



Strømforsyning

NO

BT-15 FLX Large COM Gen2, BT-25 FLX Large COM Gen2



350-257

Publiseringsdato 2025-04-16

Innholdsfortegnelse

Revisjoner og om dette dokumentets utgave	5
Du finner manualer på andre språk på: www.milleteknik.se/rco-dokument	5
Lenker til manualer og produktark	5
Adresse og kontaktopplysninger	6
Komponentoversikt	6
BT FLX Large COM Gen2	6
Tilleggs kort til strømforsyning	7
Innkapsling	7
Braketter	7
Montering	8
Batterier – sette i og koble til	8
Koble til batterier	8
Skjema - Innkobling av batterier, 24 V	8
PRO2 V3	9
Hovedkort - beskrivelse	9
Sikringer	10
Koble til strømnnett	10
Koble til last	11
Tilkobling av last 15–25 amperes enheter	12
Alarm via kommunikasjon	12
Kommunikasjon til overordnet system	13
Konfigurasjon av kommunikasjon via RS-485	13
Dip-switch 1-8	13
Omstart for å bekrefte endringer i adresse, batteri- og alarminnstillinger mot overordnet system	15
Flere enheter til et overordnet system	16
Brokobling av UC-50 Gen2	16
Busskommunikasjon - tilkobling til UC-50 Gen2	17
Kort beskrivelse BT FUSE 10	19
Tilkoblinger fra batteribackup til BT FUSE 10	20
Tilkoblinger - Batteribackup og opsjonskort	20
Koble BT FUSE 10 for hovedkort: PRO2 v3 15 A og 25 A	21
Tilkobling av last på BT FUSE 10	22
Idriftsettelse – slik starter du enheten	22
Koble til i denne rekkefølgen	22
Igangkjøring ved tilkobling til UC-50	23
Systemtest	23
Gjenoppretting	24
Alarm vises på dør / LED	24
Justering av manipuleringsalarm	25
Vedlikehold	25
Batterier	26
Batteribytte	26
Resirkulering av batterier	26
Strømforsyning - produktblad	27
SSF1014 sertifisert batteribackup med kommunikasjon	27

Navn, artikkelnummer og e-nummer	27
Om BT FLX COM Gen2	27
Bruksområde	28
Regelverk og sertifiseringer	28
Standarder som produkt(er) oppfyller og er godkjent for	28
Krav som produktet oppfyller	28
Strømuttak per produkt	29
Kretskort - Tekniske data	29
Tekniske data, hovedkort: PRO 2 V3	29
Tekniske data, alarmkort for PRO 2 og PRO2 V3	31
Tekniske data - 2+2 Output module	32
Tekniske data - BT FUSE 10	32
Nettaggregat	33
Nettaggregat - Tekniske data RSP-320-24	33
Nettaggregat - Tekniske data HRP-600-24	34
Tekniske data vedlegg	34
Tekniske data - Tekniske data FLX L	34
Garanti, kundestøtte, produksjonsland og opprinnelsesland	35
Garanti 5 år	35
Kundestøtte	35
Produksjonsland	35
Produsent	35
Batterier	35
Batterier følger ikke med	35
Batterikombinasjoner BT FLX Large COM Gen2	35
45 Ah, 12 V AGM batteri	36
Tekniske data - BT FUSE 10	36
Koble til batteriboks	37
Montering av BT-BOX FLX M/L med batteribackup / strømforsyning i FLX M eller FLX L hus	37
Hva må gjøres i batteri-backup ved montering av batteriboks	37
Koble til batteriboks med batteri-backup	38
Sabotasjekontakt ved ekstra batteriboks	39
Adresse og kontaktopplysninger	39

REVISJONER OG OM DETTE DOKUMENTETS UTGAVE

Gjeldende og nyeste utgave av dette dokumentet er tilgjengelig på www.rco.no.

Revisjonslogg er tilgjengelig på forespørsel. Se kontaktinformasjon for postadresse eller e-postadresse.

Dette dokumentets gyldighet kan ikke garanteres da ny utgave publiseres uten forvarsel.

Originalspråket for bruksanvisningen er svensk.

Bruksanvisning, tekniske data og oversettelser av disse kan inneholde feil. Det er alltid installatørens ansvar å påse at produktet installeres på en sikker måte.



LES DETTE FØRST!

Elektronikk, uavhengig av innkapsling, er beregnet for bruk i et kontrollert innemiljø. Nettspenningen bør kobles fra under installasjonen.

Det er installatørens ansvar at systemet er egnet til tiltenkt bruk. Kun autoriserte personer skal installere og vedlikeholde systemet.

All informasjon kan endres.

Bruksanvisning på svensk i originalen¹



OM GLASSRØRSIKRINGER PÅ SERTIFISERTE ENHETER

Det er glassrørsikringer på kretskortets lastutganger, disse har en utkoblingstid på ca 150 ms. I tilfelle en glassrørsikring løsner EN belastningsutgang spenningen faller på ALLE belastningsutganger til 0 V i 150 ms.

Installatøren er ansvarlig for at det er en energibuffer på minst 150 ms. i systemer som drives av batteribackupen eller godta et strømbrydd på 150 ms.

DU FINNER MANUALER PÅ ANDRE SPRÅK PÅ: WWW.MILLETEKNIK.SE/RCO-DOKUMENT

LENKER TIL MANUALER OG PRODUKTARK

Du finner manualer og produktark på: www.milleteknik.se/rco-dokument

¹Oversettelser på andre språk enn svensk er kun veiledende og er ikke verifisert. Oversettelse må alltid kontrolleres mot den svenske originalen for å sikre korrekt informasjon.



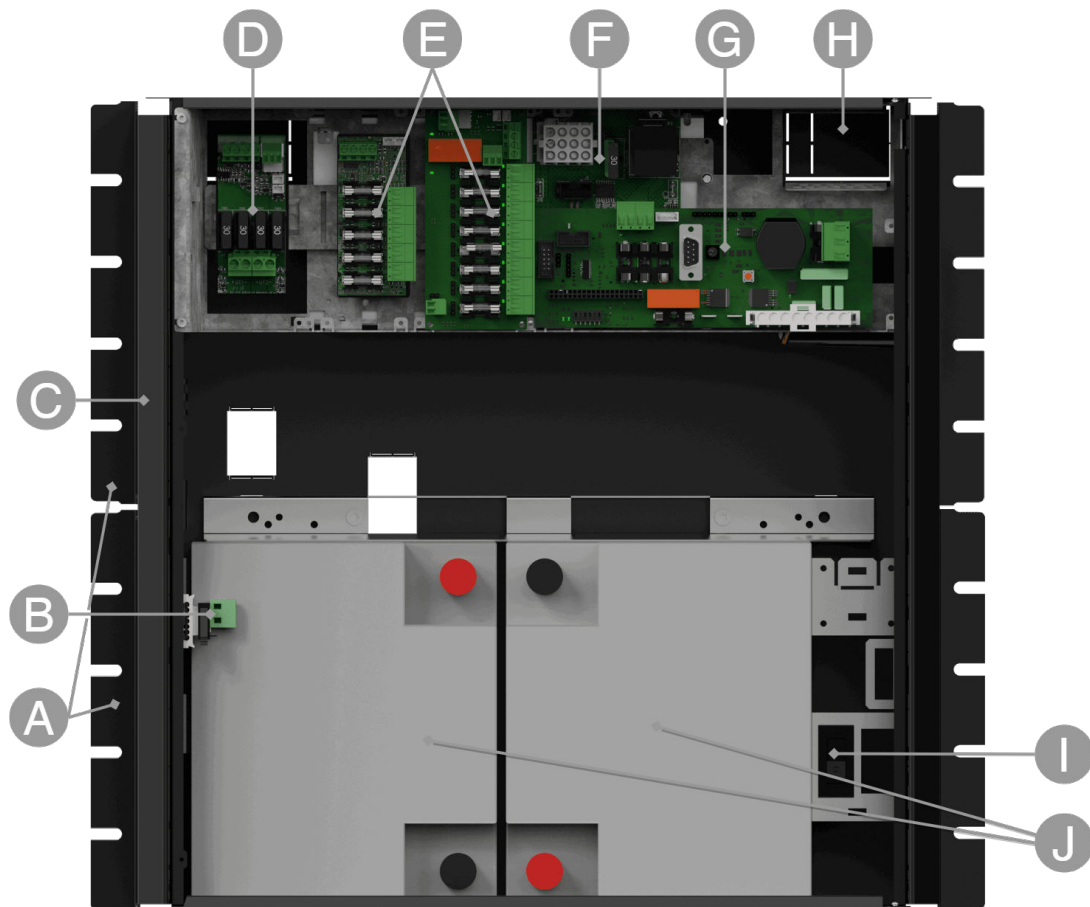
ADRESSE OG KONTAKTOPPLYSNINGER

RCO Security AS
Lurudveien 7
2020 Skedsmokorset
Norge
63 81 00 40
info@rco.no
www.rco.no

Denne instruksjonens varenummer: 350-257 \$ {/d:artikkel [1] /@xml:lang} \$

KOMPONENTOVERSIKT

BT FLX LARGE COM GEN2



Batteriene skal plasseres som på bildet.

Tabell 1. Komponentoversikt

Bokstav	Forklaring
A	Braketter for montering på vegg eller i 19" rack.
B	Sabotasjekontakt. Dersom alarmklasse 3 (SSF) skal oppfylles, må sabotasjekontakten være på veggen.
C	Innkapsling i pulverlakkert metall.
D	Lastkort - last kobles til her.
E	Lastkort.
F	Effektkort – i enheter på 15 A og 25 A.
G	Hovedkort (varierer avhengig av konfigurasjon).
H	Kabelinnføringer.
I	Batterisikring, kontakt.
J	Plass til batterier.



OBS

For 15 A og 25 A enheter må ikke lasten kobles til hovedkortet. Last kobles till lastkort.

TILLEGGSKORT TIL STRØMFORSYNING

Tabell 2. Tilleggs kort til strømforsyning

Strømforsyning	Tilleggs kort montert ved levering	Ytterligere kort kan monteres
BT-15 FLX Large COM Gen2	1 stk. BT-Fuse 10.	1 stk. BT-Fuse 5 eller 1 stk. BT-Fuse 10.
BT-25 FLX Large COM Gen2	2 stk. BT-Fuse 10.	-

INNKAPSLING

BRAKETTER

Medfølgende braketter kan festes på to måter: Ved montering på vegg skal brakettene plasseres i bakkant mot veggen. Ved montering i 19" rack skal brakettene plasseres i forkant på enheten.

Tabell 3. Konsoll

[sv] Bokstav	Forklaring
A	Konsoll skyves inn fra bunnen og opp. Skyv den øverste braketten inn først.
B	Klipsen klikker inn når braketten sitter riktig.



VIKTIG

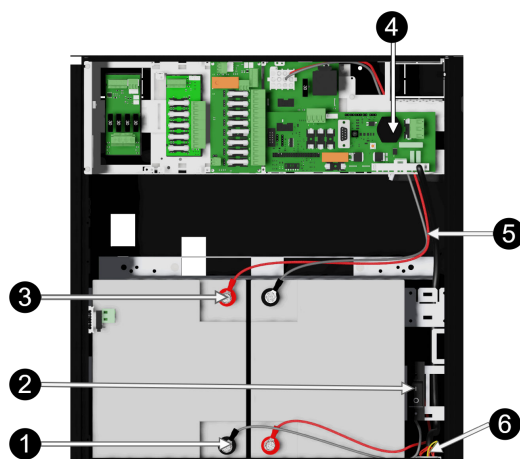
Dersom alarmklasse 3 (SSF) skal oppfylles, må skap og sabotasjebryter monteres på vegg. Valgfritt, skapsabotasje M/L å sette en sabotasjebryter på veggen er tilgjengelig.

MONTERING

Bruk egnede skruer for montering på vegg eller i 19" rack. Skruer for montering på vegg eller i rack inngår ikke.

BATTERIER – SETTE I OG KOBLE TIL

KOBLE TIL BATTERIER



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

Figur 1. Hovedkortet kan variere avhengig av konfigurasjon, men tilkobling av batterier gjøres på samme måte.

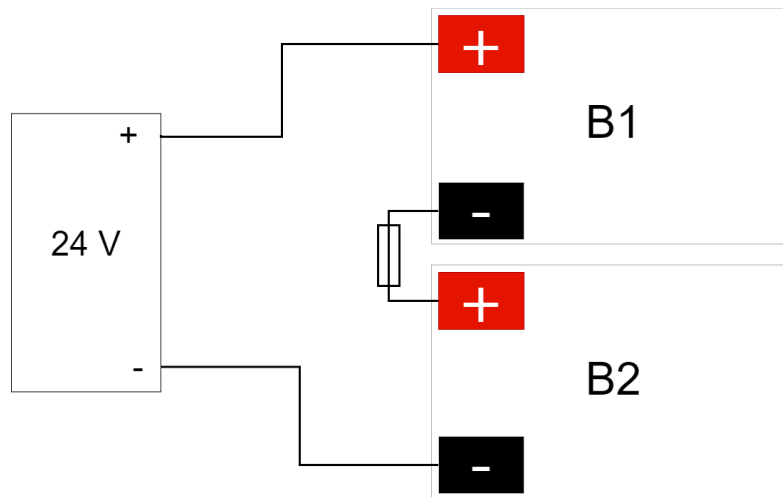
Tabell 4. Koble til batterier.

Nr.	Forklaring
1	+ og - batterikabel fra batterisikring.
2	Batterisikring.
3	+ og - batterikabel fra hovedkort/effektkort.
4	Hovedkort og effektkort, varierer avhengig av konfigurasjon.
5	Batterikabler fra hovedkort/effektkort.
6	Tilkobling for batteriboks.

SKJEMA - INNKOBLING AV BATTERIER, 24 V

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

1. Plasser batteriene i innkapslingen med batteriterminalene ut mot døren.
 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.



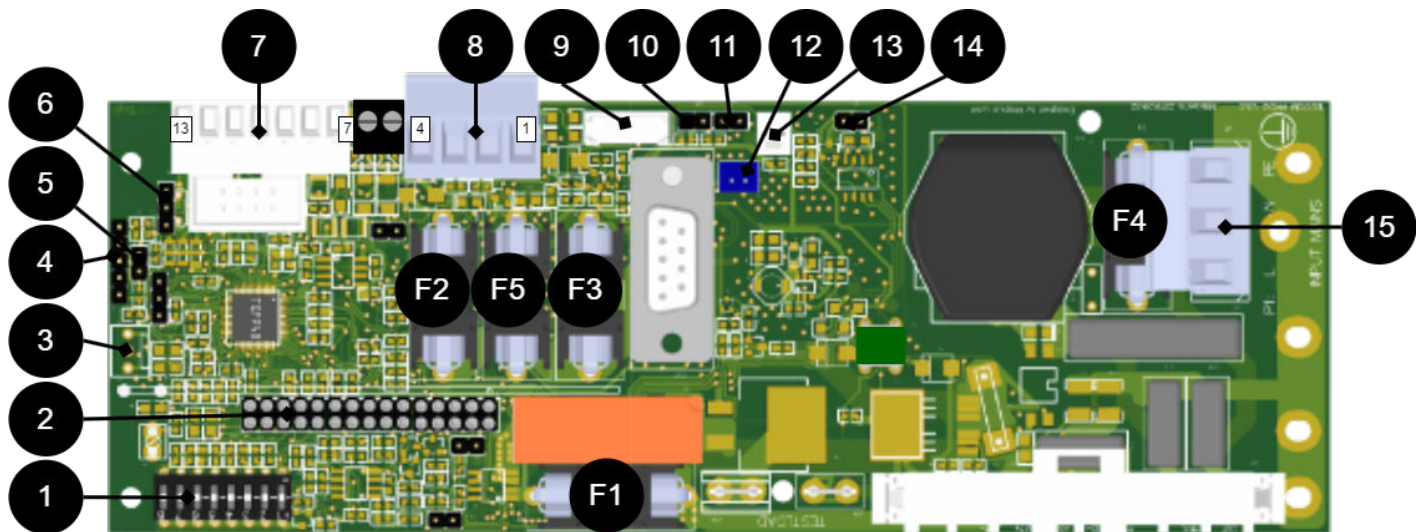
Koble batterikabler til riktige terminaler. Feilkobling kan føre til skade på utstyret.

Figur 2. Kablingsskjema for batterier i batteri-backup

PRO2 V3

HOVEDKORT - BESKRIVELSE

Hovedkortet styrer enheten, fordeler effekt og kommuniserer med andre systemer. Se tekniske data for mer informasjon.



Figur 3. PRO2 v3

Tabell 5. Kretskortoversikt med forklaring

Nr .	På kretskort	Forklaring
1	Dip SW	Dip-switch 1-8
2	J20	Tilkobling relékort.
3	JU17	Tilkobling eksternt LED.
4	-	Programmeringskontakt.
5	J13	Tilbakestilling av data etter batteribytte.

Nr .	På kretskort	Forklaring
6	J6	Temperaturgiver.
7	P2:7-13	Kommunikasjonstilkobling.
	7-8	I ² c
	9-10	GND/Jord
	11	SDA
	12	SCL
	13	+5V
8	P2:1-4	Lastutganger.
	1	+
	2	-
	3	+
	4	-
9	J29	Tilkobling til vifte.
10	J14	Tilkobling manipuleringsalarm.
11	J3	Tilkobling manipuleringsalarm fra batteriboks.
12	J1	Tilkobling tilleggskort.
13	J4	Tilkobling ekstern sikring (NO).
14	J7/21	Tilkobling til ekstern sikring (NC).
15	P1:1-3	Innkommende strømledninger (230 V). L, N, PE.

SIKRINGER

Tabell 6. Sikringer på PRO2 / PRO2 V3

Sikring	Type	Forklaring
F1	T16A	Sikring for nettaggregat.
F2	T250m	Lastsäkring 2 + (för P2:3).
F3	T250mA	Lastsäkring 1 + (för P2:1).
F4	T4A	Elnätssäkring.
F5	T16A	Lastsikring 1 - (for P2:2)



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.

KOBLE TIL STRØMNETT

KOBLE STRØMNETT TIL HOVEDKORT MED TERMINALBLOKK

Trekk strømnettkablene gjennom kabelinnføringen i innkapslingen.

Sikre F og N med buntbånd.



VIKTIG

[sv] Elnätskablage skall hållas åtskilt annat kablage för att undvika EMC-störningar.



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

Figur 4. Koble til strømnett på hovedkortet

Tabell 7. Strømnettilkoblinger

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.

KOBLE TIL LAST



MAKSSTRØM

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



LAST UTGANGER MED SSF-SERTIFIKAT

For at sertifikat skal opprettholdes må kun én lastutgang benyttes.

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

Tabell 8. Laste tilkoblinger

<i>[sv] På kretskort</i>	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 -

**OBS**

Last skal bare kobles på hovedkortet i 5 og 10 amperes enheter. For andre enheter skal last kobles via effektkort eller tilleggskort.

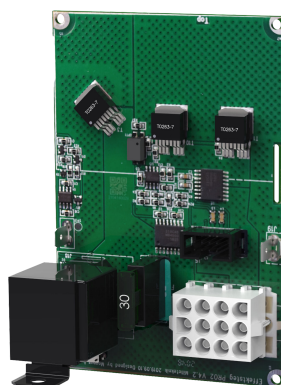
TILKOBLING AV LAST 15–25 AMPERES ENHETER

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.



Effektkortet øker strømmen for enheter på 15 og 25 ampere.

Figur 5. Effektkort

ALARM VIA KOMMUNIKASJON

Kommunikasjon kobles til på terminalblokk 7–13. Se dokumentasjonen for overordnet system for mer informasjon om kompatible protokoller.

KOMMUNIKASJON TIL OVERORDNET SYSTEM

Det er mulig å koble til kommunikasjon til et overordnet system via tilkoblinger på P2. Se dokumentasjonen for overordnet system for mer informasjon om kompatible protokoller. Se tekniske data for mer informasjon om alarm.

Tabell 9. Tilkoblinger over kommunikasjon

Terminalblokk	Forklaring
P2:7	I ² C
P2:8	i ² c
P2:9	System-minus -
P2:10	System-minus -
P2:11	SDC
P2:12	TXD SPI
P2:13	+5 V

KONFIGURASJON AV KOMMUNIKASJON VIA RS-485

Kommunikasjon via RS-485 er koblet til P2:7- & P2:8+.

Adressen settes binært på DIP-switch.

Adressekonfigurasjon, Adresse settes på dip-switch S1 Dip-switch 1-4 som følger:

Tabell 10. S1 Dip-switch

Dips-switch	Verdi
Dip-switch 1=	1
Dip-switch 2=	2
Dip-switch 3=	4
Dip-switch 4=	8

DIP-SWITCH 1-8

DIP-switch har flere ulike konfigurasjoner:

Tabell 11. Dip-switch 1-8

Dip-switch	I nettdrift eller batteridrift
1	Adresseinnstilling for ekstern kommunikasjon.
2	Adresseinnstilling for ekstern kommunikasjon.
3	Adresseinnstilling for ekstern kommunikasjon.
4	Adresseinnstilling for ekstern kommunikasjon.
5	Stiller inn forsinkelse for alarm ved strømnnettfeil
6	Stiller inn forsinkelse for alarm ved strømnnettfeil

Dip-switch	I nettdrift eller batteridrift
7	Stiller alarmgrensen for lav batterispenning ved batteridrift.
8	Slår av eller på LED.
8 i sekvens	Utfør batteritest

ADRESSEINNSTILLING FOR EKSTERN KOMMUNIKASJON (DIP-SWITCH 1–4)

DIP-switch S1: 1–4 angir adressering.

Tabell 12. Adressering DIP-switch 1–4

	Dip: 1	Dip: 2	Dip: 3	Dip:4
Adresse 1	ON	OFF	OFF	OFF
Adresse 2	OFF	ON	OFF	OFF
Adresse 3	ON	ON	OFF	OFF
Adresse 4	OFF	OFF	ON	OFF
Adresse 5	ON	OFF	ON	OFF
Adresse 6	OFF	ON	ON	OFF
Adresse 7	ON	ON	ON	OFF
Adresse 8	OFF	OFF	OFF	ON
Adresse 9	ON	OFF	OFF	ON
Adresse 10	OFF	ON	OFF	ON
Adresse 11	ON	ON	OFF	ON
Adresse 12	OFF	OFF	ON	ON
Adresse 13	ON	OFF	ON	ON
Adresse 14	OFF	ON	ON	ON
Adresse 15	ON	ON	ON	ON

FORSINKELSE VED STRØMNETTFEIL (DIP 5–6)

Det er mulig å endre hvor lang tid som skal gå før alarm utløses ved strømnettfeil. Bruk tabellen til å stille inn alarmen.

Tabell 13. Forsinkelse ved strømnettfeil

Alarm ved strømnettfeil etter:	Dip 5	Dip 6
3 sekunder	OFF	OFF
30 minutter	ON	OFF
60 minutter	OFF	ON
240 minutter (4 timer)	ON	ON

LAV BATTERISPENNING (DIP 7)

DIP: 7 har samme funksjon uavhengig av om enheten er i nett- eller batteridrift, eller om bryteren for manipuleringsalarm holdes inne.

Tabell 14. Lav batterispenning

Alarm for lav batterispenning gis ved	Dip 7
22,8 V*	ON
24 V	OFF

Alarm for lav batterispenning gis ved

Dip 7

*25 % av batterikapasiteten gjenstår.

LED (DIP 8)

LED/batteritest slås alltid på når døren er åpen.

DIP-switch 8 = ON slår av LED.

DIP-switch 8 = ON slår på LED.

BATTERITEST (DIP 8)

Ved batteritest må DIP 8 bytte posisjon, og det må gå fem sekunder før testen initieres.

- Dersom DIP 8 i utgangspunktet står på OFF, settes den til ON (vent i 5 sekunder) og settes deretter tilbake til OFF igjen.
- Dersom DIP 8 i utgangspunktet står på ON, settes den til OFF (vent i 5 sekunder) og settes deretter tilbake til ON igjen.

Dette starter batteritesten etter 3–8 sekunder. Batteritesten tar ca. 6 sekunder, og LED-en blinker raskt gult. Når batteritesten utføres, kan det gis alarm om gammelt batteri.

Vent med å tilbakestille DIP 8 til testen er fullført.

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 brokoble J13 (PRO2)

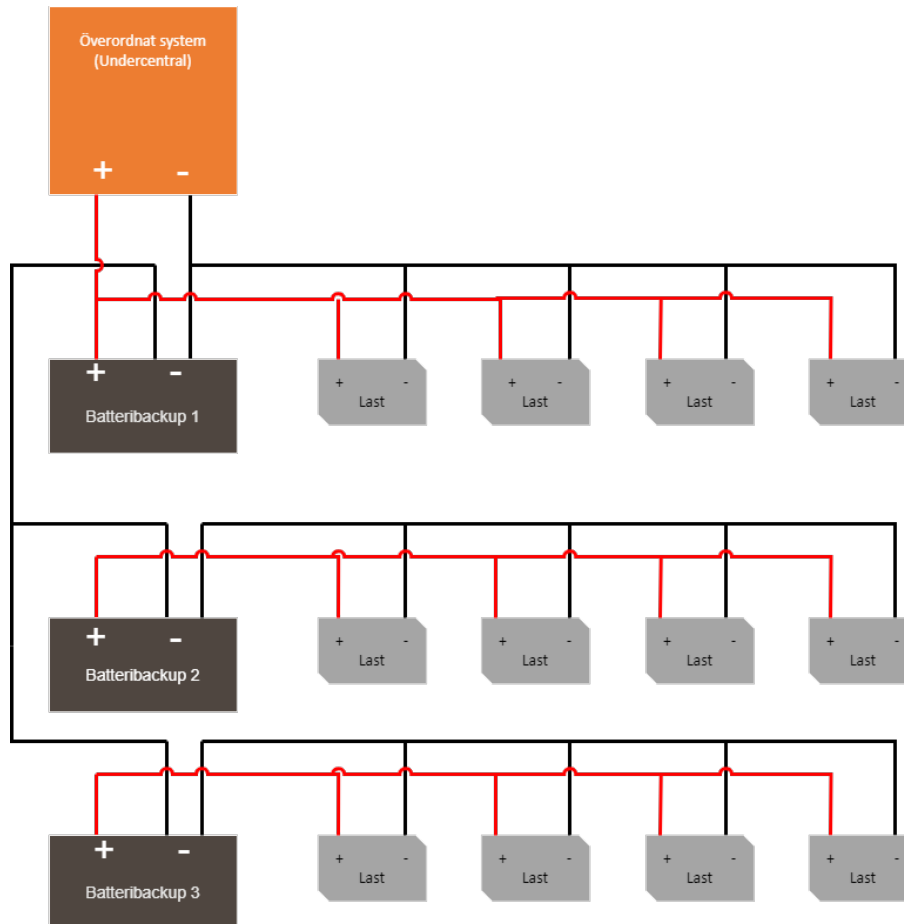


VIKTIG

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

FLERE ENHETER TIL ET OVERORDNET SYSTEM

For å koble flere enheter til et overordnet system må last-minus mellom flere batteri-backuper kobles sammen.



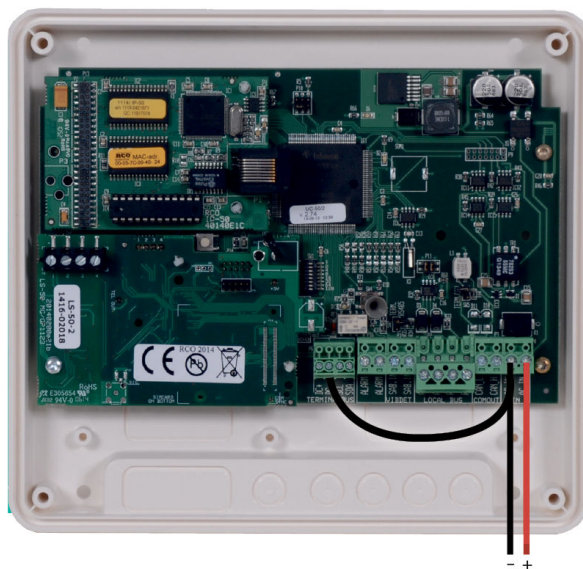
BROKOBLING AV UC-50 GEN2

Ved installasjon i miljøer som er følsomme for forstyrrelser kan kommunikasjonsavbrudd forekomme. Det er mulig å unngå forstyrrelser ved å brokoble til 0 V på UC-50 Gen2.



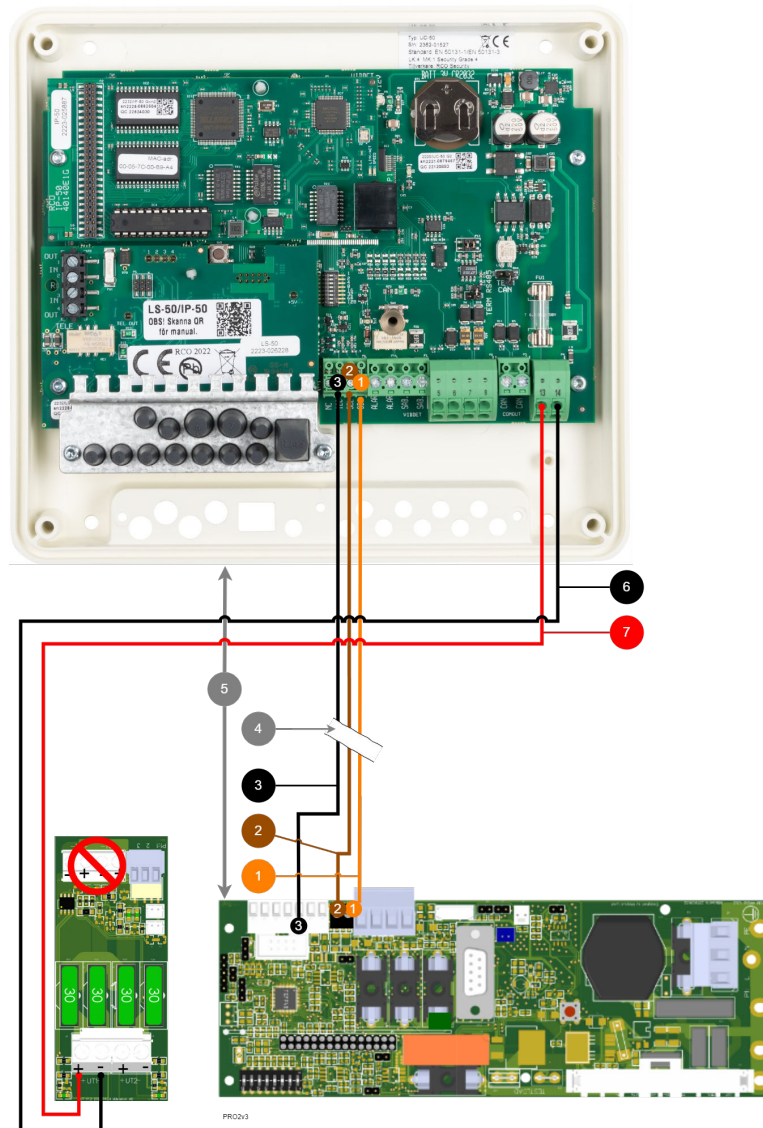
VIKTIG

Brokoblingen: i2C, P6 til DC- IN, P6:12.



BUSSKOMMUNIKASJON - TILKOBLING TIL UC-50 GEN2

Tilkobling til UC-50 Gen2 gjøres iht skisse.



Bildet viser koblingen fra batteribackup til UC-50 Gen2.

Figur 6. Tilkobling til UC-50 Gen2

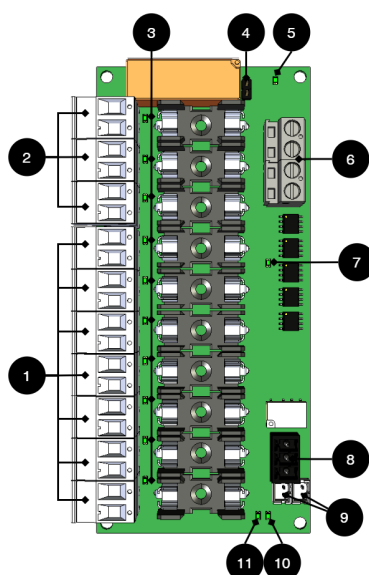
Tabell 15. Busskommunikasjon - tilkobling til UC-50 Gen2.

Nr.	På kretskort i UC-50 Gen2	På kretskort i strømforsyning	Farge på kabel	Forklaring
1	SDA, P6:42	P2:5	Oransje	SDA/DATA.
2	SCL, P6:41	P2:6	Brun	SCL/CLOCK.
3	I ² C 0V, P6:40	P2:4, P2:9 eller P2:10	Svart	V-Ground / minus. Velg hvilken som helst.
4	-	-	-	Ikke partvunnet kabel. Maks tre meter.
5	-	-	-	Maks avstand mellom strømforsyning og UC-50 Gen2: 3 meter.
6	DC+ IN, P4:13	+UT1	Rød	24 V strømmating.
7	DC- IN, P4:14	UT1-	Svart	24 V strømmating.

**VIKTIG**

Kabellengde maks 3 meter. Kabel skal ikke være partvunnet.

KORT BESKRIVELSE BT FUSE 10

**VIKTIG**

Fra fabrikk er alle ti utganger prioritert, (4 har jumper).

Tabell 16. Oversikt over kretskort - BT FUSE 10

Nei	På kretskortet	Forklaring
1	P1:1-14	Prioriterte lastutganger +/- (oddetall = minus, partall = pluss). En prioritert lastutgang har alltid spenning.
2	P1:15-20	Uprioriterte lastutganger +/- (oddetall = minus, partall = pluss). Ved batteridrift frigjøres lasten dersom 4 ikke er brokoblet. Hvis jumperen er på 4, prioriteres lastutgangene.
3	D1-D10	Grønn indikatordiode, lyser med et fast grønt lys når sikringen er full.
4	JU1	Jumper for å kontrollere tre utganger. Fabrikkinnstilling er montert jumper = alle 10 utganger er aktivert. Uten jumper er kun prioriterte utganger (1) P1:1-14 aktivert. Hvis jumperen fjernes, styres utgangene 2 fra 9.
5	D10	Grønn indikatordiode, lyser fast grønt når alle utganger er aktivert.
6	P2:1-4	Innkommende spenning fra hovedkort, 24 V. (1,3=pluss, 2,4=minus).
7	D17	Indikatordiode lyser oransje hvis prioriterte utganger er aktivert.
8	P1:1-3	Alarmutgang, NO, Com, NC.
9	J11-J12	Tilkobling av alarmer til hovedkort og/eller brokobling av alarmer fra annet kort. Bruk hvilken som helst tilkobling for å koble alarmer til hovedkortet. Hvis jumperen, 4, fjernes, styres utgangene, 2, med koblingen, se kobling til tavle.
10	D29	Indikatordiode som lyser med et fast grønt lys når alle sikringer er ferdige.
11	D30	Indikatordiode som lyser med fast rødt lys hvis en sikring er ødelagt.

TILKOBLINGER FRA BATTERIBACKUP TIL BT FUSE 10

TILKOBLINGER - BATTERIBACKUP OG OPSJONSKORT

Hovedkort i batteribackup, kobles fra	Kobles til på valgfritt kort
PRO1	Valgfritt kort
Alarm: J15	P1:1-3
Last: Last utgang 1	IN 12 V / 24 V
PRO2, PRO2 V3 og PRO 3	Valgfritt kort
Alarm: J7	P1:1-3
Last: Last utgang 1	IN 12 V / 24 V

Figur 7. Koble til kortet som vist på bildet.

Tabell 17. Tilkoblinger 15 A og 25 A enheter

Nei/bokstav	På kretskortet	Forklaring
A	10 utgangsmøduler	Valgfritt kort.
B	2 Utgangsmøduler	Kort for tilkobling av last og strømforsyning til 10 Utgangsmøduler.
C	Effektort	Tilgjengelig i 15 A og 25 A enheter.
D	PRO2 v3	Hovedkort i batteribackup.
1	P2:3-4	Koble til strømforsyningen fra 2 utgangsmøduler (B) til 10 utgangsmøduler (A)
2	J11	Alarmutgang, koblet til terminal på lastekort.
3,4	-	Intern strømforsyning mellom kort.

TILKOBLING AV LAST PÅ BT FUSE 10



ADVARSEL

Maksimal belastning er 10A per belastningsutgang, og kortets totale belastning må ikke overstige 16 A.

1. Koble lastkabling til P1:1-20 på sikringsmøduler for last.
2. Alarm kobles til P3:1-3.

Først da kan batteribackup settes i drift.

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.

KOBLE TIL I DENNE REKKEFØLGEN

For å minimere risikoen for feil som kan oppstå i forbindelse med kortslutning, skal tilkoblinger til hovedkort skje i denne rekkefølgen.



VIKTIG

[sv] För inställning av dip-switchar och adressering – se online-manual via QR-kod.

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.



VIKTIG

Viktig informasjon - Ansvarsfraskrivelse for testscenarier utenfor normal drift

Vær oppmerksom på: Produktet er designet for normal drift i henhold til det angitte bruksområdet og er utstyrt med beskyttende komponenter som PTC (f.eks. PTC2 på RS-485-port, 0.2A/30V) for å beskytte mot overbelastning. PTC-beskyttelse er selvgenopprettende og begrenser strømmen i tilfelle feil, noe som betyr at forsøk på å trekke strøm fra jordtilkoblinger utenfor tiltenkte grenser kan føre

Under distribusjon har det vært testscenarier der minusledninger på lastkort bevisst brytes for å kontrollere alarmfunksjonen, mens kommunikasjonsgrensesnitt (RS232/RS485) er koblet til. Slike handlinger kan føre til negativ tilførsel av lasten som utilsiktet passerer gjennom bakken av kommunikasjonskabelen (f.eks. via RS232), noe som ikke er en tiltenkt bruksmå

Vi fraskriver oss ansvar for skade eller feil som oppstår ved bruk eller testing utenfor spesifiserte driftsforhold, inkludert manipulering av lastforsyning eller kommunikasjonsgrensesnitt på måter som ikke er beskrevet i denne håndboken.

For å unngå dette anbefales følgende:

- Ikke utfør tester der minustilførselen på lastebrett er ødelagt mens kommunikasjonen er tilkoblet.
- Ved forsettlig test: Bryt 24V spenningen på plussiden, ikke på minussiden.
- For fremtidige installasjoner vurderes ekstra beskyttelsestiltak, for eksempel PTC eller sikringer på kommunikasjonsgrunn (f.eks. Millekontakters jord
- Følg alltid installasjons- og igangkjøringsinstruksjonene i henhold til håndboken.

IGANGKJØRING VED TILKOBLING TIL UC-50

Betjen i denne rekkefølgen når den er koblet til UC-50 samtidig

1. Koble til og gi strøm til batteridelen.
2. Spenningsinnstilling av strømnettet.
3. Koble til alarmsystemet iht [tilkobling UC50 \[17\]](#).

Enheten fungerer normalt når lysdioden på utsiden av skapdøren lyser med et fast grønt lys. Se frontpanelet for andre statusindikasjoner.

SYSTEMTEST

Test tilkoblet enhet ved å gjøre en systemtest etterpå [igangkjøring \[22\]](#).

**VIKTIG**

La batteriene lade i et par timer, bruk et multimeter for å måle spenningen på hvert batteri. Spenningen skal være minst 12,7 V per batteri.

- Slå på innkommende nettspenning.
- LED-en på utsiden av skapdøren lyser med et fast grønt lys. Koble fra nettspenningen for å kontrollere at enheten fungerer i batteridrift og alarmer.
- LED på skapdøren indikerer, se panel for alarmtype.
- Slå på innkommende nettspenning, LED på utsiden av skapdøren lyser med et fast grønt lys. Normal operasjon.

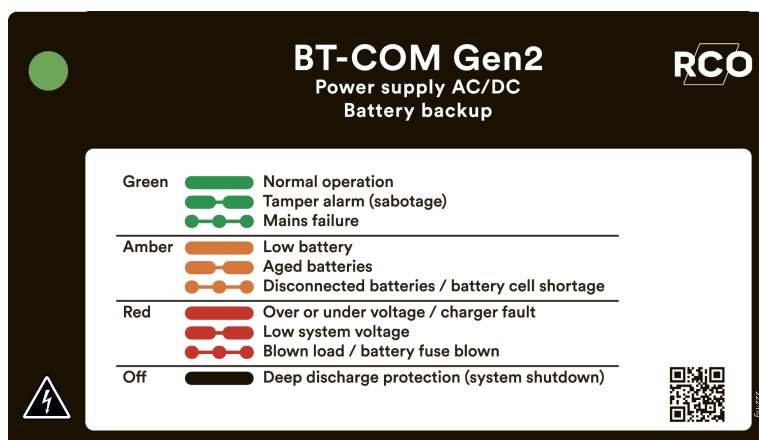
GJENOPPRETTING

Tilbakestill enheten ved å slå enheten helt av.

Koble fra batterikabler og nettspenning og koble til igjen etter 5 sekunder.

ALARM VISES PÅ DØR / LED

Ved normal drift lyser LED-en grønt.



Tabell 18. Indikatordioden viser.

Alarm som vises på dør / LED	Forklaring
Lyser grønt	Normal drift.
Langsomme grønne blink	Manipuleringsalarm.
Hurtige grønne blink	Alarm ved strømnnettfeil.
Lyser gult	Lav batterispenning.
Langsomme gule blink	Gamle batterier.
Hurtige gule blink	Frakoblede batterier / batterikortslutning.
Lyser rødt	Høy eller lav spenning eller defekt lader.
Langsomme røde blink	Lav systemspenning.
Hurtige røde blink	Lastsikring er gått / batterisikring er gått.
Svart / lyser ikke	Dyputladingsbeskyttelse er aktivert. (Enheden har stengt av.)

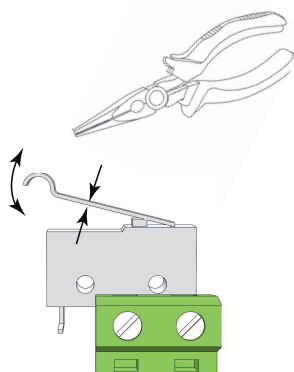
Når systemet er i drift: Dersom LED-en ikke lyser, er dyputladingsbeskyttelsen trådt i kraft.



NOTAT

[sv] Om indikeringsdioden blinkar till var 15:e sekund är batteriet fulladdat och laddningen är i vilofas för att förlänga batteriets livslängd. Vid nätavbrott under vilofasen övergår batteribackupen till batteridrift som vanligt.

JUSTERING AV MANIPULERINGSALARM



Følerarmen på manipuleringsalarmen skal være i lukket posisjon (stengt) når døren er igjen. Går alarmen ("tamper alarm" / alarm til undersentral), kan det hende følerarmen må justeres.

Slik justerer du følerarmen:

1. Klem til med en flattang midt på følerarmen.
2. Juster følerarmen forsiktig i ønsket retning (opp/ned).
3. Kontroller ved å stenge døren. Det høres et klikk når kontakten lukkes.



NOTAT

Manipuleringsalarmen skal ikke utløses når døren er lukket og låst.

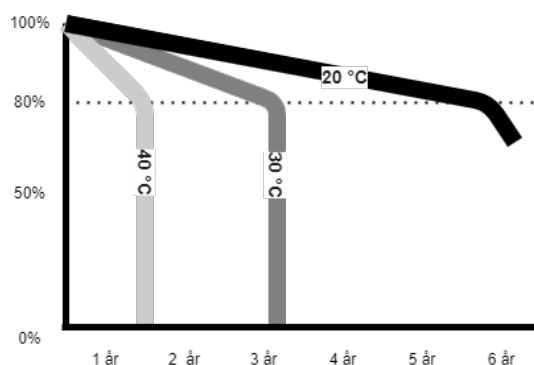
VEDLIKEHOLD

Med unntak av vifte og batterier er systemet vedlikeholdsfritt ved installasjon i innendørsmiljø.

Kontroller viften årlig. Viften skal rotere problemfritt uten ulyd. Hold viften fri for støv og smuss. Viften må byttes dersom den ikke roterer problemfritt, eller dersom den er så tilsmusset at det ikke er mulig å rengjøre den ordentlig. Hvis viften ikke fungerer godt, hindres luftstrømmen i enheten, noe som øker varmen i innkapslingen. Dette kan føre til at batterikapasiteten blir dårligere og at batteriene må skiftes oftere.

BATTERIER

Batterier genererer elektrisitet gjennom en kjemisk prosess og det skjer dermed en naturlig nedbrytning av kapasiteten. Den største faktoren for batterilevetid er temperatur. Jo høyere temperatur, jo kortere batterilevetid. Produksjonsdatoen stemplet på batteriet og levetiden (som oppgitt av batteriprodusenten). En ideell temperatur er 20 °C både under drift og lagring. Høyere omgivelsestemperatur reduserer levetiden betydelig. Dermed varierer faktisk levetid ved bruk. Batteriene bør skiftes etter på halv spesifisert (fra batteriprodusenten) levetid for sikker drift. Batterier kjøpt gjennom produsenten av batteribackupen har en levetid (fra batteriprodusenten) på mellom 10-12 år med anbefalt utskifting etter 5-6 år.



Tabell 19. *[sv] Tillverkares angivna livslängd och rekommenderat batteribyte*

<i>[sv] Tillverkares angivna livslängd^a</i>	<i>[sv] Batteri i drift bör bytas efter^b</i>
<i>[sv] 3-5 år</i>	<i>[sv] 2-3 år</i>
<i>[sv] 6-9 år</i>	<i>[sv] 3-5 år</i>
<i>[sv] 10-12 år</i>	<i>[sv] 5-7 år</i>
<i>[sv] 15+ år</i>	<i>[sv] 8-10 år</i>

^aGäller vid helt utnyttjat batteri som är lagrat under optimala förhållanden.

^bVid drift i idela omgivningstemperatur, 20 °C.

BATTERIBYTE

- • Bryt nettspenningen ved batteribytte, om mulig.
- • Koble ut batterikabler. Merk deg hvordan batterikablene er montert før de fjernes.
- • Fjern batterisikring mellom batterier.
- • Sett inn og fest de nye batteriene.
- • Koble til batterikablene på samme måte som de forrige.
- • Fest batterisikringen mellom batterier.
- • Slå på nettspenningen. Eventuelt kan indikeringsdioden lyse for lav batterispenning / nettutfall inntil batterier er ladet. Det kan ta opp til 72 timer før batteriene er fulladet.
- • Test systemet ved å kortvarig koble ut nettspenningen, (= lasten skal drives videre av batteriene), og deretter koble inn nettspenningen igjen.

RESIRKULERING AV BATTERIER

Alle batterier må resirkuleres. Returner til produsenten eller lever på gjenvinningsstasjonen.



STRØMFORSYNING - PRODUKTBLAD

SSF1014 SERTIFISERT BATTERIBACKUP MED KOMMUNIKASJON



NAVN, ARTIKKELNUMMER OG E-NUMMER

Tabell 20. Navn, artikkelnummer og e-postnummer.

Navn	Artikkelnummer	E-postnummer
BT15-FLX2 LARGE COM	28160157	52 577 02
BT25-FLX2 LARGE COM	28160159	52 577 03

OM BT FLX COM GEN2

BT FLX COM Gen2 brukes hovedsakelig i sikkerhetssystemer som krever SSF 1014-godkjent batteri-backup eller stiller enda høyere krav. Det kan være krav om større fleksibilitet, flere alarmfunksjoner, lengre batteridriftstid eller at batteri-backupen må kunne håndtere høyere last.

- SSF 1014, alarmklasse 1–4-godkjente batteri-backuper / strømforsyninger.
- Kontrollert ladefunksjon.
- Kvalifisert batterikapasitetstest.
- Kan utvides med flere ulike tilleggskort.
- Monteres på vegg eller i 19" rack.
- Fleksibel batterikapasitet med batteribokser øker batteridriftstiden.

FLEKSIBILITET

Strømforsyning SMALL kan utvides med en ekstra batteriboks. Strømforsyning MEDIUM og Strømforsyning LARGE kan utvides med 1-4 ekstra batteribokser*. Strømforsyning MEDIUM og Strømforsyning LARGE kan også utvides med batterihyller i 19" stativer*. Batteriboksen BT-BOX FLX M/L har plass til to

45 Ah batterier. Batterihyller har plass til to 45 Ah batterier (Medium) og to 150 Ah batterier (Large) på hver batterihylle*. *Adapter kreves.

FAST INSTALLASJON

Produktet er beregnet for fast installasjon. Installasjon skal utføres av autorisert installatør.

BRUKSOMRÅDE

BT FLX COM Gen2 brukes mest til adgangssystemer, innbruddsalarm og integrerte sikkerhetssystem i offentlige miljøer som skoler, kontorer og næringsbygg.



Enheten oppfyller kravene for installasjon i anlegg som er SSF 1014-sertifisert. SSF 1014-sertifikat er kun gyldig ved sertifisering sammen med overordnet system.



VIKTIG

For at SSF 1014-sertifikat skal være gyldig må det kun benyttes én (1) lastutgang.

REGELVERK OG SERTIFISERINGER

STANDARDSOM PRODUKT(ER) OPPFYLLER OG ER GODKJENT FOR

Tabell 21. SBF

SBF 110:8

Tabell 22. SSF

SSF1014 Alarmklasse 1-4 (innbruddsalarm).

Tabell 23. Sertifikat og sertifikatnummer

Sertifikatnummer, SBSC	Betegnelse SBSC
nr. 20-117	NOVA 27 50-FLX S • NOVA 27 100-FLX S • NOVA 27 50-FLX M • NOVA 27 100-FLX M • NOVA 27 150-FLX M • NOVA 27 250-FLX M • NOVA 27 50-FLX L • NOVA 27 100-FLX L • NOVA 27 150-FLX L • NOVA 27 250-FLX L Unison Facility Cabinet

KRAV SOM PRODUKTET OPPFYLLER

Tabell 24. Produktet oppfyller følgende krav.

EMC:	EMC-direktivet 2014/30EU
------	--------------------------

El:	Lavspenningsdirektivet: 2014/35/EU
CE:	CE-direktivet ifølge: 765/2008
Emission	EN55032 (CISPR32) Class B

**NOTAT**

Produktet er en del av elektriske systemer, er underlagt relevante elektriske og sikkerhetsdirektiver og er ikke en maskin i henhold til maskindirektivet (2006/42/EF).

**STRØMUTTAK PER PRODUKT**

Gjenstandsnavn:	Batterikapasitet:	Mulig snittlast i henhold til LK1/LK2:	Mulig snittlast i henhold til LK3/LK4:
BT-5 FLX Small COM Gen2 + Batteriboks 24V FLX S	6 stk. 14Ah (42Ah)	3,4 A	1,4 A
BT-15 FLX Large COM Gen2	2 stk. 45 Ah	3,6 A	1,4 A
BT-15 FLX Large COM Gen2 + 1 stk. Batteriboks 24V FLX M	4 stk. 45 Ah (90 Ah)	7,3 A	2,9 A
BT-15 FLX Large COM Gen2 + 2 stk. Batteriboks 24V FLX M	6 stk. 45 Ah (135 Ah)	11.1 A	4,4 A
BT-15 FLX Large COM Gen2 + 3 stk. Batteriboks 24V FLX M	8 stk. 45 Ah (180 Ah)	14,8 A	5,9 A
BT-25 FLX Large COM Gen2	2 stk. 45 Ah	3,6 A	1,4 A
BT-25 FLX Large COM Gen2 + 1 stk. Batteriboks 24V FLX M	4 stk. 45 Ah (90 Ah)	7,3 A	2,9 A
BT-25 FLX Large COM Gen2 + 2 stk. Batteriboks 24V FLX M	6 stk. 45 Ah (135 Ah)	11.1 A	4,5 A
BT-25 FLX Large COM Gen2 + 3 stk. Batteriboks 24V FLX M	8 stk. 45 Ah (180 Ah)	14,8 A	5,9 A
BT-25 FLX Large COM Gen2 + 4 stk Batteriboks 24V FLX M	10 deler. 45 Ah (225 Ah)	18,6 A	7,4 A

KRETSKORT - TEKNISKE DATA**TEKNISKE DATA, HOVEDKORT: PRO 2 V3**

Info	Forklaring
Kortnavn:	PRO 2 V3
Produktbeskrivelse	Hovedkort i batteri-backup med avanserte funksjoner og kommunikasjon til overordnet system.
Eget forbruk, med relékort	Mindre enn 210 mA. 100 mA uten effektsteg med alle releer på eksternt alarmkort i aktiv tilstand.

Info	Forklaring
Byttetid fra nettspenning til batteridrift	Når batterier er i hvilesyklus: <5 mikrosekunder. Når batterier er i ladesyklus: 0 (ingen). Batteriene er i hvilesyklus i 20 døgn og deretter starter en ladesyklus der batteriene lades i 72 timer. Om det oppstår strømnnettfeil mens batteriene er i hvilesyklus, kobles batteriene inn på under 5 mikrosekunder. Om det oppstår strømnnettfeil mens batteriene er i ladesyklus, er det ingen omkoblingstid.
Innkommende strømnnett	230 V AC -240 V AC, 47-63 Hz.
Nettsikring	Se tabell: Sikringer.
Indikasjon	LED på kretskort/skapedør

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 strømnnettfeil.
- Lav batterispenning, under 24,0 V DC ved strømnnettfeil.
- Bryter for manipuleringsalarm.
- Defekt sikring.
- Gammelt batteri

Utvidende alarmfunksjoner kan oppnås via kommunikasjon eller med et alarmkort.

Tabell 25. Utganger

Info	Forklaring
Alarm ved bytte av relé? (Ja Nei)	Ja
Protokoll for alarmutgang (kommunikasjonsprotokoll)	RS-485
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) lastutganger (Ja/Nei)	-
Maks belastning, per utgang	10 A
Maksimal belastning, totalt, (må ikke overskrides).	10 A
Last utgang pluss (+) sikring? (Ja Nei)	-
Lastutgang minus (-) sikret (Ja/Nei)	-
Sikringer på utgang	Ja, se tabell: Sikringer.
Tilkobling til summer? (Ja Nei)	-

Tabell 26. Sikringer

Sikringer	Type
1,5 A	T1,5A
3 A	T3A
5 A	T5A
10 A	T10A
15 A	Bilforsikring; 15A
25 A	Bilforsikring; 25A

Sikringer	Type
Nettsikring på 12V enheter	T2.5AH250V. Keramikk.
Nettsikring på 24 V, 5A -15A enheter	T2.5AH250V. Keramikk.
Nettsikring på 24 V, 25 A enheter	T4AH250V. Keramikk.

Tabell 27. Beskyttelse

Info	Forklaring
Beskyttelse mot dyp utladning (Ja/Nei)	Ja. 12 V enheter beskyttelse ved 10V, +/- 0,5 V. 24 V enheter beskyttelse ved 20, +/- 0,5 V.
Overspenningsvern (Ja/Nei)	Ja
Overtemperaturbeskyttelse (Ja/Nei)	Ja
Kortslutning beskyttet= (Ja/Nei)	Ja

TEKNISKE DATA, ALARMKORT FOR PRO 2 OG PRO2 V3

Info	Forklaring
Kortnavn:	PRO2 alarmkort
Versjon:	2.0
Produktbeskrivelse	Alarmkort for PRO2 og PRO2 V3 med alarm ved skifte av relé. Alle releer er normalt aktivert og gir en alarm når de er koblet fra.
Eget forbruk	40 mA (15A og 25A enheter 120 mA, (+80 mA for strømkort).

Produsert i Milletekniks fabrikk i Partille, Sverige.

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

Tabell 28. Alarmoversikt

Alarmoversikt i alfabetisk rekkefølge	Relé 1* / Alarmutgang 1	Relé 2* / Alarmutgang 2	Relé 3* / Alarmutgang 3	Relé 4* / Alarmutgang 4	Kommunikasjon (P1:1-12)	Indikator-diode på hovedkort og LED på dør.
Strømbrydd	X	-	-	-	X	X
Sikringsfeil	-	X	-	-	X	X
Sabotasjebryter	-	-	-	X	X	X
Viftefeil	-	-	-	-	X	-
Laderfeil, overspenning	-	X	-	-	X	X
Laderfeil, underspenning	-	X	-	-	X	X
Cellefeil eller batteri ikke tilkoblet	-	X	-	-	X	X
Lav systemspenning**.	-	-	X	-	X	X
Lav batterispenning (<24,0 V DC) eller strømbrydd	-	X	-	-	X	X
Over temperatur	-	-	-	-	X	-
Hypotermi	-	-	-	-	X	-
Hypotermi	-	-	-	-	X	-
Kort batterilevetid igjen	-	-	-	-	X	-
Gammelt batteri	-	X	-	-	X	X
Overstrøm 100 %, minuttgjennomsnitt	-	-	-	-	X	-
Overstrøm 80 %, daglig gjennomsnitt	-	-	-	-	X	-
Overstrøm 175 %, andre snitt	-	-	-	-	X	-

*Alarm på potensialfri relékontakt.

** Systemspenningen i nettdrift er under 24,0 V.

350-232

TEKNISKE DATA - 2+2 OUTPUT MODULE

Info	Forklaring
Kortnavn:	2+2 Output module
Produktbeskrivelse	2+2 Output module er en beskyttelsesmodul med fire fullt beskyttede utganger, hvorav to er prioriterte og to er ikke-prioriterte.
Produktet passer inn	Batterisikkerhetskopier med hovedkort: PRO1, PRO2, PRO2 V3, PRO3 og NEO3.
Mål	85 x 37 mm
Eget forbruk	35mA
Utspenning:	24 V
Sikringer	På utganger.
Indikasjon	Ja, LED på kretskortet

Tabell 29. Utganger

Info	Forklaring
Alarmutganger, antall	1
Alarm ved bytte av relé? (Ja Nei)	Ja, total alarm ved sikringssvikt
Protokoll for alarmutgang (kommunikasjonsprotokoll)	-
Lasteutganger, antall, (hvorav prioritert).	4 (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) lastutganger (Ja/Nei)	Ja
Maks belastning, per utgang	5 A
Maksimal belastning, totalt, (må ikke overskrides).	10 A
Last utgang pluss (+) sikring? (Ja Nei)	Ja
Lastutgang minus (-) sikret (Ja/Nei)	Nei
Sikringer på utgang	F2A
Tilkobling til summer? (Ja Nei)	Nei

Artikkelnummeret til manualen

Produsert i Milletekniks fabrikk i Partille, Sverige.

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

TEKNISKE DATA - BT FUSE 10

Info	Forklaring
Kortnavn:	BT FUSE 10
Produktbeskrivelse	BT FUSE 10 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.
Mål	30 x 55 x 120 mm
Eget forbruk	70mA

Info	Forklaring
Utspenning:	24 V
Sikringer	F10A
Indikasjon	Ja, LED på kretskortet

Tabell 30. Utganger

Info	Forklaring
Alarmutganger, antall	1
Alarm ved bytte av relé? (Ja Nei)	Ja, total alarm ved sikringssvikt
Protokoll for alarmutgang (kommunikasjonsprotokoll)	-
Lastutganger, antall	10
Spennning 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	Ja, se tabell: Sikringer.
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.

NETTAGGREGAT

NETTAGGREGAT - TEKNISKE DATA RSP-320-24

Sitter i:
BT-15 FLX LARGE COM

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
Temperaturspenn	-30°C - +70°C

Info	Forklaring
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.	

NETTAGGREGAT - TEKNISKE DATA HRP-600-24

Sitter i:
BT-25 FLX LARGE COM

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.	

TEKNISKE DATA VEDLEGG

TEKNISKE DATA - TEKNISKE DATA FLX L

Info	Forklaring
Navn	FLX L
beskyttelseklasse	IP 32
Mål	Høyde: 444 mm, bredde 438 mm, dybde 212 mm
Høydeenheter	10 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, 45 Ah.
Vifte	Ja

GARANTI, KUNDESTØTTE, PRODUKSJONSLAND OG OPP- RINNELSES LAND

GARANTI 5 ÅR

Produktet har fem års garanti fra kjøpsdato (dersom ikke annet er avtalt). Tilgang til kostnadsfri kundestøtte i garantitiden på e-post support@milleteknik.se eller telefon +46 (0)31-34 00 230. Godtgjørelse for reise- og/eller arbeidstid i tilknytning til feilsøking og/eller installasjon av reparert eller erstattet produkt omfattes ikke av garantien. Kontakt Milleteknik for mer informasjon. Milleteknik tilbyr kundestøtte i produktets levetid, begrenset oppad til ti år fra kjøpsdatoen. Et produkt kan bli erstattet med et likeverdig produkt dersom Milleteknik vurderer at reparasjon ikke er mulig. Når garantitiden er utløpt, vil det påløpe kostnader ved bruk av kundestøtte.

KUNDESTØTTE

Trenger du hjelp til installasjon eller tilkobling?

Du finner svar på mange spørsmål på: www.milleteknik.se/support

Telefon: +46 (0)31- 340 02 30, e-post: support@milleteknik.se.

Kundestøttetelefonen er åpen 8.00–16.00 mandag til torsdag og 8.00–15.00 på fredager. Stengt 11.30–13.15.

RESERVEDELER

Kontakt kundestøtte om du har spørsmål om reservedeler.

KUNDESTØTTE ETTER GARANTITIDEN

Milleteknik tilbyr kundestøtte i produktets levetid, begrenset oppad til ti år fra kjøpsdatoen. Et produkt kan bli erstattet med et likeverdig produkt dersom produsenten vurderer at reparasjon ikke er mulig. Når garantitiden er utløpt, vil det påløpe kostnader ved bruk av kundestøtte.

PRODUKSJONSLAND

Sverige

PRODUSENT

Utviklet og produsert av Milleteknik AB

BATTERIER

BATTERIER FØLGER IKKE MED

Batterier selges separat.

BATTERIKOMBINASJONER BT FLX LARGE COM GEN2

Batterikapasitet (Ah)	Batteritype	Antall batterier	Batterier i enheten
45 Ah	45 Ah	2 stk.	2 i Battery Backup
90 Ah	45 Ah	4 stk.	2 i Battery Backup
			2 i batteriboks 1

Batterikapasitet (Ah)	Batteritype	Antall batterier	Batterier i enheten
135 Ah	45 Ah	6 stk.	2 i Batteri backup 2 i batteriboks 1 2 i batteriboks 2
180 Ah	45 Ah	8 stk.	2 i Battery Backup 2 i batteriboks 1 2 i batteriboks 2 2 i batteriboks 3
225 Ah	45 Ah	10 deler.	2 i Batteri backup 2 i batteriboks 1 2 i batteriboks 2 2 i batteriboks 3 2 i batteriboks 4

45 AH, 12 V AGM BATTERI

Passer inn	Antall batterier
BT-15 FLX LARGE COM	2
BT-25 FLX LARGE COM	2

Batteritype	V	Ah
Vedlikeholdsfri AGM, blybatteri.	12 V	45 Ah

Tabell 31. 10+ Designlevetid* batteri

Artikkelnummer	E-nummer	Artikkelnavn	Terminal	Mål. Høyde bredde dybde	Vekt per stk	Fabrikkat
MT113-12V45-01	5230546	UPLUS 12V 45Ah 10+ Designlivsbatteri	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.

TEKNISKE DATA - BT FUSE 10

Info	Forklaring
Kortnavn:	BT FUSE 10
Produktbeskrivelse	BT FUSE 10 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.
Mål	30 x 55 x 120 mm
Eget forbruk	70mA
Utspenning:	24 V
Sikringer	F10A
Indikasjon	Ja, LED på kretskortet

Tabell 32. Utganger

Info	Forklaring
Alarmutganger, antall	1
Alarm ved bytte av relé? (Ja Nei)	Ja, total alarm ved sikringssvikt
Protokoll for alarmutgang (kommunikasjonsprotokoll)	-
Lastutganger, antall	10
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	Ja, se tabell: Sikringer.
Tilkobling til summer? (Ja Nei)	Nei

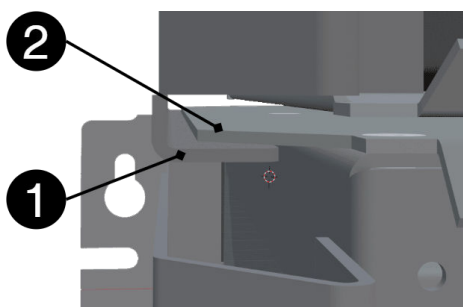
Produsert i Milletekniks fabrikk i Partille, Sverige.

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

KOBLE TIL BATTERIBOKS

MONTERING AV BT-BOX FLX M/L MED BATTERIBACKUP / STRØMFORSYNING I FLX M ELLER FLX L HUS

Batteriboksen skyves under kabinettet over. Kabinettet skrues deretter fast til stativet eller veggen. Begge innhegningene skal møte hverandre uten spill.



Tabell 33. Montering av FLX på FLX.

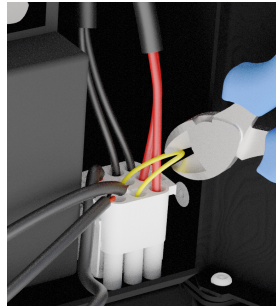
Nei	Forklaring
1	Spor i innhegning.
2	Utstikkende del på taket av et skap.

HVA MÅ GJØRES I BATTERI-BACKUP VED MONTERING AV BATTERIBOKS

Det er kabelinnføringer/knockout-hull i bunnen på batteri-backupen som slås ut før montering.

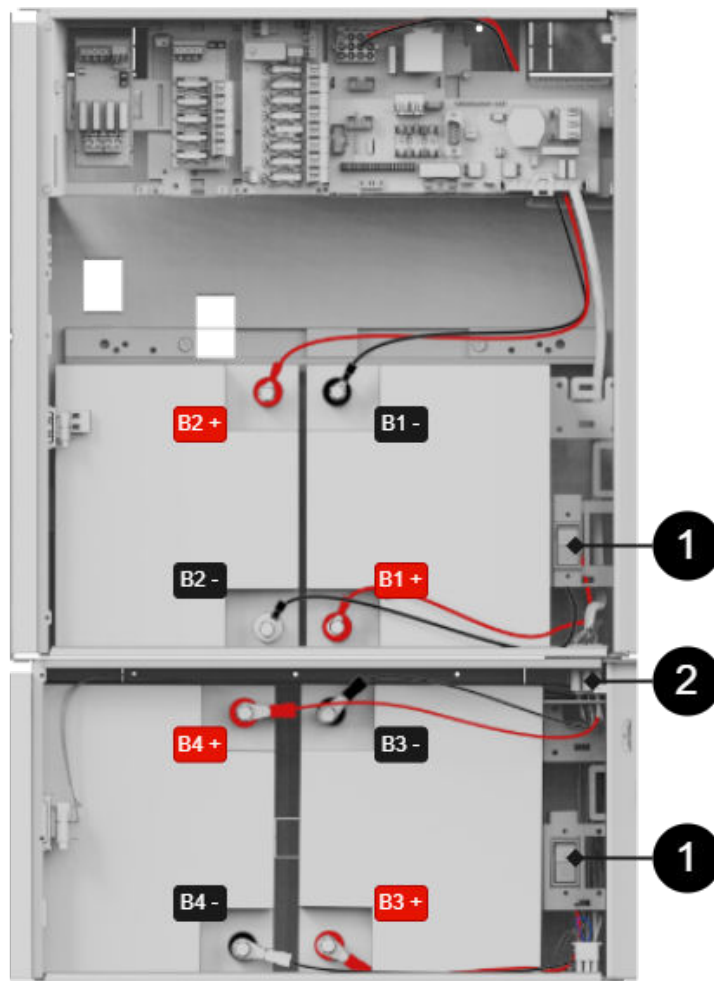
Enheten må være uten spenning ved montering og tilkobling.

- Bruk kablingen som følger med batteriboksen og passer til kablingen for batteri-backupen.



Bildet viser kabeltilkobling fra batteri-backupen som møter kabler fra batteriboksen, og kabel som skal kuttes i batteri-backupen for å danne en sløyfe for manipuleringsalarmen.

KOBLE TIL BATTERIBOKS MED BATTERI-BACKUP



Bildet gir en oversikt over koblinger for batterikabler og batterisikringer.

Tabell 34. Koble til batteriboks med batteribackup.

Batterikabler	Forklaring
B1+	Kobles til sikring.

Batterikabler	Forklaring
B1-	Kabel fra hovedkort kobles til batteri.
B2+	Kabel fra hovedkort kobles til batteri.
B2-	Kobles til sikring.
B3+	Kobles til sikring.
B3-	Kobles via tilkoblingskontakt til batteri i batteri-backup.
B4+	Kobles via tilkoblingskontakt til batteri i batteri-backup.
B4-	Kobles til sikring.

Tabell 35. Tilkobling

Nummer	Forklaring
1	Batterisikring.
2	Koble sammen batteri-backup og batteriboks med en hvit, firkantet 9-pinnars kontakt.

SABOTASJEKONTAKT VED EKSTRA BATTERIBOKS

Hvis en eller flere batteribokser er koblet til enheten, skal sabotasjekontaktene kobles i serie slik at alarmer fra alle enheter gis. Det er viktig at seriekoblingen har lukking ved siste sabotasjekontakt. Seriekoblingen skal starte i enheten og snu tilbake i den siste batteriboksen.

Alle sabotasjekontakter skal være i serie slik at alle sabotasjekontakter må inngå i alarmkjeden. Derfor må kablen som er festet til ni-pinnars kontakten kuttes. På den siste koblingen/batteriboksen må den brokoblede kablen ikke kuttes.

ADRESSE OG KONTAKTOPPLYSNINGER

RCO Security AS
Lurudveien 7
2020 Skedsmokorset
Norge
63 81 00 40
info@rco.no
www.rco.no

Denne instruksjonens varenummer: 350-257 \$ {/d:artikkel [1] /@xml:lang} \$

Denne siden er med vilje tom.
