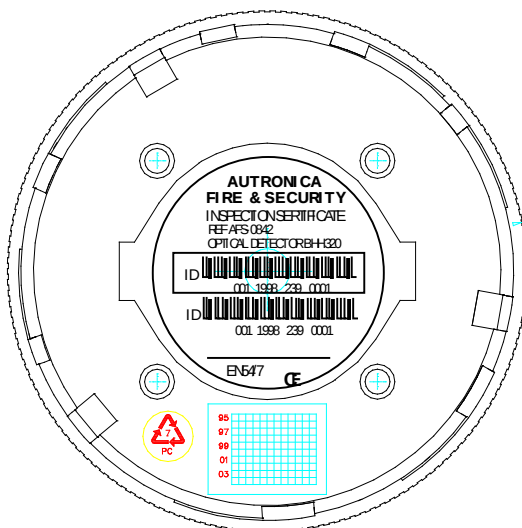
Avgreining kobles alltid til terminal 2 (-) og 3 (+).



2.4 Innretting av detektorhode og sokkel



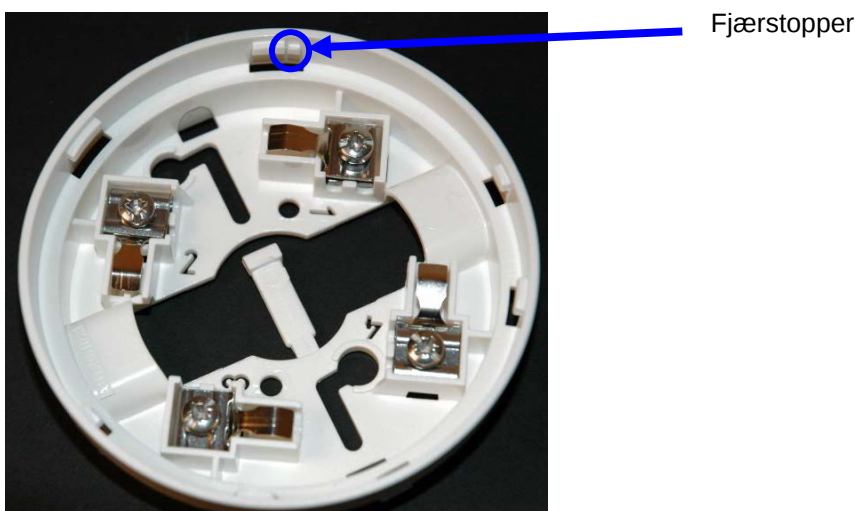
2.5 Merking av detektorer



2.6 Låsemekanisme på detektoren

2.6.1 Detektorsokkel

I detektorsokkelen (fig. 2) er det laget en liten fjærstopper som normalt vil holde en låsefjær i detektorhodet i åpen stilling slik at hodet ikke låses. Dersom fjærstopperen fjernes ved hjelp av en avbiter eller lignende vil det medføre at detektorhodet blir låst ved montering.



Detektorsokkel med fjærstopper

2.6.2 Detektorhode

På detektorhodet er det laget en låsefjær som vil låse hodet i korrekt stilling dersom fjærstopperen er fjernet før montering.



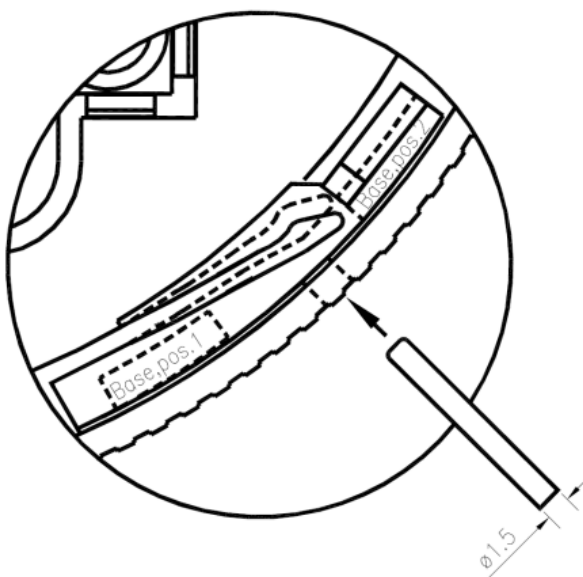
Detektorhode med låsefjær

2.6.3 Demontering av låst detektorhode

Nedtaking av detektorhode hvor låsemekanismen er aktivert gjøres ved å dreie detektorhodet mot urviseren etter at fjæren er presset inn ved hjelp av passende verktøy, for eksempel en binders eller lignende.



Låsemekanismen oppheves ved å presse inn fjæra med et verktøy gjennom dette hullet.



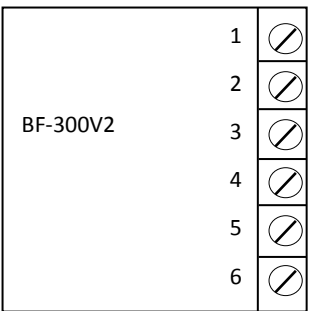
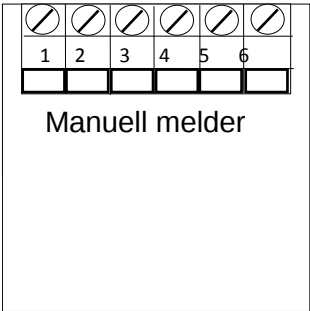
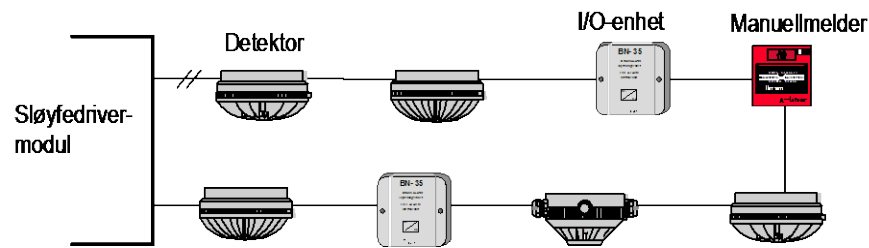
2.7 Støvdeksler

Alle Autronica-detektorer er utstyrte med støvdeksler. For å unngå eventuell nedstøving av detektorkammeret i forbindelse med installasjonsarbeid, skal disse være montert på detektoren inntil systemet skal igangkjøres.



VIKTIG:
STØVDEKSLENE
FJERNES FØRST NÅR
SYSTEMET SKAL
IGANGKJØRES!

3. Manuelle meldere

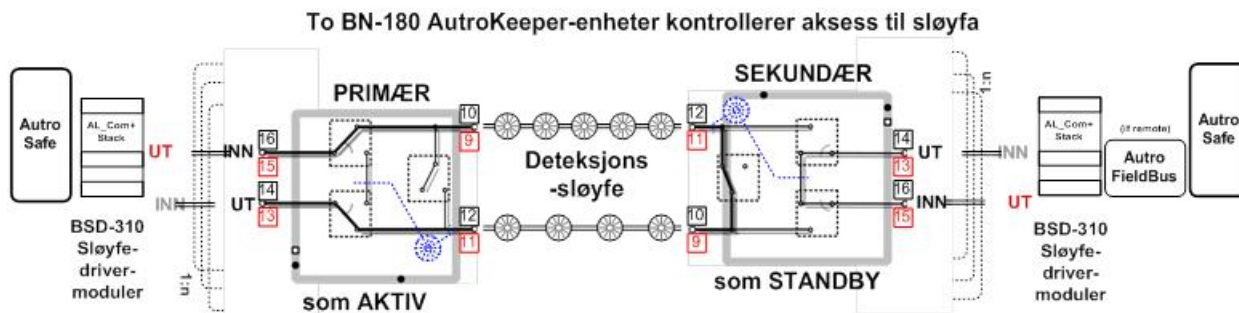


Tilkoblinger på manuell melder	Sløyfekabel	Sløyfekabel BF-300V2/ BF-510WP-H
1	Pos (+) inn	Pos (+) inn
2	Pos (+) ut	Neg (-) inn
3	Neg (-) inn	Pos (+) ut
4	Neg (-) ut	Neg (-) ut
5	Intern forbindelse	Intern forbindelse
6	Intern forbindelse	Intern forbindelse

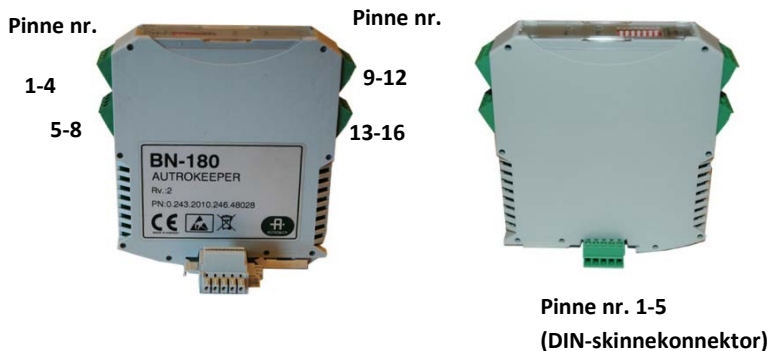
4. Inngangs- og utgangsenheter

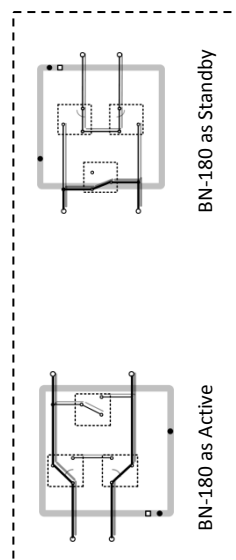
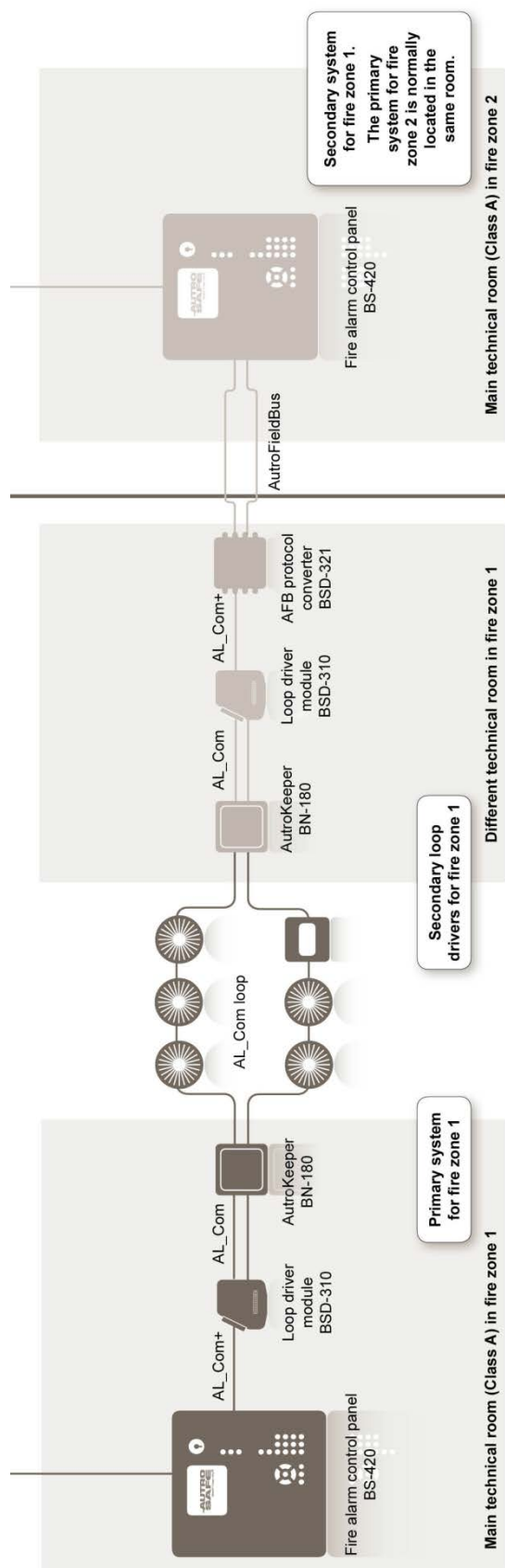
4.1 BN-180 AutoKeeper

AutoKeeper-enheten er fysisk plassert mellom sløyfedriveren (BSD-310) og deteksjonssløyfa, og kan derved kontrollere og gi sløyfedriveren aksess til sløyfa.

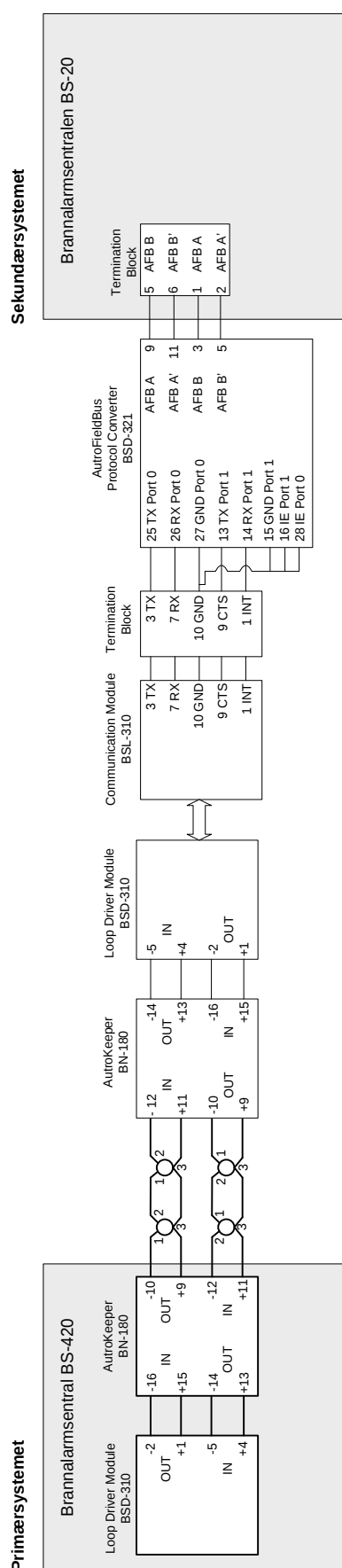


Pinnenr.	Beskrivelse	
1	TTL COM	Debug port (kun internt bruk)
2	TTL IN	Debug port (kun internt bruk)
3	TTL OUT	Debug port (kun internt bruk)
4	GND	
5	24V IN	Spenning inn (Grønn LED)
6	0V IN	Spenning inn
7	FAILSAFE COM	FailSafe relé (forberedt, ikke implementert)
8	FAILSAFE NO	FailSafe relé (forberedt, ikke implementert)
9	OUTLOOP +	Til "første" sløyfeenhet
10	OUTLOOP -	--"
11	INLOOP +	Til "siste" sløyfeenhet
12	INLOOP -	--" og internt VMOS
13	OUT +	Til sløyfedriveren INN +
14	OUT -	Til sløyfedriveren INN -
15	IN +	Til sløyfedriveren UT+
16	IN -	Til sløyfedriveren UT -
DIN-skinne konn. 1	24V INN	Spenning inn
DIN-skinne konn. 2	0V INN	Spenning inn
DIN-skinne konn. 3	Ikke i bruk	
DIN-skinne konn. 4	Ikke i bruk	
DIN-skinne konn. 5	GND	





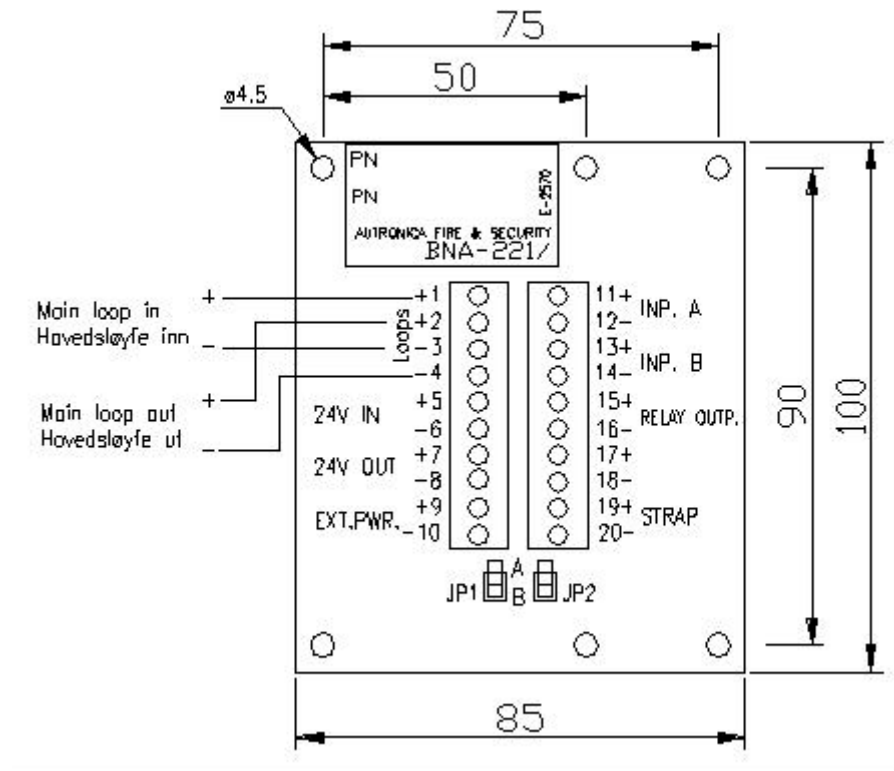
Patented component to meet the new SOLAS requirement



4.2 BN-221/01 Slukkestyringsenhet

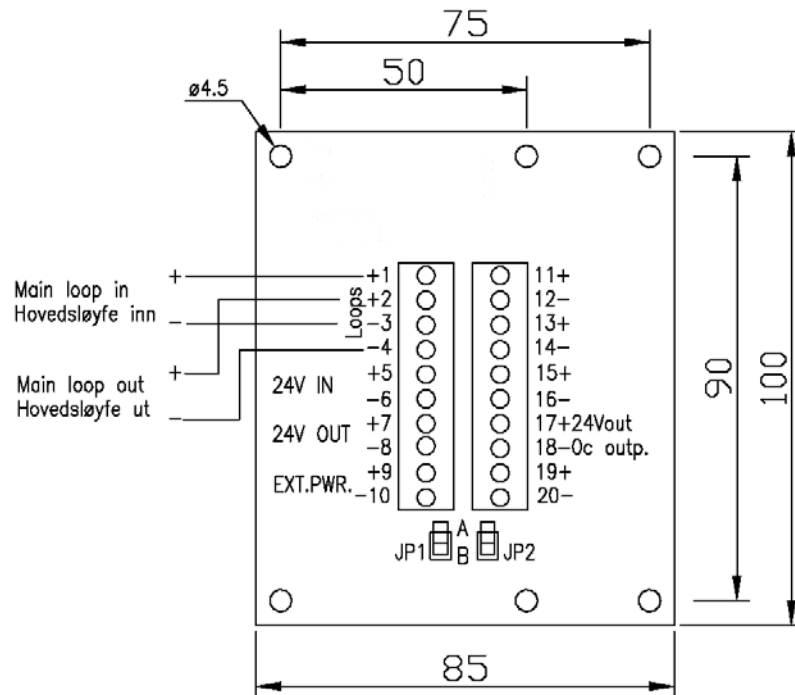
Slukkestyringsenhet BNA-221/01 er en tilpasningsenhet som overvåker og styrer slukkeutstyr.

Slukkeutstyret drives fra en separat 24 VDC tilførsel. Enheten brukes i AutoSafe interaktivt branndeteksjonssystem, og er koblet direkte til en deteksjonssløyfe. .



4.3 BN-221/02 Overvåket utgangsenhet med 7A Relé

Den overvåkede utgangsenheten med 7A relé (BN-221/02) kobles direkte til deteksjonssløyfen i AutoSafe interaktivt branndeteksjonssystem. Enheten styrer og overvåker eksternt utstyr. Typiske anvendelser er varslingsenheter som horn, markeringslys, varsellys etc.

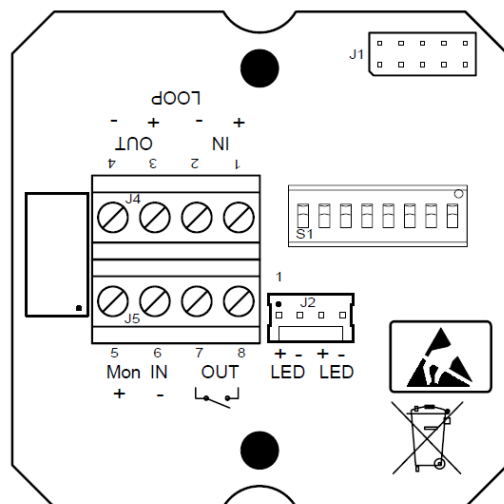


4.4 BN-303 Singel overvåket inngangsenhet

Den single overvåkede inngangsenheten BN-303 er laget for å brukes sammen med Autronica sine branndeteksjonssystemer, Autoprime (versjon 1.1.0 eller nyere) og AutoSafe (versjon 4.3.1 eller nyere), og inneholder SelfVerify-funksjonaliteten.

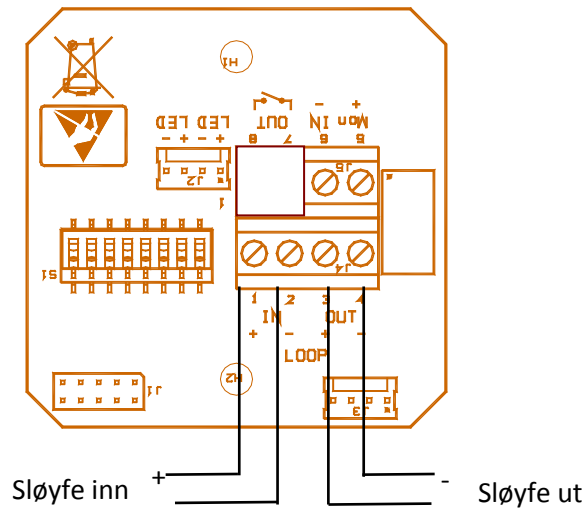
Alle tilkoblinger gjøres på tilkoblingklemma nummerert fra 1-8.

Tilkoblingsklemme	Beskrivelse
1	AL_Com In (+)
2	AL_Com In (-)
3	AL_Com Out (+)
4	AL_Com Out (-)
5	Inngang (+)
6	Inngang (felles)
7	Ikke i bruk
8	Ikke i bruk



4.5 BN-303/LS Lokal alarmforsinkelsesenhet

Den lokale alarmforsinkelsesenheten BN-303/LS gjør det mulig å forsinke varsling utenfor det lokale området som enheten er knyttet til (Autroprime; 1 deteksjonssone, AutoSafe; opptil 10 deteksjonssoner), samt midlertidig fjerne røykdeteksjon i det lokale området.

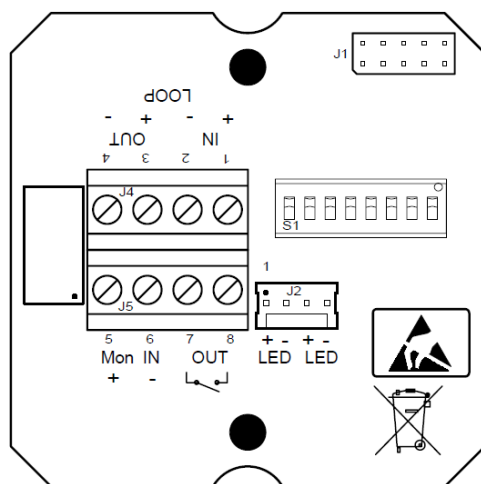


4.6 BN-304 Singel overvåket inngangs-/utgangsenhet

Den single overvåkede inngangs-/utgangsenheten BN-304 er laget for å brukes sammen med Autronica sine branndeteksjonssystemer, Autroprime (versjon 1.1.0 eller nyere) og AutoSafe (versjon 4.3.1 eller nyere), og inneholder SelfVerify-funksjonaliteten.

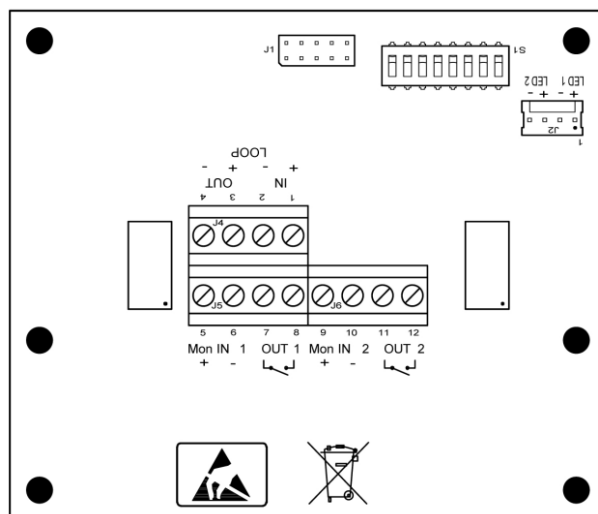
Alle tilkoblinger gjøres på tilkoblingklemma nummerert fra 1-8.

Tilkoblingsklemme	Beskrivelse
1	AL_Com Inn (+)
2	AL_Com Inn (-)
3	AL_Com Ut (+)
4	AL_Com Ut (-)
5	Inngang (+)
6	Inngang (felles)
7	Relékontakt
8	Relékontakt



4.7 BN-305 Dobbel overvåket inngangs-/utgangsenhet

Den doble overvåkede inngangs-/utgangsenheten BN-305 er laget for å brukes sammen med Autronica sine branndeteksjonssystemer, Autroprime og AutoSafe og inneholder SelfVerify-funksjonaliteten.



Alle tilkoblinger gjøres på tilkoblingsklemma nummerert fra nummeret 1-12.

Tilkoblingsklemme	Beskrivelse
1	AL_Com Inn (+)
2	AL_Com Inn (-)
3	AL_Com Ut (+)
4	AL_Com Ut (-)
5	Inngang 1 (+)
6	Inngang 1 (felles)
7	Relékontakt 1
8	Relékontakt 1
9	Inngang 2 (+)
10	Inngang 2 (felles)
11	Relékontakt 2
12	Relékontakt 2

LED-konnektorer

Tilkoblingsklemme	Beskrivelse
J2.1	LED1 + (LED-aktivering)
J2.2	LED1 - (LED-aktivering)
J2.3	LED2 + (LED-feil)
J2.4	LED2 - (LED-feil)

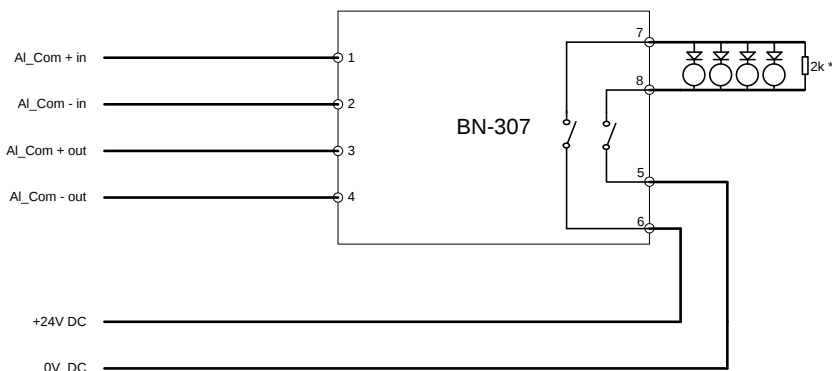
LED-konnektor: Konnektoren J2 gir muligheten til å koble til LED-indikatorer. Indikasjonen er et kort blink på 0,5Hz.

LED-aktivering: Inngangen og utgangen er i aktiveringstilstand.

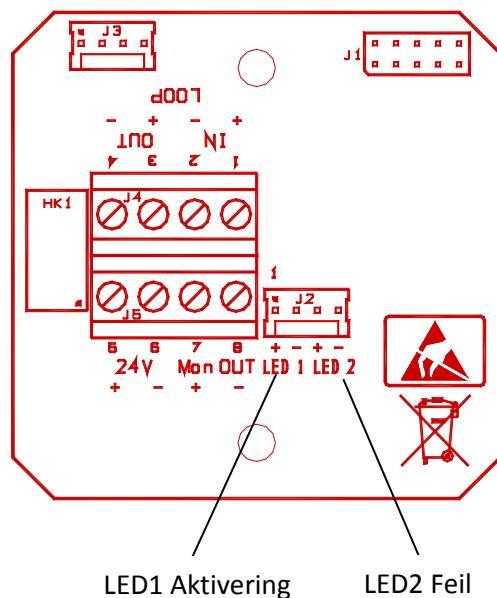
LED-feil: Det er en feil på inngangen eller på selve enheten.

4.8 BN-307 Overvåket klokkestyringsenhet

Den overvåkede klokkestyringsenheten BN-307 er utviklet for å benyttes i Autronica sine interaktive branneteksjonssystemer AutoSafe 4.3.1 og senere versjoner, samt Autoprime 1.1.0 og senere versjoner.

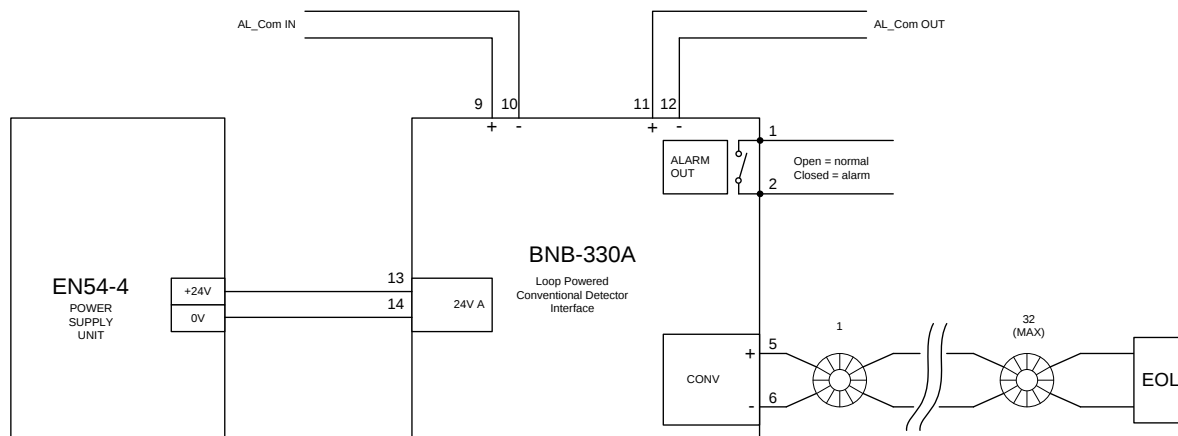


*Endemotstand 2Kohm (+/- 5%)



4.9 BNB-330A Konvensjonell sløyfeinterface

Den konvensjonelle sløyfeinterfacet BNB-330A er en 2-leders interface-enhet for tilkobling av konvensjonelle detektorer og manuellmeldere til Autronica sine interaktive brandeteksjonssystemer. BNB-330A erstatter BNB-330, og kan benyttes på alle tilsvarende systemer.



Terminering

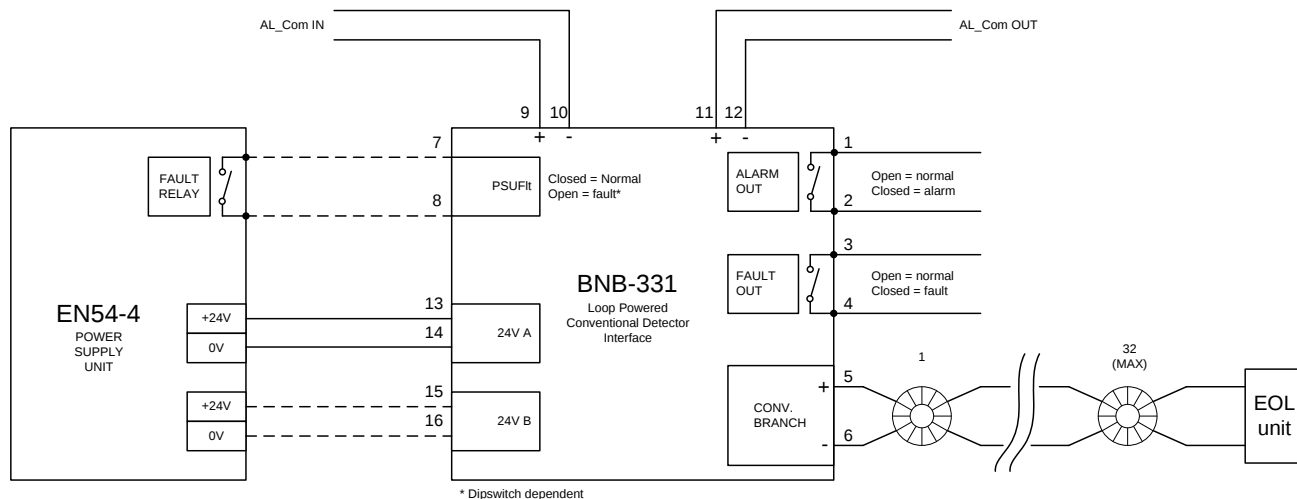
Skruklemme	Beskrivelse
1	Alarm Ut1
2	Alarm Ut2
3	N.A.
4	N.A.
5	Konvensjonell +
6	Konvensjonell -
7	N.A.
8	N.A.
9	Sløyfe +
10	Sløyfe Inn -
11	Sløyfe+
12	Sløyfe Ut -
13	24V
14	0V
15	N.A.
16	N.A.

Terminering i bunnen

Skruklemme	Beskrivelse
1	24V
2	0V
3	N.A.
4	N.A.
5	Chassis-jord

4.10 BNB-331 Konvensjonell sløyfeinterface

Den konvensjonelle sløyfeenheten BNB-331 er en 2-leders interface-enhet for tilkobling av konvensjonelle detektorer og manuellmeldere til Autronica sine interaktive branndeteksjonssystemer.



Terminering

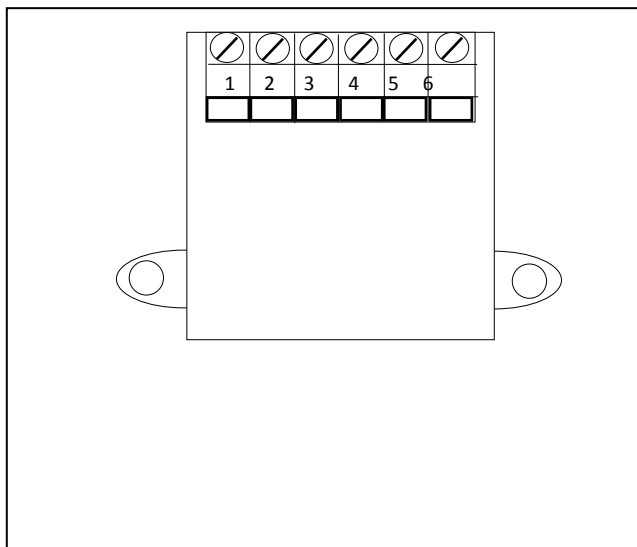
Skruklemme	Beskrivelse
1	Alarm Ut1
2	Alarm Ut2
3	Feil Ut 1
4	Feil Ut 2
5	Konvensjonell +
6	Konvensjonell -
7	PSUFlt_INN*
8	PSUFlt_0V*
9	Sløyfe Inn + (Al_Com)
10	Sløyfe Inn - (Al_Com)
11	Sløyfe Ut + (Al_Com)
12	Sløyfe Ut - (Al_Com)
13	24V A
14	0V A
15	24V B*
16	0v B*

Terminering i bunnen

Skruklemme	Beskrivelse
1	24V A
2	0V A
3	24V B
4	0V B
5	Chassis-jord

4.11 BN-500/EX Inngangsenhet med SelfVerify

BN-500/EX er en inngangsenhet for bruk i eksplosjonsfarlige soner 0, 1, 2. Den må tilkobles en godkjent barriere.

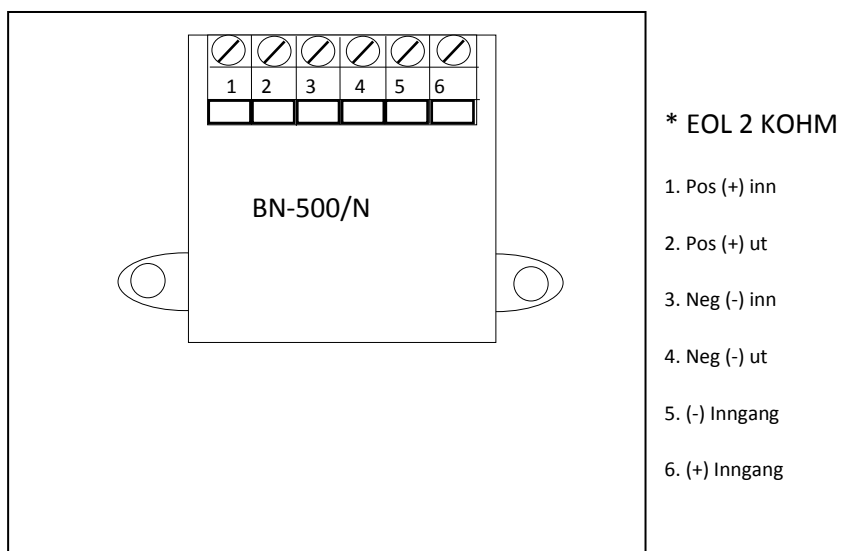


1. Pos (+) inn
2. Pos (+) ut
3. Neg (-) inn
4. Neg (-) ut
5. (-) Inngang
6. (+) Inngang

4.12 BN-500/N Inngangsenhet med SelfVerify

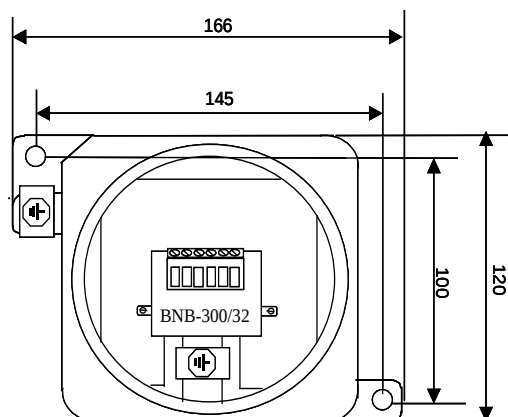
BN-500/N brukes for tilkobling av forskjellige typer på/av signalenheter til en deteksjonssløyfe*. Den er beregnet for tilkobling til interaktivt branndeteksjonssystem, og har innebygd SelfVerifyfunksjon.

* eksplosjonsfarlig sone 2

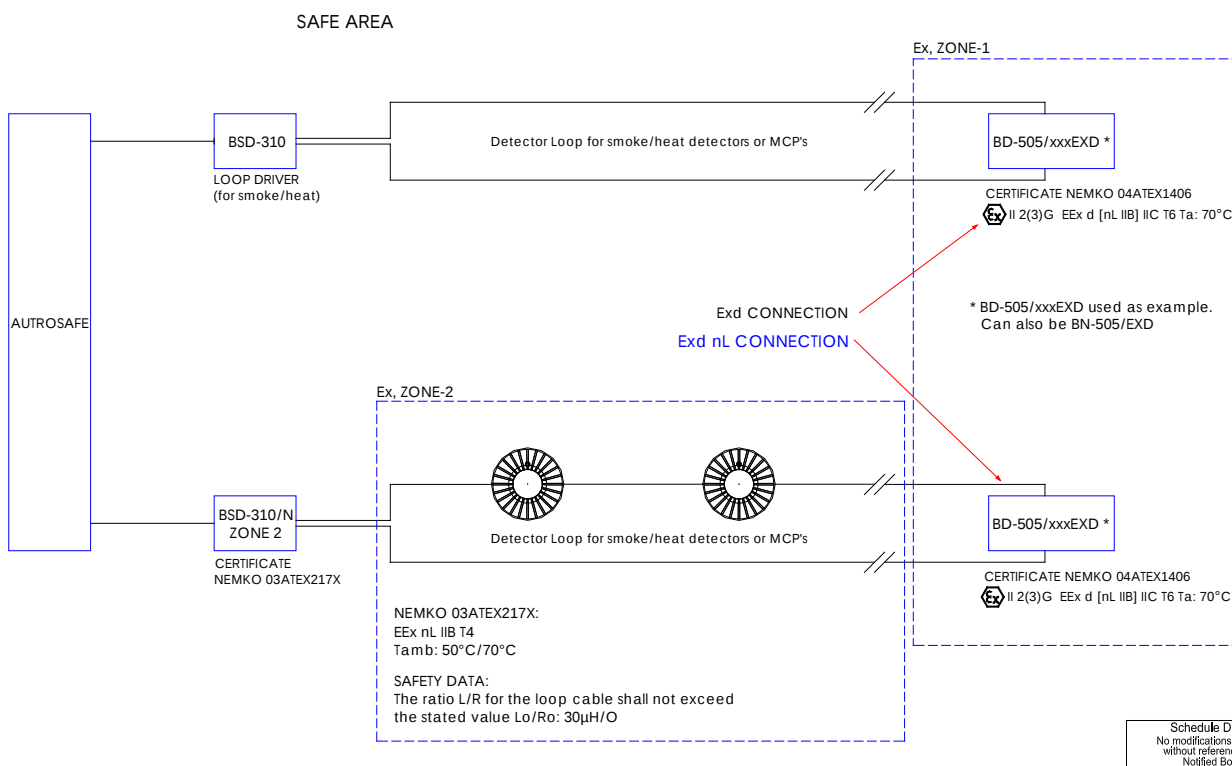


4.13 BN-505/EXD Inngangsenhet med SelfVerify

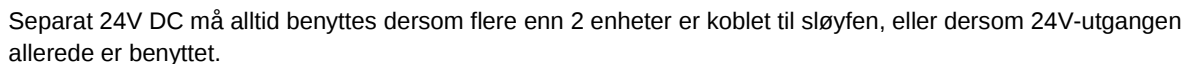
BN-505/EXD is er en inngangsenhet for bruk i eksplosjonsfarlige soner 1 og 2.



- 1. + inn
- 2. + ut
- 3. - inn
- 4. - ut
- 5. - inngang
- 6. + inngang



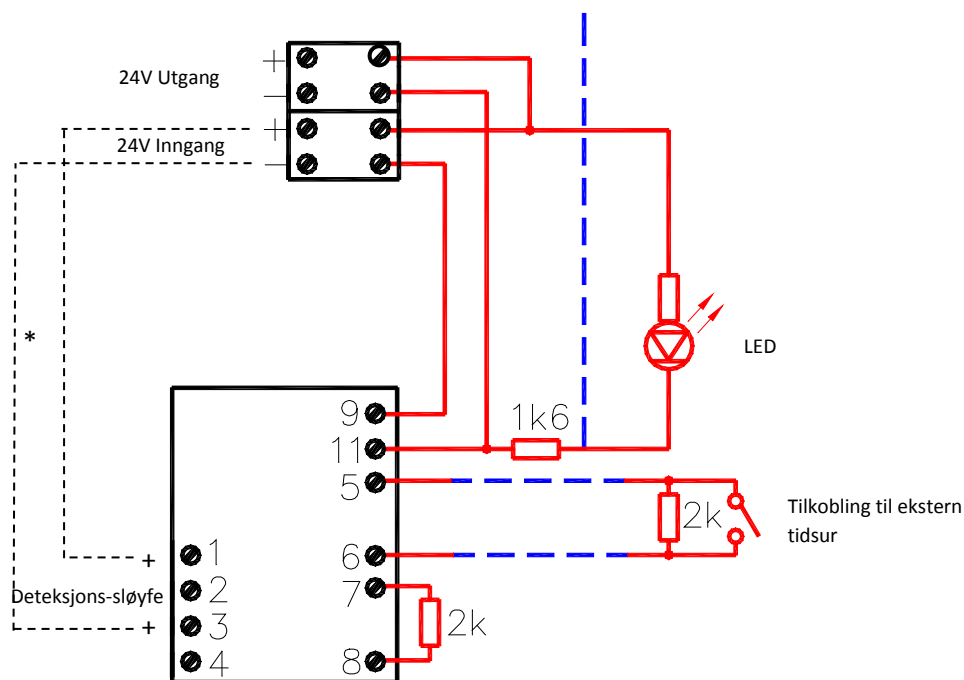
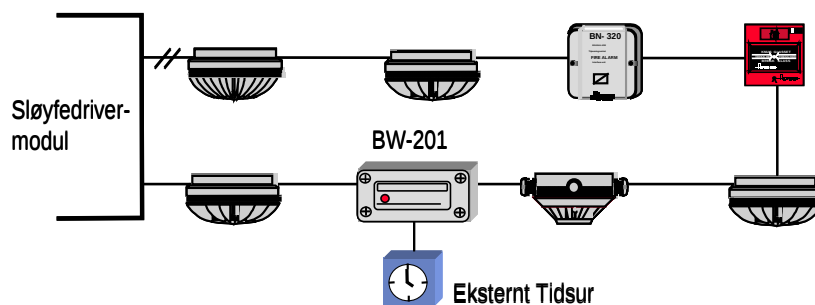
Enheten brukes til å koble ut en eller flere deteksjonssoner, og kobles direkte på detektorsløyfen. Enheten forsynes med spenning direkte fra detektorsløyfen. Utkoblingstiden er programmerbar (AutoSafe Konfigurasjonsverktøy)



5.2 BW-201 Utkoblingsenhet for ekstern styring

Gjelder kun AutoSafe.

Enheten blir brukt til å koble ut en eller flere deteksjonssoner, og kobles direkte på detektorsløyfen. Enheten forsynes med spenning direkte fra detektorsløyfen. Et eksternt tidsur koples til, og styrer utkoblingstiden for de valgte deteksjonssonene.



* 1 eller 2 enheter pr. sløyfe: Koble deteksjonssløyfe + (1), og deteksjonssløyfe – (3) til 24V- inngang. Flere enn 2 enheter pr. sløyfe: Bruk ekstern 24V spenning.

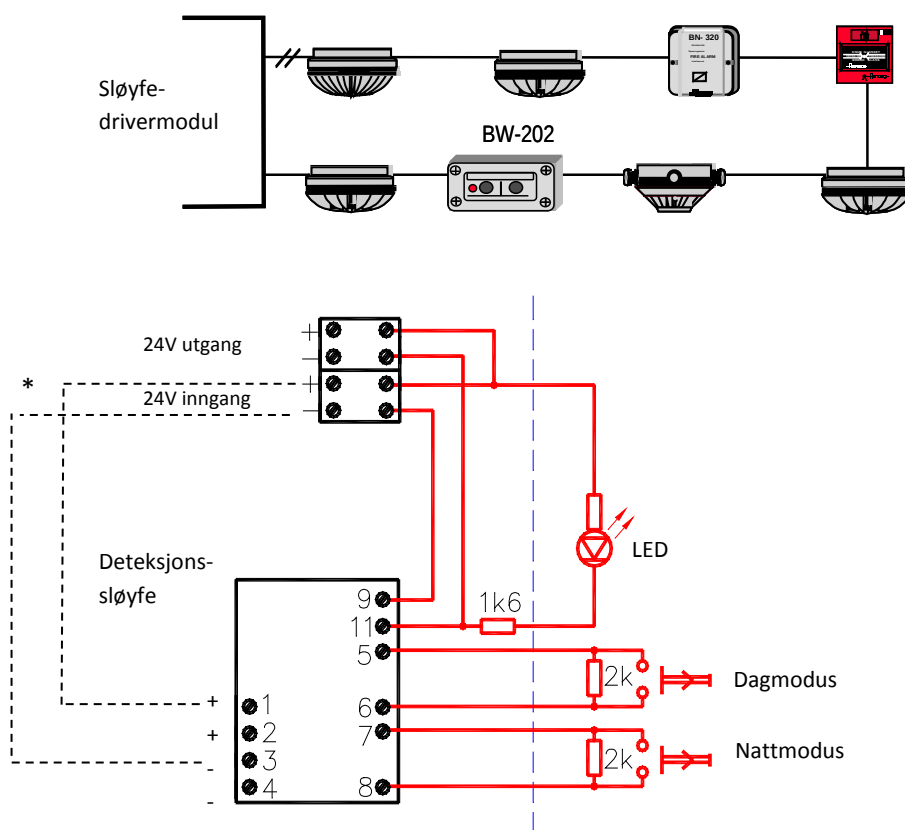
Separat 24V DC må alltid benyttes dersom flere enn 2 enheter er koblet til sløyfen, eller dersom 24V-utgangen allerede er benyttet.

5.3 BW-202 Dag-/nattkontrollenhet med betjeningsknapper

Gjelder kun AutoSafe.

Dag/Natt kontrollenheten blir brukt til fjernstyrt betjening av kommandoen: 'Utkoble/Innkoble' 'Umiddelbar Aktivering'.

Enheten kobles på, og forsynes med spenning fra en deteksjonssløyfe.



* 1 eller 2 enheter pr. sløyfe: Koble deteksjonssløyfe + (1), og deteksjonssløyfe – (3) til 24V-inngang. Flere enn 2 enheter pr. sløyfe: Bruk ekstern 24V spenning.

Separat 24V DC må alltid benyttes dersom flere enn 2 enheter er koblet til sløyfen, eller dersom 24V-utgangen allerede er benyttet.

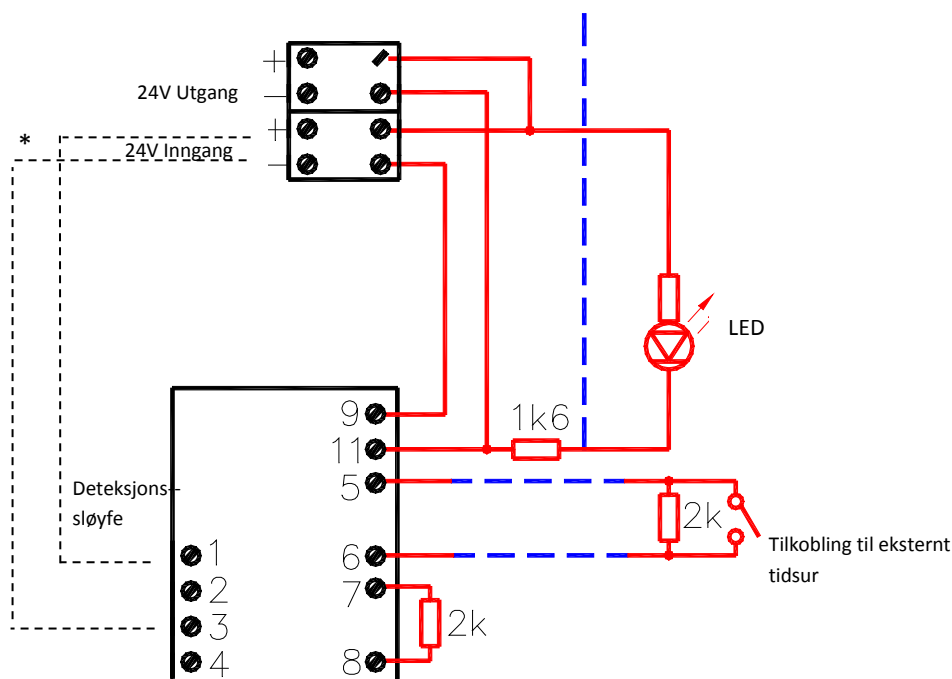
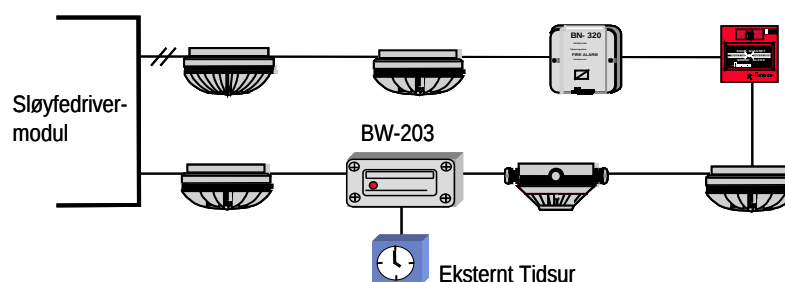
5.4 BW-203 Dag-/nattkontrollenhet for ekstern styring

Gjelder kun AutoSafe.

Dag/Natt kontrollenheten blir brukt til fjernstyrt betjening av kommandoen: 'Utkoble/Innkoble' 'Umiddelbar Aktivering'.

Enheden kobles på, og forsynes med spenning fra en deteksjonssløyfe.

Et eksternt tidsur kontrollerer den overvåkede inngangen.



* 1 eller 2 enheter pr. sløyfe: Koble deteksjonssløyfe + (1), og deteksjonssløyfe – (3) til 24V-inngang.

Flere enn 2 enheter pr. sløyfe: Bruk eksternt 24V spenning.

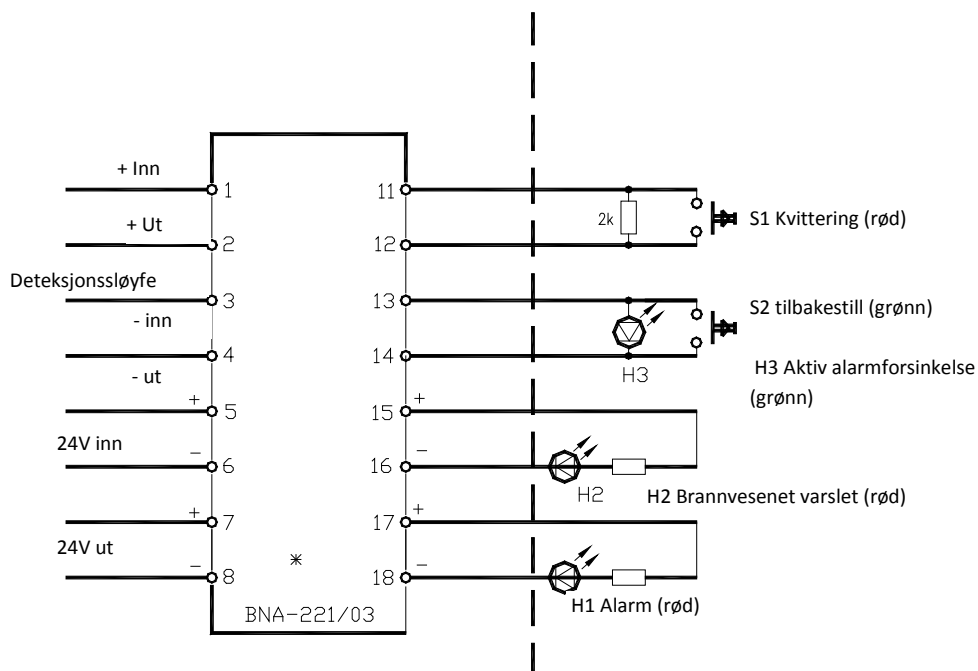
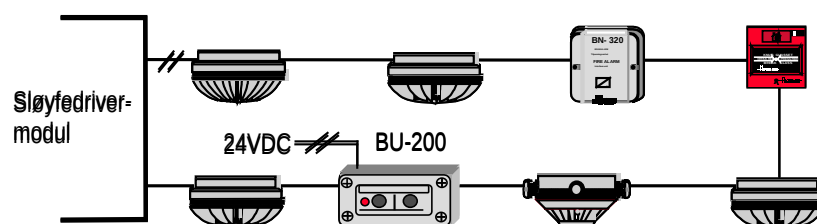
Separat 24V DC må alltid benyttes dersom flere enn 2 enheter er koblet til sløyfen, eller dersom 24V-utgangen allerede er benyttet.

5.5 BU-200 Fjernstyrt alarmkontrollenhet

Gjelder kun AutoSafe.

Enheten brukes for fjernstyring / lokal alarmhåndtering fra forhåndsbestemte områder / soner. Hovedhensikten med enheten er å kunne håndtere alarmer uten å forstyrre folk unødige, samt å hindre unødige anrop til redningstjeneste, for eksempel, brannvesenet.

Enheten kan sende bekreftelse og reset til Kontrollpanelet (BS-420). Den lokale alarmkontrollenheten kobles direkte til detektorsløyfen. Hver sløyfeenhet kan kobles til en Operasjonssone. En Operasjonssone kan ha en eller flere enheter, men krever separat 24V DC kraftforsyning.



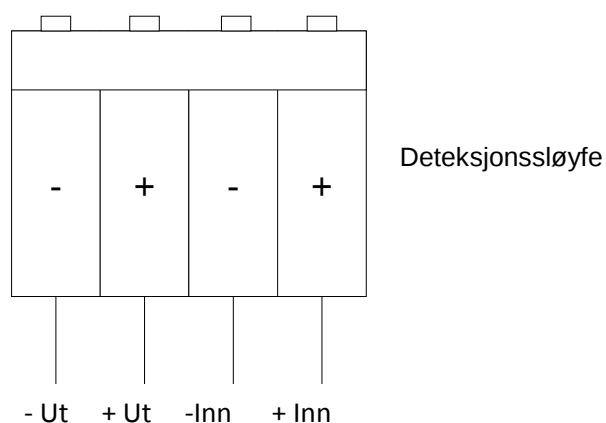
6. Alarmenheter

6.1 Introduksjon

Dette kapitlet omfatter kun alarmenheter som er koblet direkte til deteksjonssløyfa, og ikke de som er koblet til alarmutganger.

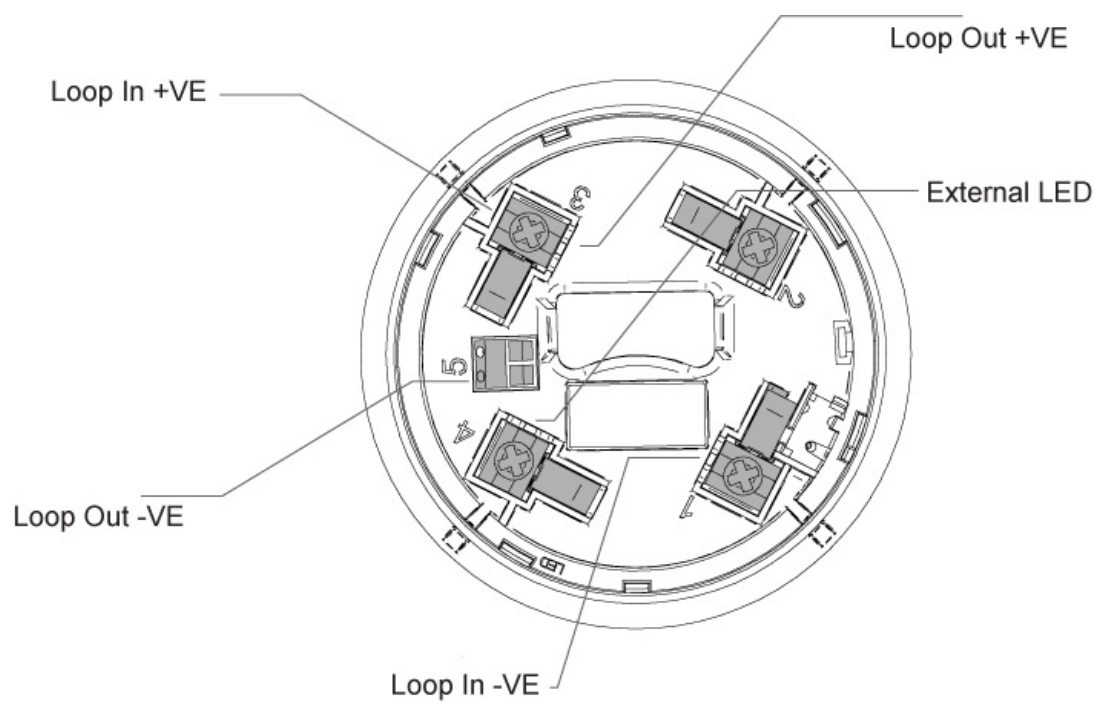
6.2 BBL-100 Blinklys innendørs adresserbar

Kompakt blinklys for innendørs bruk. Beskyttelsesgrad IP32C blast kapsling. Pålitelig i drift og robust design. Enkel montering.



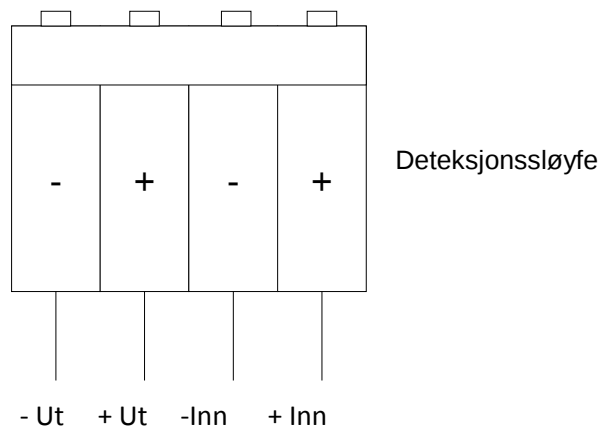
6.3 BBR-130 Sokkelsirene adresserbar

BBR-130 er en kombinert detektorsokkel og adresserbar sirene som tilkoples direkte til deteksjonssløyfqa.



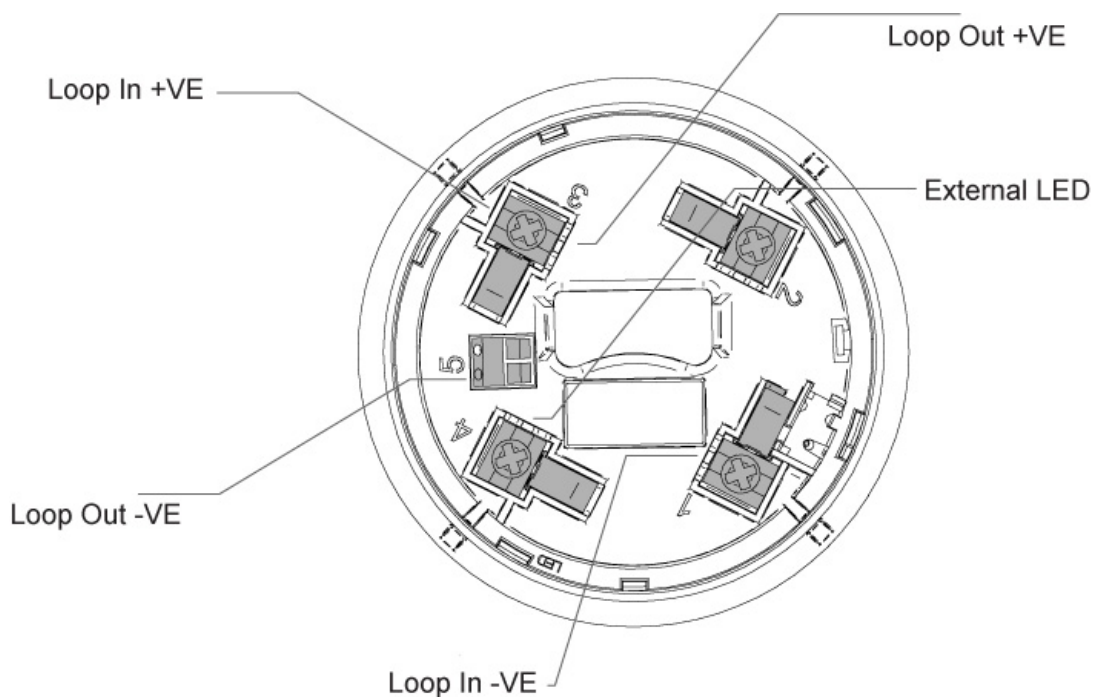
6.4 BBR-230 Sirene innendørs adresserbar

BBR-230 er en adresserbar sirene som koples direkte til deteksjonssløyfa.



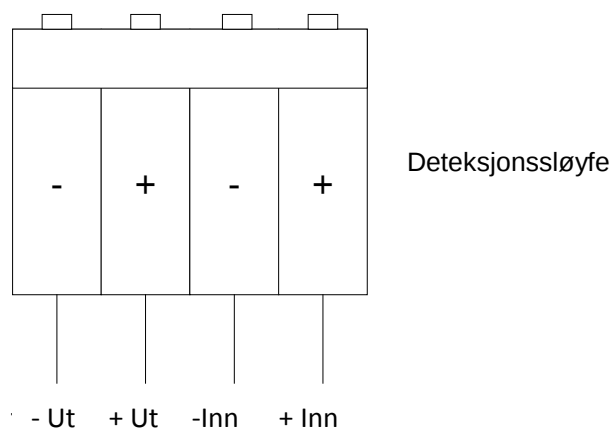
6.5 BBQ-130 Sokkelsirene/blinklys adresserbar

BBQ-130 er en kombinert detektorsokkel og adresserbar sirene/blinklys som tilkoples direkte til deteksjonssløyfa.



6.6 BBQ-230 Sirene/blinklys innendørs adresserbar

BBQ-230 er en adresserbar sirene/blinklys som koples direkte til deteksjonssløyfa.



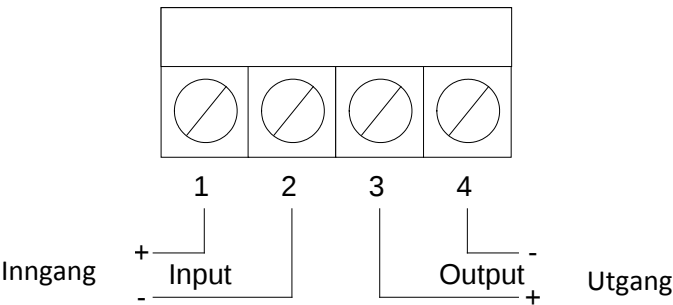
7. Detektorer for spesielle anvendelser

7.1 AutoFlame IR flammedetektor BG-201

Detektoren leveres med en pluggbar termineringsblokk for enkel tilkobling.

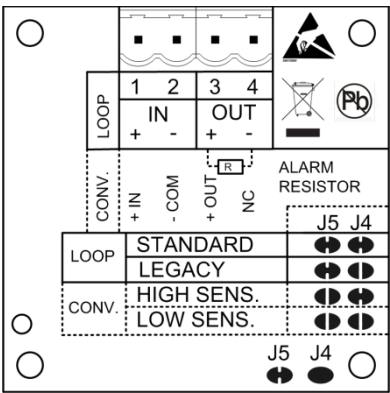
Kabel: Maks. 2,5 mm² / 14 AWG

Tilkobling til interaktiv deteksjonssløyfe:



Terminering:

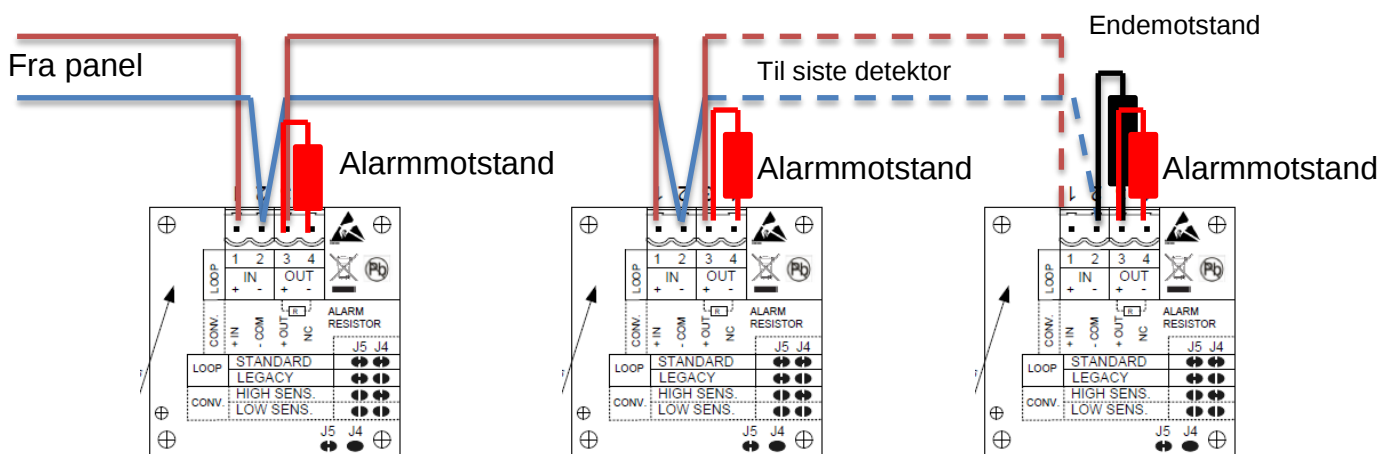
1 2 3 4



	J5	J4
STANDARD: For AutoSafe / Autoprime (AI_Com) deteksjonssløyfe		
LEGACY: Erstatte detektor 601F montert med FDI for AutoSafe-/Autoprime-sløyfe (klasse 2)		
HIGH SENSE: Når detektoren blir benyttet i et konvensjonelt system som en klasse 1-detektor (25m)		
LOW SENSE: Når detektoren blir benyttet i et konvensjonelt system som en klasse 3-detektor (12m)		

7.2 AutoFlame IR flammedetektor BG-21

VIKTIG: Kun for å benyttes i konvensjonelle systemer.



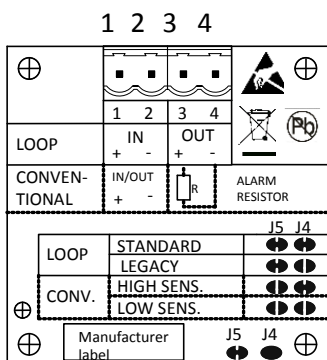
Tilkobling til første eller mellom detektorer:

Pinne	Tilkoblinga
1	+ inn
2	- inn / ut
3	+ut /
4	alarmmotstand

Tilkobling til siste eller en singel detektor

Pinne	Tilkoblinga
1	+ inn
2	- inn / ende
3	alarmmotstand
4	alarmmotstand

Tilkoblingen som er vist over mellom detektorer på en konvensjonell sløyfe vil sikre at det blir feilaktivering dersom en av konnektorene blir frakoblet.

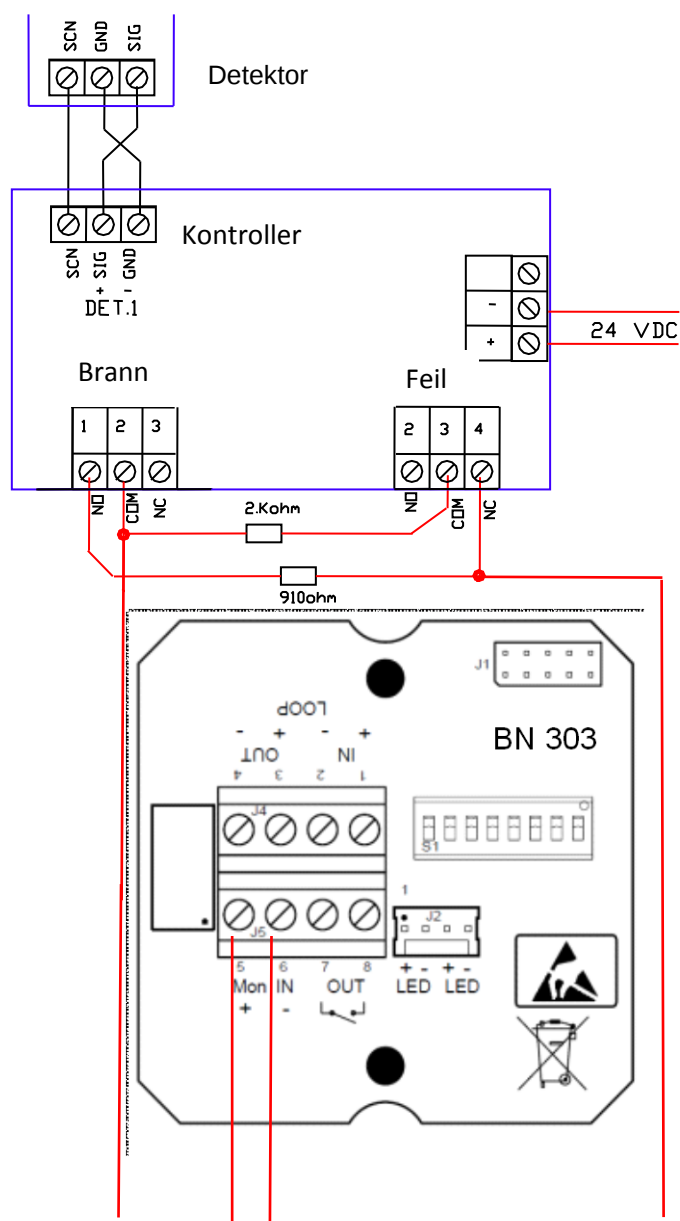


7.3 Fireray 5000

FireRay® 5000 er en infrarød linjedetektor.

Detektoren krever en overvåket singel inngangsenhet BN-303. Ved hjelp av de interne DIP-bryterne S1 på BN-303-enheten kan man velge funksjon for detektoren.

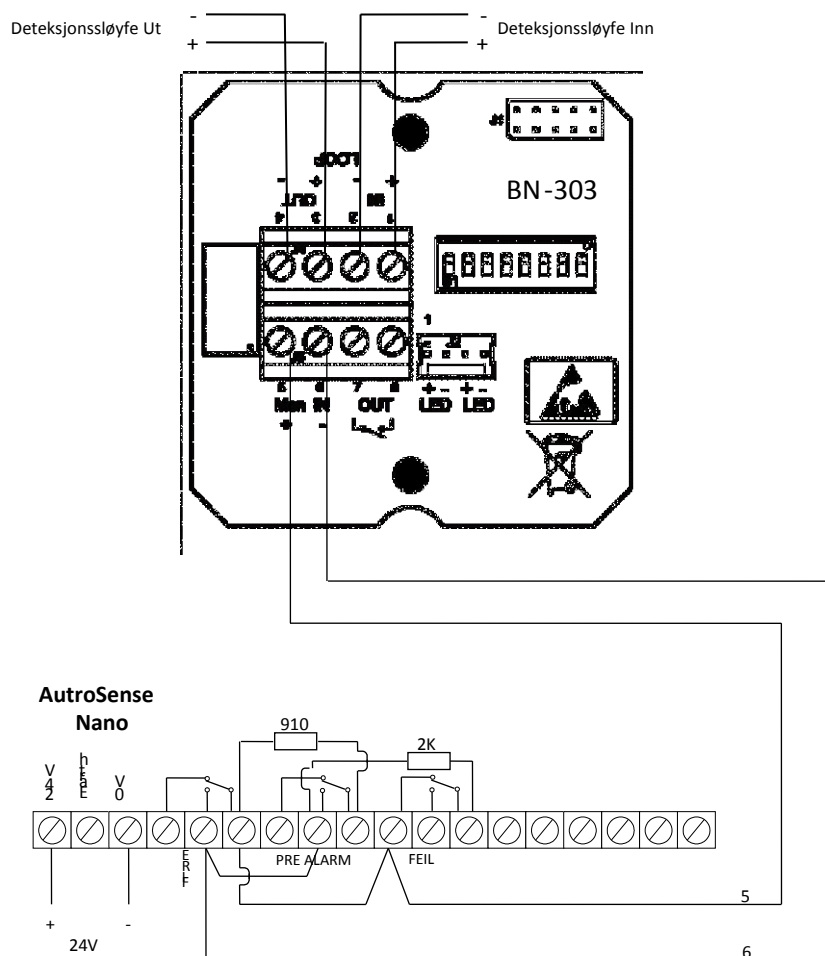
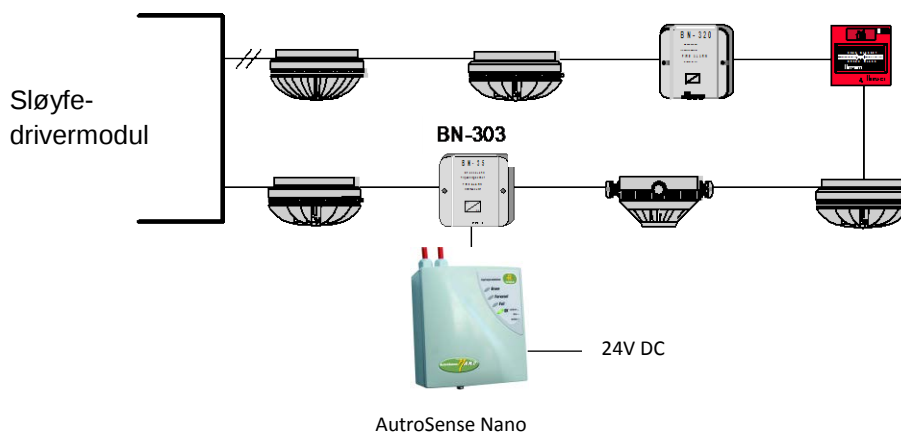
Funksjon A brukes (inngangssignal ved alarmtilstand).



7.4 AutoSense Nano

AutoSense Nano høysensitiv aspirasjonsdetektor krever bruk av inngangsenheten BN-303. Ved hjelp av DIP-brytersettinger på bryteren S1 på enheten kan man velge funksjon for detektoren.

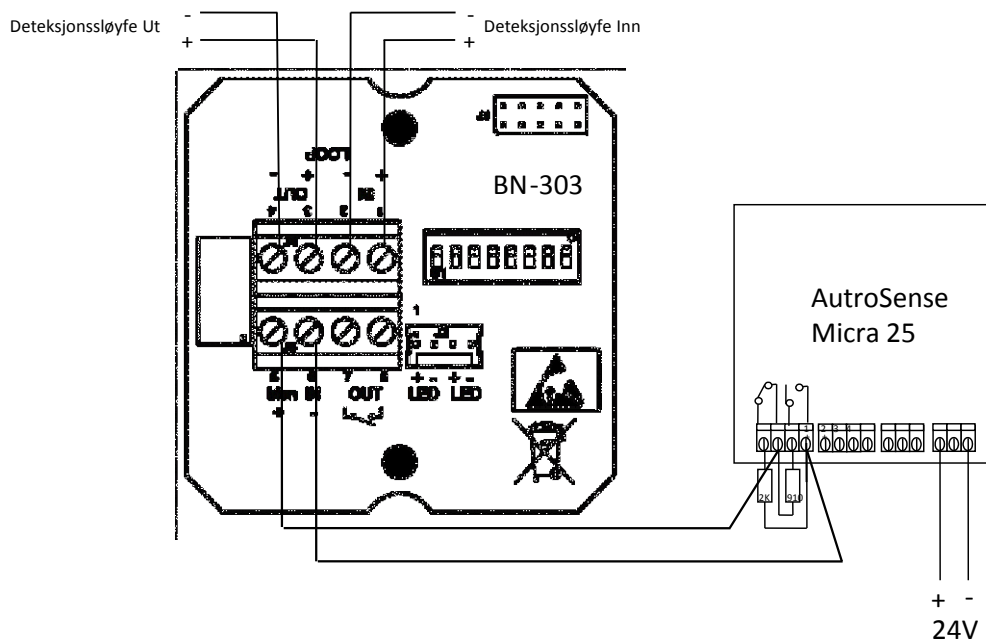
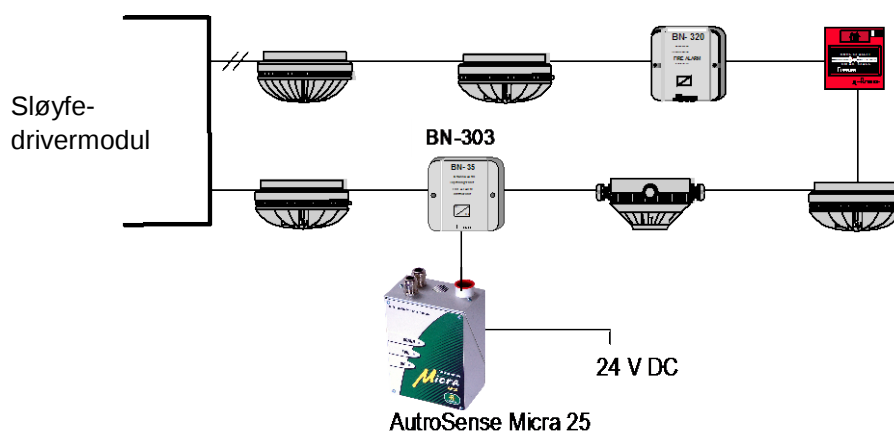
Funksjon A benyttes (Alarmtilstand signalinngang).



7.5 AutoSense Micra 25 høyfølsom aspirasjonsdetektor

AutoSense Micra 25 høysensitiv aspirasjonsdetektor krever bruk av inngangsenheten BN-303. Ved hjelp av DIP-brytersettinger på bryteren S1 på enheten kan man velge funksjon for detektoren.

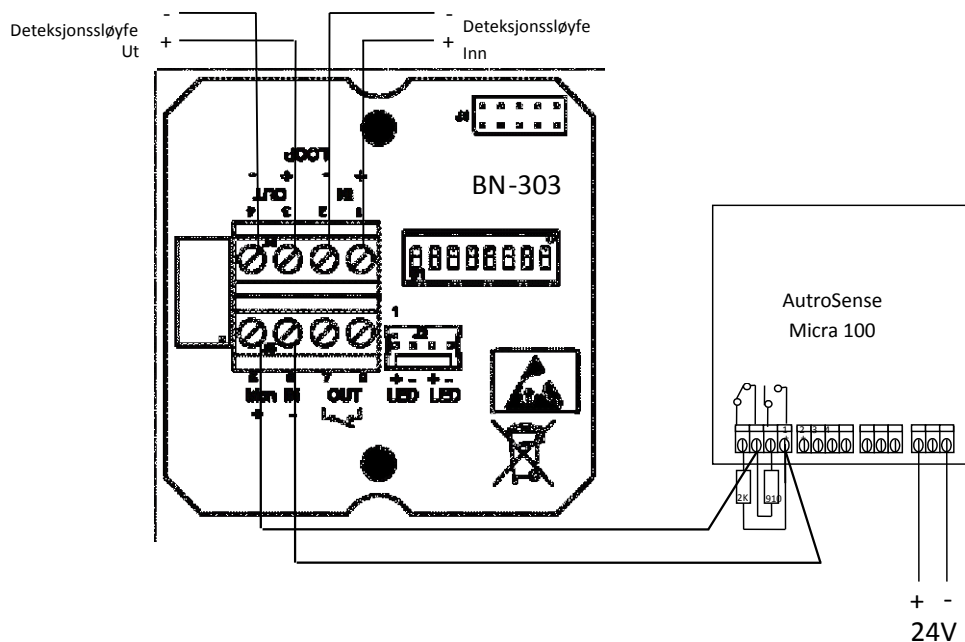
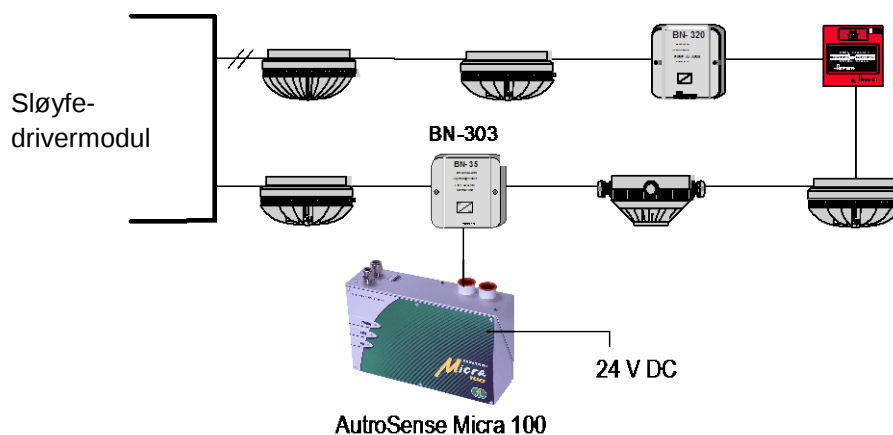
Funksjon A benyttes (Alarmtilstand signalinngang, non-latching).



7.6 AutoSense Micra 100 høyfølsom aspirasjonsdetektor

AutoSense Micra 100 høysensitiv aspirasjonsdetektor krever bruk av inngangsenheten BN-303. Ved hjelp av DIP-brytersettinger på bryteren S1 på enheten kan man velge funksjon for detektoren.

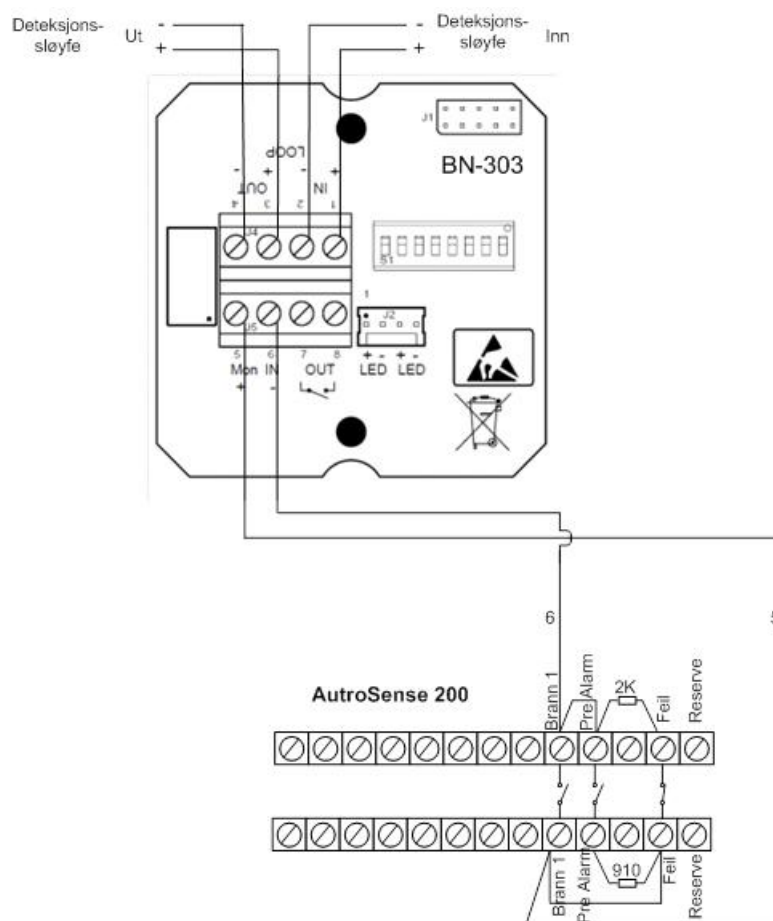
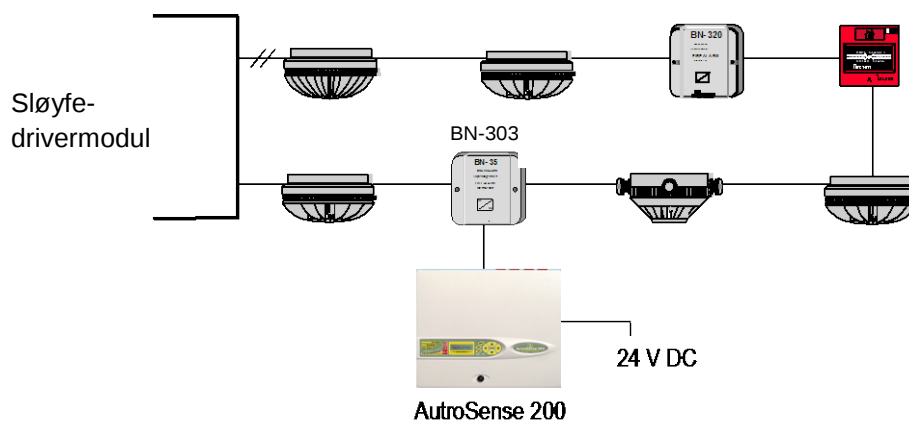
Funksjon A benyttes (Alarmtilstand signalinngang).



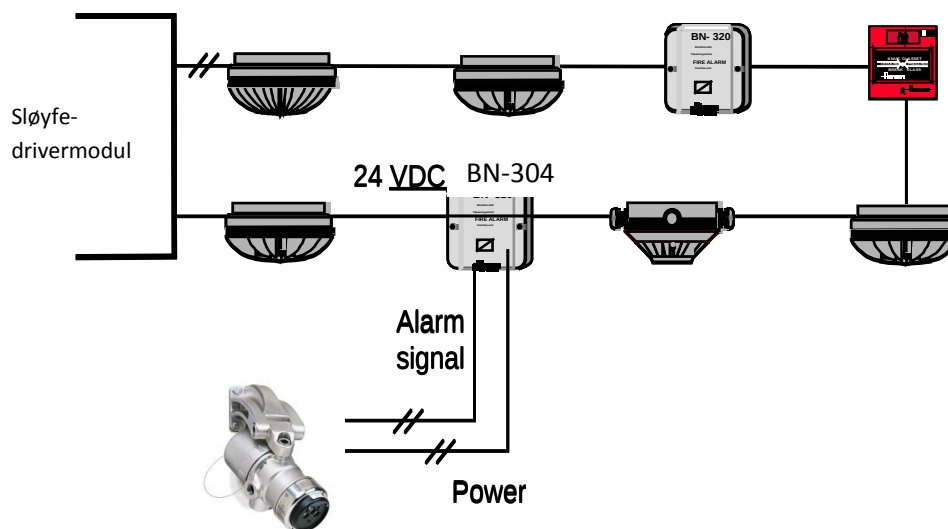
7.7 AutoSense 200 høyfølsom aspirasjonsdetektor

AutoSense 200 høysensitiv aspirasjonsdetektor krever bruk av inngangsenheten BN-303. Ved hjelp av DIP-brytersettinger på bryteren S1 på enheten kan man velge funksjon for detektoren.

Funksjon F benyttes (feil, prealarm og alarmtilstand signalinngang, non-latching).

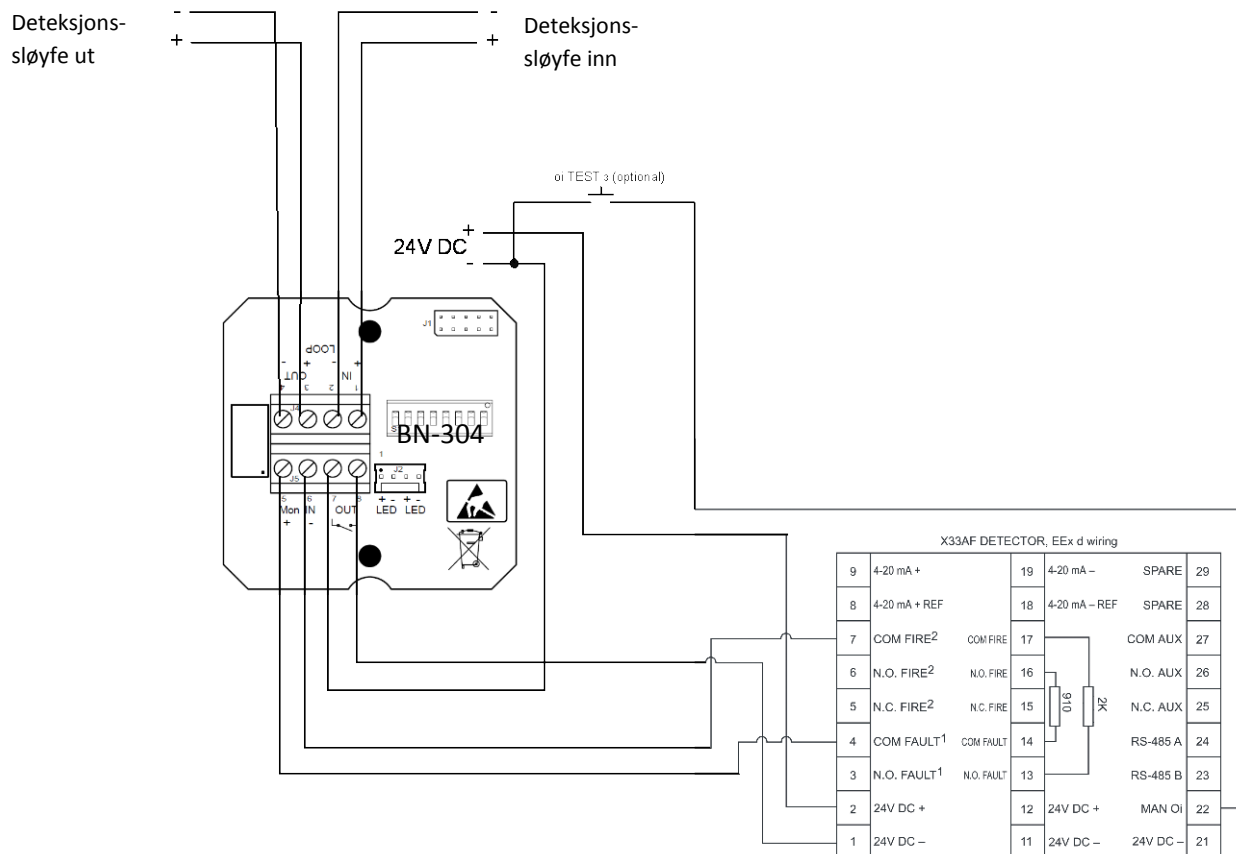


7.8 AutroFlame X33AF multispektral infrarød flammedetektor



AutroFlame X33AF

Reléutgangen må benyttes kun dersom 24V spenningsforsyning for flammedetektoren skal overvåkes (for eksempel, latching alarmer/feil). I dette tilfellet må BN-304 settes til funksjon G. Dersom 24V spenningsforsyning skal tilkobles X33AF permanent, er det mulig å benytte BN-303, funksjon A, eller BN-304, funksjon A eller G.

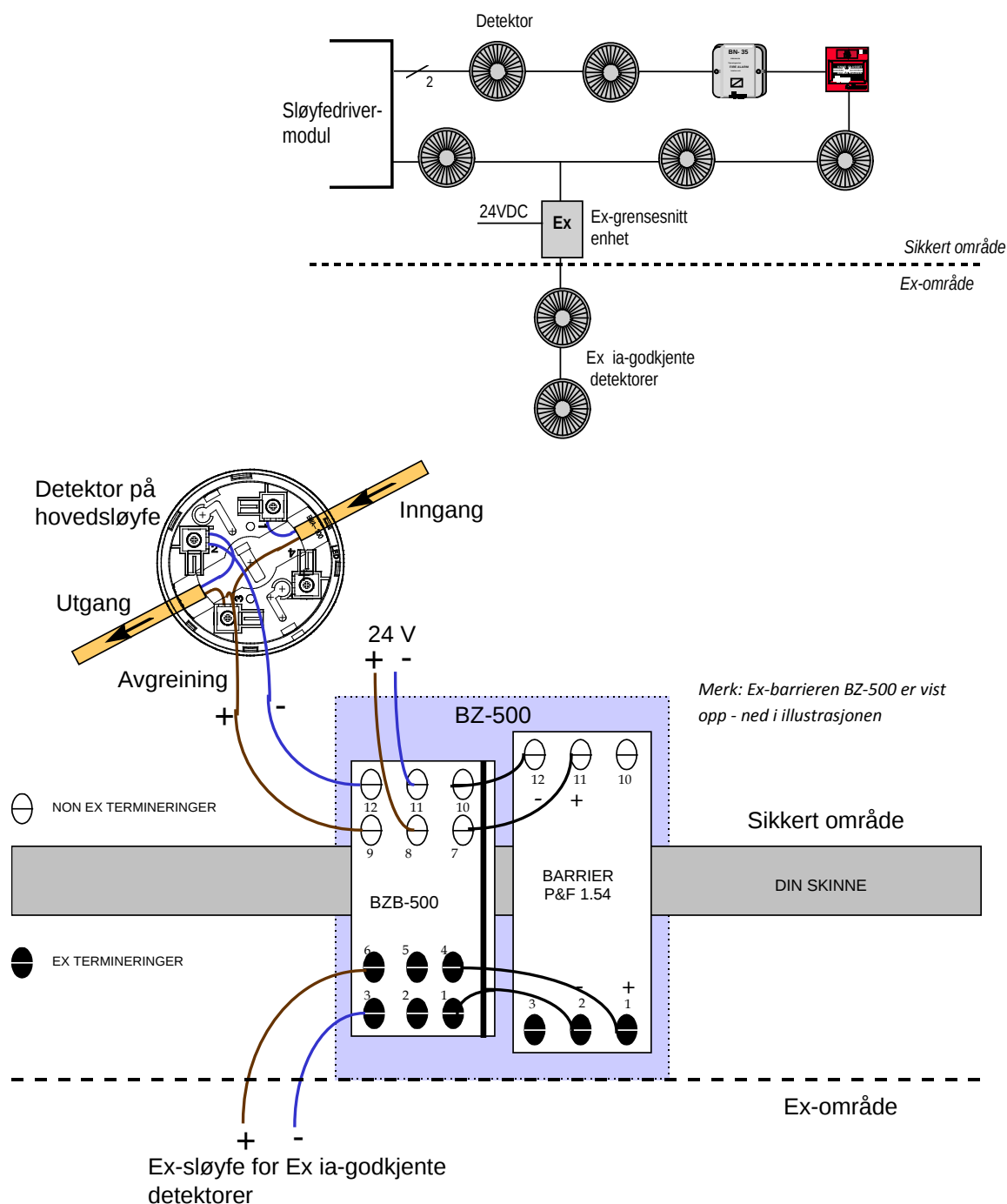


7.9 Ex ia-godkjente detektorer

Ex ia-godkjente detektorer kan tilkobles systemet.

Ex-barriereenheten (BZ-500) brukes til å skille sikkert område fra farlig (Ex) område.

Inntil 20 Ex ia-godkjente detektorer kan monteres på en avgreining fra Ex-interfaceenheten på sløyfen.

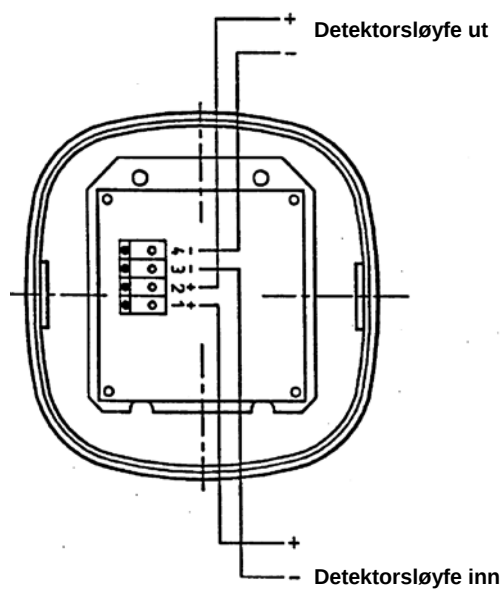
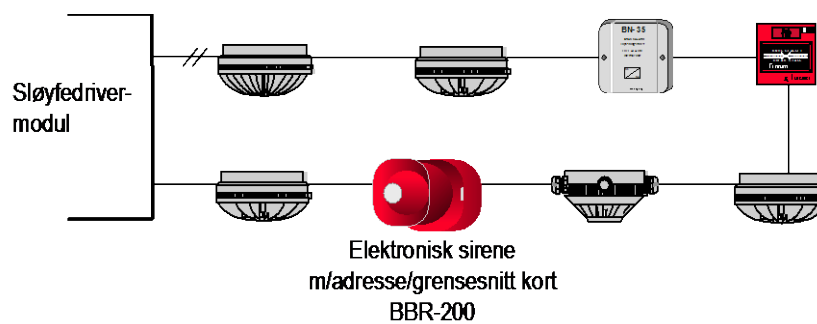


8. Utgåtte produkter

8.1 BBR-200 Programmerbare elektroniske sirene

ERSTATNINGSPRODUKT: BBR-230

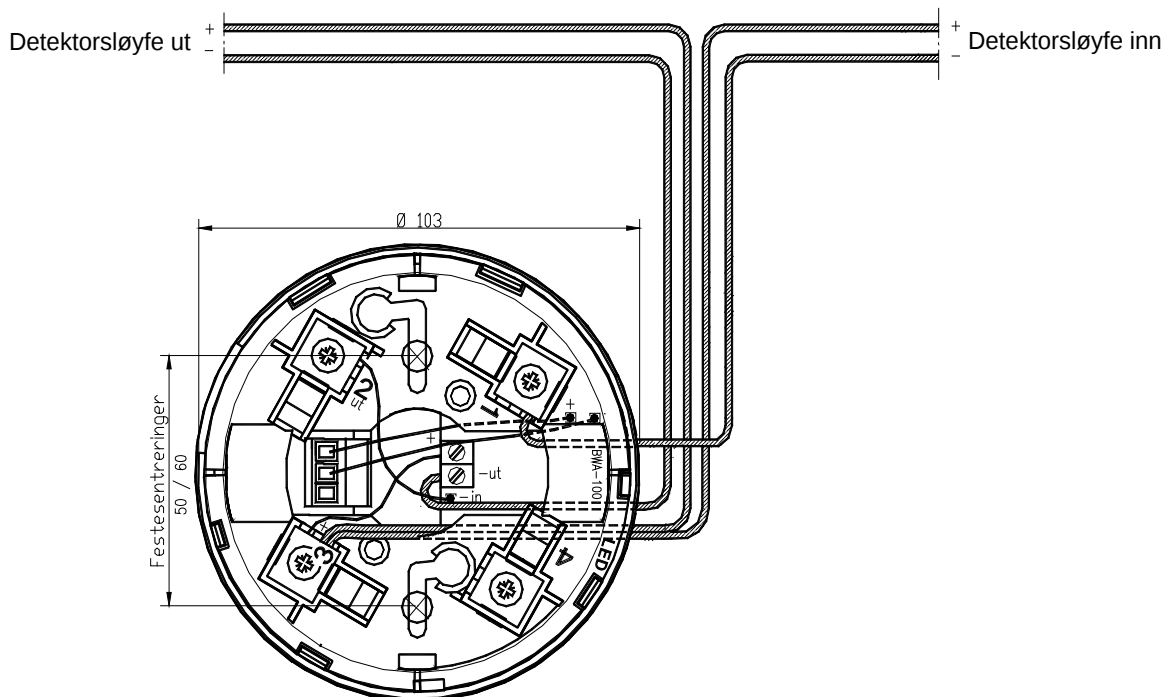
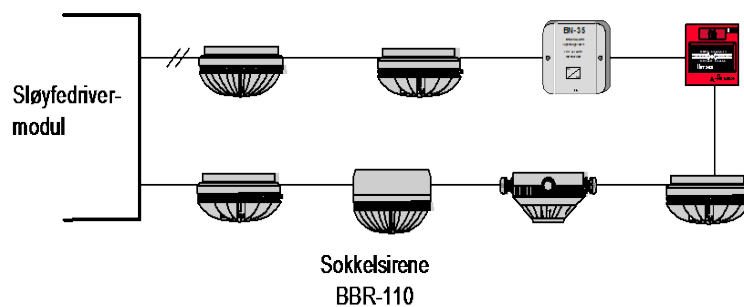
Elektroniske sirener (BBR-200) har sine egne adresser / grensesnittkort og kan tilkobles direkte til detektorsløyfen. Enheten forsynes med spenning direkte fra detektorsløyfen. Ingen ekstern kraftforsyning er nødvendig.



8.2 BBR-110 Adresserbar sokkelsirene

ERSTATNINGSPRODUKT: BBR-130

Sokkelsirenen (BBR-110) er en kombinert detektorsokkel og adresserbar sirene. Enheten forsynes med spenning fra detektorsløyfen. Ingen ekstern kraftforsyning er nødvendig.

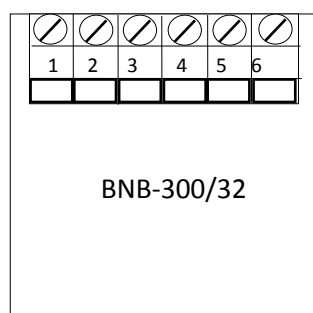
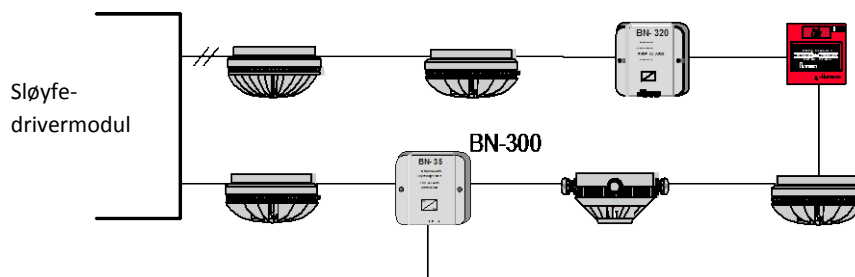


- Inn: Termneringspunkt 1
- Ut: Termneringspunkt - Ut på kretskortet
- Felles (+ Inn og + Ut): Termneringspunkt 3
- Ekstern LED: Termneringspunkt 4

8.3 BN-300 Inngangsenhet med SelfVerify

ERSTATNINGSPRODUKT: BN-303

Enheten brukes til å interface ulike typer signalenheter av typen AV/PÅ (for brannalarmer) på deteksjonssløyfen.

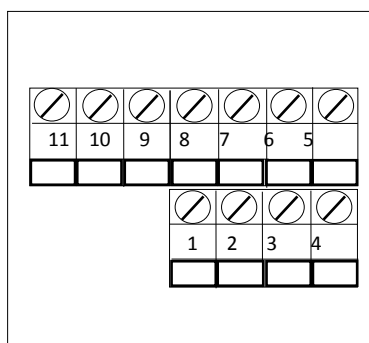
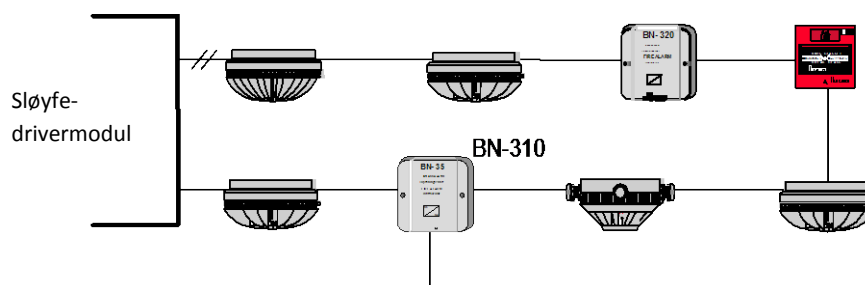


1. Pos (+) inn
2. Pos (+) ut
3. Neg (-) inn
4. Neg (-) ut
5. (-) Inngang
6. (+) Inngang

8.4 BN-310 Singel reléutgangsenhet

ERSTATNINGSPRODUKT: BN-304

Enheten har en potensialfri vender som kan aktiveres fra en detektor eller fra en kombinasjon av flere detektorer i alarm.

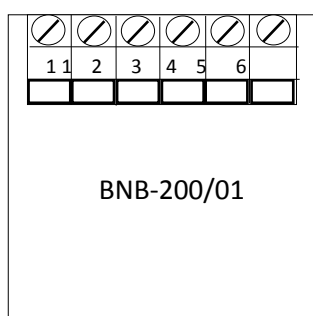
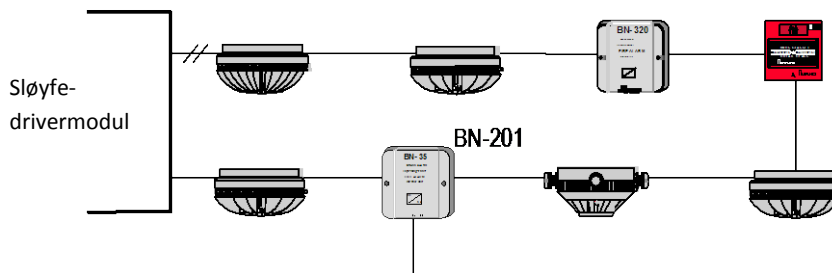


- | | | | |
|----------------|----------|--------------------|----------------|
| 1. Pos (+) inn | } Sløyfe | 5. N.A | } Ikke i bruk. |
| 2. Pos (+) ut | | 6. N.A | |
| 3. Neg (-) inn | | 7. N.A | |
| 4. Neg (-) ut | | 8. N.A | |
| | | 9. Normalt åpen | } Relékontakt |
| | | 10. Normalt lukket | |
| | | 11. Felles | |

8.5 BN-201 Overvåkningsenhet

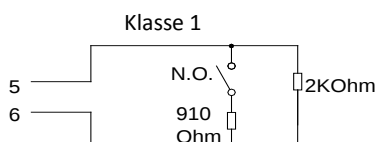
ERSTATNINGSPRODUKT: BN-303

Enheten brukes til overvåking av feil eller andre signalkontakter fra eksternt utstyr (tekniske alarmer).

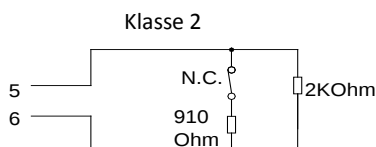


1. Pos (+) inn
2. Pos (+) ut
3. Neg (-) inn
4. Neg (-) ut
5. (-) Inngang
6. (+) Inngang

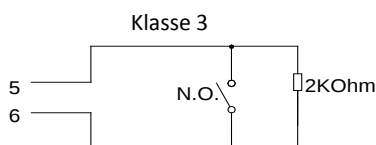
Fire ulike klasser kan konfigureres slik at det er mulig å overvåke ulike oppsett av feilkontaktene. For hver klasse kan man avgjøre om man ønsker at bryteren ved betjening skal låses i alarmtilstand eller ikke.



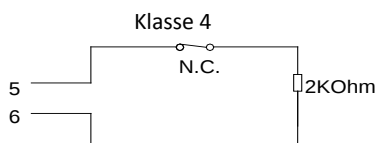
Klasse 1: Normalt åpen kontakt med "aktivering" av motstand, feilovervåket for brudd eller kortslutning.



Klasse 2: Normalt lukket kontakt med "aktivering" av motstand, feilovervåket for brudd eller kortslutning.



Klasse 3: Normalt åpen kontakt uten "aktivering" av motstand, feilovervåket for brudd eller kortslutning.



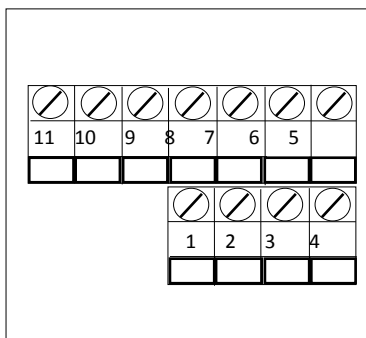
Klasse 4: Normalt lukket kontakt uten "aktivering" av motstand, feilovervåket for brudd eller kortslutning.

8.6 BN-320 Interface with SelfVerify

ERSTATNINGSPRODUKT: BN-304/BN-305

I/O-enheten BN-320 kobles til deteksjonssløyfa for å kontrollere, overvåke eller identifisere eksternt utstyr. Typiske anvendelser er:

- Interface for AutoFlame-detektorer
- Interface for AutoBeam 25

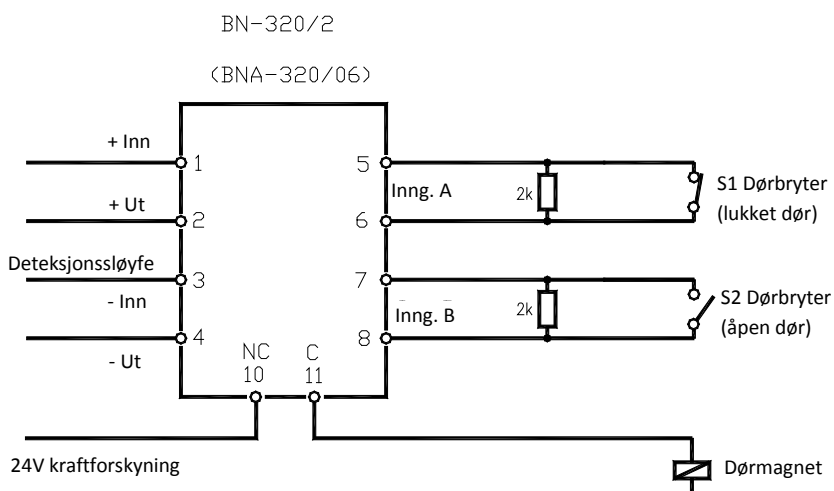
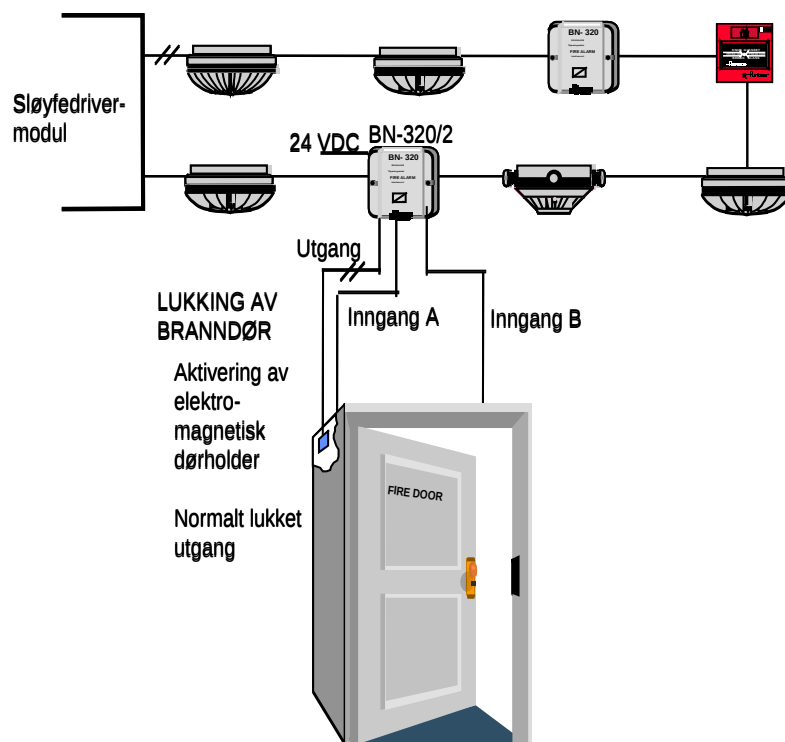


- | | | | |
|----------------|----------|--------------------|--------------------|
| 1. Pos (+) inn | } Sløyfe | 5. (+) inngang A | |
| 2. Pos (+) ut | | 6. (-) inngang A | |
| 3. Neg (-) inn | | 7. (+) inngang B | |
| 4. Neg (-) ut | | 8. (-) inngang B | |
| | | 9. Normalt åpen | } Relé-
kontakt |
| | | 10. Normalt lukket | |
| | | 11. Felles | |

8.7 BN-320/2 Dørkontrollenhet

ERSTATNINGSPRODUKT: BN-305

Dørkontrollenheten blir brukt til kontroll og overvåking av branndører. Enheten kobles direkte på detektorsløyfen, og må tilføres spenning fra en ekstern 24V DC kraftforsyning.

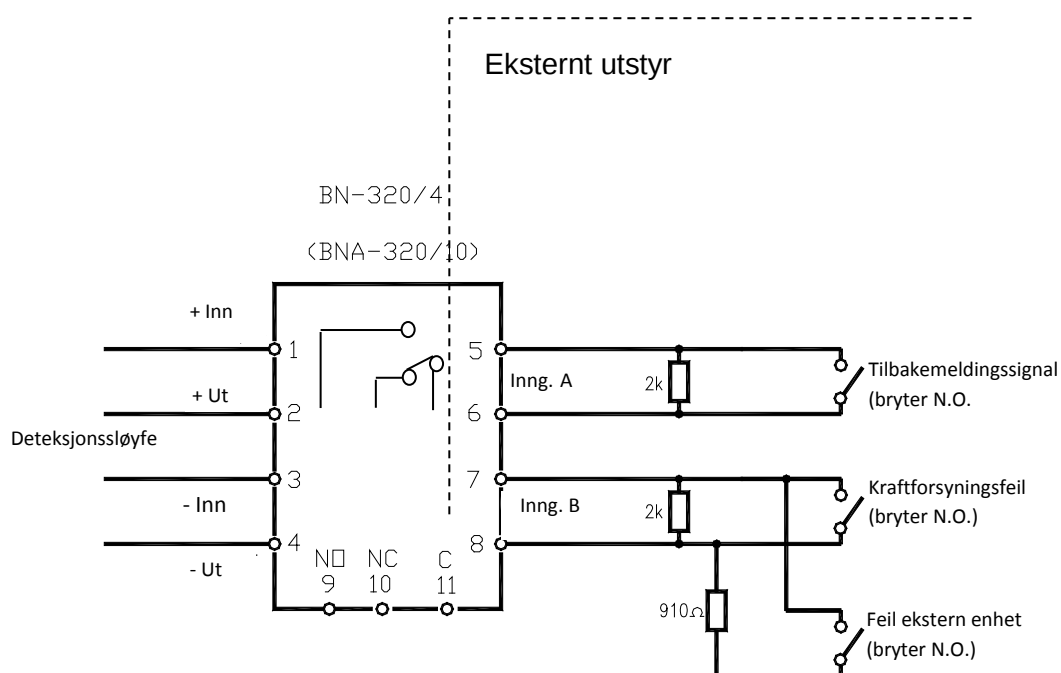
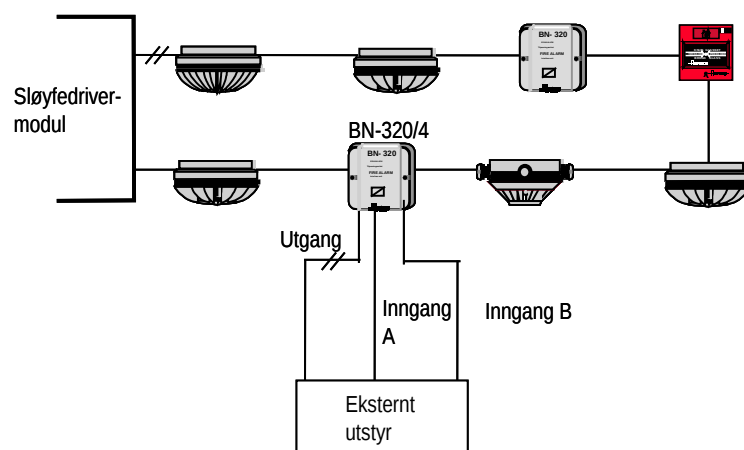


Bryter S1	Lukket	Åpen	Åpen	Lukket
Bryter S2	Åpen	Åpen	Lukket	Lukket
Status	Dør åpen	Dør i bevegelse	Dør lukket	Feil

8.8 BN-320/4 Overvåknings-/kontrollenhet

ERSTATNINGSPRODUKT: BN-305

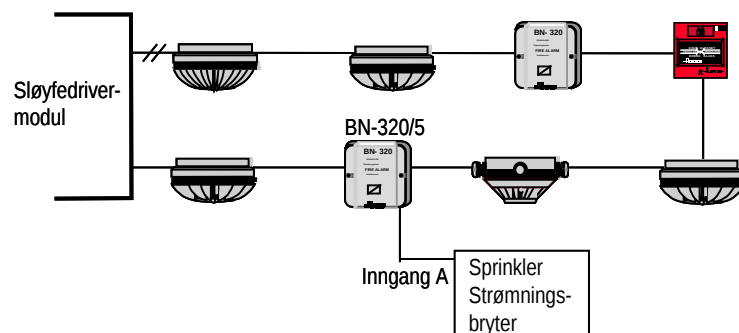
Enheten overvåker og / eller styrer forskjellig eksternt utstyr, som for eksempel, brannspjeld, utluftingsventiler, vifter, heiser, samt brann og røykluker. Enheten kobles direkte på detektorløyfen. Eksternt utstyr må tilføres separat kraftforsyning.



8.9 BN-320/5 Sprinklerkontrollenhet

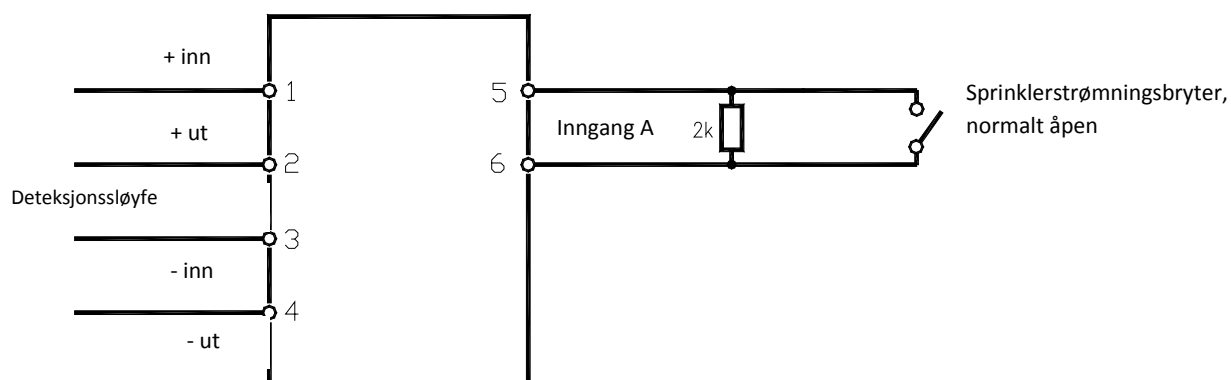
ERSTATNINGSPRODUKT: BN-303

Enheten brukes til overvåking av sprinklersystem. Sprinklerkontrollenheten kobles direkte til detektorsløyfen, og forsynes med spenning direkte fra detektorsløyfen.



BN-320/5

(BNA-320/11)

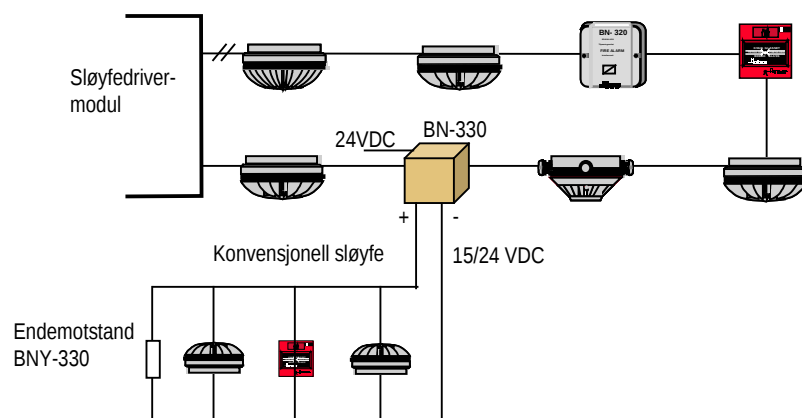


8.10 BN-330 Konvensjonell sløyfeinterface

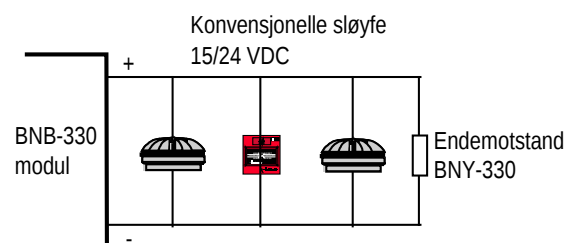
ERSTATNINGSPRODUKT: BNB-331

BN-330 enheten består av en BNB-330 modul montert på DIN-skiner inne i en PCM-boks. De konvensjonelle detektorer er samlet på to-leder bi-sløyfe som overvåkes for linjebrydd med en endemotstand BNY-330.

Enheden krever separat 24VDC spenning.

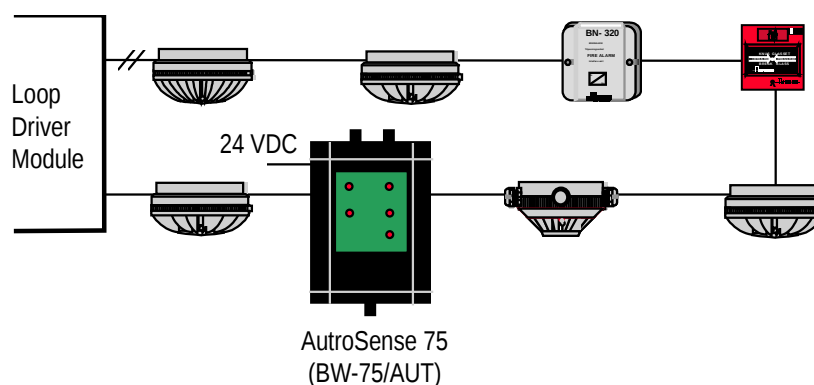


Variant: Den interne modulen BNB-330 er montert på en DIN-skinne på andre interne moduler i brannalarmpanelet / Kontrolleren, hvor den er forsynt med 24VDC.



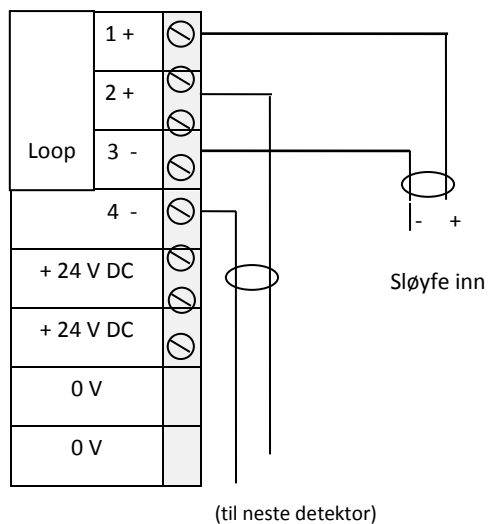
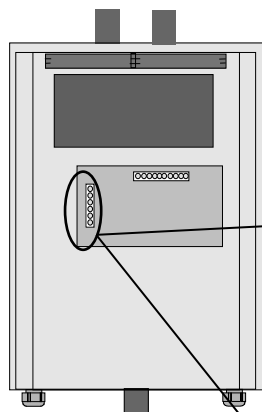
Skruterminal nr.	Signal
1	+ AL-Com inn
2	- AL_Com inn
3	+ AL-Com ut
4	- AL_Com ut
5	+ 24V inngang
6	0V
7	konvensjonell sløyfe 15V/24V valg
8	T-utgang / åpen kollektor
9	+ konvensjonell sløyfe
10	- konvensjonell sløyfe

8.11 AutoSense 75 aspirasjonsdetektor

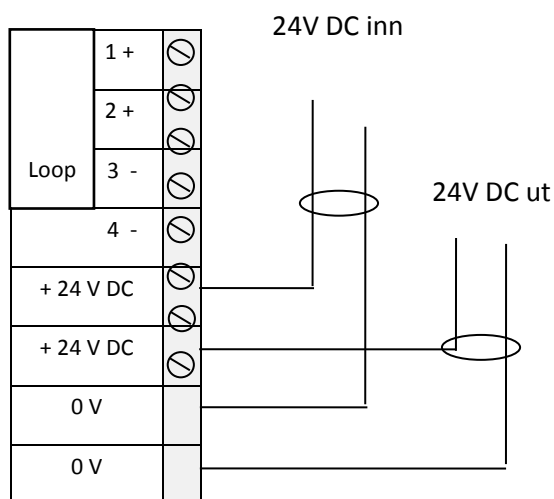


Sløyfetilkobling

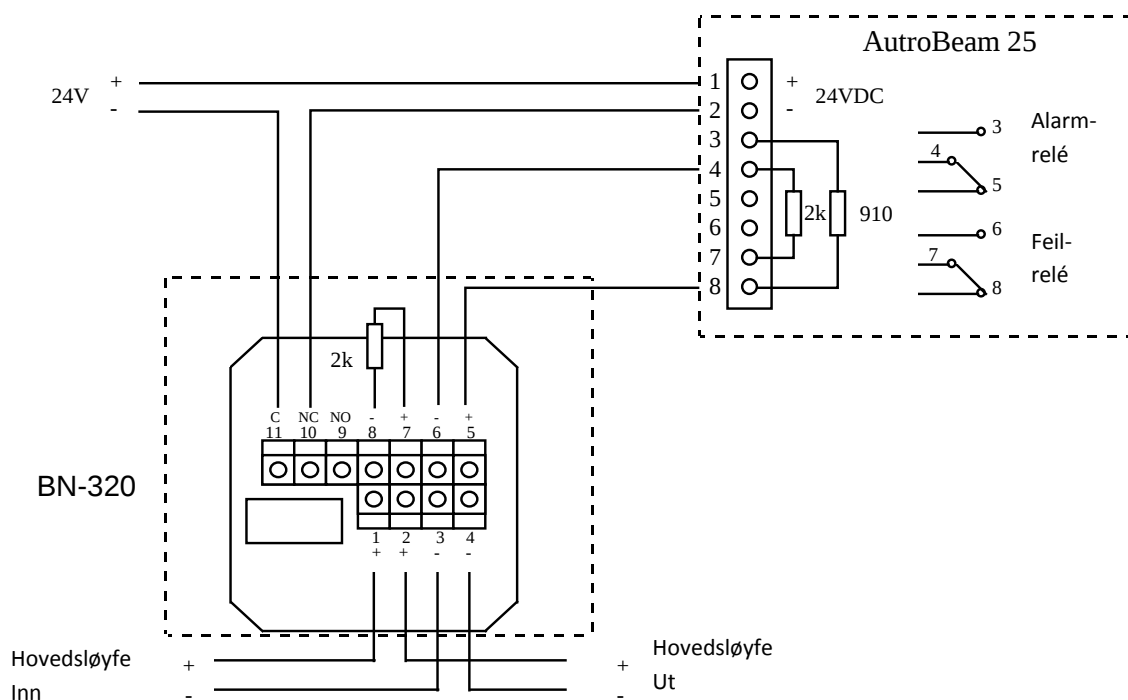
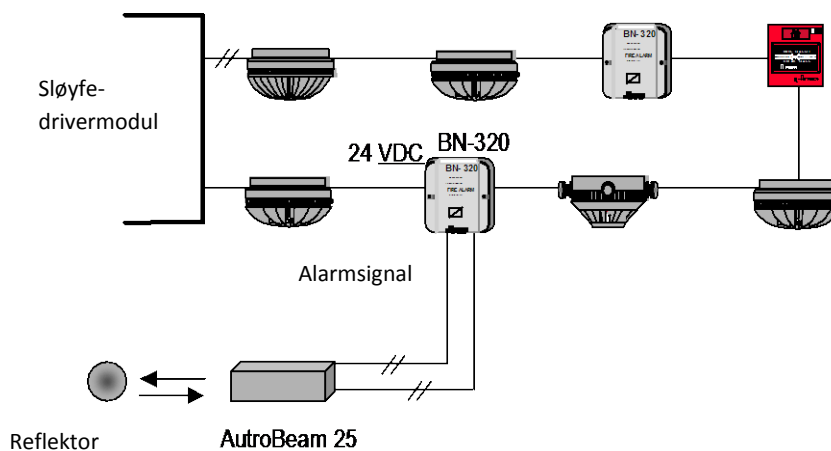
AutoSense 75 (BW-75/AUT)



Tilkobling til 24V DC

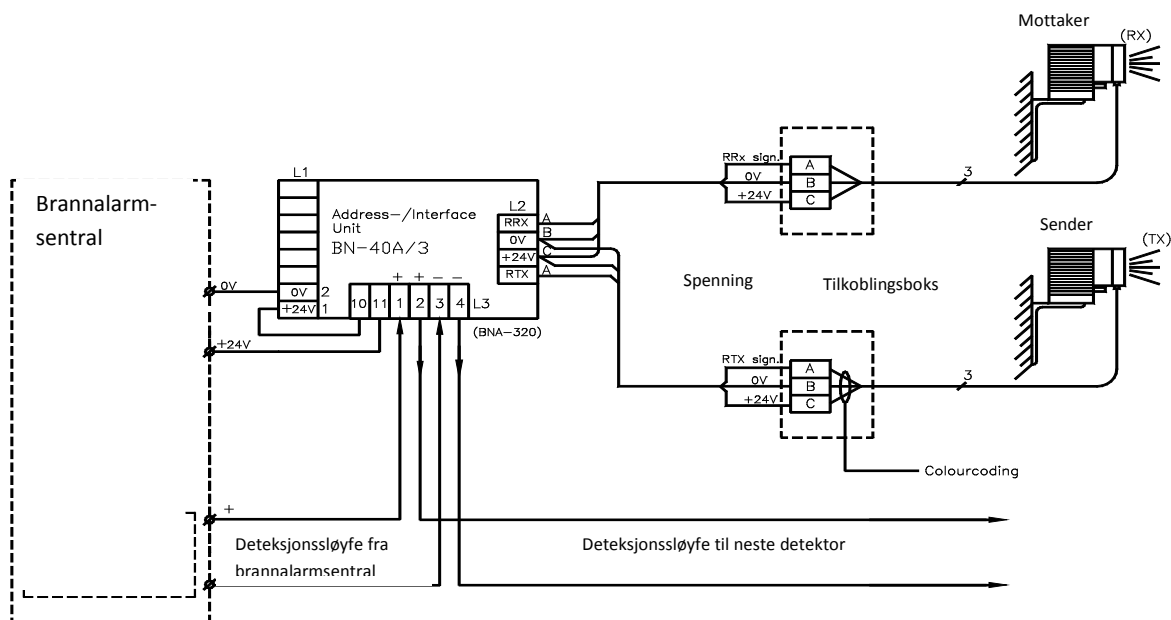
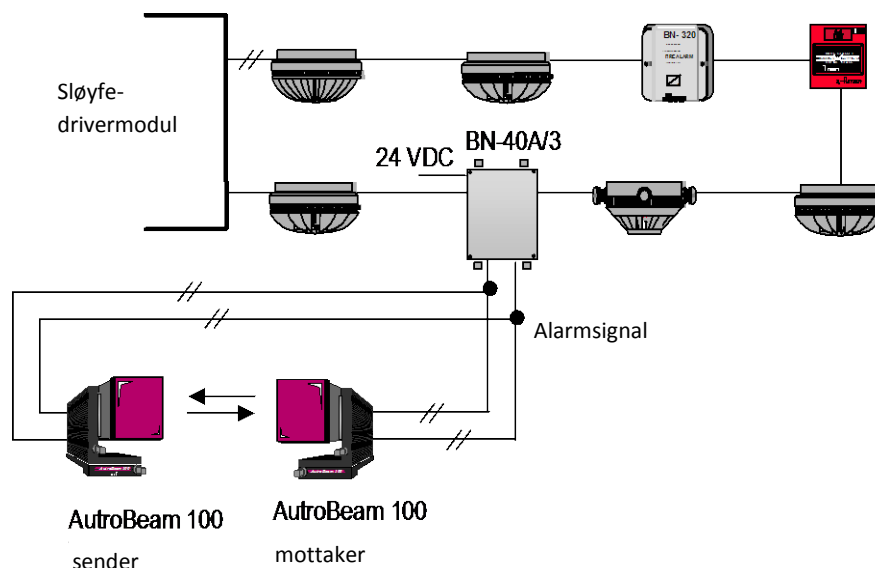


8.12 AutroBeam 25 infrarød linjedetektor



8.13 AutoBeam 100 infrarød linjedetektor

ERSTATNINGSPRODUKT: FIRERAY 5000



(Drawing No. bs-1160)

Leserens kommentarer

Hjelp oss å forbedre kvaliteten på dokumentasjonen ved å gi oss dine kommentar til denne håndboken:

Tittel: *Tilkobling av sløyfeenheter, Interaktive branndeteksjonssystemer*

Ref. Nr.: *116-P-CONNECTLOOPUNIT/DN, rev. C, 2013-04-15*

Kommentarer til feil eller utelatelser (med referanse til side):

Forslag til forbedringer

Takk! Vi vil vurdere dine kommentarer så snart som mulig.

Vil du ha skriftlig svar? ☐ Ja ☐ Nei

Navn: -----

Tittel: -----

Firma: -----

Adresse: -----

Telefon: -----

Telefaks: -----

Dato:

Send skjemaet til: Autronica Fire and Security AS
 N-7483 Trondheim
 Norge

Tlf: + 47 73 58 25 00

Faks: + 47 73 58 25 01

www.autronicafire.no

Autronica Fire and Security AS er en internasjonal bedrift med hovedkontor i Trondheim. Våre produkter dekker et vidt spekter av systemer for integrerte løsninger, inkludert branndeteksjonssystemer, integrerte brann- og gassdeteksjonssystemer, kontroll- og presentasjonssystemer, talevarsling, nødlyssystemer og slukkesystemer.

Alle våre produkter kan enkelt tilpasses et vidt spekter av anvendelser, blant annet innen sykehus, flyplasser, kirker og skoler, samt industri- og høyrisikoanvendelser som kraftverk, datarom og offshore-installasjoner verden over.

Bedriftens strategi og filosofi er sterkt knyttet til forretningsidéen: *Vi verner liv, miljø og verdier.*

Kvalitetssikring

Streng kvalitetsstyring i Autronica Fire and Security sikrer produkter og tjenester av høy kvalitet. Våre produkter er CE-merket, og er utviklet etter internasjonale standarder og regulativer, i henhold til CEN-regulativ EN54. Vårt kvalitetssystem er sertifisert etter kvalitetssystem-standarder NS-EN ISO 9001:2000, og gjelder for følgende produkter og tjenester: Markedsføring, salg, design, utvikling, ingeniørvirksomhet, produksjon, installasjon, igangkjøring og service av slukkesystemer, integrerte brann- og gassdeteksjonssystemer, alarmsystemer, samt instrumenteringssystemer for kontroll og overvåking innen petrokjemi,

olje og gass.

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

Oslo: **23 28 70 00**, Moelv: **62 34 10 00**, Bergen: **55 17 61 80**, Stavanger: **51 84 09 00**,

Kristiansand: **38 06 61 00**, Harstad: **77 00 25 50**

Oil & Gas, Stavanger: **Telefon: 51 84 09 00, fax: 51 84 09 99**

Besøk Autronica Fire and Security sine nettsider: www.autronicafire.no