



## 8 Output Control Module

---

350-214

Publiseringsdato 2023-11-29



## Innholdsfortegnelse

1. Tekniske spesifikasjoner 8 Output control module .....	3
1.1. Se installasjonsfilm .....	3
2. Installasjon i batteribackup .....	3
3. Kort beskrivelse 8 Output control module .....	4
3.1. Matrise for kontroll .....	5
3.2. Bruk den medfølgende kabelen .....	6
4. Koble 8 Output control module til hovedkort: CEO3 v2.1 .....	7
5. Koble 8 Output control module til hovedkort: CEO3 v5 .....	9
6. Koble 8 Output control module til hovedkort: NEO3 .....	10
7. Koble 8 Output control module for hovedkort: PRO1 5 A og 10 A .....	11
8. Koble 8 Output control module for hovedkort: PRO1 15 A og 25 A .....	12
9. Koble 8 Output control module til hovedkort: PRO2 v3 .....	13
10. Koble 8 Output control module for hovedkort: PRO2 v3 15 A og 25 A .....	14
11. Koble 8 Output control module til hovedkort: PRO3 .....	15
12. Dersom kortet mangler hvit (JST) kontakt eller om alarm skal gis via relékobling .....	16
13. Tilkobling av en annen 8 utgangsmodule .....	17
14. Tekniske data - 8 Output control module .....	18
15. Om oversettelse av dette dokumentet .....	18
16. Adresse og kontaktopplysninger .....	19

## 1. TEKNISKE SPESIFIKASJONER 8 OUTPUT CONTROL MODULE

8 Output control module er en sikringsmodul med 8 helsikringsutganger, Kortet er montert på nylonbraketter. Ved bestilling, sjekk at kortet passer til batterireservekortet som skal installeres i.

### 1.1. Se installasjonsfilm

## 2. INSTALLASJON I BATTERIBACKUP

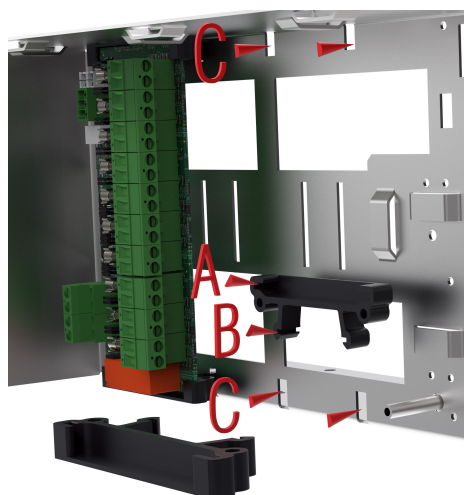
Monter kortet i et hvilket som helst kortspor i kabinettet, la det være god plass til kabler.

Kontroller at kortet passer med enheten før montering. Selv om kortet passer mekanisk, er det ikke garantert å støttes elektrisk. Det er installatørens ansvar at kortet er kompatibelt med batteribackup.



### NOTAT

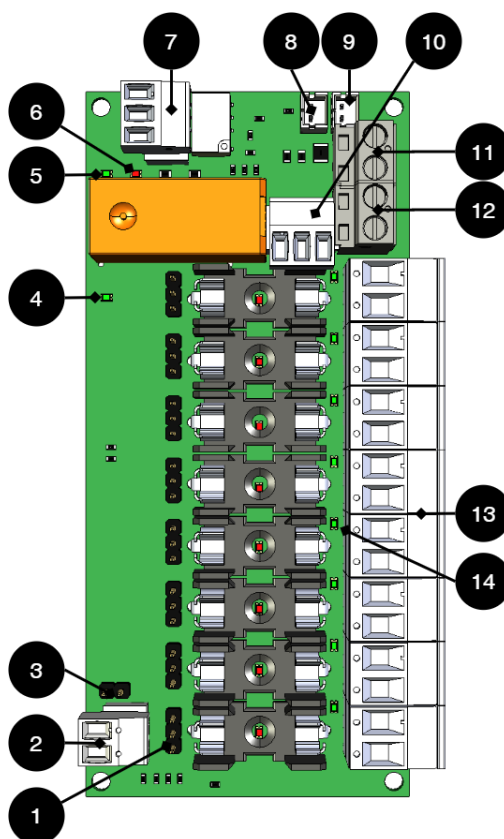
Installer og koble til opsjonskort før igangsetting av batteribackup.



Tabell 1. Kortene er montert i batteribackup

Brev	Forklaring
EN	Kortet skal sitte i plastavstandsstykkene med koblingene på kortet vendt opp.
B	Kroker for å feste til platen (C).
C	Fest avstandsstykker i plast.

### 3. KORT BESKRIVELSE 8 OUTPUT CONTROL MODULE





Tabell 2. Oversikt over kretskort - 8 Output control module

Nei	På kretskortet	Forklaring
1	JU1-JU8	Bygelen til pinnestrimmelen styrer hvilken funksjon utgangen (13) har. Kontroll for funksjon: Jumper mellom 1-2 = Normal funksjon, alltid på. Jumper mellom 2-3=Brannalarmkontroll. Se også egen tabell.
2	J9	Brannalarmkrets, må lukkes dersom kontroll skal skje via hovedkort. Se også egen tabell.
3	JU9	Master for hvor kontroll av brannalarm foregår. Se også egen tabell. Ubrokoblet: Kontroll fra kortet. Brokoblet: Kontroll fra hovedkort mulig.
4	D21	Grønn indikator diode=
5	D30	Grønn indikator diode=
6	D29	Rød indikator diode=
7	P4:1-3	Alarmrelé, NC, Com NO.
8	J14	Kontroll/alarmkabel til hovedkort.
9	J15	Videresending av kontroll/alarmkabel til neste opsjonskort.
10	J11	Kun brukt i brannalarmkontrollmodus. Jumper mellom 1-2=Invertert utgangsspenning. Jumper mellom 2-3=Normal utgangsspenning. Se også egen tabell.
11	P1:3-4	Forsyner 24 V fra hovedkort.
12	P1:1-2	Videresending av 24 V strømforsyning til neste opsjonskort.
13	P2:1-8	Utganger.
14	D9-D18	Grønn indikator diode.

### 3.1. Matrise for kontroll

JU9 Bro- kob- let	JU9 Uopp- gjort	JU9 bygd bro	J9 Uopp- gjort	JU1-8 1-2 Brid- get	JU8 2-3 Bro- kob- let	Brann- kontroll mulig	Sty- ring via ho- ved- kort mulig	J11 1-2 bro	J11 2-3 bro
X	-	X	-	-	X	X	-	0 V ut	24 V ut
X	-	-	X	-	X	X	-	24 V ut	0 V ut
X	-	X	-	X	-	-	-	24 V ut	24 V ut
X	-	-	X	X	-	-	-	24 V ut	24 V ut
-	X	X	-	-	X	-	X	24 V ut, ved spen- ningsfall = 0 V ut.	24 V ut, ved spen- ningsfall = 0 V ut.
-	X	-	X	-	X	-	-	24 V ut	0 V ut
-	X	X	-	X	-	-	-	24 V ut	24 V ut
-	X	-	X	X	-	-	-	24 V ut	24 V ut

X = brokoblet, - = ikke brokoblet. Jumper på J11 styrer strømforsyningen.



## 3.2. Bruk den medfølgende kabelen

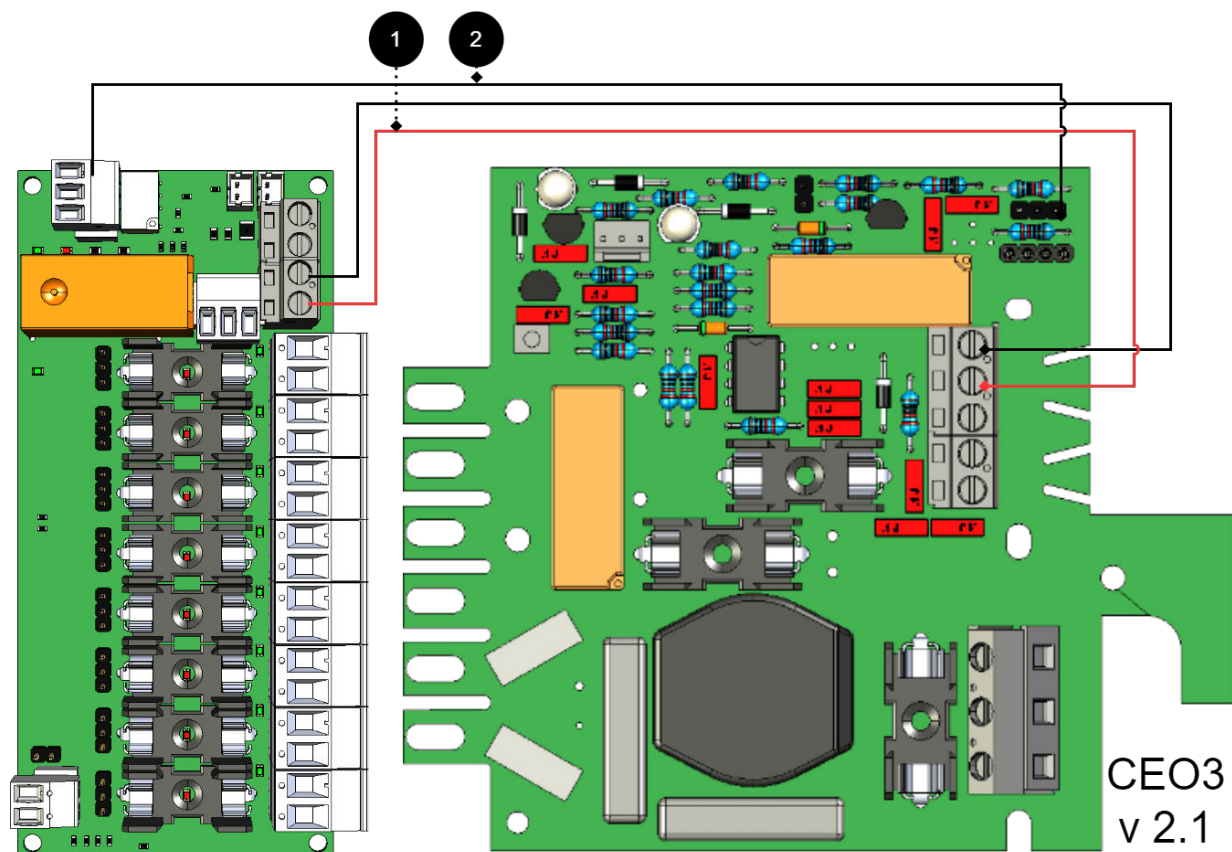
Bruk kabelen som følger med esken for å koble til kortet.





## 4. KOBLE 8 OUTPUT CONTROL MODULE TIL HOVEDKORT: CEO3 V2.1

Figur 1. Koble til kortet som vist på bildet.



+ og - fra belastning på hovedkortet er koblet til + og - på opsjonskortet.

Kommunikasjon er koblet mellom terminaler som den heltrukne linjen viser.

### Koble til strømforsyningen

Koble til strøm (24 V) fra batteribakupens belastningsutgang til kortets 24 V-inngang.

### Tilkobling av last

Koble lastkabling til P1:1-14 på sikringsmodul for prioritert last. P1:15-20 for ikke-prioritert last. (Kort leveres med T2A sikringer).



### **OBS**

Maksimal belastning er 5 A per belastningsutgang, og kortets totale belastning må ikke overstige 16 A.



Tabell 3. Tilkoblinger fra batteribackup til sikringskort

Nei	Tilkoblinger	8 Output control module	Hovedkort
1	Strømforsyningstilkobling:	P1:3-4	Last utgang 1
2	Alarmutgang: koblet mellom NO og Com	P3: 1-3 (2-3)	JU3 Kobler mellom den midterste stiften og en ytre stift.
-	Det er ikke mulig å bygge bro mellom alarmer til kortet da kortet ikke har noen alarminngang.	-	-

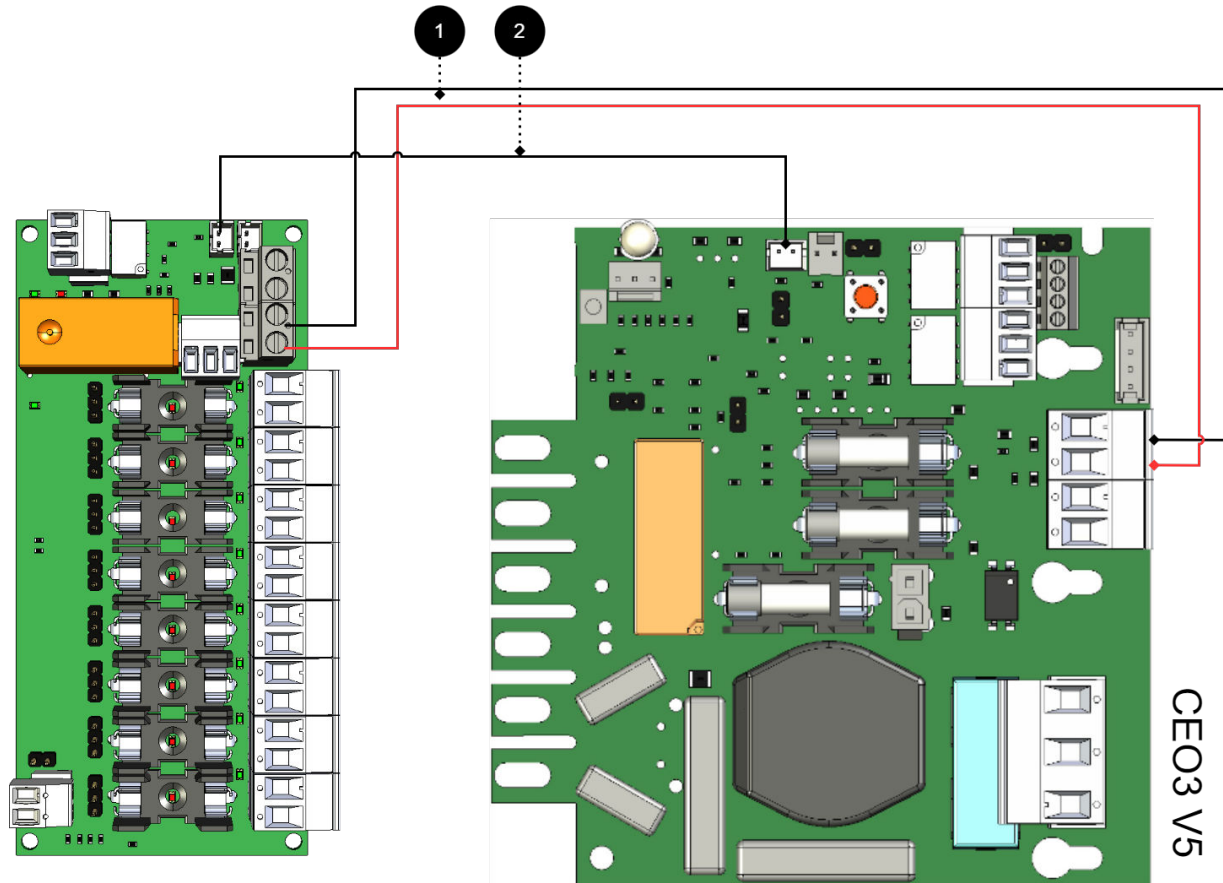






## 5. KOBLE 8 OUTPUT CONTROL MODULE TIL HOVEDKORT: CEO3 V5

Figur 2. Koble til kortet som vist på bildet.



+ og - fra belastning på hovedkortet er koblet til + og - på opsjonskortet.

Kommunikasjon er koblet mellom terminaler som den heltrukne linjen viser.

### Koble til strømforsyningen

Koble til strøm (24 V) fra batteribackupens belastningsutgang til kortets 24 V-inngang.

### Tilkobling av last

Koble lastkabling til P1:1-14 på sikringsmodul for prioritert last. P1:15-20 for ikke-prioritert last. (Kort leveres med T2A sikringer).



### **OBS**

Maksimal belastning er 5 A per belastningsutgang, og kortets totale belastning må ikke overstige 16 A.

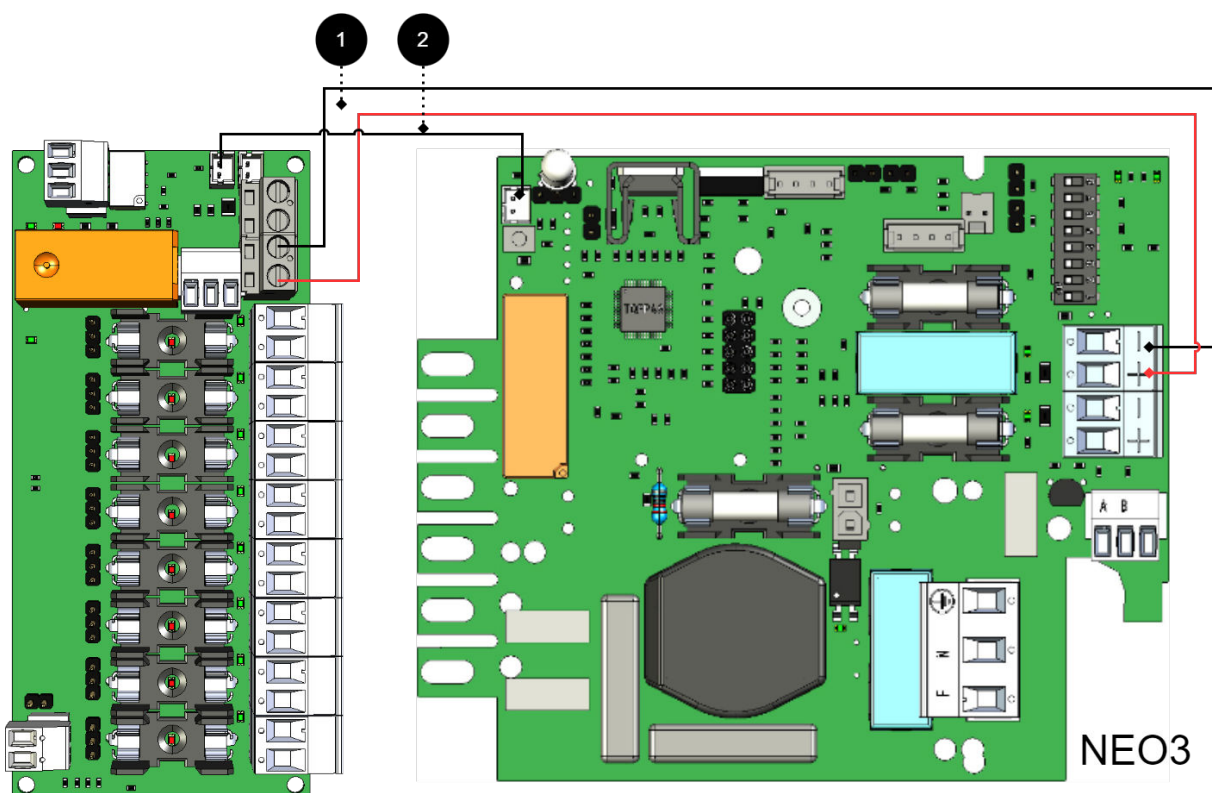


Tabell 4. Tilkoblinger fra batteribackup til sikringskort

Nei	Tilkoblinger	8 Output control module	Hovedkort
1	Strømforsyningstilkobling:	P1:3-4	Last utgang 2
2	Overkoblingsalarm til hovedkort:	J14	J27
	Brokobling av alarmer til tilleggskort	J15	

## 6. KOBLE 8 OUTPUT CONTROL MODULE TIL HOVEDKORT: NEO3

Figur 3. Koble til kortet som vist på bildet.



+ og - fra belastning på hovedkortet er koblet til + og - på opsjonskortet.

Kommunikasjon er koblet mellom terminaler som den heltrukne linjen viser.

Tabell 5. Tilkoblinger fra batteribackup til sikringskort

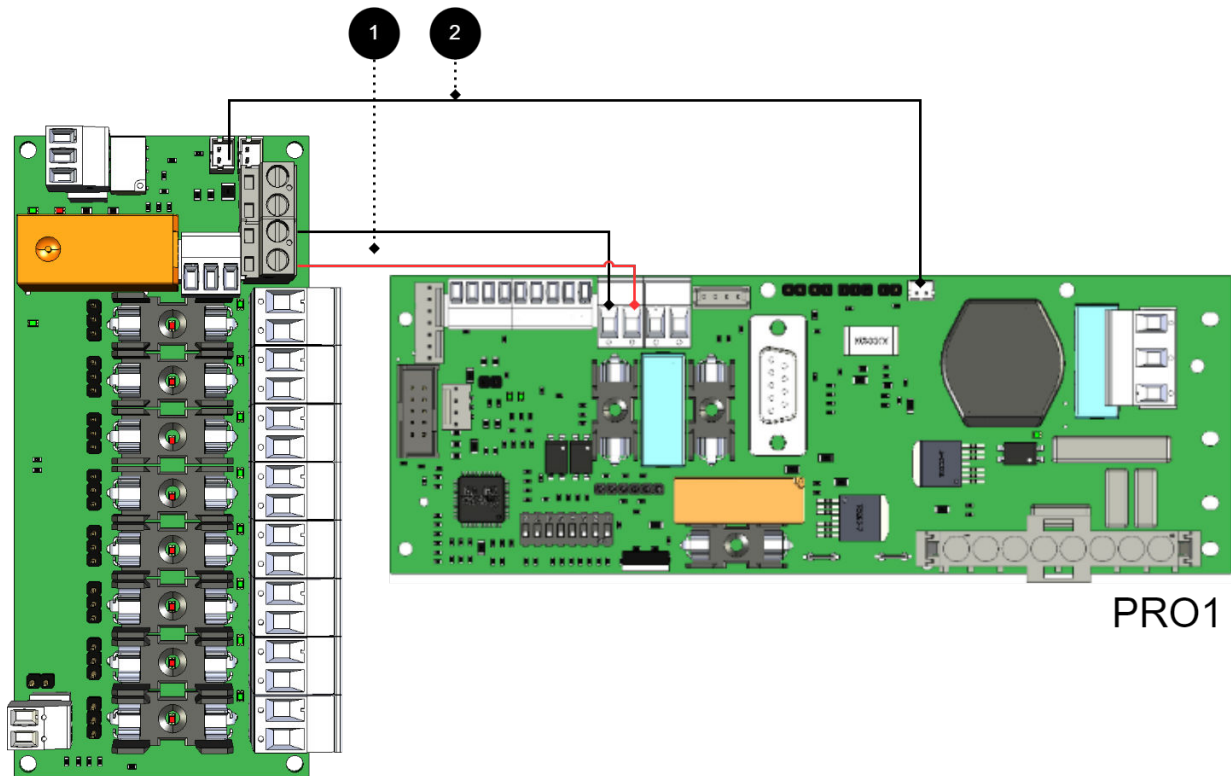
Nei	Tilkoblinger	8 Output control module	Hovedkort
1	Strømforsyningstilkobling:	P1:3-4	Last utgang 2
2	Overkoblingsalarm til hovedkort:	J14	J5
	Brokobling av alarmer til/fra tilleggskort	J15	





## 7. KOBLE 8 OUTPUT CONTROL MODULE FOR HOVEDKORT: PRO1 5 A OG 10 A

Figur 4. Koble til kortet som vist på bildet.



+ og - fra belastning på hovedkortet er koblet til + og - på opsjonskortet.

Kommunikasjon er koblet mellom terminaler som den heltrukne linjen viser.

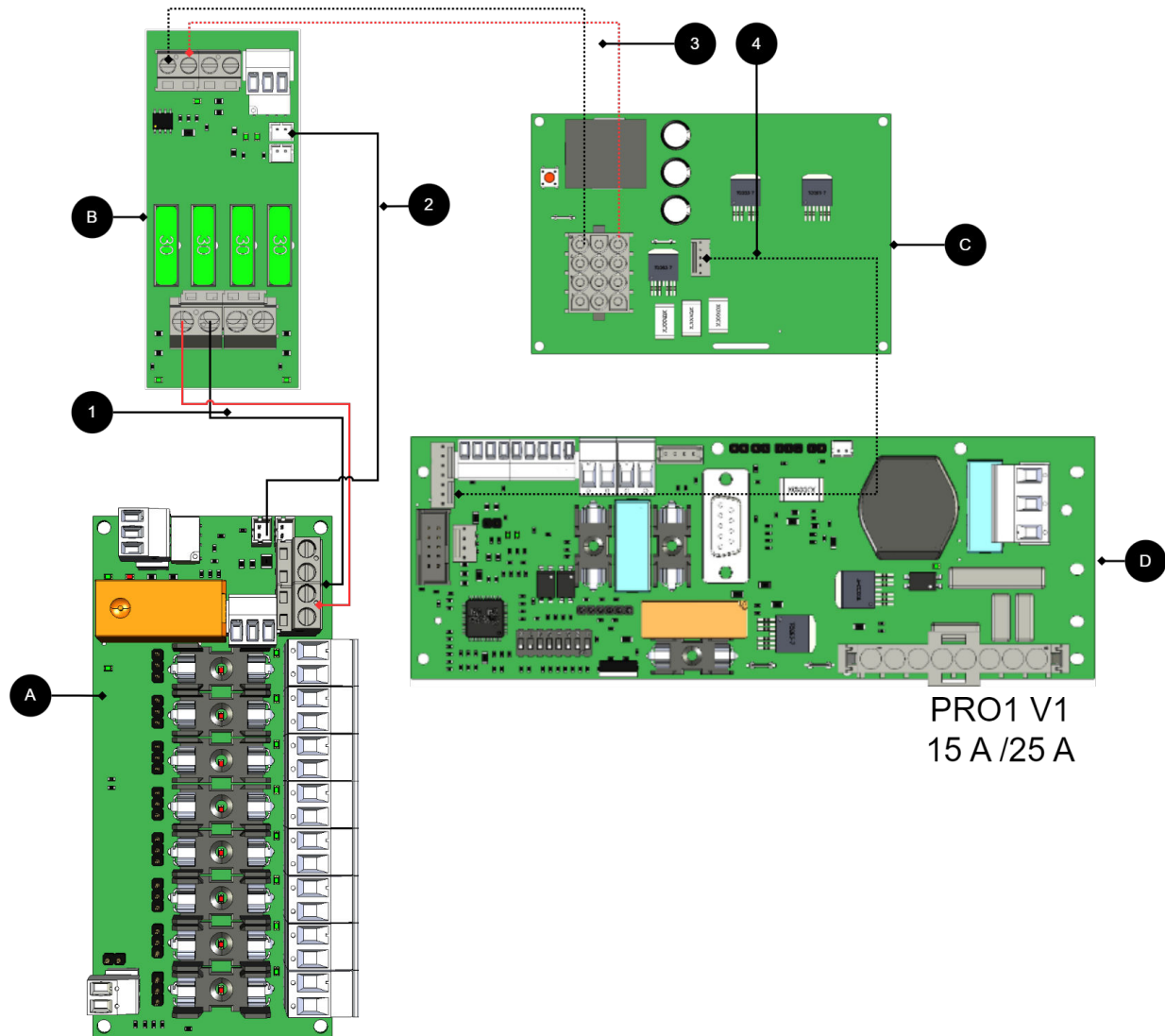
Tabell 6. Tilkoblinger fra batteribackup til sikringskort

Nei	Tilkoblinger	8 Output control module	Hovedkort
1	Strømforsyningstilkobling:	P1:3-4	Last utgang 1
2	Overkoblingsalarm til hovedkort:	J14	J13
	Bryte alarmer til/fra tilleggs kort:	J15	-



## 8. KOBLE 8 OUTPUT CONTROL MODULE FOR HOVEDKORT: PRO1 15 A OG 25 A

Figur 5. Koble til kortet som vist på bildet.



+ og - fra belastning på hovedkortet er koblet til + og - på opsjonskortet.

Kommunikasjon er koblet mellom terminaler som den heltrukne linjen viser.

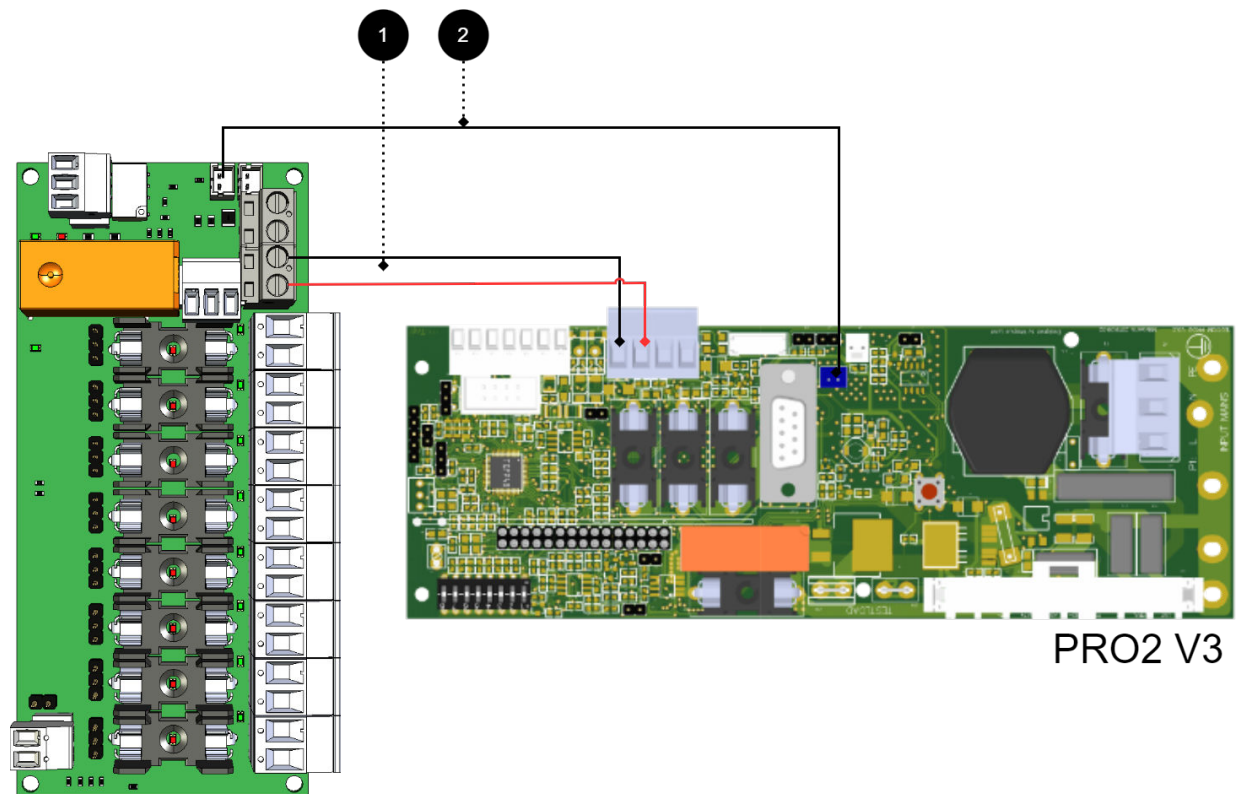
Tabell 7. Tilkoblinger 15 A og 25 A enheter

Nei/bokstav	På krets kort (A)	Forklaring
A	8 Utgangsmøduler	Valgfri plassering.
B	2 Utgangsmøduler	Kort for tilkobling av last og strømforsyning til 8 Output control module.
C	Effekt kort	Tilgjengelig i 15 A og 25 A enheter.
D	PRO1	Hovedkort i batteribackup.
1	P1:3-4	Koble til strømforsyningen 8 Output control module fra (B).
2	J14	Alarmer kobles til lastekort.
3, 4	-	Intern strømforsyning og kommunikasjon mellom kort.



## 9. KOBLE 8 OUTPUT CONTROL MODULE TIL HOVEDKORT: PRO2 V3

Figur 6. Koble til kortet som vist på bildet.



+ og - fra belastning på hovedkortet er koblet til + og - på opsjonskortet.

Kommunikasjon er koblet mellom terminaler som den heltrukne linjen viser.

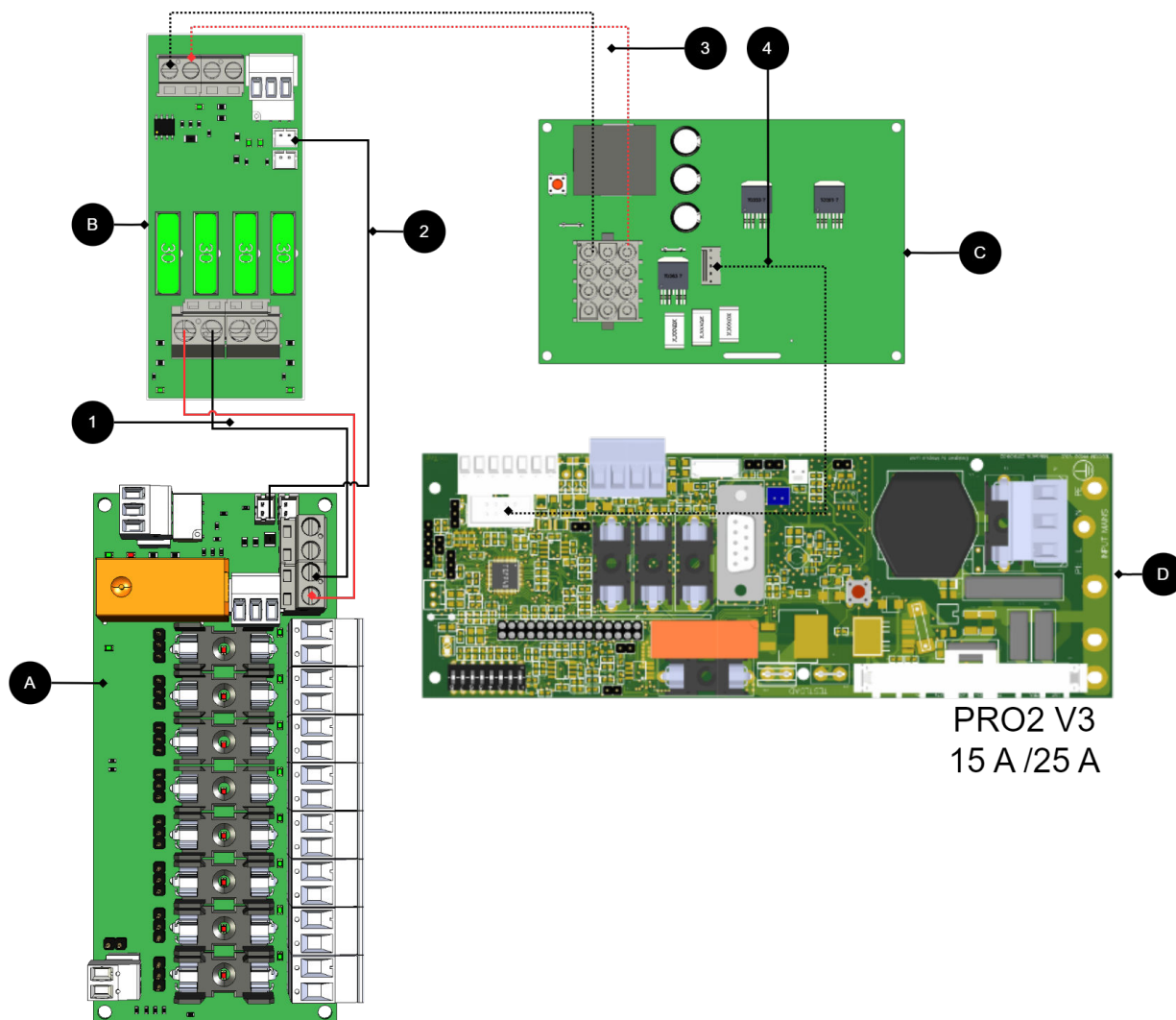
Tabell 8. Tilkoblinger fra batteribackup til sikringskort

Nei	Tilkoblinger	8 Output control module	Hovedkort
1	Strømforsyningstilkobling:	P1:3-4	Last utgang 1
2	Overkoblingsalarm til hovedkort:	J14	J1
	Overkobling av alarmer til tilleggskort:	J15	



## 10. KOBLE 8 OUTPUT CONTROL MODULE FOR HOVEDKORT: PRO2 V3 15 A OG 25 A

Figur 7. Koble til kortet som vist på bildet.



+ og - fra belastning på hovedkortet er koblet til + og - på opsjonskortet.

Kommunikasjon er koblet mellom terminaler som den heltrukne linjen viser.

Tabell 9. Tilkoblinger 15 A og 25 A enheter

Nei/bokstav	På kretskort (A)	Forklaring
A	8 Output control module	Valgfri plassering.
B	2 Utgangsmodul	Kort for tilkobling av last og strømforsyning til 8 Output control module.
C	Effektkort	Tilgjengelig i 15 A og 25 A enheter.
D	PRO2 v3	Hovedkort i batteribackup.
1	P1:3-4	Koble fra strømforsyningen 8 Output control module (B).
2	J14	Koble alarmen til lastekortet.
3, 4	-	Intern strømforsyning og kommunikasjon mellom kort.

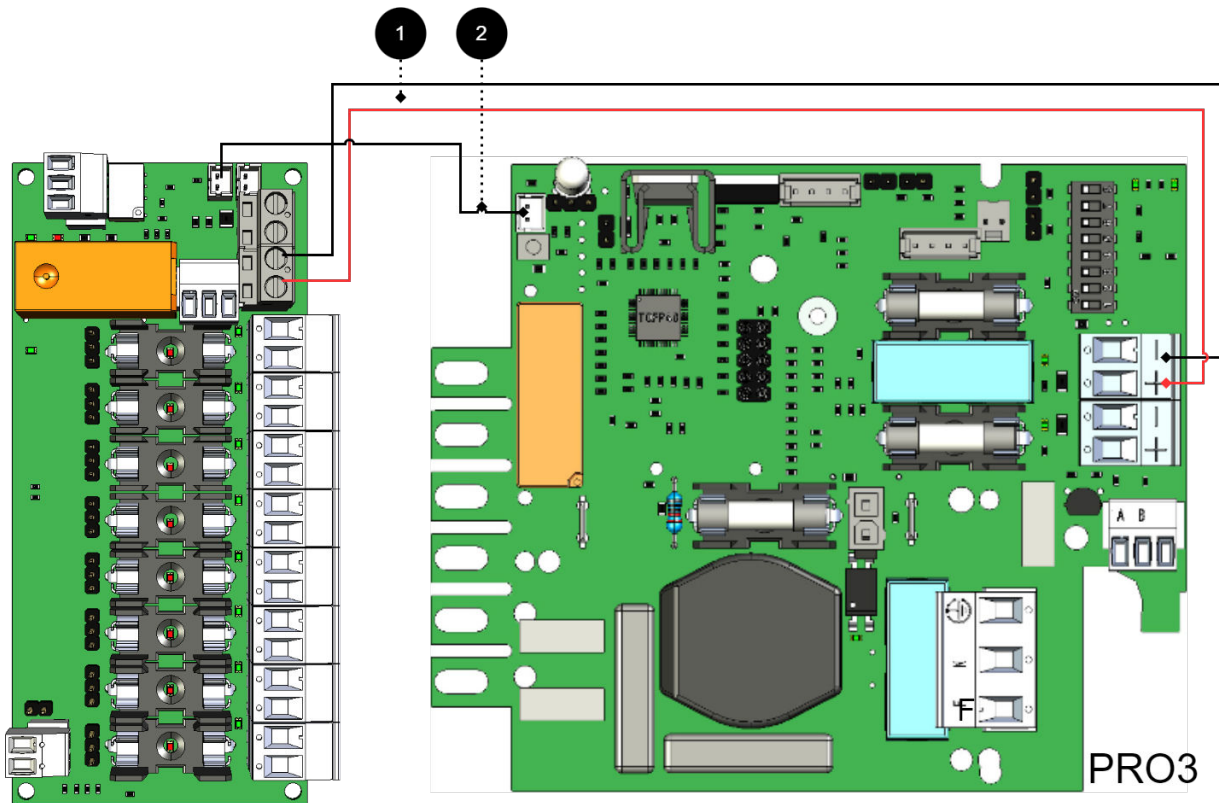






## 11. KOBLE 8 OUTPUT CONTROL MODULE TIL HOVEDKORT: PRO3

Figur 8. Koble til kortet som vist på bildet.



+ og - fra belastning på hovedkortet er koblet til + og - på opsjonskortet.

Kommunikasjon er koblet mellom terminaler som den heltrukne linjen viser.

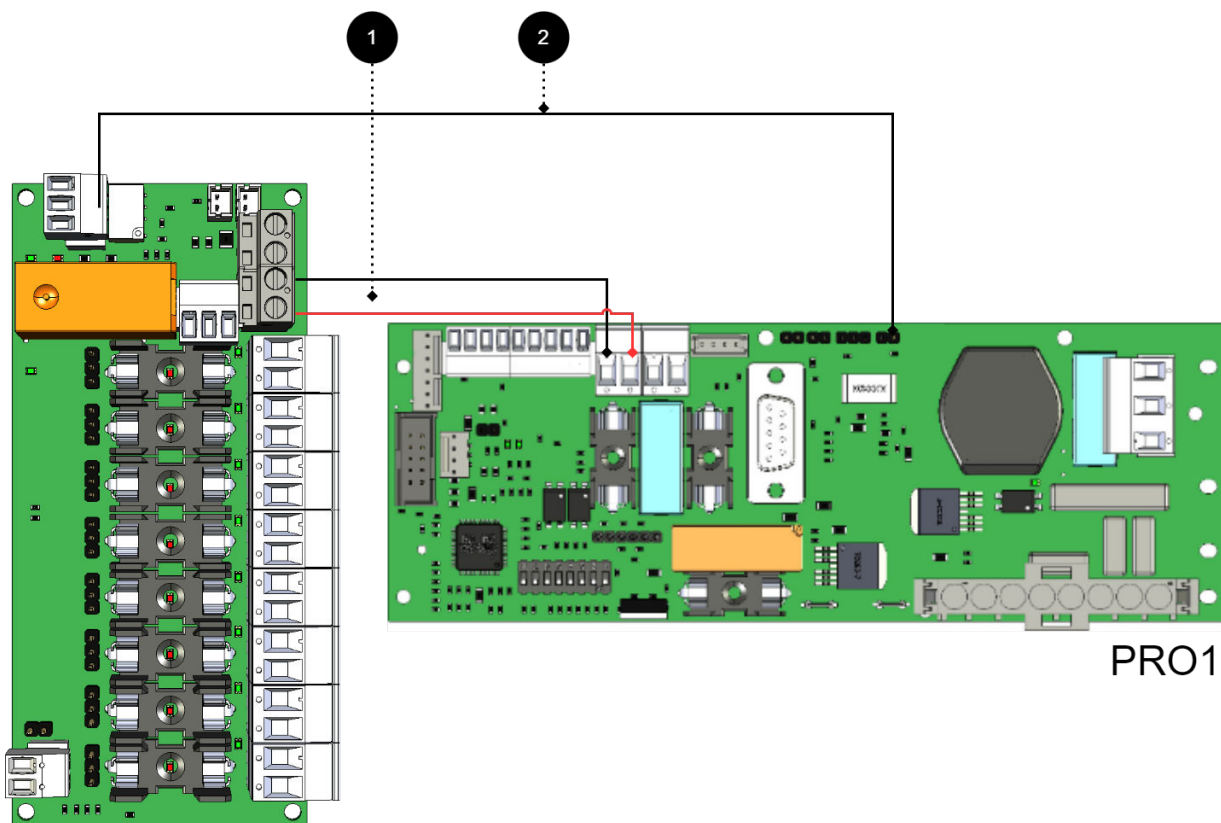
Tabell 10. Tilkoblinger fra batteribackup til sikringskort

Nei	Tilkoblinger	8 Output control module	Hovedkort
1	Strømforsyningstilkobling:	IN 12 V / 24 V	Last utgang 2
2	Overkoblingsalarm til hovedkort:	J11	J5



## 12. DERSOM KORTET MANGLER HVIT (JST) KONTAKT ELLER OM ALARM SKAL GIS VIA RELÉKOBLING

Figur 9. Koble til kortet som vist på bildet.



Eldre kort<sup>1</sup> som mangler JST-kontakt, så kobles alarmen via relékobling. P3:1-3

Tabell 11. Tilkoblinger fra batteribackup til sikringskort

Nei	Tilkoblinger	10 Output module	Hovedkort
1	Strømforsyningstilkobling:	IN 12 V / 24 V	Last utgang 1
2	Alarmutgang:	P3:1-3	J13

<sup>1</sup>Tidlige versjoner av PRO1 og PRO2 kan mangle hvit terminal (JST).

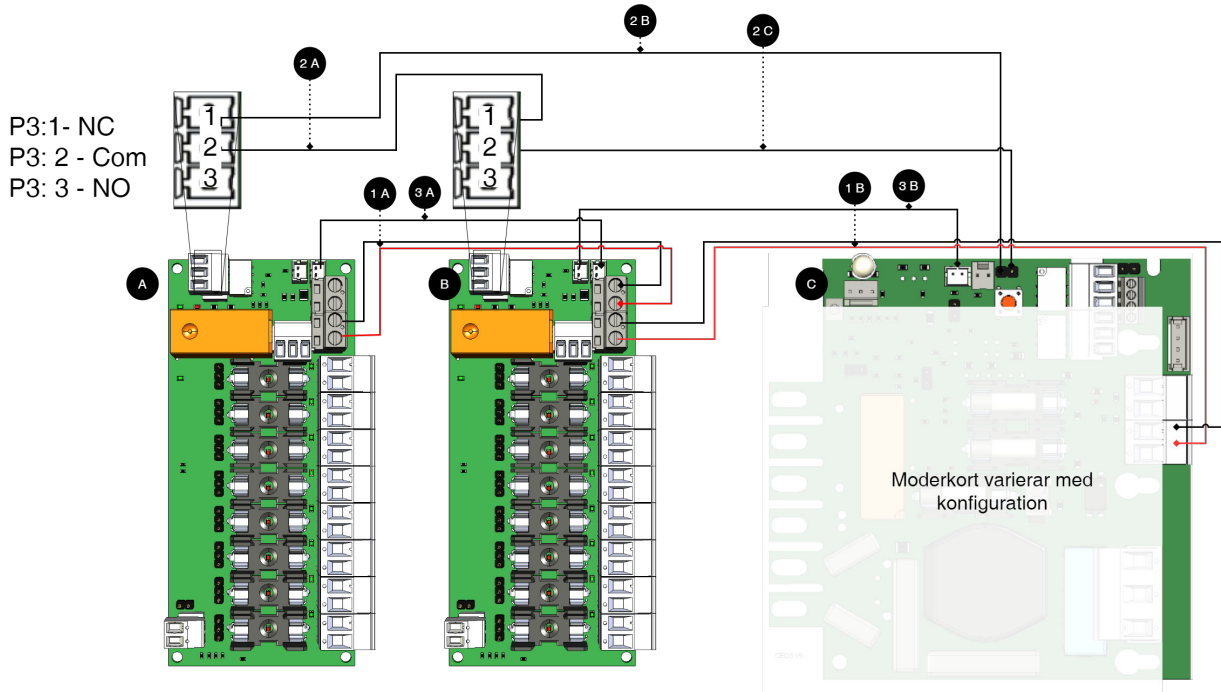






## 13. TILKOBLING AV EN ANNEN 8 UTGANGSMODUL

Figur 10. Koble til tilleggskort til hovedkortet



### NOTAT

For alarmtilkobling bruk 2A og 2B for tilkobling av nyere enheter (etter ca. 2018). For eldre enheter (før ca. 2018) bruk 3A-3C.

Tabell 12. Tilkobling av tilleggskort

Brev / Nei	Forklaring	På kortet
A	8 Output control module.	-
B	8 Output control module.	-
C	Hovedkort, kan variere med konfigurasjonen.	-
1 A	Strømforsyning til 1B fra 1A.	P1:1-+2
1 B	Strømforsyning til 1B fra hovedkort.	P1:3-4
2 A	Overkobling av alarmer til kort B.	J15
2 B	Tilkobling av alarm på C (hovedkort) fra kort A.	Se tabellen nedenfor.
2C	Tilkobling av alarm på C (hovedkort) fra kort B.	Se tabellen nedenfor.
3 A	Alarmutgang slår på C (hovedkort).	P3:1-3
3 B	Alarmutgang er koblet til C (hovedkort).	P3:1-3

Tabell 13. Alarmer fra valgfrie kort er koblet til terminaler (på hovedkortet)

Hovedkort	Terminal som alarmer fra valgfrie kort må kobles til (på hovedkortet)
CEO3 v5	J27



Hovedkort	Terminal som alarmer fra valgfrie kort må kobles til (på hovedkortet)
NEO3	J5
PRO1	J13
PRO2 v3	J1
PRO3	J5

## 14. TEKNISKE DATA - 8 OUTPUT CONTROL MODULE

Info	Forklaring
Kortnavn:	8 Output control module
Produktbeskrivelse	8 Output control module er en beskyttelsesmodul med 10 fullt beskyttede utganger, hvorav syv er prioriterte og tre er ikke-prioriterte.
Produktet passer inn	Batterisikkerhetskopier med hovedkort: PRO1, PRO2, PRO2 V3, PRO3 og NEO3.
Måle	120 x 45 mm.
Eget forbruk	65mA
Utgangsspenning	24 V
Sikringer	F2A kommer med kort.
Indikasjon	Ja, LED på kretskortet

Tabell 14. Utganger

Info	Verdi
Alarmutganger, antall	1
Alarm ved bytte av relé? (Ja Nei)	Ja
Lastutganger, antall	8
Spenning på lastutgang	27,3V DC
Spenningsgrense, øvre, på lastutgang	27,9V DC
Spenningsgrense, nedre, på lastutgang. Med batteridrift og frakoblet nettspenning.	20V DC
Prioriterte (alltid spenning) lastutganger (Ja/Nei)	Ja
Maks belastning, per utgang	10 A
Maksimal belastning, totalt, (må ikke overskrides).	16 A
Last utgang pluss (+) sikring? (Ja Nei)	Ja
Lastutgang minus (-) sikret (Ja/Nei)	Nei
Sikringer på utgang	T2A.
Tilkobling til summer? (Ja Nei)	Nei

Produsert i Milletekniks fabrikk i Partille, Sverige.

Denne oversettelsen er ikke bekreftet. Sjekk mot den svenske originalen for bruk.

## 15. OM OVERSETTELSE AV DETTE DOKUMENTET

Brukerhåndbok og andre dokumenter er på originalspråket på svensk. Andre språk er maskinoversatt og ikke gjennomgått, feil kan oppstå.



## 16. ADRESSE OG KONTAKTOPPLYSNINGER

Milleteknik AB  
Ögärdesvägen 8 B  
S-433 30 Partille  
Sverige  
+46 31 340 02 30  
info@milleteknik.se  
www.milleteknik.se



Denne siden er med vilje tom.