



Brandgardin EI60 | EI120

Tilslutningsmanual for kontrolpanel SCP-03

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING	3
2. TILSLUTNING OG BRUG AF KONTROLPANELET	3
2.1 Strømskema til den anbefalede konfiguration, beskrivelse af bundkortet	4
2.2 Tilslutning af paneler 1 og 2	6
2.3 Tilslutning af detektorer	7
2.4 Tilslutning af manuelle alarmknapper (MSB)	8
2.5 Tilslutning af brandalarmsignal (FAS)	9
2.6 Tilslutning af signalanordninger	10
2.7 Tilslutning af elektrisk holder, nøglekontakt og motorer	12
3. TILSLUTNING TIL FORSYNINGSSPÆNDING	15
3.1 Hovedstrøm	15
3.2 Nødstrømforsyning	15
4. BESKRIVELSE AF FRONTPANELET	17
4.1 System LED-er	18
5. DRIFT	19
5.1 Niveau 1	19
5.2 Niveau 2	20
Ad-a	20
Ad-b	20
Ad-c	21
Ad-d	21
Ad-e	21
Ad-f	21
6. MONTERING AF KABLER	21
7. KONFIGURATION OG IDRIFTSÆTTELSE	22
8. FREMGANGSMÅDE I TILFÆLDE AF DRIFTSSVIGT	23
8.1 Indstilling af tidsrelæ (mulighed med forsinket SAP)	23
9. TEKNISKE DATA	24
10. OFTE STILLEDE SPØRGSMÅL	25
11. KLEMLISTE	26
12. NULSTILLING AF EN ALARM	27

1. INDLEDNING

Denne manual beskriver driften af det traditionelle SCP-03 brandalarmkontrolpanel.

Manualen dækker også fjernbetjening af kontrolpanelet ved hjælp af et repeaterpanel.

BEMÆRK: Læs denne manual før monteringen startes, for at undgå fejl, der kan resultere i fejlagtig funktion eller endda beskadigelse af udstyret. Eventuelle tilslutninger må kun foretages af en person med relevant autorisation.

2. TILSLUTNING OG MULIG BRUG AF KONTROLPANELET

Konfigurationsvarianten vist i Fig. 1 viser mulighederne ved brug af SCP-03-kontrolenheder. Fig. 2 viser kontrolenhedens bundkort, og Fig. 3 viser strømskemaet som anbefalet af producenten, der gør det muligt at bruge SCP-03 brandalarmkontrolpanelet til at kontrollere passive brandenheder som brandlemme og røggardiner. Denne løsning bruger både detektionsledninger med forbindelser til lokale detektorer og brandalarmsignalknapper samt facilitetsbrandalarmsystemer (FAS), også kaldet brandsignalsystemer (FSS).

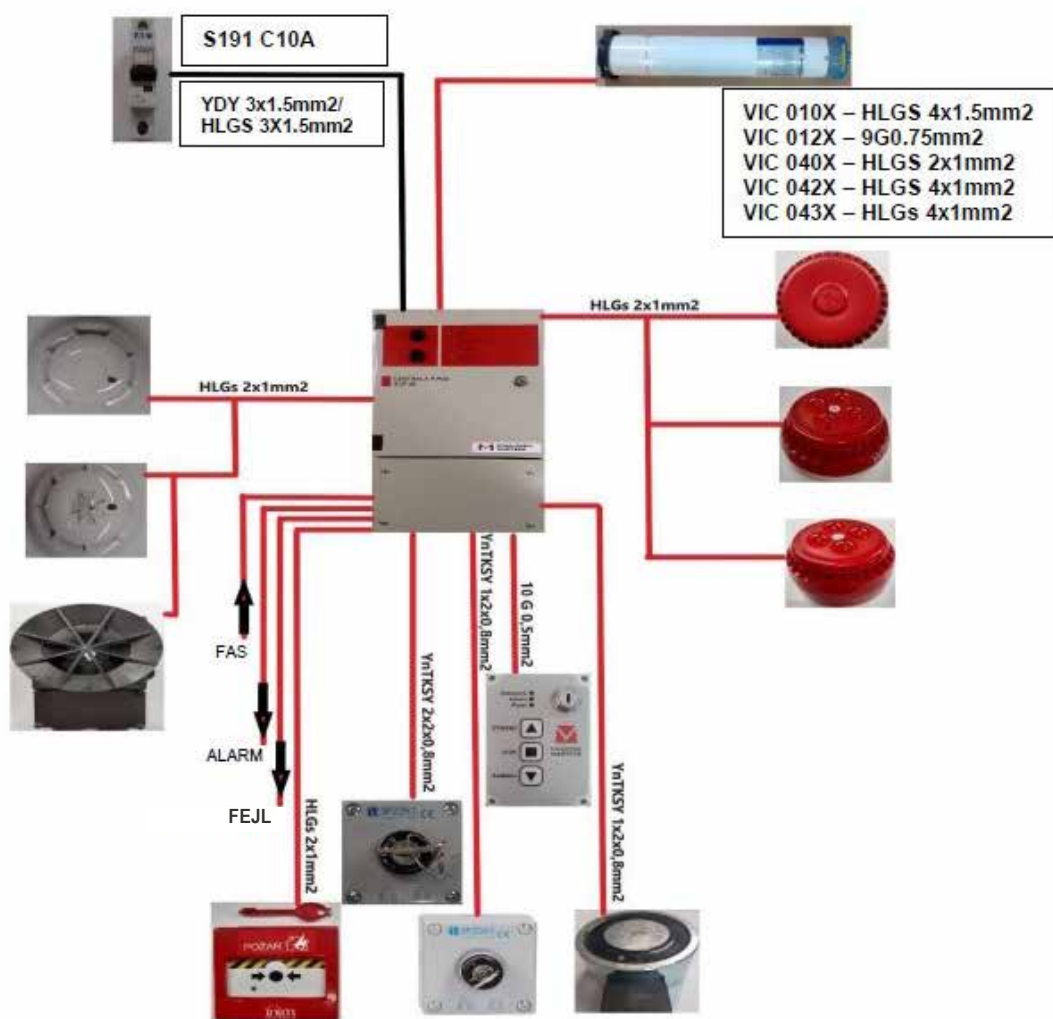


Fig. 1 Producentens anbefalede konfiguration

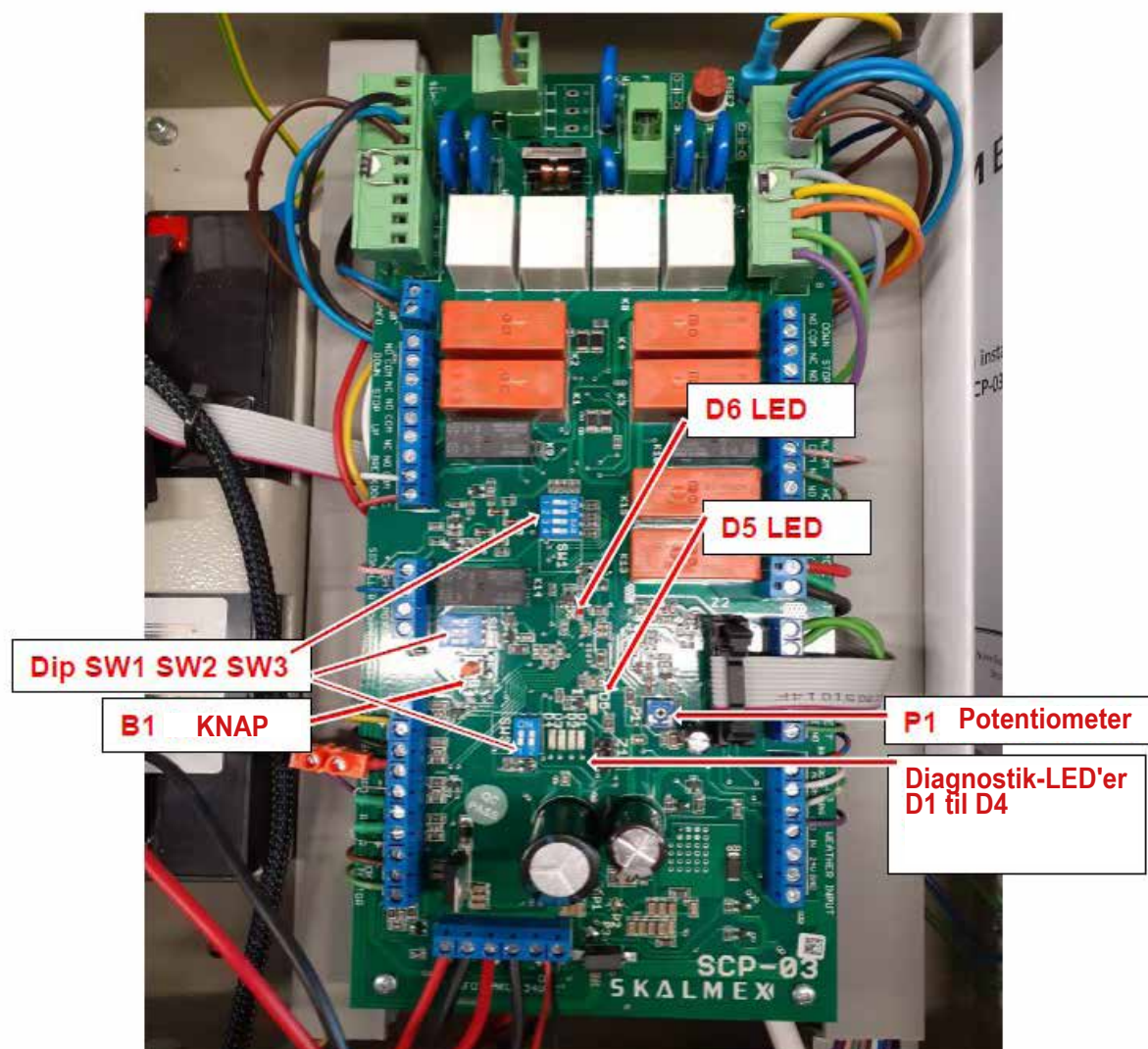


Fig. 2 SCP-03 panelets bundkort

2.1 Strømskema til den anbefalede konfiguration

Når kablerne føres, skal man huske at sørge for passende afstand mellem lavspændingskabler og 230-volts strømkabler. Undgå at placere signalkabler parallelt med 230-volts strømkabler i deres umiddelbare nærhed.

Målekredsløbene bør afsluttes med et 4.7 kΩ modstandselement (modstandselementet bør skrues på klemmerne på den sidste enhed i kredsløbet). Hvis en zone ikke bruges, bør modstandselementet skrues direkte på dens klemmer.

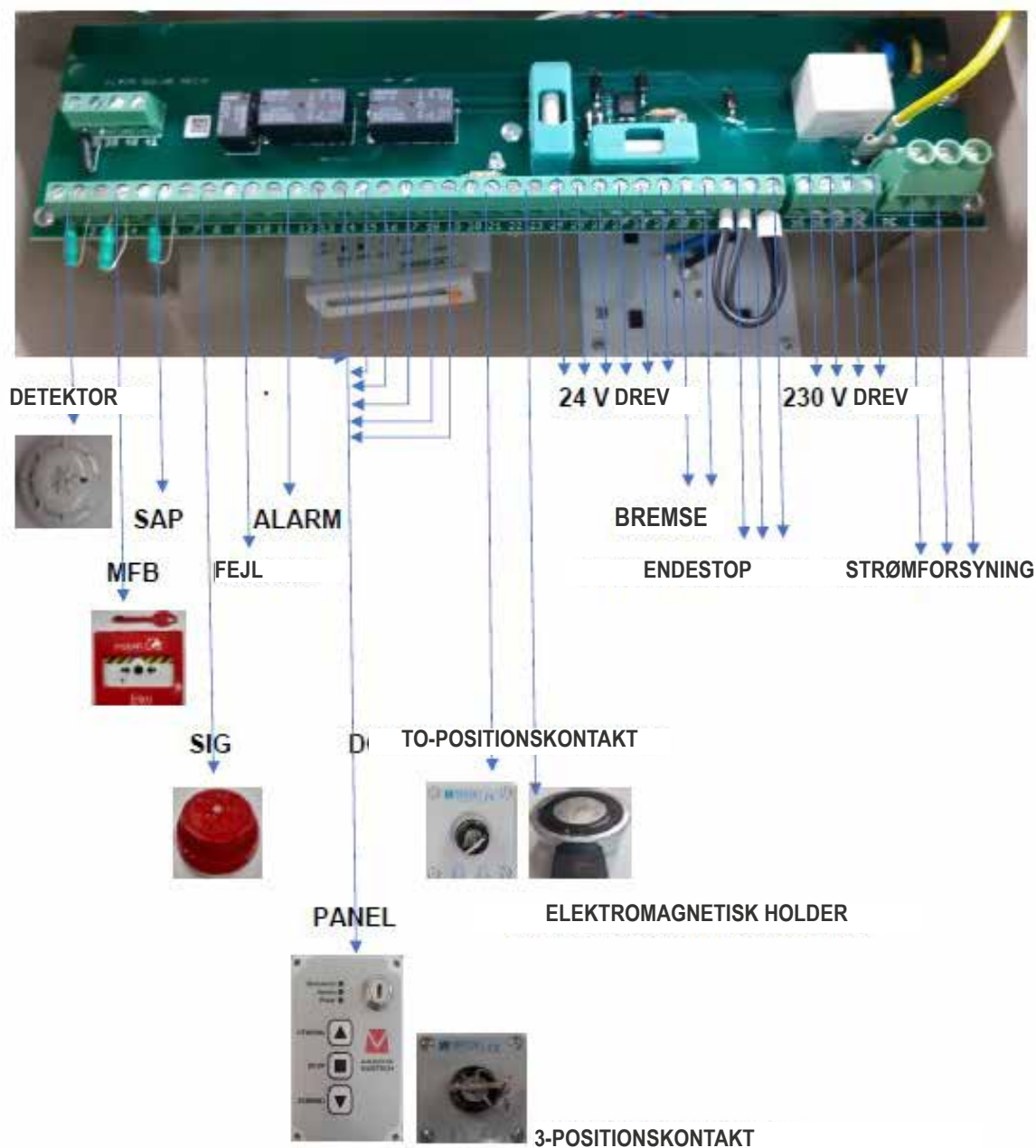


Fig. 3 Skematisk diagram over tilslutning af SCP-03-systemet – anbefalet konfiguration.

Alle tilslutninger er beskrevet på side 7-15

2.2 Tilslutning: Fjernpanel, 3-positions-kontakt

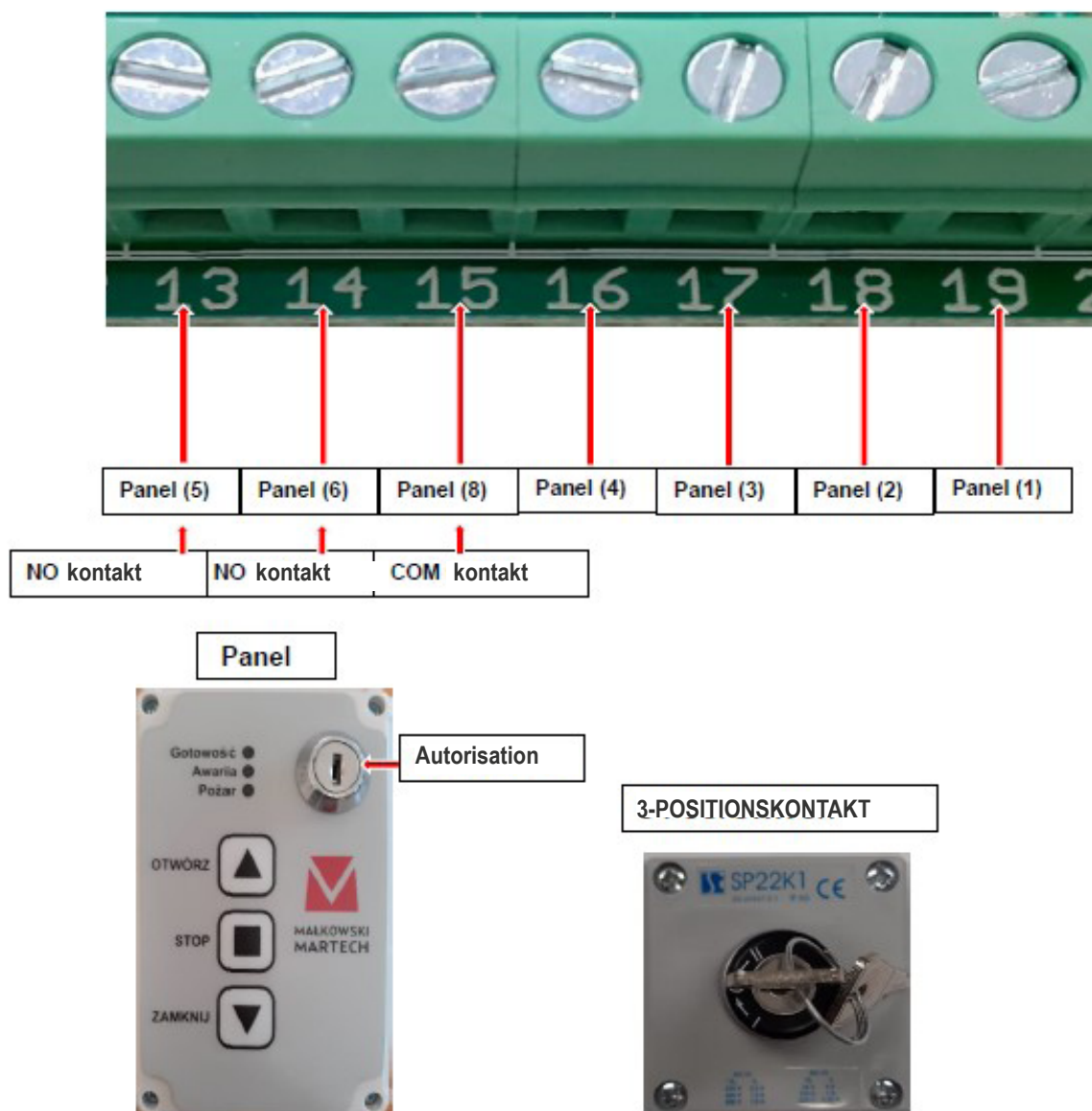


Fig. 4 Tilslutning af fjernpanel

Bemærk: Knapperne på panelet fungerer kun, hvis autorisationsnøglen er drejet

2.3 Tilslutning af detektorer

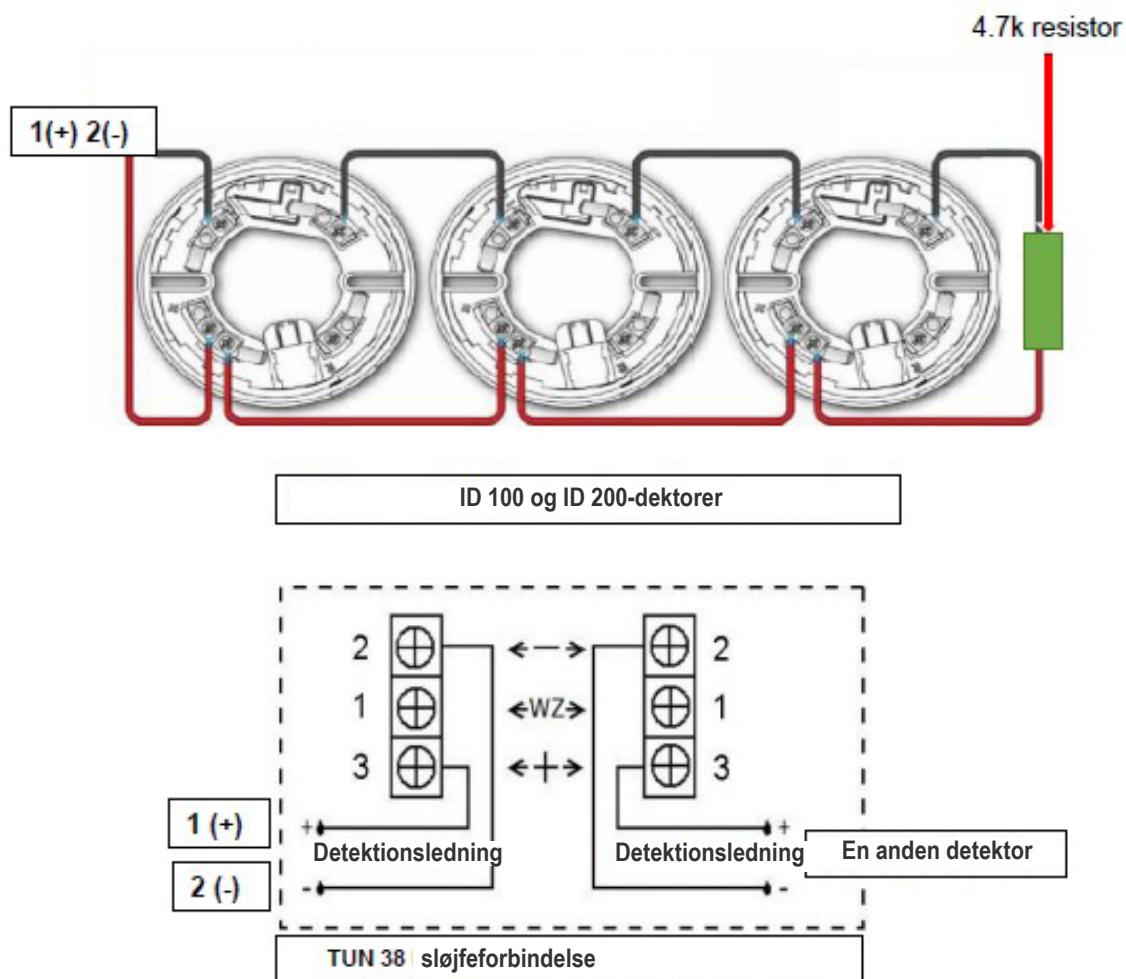


Fig. 5 Tilslutning af fjernpanel

Bemærk: Det samlede antal detektorer tilsluttet til indgangen må ikke overstige 6.

2.4 Tilslutning af manuelle brandknapper (MFB)

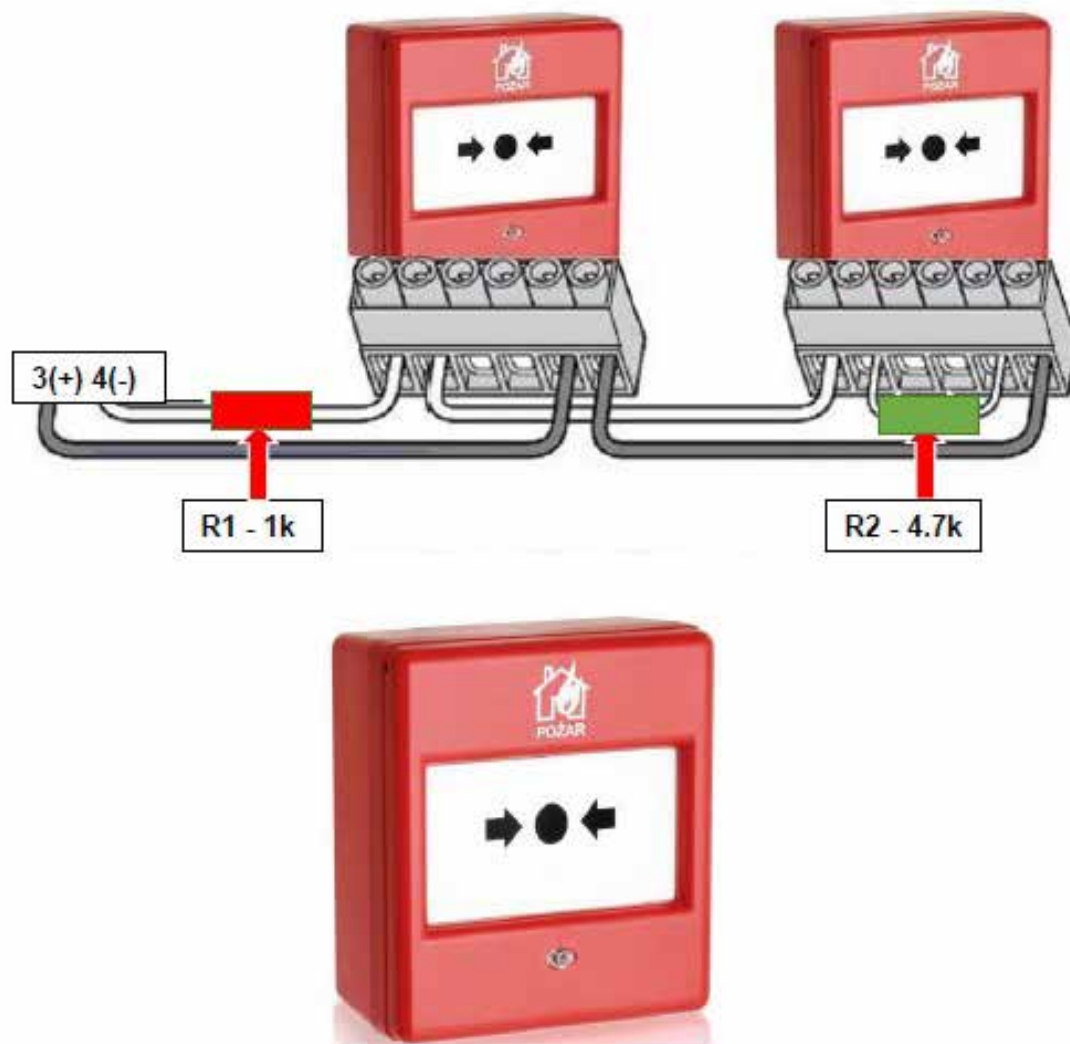


Fig. 6 Tilslutning af MSB-knapper til kontrolpanelet

Bemærk: Det samlede antal MSB-knapper tilsluttet til indgangen må ikke overstige 4.

MSB – input fra den manuelle signalknap, dvs. alarmknappen. Du kan tilslutte flere af denne type knapper ved at tilslutte dem parallelt efter hinanden. Ved starten af den første MSB bør et 1k modstandselement (R1) serieforbindes til brandalarmens kontrolpanel. Ved slutningen af ledningen skal altid tilsluttes et 4.7 k Ω modstandselement (R2) parallelt med knappen.

2.5 Tilslutning af brandalarmsignal FAS (FSS) og tilslutning af outputs

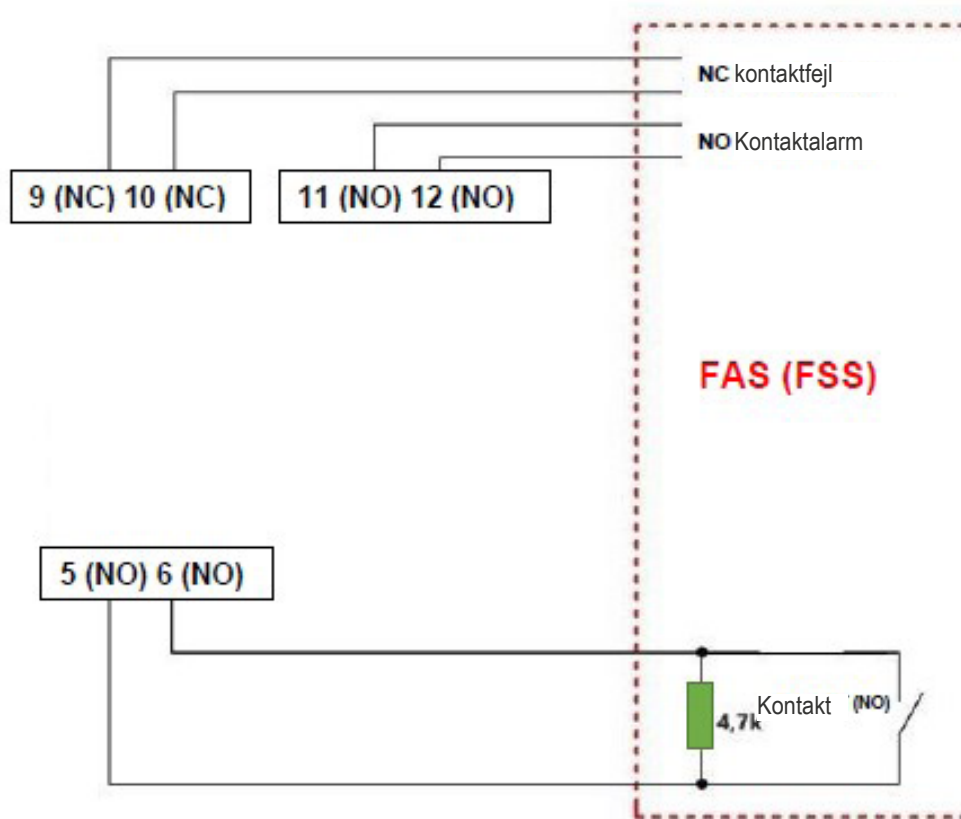


Fig. 7 Aktiveringsdiagram til FSS/FAS- og/eller BMS-kontrolsystemer

Ved at placere modstandselementer ved enden af ledningen, der forbinder SCP-03-kontrolpanelet med stedets brandalarmsystem, sikrer man både enhedernes korrekte funktion og overvågning af forbindelsesledningens kontinuitet.

2.6 Tilslutning af signalanordninger

SCP-03-kontrolpanelet er udstyret med en udgang til tilslutning af signalanordninger. Som standard bruger vi 3 typer signalanordninger: akustisk (A), akustisk-optisk (B) og optisk (C).

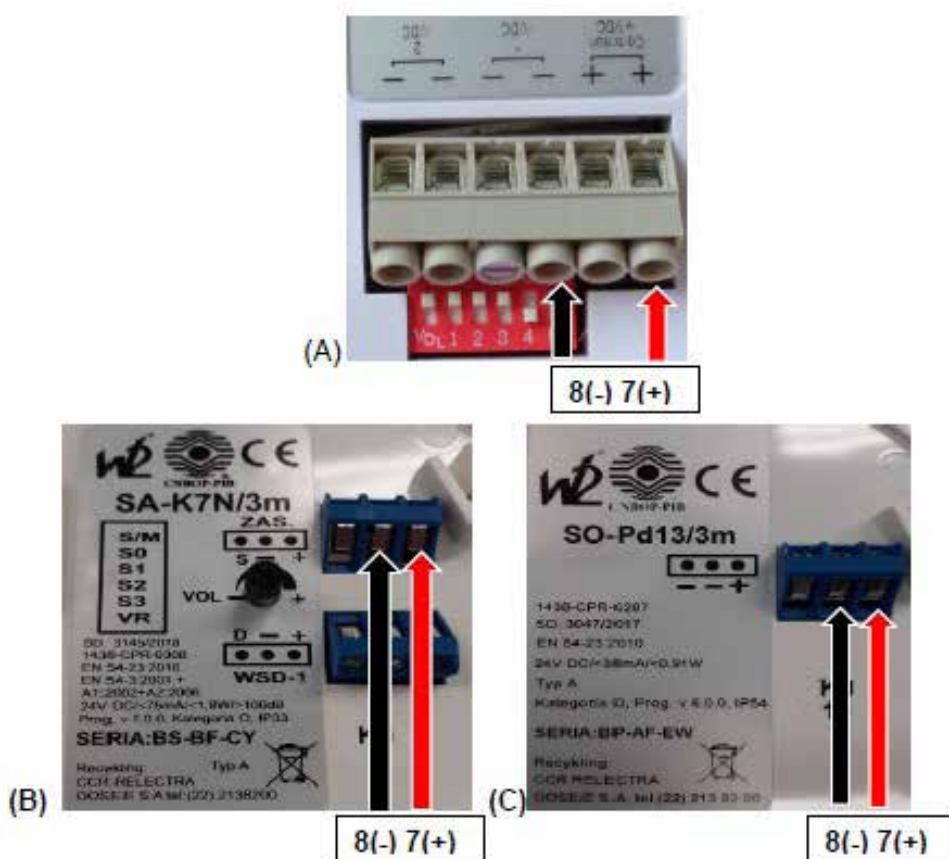


Fig. 8 Tilslutning af signalanordninger til kontrolpanelet

DIP-omskifterne i det akustiske signal, markeret med tallene 1 til 5, bruges til at indstille signaltypen (1 betyder, at omskifteren er i positionen ON). Det akustisk-optiske signal har et volumenpotentiometer til indstilling af lydstyrke, det optiske signal har ikke yderligere indstillinger.

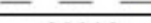
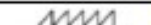
Nummer	DIP- omskifter 12345	Lydsignal		Anvendelse		24 VDC		EN 54-3
			Frequency Hz			mA	dB (A)	28 VDC dB (A)
1	11111		800 & 970	2 Hz (250 ms - 250 ms)	British standard	13	101	*
2	11110		800 - 970	7 Hz (7/s)	British standard	12	100	*
3	11101		800 - 970	1 Hz (1/s)	British standard	12	102	95
4	11100		2850	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 af konfiguration til akustisk signalanordning

2.7 Tilslutning af elektrisk holder, nøglekontakt og motorer drevet af 24V jævnstrøm og 230V vekselstrøm



Bemærk: Polariteten gælder for KENDRION elektromagnetisk holder.
Diagrammet for den elektromagnetiske holder er vist nedenfor.

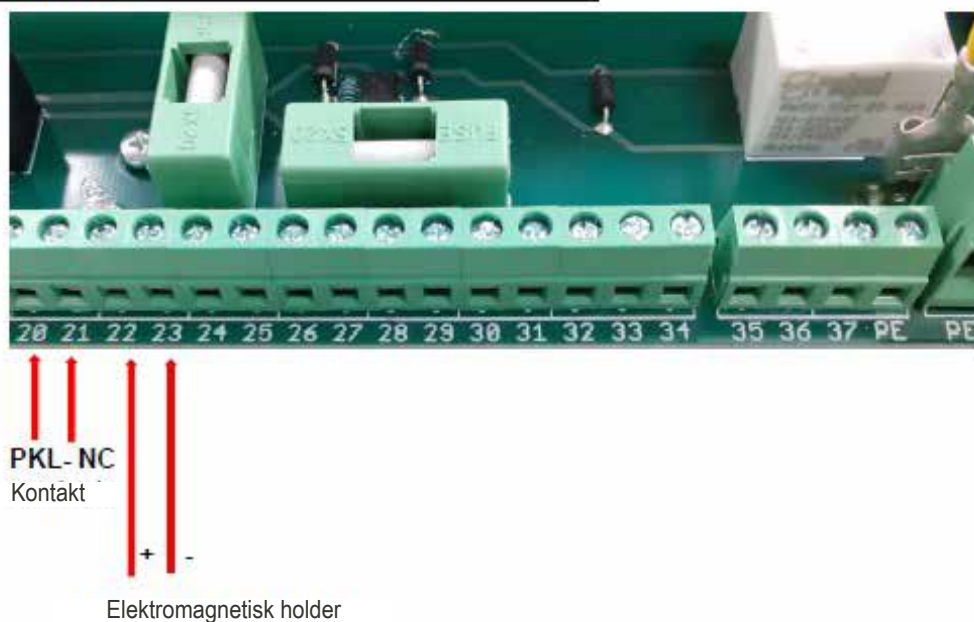
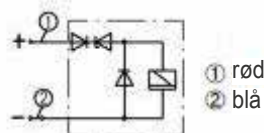


Fig. 10 En kombination af en elektromagnetisk holder og en nøglekontakt, der bruges til tests og proceslåse.

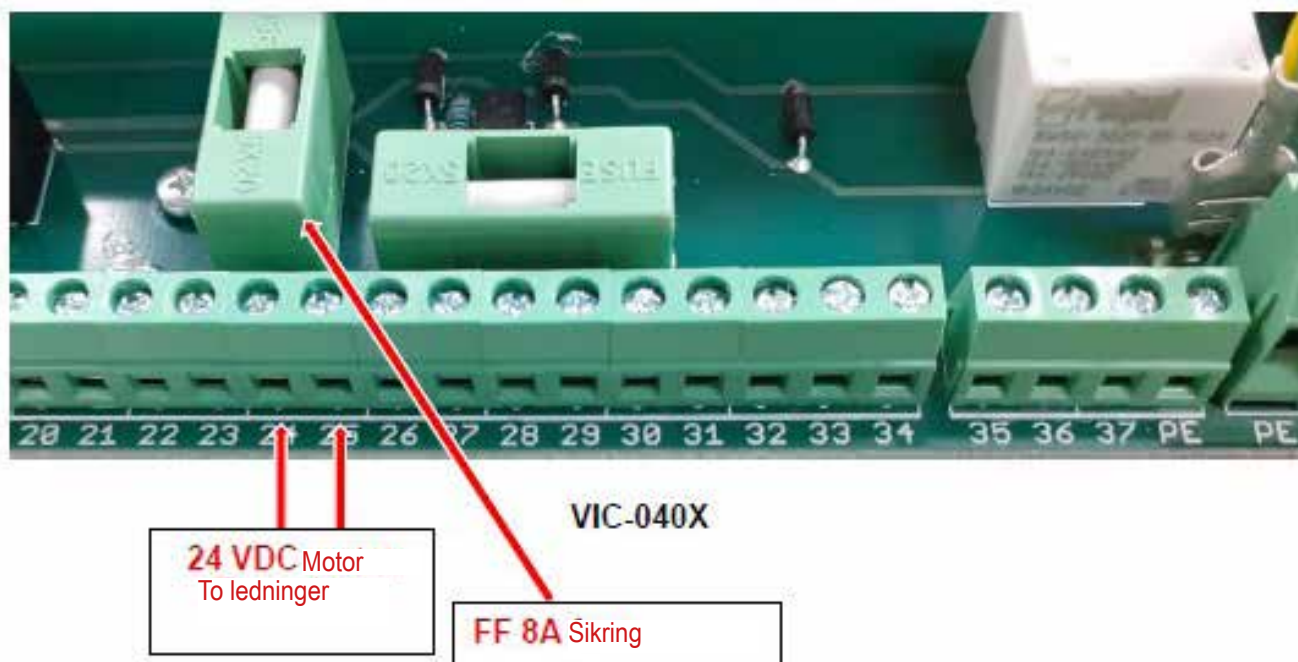


Fig. 11 To-trådstilslutning af 24V jævnstrømsmotor

For at ændre motorrotationens retning, skal ledningerne ved klemmer 24/25 ombyttes

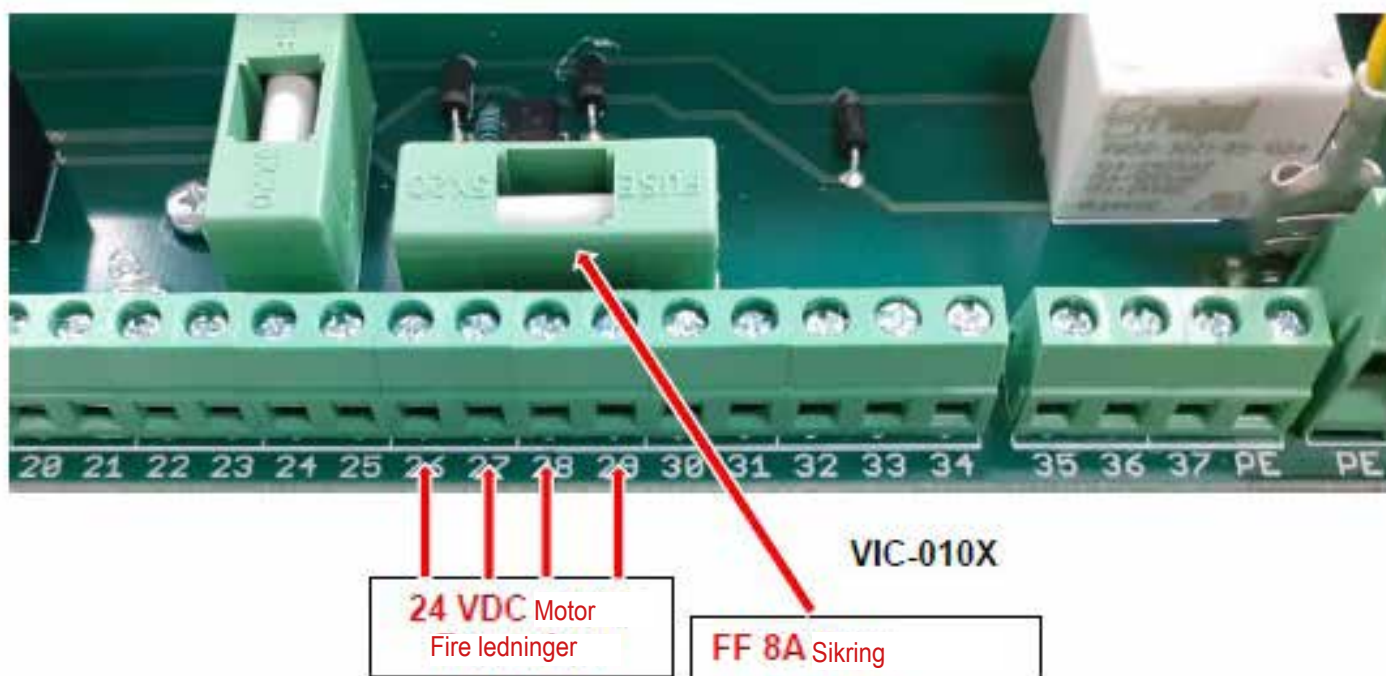


Fig. 12 Fire-trådstilslutning af 24V jævnstrømsmotor

Klemme: 26- (grå), 27- (sort), 28- (brun/gul-grøn), 29- (gul-grøn/brun). For at ændre motorrotationens retning, skal ledningerne ved klemmer 28/29 ombyttes.

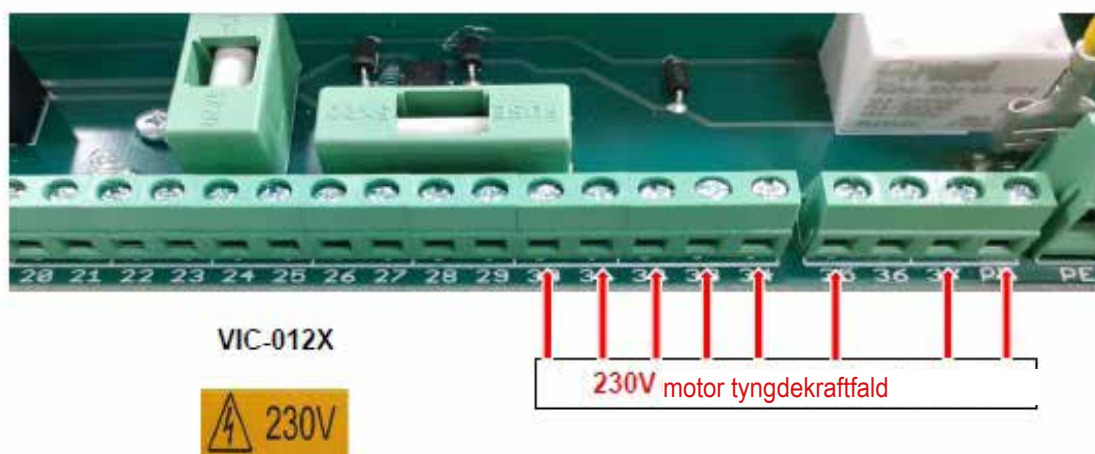


Fig. 13 230 VAC Tilslutning af 230V vekselstrømsmotor (tyngdekraftfald)

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

BEMÆRK: Ved drev med tyngdekraftfald skal ledningen ikke tilsluttes til klemme 36 (isoler den og lad klemmen være ledig). Ændring af motorrotationens retning finder sted på klemme 37, ledninger nr. 2 eller 3, og på klemmer 32, 33, ledninger nr. 7 og 8.

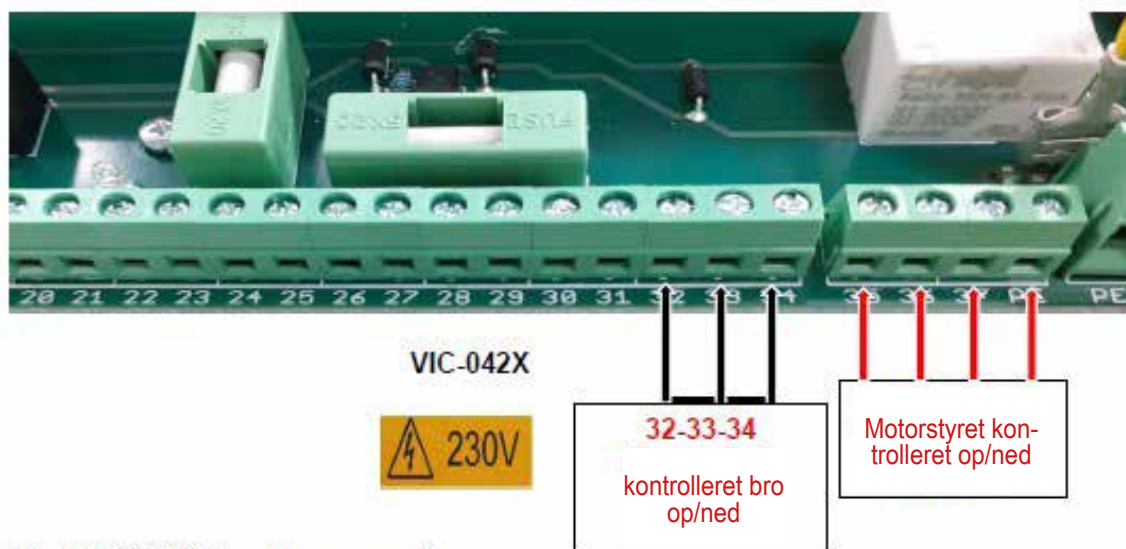


Fig. 14 230 Tilslutning af 230V vekselstrømsmotor

Klemme: 35-(blå) 36-(sort-brun) 37-(brun-blå) PE-PE. Motorrotationens retning ændres ved at ændre ledningsforbindelserne på klemmer 36/37.

3. TILKOBLING TIL FORSYNINGSSPÆNDING

3.1 Primær strømforsyning

Den primære kilde til strømforsyning til kontrolpanelet er vekselstrømsforsyning med en spænding på 230V og en frekvens på 50 Hz. Strømforsyningen skal være tilsluttet et 230V vekselstrømskredsløb, der altid er forsynet med strøm (Fig. 1).

Bemærk: Før strømforsyningen tilsluttes til 230V vekselstrømskredsløb, skal det kredsløb være afbrudt fra strøm.

For at tilslutte enheden til strømforsyningen, skal følgende trin udføres i rækkefølge:

1. Før kablet gennem kabelpakningen.
2. Skru strømforsyningsledningerne fra 230V vekselstrøm til de relevante klemmer (faseledningen til L-klemmen, den neutrale ledning til N-klemmen, og beskyttelsesledningen til PE-klemmen).

3.2 Nødstrømforsyning

12V-blysyrebatterier bør anvendes som reservestørforsyning. Som standard er batterier med en kapacitet på 2 x 2,3 Ah installeret i kontrolpanelets kabinet. Kontrolpanelet kan også fungere med et batteri med en maksimumskapacitet på 34 Ah (i en ekstern batterikasse).

Batteriet skal være tilsluttet til de korrekte ledninger (batteriets "positive" klemme til rød, batteriets "negative" klemme til den sorte ledning).

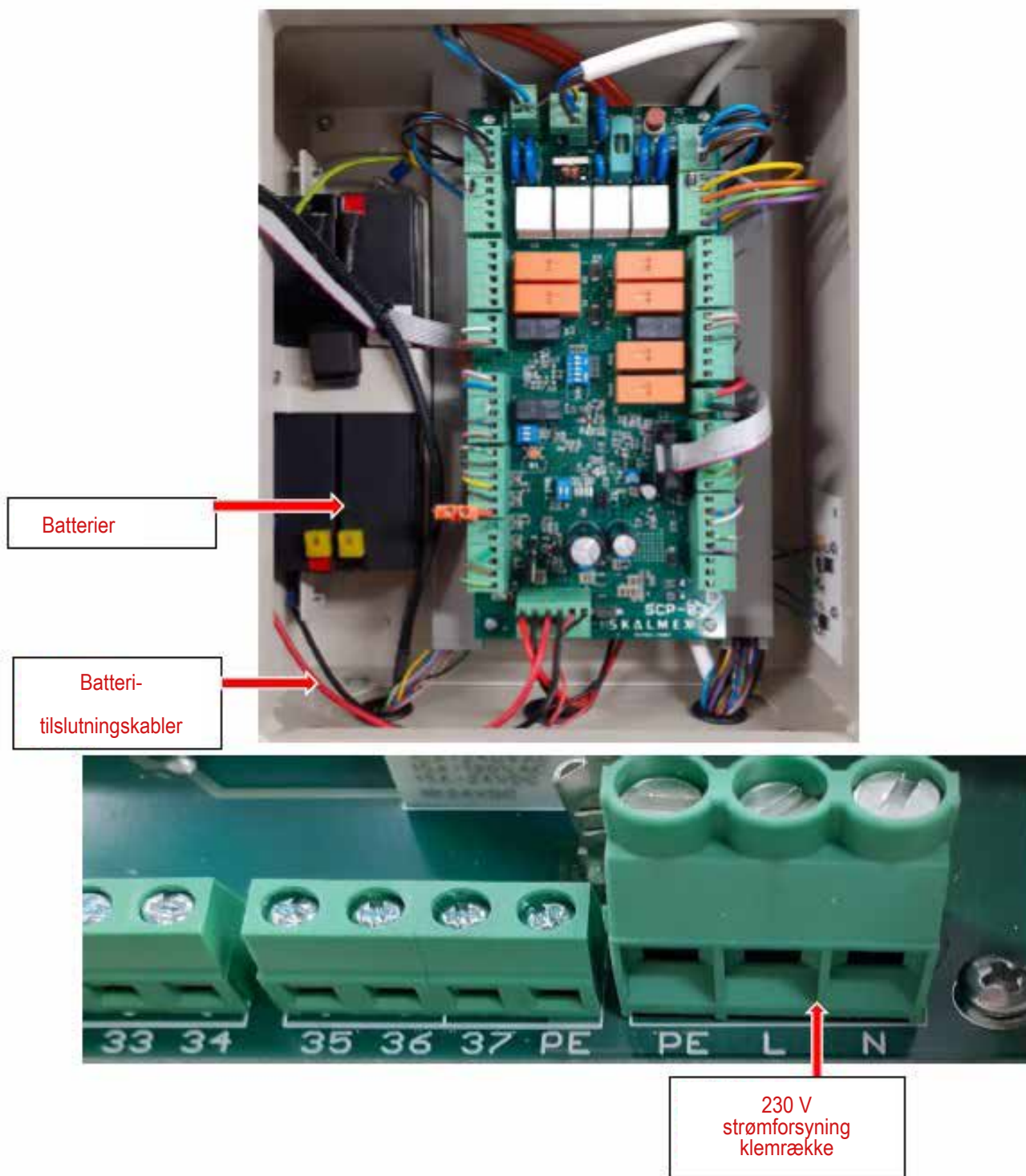


Fig. 15 Markering af forbindelsespunkter til 230V vekselstrømsforsyning

Afhængigt af strømforbruget, der anvendes, kan det være nødvendigt at tilslutte 230V vekselstrømsforsyning foran hovedafbryderen.

4. BESKRIVELSE AF FRONTPANELET

Følgende enheder er placeret på kontrolpanelets eller repeaterpanelets frontpanel

- signal-LED'er (SIEĆ/AKUMULATOR/ALARM/AWARIA [strømforsyning/batteri/alarm/fejl])
- knapper til betjening af drevet (lukke/åbne)
- fjern-LED-panel (Gotowość/Awaria/Pożar [klar/fejl/brand])
- knapper til betjening af drevet (OTWÓRZ/STOP/ZAMKNIJ [åbn/stop/luk])
- nøglekontakt til låsning af knapfunktioner



Fig. 16 Frontpanel til SCP-03-kontrolpanel

Ved normal drift er den grønne LED beskrevet som SIEĆ (STRØMFORSYNING) tændt på frontpanelet. Kontrolpanelet kan signalere statusserne beskrevet nedenfor, der er et resultat af handlinger og begivenheder, der forekommer under drift af brandsikringssystemet.

Grundlæggende signaler:

- Sieć (netværk) (drift via strømforsyning)
- Akumulator (batteri) (batteridrift, hvis tændt, batteri beskadiget, hvis blinker)
- Alarm (kontrolpanels alarmstatus)
- Awaria (fejl) (fejlstatus, hvis tændt, teststatus, hvis blinker)

4.1 Lysdioder

Yderligere signaler

LED'erne på kontrolenhedens front (side 4) angiver den type fejl, der er forekommet. Hvis mere end én fejl forekommer på samme tid, ændrer LED'erne deres status i intervaller på ca. 4 sekunder, hvor den næste fejl vises (1- betyder, at LED'en er tændt).

Hvis kun fejl-LED'en på kabinettet er tændt, og der ikke er tændt nogen LED, der angiver fejltypen, er der en fejl i strømforsyningen.

Fejlkode D1 D2 D3 D4				Fejltype
0	0	0	0	Ingen fejl
1	0	0	0	Motorbremsekabel eller sikring beskadiget
0	1	0	0	Motorbremsekabel eller sikring beskadiget 2
1	1	0	0	Kortslutning i inputledning til SAP-signal
0	0	1	0	Brud på inputledning til SAP-signal

1	0	1	0	En kortslutning i branddetektorledningen
0	1	1	0	Brud på branddetektorledningen
1	1	1	0	Kortslutning i RESET-ledning til manuel røgudsugningskontakt
0	0	0	1	Brud på RESET-ledning til manuel røgudsugningskontakt
1	0	0	1	Kortslutning i SET-ledning til manuel røgudsugningskontakt
0	1	0	1	Brud på SET-ledning til manuel røgudsugningskontakt
1	1	0	1	Kortslutning i ledning til manuel brandsignalknap
0	0	1	1	Brud på ledning til manuel brandsignalknap
1	0	1	1	Sprunget sikring eller beskadiget MOSFET i ledningen til røgudsugningsklappens motor
0	1	1	1	Brud på ledningen til røgudsugningsklappens motor
1	1	1	1	Batterifejl, spænding for lav eller for høj. Sammen med den blinkende blå LED på frontpanelet betyder det, at batteriet er beskadiget eller afbrudt

5. DRIFT

Kort beskrivelse af kontrolpanelets primære funktioner:

Deaktivering af de elektromagnetiske bremsere til brandlemmotorerne under en alarm

- Manuel drevkontrol til lem (op/ned) - input til hastighedskontrol af brandlemmotorer, der afbryder 230V vekselstrømforsyning
- Åbning af røgudsugningsklap ved kontrolpanelalarm
- Prøve at åbne spjæld igen under en alarm (valgfrit)
- Låsning af muligheden for fjernnulstilling af alarmen i manuel røgudsugningskontakt (valgfrit)
- Manuel kontrol af røgudsugningsspjæld (ventilation)
- Opretholdelse af status for ventilationsknapper (valgfrit)
- Automatisk lukning af spjæld efter indstillet tid (ventilation, valgfrit)
- Automatisk lukning af spjæld efter strømsvigt (valgfrit)
- Begrænsning af spjældforlængelse (tid justerbar med et potentiometer, valgfrit)
- Automatisk lukning af klap forårsaget af signal fra vind- og regnsensor
- Udløsning af en alarm ved beskadigelse af sensorledning eller knapper (valgfrit)
- Overførsel af alarm- og fejlsignaler til eksterne systemer via relækontakter
- Aktivering af et relæ til det eksterne optiske eller akustiske signal under en alarm
- Aktivering af relæet til den elektromagnetiske dørlås under en alarm
- Manuelt skift til testfunktion ved langt tryk (10-12 sek.) på knappen på kontrolpanelets forside.
- Sletning af alarmstatus ved kort
- tryk på knappen på kontrolpanelets forside (<3 sek.)

BEMÆRK - Alle funktioner forbundet med alarmstatus prioriteres højere end andre funktioner i kontrolenheden

I SCP-03-kontrolpanelet er adgangen til konfigurations- og udlæsningselementer af kontrolpanelets status delt op i 2 niveauer.

Adgangsniveau 1 - omfatter signaler og knapper på kontrolpanelets primære dæksel, adgang er ikke begrænset.

Adgangsniveau 2 - omfatter alle konfigurationskontakter, fejllæsnings-LED'er og alle kontrolpanelets I/O-kontakter, adgang er begrænset via en nøglelås. Kun autoriserede personer og personer med særligt ansvar for sikkerhed har adgang til dette niveau.

5.1 NIVEAU 1

På dette niveau er 4 LED'er tilgængelige til at signalere status for kontrolpanelet:

- **SIEĆ (NETVÆRK) (grøn)** – hvis den er tændt, er panelet drevet af 230V vekselstrøm
- **AKUMULATOR (BATTERI) (blå)** – hvis den er tændt, er panelet drevet af batteriet. Hvis den blinker, er batteriet beskadiget eller løbet tør.
- **ALARM (rød)** - hvis den er tændt, er kontrolpanelet i alarmtilstand.
- **AWARIA (FEJL) (gul)** – hvis den er tændt, har kontrolpanelet registreret en fejl. Hvis den blinker, er kontrolpanelet i testtilstand.

Der er også knapper til kontrol af lem (op/ned).

5.2 NIVEAU 2

På dette niveau er følgende tilgængeligt: (Teknisk Support)

- a) Konfigurationskontakter SW1, SW2, SW3 (side 4, fig. 2)
- b) P1-kontrolpotentiometre (side 4, fig. 2)
- c) Dioder til fejllæsning D1, D2, D3, D4 (side 4, fig. 2)
- d) Knap B1 (side 4, fig. 2)
- e) Test-LED D5 (side 4, fig. 2)
- f) Hardwareovervågnings-LED D6 (side 4, fig. 2)

AD A

De første 3 kontakter bruges til at indstille ventilationstid.

SW1.1	SW1.2	SW1.3	Tidsværdi 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 reduceres med 2 minutter, hvis DIP-omskifteren SW2.1 slukkes.

DIP-omskifter SW3.2

- a) indstilling af DIP-omskifter SW3.2 til ON gælder for SAP-signal med NC-output. Strømskemaet findes på side 21.
- b) indstilling af DIP-omskifter SW3.2 til OFF gælder for SAP-signal med NO-output.

AD B

P1 – Potentiometer til justering af tiden for ikke fuldført åbning af røgudsugningsspjæld.

(for korrekt rekalkulation af røgudsugningsspjældets åbningstid, bør et minimumsmellemrum opretholdes mellem på hinanden følgende ikke fuldførte åbninger, min. 8 minutter)

AD C

LED'er til at signalere nødtilstande

AD D

Knap B1 bruges til:

- Nulstilling af alarmtilstand med et kort tryk (<3 sek.)
- Åbning af kontrolpanelets testtilstand ved langt tryk på knappen (10-12 sek.).
- Hvis der trykkes i 5 sekunder, når kontrolenheden er tilsluttet til strømforsyningen, vil den slukke eller tænde bremsefejlsignalet. Hvis den slukkes, vil det blive signaleret ved, at alle fire fejl-LED'er blinker (D1-D4), og hvis den tændes, vil én LED blinke (D1).

Denne mulighed er nyttig, hvis motorerne, der skal tilsluttes, ikke har bremsere, eller kun røgudsugningsklappen er tilsluttet.

AD E

Ved normal drift af kontrolpanelet pulserer D5-dioden hvert sekund.

AD F

D6-LED'en signalerer processor-nulstilling med hardwarestyreprogram.

6. MONTERING AF KABLER

Detektionsledninger bør føres i overensstemmelse med de gældende regler for kabelføring.

Ledningerne bør ikke monteres langs højspændingskabler, de skal være uafbrudte, og de skal afsluttes med ledningstermineringsmodstande (4k7).

Alle detektionsledninger, med undtagelse af røgdetektoren, kræver ud over modstandselementet ved slutningen af ledningen serieforbindelse til kontakten til modstandselementet (1k).

I de fleste MSB'er, RPO-knapper, er ovenstående modstandselement allerede monteret. Hvis det ikke er tilfældet, vil du modtage et fejlsignal i stedet for en alarm, når du trykker på den manuelle signalanordnings knap. I så fald skal ovenstående modstandselement, der leveres sammen med kontrolpanelet, tilføjes i serieforbindelse med kontakten.

Før kablerne tilsluttes til kontrolpanelet, skal du sørge for, at kablernes polaritet ikke er ombyttet. Til føringen af detektionsledninger anbefales det at bruge certificerede kabler med en minimumsdiameter på 0,8 mm. Sørg for, at skærmkablet er uafbrudt, for at eliminere påvirkning fra interferens.

Kablerne føres ind i strømtavlen nedefra gennem kabelindgangene.

Det anbefales, at detektionsledninger placeres så langt som muligt fra 230V vekselstrømskabel, der leverer strøm til kontrolenheden samt dørmotorkabler og brandspjæld.

Der bør monteres en diode forbundet til kontrolpanelet direkte på lemmens elektromagnetiske bremseklemmer, hvilket desuden beskytter kontrolpanelerne mod overspænding, hvis stikforbindelsen ved et uheld trækkes ud under betjening af kontrolpanelet.

LED-dioden bør monteres som følger: Klemme # 4 – Katode

Klemme # 5 – Anode

Vær særligt opmærksom på tilslutningen af røgudsugningsspjældet. Klemmerne har ikke specifik polaritet, da det ændrer sig afhængigt af den retning, som spjældet bevæger sig. Efter tilslutning af ledningerne til røgudsugningsspjældet bør man udløse alarmen og kontrollere, om spjældet begynder at åbne.

Hvis det ikke er tilfældet, skal man ændre ledningernes position ved at bytte om på dem.

Det sidste trin er at montere modstandselementet (4k7) på slutningen af ledningen parallelt med klapledningerne, så tæt som muligt på røgspjældet. Metoden til montering af ventilationsknapper og manuel kontrol af brandlemmen er den samme, den aktive tilstand for input er under en kortslutning til GND, forbind ikke disse input til andre spændinger.

For output fra informations-LED'erne, tilslut LED'erne til anoden (+) til de relevante output (strømforsyning, alarm eller fejl), tilslut katoderne (-) for alle LED'er til hinanden, og tilslut til GND-terminal.

Forsyningsspændingen til yderligere LED'er er 24V jævnstrøm.

7. KONFIGURATION OG IDRIFTSÆTTELSE

Anbefalede handlinger, før der tændes for kontrolpanelet:

- Kontrollér ledningsinstallationen for kortslutninger eller afbrydelser;
- Kontrollér overholdelse af polaritet (+, -) for ledninger med markeringer i kontrolpanelet;

Kontrollér for tilstedeværelsen af termineringsmodstande (4k7) ved slutningerne af ledninger og på ubrugte kontrolpanelindgange; Kontrollér for tilstedeværelsen af en beskyttelsesdiode på de elektromagnetiske bremseklemmer (klemmer 4,5); Konfiguration af funktionsindstillinger med kontakterne på kontrolpanelets forside. Hvis nødvendigt, fjern tinkrydstråden, der er placeret bag stikforbindelsen "MOTOR CONTROL", og tilslut

- En enhed til at kontrollere hastigheden af brandlemåbningen, der kan afbryde strømforsyningskredsløbet for relæerne, der kontrollerer lemmens bevægelse op/ned.

Anbefalede handlinger, efter der tændes for kontrolpanelet: Hvis der signaleres fejltilstand, læs fejlkoderne.

Afhjælp eventuelle fejl, så kontrolpanelet signalerer standbytilstand og ingen fejl. Test kontrolpanelerne ved at tænde for test-funktionen. Kontrollér, om kontrolpanelet opfører sig korrekt i alarmtilstand.

Kontrollér driften af andre eksterne enheder, der er tilsluttet til kontrolpanelet (vejrdektektor, akustisk og/eller lydsignalenhed)

Når du har tændt for kontrolpanelet, bør du ikke:

Ændre indstillingerne med konfigurationskontakter

Stramme eller løsne ledninger, fjerne og isætte stik med ledningerne tilsluttet til kontrolpanelet

8. FREMGANGSMÅDE I TILFÆLDE AF DRIFTSSVIGT

1. Læs information fra LED'er 1 til 4 på bundkortet.
2. Notér information om fejlen.
3. Afhjælp skaden.
4. Hvis skaden reparerer uden D1 til D4-signal, ring til service

Bemærk: Ring ikke til service i tilfælde af signal om fejl i 230V vekselstrømsforsyning, og hvis servicepersonalet finder frem til, at der ikke er spænding i strømnætet.

8.2 Indstilling af tidsrelæ (valgfrit - forsinket SAP)

- ▶ Tryk på K2-knappen, indtil det valgte ciffer begynder at blinke.
- ▶ Brug K3-knappen til at indstille det korrekte tal. Der skiftes til næste ciffer, når du trykker på K2-knappen igen.
- ▶ En blinkende prik betyder valg af tidsenheder 000 - tid talt i hele sekunder 00.0 - tid talt i sekunder med en præcision på tiendedele deraf, dvs. 0,4 sekunder 0.00 - tid talt i sekunder med en præcision på hundrededele, dvs. 4,23 sekunder 000. - tid talt i minutter. For at gå ind i indstillingsmenuen, tryk på K1-knappen og hold den inde (knappens beskrivelse er synlige efter åbning af kabinet) Indstillinger:
- ▶ program P-1 – Efter udløsning tænder relæet i den indstillede tid. Kanal C – tænder for relæet, og nulstiller tælleren under nedtællingen. Kanal E – tænder for relæet, og stopper tæller under nedtællingen. Kanal A – tænder for relæet. Genetabling af signal under nedtælling gør ikke noget.
- ▶ Program P-2 – Efter udløsning begynder modulet at tælle den indstillede tid, hvorefter relæet aktiveres i den indstillede tid. Kanal E – Programmet fungerer én gang efter opstart (starter med det samme). For at genstarte timeren, start modulet igen. Kanal A – Programmet fungerer, når der er sendt et signal til det. Efter nedtællingen er ovre, startes målingen igen ved at sende signalet igen. Kanal C – Programmet fungerer, når der er sendt et signal. Programmet startes igen, når signalet sendes igen (selv under nedtælling).
- ▶ Program P-3 – Relæet kører i sløjfe, tiden for tænding og pause kan indstilles frit. Programmet starter straks efter tilførsel af strøm, levering af signal ændrer relæets driftstilstand og nulstiller tælleren.
- ▶ Program P-4 – Efter udløsning tænder relæet i den indstillede tid. Under nedtælling genstarter et andet signal tælleren.

Bemærk: Programmet P1 er beregnet til producentens tidstest og bør ikke ændres. Tiden er indstillet til 0 sek., brug kun K2- og K3-knapperne til at ændre tidsindstilling.

Tiden er satt til 0s, brug kun K2- og K3-knapperne for at ændre tidsindstillingen.

K1 – venstre

K2 – midte

K3 – højre

9. TEKNISKE DATA

Primær strømforsyning med en spænding på	230V vekselstrøm + 10 %, -15 % 50 Hz
Overordnede mål	260x312x125 mm
Samlet vægt	<7 kg
Kabinettets tæthed	IP 42
Operationel pålidelighed	Re 1000
Miljøklasse	2
Arbejdstemperaturområde	fra -5 °C til +50 °C
Tilladt relativ fugtighed ved drift	95 % ved 40 °C
Transporttemperaturområde	-20 °C til +50 °C
Backupbatteri i kontrolpanelets kabinet	2x 13,8V 2x 2,3Ah
Forsyningsspænding til eksterne enheder, ikke-stabiliseret	24V +70 % -10 %
Forsyningsspænding til eksterne enheder, stabiliseret	24V +5 % -12 %
Tilladeligt strømforbrug fra eksterne enheders strømforsyning	
Udgangseffekt, stabiliseret strøm maks.	<500mA
Ikke-stabiliseret strømforsyning, effekt (signal), maks. strøm	<400mA
Maks. strøm for røgudsugningsklapmotor - kontinuerlig 4A-impuls	<2s 8A
Maks. brandlemmotorstrøm	6A ved 230V
Maks. strøm for elektromagnetisk bremse til brandlem	600mA
Maks. modstand for batteri	1.2Ω
Detektionsledninger	4
Konventionel sensor (maks.)	6
MSB- og/eller ROP-input	10
Termineringsmodstand i detektionsledning	0,25 - 0,6 W 4.7k Ω
Termineringsmodstand i røgspjældets aktuatorledning	0,25 - 0,6 W 4.7k Ω
Valgfri seriemodstand i detektionsledninger	1 k Ω ±5 %
Arbejdsspænding for signalanordninger	24V
Tilladelig strøm for signalanordninger	maks. <400mA
Alarmrelæeffekt (omskiftelig)	2A/30V
Relæeffekt fejl (omskiftelig)	2A/30V
Flere signaler fra lemmotorers endestop, afbryder	8A/230V x 4
Elektromagnetisk dørlås, omskifterkontakt	8A/230V
PC-kommunikationsudlæsning (service)	RJ11/seriel

10. OFTE STILLEDE SPØRSMÅL

NO.	SPØRSMÅL	SVAR	
1	Hvilken strømforsyning kræver kontrolpanelet, og skal det være garanteret spænding?	230V vekselstrømsforsyning til VIC 042X- og 043X-drev skal være garanteret, og ikke for andre, for på grund af tyngdekraftdrevet	Standard
2	vil lemmen blive lukket, selv i tilfælde af fuldstændigt strømsvigt (230V vekselstrømsvigt og 24V jævnstrøm-batterifejl).	Kontrollpanelkretsen er beskyttet af en overstrømbryter (enpolet) med verdien og karakteristikken C 10A.	Standard
3	Hvilken beskyttelse kræves for at beskytte kontrolpanelets kredsløb?	Kontrolpanelets kredsløb er beskyttet med en overspændingsafbryder (enpolet)	Standard
4	med værdi og karakteristisk C 10A.	FAS-signalet (FSS) skal være potensialfritt. Med de normalt åbne (NO) kontaktene, forblir kontrollpanelet i standby-modus, og kontaktlukningen forårsager en alarm.	Standard
5	Hvor mange og hvilke batterier er der i kontrolpanelet?	Kontrolpanelet er udstyret med to 12V, 2,3 Ah-batterier. ● FAILURE-signal, der informerer om beskadigelse af kontrolpanel, dvs. mangel på 230V strømforsyning, tomt batteri eller manglende modstandselement ved slutning af ledning. Disse er NC-kontakter, når kontrolpanelet fungerer korrekt, og de skifter til NO-tilstand, hvis der forekommer en fejl i kontrolpanelet eller i systemets kredsløb; ● ALARM OUT-signal, der informerer om, at kontrolpanelet er blevet sat i brandalarmtilstand globalt af FAS eller lokalt fra detektorer eller MSB. Kontakterne forbliver i NO-tilstand, hvis kontrolpanelet er i standby-tilstand, og de skifter til NC-tilstand, hvis alarmen startes.	Standard

11. KLEMLISTE SCP-03 VER.

1+	Røg-/temperaturdetektor		
2-	Røg-/temperaturdetektor		
3	MSB		
4	MSB		
5	FAS		
6	FAS		
7+	Signallys		
8-	Signallys		
9	Fejl (NC)		
10	Fejl (NC)		
11	Alarm (NO)		
12	Alarm (NO)		
13	Lukke-knap		5
14	Åbne-knap		6
15	COM-knap		8
16	LED-grøn-knap		4
17	LED-gul-knap		3
18	LED-rød-knap		2
19	LED-GND-knap		1
20	Ustabil kontakt (NC)		
21	Ustabil kontakt (NC)		
22+	Elektromagnetisk holder		
23-	Elektromagnetisk holder		
24	24V jævnstrøm/2-trådet drev		
25	24V jævnstrøm/2-trådet drev		
26+	24V jævnstrøm/4-trådet drev	Grå	
27-	24V jævnstrøm/4-trådet drev	Sort	
28+	24V jævnstrøm/4-trådet drev	Brun/gul-grøn	
29+	24V jævnstrøm/4-trådet drev	Gul-grøn-brun	
30+	Bremse 230V drev		4
31-	Bremse 230V drev		5
32	Topendestop 230V drev		7 / 8
33	Bundendestop 230V drev		8 / 9
34	Endestop COM 230V drev		6
35	(N) 230V drev	Grå	1
36	(L) Bund 230V drev	Blå/brun	
37	(L) Top 230V drev	Brun/blå	2 / 3
PE	(PE) 230V drev	Gul-grøn	
PE	(PE) Strøm		
L	(L) Strøm		
N	(N) Strøm		
38	Ud-kontrol		
39	Ud-kontrol		
40	Nulstillingsknap		
41	Nulstillingsknap		

12. FREMGANGSMÅDE VED NULSTILLING AF ALARM

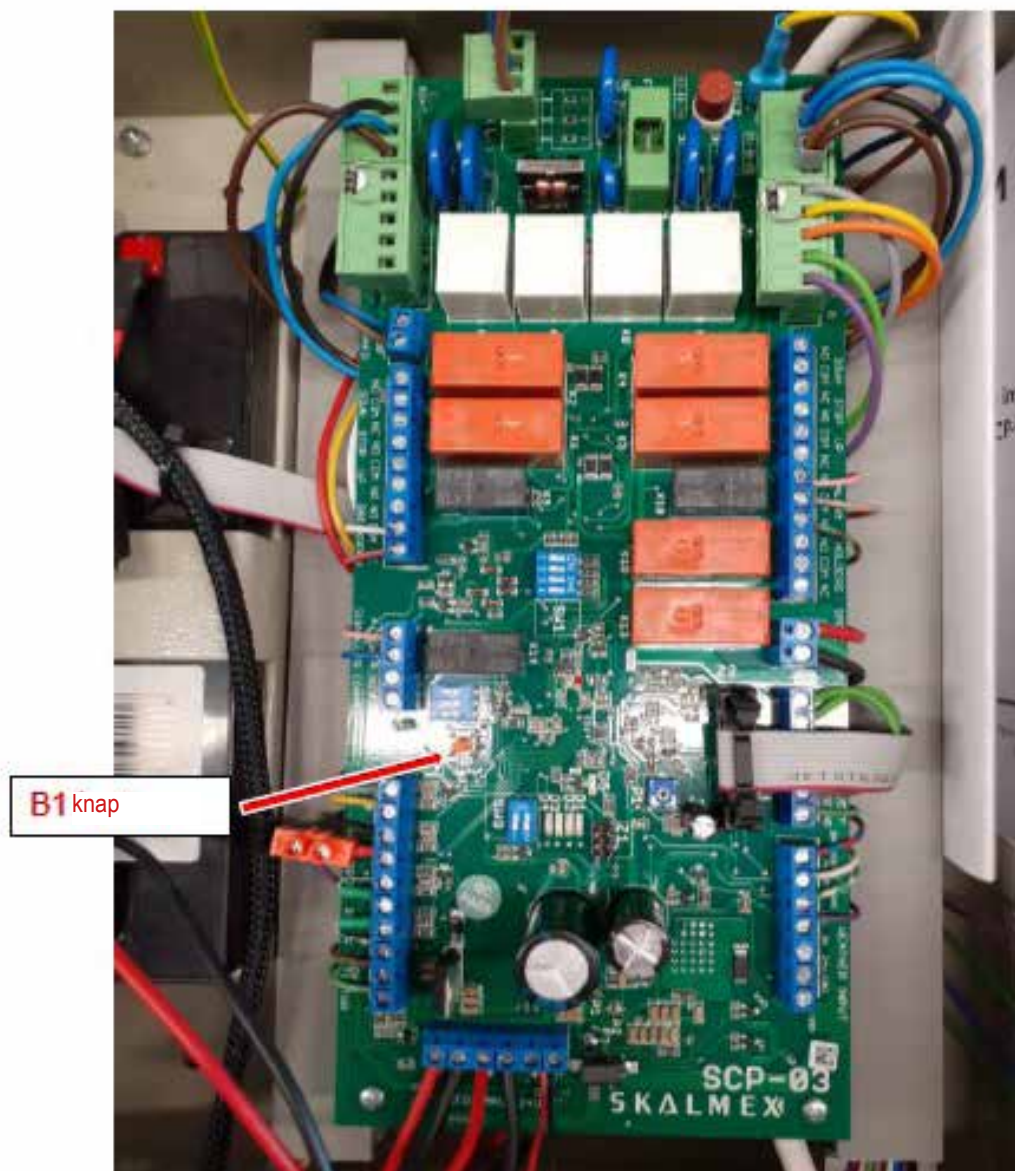


Fig. 17 Placering af B1-knap til nulstilling af kontrolenhed

Vejledning til nulstilling af brandalarm:

1. Åbn frontpanelet med en nøgle.
2. Tryk på B1 i maks. 3 sekunder.
3. Kontrollér kontrolpanelets driftsstatus – hvis korrekt, skal kun dioden Sieć (strømforsyning) være tændt.