

Installasjonsveiledning SG-13 sprinklerkontroll



SG-13 er en frakoblingsmodul med en rekke bruksområder, men primært tilpasset brukt som sprinklerkontroll/ testenhet. Modulene kan settes opp til å virke på forskjellige måter, hvor denne installasjonsmanualen her viser de generelle tilkoblingene og funksjonene. Ved tilkobling til brannsentral og annet utstyr må manual for dette utstyr benyttes i tillegg.

Funksjonsvalg på modul

På modulen finner du en fire brytere til venstre for nedre klemmerekke. Posisjon fra fabrikk er understreket. Med disse brytere kan du velge følgende funksjoner på modulen:

1. Frakoblingsfunksjon

- **OFF**: Du har nå to muligheter for betjening. Uten noen bryter tilkoblet inngang 0V/K kan modulen betjenes direkte ved å benytte betjeningsknappen på modulen. Tilknyttes en nøkkel til inngang 0V/K så sperres eller frigjøres betjeningsknappen på modulen.
- **ON**: I denne posisjon er modulen satt til ekstern betjening med nøkkelbryter eller annen kontakt til inngang 0V/K. Betjening på modul er ikke lenger mulig, kun mute og tilbakestilling.

2. Funksjon feilrelé

- **OFF**: Feilrelé i hvile i normal drift.
- **ON**: Feilrelé er normalt satt til aktiv ved normal drift. Dette for å sikre feilmelding ved spenningsbortfall. Viktig å merke seg at feilutgangens merkede NO tilkobling da vil være å regne som NC kontaktpunkt!

3. Alarmminne

- **OFF**: Alarm eller feil på inngang vises i modul og må tilbakestilles manuelt.
- **ON**: Alarm eller feil tilbakestilles automatisk av modulen etter 10 sekunder.

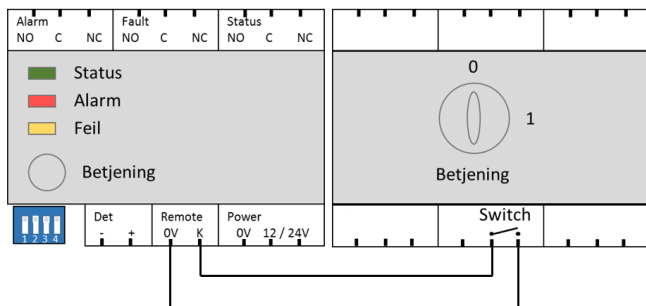
4. Summer

- **OFF**: Intern summer i modul er aktiv
- **ON**: Intern summer deaktivert.

Sett disse funksjoner før det settes spenning på modulen eller reset.

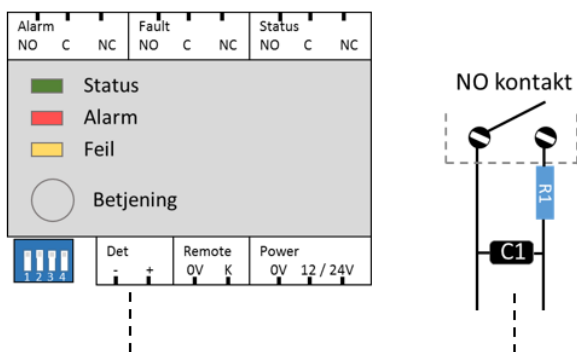
Oversikt, tilkoblinger

TILKOBLING AV NØKKELBRYTER ELLER EKSTERN STYRING



Nøkkelbryter eller annen styringskontakt tilkobles modulens 0V/K inngang som på tegning over. Skal det styres flere moduler med samme bryter så viderekobles signalet fra K inngangen videre fra første modul som vist til alle moduler som skal styres. 0V er felles så lenge alle moduler forsynes fra samme strømforsyning.

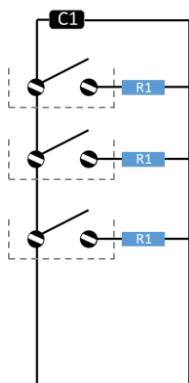
TILKOBLING AV ALARMKONTAKT



Inngang I/P er en dobbeltbalansert inngang for maksimal sikkerhet. Vedlagt modulen finnes en motstand (R1-470Ω) og en kondensator (C1-10μF) som tilkobles som vist over. Inngangen er merket med + og – men er ikke polaritetsavhengig når brukt som vist her.

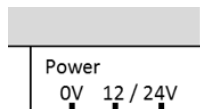
TILKOBLING AV FLERE ALARMKONTAKTER PÅ SAMME INNGANG

Tilkobling av flere alarmkontakter på samme inngang er fullt mulig. For full overvåking av kontakter og kurs så skal tilkobling gjøres slik:



(R1-470Ω, C1-10μF)

SPENNINGSTILKOBLING:



Modulen kan mates med enten 12V eller 24V DC. 0V er felles.

Ved bruk av 12V inngang skal forsyningsspenning være mellom 10.5V - 14.0V.

Ved bruk av 24V inngang skal forsyningsspenning være mellom 21.0V – 30.0V.

NB! Tilført feil spenning vil kunne ødelegge modulen og vil ikke dekkes av garantien.

UTGANGER:

Alarm				Fault				Status			
NO	C	NC		NO	C	NC		NO	C	NC	

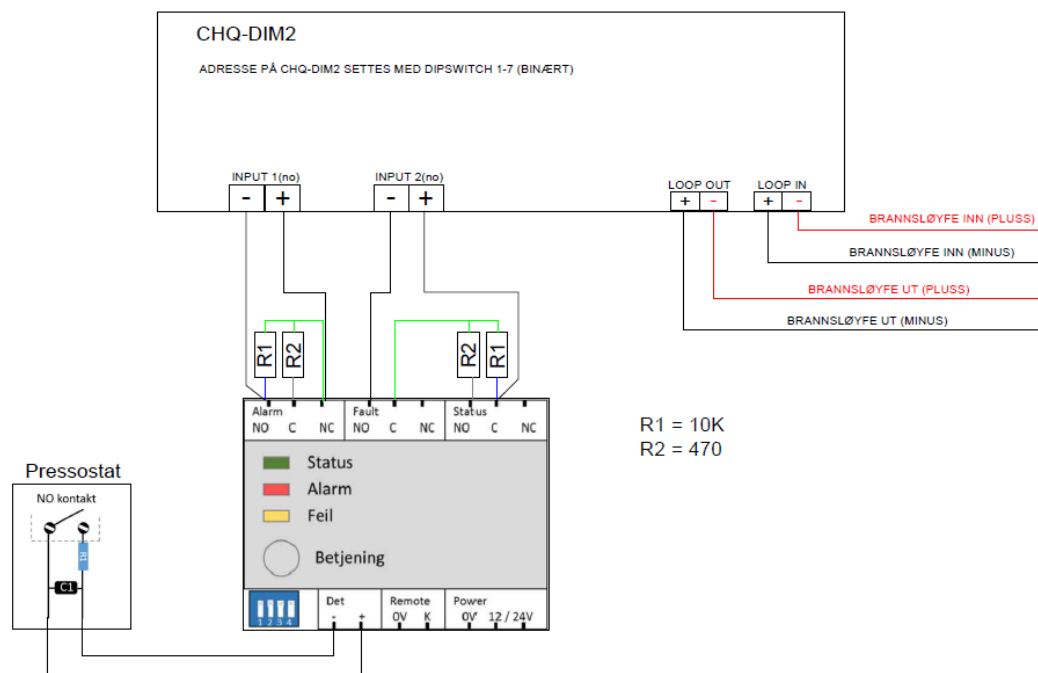
Alle utgangene er av vekslende type.

Alarmutgang aktiveres ved alarm på inngang såfremt modulen ikke er i frakoblet modus.

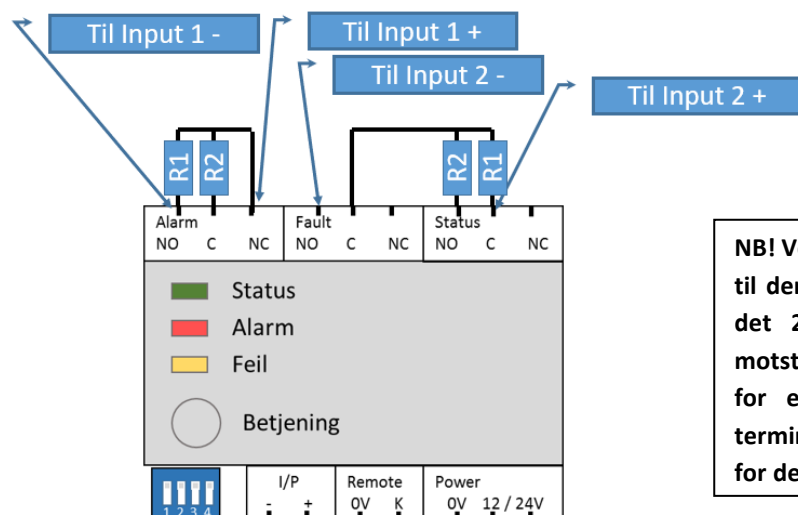
Feilutgang er satt NORMALT AKTIV fra fabrikk! Utgangen veksler ved feil på modul eller alarmsløyfe/ inngang. I frakoblet modus vil ikke feilalarmutgangen aktiveres.

Statusutgang aktiveres når modulen settes i frakoblet modus.

Tilkobling til Hedengren CHQ-DIM2 modul

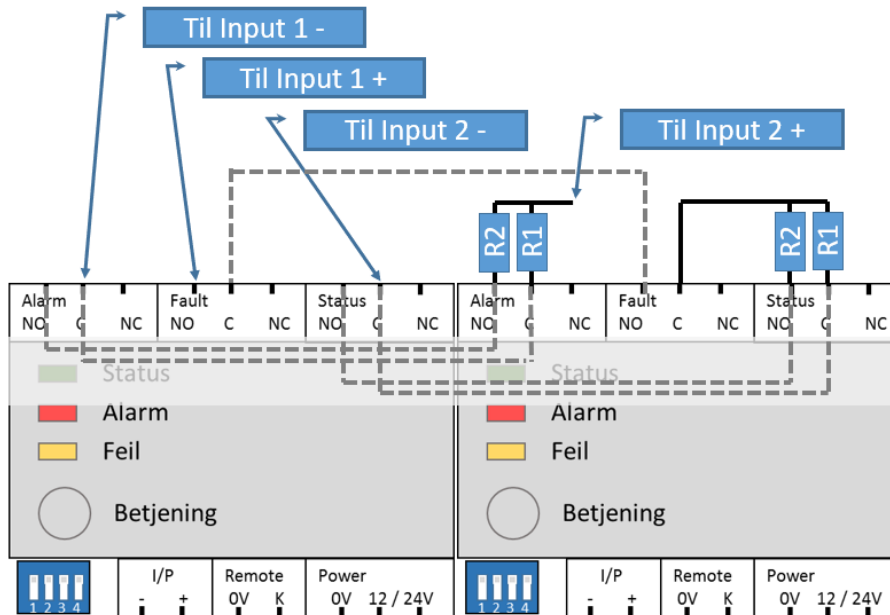


Tilkobling til singel Hedengren sprinklerkontrollboks (SG-101KITN-H)

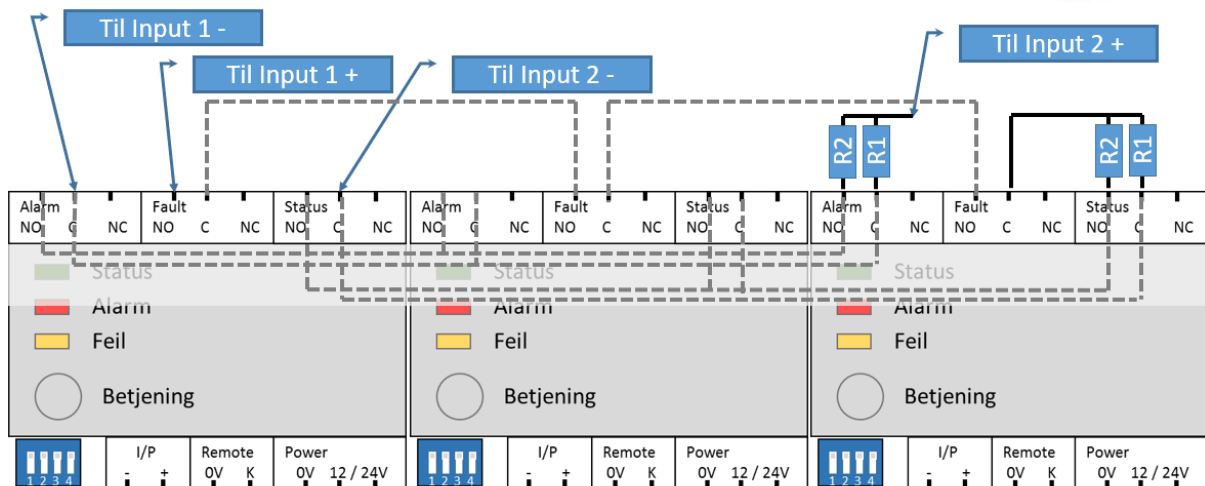


NB! Vedlagt i forsendelsen til denne artikkelen ligger det 2 ferdig terminerte motstander med ledninger for enklere og tryggere terminering. Se siste side for detaljer!

Tilkobling til dobbel Hedengren sprinklerkontrollboks (SG-102KITN-H)



Tilkobling til trippel Hedengren sprinklerkontrollboks (SG-103KITN-H)

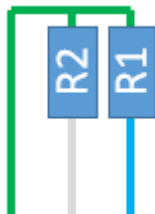


(Disse artikkelnummer leveres normalt ferdig terminert)

MERKNAD

R1 = 10K Ω

R2 = 470 Ω



OM SPRINKLERKONTROLLBOKSEN BLIR LEVERT MED FERDIGE MOTSTANDER ER FARGEKODEN PÅ LEDERE SLIK:
R1=BLÅ, R2=HVIT OG FELLESPUNKT MED GRØNN LEDER. (ARTIKKEL NR. SG-707)

Til inng. 10

DISSE ETIKETTENE REFERERER TIL TILKOBLINGSPUNKT I ADRESSEMODULEN, OG MARKERER HVOR DE SKAL TILKOBBLES I SPRINKLERMODULEN.

SKJEMA VISER KUN DE SPESIELLE TILKOBLINGSPUNKTENE TIL LEVERANDØRENS EGEN ADRESSEMODUL. SE INSTALLASJONS MANUAL FOR KONTROLLBOKSENS ØVRIGE TILKOBLINGER TIL VENTIL, STRØMFORSYNING OSV. SØRG FOR GODE FORBINDELSER OM FORSKJELLIGE TVERRSNITT SKAL BENYTTES I SAMME KLEMME.

TEKNISKE DATA

ELEKTRISK		MEKANISK	
Artikkelnummer	SG-13	Dimensjon BxHxD	53x65x90
Driftsspennning	12V (10-15V) 24V (18-30V)	Farge	Lys grå RAL7035
Forbruk (funksjonsavhengig) - ved 12V - ved 24V	7mA min- 24mA max 12mA min- 29mA max	Materiale	PVC
Inngang - Balansering - Ved direkte drift av detektor på inngang.	Dobbeltbalansert. EOL 10 μ F, Kontakt 470ohm Maks. belastning 1mA, sløyfemotstand 400ohm. Spennning gitt av tilført driftsspennning.	Modulbredde (18mm = 1 standard bredde)	3 modulbredder
Utgang - Alarm - Feil - Frakobling aktiv	C, NO, NC 30V/2,5A C, NO, NC 30V/2,5A C, NO, NC 30V/2,5A	Temperatur/ fuktighet - Lagring - Drift	0°C-40°C/ <80% rel. Fukt, ikke kondenserende -10°C-40°C/<95% rel. Fukt, ikke kondenserende