



NEO Strømforsyning Med Batteribackup

NEO 24V 15A-25A FLX M

350-141

Publiseringsdato 2023-11-02



Innholdsfortegnelse

1. Om NEO	3
1.1. Om oversettelse av dette dokumentet	4
2. Trinn for installasjon og igangkjøring	4
3. Komponentoversikt	4
3.1. Komponentoversikt NEO FLX M	4
4. Batterier – sette i og koble til	5
4.1. Sette i batterier	5
4.2. Koble til batterier	6
4.3. Skjema - Innkobling av batterier, 24 V	6
5. Hovedkort - beskrivelse	7
5.1. Sikringer	8
5.2. Koble til strømnnett	9
5.2.1. Koble strømnnett til hovedkort med terminalblokk	9
5.3. Koble til last 5 A og 10 A enheter	9
5.4. Tilkobling av last 15–25 amperes enheter	10
5.5. Dip-switch 1-8	10
5.6. Omstart for å bekrefte endringer i adresse, batteri- og alarminnstillinger mot overordnet system	11
5.7. Innstilling av tidsinnstilt alarm for nettbrudd, Dip-switch 1-2.	11
5.8. Merknad om Dip-switch 3	11
5.9. Viftehastighet - innstilling, Dip-switch 5	11
5.10. Innstilling av batterikapasitet, Dip-switch 5-7	12
5.11. Datagjenoppretting etter batteribytte, Dip-switch 8	12
6. Tilkobling PRO 1 med alarmkort i NEO	13
6.1. Koble til last (PRO1) med effektrinn på automatsikring	13
6.2. Alarmkort for hovedkort	13
6.3. Alarm vises på dør / LED	14
7. Idriftsettelse – slik starter du enheten	14
8. Kretskort - Tekniske data	15
8.1. Tekniske data, hovedkort: PRO 1	15
8.1.1. Alarm	15
9. Nettaggregat	16
9.1. Nettaggregat - Tekniske data RSP-320-24	16
9.2. Nettaggregat - Tekniske data HRP-600-24	17
10. Tekniske data vedlegg	17
10.1. Tekniske data - Tekniske data	17
11. Batterier	18
11.1. Batterier følger ikke med	18
11.2. 45 Ah, 12 V AGM batteri	18
11.3. Reserver driftstimer - oversikt	18
12. Regelverk og sertifiseringer	20
12.1. Krav som produktet oppfyller	20
13. Adresse og kontaktinformasjon	20

1. OM NEO

NEO brukes normalt i sikkerhetsanlegg hvor det stilles høyere krav til flere funksjoner, alarmfunksjoner, lengre backupdriftstid eller når batteribackupen må håndtere høyere belastning.



1.1. Om oversettelse av dette dokumentet

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

2. TRINN FOR INSTALLASJON OG IGANGKJØRING

Enheten må installeres og settes i drift i følgende rekkefølge:

1. Montering av enheten.
2. Koble til batterier.
3. Tilkobling av last.
4. Tilkobling av kommunikasjon eller til ekstern alarm. Hvis kommunikasjon / ekstern alarm ikke er nødvendig, eller hvis enheten ikke kan kommunisere - hopp over dette trinnet.
5. Tilkobling til strømmettet.
6. Igangkjøring

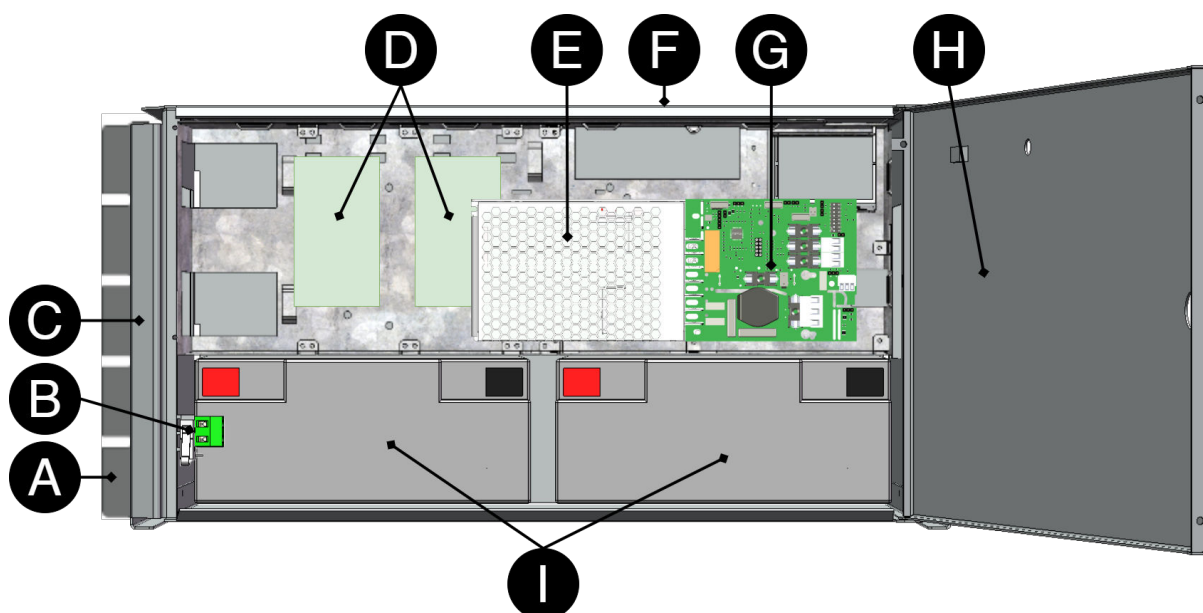


OBS

Når strømmettet er tilkoblet, settes enheten i drift. Koble derfor til strømmettet sist for å unngå feil på annet utstyr koblet til lasten eller overkommunikasjon. Apparatet registrerer heller ikke batterier dersom disse kobles til etter at strømmettet er koblet til.

3. KOMPONENTOVERSIKT

3.1. Komponentoversikt NEO FLX M



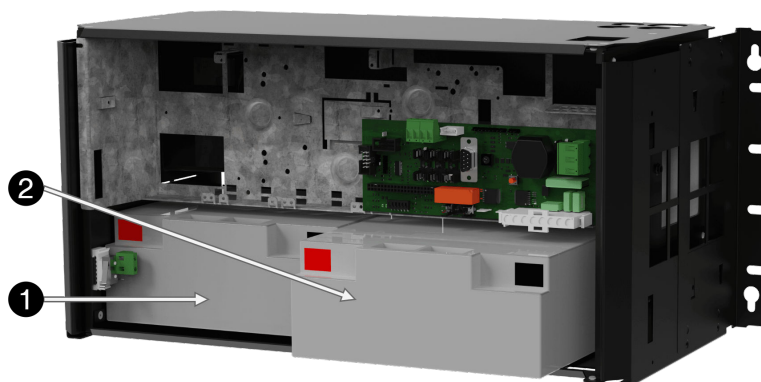


Tabell 1. Komponentoversikt

Bokstav	Forklaring
A	Braketter for montering på vegg eller i 19" rack.
B	Valgfritt: Manipuleringsalarm.
C	Innkapsling i pulverlakkert metall.
D	Plass til valgfrie kort
E	Nettaggregat, plassert på baksiden i noen konfigurasjoner.
F	Kabelinnføringer.
G	Hovedkort.
H	Låsbar dør.
I	Plass til batterier.

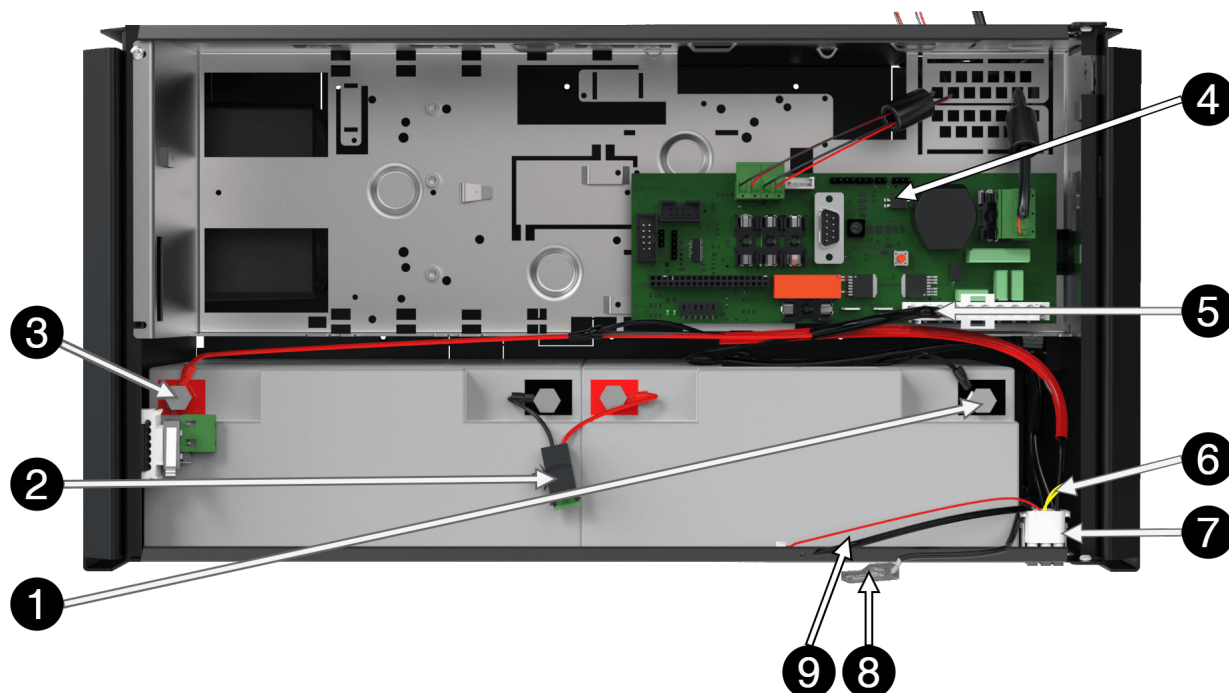
4. BATTERIER – SETTE I OG KOBLE TIL

4.1. Sette i batterier



4.2. Koble til batterier

Figur 1. Koble til batterier. Hovedkort kan variere avhengig av konfigurasjonen, men tilkobling av batterier er det samme.



Vær oppmerksom på at kort (4) kan variere fra konfigurasjon til konfigurasjon.

Nr.	Forklaring
1	Minusterminal for batterikabel fra 4.
2	Sikring.
3	Plussterminal for batterikabel fra 4.
4	Hovedkort, varierer avhengig av konfigurasjon.
5	Batterikablene sitter på hovedkortet.
6	Kabel som skal kuttes ved tilkobling av batteriboks.
7	Tilkobling for batteriboks.
8	Alarmkabel til batteriboks.
9	Kabel for manipuleringsalarm i batteriboks.

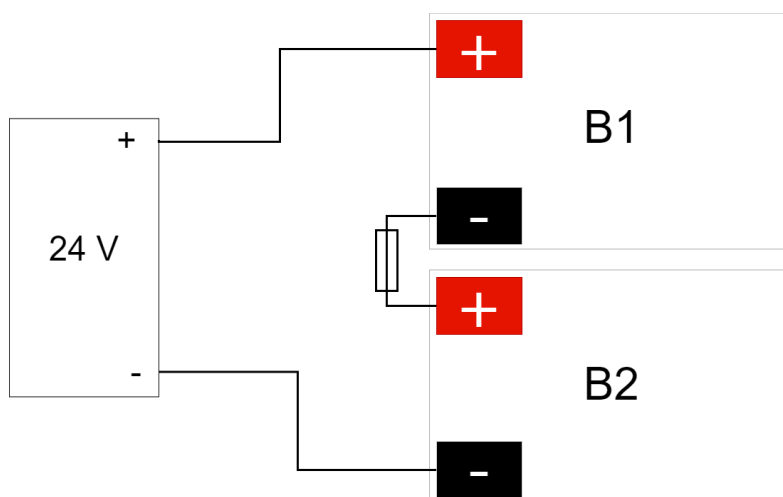
4.3. Skjema - Innkobling av batterier, 24 V

Batterikablene er montert på hovedkortet ved levering. Bildene nedenfor viser hvordan de skal kobles.

1. 1. Plasser batteriene i innkapslingen med batteriterminalene ut mot døren.
 2. 2. Koble batterikablene til batteriet. Rød kabel på pluss og svart kabel på minus.
- • Dersom det er mulig, kobler du fra nettspenningen ved tilkobling eller utskifting av batterier.tte.



Figur 2. Kablingsskjema for batterier i batteri-backup

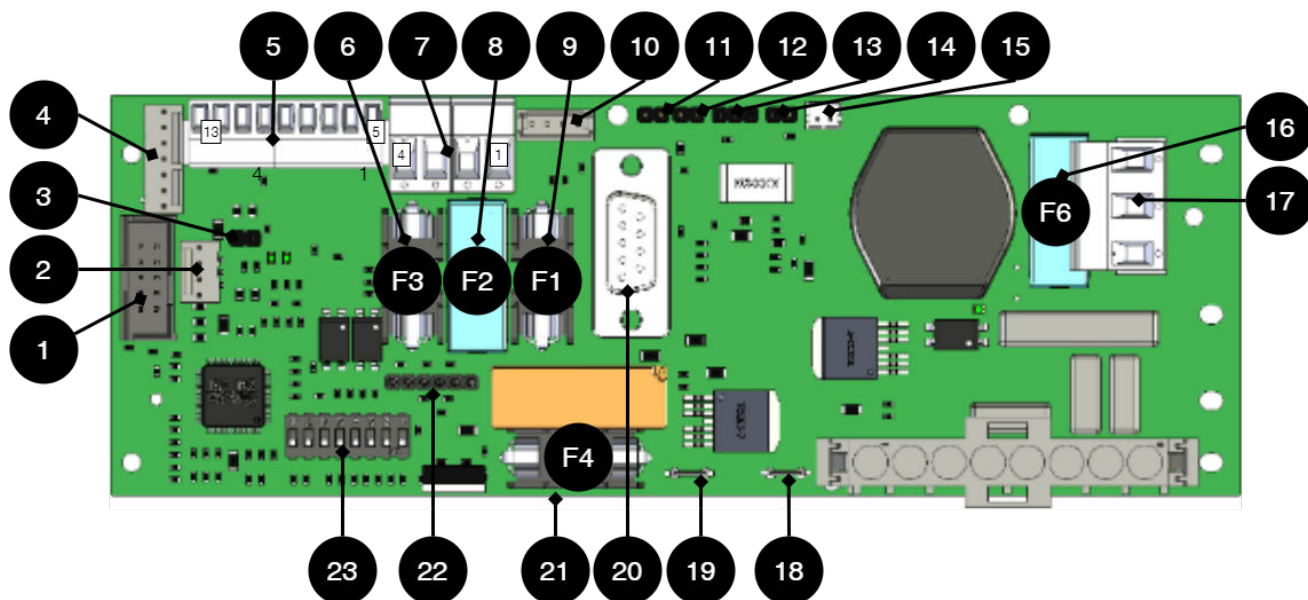


Koble batterikabler til riktige terminaler. Feilkobling kan føre til skade på utstyret.

5. HOVEDKORT - BESKRIVELSE

Hovedkort styrer enheten, distribuerer strøm og kommuniserer med andre systemer. Se tekniske data for mer informasjon.

Figur 3. PRO1



Tabell 2. Kretskortoversikt, forklaring

Nei	På kretskortet	Forklaring
1	PGM1	Port for fastvareoppdatering.
2	J12	Tilkoblingsindikatordiode.
3	J5	Avslutning med jumper, (ved over 120 Ω , RS-485).
4	J9	Strømkorttilkobling.



Nei	På kretskortet	Forklaring
5	P2:5-13	Tilkoblingskommunikasjon.
6	F3	Sikring, last 2+. (5A og 10A enheter.)
7	P2:1-4	Belastningsutganger kun for 5 A og 10 A enheter.
8	F2	Sikring, last 1 -. (5A og 10A enheter.)
9	F1	Sikring, last 1+. (5A og 10A enheter.)
10	J2	Tilkobling til vifte.
11	J11	Sabotasjebryter tilkobling.
12	J7	Tilkobling sabotasjebryter fra batteriboks.
13	JU2	Inngang fra eksternt sikringskort, NR.
14	J15	Inngang fra eksternt sikringskort, NC.
15	J13	Tilkobling til eksternt alarm. Valgfritt kort.
16	F6	Se sikringer.
17	P1:1-3	Innkommende nett, (230 V). L, N, PE.
18	J16	Strømmotstandstilkobling.
19	J4	Strømmotstandstilkobling.
20	D-sub	Tilkoblingsmulighetskort via D-sub.
21	F4	Batterisikring.
22	J8	Tilkobling til relé/kommunikasjonskort.
23	S1	Dip-bryter 1-8

5.1. Sikringer

Lunte	Type	Forklaring
F1	Se tabell: sikringer	Sikring, last 1 pluss +.
F2		Sikring, last 1 minus -.
F3		Sikring, last 2 pluss +.
F4		Batterisikring.
F6		Nettsikring.



ADVARSEL FOR UTSKIFTING AV SIKRINGER (A)

Dersom det benyttes større sikringer enn det enheten leveres med, medfører dette en skaderisiko. Sikringens oppgave er å beskytte tilkoblet last og tilhørende lastkabler mot skade og brann. Det er ikke mulig å bytte til en større sikring for å øke strømuttaket.

Tabell 3. Sikringer

Lunte	Type
15 A	T15A
25 A	T25A
Nettsikring på 24 V enheter opp til 15 A	T2.5AH250V. Keramikk.
Nettsikring på 24 V enheter opp til 15 A	T4AH250V. Keramikk.



5.2. Koble til strømnett

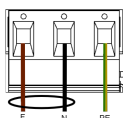
5.2.1. Koble strømnett til hovedkort med terminalblokk

Trekk strømnettkablene gjennom kabelinnføringen i innkapslingen.

Sikre F og N med buntebånd.

Strømnettkablene må holdes atskilt fra andre kabler for å unngå EMC-forstyrrelser.

Figur 4. Koble til strømnett på hovedkortet



Koble strømnettkablene til terminalblokken før denne settes tilbake på hovedkortet. Sikre F og N med buntebånd.

Tabell 4. Strømnetttilkoblinger

Bokstav	Forklaring
F	Fase
N	Null
PE	Vernejord



TILKOBLING TIL NETT 230 V AC PÅ KRETSKORT

Kontroller slik at markeringen på kretskortet stemmer overens med kabelplasseringen på terminalen.

5.3. Koble til last 5 A og 10 A enheter



MAKSSTRØM

Maksimal strøm må ikke overskrides. Maksstrøm er angitt på [navneskilt](#) på enheten.

Hvis det er ett eller flere tilkoblingskort for å øke antallet lastutganger eller skape lastselektivitet, skal last tilkobles på tilleggskort og ikke på hovedkortet.

Tabell 5. Laste tilkoblinger 5 A og 10 A enheter.

Nummer på kretskort	Forklaring
P2:1	Tilkobling for last 1+
P2:2	Tilkobling for last 1 -
P2:3	Tilkobling for last 2+
P2:4	Tilkobling for last 2 -



5.4. Tilkobling av last 15–25 amperes enheter

For enheter med effektkort, som brukes til å håndtere de høyere strømstyrkene (15 ampere og over), skal last kobles til på tilleggskort.

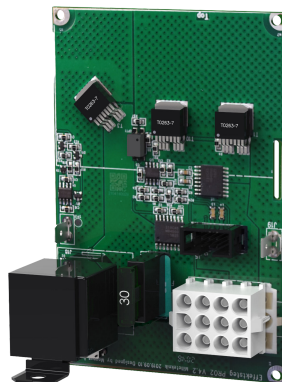
Se dokumentasjonen for tilleggskortet for mer informasjon om tilkobling av last.



ADVARSEL

Last skal ikke kobles til hovedkortet hvis enheten er 15 eller 25 ampere, da det vil ødelegge hovedkortet ved idriftsetting. Hovedkort som ødelegges på denne måten, omfattes ikke av garantien.

Figur 5. Effektkort



Effektkortet øker strømmen for enheter på 15 og 25 ampere.

5.5. Dip-switch 1-8

Kontakten på dip-switch har to posisjoner, PÅ og AV.

Dip-switch S1	Forklaring
1-4	Adresseinnstilling for ekstern kommunikasjon. (RS-485).
1-2	Stiller inn tidsforsinkelse for alarm for nettsvikt. (I ² C)
3-4	Ikke brukt. (I ² C)
5	Stiller inn viftehastigheten.
5-7	Innstilling av batterikapasitet.
8	Tilbakestilling av programvare.



NOTAT

NEO kan ikke kobles til kommunikasjon/UC.





5.6. Omstart for å bekrefte endringer i adresse, batteri- og alarminnstillinger mot overordnet system

Etter at DIP-switch er stilt inn for ulike parametere, må enhetens programvare startes på nytt. Det må gjøres for at de nye innstillingene skal legges inn og tre i kraft.



VIKTIG

Omstart med denne fremgangsmåten bryter ikke utspenningen.

Omstart av enhetsprogramvaren gjøres ved å skru Dip-switch 8: AV-PÅ-AV (PRO1)



VIKTIG

Omstart må utføres hver gang det gjøres en endring i enheten.

NEO kan ikke kobles til kommunikasjon/UC.

5.7. Innstilling av tidsinnstilt alarm for nettbrudd, Dip-switch 1-2.

Alarmen kan stilles inn i tidsintervaller på 0 sekunder, 15 minutter, en time eller fire timer.

Tid	Dip 1	Dip 2
0 sekunder	AV	AV
15 minutter	ON	AV
60 minutter	AV	ON
240 minutter	ON	ON

5.8. Merknad om Dip-switch 3

I tidligere versjoner av hovedkortet var det mulig å bruke Dip-switch 3 for å kontrollere om enheten skulle alarmere for viftesvikt eller ikke.

Denne funksjonen er fjernet. Alarm for viftefeil gis over kommunikasjon.

5.9. Viftehastighet - innstilling, Dip-switch 5

Dip-Switch 5 stiller inn viftehastigheten. (Fra og med programvare V 4.27.)

Tabell 6. Viftehastighet - fall 5

Dip-5	plassering	Temperaturgrense	Fordel	Ulempe
AV	Normal modus (fabrikkinnstilling).	Høy hastighet over 30°C, gjenoppretter normal modus når temperaturen er 25°C.	Best for batterilevetid.	Høyere støy fra viften.



Dip-5	plassering	Temperaturgrense	Fordel	Ulempe
ON	Kontormiljømodus.	Høy hastighet ved 35°C, gjenoppretter normal modus når temperaturen er 30°C.	Lavere støynivå.	Forkorter levetiden til batteriene.

5.10. Innstilling av batterikapasitet, Dip-switch 5-7

Enheten leveres satt til den batterikapasiteten som produktet tåler mest, (største batterier). Hvis andre batterier skal installeres, må batterikapasitetsinnstillingen endres slik at alarmer og funksjoner kan fungere etter hensikten.

- Innstilling av den nye batterikapasiteten gjøres ved å holde sabotasjebryteren inne mens Dip-switch 5-7 endres og enheten settes i drift.
1. Åpne enheten og la den fungere normalt.
 2. Trykk på sabotasjebryteren på dørkarmen. Enheten er nå i skrivemodus for innstilling av batterikapasitet.
 3. Still inn den tilkoblede batterikapasiteten på Dip-bryteren, i henhold til tabellen.
 4. Slipp sabotasjebryteren i dørkarmen. Batterikapasiteten er nå lagret.

Tabell 7. Matrise for innstilling av batterikapasitet

Batterier	Dip 5	Dip 6	Dip 7
7,2 Ah	AV	AV	AV
14 Ah	ON	AV	AV
20 Ah	AV	ON	AV
28 Ah	ON	ON	AV
45 Ah	AV	AV	ON
60 Ah	ON	AV	ON
90 Ah	AV	ON	ON
120 Ah og over	ON	ON	ON

5.11. Datagjenoppretting etter batteribytte, Dip-switch 8

For at systemet skal måle kapasiteten til nye batterier, må enheten fjerne tidligere batterikapasitet. Dip-switch 8 utfører en programvare-reset som blant annet tilbakestiller alarmer.



VIKTIG

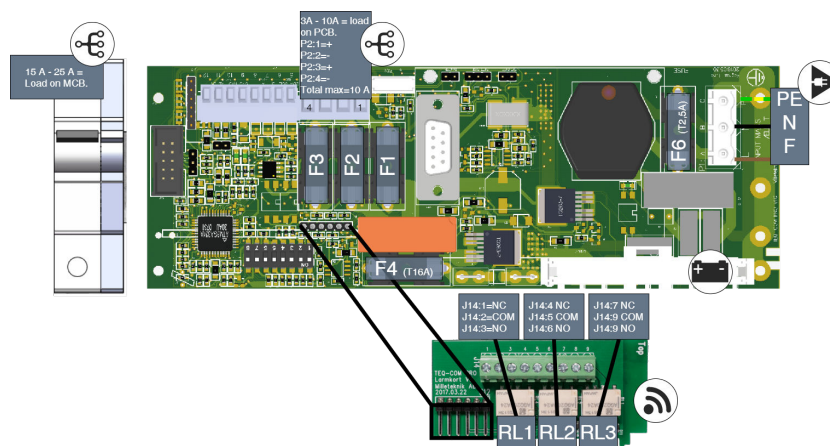
Handlingen sletter minnet på kortet umiddelbart.

- Dip-switch 8 må være slått: AV-PÅ-AV





6. TILKOBLING PRO 1 MED ALARMKORT I NEO



6.1. Koble til last (PRO1) med effekttrinn på automatsikring

Last kobles til effektbryter og ikke til krets-kort - se komponentoversikt.

For å takle økt effekt føres strøm via strømkort til automatsikringer. Derfor må lasten kobles til automatsikringer.



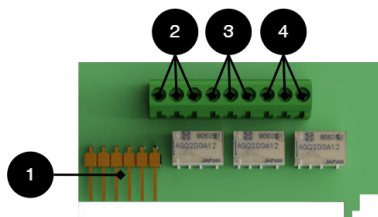
OBS

Maksimal strøm må ikke overskrides, se merkeskilt på apparatet.

6.2. Alarmkort for hovedkort

Alarmkortet er et valgfritt kort som brukes til å motta alarmer via relékobling. Uten relékort kan alarmer kun kommuniseres til undersentralen.

- Alle releer må være i trukket tilstand. Sjekk at det er forbindelse mellom CO og NC. Still inn måleinstrumentet til kontinuitetsmåling og testavslutning. Dette skal da indikere kortslutning.
- Alle releer er normalt aktivert og gir en alarm når en spenningsløs tilstand oppstår.





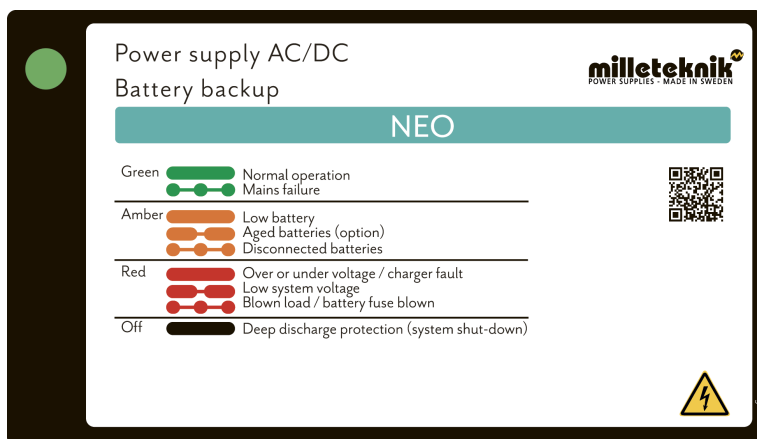
Nei	Terminalnr	Relé er normalt aktivert.	Alarmtype eller forklaring
1	J12	-	Tilkobling til hovedkort.
2	J14:1-3	NC, COM, NO	Strømbryttsalarm.
3	J14:4-6	NC, COM, NO	Alarm for: Sikringssvikt, sabotasjebryter*, laderfeil overspenning, laderfeil underspenning, cellefeil/batteri ikke tilkoblet, lav batterispenning ved nettbrudd og gammelt batteri*.
4	J14:7-9	NC, COM, NO	Alarm for: Lav systemspenning.

Via kommunikasjon på PRO1-kort: Alle alarmer og alarmer for: Viftefeil, overtemperatur, undertemperatur, kort gjenværende batteritid, overstrøm 100 % av minutsnitt, overstrøm 80 % daglig snitt og overstrøm 175 % andre snitt.

* Valgfritt på enheter som ikke er sertifisert.

6.3. Alarm vises på dør / LED

Ved normal drift lyser LED-en grønt.



Alarm som vises på dør / LED	Forklaring
Lyser grønt	Normaldrift.
Langsomme grønne blink	Ej tilgjengelig for NEO.
Hurtige grønne blink	Nätavbrottsalarm.
Lyser gult	Låg batterispenning.
Langsomme gule blink	Åldrade batterier, (tillval).
Hurtige gule blink	Bortkopplade batterier / batterikortslutning.
Lyser rødt	Överspänning eller underspänning eller laddarfel.
Langsomme røde blink	Låg systemspänning.
Hurtige røde blink	Lastsäkring har löst ut / batterisäkring har löst ut.
Svart / lyser ikke	Djupurladdningsskydd är aktiverat. (Enheten har stängt av.)

Når systemet er i drift: Dersom LED-en ikke lyser, er dyputladningsbeskyttelsen trådt i kraft.

7. IDRIFTSETTELSE – SLIK STARTER DU ENHETEN

1. Koble inn batterier.
2. Koble til / slå på sikringer.
3. Koble til last, alarm og ev andre forbindelser.
4. Skru nettkabelen inn i terminalen og fest terminalen til hovedkortet.



5. Slå på nettspenningen.

Enheten fungerer normalt når LED på utsiden av døren lyser grønt. Se frontpanel / dør for andre statusindikasjoner.

Det kan ta opptil 72 timer før batteriene er fulladet.

8. KRETSKORT - TEKNISKE DATA

8.1. Tekniske data, hovedkort: PRO 1

Info	Forklaring
Kort navn	PRO 1
Produktbeskrivelse	Hovedkort i batteribackup med avanserte funksjoner og kommunikasjon med overlegne systemer.
Eget forbruk, med relé-kort	Mindre enn 210 mA. 100 mA uten effektrinn med alle releer på eksternt alarmkort trukket i normal posisjon.
Byttetid fra nettspenning til batteridrift	Når batteriene er i hvilemodus: <5 mikrosekunder. Når batteriene er i ladesyklus: 0 (ingen). Batterier hviler i 20-dagers sykluser, hvorefter en ladesyklus tar over og lader batteriene i 72 t. Ved strømbrudd når batteriene er i hvilesyklus, slås batteriene på på <5 mikrosekunder. Hvis det oppstår et strømbrudd når batteriene er i en ladesyklus, er det ingen byttetid.
Innkommende strømnett	230 V AC -240 V AC, 47-63 Hz.
Nettsikring	Se tabell: Sikringer.
Indikasjon	LED på kretskort/skapdør

8.1.1. Alarm

Alarm vises på indikatorleden foran på skapet.

- Battericellefeil eller batteriet er ikke tilkoblet.
- Defekt lader, lav spenning.
- Defekt lader, høy spenning.
- Lav systemspenning. Systemspenning under 24,0 V i nettdrift.
- • Lav batterispenning, under 24,0 V DC ved strømnettfeil.
- Lav batterispenning, under 24,0 V DC ved strømnettfeil.
- Bryter for manipuleringsalarm.
- Defekt sikring.
- Gammelt batteri

Utvidende alarmfunksjoner kan oppnås via kommunikasjon eller med et alarmkort.

Tabell 8. Utganger

Info	Forklaring
Alarm ved bytte av relé?	Ja, via relékort (valgfritt).
Lastutganger, antall	2
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) belastningsutganger	
Maks belastning, per utgang	10 A
Maksimal belastning, totalt, (må ikke overskrides).	10 A



Info	Forklaring
Lastutgang pluss (+) sikring	Ja
Lastutgang minus (-) sikret	Lastutgang 1 = Ja Lastutgang 2 = Nei
Sikringer på utgang	Se tabell: Sikringer.

Tabell 9. Sikringer

Lunte	Type
15 A	T15A
25 A	T25A
Nettsikring på 24 V enheter opp til 15 A	T2.5AH250V. Keramikk.
Nettsikring på 24 V enheter opp til 15 A	T4AH250V. Keramikk.

Tabell 10. Beskyttelse

Elektrisk beskyttelse	
Dyputslippsbeskyttelse	Ja. 24 V enheter beskyttelse ved 20, +/- 0,5 V.
Overspenningsvern	Ja
Overtemperaturbeskyttelse	Ja
Kortslutning beskyttet	Ja

9. NETTAGGREGAT

9.1. Nettaggregat - Tekniske data RSP-320-24

Sitter i:
NEO 24V 15A FLX M

Info	Forklaring
Utspenning:	27,3V
Utfloed	0 A - 13,4 A
Utspenning:, ripple	150 mVp-p
Overspenning	27,6 V – 32,4 V
Utspenning:sopplading, rippel/strømbegrensning	Mindre enn 1,2 Vp-p
Virkningsgrad	89 %
Strømbegrensning	105 % - 135 %
Konstantspenning	+/- 0,5 %
Reguleringsnøyaktighet	+/- 1,0 %
Inngangsstrøm (230 V)	2 A
Nettspenningsfrekvens	47 Hz - 63 Hz
Nettspenning	230 V AC - 240 V AC
Merkeeffekt	321,6W
Temperaturspenning	-30°C - +70°C
Fuktighetsområde	20% - 90% RH ikke-kondenserende
Nettaggregatet er tilpasset og kalibrert til batteri-backupens maskin-/programvare. Kun tilpassede og kalibrerte nettaggregat skal brukes. Kontakt kundestøtte ved utskifting av nettaggregat. Bruk av nettaggregat fra andre kilder kan føre til skader som ikke dekkes av garantien. Garantien oppheves om det brukes nettaggregat (fra en annen kilde enn kundestøtte eller som anvist av kundestøtte) som ikke er korrekt kalibrert.	





9.2. Nettaggregat - Tekniske data HRP-600-24

Sitter i:	
NEO 24V 25A FLX M	

Info	Forklaring
Utspenning:	27,3V
Utfloed	0 A - 27 A
Utspenning:, ripple	150 mVp-p
Overspenning	30 V – 34,8 V
Utspenning:sopplading, rippel/strømbegrensning	Mindre enn 1,2 Vp-p
Virkningsgrad	88 %
Strømbegrensning	105 % - 135 %
Konstantspenning	+/- 0,5 %
Reguleringsnøyaktighet	+/- 1,0 %
Inngangsstrøm (230 V)	3,6 A
Nettspenningsfrekvens	47 Hz - 63 Hz
Nettspenning	230 V AC - 240 V AC
Merkeeffekt	648 W
Temperaturspenn	-30°C - +70°C
Fuktighetsområde	20% - 90% RH ikke-kondenserende
Nettaggregatet er tilpasset og kalibrert til batteri-backupens maskin-/programvare. Kun tilpassede og kalibrerte nettaggregat skal brukes. Kontakt kundestøtte ved utskifting av nettaggregat. Bruk av nettaggregat fra andre kilder kan føre til skader som ikke dekkes av garantien. Garantien oppheves om det brukes nettaggregat (fra en annen kilde enn kundestøtte eller som anvist av kundestøtte) som ikke er korrekt kalibrert.	

10. TEKNISKE DATA VEDLEGG

10.1. Tekniske data - Tekniske data

Info	Forklaring
Navn	FLX M
beskyttelseklasse	IP 32
Mål	Høyde: 224 mm, bredde 438 mm, dybde 212 mm
Høydeenheter	5 HAN
Montering	Vegg eller 19" stativ.
Omgivelsestemperatur	+5 °C - +40 °C. For best mulig batterilevetid: +15 °C til +25 °C.
Miljø	Miljøklasse 1, innendørs. 20 % ~ 90 % relativ fuktighet
Materiale	Pulverlakkert stålplate.
Farge	Svart
Kabelinnføringer, antall	4
Batterier som passer	2 stk 12 V, 20 Ah.
Vifte	Ja



11. BATTERIER

11.1. Batterier følger ikke med

Batterier selges separat.

11.2. 45 Ah, 12 V AGM batteri

Passer inn	Antall batterier	
Batteritype	V	Ah
Vedlikeholdsfri AGM, blybatteri.	12 V	45 Ah

Tabell 11. 10+ Designlevetid* batteri

Artikkelnummer	E-nummer	Arikkelnavn	Terminal	Mål. Høyde bredde dybde	Vekt per stk	Fabrikat
MT113-12V45-01	5230546	UPLUS 12V 45Ah 10+ Designlivs-batteri	M6 Bolt	197x165x170 mm	14,5 kg	UPLUS

*Designlevetid er holdbarheten i år for et ubrukt batteri. Omgivelsefaktorer som varme og belastning påvirker levetiden. Batterier som har en holdbarhet (+10 Design Life) på 10+ år må vanligvis skiftes etter 4-5 år.

11.3. Reserver driftstimer - oversikt

Tabellen viser forventet backupdriftstid ved ulike belastninger på batteribackupen.



VIKTIG

Dette er en veiledning og alle tider er omtrentlige og kan avvike fra faktiske tider. Belastning, temperatur og andre faktorer spiller en rolle, og det er derfor den nøyaktige tiden ikke kan gis.

Gjelder nye batterier.

Strømstyrke og batterier varierer med konfigurasjon, sjekk om konfigurasjonen kan håndtere batterier og strømstyrke.

Tabell 12. Reserve driftstider 24 V enheter - uten batteriboks

Middels strøm	7,2 Ah	14 Ah	28 Ah	45 Ah
Laster	Reserver driftstid (ca), minutter			
0,5 A	450	820	1650	2350
1 A	260	485	970	1460
2 A	150	280	560	920
4 A	90	165	335	550
6 A	67	125	245	405



Middels strøm	7,2 Ah	14 Ah	28 Ah	45 Ah
8 A	57	105	210	350
10 A	44	80	160	270
12 A	38	70	140	235
14 A	33	60	120	200
16 A	28	50	100	170
18 A	25	45	89	150
20 A	23	42	84	142

Tabell 13. Reserve driftstider 24 V enheter - med batteriboks, 28 Ah - 70 Ah

Middels strøm	28 Ah	42 Ah	65 Ah	70 Ah
-	4 batterier (14 Ah)	6 batterier (14 Ah)	4 batterier (20 Ah + 45 Ah)	10 batterier (7 Ah)
Laster	Reserver driftstid (ca), minutter			
0,5 A	1650	2090	5574	3440
1 A	970	865	3252	2118
2 A	560	815	1770	1329
4 A	335	490	930	864
6 A	245	360	600	605
8 A	210	310	426	544
10 A	160	240	342	414
12 A	140	210	270	363
14 A	120	180	234	311
16 A	100	150	204	286
18 A	90	130	150	254
20 A	84	126	138	241

Tabell 14. Reserve driftstider 24 V enheter - med batteriboks, 90 Ah - 155 Ah

Middels strøm	90 Ah	110 Ah	135 Ah	155 Ah
-	4 batterier (45 Ah)	6 batterier (20 Ah + 45 Ah)	6 batterier (45 Ah)	8 batterier (20 Ah + 45 Ah)
Laster	Reserver driftstid (ca), minutter			
0,5 A	4705	5796	7056	8215
1 A	2928	3582	4392	5070
2 A	1836	2247	2754	3230
4 A	1183	1438	1762	2018
6 A	788	959	1175	1345
8 A	748	861	1048	1150
10 A	570	689	839	920
12 A	499	603	699	765
14 A	427	516	629	655
16 A	404	499	592	590
18 A	359	444	526	520
20 A	340	420	498	495

Tabell 15. Reserve driftstider 24 V enheter - med batteriboks, 180 Ah - 225 Ah

Middels strøm	180 Ah	200 Ah	225 Ah
-	8 batterier (45 Ah)	10 batterier (20 Ah + 45 Ah)	10 batterier (45 Ah)



Middels strøm	180 Ah	200 Ah	225 Ah
Laster	Reserver driftstid (ca), minutter		
0,5 A	9408	12972	11760
1 A	5856	7872	7320
2 A	3672	4548	4590
4 A	2365	2670	2945
6 A	1577	1780	1960
8 A	1500	1558	1800
10 A	1140	1246	1410
12 A	950	1038	1200
14 A	855	890	1055
16 A	810	902	995
18 A	715	802	885
20 A	680	722	840

Med forbehold om skrivefeil.

12. REGELVERK OG SERTIFISERINGER

12.1. Krav som produktet oppfyller

EMC:	EMC-direktivet 2014/30EU
El:	Lavspenningsdirektivet: 2014/35/EU EN 62368-1
CE:	CE-direktivet ifølge: 765/2008
Utslipp:	EN61000-6-2:2001 EN55022:1998:-A1:2000, A2:2003 Klass B, EN61000-3-2:2001
Immunity:	EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11 SS-EN 50 130-4:2011 Edition 2, EN50131-6
Emission	EN55032 (CISPR32) Class B
Miljø	REACH Regulation: Directive 1907/2006, WEEE Regulation: Directive 20021961E, RoHS Regulation: Directive 2015/863



13. ADRESSE OG KONTAKTINFORMASJON

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