



SG-13

SPRINKLERKONTROLL

Brannalarmløsninger
teknisk beskrivelse

Innholdsfortegnelse

1.	INTRODUKSJON	3
2.	GENERELL BESKRIVELSE	4
3.	FUNKSJONSVALG PÅ MODUL	5
4.	KONFIGURASJON I EBLWIN	6
5.	MONTERING	7
5.1.	TILKOBLINGER	7
6.	INSTALLASJON OG KABLING	9
7.	TEKNISKE DATA	11
8.	GODKJENNINGER	12

1. INTRODUKSJON

Dette dokumentet beskriver sprinklerkontroll, typenummer SG-13.

Dokumentet inneholder informasjon om produktet og instruksjoner om hvordan det monteres og kobles til.

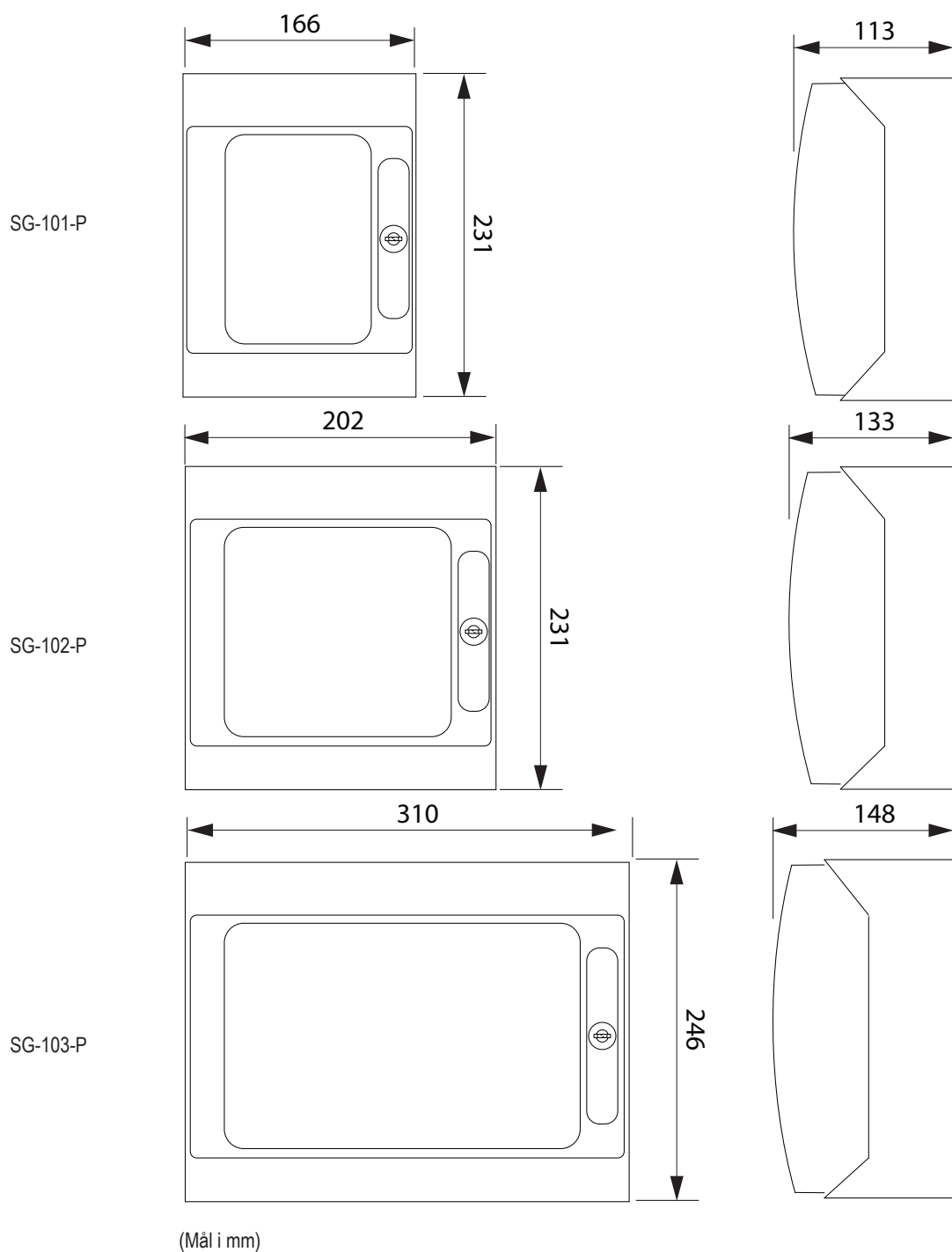
2. GENERELL BESKRIVELSE

Sprinklerkontrollen er koblet til en konvensjonell sonelinjeinngang, via 4461 eller 4462. Den skal kobles til sprinkleranlegg for deteksjon og overvåkning.

Utkoblingsmodulen SG-13 er montert i IP65 kabinett inkl. lås og nøkler. Kabinett finnes i tre størrelser:

- SG-101-P, standard kit med lås og utkoblingsmodul
- SG-102-P, standard kit med lås og 2 x utkoblingsmodul
- SG-103-P, standard kit med lås og 3 x utkoblingsmodul

Sprinklerkontrollen kan brukes i kontrollrom eller områder hvor kun autorisert personell har tilgang.



3. 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:

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.

FUNKSJON FEILRELÉ

- **OFF**: Feilrele i hvile i normal drift.
- **ON**: Feilrele 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!

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.

SUMMER

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

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

4. KONFIGURASJON I EBLWIN

Inngangen må programmeres med en triggertilstand.

- Legg til en 4461 eller 4462.
- I kategorien Input 2, velg Type til External time channel.
- Skriv inn i Name field **Sprinkler utkoblet**.
- Trykk OK for å lagre navnet.

4462 Addressable 2 inputs unit with isolator

General Information Short circuit isolator

Technical address 1 Name Addressable 2 inputs unit with isolator 4462

Serial number 1905 20 5210

Input 0 Input 2

Name Input 2

Type External time channel

Logic

☒ Normally open ☐ Normally closed

☐ Supervised

External time channel

Name SPRINKLER UTKOBLET

- Åpne egenskaper for I/O-enheten igjen.
- I kategorien Input 0, velg Type til General fire.
- Velg Disabled time channel til **Sprinkler utkoblet**.

4462 Addressable 2 inputs unit with isolator

General Information Short circuit isolator

Technical address 1 Name Addressable 2 inputs unit with isolator 4462

Serial number 1905 20 5210

Input 0 Input 2

Name Input 0

Type General fire

Logic

☒ Normally open ☐ Normally closed

☒ Supervised

Alarm point

Zone	Address	Number of alarm points
500	1	1

Text

SPRINKLER UTLØST

☐ Delayed ☐ Quiet alarm

Type

Other (A)

Alert annunciation time channel

Always off

Disable time channel

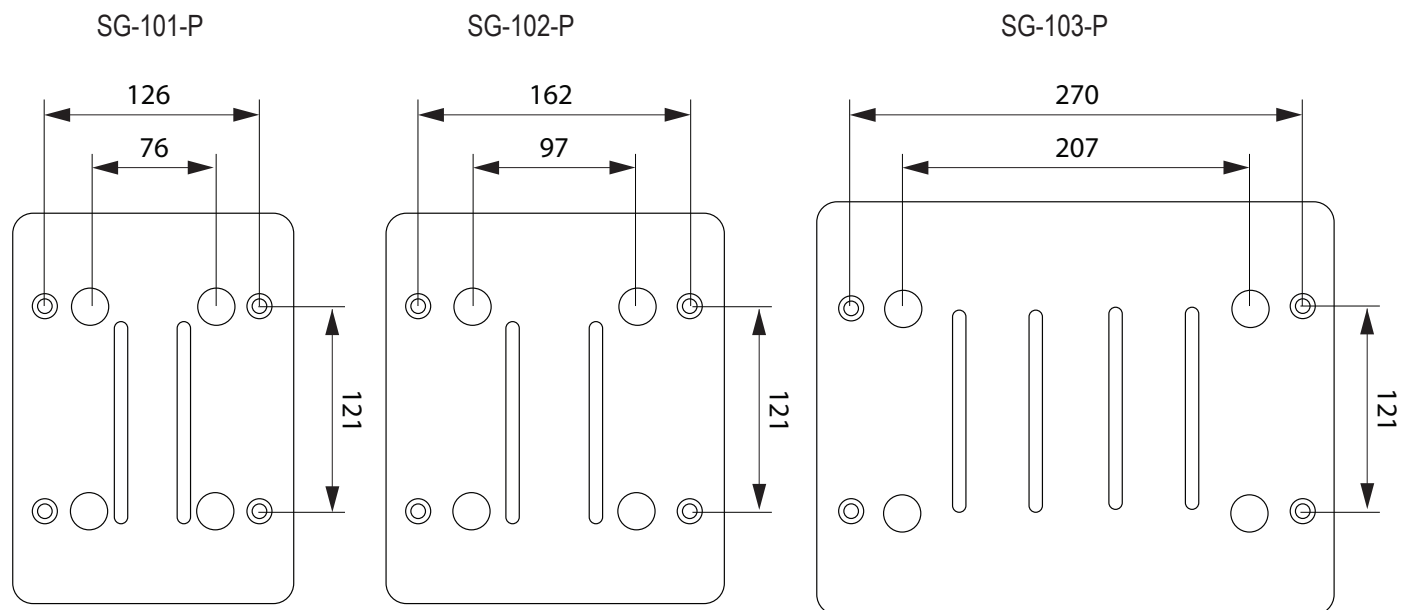
SPRINKLER UTKOBLET

2-unit Dependent Time channel

Always off

5. MONTERING

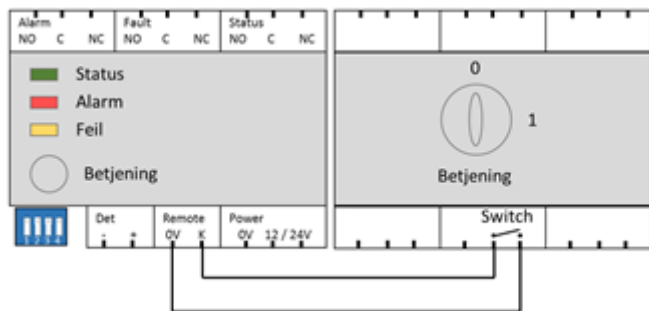
Kabinett skal monteres på vegg.



(Mål i mm)

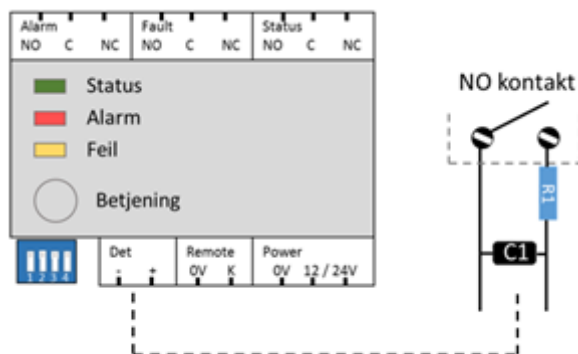
5.1. TILKOBLINGER

TILKOBLING AV NØKKELBRYTER:



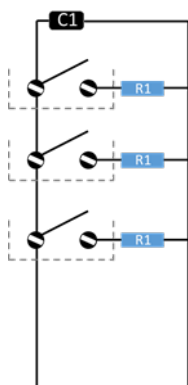
Nøkkelsbryter eller annen styringskontakt tilkobles modulens OV/K inngang som på tegning over. Skal det styres flere moduler med samme bryter så viderekobles signalet fra K inngangen videre fra første modul som vist til alle moduler som skal styres. OV er felles så lenge alle moduler forsynes fra samme 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. (En ferdig endetermineringsenhet finnes tilgjengelig som eget artikkelnummer for å gjøre installasjon enklere og sikrere: artikkelnr: SG-700)

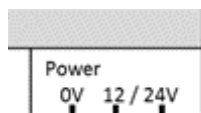
TILKOBLING AV FLERE ALARMKONTAKTER PÅ SAMME INNGANG



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

(R1-470Ω, C1-10μF)

SPENNINGSTILKOBLING:



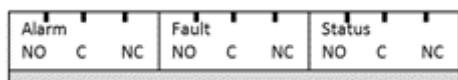
Modulen kan mates med enten 12V eller 24V DC. 0V er felles.

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.

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

UTGANGER:



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 feilalarmlutgangen aktiveres.

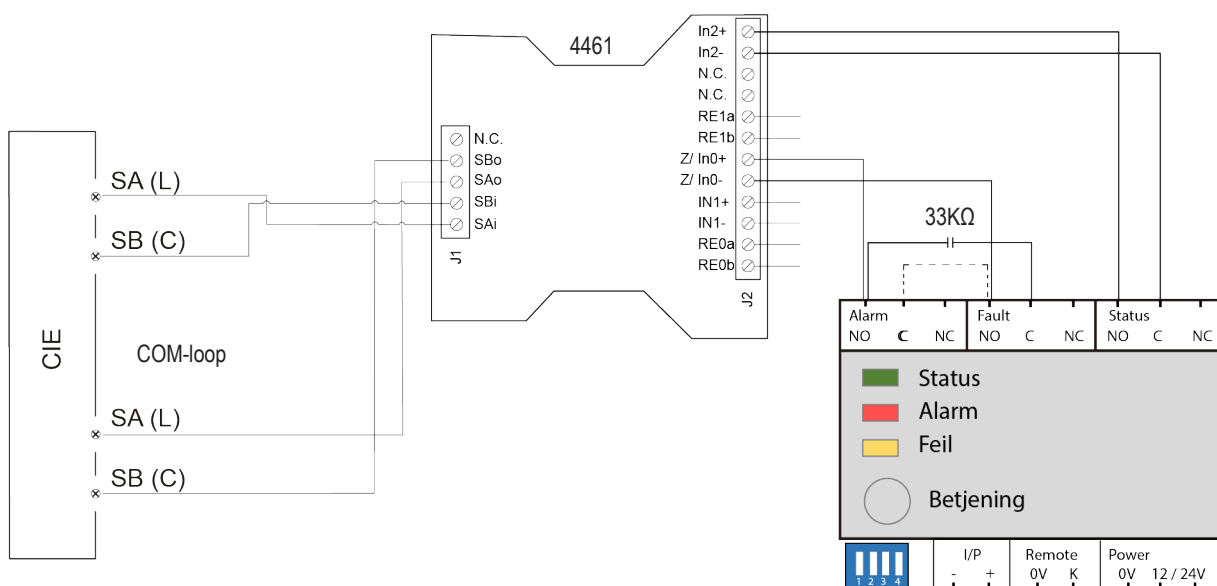
Statusutgang aktiveres når modulen settes i frakoblet modus.

6. INSTALLASJON OG KABLING

Skjermledningsavslutning er ikke gitt.

Det kan benyttes både 33kohm og 10uF alt etter hvilken funksjon som benyttes på inngangen.

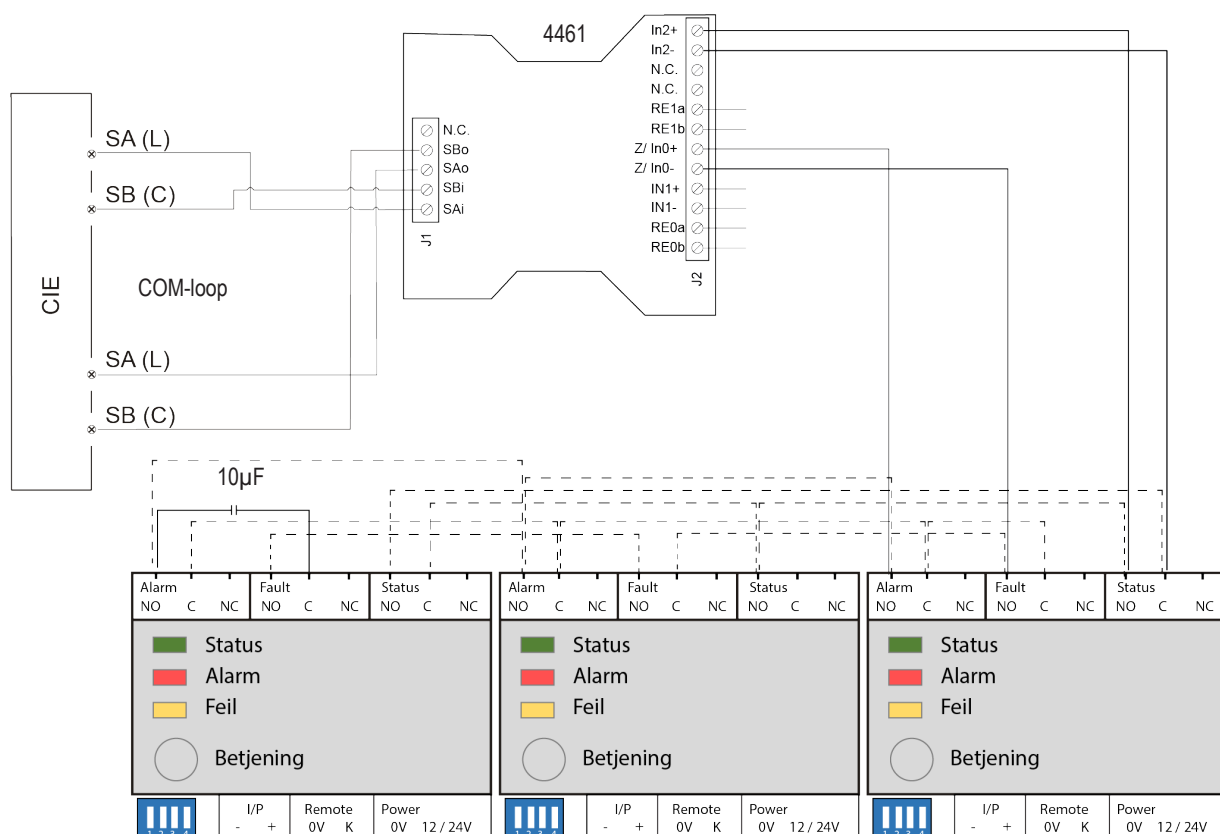
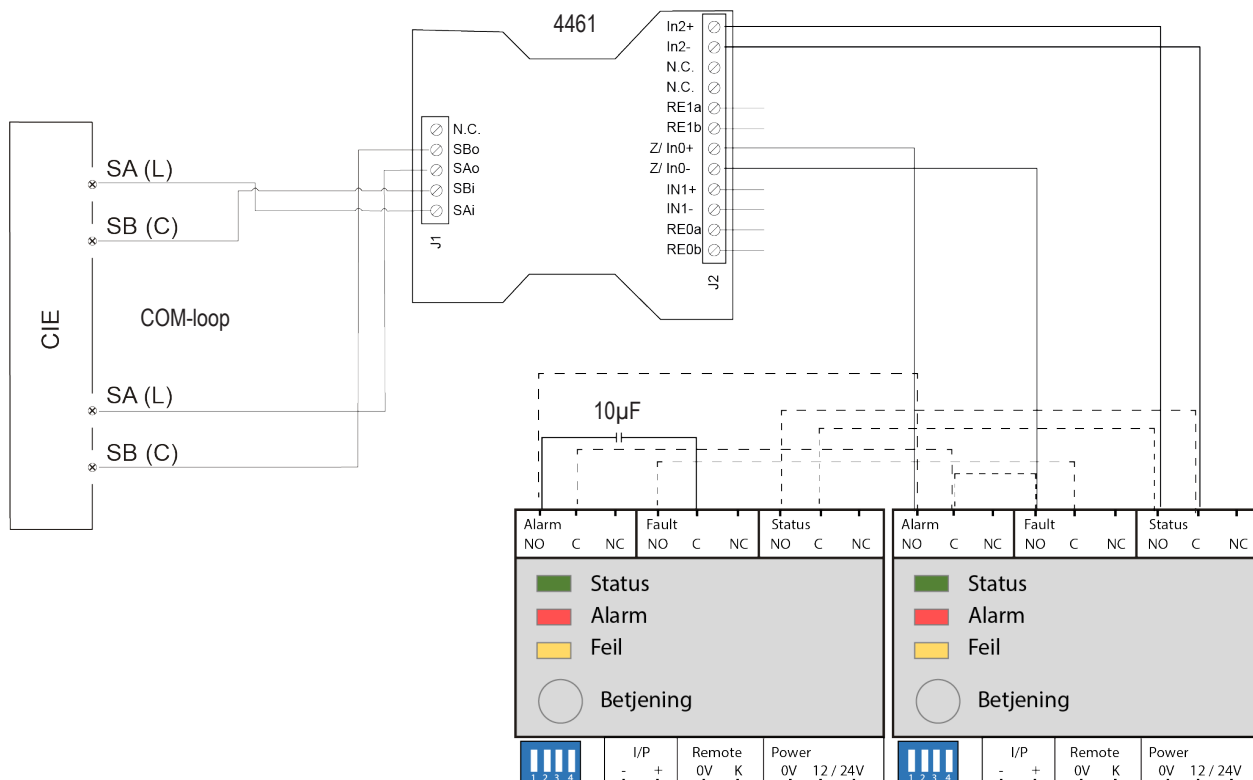
- General Fire = motstandsverdi 33K Ω
- Zone Line Input = 10uF kondensator



Wire size (Min)	Ø 0.6 mm (0.28 mm ²)
Wire size (Max)	Ø 1.2 mm (1.5 mm ²)

Det kan benyttes både 33kohm og 10uF alt etter hvilken funksjon som benyttes på inngangen.

- General Fire = motstandsverdi 33KΩ
- Zone Line Input = 10uF kondensator



7. TEKNISKE DATA

Alle strømforbruk er gyldige etter nominell spenning og ved 25 °C.

Driftspenning: Allowed Normal	12V DC 24V DC
Forbruk (funksjonsavhengig): Ved 12V Ved 24V	7mA min - 24mA _x 12mA min - 29mA
Inngang - Balansering - Ved direkte drift av detektor på inngang	Dobbeltbalansert. EOL 10µF, Kontakt 470ohm Maks. belastning 1mA, sløyfemotstand 400ohm. Spenning gitt av tilført driftsspenning. Maks. 100m kabellengde
Utgang - Alarm - Feil - Frakobling aktiv	C, NO, NC 30V/2,5A C, NO, NC 30V/2,5A C, NO, NC 30V/2,5A
Short circuit isolator	No
Internal battery	No
Material	PVC
Temperatur: Drift Lagring	-10 to +40 °C 0 to +40 °C
Fuktighet	Maximum 95 % RH (Non condensing)
Ingress protection rating	IP65
Størrelse (H x W x D): SG-13 SG-101-P SG-102-P SG-103-P	65 x 53 x 90 mm 231 x 166 x 113 mm 231 x 202 x 133 mm 246 x 310 x 148 mm
Vekt: SG-13 SG-101-P	160 g 760 g
Farge	Lys grå RAL7035

8. GODKJENNINGER

Gjeldende direktiv/godkjenning	Gjeldende standarder	Varslet organ
EMC	EN61000-6-3 (Emission) EN50130-4 (Immunity)	Self declaration
RoHS	EN IEC 63000	Self declaration

DOKUMENTNAVN: BRANNALARMLØSNINGER SG-13
DOKUMENTNUMMER: MEW02852 NO
DATO FOR UTSTEDELSE: 2022-06-28
REV: 2
DATO FOR REVISJON: 2024-11-27

Panasonic Fire & Security Europe AB

Jungmansgatan 12
SE-211 11 Malmö
SE
Tel: +46 (0)40 697 70 00