



Strømforsyning

NO

BT-5 FLX Large COM Gen2, BT-10 FLX Large COM Gen2



350-256

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	7
Batterier – sette i og koble til	8
Koble til batterier	8
Skjema - Innkobling av batterier, 24 V	8
PRO3-hovedkort	9
Hovedkort - beskrivelse	9
Sikringer	10
Koble til strømnnett	10
Koble til last	11
Dip-switch 1-8	12
Omstart for å bekrefte endringer i adresse, batteri- og alarminnstillinger mot overordnet system	13
Tilbakestilling av data etter batteribytte - PRO3	14
Kortbeskrivelse BT FUSE 5	14
Koble BT FUSE 5 til hovedkort: PRO3	16
Kortbeskrivelse – I2C Relay Card	16
Brokobling av UC-50 Gen2	17
Busskommunikasjon - tilkobling til UC-50 Gen2	17
Flere enheter til et overordnet system	19
Idriftsettelse – slik starter du enheten	19
Koble til i denne rekkefølgen	19
Systemtest	20
Gjenoppretting	21
Alarm vises på dør / LED	21
Justering av manipuleringsalarm	22
Tillegg: Montere I2C-kort	22
Vedlikehold	23
Batterier	23
Batteribytte	23
Resirkulering av batterier	24
Strømforsyning - produktblad	24
SSF1014 sertifisert batteribackup med kommunikasjon	24
Navn, artikkelnummer og e-nummer	24
Om BT FLX COM Gen2	24
Bruksområde	25
Regelverk og sertifiseringer	25
Standarder som produkt(er) oppfyller og er godkjent for	25

Krav som produktet oppfyller	26
Strømuttak per produkt	26
Kretskort - Tekniske data	26
Tekniske data, hovedkort: PRO 3	26
Tekniske data, relékort NOVA-serien (PRO3/NEO3)	27
Tekniske data - BT FUSE 5	28
Nettaggregat	29
Nettaggregat - Tekniske data LRS-150-24	29
Nettaggregat - Tekniske data RSP-320-24	29
Tekniske data vedlegg	30
Tekniske data - Tekniske data FLX L	30
Garanti, kundestøtte, produksjonsland og opprinnelsesland	30
Garanti 5 år	30
Kundestøtte	30
Produksjonsland	31
Produsent	31
Batterier	31
Batterier følger ikke med	31
Batterikombinasjoner BT FLX Large COM Gen2	31
45 Ah, 12 V AGM batteri	31
Tekniske data - BT FUSE 5	32
Koble til batteriboks	33
Montering av med batteribackup / strømforsyning i FLX M eller FLX L hus	33
Hva må gjøres i batteri-backup ved montering av batteriboks	33
Koble til batteriboks med batteri-backup	34
Adresse og kontaktopplysninger	35

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 glassrørssikring 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.



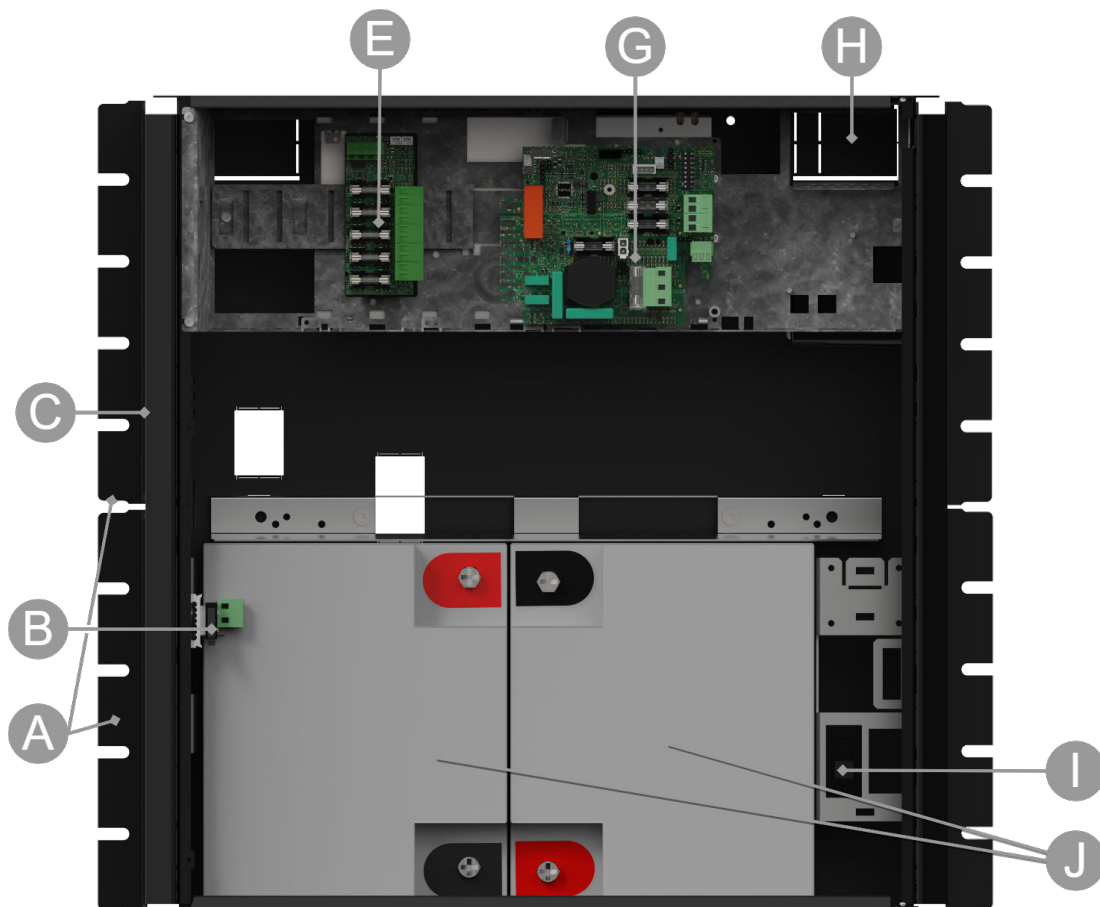
ADRESSE OG KONTAKTOPPLYSNINGER

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

Denne instruksjonens varenummer: 350-256 \$ {/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.
E	Lastkort.
G	Hovedkort (varierer avhengig av konfigurasjon).
H	Kabelinnføringer.
I	Batterisikring, kontakt.
J	Plass til batterier.

TILLEGGSKORT TIL STRØMFORSYNING

Tabell 2. Tilleggs kort til strømforsyning

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

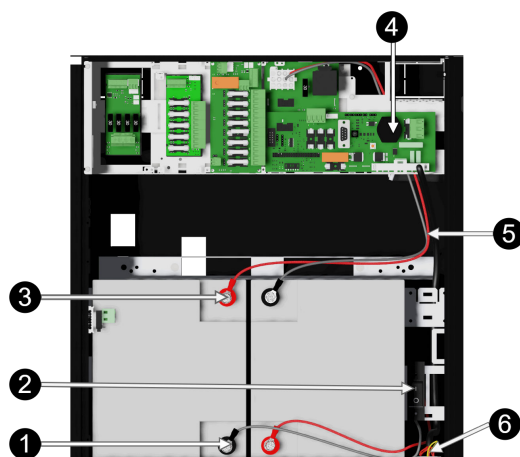
Dersom alarmklasse 3 (SSF) skal oppfylles, må skap og sabotasjebryter monteres på vegg. Valgfritt, skapsabotasje M/L å sette en sabotasjebryter på veggen er tilgjengelig.

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.

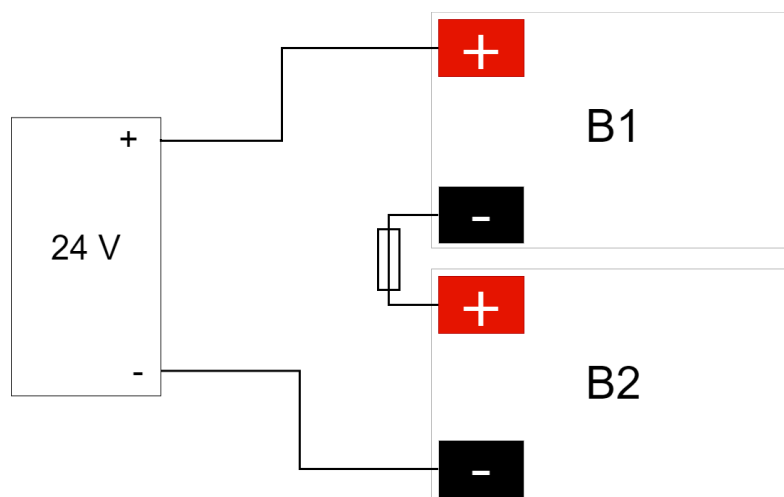
Tabell 4. Koble til batterier.

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

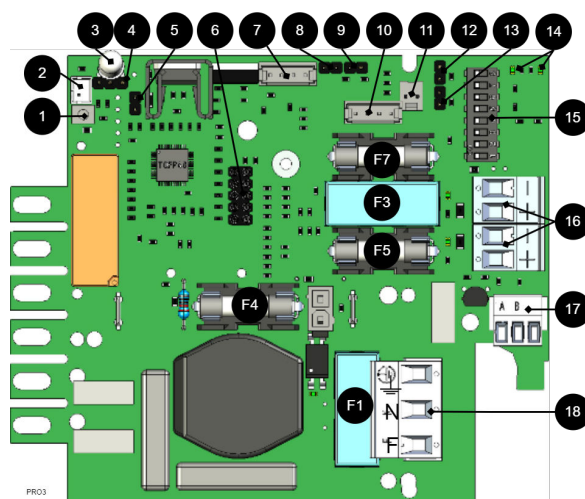


Koble batterikabler til riktige terminaler. Feilkobling kan føre til skade på utstyret.

Figur 2. Kablingsskjema for batterier i batteri-backup

PRO3-HOVEDKORT

HOVEDKORT - BESKRIVELSE



Hovedkortet styrer enheten og fordeler effekt. Se tekniske data for mer informasjon.

Figur 3. PRO3

Tabell 5. *[sv] Kretskortsöversikt, förklaring*

Nr.	På kretskortet	Forklaring
1	J24	<i>[sv] Styrning till nätaggregat. Internt bruk.</i>
2	J5	<i>[sv] 1=Oprio 2=externt larm.</i>
3	D9	LED.
4	JU1	For ekstern LED i dør.
5	J11	Tilbakestillingsjumper, brukes ved batteribytte.
6	JU6	<i>[sv] Anslutning för reläkort eller kommunikationskort eller för uppdatering av firmware. Endast ett kort eller kontakt åt gången får plats.</i>

Nr.	På kretskortet	Forklaring
7	J29	Tilkobling til vifte.
8	J101	Tilkobling for manipuleringsalarm.
9	J17	Tilkobling manipuleringsalarm fra batteriboks.
10	J35	Ikke i bruk.
11	J14	Inngang for alarm fra ekstern batterisikring, fra batteriboks.
12 og 13	J10 og J100	Alarm fra eksternt tilleggskort.
14	D18, D19	LED viser kommunikasjonsstatus (RS-485).
15	S3	DIP-switch
16	P2:1-4	Lastutganger
17	P3:1-3	Kommunikasjonstilkobling, RS-485.
18	P1:1-3	Tilkobling til strømnnett.

SIKRINGER

Tabell 6. Sikringer på PRO3

Sikring	Type	Forklaring
F1	T2,5A	Strømnettsikring
F3	T16A	Lastsikring 1 - (for P2:2)
F4	T16A	Batterisikring
F5	T3A-T10A*	Lastsikring 1 + (for P2:1)
F7	T3A-T10A*	Lastsikring 2 + (for P2:3)



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 strømmuttaket.

KOBLE TIL STRØMNETT

KOBLE STRØMNETT TIL HOVEDKORT MED TERMINALBLOKK

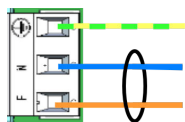
Trekk strømnettkablene gjennom kabelinnføringen i innkapslingen.

Sikre F og N med buntebånd.



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 buntbånd.

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 -

DIP-SWITCH 1-8

DIP-switch har flere ulike konfigurasjoner:

Tabell 9. 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 strømnettfeil
6	Stiller inn forsinkelse for alarm ved strømnettfeil
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 10. 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 11. Forsinkelse ved strømnettfeil

Alarm ved strømnettfeil etter:	Dip 5	Dip 6
3 sekunder	OFF	OFF
30 minutter	ON	OFF
60 minutter	OFF	ON

Alarm ved strømnnettfeil etter:	Dip 5	Dip 6
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 12. Lav batterispenning

Alarm for lav batterispenning gis ved	Dip 7
22,8 V*	ON
24 V	OFF
*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 J11 (PRO3)



VIKTIG

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

TILBAKESTILLING AV DATA ETTER BATTERIBYTTE - PRO3

Etter utskifting av batterier må enheten måle kapasiteten til de nye batterier og fjerne tidligere angitt batterikapasitet. Alarmer fjernes, men statistikken lagres i minnet.

- Sett i jumper på J11, og ta bort jumper på J11

Når dette trinnet er utført, er batterikapasiteten fjernet fra kortets minne og den nye batterikapasiteten kan leses inn.

Når dette trinnet er utført, er batterikapasiteten fjernet fra kortets minne og den nye batterikapasiteten kan leses inn.



MERKNAD OM TESTING AV BATTERIER

Ved oppstart tar det 72 timer før systemet utfører batteritest. Dette er for å sikre at batteriene er fulladet og for å samle inn snittverdier/historikk i minst 72 timer. Deretter utføres det en kvalifisert celletest av batteriene hver fjerde time.

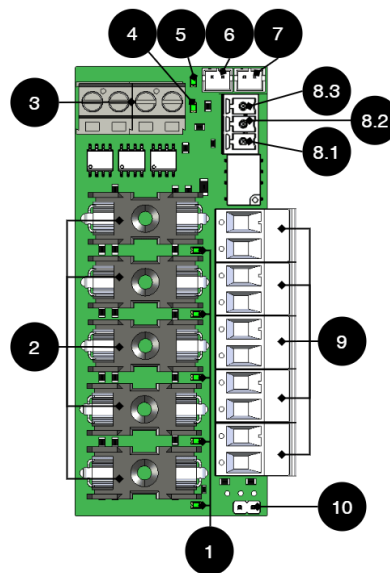


LEGG MERKE TIL NÅR DU STARTER MED KORTSLUTTEDE BATTERIER

Peakstrøm ved oppstart med kortsluttede batterier: Opptil 30 A p-p under 200 ms. Følg alltid oppstartsprosedyren.

KORTBESKRIVELSE BT FUSE 5

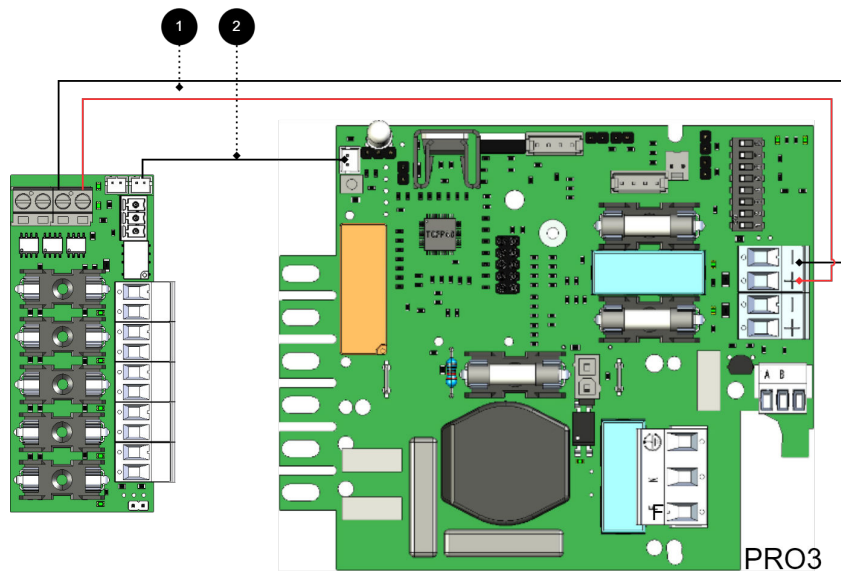
[sv] Last kopplas in på 9, nedan.



Tabell 13. Kretskortoversikt - BT FUSE 5

Nr.	På kretskort	Forklaring
1	D1-D4	Grønn LED lyser kontinuerlig når sikring er ok.
2	F1-F5	Sikringer.
3	J22, J23	Innspenning fra hovedkort, 12 V / 24 V.
4	D29	Rød LED lyser kontinuerlig når en sikring er gått.
5	D30	Grønn LED lyser kontinuerlig når sikring er ok.
6	J6	Tilkobling til alarm på hovedkort.
7	J7	Brokobling for alarm fra annet kort.
8.1	P3:1	Alarmutgang NC.
8.2	P3:2	Alarmutgang Com.
8.3	P3:3	Alarmutgang NO.
9	P2:1-10	Lastutgang +/- .
10	JU4	Brokobling for innstilling av spenning i kortet. Uten brokobling = 24 V (fabrikkinnstilling). Med brokobling = 12 V.* * Kortet må ha samme spenning som hovedkortet.

KOBLE BT FUSE 5 TIL HOVEDKORT: PRO3



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

Kommunikasjon er koblet mellom terminaler som den heltrukne linjen viser.

Figur 5. Koble til kortet som vist på bildet.

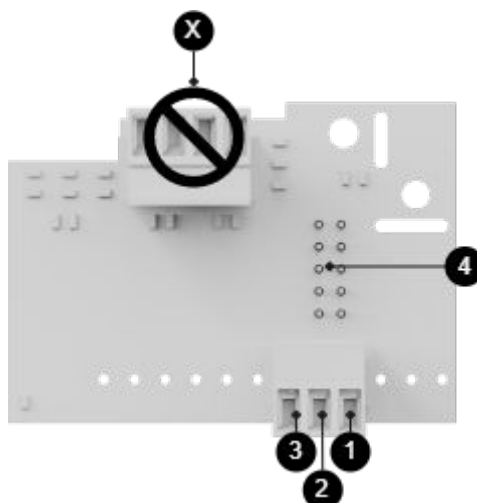
Tabell 14. Tilkoblinger fra batteribackup til sikringskort

Nr.	Tilkoblinger	5 Output module	Hovedkort
1	Strømforsyningstilkobling:	IN 12 V / 24 V	Last utgang 1
2	Tilkobling til alarm på hovedkort:	J7	J5
	Brokobling av alarmer til/fra tilleggskort.	J6	-

KORTBESKRIVELSE – I2C RELAY CARD

Alarmkort med kommunikasjon over I2C.

Kortet kobles inn på en 10-polet header (6) på PRO3-kortet.



Nr.	På kretskort	Forklaring
I ² C		
1	P5:9	SDA
2	P5:8	SCL
3	P5:7	System-minus
4	JU5	Tilkobling til PRO3-kort.
X	For intern programmering. Ikke koble til noe på denne terminalblokken.	



VIKTIG

Bruker du I²C-kort, du kan ikke bruke relékort.

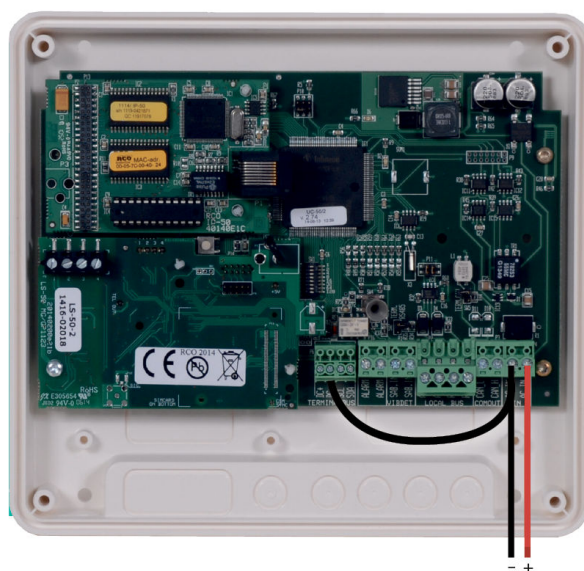
BROKOBLING AV UC-50 GEN2

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.



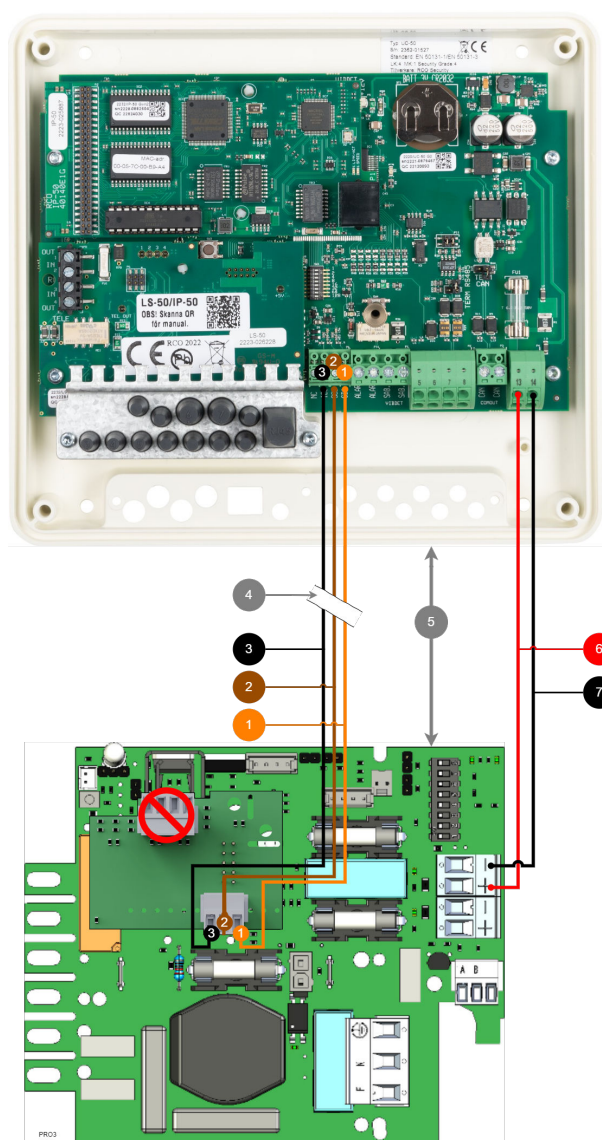
VIKTIG

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.

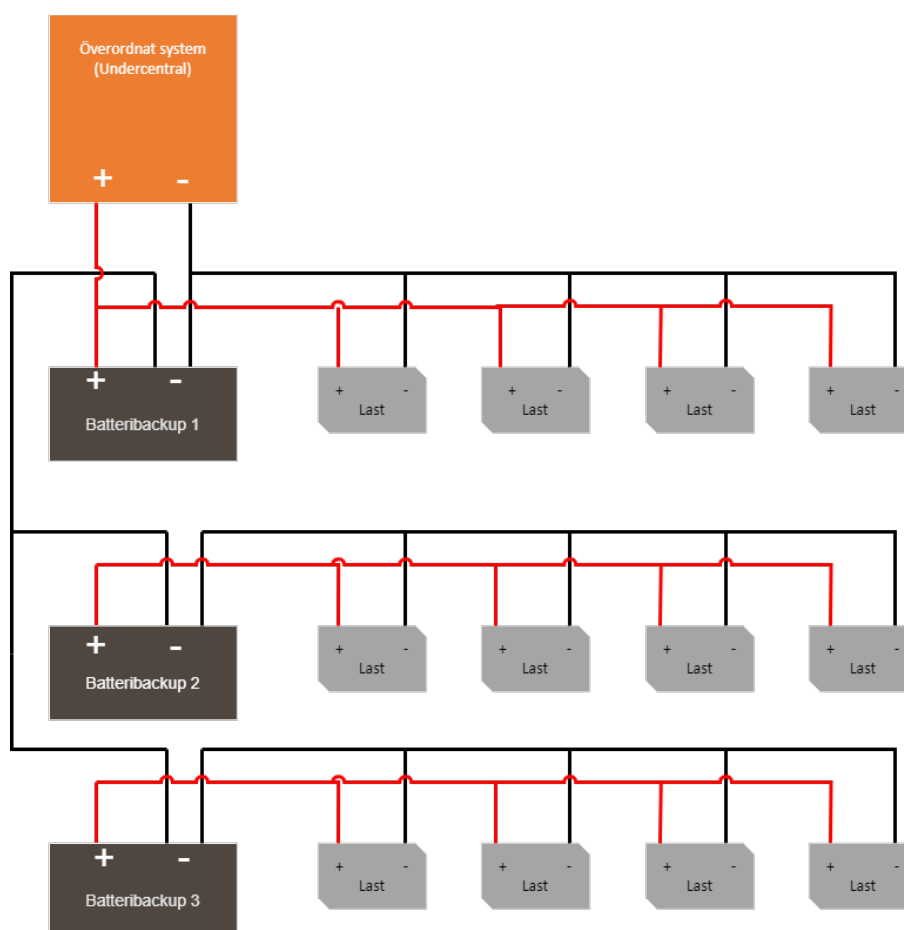
Nr.	På kretskort i UC-50 Gen2	På kretskort i strøm-forsyning	Farge på kabel	Forklaring
1	SDA, P6:42	P5:9	Oransje	SDA/DATA.
2	SCL, P6:41	P5:8	Brun	SCL/CLOCK.
3	I ² C 0V, P6:40	P5:7	Svart	V-Ground / minus. Velg hvilken som helst.
4	-	-	-	Ikke partvunnet kabel. Maks tre meter.
5	-	-	-	Maks avstand mellom strømforsyning og UC-50 Gen2: 3 meter.
6	DC+ IN, P4:13	P2:3	Rød	24 V strømmating.
7	DC- IN, P4:14	P2:4	Svart	24 V strømmating.

**VIKTIG**

Kabellengde maks 3 meter. Kabel skal ikke være partvunnet.

FLERE ENHETER TIL ET OVERORDNET SYSTEM

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

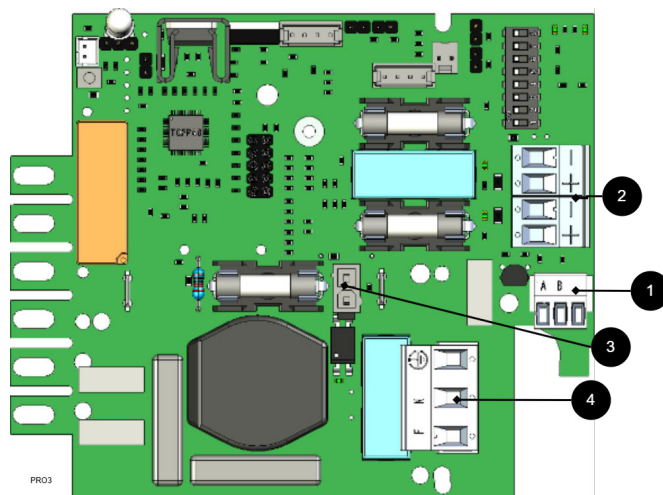


IDRIFTSETTELSE – SLIK STARTER DU ENHETEN

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.



Tabell 16. Koble til i denne rekkefølgen

Nr	Forklaring
1	Koble til alarm.
2	Koble til last.
3	Koble til batterier.
4	Koble til strømnett.

**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.

SYSTEMTEST

Test tilkoblet enhet ved å gjøre en systemtest etterpå [igangkjøring \[19\]](#).

**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.

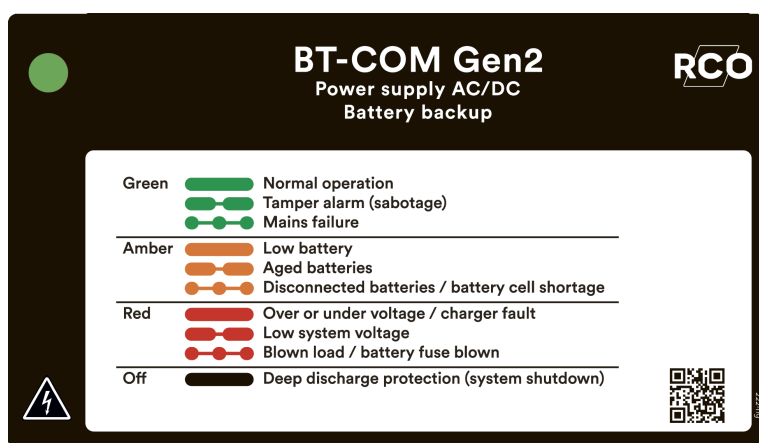
GJENOPPRETTING

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 17. 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. (Enheten har stengt av.)

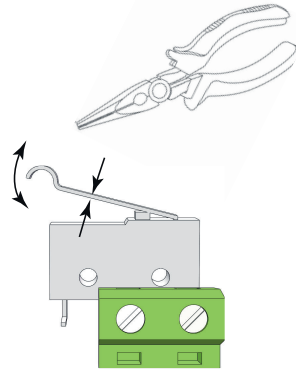
Når systemet er i drift: Dersom LED-en ikke lyser, er dyputladingsbeskyttelsen trådt i kraft.



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:

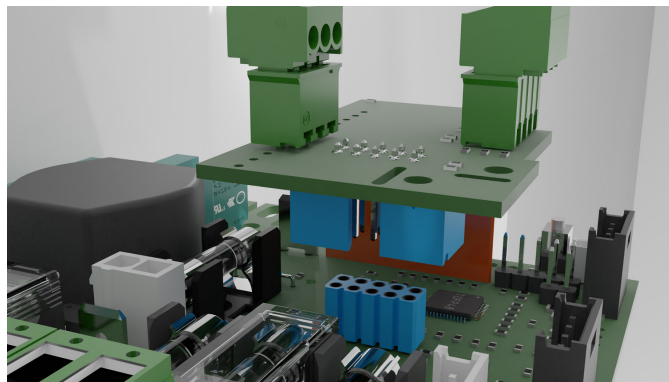
1. Klem til med en flattang midt på følerarmen.
2. Juster følerarmen forsiktig i ønsket retning (opp/ned).
3. Kontroller ved å stenge døren. Det høres et klikk når kontakten lukkes.



NOTAT

Manipuleringsalarmen skal ikke utløses når døren er lukket og låst.

TILLEGG: MONTERE I2C-KORT



Kortet trykkes på plass på hovedkortet i strømforsyningen.

Strømforsyningen kan være idriftsatt.

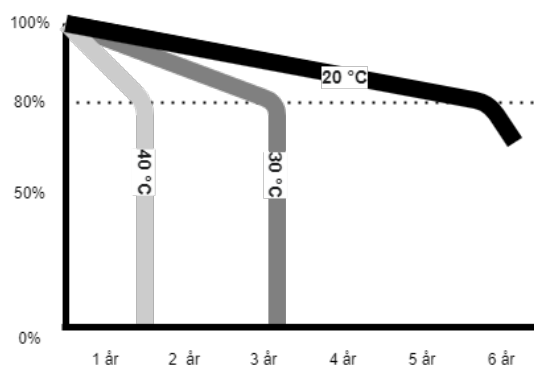
VEDLIKEHOLD

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 18. *[sv] Tillverkares angivna livslängd och rekommenderat batteribyte*

<i>[sv] Tillverkarens 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 outnyttjat batteri som är lagrat under optimala förhållanden.

^bVid drift i idela omgivningstemperatur, 20 °C.

BATTERIBYTTE

- • 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 19. Navn, artikkelnummer og e-postnummer.

Navn	Artikkelnummer	E-postnummer
BT10-FLX2 LARGE COM	28160155	52 57 701
BT5-FLX2 LARGE COM	28160153	52 577 00

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 batteri-driftstid 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

STANDARDE SOM PRODUKT(ER) OPPFYLLER OG ER GODKJENT FOR

Tabell 20. SBF

SBF 110:8

Tabell 21. SSF

SSF1014 Alarmklasse 1-4 (innbruddsalarm).

Tabell 22. 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 23. 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-5 FLX Large COM Gen2	2 stk. 45 Ah	3,7 A	1,5 A
BT-10 FLX Large COM Gen2	2 stk. 45 Ah	3,7 A	1,5 A
BT-10 FLX Large COM Gen2 + 1 stk. Batteriboks 24V FLX M	4 stk. 45 Ah (90 Ah)	7,4 A	3,0 A
BT-10 FLX Large COM Gen2 + 2 stk. Batteriboks 24V FLX M	6 stk. 45 Ah (135 Ah)	11.2 A	4,5 A

KRETSKORT - TEKNISKE DATA

TEKNISKE DATA, HOVEDKORT: PRO 3

Info	Forklaring
Kortnavn:	PRO 3.
Produktbeskrivelse	Hovedkort i batteri-backup med avanserte funksjoner og kommunikasjon til overordnet system.
Eget forbruk, med relékort	Mindre enn 120 mA. Alle releer på eksternt alarmkort er i aktiv tilstand.
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/skapdør.

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 24. Sikringer

Sikringer	Type
5 A	T5A
10 A	T10A
Nettsikring på 24 V enheter opp til 15 A	T2.5AH250V. Keramikk.

Tabell 25. Beskyttelse

Info	Forklaring
Dyputslippsbeskyttelse	Ja.
Overspenningsvern	Ja
Overtemperaturbeskyttelse	Ja
Kortslutning beskyttet	Ja

TEKNISKE DATA, RELÉKORT NOVA-SERIEN (PRO3/NEO3)

Info	Forklaring
Kortnavn:	PRO3 alarmkort
Versjon:	1.6
Produktbeskrivelse	Alarmkort for <u>PRO3</u> eller <u>NEO 3</u> med alarm på vekselrelé. Alle releer er normalt aktivert og gir en alarm når de er koblet fra.
Anbefalt miljø	Innendørs, klasse 1. Omgivelsestemperatur: +5°C – 40°C.
beskyttelseklasse	IPX0
Anbefalt montering	NOVA-serien (kun 5 A og 10 A)
Inngangsspenning	13,6 VDC, 27,3 VDC
Selvbøyende	40mA
Alarm via	Koblingsrelé
Antall alarmutganger	4 stk.
Produktet oppfyller kravene iht	CE-direktiv i henhold til: 765/2008, EMC-direktiv 2014/30EU, Emisjon: EN61000-6-:2001, EN55022:1998:-A1:2000, A2:2003 Klasse B, EN61000-3-2:2000: EN61000-3-2:20000, immunitet: - 6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11. SS-EN 50 130-4:2011 Edition 2 & SSF1014 Alarmklasse 1-4 (Innbruddsalarm).

Produsert i Milletekniks fabrikk i Partille, Sverige.

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

Tabell 26. Alarmoversikt

Alarmoversikt i alfabetisk rekkefølge	RS-232 kommunikasjon (P5:1-9) - Gjelder kun enheter med systemsupport, (Bravida).	Indikatordiode på hovedkort og LED på dør.
Strømrbrudd	X	X
Sikringsfeil	X	X
Sabotasjebryter	X	X
Viftefeil	X	-
Laderfeil, overspenning	X	X
Laderfeil, underspenning	X	X
Cellefeil eller batteri ikke tilkoblet	X	X
Lav systemspenning, (systemspenning under 24,0 V i nettdrift).	X	X
Lav batterispenning (<24,0 V DC) eller strømrbrudd	X	X
Over temperatur	X	-
Hypotermi	X	-
Hypotermi	X	-
Kort batterilevetid igjen	X	-
Gammelt batteri**	X**	X**
Overstrøm 80 %, daglig gjennomsnitt	X	-
Overstrøm 100 %, minuttgjennomsnitt	X	-
Overstrøm 175 %, andre snitt	X	-

TEKNISKE DATA - BT FUSE 5

Info	Forklaring
Kortnavn:	BT FUSE 5
Produktbeskrivelse	BT FUSE 5 er en smeltemodul med fem fullt sikringsutganger. Kortet monteres på en plastadapter før det settes inn i batteribackupen.
Produktet passer inn	Batterisikkerhetskopier med hovedkort: PRO1, PRO2, PRO2 V3, PRO3 og NEO3.
Mål	85 x 37 mm
Eget forbruk	35mA
Utspenning:	12 V eller 24 V
Sikringer	På utganger.
Indikasjon	Ja, LED på kretskortet

Tabell 27. Utganger

Info	Forklaring
Alarmutganger, antall	1
Alarm ved bytte av relé? (Ja Nei)	Ja, total alarm ved sikringssvikt
Protokoll for alarmutgang (kommunikasjonsprotokoll)	-
Lastutganger, antall	5
Spenning på lastutgang	13,65 V / 27,3 V
Spenningsgrense, øvre, på lastutgang	13,95 V / 27,9 V
Spenningsgrense, nedre, på lastutgang. Med batteridrift og frakoblet nettspenning.	10 V / 20 V
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
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 LRS-150-24

Sitter i:	
BT-5 FLX LARGE COM	

Info	Forklaring
Utspenning:	27,3V
Utgangsstrøm:	0 A - 6,5 A
Utspenning:, ripple	200 mVp-p
Overspenning	28,8V - 33,6V
Utspenning:sopplading, rippel/strømbegrensning	Mindre enn 0,6 Vp-p
Virkningsgrad	89 %
Strømbegrensning	110 % - 140 %
Konstantspenning	+/- 0,5 %
Reguleringsnøyaktighet	+/- 1,0 %
Inngangsstrøm (230 V)	1,7 A
Nettspenningsfrekvens	47 Hz - 63 Hz
Nettspenning	230 V AC - 240 V AC
Merkeeffekt	156 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.

NETTAGGREGAT - TEKNISKE DATA RSP-320-24

Sitter i:	
BT-10 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

Info	Forklaring
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 kundesøtte 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 kundesøtte.

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
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-5 FLX Large COM Gen 2	2

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

Tabell 28. 10+ Designlevetid* batteri

Artikkelnummer	E-nummer	Arikkelnavn	Terminal	Mål. Høyde bredde dybde	Vekt per stk	Fabrikat
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 5

Info	Forklaring
Kortnavn:	BT FUSE 5
Produktbeskrivelse	BT FUSE 5 er en smeltemodul med fem fullt sikringsutganger. Kortet monteres på en plastadapter før det settes inn i batteribackupen.
Produktet passer inn	Batterisikkerhetskopier med hovedkort: PRO1, PRO2, PRO2 V3, PRO3 og NEO3.
Mål	85 x 37 mm
Eget forbruk	35mA
Utspenning:	12 V eller 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)	-
Lastutganger, antall	5
Spenning på lastutgang	13,65 V / 27,3 V
Spenningsgrense, øvre, på lastutgang	13,95 V / 27,9 V
Spenningsgrense, nedre, på lastutgang. Med batteridrift og frakoblet nettspenning.	10 V / 20 V
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
Tilkobling til summer? (Ja Nei)	Nei

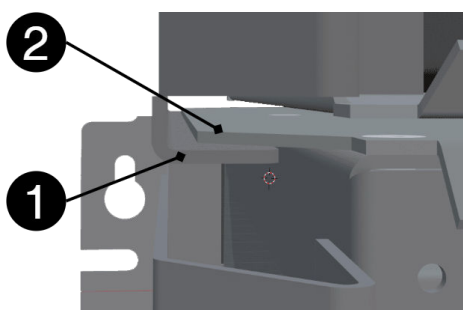
Produsert i Milletekniks fabrikk i Partille, Sverige.

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

KOBLE TIL BATTERIBOKS

MONTERING AV 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 30. Montering av FLX på FLX.

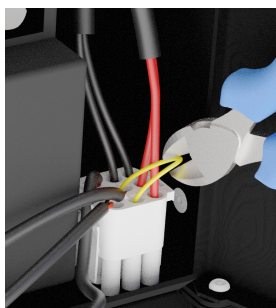
Nei	Forklaring
1	Spor i innhegning.
2	Utstikkende del på taket av et skap.

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.

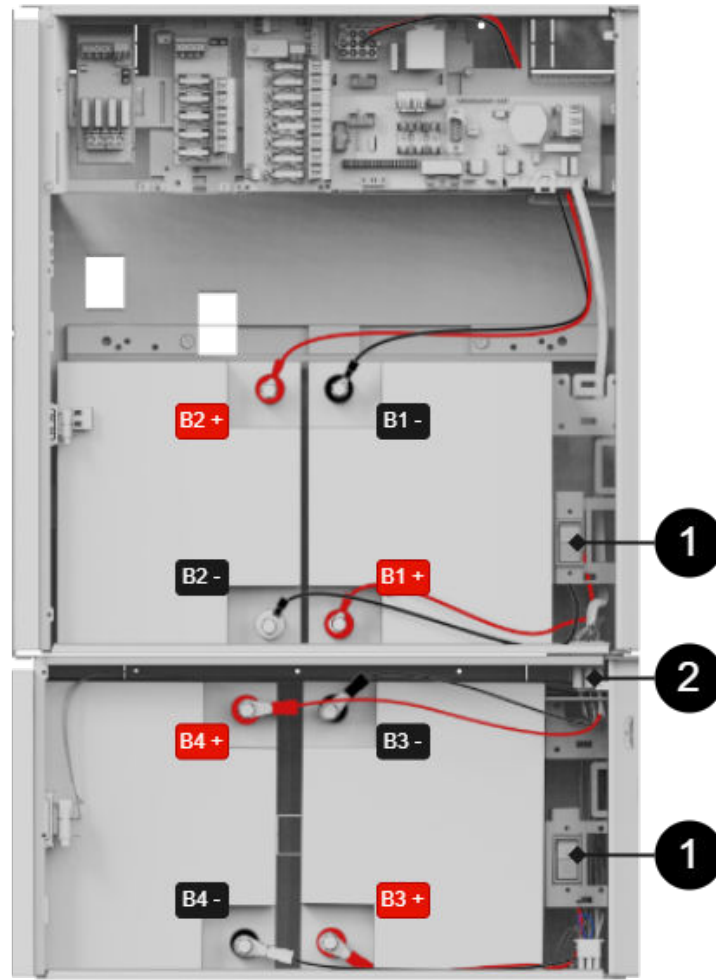
Enheten må være uten spenning ved montering og tilkobling.

- 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 31. Koble til batteriboks med batteribackup.

Batterikabler	Forklaring
B1+	Kobles til sikring.
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 32. Tilkobling

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

ADRESSE OG KONTAKTOPPLYSNINGER

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

Denne instruksjonens varenummer: 350-256 \$ {/d:artikkel [1] /@xml:lang} \$

Denne siden er med vilje tom.
