

Slukkestyringsenhet - BN-221/01

AutoSafe interaktivt branddeteksjonssystem

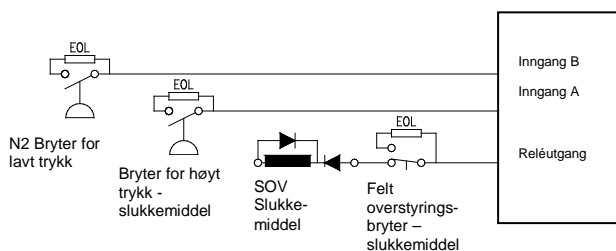
Produktdatablad

Egenskaper

- To innganger overvåket for kortslutning og kabelbrudd
- Én overvåket reléutgang
- Full overvåking av nettfeil og strømutfall
- Skrueklemmer for enkel tilkobling av kabler
- Tilkobles AutoSafe (AI_Com) deteksjonssøyfe direkte
- Krever separat 24 VDC tilførsel for styreelektronikk
- Konstruert i henhold til EN 54 og tilfredsstillende kravene til CE-merking

Bruksområder

Slukkestyringsenhet BNA-221/01 er en tilpasningsenhet som overvåker og styrer slukkeutstyr. Legg merke til at slukkestyringsapplikasjoner krever tilbakemelding i løpet av 10 sekunder etter at slukkemediet er utløst for å unngå en feilmelding. Enheten har to overvåkede innganger - inngang A: slukkemedium og inngang B: triggergass. Hvis systemet ikke har triggergass, kan inngang B deaktiveres ved å koble en 2k motstand til klemmene. I tillegg har enheten én overvåket reléutgang.



Slukkeutstyret drives fra en separat 24 VDC tilførsel. Grensesnitteneheten brukes i AutoSafe interaktivt branddeteksjonssystem, og er koblet direkte til en deteksjonssøyfe. BN-221/01 overvåker strømtilførselen. Enheten gir feilmelding ved feil eller svikt i strømtilførselen.

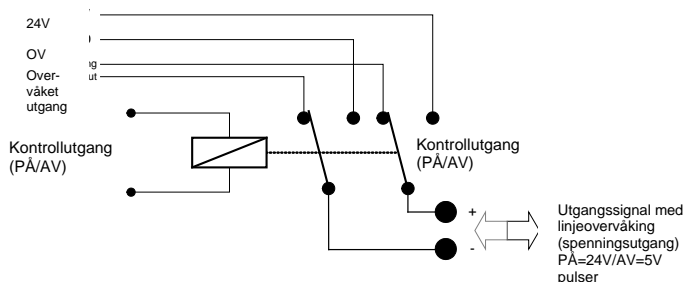
Innganger

Inngang A og inngang B har følgende egenskaper:

- Overvåking for kortslutning og ledningsbrudd
- Endemotstand er 2k ohm

Reléutgang

BN-221/01-enheten har én overvåket utgang som styres av et 2-polet relé med vekselkontakter. Reléspolen mates fra 24 VDC tilførselen til styreelektronikken. I ikke aktivert stilling er utgangen koblet til overvåkingskretsen ved hjelp av relékontaktene.



Når utgangen er AV, overvåker kortet linjen og detekterer om det har oppstått kortslutning eller kabelbrudd. Når den er PÅ, kobler den 24 VDC til linjen, samtidig som den kobler fra overvåkingskretsen.

Følgende feil detekteres:

- Ledningsbrudd og kortslutning (inklusive last)
- Jordfeil

Tilkobling og terminering

Maksimum kabelareal er 2,5mm².

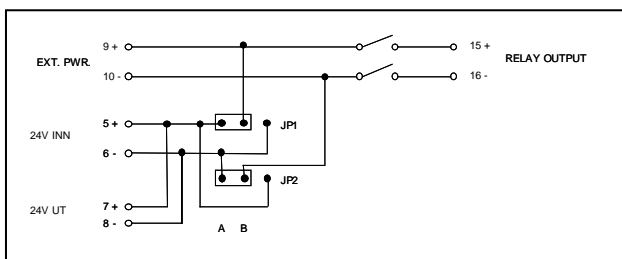
Skrueklemme nr.	Signal
1	Deteksjonssøyfe + INN (AI_Com)
2	Deteksjonssøyfe + UT (AI_Com)
3	Deteksjonssøyfe - INN (AI_Com)
4	Deteksjonssøyfe - UT (AI_Com)
5	+24 VDC strømforsyning INN
6	0V INN
7	+24 VDC strømforsyning UT
8	0V UT
9	Ekstern spenning +
10	Ekstern spenning -
11	Inngang A +
12	Inngang A -
13	Inngang B +
14	Inngang B -
15	Utgang +
16	Utgang -
17	+24V forsyning for utgangslast
18	Kollektorutgang (ikke i bruk)
19	Reserveklemme (koblet til 20)
20	Reserveklemme (koblet til 19)

Hvis induktiv last brukes, er beskyttelsesdiode nødvendig.

Tekniske spesifikasjoner	
Vekt	75 g
Materiale	Polykarbonat
Farge	Lys grå
Montering	Tilkobles direkte til deteksjonssløyfe
Temperatur	-20 ^o til +70 ^o C
Spenning deteksjonssløyfe (Al_Com)	16 - 26 VDC
Strømforbruk deteksjonssløyfe (Al_Com)	< 0,3 mA
Matespenning	20 - 28 VDC
Standbystrøm	7mA
Driftsstrøm	25mA + last
Ekstern spenning	Maksimum 48 VDC
Maks. laststrøm	6A @ 24 VDC
Maks. kabellengde til inngangen / Maks. kapasitans	100m / 30nF
Maks. kabellengde til utgangen	100m
Seriell impedans ZC Maksimum	250mΩ
Vedlikehold	Trenger ikke vedlikehold
Service	Bytt hvis defekt
Beskyttelsesgrad	IP66/IP67
Kommunikasjonsprotokoll for sløyfe	Autronica sløyfekommunikasjonsprotokoll (AL_Com)
Godkjenninger	Se hjemmeside

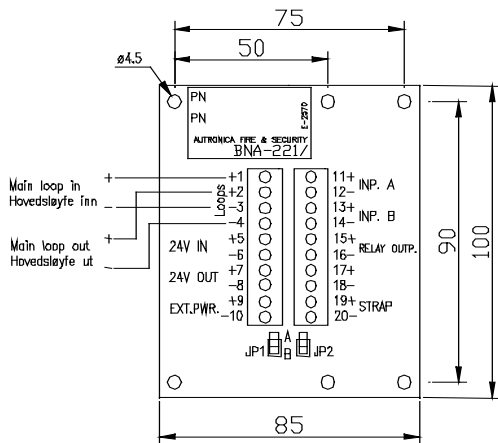
Artikkelnummer	Beskrivelse
116-BN-221/01	Slukkestyingsenhet (plastboks)

Skjema – BN-221/01

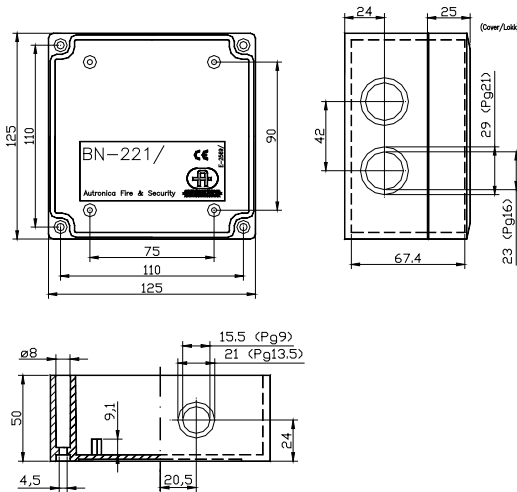


Merk at 7A utgangsstrøm er kun tillatt dersom ekstern kraftforsyning er koblet til terminalene 9 og 10. Jumperne JP1 og JP2 må deretter fjernes. Dersom spenning hentes fra ekstern 24V kilde via jumperne JP1 og JP2, vil den maksimale utgangsstrømmen reduseres til 1A.

Dimensjoner/skrueklemmer (mm)

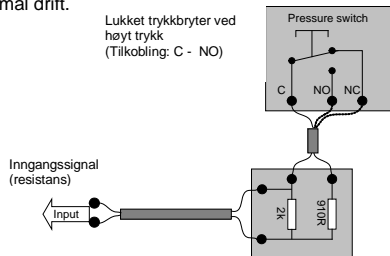


Dimensjoner – plastboks (mm)



Tilkobling til inngangsporter

Illustrasjonen nedenfor viser tilkoblingen til inngangsportene (inngang A og B) i et slukkesystem. Trykkbryteren har felles (C), normalt åpne (NO) og normalt lukkede (NC) klemmer. Når trykket er lavt, er C og NC sammenkoblet. Inngangene er koblet til trykkbryteren på en slik måte at de er åpne i normal drift.



Inngang A: Slukkemedium
For inngang A (slukkemedium) er normalsituasjonen lavt trykk (dvs. lavt trykk gir kobling mellom C og NC). Inngangen kobles da mellom C og NO.

Når trykket i slukkemediet går høyt, parallellkobles 910R-motstanden med 2k-motstanden.

Inngang B: Triggergass

For inngang B (triggergass) er normalsituasjonen høyt trykk (dvs. høyt trykk gir kobling mellom C og NC). Inngangen kobles da mellom C og NC. Når triggergassstrykket blir lavt, parallellkobles 910R-motstanden med 2k-motstanden. Man kan utelate inngang B ved å koble en 2k motstand på klemmene.

Tilkobling til utgangsport

Illustrasjonen nedenfor viser tilkoblingen til utgangsporten i et slukkesystem. Utgangsporten kan settes PÅ (24V) eller AV (0V). Når den er slått av, fungerer porten som en inngang og overvåker linjen. Inngangslinjen indikerer én av følgende tilstander:

- Normal: kortet er aktivert eller det måler normal tilstand på linjen
- Isoler: magnetventilen som frigjør slukkemediet kobles fysisk fra utgangsporten (2k motstanden og bryter er kun nødvendig hvis denne funksjonen skal brukes)
- Kabelbrudd eller kortslutning: Det er feil på tilkoblingen

