



# Brandgardin EI60 | EI120

Tilkoblingsmanual for kontrollpanel SCP-03

## INNHALDSFORTEGNELSE

1. INTRODUKSJON .....	3
2. TILKOBLING KONTROLLPANEL OG BRUK .....	3
2.1 Elektrisk diagram for anbefalt konfigurasjon, beskrivelse av hovedkortet .....	4
2.2 Tilkobling panel 1 og 2 .....	6
2.3 Tilkobling detektorer .....	7
2.4 Tilkobling manuelle alarmknapper (MSB) .....	8
2.5 Tilkobling brannalarmsignalet (FAS) .....	9
2.6 Tilkobling signaleringsenhetene .....	10
2.7 Tilkobling den elektriske holderen, nøkkelbryter og motorer .....	12
3. TILKOBLING STRØMFORSYNING .....	15
3.1 Hovedstrøm .....	15
3.2 Nødstrømforsyning .....	15
4. BESKRIVELSE AV FRONTPANELET .....	17
4.1 System LED-er .....	18
5. DRIFT .....	19
5.1 Nivå 1 .....	19
5.2 Nivå 2 .....	20
Re-a .....	20
Re-b .....	20
Re-c .....	21
Re-d .....	21
Re-e .....	21
Re-f .....	21
6. INSTALLASJON AV LEDNINGER .....	21
7. KONFIGURASJON OG IDRIFTSETTELSE .....	22
8. PROSEDYRE VED FEIL .....	23
8.1 Tidsreléinnstilling (mulighet for forsinket SAP) .....	23
9. TEKNISKE DATA .....	24
10. OFTE STILTE SPØRSMÅL .....	25
11. REKKEKLEMME .....	26
12. NULLSTILLING AV ALARM .....	27

## 1. INTRODUKSJON

Denne manualen beskriver driften av den konvensjonelle SCP-03 brannalarm kontrollpanel.

Manualen dekker også fjernstyring av kontrollpanelet ved hjelp av et ekstra panel.

**MERK:** Vennligst les denne manualen før du starter installasjonen, for å unngå feil som kan resultere i funksjonsfeil eller skade på utstyret, må tilkoblinger kun gjøres av en person med passende autorisasjon.

## 2. TILKOBLING KONTROLLPANEL OG MULIG BRUK

Variantkonfigurasjonen presentert i fig. 1 viser mulighetene for å bruke SCP-03 kontrollenheter. Fig. 2 viser hovedkortet til kontrollenheten, og fig. 3 viser koblingsskjemaet som anbefalt av produsenten, som muliggjør bruk av SCP-03 brannalarm kontrollpanel for å kontrollere passive brannenheter som brannporter og røykgardiner. Denne løsningen bruker både deteksjonslinjer med tilkobling til lokale detektorer og FAS-knapper, samt anleggsbrannalarmsystemer (FAS) også kjent som brannsignalsystemer (FSS).

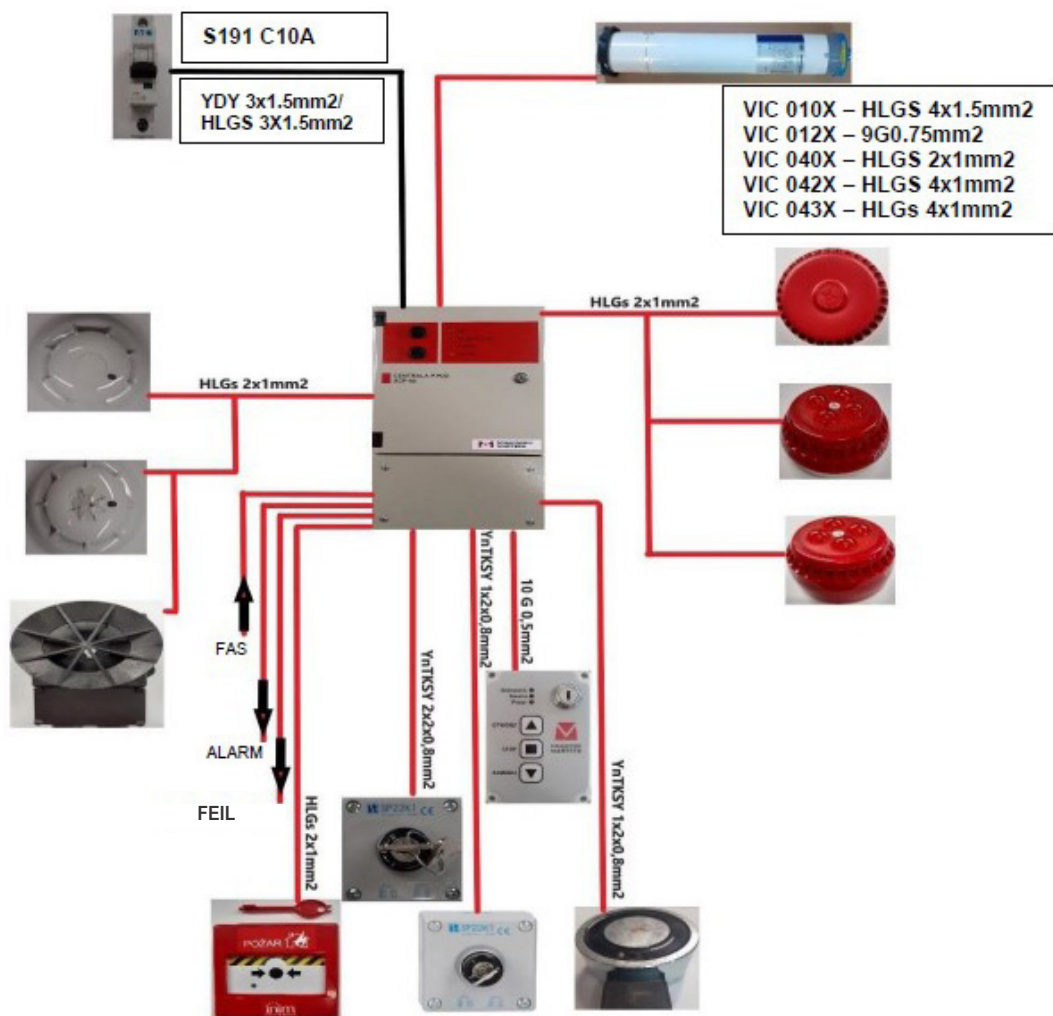


Fig. 1 Produsentens anbefalte konfigurasjon



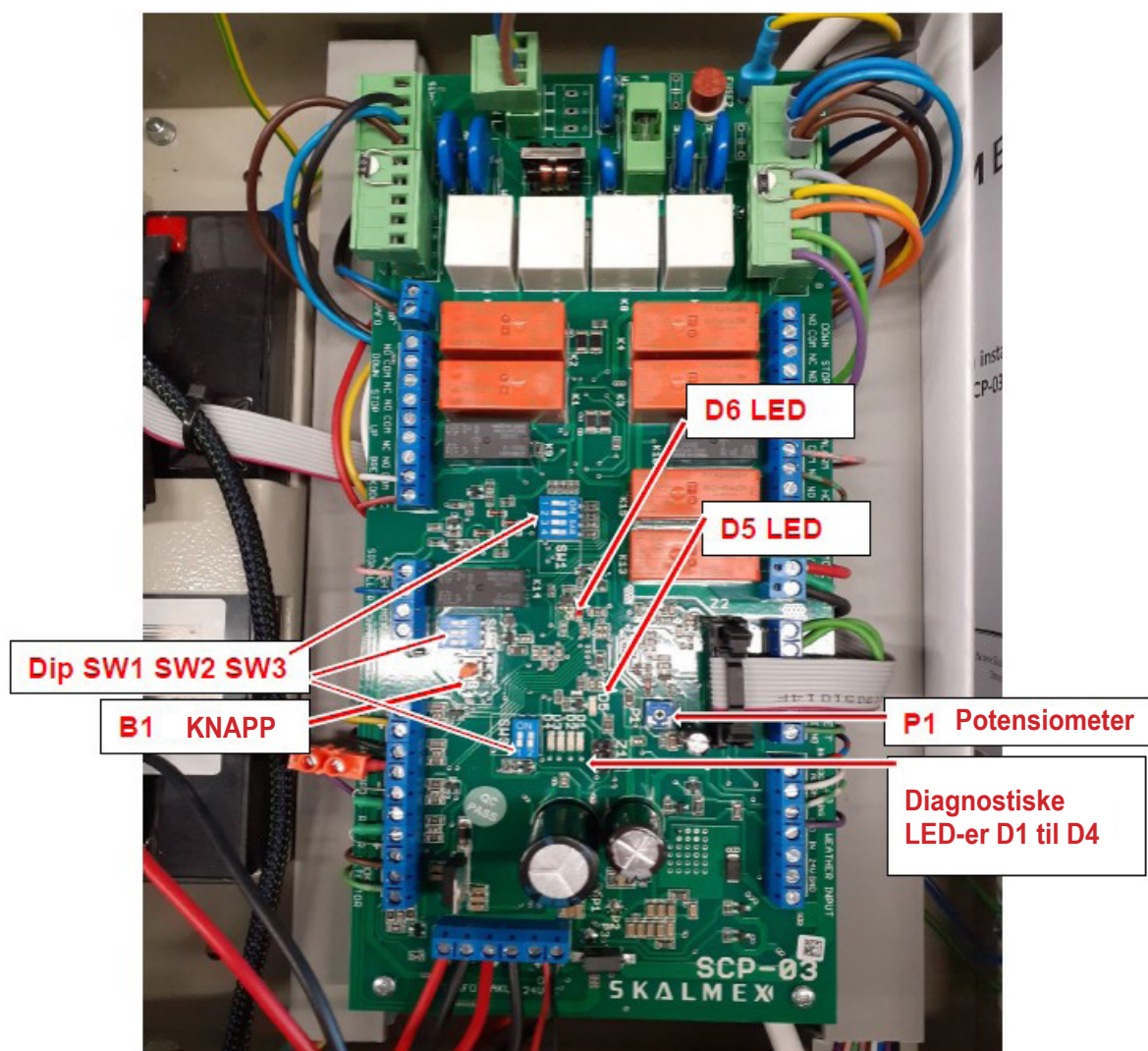


Fig. 2 SCP-03 panelets hovedkort

## 2.1 Elektrisk diagram over anbefalt konfigurasjon

Når du legger kablene, husk å holde passende avstand mellom lavspentkablene og 230 VAC strømkablene. Unngå å plassere signalkablene parallelt med og i umiddelbar nærhet av 230 VAC-strømkablene.

Målekretsene skal termineres med en 4,7 k $\Omega$  motstand (motstanden skal skrus på terminalene til den siste enheten i kretsen). Hvis en sone ikke brukes, bør motstanden skrus direkte på terminalene.

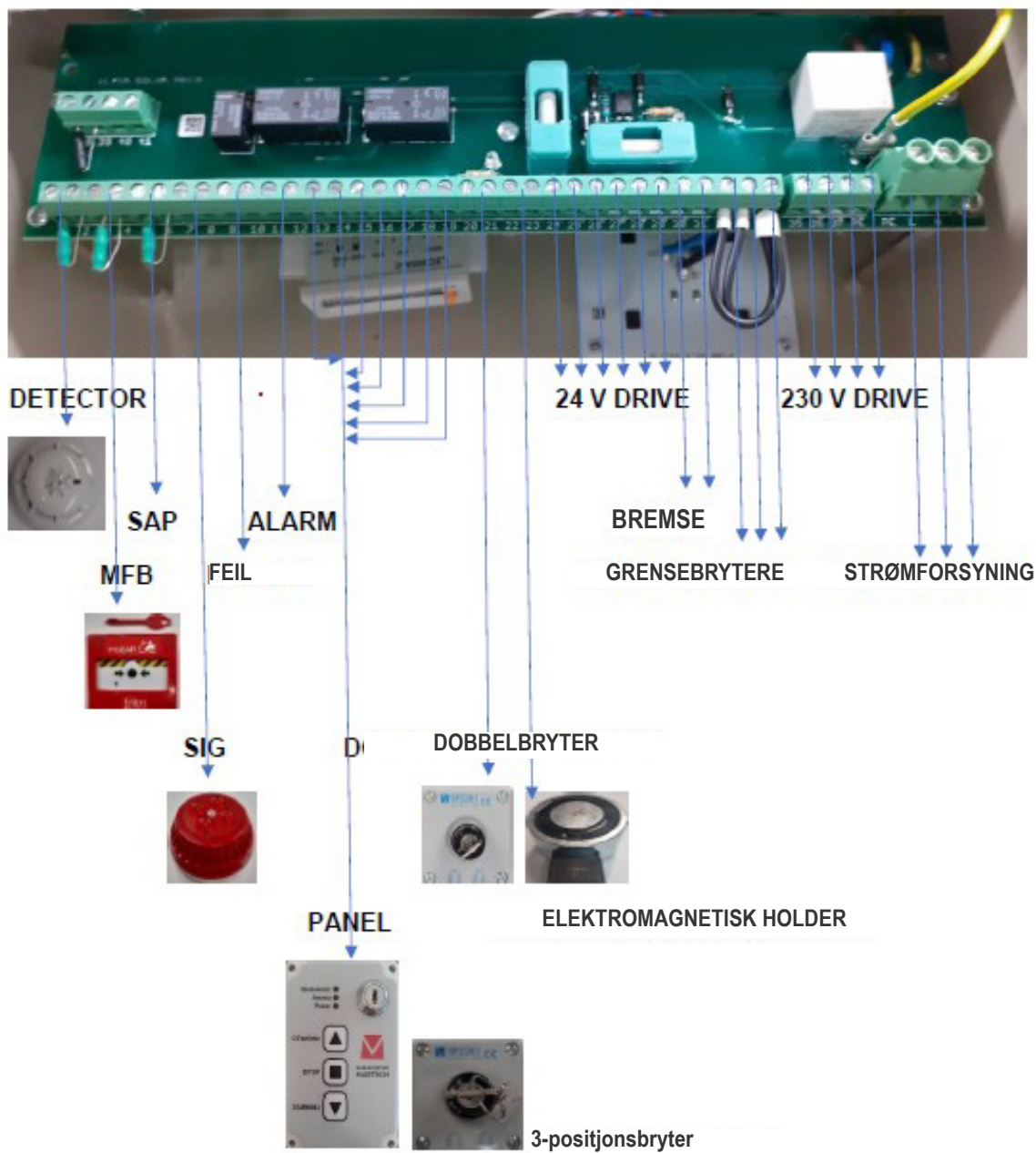


Fig. 3 Skjema for tilkobling av SCP-03-systemet – anbefalt konfigurasjon.

Alle tilkoblinger er beskrevet på sidene 7 til 15

## 2.2 Tilkobling: Eksternt panel, 3-punktsbryter

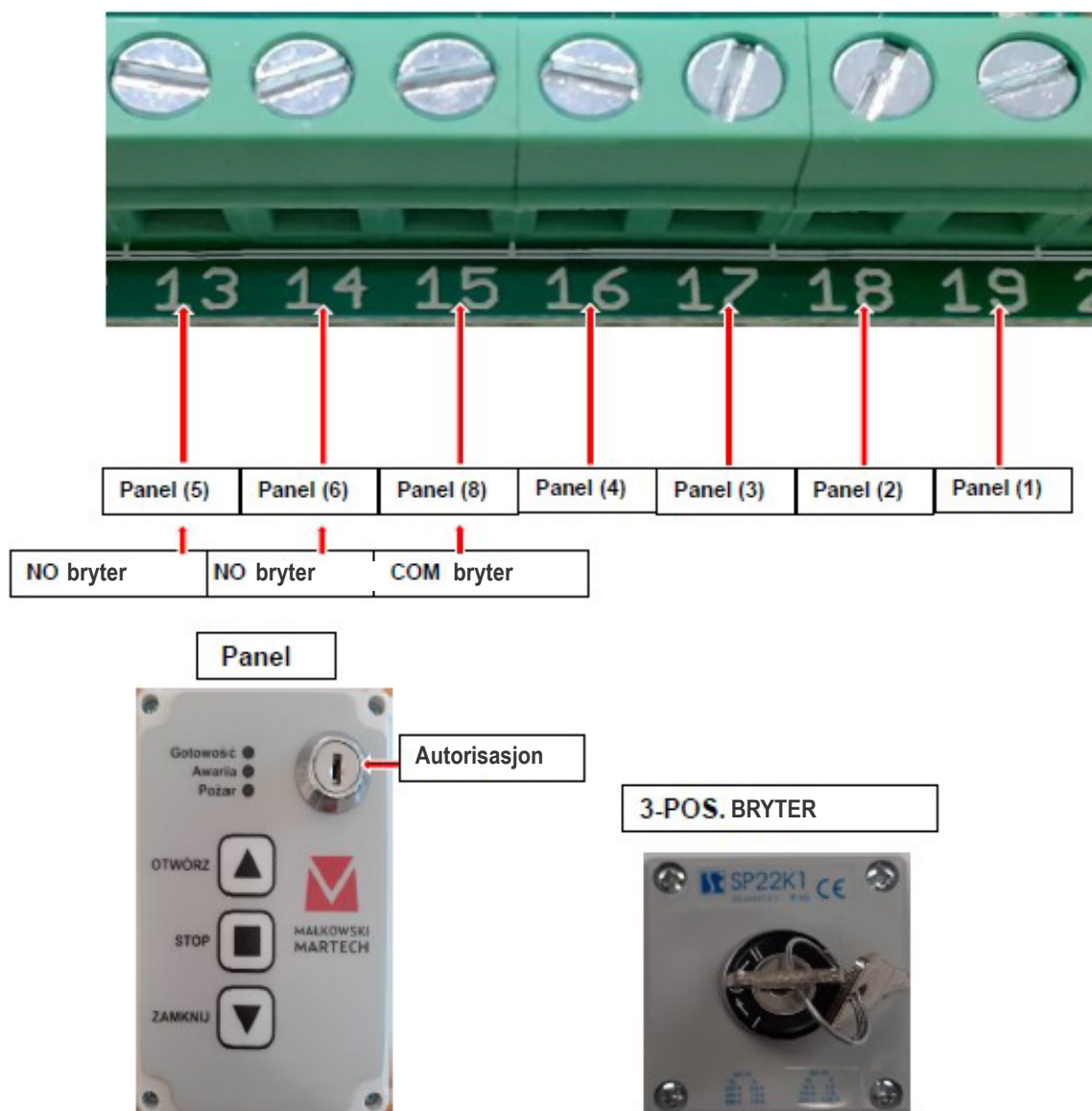


Fig. 4 Tilkobling eksternt panel

**Merk: Knappene på panelet fungerer kun når autorisasjonsnøkkelen er vridd**

## 2.3 Tilkobling detektorer

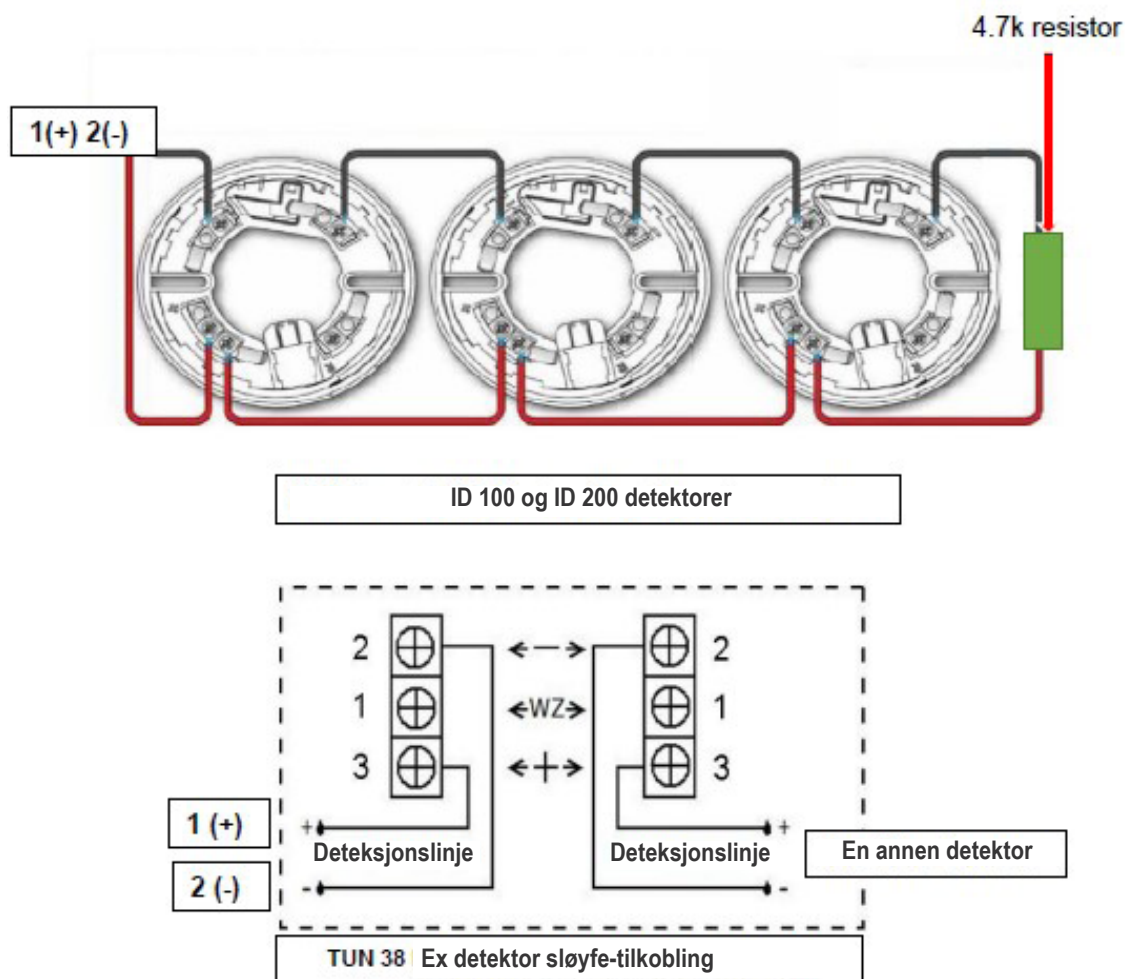


Fig. 5 Tilkobling eksternt panel

**Merk:** Det totale antallet detektorer koblet til inngangen må ikke overstige 6.

## 2.4 Tilkobling manuelle brannknapper (MFB)

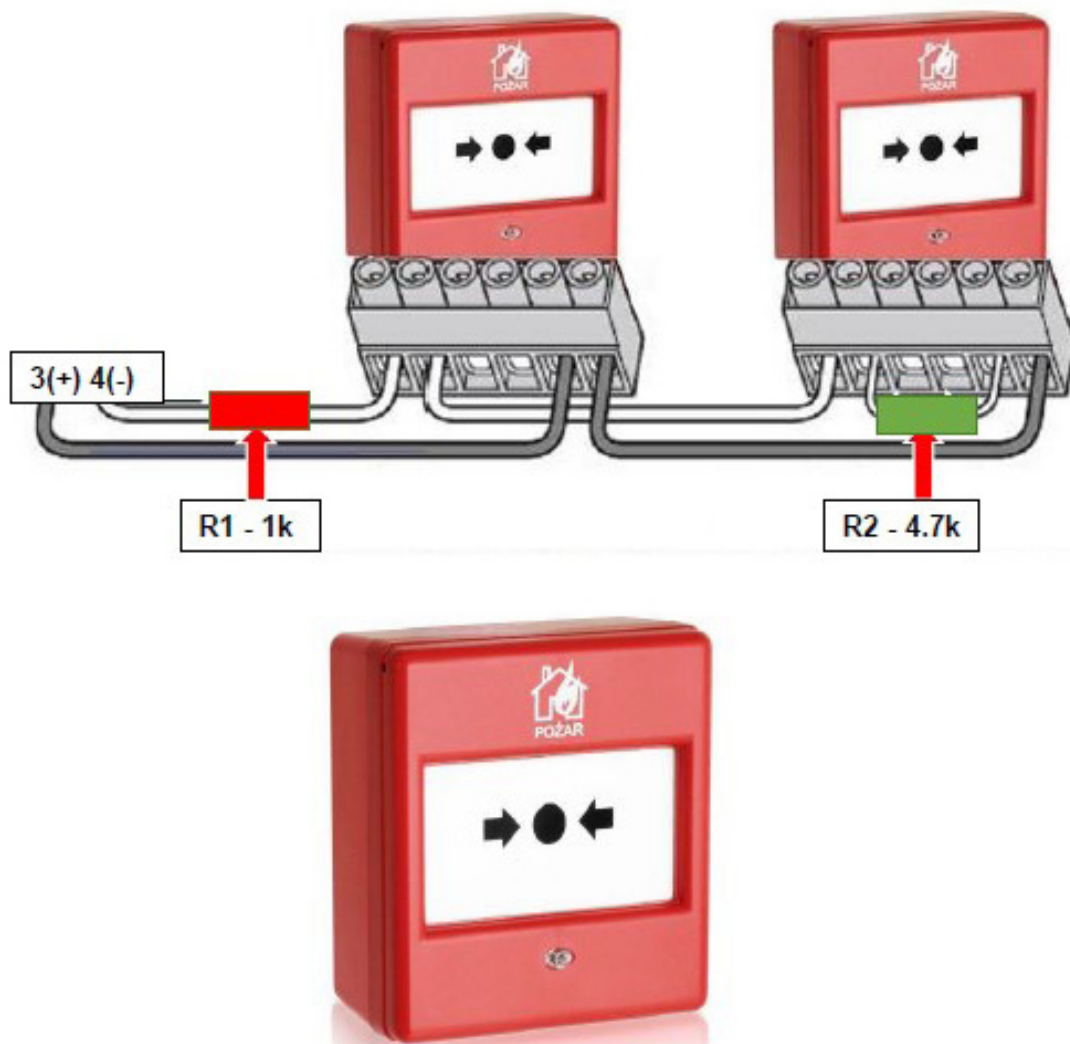


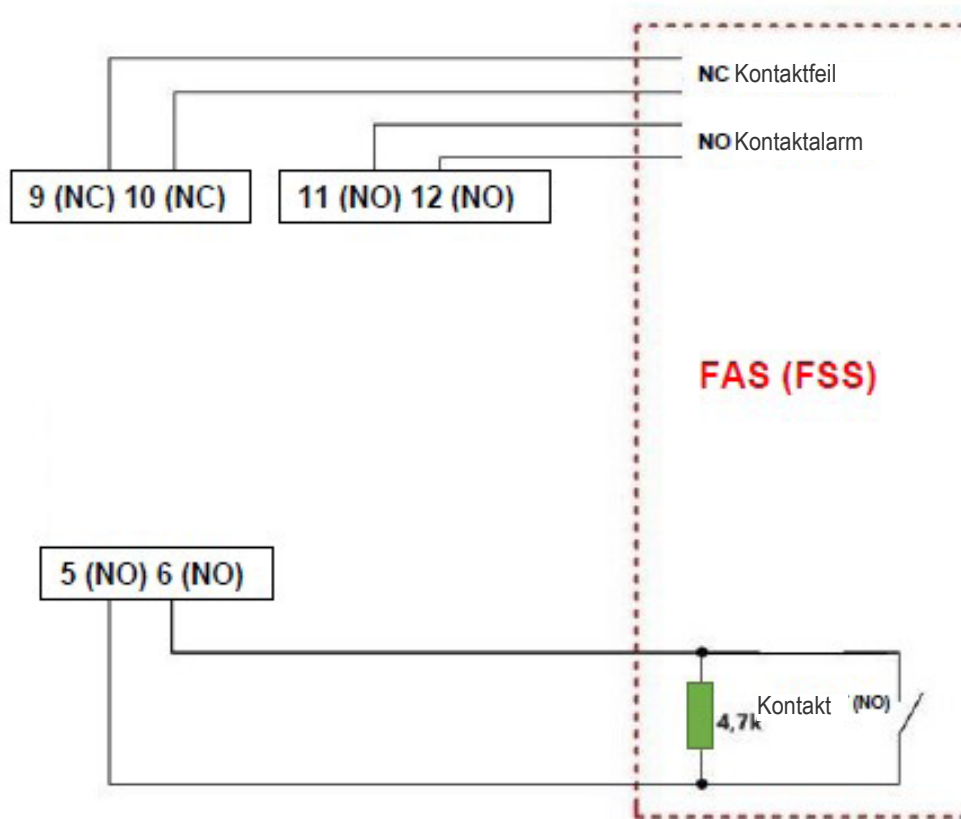
Fig. 6 Tilkobling MSB-er til kontrollpanel

**Merk:** Det totale antallet MSB-er koblet til inngangen kan ikke overstige 4.

**MSB** – inngang for manuell signalknapping, dvs. alarmknappen. Du kan koble til flere slike knapper ved å koble dem parallelt med hverandre. I begynnelsen av første MSB bør en 1k motstand (R1) kobles i serie til brannalarm kontrollpanelet. På slutten av linjen, koble alltid en 4,7 kΩ motstand (R2) parallelt med knappen.



## 2.5 Tilkobling brannalarmsignal FAS (FSS) og tilkobling av utganger



**Fig. 7 Aktiveringsskjema for FSS/FAS og/eller BMS styresystemer**

Plassering av motstander på enden av linjen som kobler SCP-03 kontrollpanelet til stedets brannalarmsystem sikrer både korrekt drift av enhetene og overvåking av kontinuiteten av den tilkoblede linjen.

## 2.6 Tilkobling signalenheter

SCP-03 kontrollpanel er utstyrt med en utgang for tilkobling av signalenheter. Som standard bruker vi 3 typer signalenheter: akustisk (A), akustisk-optisk (B) og optisk (C).

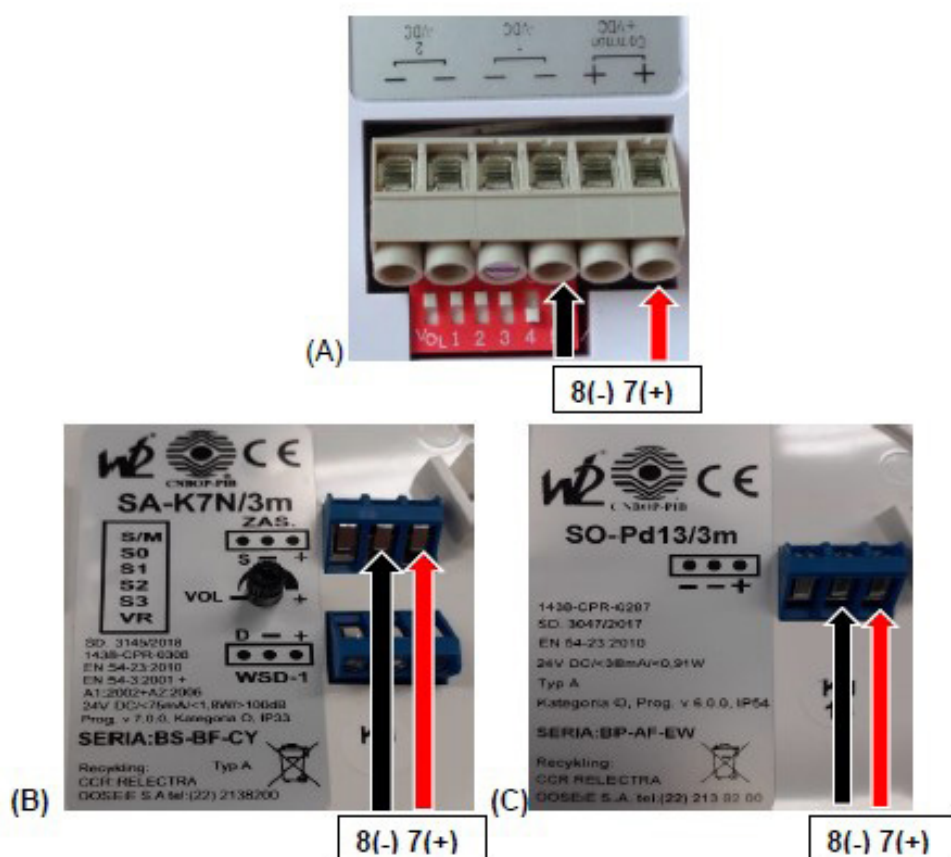


Fig. 8 Tilkobling signalenheter til kontrollpanelet

DIP-brytere i det akustiske signalet, merket med tall fra 1 til 5, brukes til å stille inn type signalering (1 betyr at bryteren er i PÅ-posisjon). Det akustisk-optiske signalet har et VOL-potensiometer for å stille inn lydvolümet, det optiske signalet har ingen ekstra innstillinger.

Number	DIP switch	Sound signalling			Usage		24 VDC		EN 54-3 28 VDC
		12345	Frequency Hz	Description			mA	dB (A)	
1	11111		800 & 970	2 Hz (250 ms - 250 ms)	British standard		13	101	*
2	11110		800 - 970	7 Hz (7/s)	British standard		12	100	*
3	11101		800 - 970	1 Hz (1/s)	British standard		12	102	95
4	11100		2850	Continuous	Universal		32	105	*
5	11011		2400 - 2850	7 Hz	Universal		32	109	*
6	11010		2400 - 2850	1 Hz	Universal		32	112	*
7	11001		500 - 1200	3 s beep 0.5 s silence, repeated	Dutch standard		12	103	97
8	11000		1200 - 500	1 Hz	German standard		15	103	94
9	10111		2400 - 2850	2 Hz (250 ms - 250 ms)	Universal		31	105	*
10	10110		970	0.5 Hz (1 s ON/1 s OFF)	British standard		8	101	*
11	10101		800 & 970	1 Hz (500 ms - 500 ms)	British standard		12	101	*
12	10100		2850	0.5 Hz (1 s ON/1 s OFF)	Universal		17	105	*
13	10011		970	0.8 Hz (250 ms ON / 1 s OFF)	Universal		5	101	*
14	10010		970	Continuous	4, 9, 11, 13, 14		14	101	95
15	10001		554 & 440	100 ms-400 ms	French standard		17	102	*
16	10000		660	3.3 Hz (150 ms ON/150 ms OFF)	Swedish standard		6	100	*
17	01111		660	0.28 Hz (1.8 s ON/1.8 s OFF)	Swedish standard		7	101	*
18	01110		660	0.05 Hz (13 s OFF/6.5 Hz ON)	Swedish standard		6	101	*
19	01101		660	Continuous	Swedish standard		10	101	*
20	01100		554 & 440	0.5 Hz (1 s ON/1 s OFF)	Swedish standard		16	102	*
21	01011		660	1 Hz (500 ms - 500 ms)	Swedish standard		6	101	*
22	01010		2850	4 Hz (150 ms ON/100 ms OFF)	Pedestrian crossing (UK)		27	104	*
23	01001		800 - 970	50 Hz	British standard		12	100	*
24	01000		2400 - 2850	50 Hz	Universal		32	108	*
25	00111		970	3 x 500 ms beep, 1.5 s silence, repeated	ISO 8201		7	101	*
26	00110		800 - 970	3 x 500 ms beep, 1.5 s silence, repeated	ISO 8201		6	102	*
27	00101		970 & 800	3 x 500 ms beep, 1.5 s silence, repeated	ISO 8201		6	101	*
28	00100		800 & 970	2 Hz (250 ms - 250 ms)	British standard		12	101	*
29	00011		990 & 650	2 Hz (250 ms - 250 ms) (Symphoni Tones)	British standard		20	105	96
30	00010		510 & 610	2 Hz (250 ms - 250 ms) (Squashni Micro Tones)	British standard		16	100	92
31	00001		300 - 1200	1 Hz	Universal		14	103	*
32	00000		510 & 610	1 Hz (500 ms-500 ms)	British standard		16	100	*

Fig. 9 Beskrivelse av konfigurasjonen til den akustiske signaleheten

## 2.7 Tilkobling elektrisk holder, nøkkelbryter, motorer drevet av 24 VDC og 230 VAC



Merk: Polariteten gjelder for den elektromagnetiske holderen KENDRION.  
Diagrammet av den elektromagnetiske holderen er vist nedenfor.

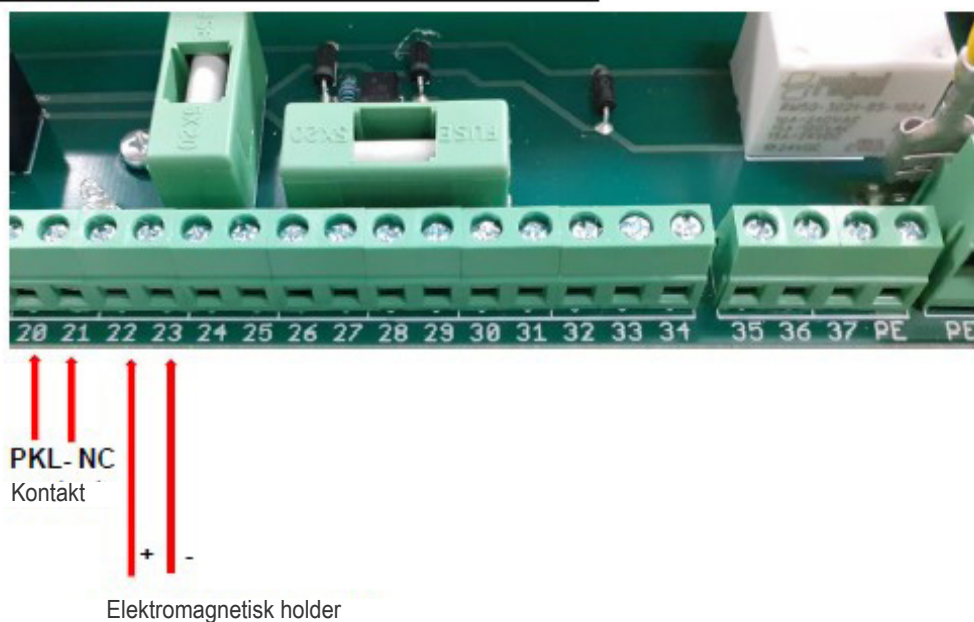
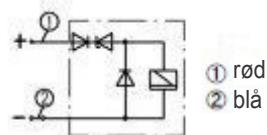
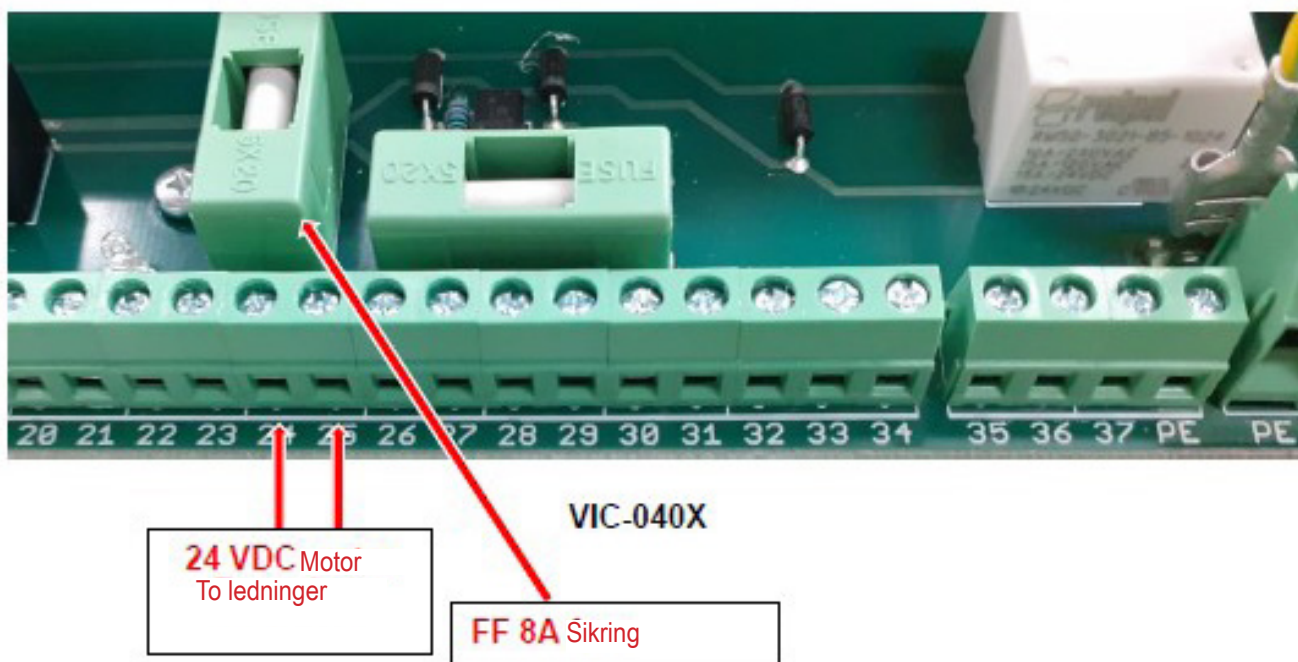


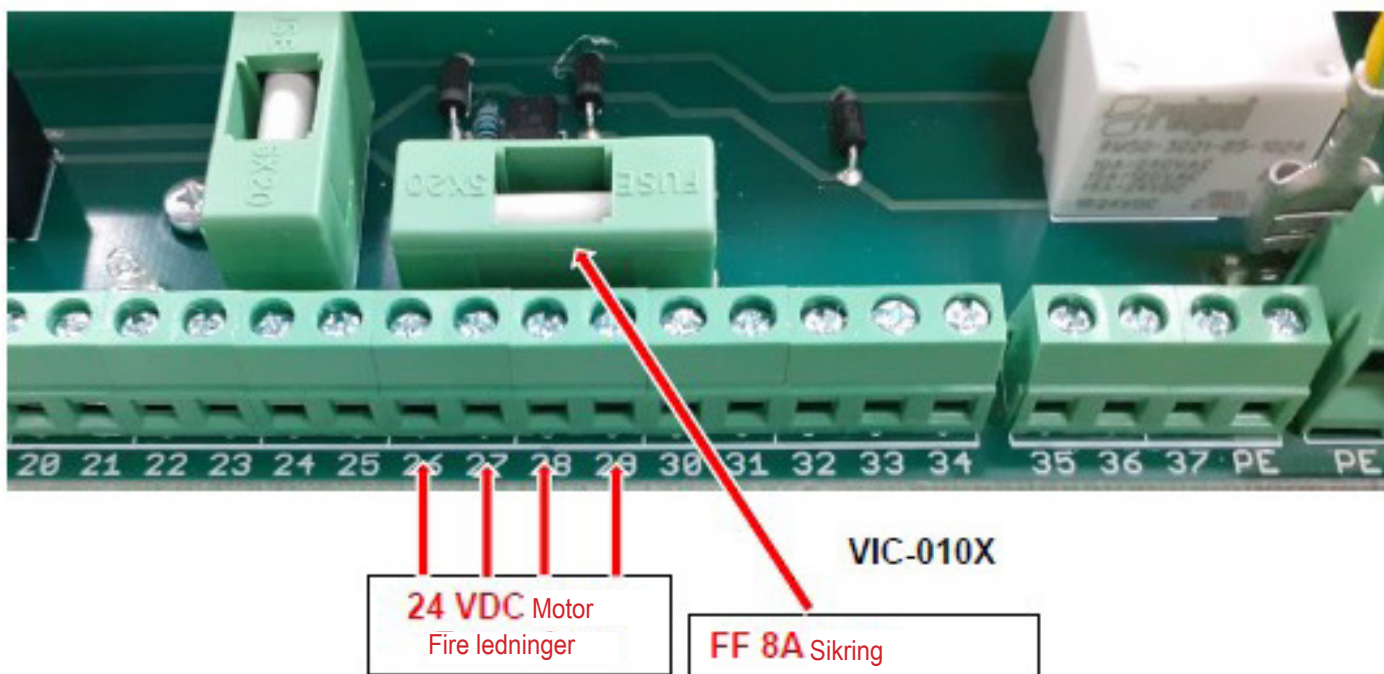
Fig. 10 En kombinasjon av en elektromagnetisk holder og en nøkkelbryter som brukes til tester og prosesslåser.





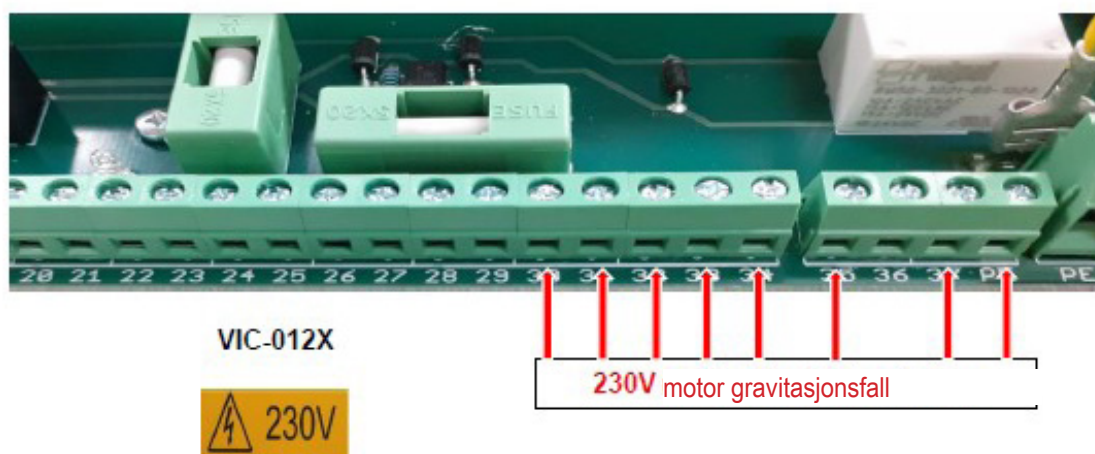
**Fig. 11 Dobbelleader tilkobling 24 VDC-motoren**

For å endre rotasjonsretningen til motoren, bytt ledningene ved terminalene 24/25



**Fig. 12 4-leder tilkobling 24 VDC-motoren**

Terminal: 26- (grå), 27- (svart), 28- (brun/gul-grønn), 29- (gul-grønn/brun) For å endre motorrotasjonsretningen, bytt ledningene på terminalene 28/29.

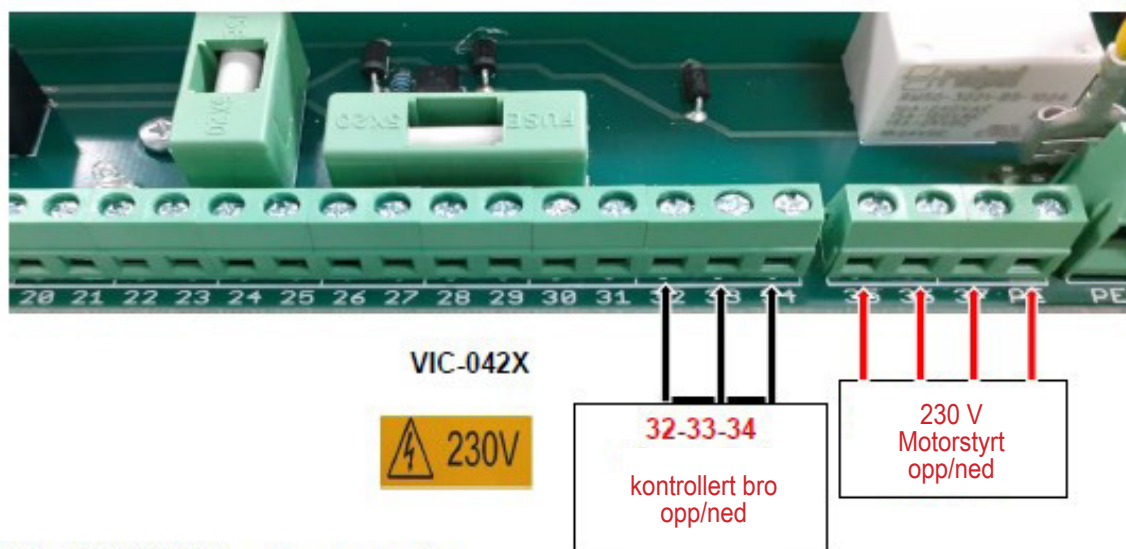


**Fig. 13 230 VAC motortilkobling (gravitasjonsfall)**

Terminal: 30-(4), 31-(5), 32-(8/7), 33-(7/8), 34-(6), 35-(1), 36, 37-(3/2), PE-PE

**MERK:** ved drift med gravitasjonsfall, ikke koble ledningen til terminal 36 (isoler den og la terminalen være fri).

Endring av motorens rotasjonsretning skjer på terminal 37, ledninger nr. 2 eller 3 og på terminalene 32, 33 - ledninger nr. 7 og 8.



**Fig. 14 230 VAC motortilkobling**

Terminal: 35-(blå) 36-(sort-br) 37-(br-bl) PE-PE. Motorrotasjonsretningen endres ved å endre ledningtilkoblingene på terminal 36/37.

### 3. TILKOBLING STRØMTILFØRSEL

---

#### 3.1 Hovedstrømforsyning

---

Hovedkilden til strømforsyning for kontrollpanelet er vekselstrømnettverket med en spenning på 230 V og en frekvens på 50 Hz. Strømforsyningen skal kobles til en 230 VAC-krets som alltid er strømførende (fig. 1).

**Merk:** Før du kobler strømforsyningen til 230 VAC-kretsen, må denne kretsen være spenningsløs.

For å koble enheten til strømforsyningen, utfør følgende trinn i rekkefølge:

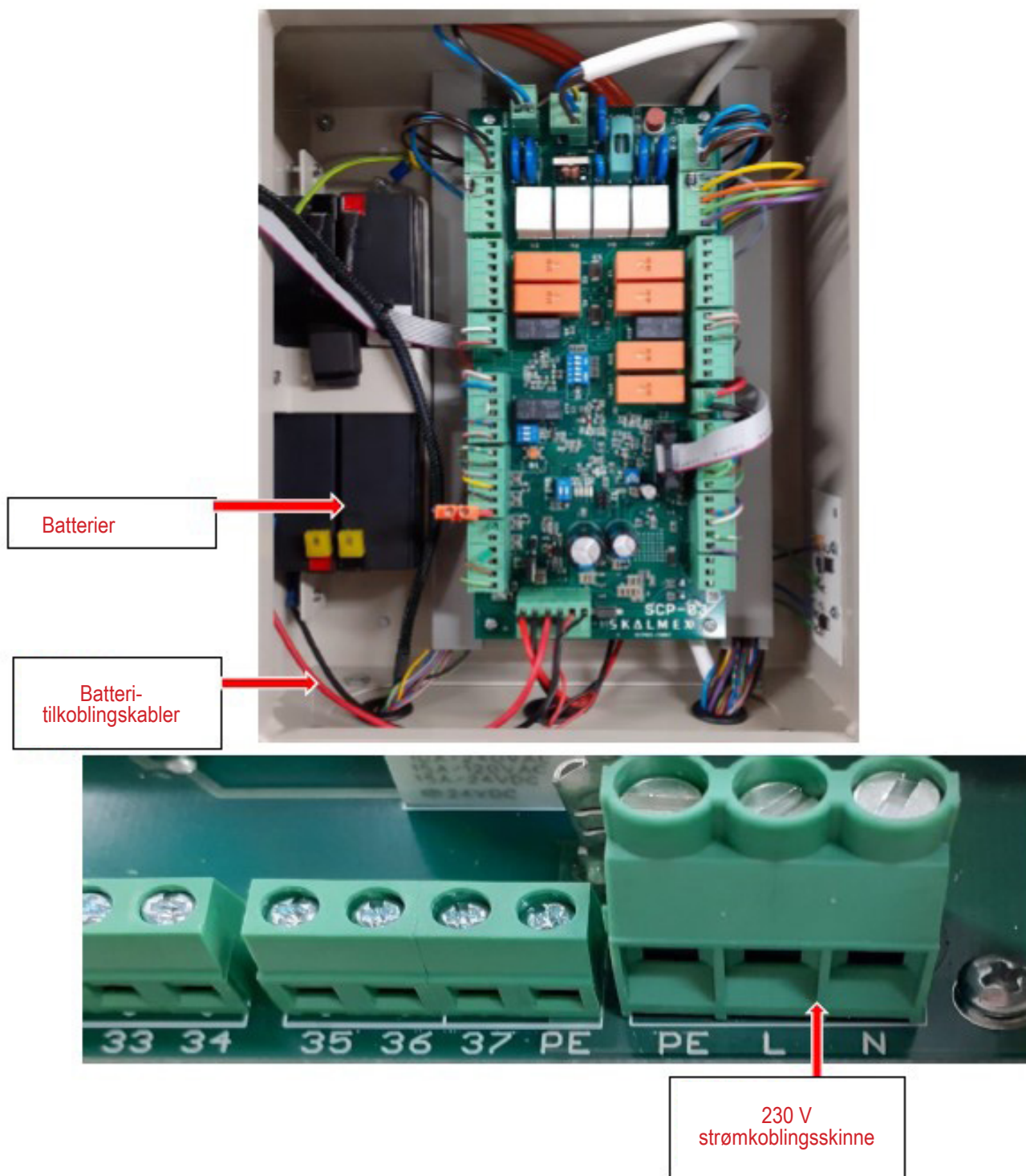
1. Før kabelen gjennom kabelgjennomføring.
2. Skru 230 VAC-strømforsyningsledningene til de riktige terminalene (faseledningen til L-terminalen, den nøytrale ledningen til N-terminalen og beskyttelsesledningen til PE-terminalen).

#### 3.2 Nødstrømforsyning

---

Som reservestrømforsyning bør det brukes 12 V forseglede blybatterier. Som standard er det installert batterier med en kapasitet på 2 x 2,3 Ah i kontrollpanelet. Kontrollpanelet kan også fungere med et batteri med en maksimal kapasitet på 34 Ah (i en ekstern batteribeholder).

Batteriet skal kobles til de riktige lederne (batteriets "positive" terminal til den røde, "negative" terminalen til den svarte).



**Fig. 15 Merking av tilkoblingspunkter for 230 VAC strømtilførsel**

Avhengig av strømforbruket, kan det være nødvendig å koble til 230 VAC-strømforsyningen foran hovedbryteren.



#### 4. BESKRIVELSE AV FRONTPANELET

Følgende elementer er plassert på frontpanelet til kontrollpanelet eller ekstra panelet

- signal LED-er (SIEĆ/AKUMULATOR/ALARM/AWARIA [strømnett/batteri/alarm/feil])
- knapper for betjening av systemet (lukking/åpning)
- eksternt LED-panel (Gotowość/Awaria/Pożar [klar/feil/brann])
- knapper for å betjene systemet (OTWÓRZ/STOP/ZAMKNIJ [åpne/stopp/lukk])
- Nøkkelpbryter for låsing av knappfunksjonene



Fig. 16 Frontpanel på SCP-03 kontrollpanel

Under normal drift lyser den grønne LED-en beskrevet som SIEĆ (STRØMNETT) på frontpanelet. Kontrollpanelet kan signalisere tilstandene beskrevet nedenfor, som er et resultat av handlinger og hendelser som oppstår under driften av brannvernssystemet.

Grunnleggende signaler:

- Sieć (Nettverk) (strømnett drift tilførsel)
- Akumulator (Batteri) (batteri aktiv dersom tent, batteriskade dersom blinker)
- Alarm (alarmstatus for kontrollpanel)
- Awaria (Feil) (feilstatus dersom tent, teststatus dersom blinker)

## 4.1 LED-er

### Ekstra signaler

LED-er på kontrollenhetskortet (side 4) indikerer typen feil som oppsto. Hvis det oppstår mer enn én feil samtidig, endrer LED-ene status med intervaller på ca. 4 sekunder, og viser neste feil (1 betyr at LED-en er på).

Hvis bare feil-LED-en på hovedpanelet lyser og ingen LED-indikator som indikerer typen feil er på, er det en feil i hovedstrømforsyningen

Feilkode				Feiltype
D1	D2	D3	D4	
0	0	0	0	Ingen feil
1	0	0	0	Motorbremselinje eller sikring skadet
0	1	0	0	Motorbremselinje eller sikring skadet 2
1	1	0	0	Kortslutning i inngangslinjen til SAP-signalet
0	0	1	0	Brudd i inngangslinjen til SAP-signalet

1	0	1	0	En kortslutning i branddetektorlinjen
0	1	1	0	Brudd i branddetektorlinjen
1	1	1	0	Kortslutning i RESET-linjen til den manuelle røykesosbryteren
0	0	0	1	Brudd i RESET-linjen til den manuelle røykesosknappen
1	0	0	1	Kortslutning i SET-linjen til den manuelle røykesosbryteren
0	1	0	1	Brudd i SET-linjen til den manuelle røykesosbryteren
1	1	0	1	Kortslutning i linjen til manuell brannsignalknapp
0	0	1	1	Brudd i linjen til manuell brannsignalknapp
1	0	1	1	Sikring gått eller en skadet MOSFET i eksosventilmotor-linjen
0	1	1	1	Brudd i eksosventilmotor-linjen
1	1	1	1	Batterifeil, spenning for lav eller for høy. Sammen med den blinkende blå LED-en på frontpanelet indikerer det at batteriet er skadet eller frakoblet.

## 5. DRIFT

### Kort beskrivelse av hovedfunksjonene til kontrollpanelet:

- Frakobling av de elektromagnetiske bremsene til brannportmotorene under en alarm
- Manuell kontroll av porten (opp/ned) - Inngang for hastighetskontroll av brannportmotorene som kobler fra 230 VAC strømforsyning
- Åpne røykeksosventilen når kontrollpanelet gir alarmsignal
- Forsøke å åpne spjeldet på nytt under en alarm (alternativ)
- Låse muligheten for ekstern nullstilling av alarmen i den manuelle røykeksosknappen (alternativ)
- Manuell styring av røykeksosspjeldet (ventilasjon)
- Vedlikeholde tilstanden til ventilasjonsknappene (alternativ)
- Automatisk lukking av spjeldet etter innstilt tid (ventilasjonsalternativ)
- Automatisk spjeldstenging etter strømbrydd (alternativ)
- Begrensning av spjeldforlengelsen (tidsjusterbar med potensiometer, valgfritt)
- Automatisk lukking av ventilen forårsaket av signalet fra vind- og regnsensoren
- Utløse en alarm ved skade av sensorlinjen eller knappene (alternativ)
- Overføring av alarm- og feilsignaler til eksterne systemer via relékontakter
- Aktivisering av et relé for den eksterne optiske eller akustisk signalering under en alarm
- Aktivisering av reléet til den elektromagnetiske dørlåsen under en alarm
- Manuell bytting til testmodus ved å trykke lenge (10-12s) på knappen på kontrollpanelkortet.
- Sletting av alarmtilstanden ved å trykke kort på knappen på kontrollpanelkortet (<3s)

### **MERK-Alle funksjoner knyttet til alarmtilstanden har høyere prioritet enn andre funksjoner i kontrollenheten**

I SCP-03 kontrollpanelet er tilgangen til konfigurasjons- og avlesningselementene for kontrollpanelets status delt inn i 2 nivåer.

Tilgangsnivå 1 - inkluderer signalering og knapper på hoveddekselet til kontrollpanelet, tilgangen er ikke begrenset.

Tilgangsnivå 2 – inkluderer alle konfigurasjonsbrytere, LED-er for feillesing og alle I/O-terminaler på kontrollpanelet, tilgang er begrenset av en nøkkellås. Kun autoriserte personer og personer som er spesielt ansvarlige for sikkerhet har tilgang til dette nivået.

### 5.1 NIVÅ 1

På dette nivået er 4 LED-er tilgjengelige for å signalisere statusen til kontrollpanelet:

- **SIEĆ (NETTVERK) (grønn)** – hvis den er på, får kontrollpanelet strøm fra 230 VAC
- **AKUMULATOR (BATTERI) (blå)** – hvis den er på, får kontrollpanelet strøm fra batteriet, hvis den blinker, er batteriet skadet eller utslitt.
- **ALARM (rød)** - hvis den er på, er kontrollpanelet i alarmtilstand
- **AWARIA (FEIL) (gul)** – hvis den er på, har kontrollpanelet oppdaget en feil. Hvis den blinker, er kontrollpanelet i testtilstand.

Det er også portkontrollknapper (opp/ned).

## 5.2 NIVÅ 2

På dette nivået er følgende tilgjengelig: (Teknisk support)

- a) Konfigurasjonsbrytere SW1, SW2, SW3 (side 4, fig. 2)
- b) P1 kontroll potensiometre (side 4, fig. 2)
- c) Dioder for lesefeil D1, D2, D3, D4 (side 4, fig. 2)
- d) Knapp B1 (side 4, fig. 2)
- e) Test LED D5 (side 4, fig. 2)
- f) Hardware watchdog LED D6 (side 4, fig. 2)

## RE A

De første 3 bryterne brukes til å stille inn ventilasjonstiden.

SW1.1	SW1.2	SW1.3	Tidsverdi minutter
0	0	0	0
1	0	0	6
0	1	0	15
1	1	0	60
0	0	1	90
1	0	1	180
0	1	1	240
1	1	1	360

Tiden kan forkortes med 2 minutter hvis **SW2.1** DIP-bryter er slått av.

### Dip-bryter SW3.2

- a) å sette DIP-bryter SW3.2 til PÅ gjelder SAP-signal med NC-utgang. Tilkoblingstegningen er gitt på side 21.
- b) å sette DIP-bryter SW3.2 til AV gjelder SAP-signal med NO utgang.

## RE B

P1 – Potensiometer for å justere tiden for ufullstendig åpning av røykeksosspjeldet.

(For korrekt omberegning av røykspjeldets åpningstid bør en minimumsavstand holdes mellom påfølgende ufullstendige åpninger, min. 8 minutter).



## RE C

---

LED-er for å signalisere nødtilstander.

## RE D

---

Knapp B1 brukes til å:

- Nullstille alarmtilstanden med et kort trykk (<3s)
- Gå inn i kontrollpanelets testmodus ved å trykke lenge på knappen (10-12s).
- Hvis den trykkes i 5 sekunder når kontrollenheten er koblet til strømforsyningen, slår den av eller på bremsefeilsignaleringsen. Slå av signaleres ved at alle fire feil-LED-ene (D1-D4) blinker, og slå på signaleres ved en blinkende LED (D1).

Dette alternativet er nyttig når motorene som skal kobles til ikke har bremser eller bare røykeksosventilen er tilkoblet.

## RE E

---

Under normal drift av kontrollpanelet pulserer D5-dioden hvert sekund.

## RE F

---

D6 LED signaliserer prosessorens nullstilling med maskinvareovervåkeren.

## 6. INSTALLERING AV KABEL

---

Deteksjonslinjer bør settes i henhold til gjeldende regler for kabelføring.

Linjene skal ikke installeres langs høyspenningskabler, de må være sammenhengende og avsluttes med linjeavslutningsmotstander (4k7).

Alle deteksjonslinjer, med unntak av røykvarsleren, krever, i tillegg til endemotstanden, seriekobling med kontakten som bytter motstanden (1k).

I de fleste MSB-er, RPO-knapper, er motstanden ovenfor allerede installert, hvis den ikke er installert, etter å ha trykket på knappen til den manuelle signalenheten, vil du motta et feilsignal i stedet for en alarm. I et slikt tilfelle bør den ovenfor nevnte motstanden, som leveres med kontrollpanelet, legges i serie med kontakten.

Før du kobler kablene til kontrollpanelet, sørg for at polariteten til kablene ikke har blitt omvendt. For utførelse av deteksjonslinjer anbefales det å bruke sertifiserte kabler med en minimumsdiameter på 0,8 mm. Vær oppmerksom på kontinuiteten til skjermingskabelen for å eliminere påvirkning av interferens.

Kablene føres inn i sentralkortet nedenfra gjennom kabelinnføringene.

Det anbefales at deteksjonslinjeledningene plasseres så langt som mulig fra 230 VAC-kabelen som forsyner kontrollenheten og dørmotorkablene og brannspjeldet.

Direkte på de elektromagnetiske bremseterminalene til porten, bør en diode festet til kontrollpanelet installeres, som i tillegg beskytter kontrollpanelene mot overspenning hvis kontakten ved et uhell trekkes ut under kontrollpaneldriften

LED-en skal installeres som følger:

Terminal # 4 – Katode

Terminal # 5 – Anode

Særlig oppmerksomhet bør rettes mot å koble til røykeksosspjeldet, terminalene har ikke en bestemt polaritet fordi den endres avhengig av spjeldets bevegelsesretning. Etter å ha koblet til ledningene til røykeksosspjeldet, utløs alarmen og kontroller om spjeldet begynner å åpne.

Hvis ikke, plasser ledningene omvendt.

Det siste trinnet er å installere endemotstanden (4k7) parallelt med ventilens ledninger, så nært røykspjeldet som mulig.

Metoden for å koble til ventilasjonsknappene og manuell kontroll av brannporten er den samme, den aktive tilstanden til inngangen er under en kortslutning til GND, ikke koble disse inngangene til andre spenninger.

Til utgangen til informasjons-LED-ene, koble LED-ene med anoden (+) til riktig utgang (strømnett, alarm eller feil), koble katodene (-) til alle LED-ene sammen og koble til GND-terminalen.

Strømforsyning til de ekstra LED-ene er 24 V.

## 7. KONFIGURASJON OG IDRIFTSETTELSE

---

Anbefalte aktiviteter før du slår på kontrollpanelet:

- Kontroller ledningsinstallasjonen for kortslutninger eller avbrudd;
- Kontroller samsvar med polariteten (+, -) til ledningene med markeringer i kontrollpanelet;

Kontroller tilstedeværelsen av termineringsmotstander (4k7) ved endene av linjen og på ubrukte kontrollpanelinnganger; Kontroller tilstedeværelsen av en beskyttelsesdiode på de elektromagnetiske bremseterminalene (terminal 4,5); Konfigurering av funksjonalitetsinnstillingene ved hjelp av brytere på kontrollpanelkortet - Fjern om nødvendig tinnledningen bak kontakten "MOTORKONTROLL", og koble til.

- En enhet for å kontrollere hastigheten til brannportåpningen, som kan bryte strømforsyningskretsen til reléene som kontrollerer porten opp/ned.

Anbefalte handlinger etter at du har slått på kontrollpanelet:

Ved feilmelding, les feilkodene.

Fjern eventuelle feil slik at kontrollpanelet signaliserer hvilemodus og ingen feil. Test kontrollpanelene ved å slå på testmodus. Sjekk om kontrollpanelet oppfører seg riktig i alarmmodus.

Kontroller driften til andre eksterne enheter koblet til kontrollpanelet (værdetektor, akustisk og/eller lydsignalenhet)

**Etter at du har slått på kontrollpanelet, bør du ikke:**

Endre innstillinger med konfigurasjonsbrytere.

Stram og skru av ledningene, fjern og sett inn pluggene med ledningene koblet til kontrollpanelet.

## 8. PROSEDYRE VED FEIL

---

1. Les informasjon fra LED-ene 1 til 4 på hovedkortet.
2. Registrer informasjonen om feilen.
3. Fjern skaden.
4. Hvis skaden gjenoprettes uten D1 til D4-signalering, ring tjenesten.

**Merk: Ikke ring tjenesten i tilfelle av signalisering av 230 VAC forsyningssvikt, og hvis servicepersonellet finner at det ikke er spenning i strømmettet.**

### 8.2 Stille inn tidsrelé (alternativ - forsinket SAP)

---

- ▶ Trykk på K2-knappen til det valgte sifferet begynner å blinke.
- ▶ Bruk K3-knappen for å stille inn riktig tall. Bytting til neste siffer skjer ved å trykke på K2-knappen igjen.
- ▶ En blinkende prikk betyr valg av tidsenheter 000 - tid telt i hele sekunder 00,0 - tid telt i sekunder med en nøyaktighet på tideler f.eks. 0,4 sekunder 0,00 - tid telt i sekunder med nøyaktighet på hundredeler, f.eks. 4,23 sekunder .  
000. - tid telt i minutter for å gå inn i innstillingsmenyen, trykk og hold inne K1-knappen (knappbeskrivelse er synlig etter åpning av kabinett) Innstillinger:
- ▶ program P-1 – Etter utløsning vil releet slås på i innstilt tid. Kanal C – slår på reléet og nullstiller telleren under nedtelling. Kanal E – slår på reléet og stopper telleren under nedtelling. Kanal A – slår på releet. Å reetablere signalet under nedtelling gjør ingenting.
- ▶ Program P-2 – Etter utløsning vil modulen begynne å telle innstilt tid og deretter aktivere reléet for innstilt tid.  
kanal E – Programmet fungerer én gang etter oppstart (starter umiddelbart), for å starte timeren på nytt, slår på modulen igjen  
kanal A – Programmet fungerer etter signal er gitt til det, etter at nedtelling er over, ved å gi signalet igjen starter målingen igjen  
kanal C – Programmet fungerer etter tilførsel av signal, re-tilførsel av signalet starter programmet på nytt (selv under nedtelling)
- ▶ Program P-3 – Reléet fungerer i en sløyfe, tidspunktet for å slå på og pause kan stilles inn fritt. Programmet starter umiddelbart etter strømmtilførsel, tilførsel av signal endrer reléets driftsmodus og nullstiller telleren.
- ▶ Program P-4 – Etter utløsning vil reléet slå seg på i den angitte tiden, under nedtelling vil et annet signal starte telleren på nytt

**Merk: P1-programmet er tilordnet tidsprøven av produsenten og skal ikke endres.**

Tiden er satt til 0s, bruk kun K2- og K3-knappene for å endre tidsinnstillingen.

**K1** – venstre

**K2** – midten

**K3** – høyre

## 9. TEKNISKE DATA

Grunnleggende strømforsyning med en spenning på	230 VAC + 10%, -15% 50 Hz
Totalmål	260x312x125 mm
Totalvekt	<7 kg
Kapslingsgrad	IP 42
Driftssikkerhet	Re 1000
Miljøklasse	2
Arbeidstemperatur	fra -5°C til +50°C
Tillatt relativ luftfuktighet	95% ved 40°C
Transporttemperatur	-20°C til +50°C
Reservebatteri i kontrollpanelkabinett	2x 13,8V 2x 2,3Ah
Strømforsyning til eksterne enheter, ikke-stabilisert	24V +70% -10%
Strømforsyning til eksterne enheter stabilisert	24V +5% -12%
Tillatt strømforbruk fra eksterne enheters strømforsyning	
Spenningsstabilisert utgangsstrøm maks	<500mA
Ikke-stabilisert strømforsyningsutgang (signaler) maks strøm	<400 mA
Maksimal strøm til røykeksosventilmotoren- kontinuerlig 4A impuls	<2s 8A
Maksimal brannportmotorstrøm	6A ved 230V
Den maksimale strømmen til den elektromagnetiske bremsen til brannporten	600mA
Den maksimale motstanden til batteriet	1,2Ω
Deteksjonslinjer	4
Konvensjonell sensor (maks.)	6
MSB og/eller ROP-inngang	10
Terminalmotstand i deteksjonslinjen	0,25 – 0,6 W 4,7k Ω
Terminalmotstand i røykspjeldets aktuatorlinje	0,25 – 0,6 W 4,7k Ω
Valgfri seriemotstand for deteksjonslinjer	1 k Ω ±5%
Arbeidsspenning til signalenhetene	24V
Den tillatte strømmen til signalenheter	maks <400mA
Alarmreléutgang (kan skiftes)	2A/30V
Reléutgang feil (kan skiftes)	2A/30V
Flere signaler fra portmotorenes grensebrytere, skiftende kontakt	8A/230V x 4
Elektromagnetisk dørlås, vekselbryter	8A/230V
PC kommunikasjonsutgang (service)	RJ11/serie

## 10. OFTE STILTE SPØRGSMAÅL

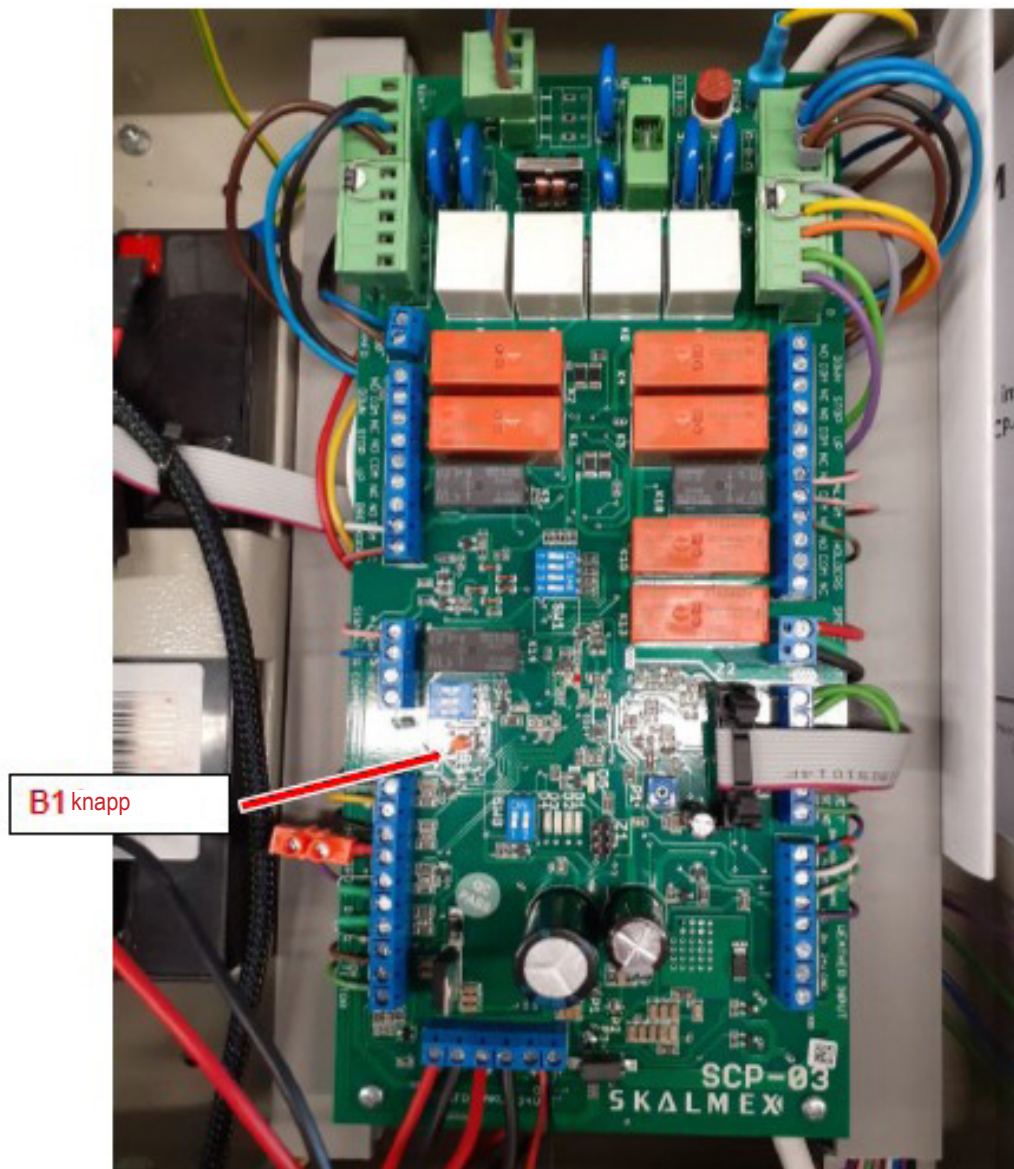
NO.	SPØRSMÅL	SVAR	
1	Hvilken strømforsyning krever kontrollpanelet og må det være en garantert spenning?	230 VAC-strømforsyningen for drift av VIC 042X og 043X må garanteres, og ikke for de andre, fordi med tyngdekraftdrift, selv ved fullstendig strømbrudd (230 VAC strømbrudd og 24 VDC batterifeil), vil partisjonen bli lukket.	Standard
2	Hvilken beskyttelse er nødvendig for å beskytte kontrollpanelkretsen?	Kontrollpanelkretsen er beskyttet av en overstrømbryter (enpolet) med verdien og karakteristikken C 10A.	Standard
3	Hvor mange og hvilke batterier har kontrollpanelet?	Kontrollpanelet er utstyrt med to 12 V, 2,3 Ah batterier.	Standard
4	Hvilket signal må sendes til kontrollpanelet for å utløse en alarm fra SAP-systemet (FSS)?	FAS-signalet (FSS) skal være potensialfritt. Med de normalt åpne (NO) kontaktene, forblir kontrollpanelet i standby-modus, og kontaktlukkingen forårsaker en alarm.	Standard
5	Hvilke tilbakemeldingssignaler kan lastes ned fra kontrollpanelet	Kontrollpanelet sender to informasjons-/potensialfrie signaler: <ul style="list-style-type: none"> <li>● FEIL-signal, som informerer om kontrollpanelskaden, f.eks. mangel på 230 V strømforsyning, utslitt batteri eller manglende EOL-motstand. Dette er NC-kontakter når kontrollpanelet fungerer som den skal, og de går til NO-tilstand når det oppstår en feil i kontrollpanelet eller på systemkretsene;</li> <li>● ALARM UT signal, som informerer om at kontrollpanelet er satt i brannalarmtilstand globalt av FAS eller lokalt fra detektorer eller MSB. Kontaktene forblir i NO-tilstand når kontrollpanelet er i klar-tilstand, og når alarmen startes går de over i NC-tilstand.</li> </ul>	Standard



## 11. REKKEKLEMME SCP-03 VER. MAKS

1+	Røyk/Temp detektor		
2-	Røyk/Temp detektor		
3	MSB		
4	MSB		
5	FAS		
6	FAS		
7+	Beacon		
8-	Beacon		
9	Feil (NC)		
10	Feil (NC)		
11	Alarm (NO)		
12	Alarm (NO)		
13	Lukke knapp		5
14	Åpne knapp		6
15	COM-knapp		8
16	LED-grønn knapp		4
17	LED-gul knapp		3
18	LED-rød knapp		2
19	LED-GND knapp		1
20	Ustabil bryter (NC)		
21	Ustabil bryter (NC)		
22+	Elektromagnetisk holder		
23-	Elektromagnetisk holder		
24	24 VDC/2-lederdrift		
25	24 VDC/2-lederdrift		
26+	24 VDC/4-lederdrift	Grå	
27-	24 VDC/4-lederdrift	Svart	
28+	24 VDC/4-lederdrift	Br/ Gul-Gr	
29+	24 VDC/4-lederdrift	Gul-Gr-Br	
30+	Bremse 230V drift		4
31-	Bremse 230V drift		5
32	Øvre grensebryter 230V drift		7 / 8
33	Nedre grensebryter 230V drift		8 / 9
34	Grensebryter COM 230V drift		6
35	(N) 230V drift	Grå	1
36	(L) Bunn 230V drift	Bl / Br	
37	(L) Topp 230V drift	Br / Bl	2 / 3
PE	(PE) 230V drift	Gul-Grønn	
PE	(PE) Strøm		
L	(L) Strøm		
N	(N) Strøm		
38	Ute kontroll		
39	Ute kontroll		
40	Reset-knapp		
41	Reset-knapp		

## 12. NULLSTILLINGSPROSEDYRE FOR ALARM



**Fig. 17 Plassering av B1-knappen for nullstilling av kontrollenheten**

Instruksjoner for nullstilling av brannalarm:

1. Åpne frontpanelet med en nøkkel
2. Trykk på B1 i ikke lenger enn 3 sekunder.
3. Sjekk kontrollpanelets driftsstatus - når den er riktig, skal bare Sieć-lampen (strømnett) være på.