



Virtalähde

FI

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



350-258

julkaisupäivä 2025-11-06

Sisällys

Tarkistukset ja tämän asiakirjan painos	5
Symbolit	5
Löydät käyttöoppaat muilla kielillä osoitteessa: www.milleteknik.se/rco-dokument	5
Linkit käsikirjoihin ja tuotelehtiin	5
Osoite ja yhteystiedot	6
Asennus — yleistietoa	6
Pääkytkimen, sulakkeen ja kaapelin alueen vaatimukset	7
Osaluettelo	8
Komponenttien yleiskatsaus BT FLX Small COM Gen2	8
Kotelo	8
Konsoli	8
Asennus	9
Asennus - seinäasennus	9
Valinnainen kortti virtalähteeksi	9
Akut – sijoitus ja kytkentä	10
Liitä akun sulake / teräsulake	10
Kaavio – akkujen kytkentä, 24 V	10
PRO3 emolevy	11
Emolevy - kuvaus	11
Sulakkeet	12
Yhdistä kuorma	13
Dip-kytkin 1-8	13
Käynnistä uudelleen vahvistaaksesi osoitteen, akun ja hälytysasetusten muutokset vanhemman järjestelmän	15
Tietojen palautus akun vaihdon jälkeen - PRO3	15
Liite: I2C-kortin asennus	16
Väylätietoliikenne - yhteys UC-50 Gen2:een	16
UC-50 Gen2:n silta	18
Useita laitteita yhteen pääjärjestelmään	18
Käyttöönotto – laitteen käynnistäminen	19
Kytke tässä järjestyksessä	19
Käyttöönotto, kun se on kytketty UC-50:een	20
Järjestelmätesti	20
Elpyminen	21
Hälytys näkyy kaapin ovi / indikaattoridiodi	21
Sabotaasikoskettimen säätö	22
Kunnossapito	22
Paristot	23
Akun vaihto	23
Akkujen kierrätys	23
Tuotteen elinikä, ympäristövaikutukset ja kierrätys	24
Turvallisuustiedot - huolto ja vianmääritys	24
Vianmääritys	24
Liite: I2C-kortin asennus	25
Virtalähde - tuotelehti	25
SSF1014 sertifioitu akun varmuuskopiointi viestinnällä	25

Nimi ja tuotenumero	26
Jos BT FLX COM Gen2	26
Käyttöalue	26
Määräykset ja sertifiointit	27
Standardit, jotka tuotteet täyttävät ja jotka on hyväksytty	27
Määräykset ja sertifiointit	27
Pistorasia per tuote	27
Piirilevy – Tekniset tiedot	28
Tekniset tiedot, emolevy: PRO 3	28
Tekniset tiedot, relekortti NOVA-sarja (PRO3/NEO3)	29
Virtalähde	29
Virtalähde - Tekniset tiedot LRS-150-24	29
Virtalähde - Tekniset tiedot RSP-320-24	30
Teknisten tietojen kotelo	31
Kotelot – Tekniset tiedot FLX S	31
Takuu, tuki, valmistusmaa ja alkuperämaa	31
Takuu 5 vuotta	31
Tekninen tuki	31
Valmistusmaa	31
Valmistaja	32
Akut	32
Akut eivät sisälly	32
Akkuyhdistelmät BT FLX Small COM Gen2	32
14 Ah, 12 V AGM-akku	32
Akkukotelon liitännät	32
Asennus Akkukotelo 24V FLX S akun varaan FLX S -kotelossa	32
Akkukotelon liitännät Batteribox 24V FLX S akun varalla BT FLX COM Gen2	33
Peukalointikosketin lisäakkukotelossa	34
Osoite ja yhteystiedot	34

TARKISTUKSET JA TÄMÄN ASIAKIRJAN PAINOS

Tämän asiakirjan nykyinen ja viimeisin julkaistu painos on saatavilla osoitteessa www.rcosecurity.fi.

Versiolokia voidaan pyytää, katso osoite tai sähköpostiosoite yhteystiedoista.

Tämän asiakirjan voimassaoloa ei voida taata, koska uusia painoksia julkaistaan ilman ennakoilmoitusta.

Käyttöohje ruotsiksi alkuperäisenä.¹

Käyttöohje, tekniset tiedot ja niiden käännökset voivat sisältää virheitä. Asentajan vastuulla on aina asentaa tuote turvallisesti.

SYMBOLIT

Taulu 1. Symbolin selitys

Symbolit	Nimellisarvo	Selitys
	Varoitus	Sähköiskun, väärän asennuksen tai kuumien pintojen vaara. Näkyy joissakin käsikirjoissa
	Huomautus	Käytetään täydentäviin tietoihin, jotka selventävät tekstiä.
	Huomio / Tärkeää	Ilmaisee laitteen vaurioitumisen tai toimintahäiriön riskin. Käytetään myös tärkeisiin, mutta ei turvallisuuteen liittyviin tietoihin.
	Vinkkejä	Näyttää käytännön neuvoja tai pikavalintoja asennusta, käyttöä tai huoltoa varten.
	CE-merkintä	Tuote on sovellettavien EU-direktiivien ja yhdenmukaistettujen standardien mukainen.
	Lue käyttöohje	Lue käyttöohje ennen asennusta ja huoltoa.
	Älä hävitä kotitalousjätteeseen	Tuote kuuluu sähkö- ja elektroniikkalaiteromun direktiivin piiriin, eikä sitä saa hävittää kotitalousjätteen mukana, vaan se on kierrätettävä ja toimitettava kierrätyskeskukseen.
	Kierrätys	Pakkaukset, tuotteet ja muut materiaalit, jotka eivät sisällä elektroniikkaa, on kierrätettävä paikallisten ympäristömääräysten mukaisesti.

LÖYDÄT KÄYTTÖOPPAAT MUILLA KIELILLÄ OSOITTEESSA: WWW.MILLETEKNIK.SE/RCO-DOKUMENT

LINKIT KÄSIKIRJOIHIN JA TUOTELEHTIIN

Löydät käyttöohjeet ja tuoteselosteet osoitteesta: www.milleteknik.se/rco-dokument

¹Käännökset muilla kielillä kuin ruotsiksi ovat vain ohjeellisia, eikä niitä tarkisteta turvallisesti. Käännökset on aina tarkistettava ruotsinkieliseen alkuperäiskappaleeseen oikeiden tietojen varmistamiseksi



OSOITE JA YHTEYSTIEDOT

RCO Security Oy

-

-

-

040 350 2481

info@rcosecurity.fi

www.rcosecurity.fi



LUE TÄMÄ ENSIN!

Kortin molemmille puolille on jätettävä 100 mm vapaata tilaa. Ilmanvaihtoa ei saa peittää.

Elektroniikka, kotelosta riippumatta, on tarkoitettu käytettäväksi valvotussa sisäympäristössä. Verkkojännite tulee katkaista asennuksen ajaksi.

Asentajan vastuulla on, että järjestelmä soveltuu aiottuun käyttöön. Vain valtuutetut henkilöt saavat asentaa ja huoltaa järjestelmää.

Kaikki tiedot voivat muuttua.



TIETOJA SERTIFIOITUJEN YKSIKÖIDEN LASIPUTKISULAKKEISTA

Piirilevyn kuormituslähdeissä on lasiputkisulakkeet, joiden laukaisuaika on noin 150 ms. Jos lasiputken sulake laukeaa YKSI kuorman lähtö jännitys kaatuu KAIKKIIN kuorma lähdöt 0 V:iin 150 ms:ksi.

Asentaja on vastuussa siitä, että energiapuskuria on vähintään 150 ms. järjestelmissä, jotka saavat virtaa akusta tai hyväksyvät 150 ms:n sähkökatkon.

ASENNUS — YLEISTIETOA

Asiantuntevan sähköasentajan on asennettava sovellettavien kansallisten sähköasennussääntöjen mukaisesti.

Tuote on suojausluokkaa I ja se on kytkettävä maadoitettuun 230 V:n vaihtovirtapiiriin.

- Kiinteässä asennuksessa on oltava IEC 60947-1 mukainen pääkytkin. Kytkimen tulee olla helposti saatavilla ja sen toiminta tulee olla selkeästi merkitty.
- Syöttökaapelin pinta-alan on oltava vähintään 1,0 mm² ja siinä on oltava sulake T 2,5 A (jäykkä) tai vastaava.
- Vaihtovirta- ja pienjännitekaapeleita ei saa vetää yhteen. Pidä erilliset kaapelikourut tai -niput.
- Tarkista, että suojamaa (PE) on kytketty oikein, ennen kuin kytket jännitteen päälle.
- Varmista vapaa ilmankierto kotelon ympärillä vähintään 100 mm, ellei toisin mainita. Tuuletusaukkoja ei saa peittää.
- Tuote on tarkoitettu sisäasennukseen normaalissa ympäristössä (pilaantumisnumero 2 ja sisäluokka 1).

Nämä yleiset vaatimukset koskevat kaikkia Milleteknik-tuotteita, joissa on 230 V verkkoliitäntä.

PÄÄKYTKIMEN, SULAKKEEN JA KAAPELIN ALUEEN VAATI-MUKSET

Sovellettavien sähköturvallisuusvaatimusten täyttämiseksi laitteisto on varustettava IEC 60947-1 -standardin mukaisella pääkytkimellä.

Taulu 2. Pääkytkin ja sulake

Komponentti	Vaatimukset
Pääkytkin	Asennukseen on sisällytettävä IEC 60947-1 -standardin mukainen pääkytkin, ja sen on oltava helposti saatavilla. Erillinen vaihe (F) ja neutraali (N)
Sulake	Syöttöpiiri on suojattava sulakkeella tai automaattisulakkeella, jonka nimellisvirta on tuote-eritelmän mukainen (tavallisesti T 2,5 A hidas tai vastaava). Katso laitteen tyyppikilpi.
Sulakkeet	Hyväksytyt tyyppi IEC 60127 mukaisesti.
Johdotusalue (230 V)	Vähintään 1,0 mm ²
Kaapelin pituus	Pidemmän johdotuksen tapauksessa jännitehäviöt on otettava huomioon siten, että käyttöjännite ei laske alle 230 V ± 10% yksikössä.
Vedonpoisto	Kaikki kaapelit on kiinnitettävä asianmukaisesti ja vedonpoisto tarkistettava ennen käyttöönottoa.

Nämä vaatimukset koskevat kaikkia Milleteknik-tuotteita, joissa on 230 V verkkoliitäntä.

Alla olevassa taulukossa on esitetty suositeltu kaapelialue pienvirta-asennuksille eri jännitteillä, virranvoimakkuuksilla ja kaapelipituuksilla. Arvot perustuvat kuparikaapeliin ja maksimijännitehäviöön noin 3% toiminnan luotettavuuden varmistamiseksi

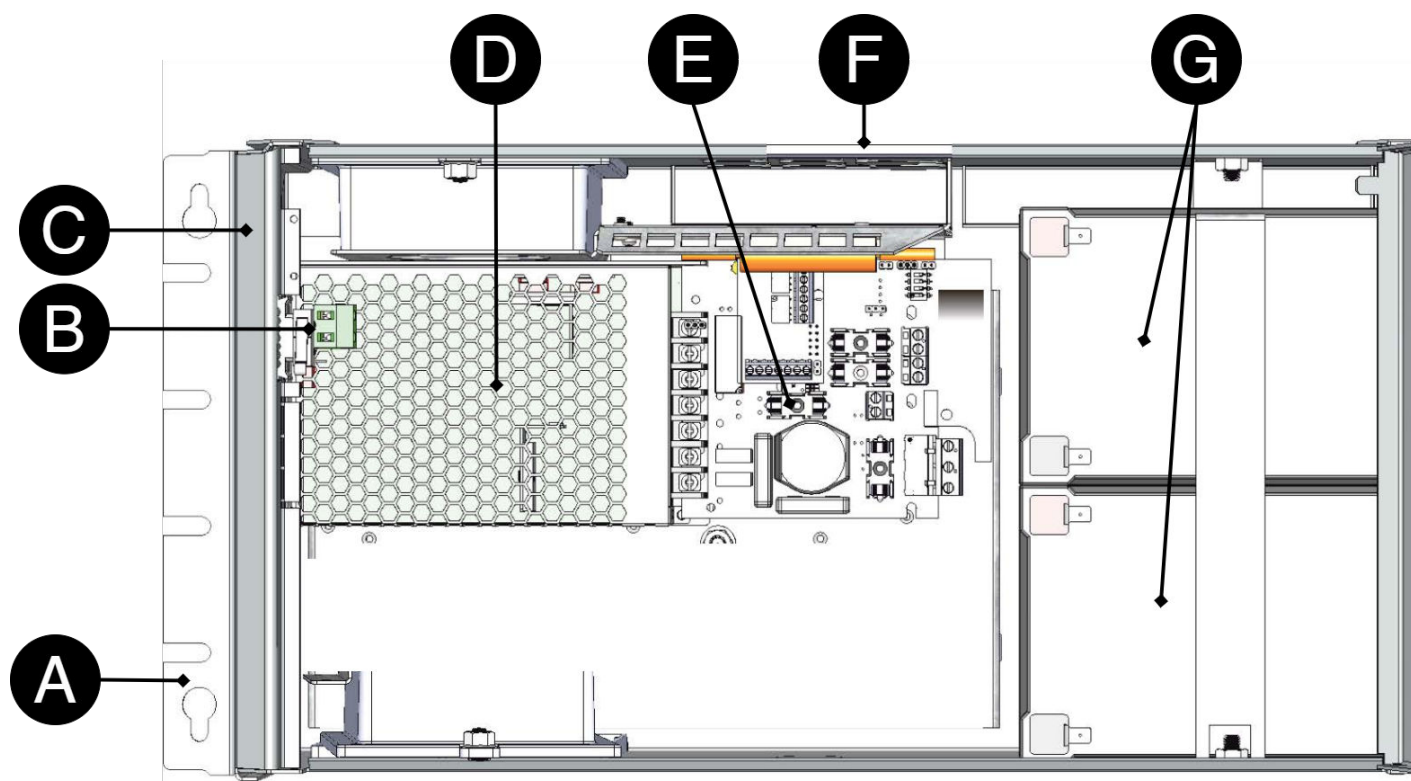
Taulu 3. Kaapelialueen heikko virta

V	Virranvoimakkuus (A)	Kaapelin pituus 10 metriä	Kaapelin pituus 30 metriä	Kaapelin pituus 60 metriä	Kaapelin pituus 100 metriä
24 V	1A	0,75 mm ²	0,75 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²
24 V	3A	0,75 mm ²	0,75 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²
24 V	5A	0,75 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²
24 V	10A	1,5 mm ²	2,5 mm ²	6 mm ²	-*
24 V	15A	1,5 mm ²	4 mm ²	-*	-*
24 V	25A	2,5 mm ²	6 mm ²	-*	-*
24 V	40A	4,0 mm ²	-*	-*	-*

* Kaapelin pinta-ala ylittää liittimen liittimen mitat, joten yli 6 mm: n kaapelia ei ole mahdollista käyttää!

OSALUETTELO

KOMPONENTTIEN YLEISKATSAUS BT FLX SMALL COM GEN2



Taulu 4. Komponenttien yleiskatsaus

Kirjain	Selitys
A	Kiinnike, käännettävä seinään tai 19" telineeseen asennusta varten.
B	Sabotaasikosketin. Hälytysluokan 3 (SSF) täyttämiseksi sabotaasikoskettimen on oltava seinässä.
C	Kaappi jauhemaalattua levyä.
D	Virtalähde, sijainti ja tyyppi vaihtelevat kokoonpanon mukaan.
E	Emolevy.
F	Kaapeliläpiviennit.
G	Paikka akuille.

KOTELO

KONSOLI

Mukana toimitetut kiinnikkeet voidaan kiinnittää kahdella tavalla: Seinälle asennettaessa kannakkeiden tulee istua taaksepäin, seinää vasten. Kun asennat 19 tuuman telineeseen, konsolin on oltava yksikön edessä.

Taulu 5. Konsoli

Kirje	Selitys
A	Konsoli työnnetään sisään alhaalta ylöspäin.
B	Klipsi napsahtaa sisään, kun kiinnike on kunnolla paikallaan.



TÄRKEÄÄ

Jos hälytysluokka 3 (SSF) täyttyy, kaappi ja suojakytin on asennettava seinään. Valinnainen, Kaapin peukaloiti S peukalokytkimen asentamiseen seinään on saatavilla.

ASENNUS

Käytä sopivia ruuveja seinäkiinnitystä varten, ruuvit eivät sisälly toimitukseen.

ASENNUS - SEINÄASENNUS

- Tuotteet on asennettava vakaalle seinälle tai kiinnityslevylle, jonka kantavuus on riittävä kotelon painoon nähden, paristot mukaan lukien.
- Kotelo on asennettu pystysuoraan.
- Käytä neljää ruuvia, joiden halkaisija on 4—5 mm alustasta riippuen.
- Suositeltava etäisyys ruuvien päiden ja seinän välillä tulisi olla 1,5-2 mm.
- Asennettaessa kipsilevylle on käytettävä seinäankkureita tai laajennintimia.
- Betoniin tai tiiliin asennettaessa käytetään tapit tai vastaavat kiinnitykset.
- Hyvän ilmanvaihdon varmistamiseksi kotelon ylä- ja sivuilla on oltava vähintään 100 mm vapaata tilaa.
- Laite on asennettava mukavalle työskentelykorkeudelle, normaalisti 1,4—1,8 m lattian yläpuolelle.
- Vältä sijoittamista suoraan auringonvaloon, lähelle lämmönlähteitä tai ympäristöihin, joissa on korkea kosteus tai pöly.
- Ulkokäyttöön saa käyttää vain ulkokäyttöön tarkoitettuja kotelaita, joiden IP-luokka on määritelty.
- Asennuksen on suoritettava sovellettavien asennussääntöjen mukaisesti ja toimivaltaisen asentajan toimesta.

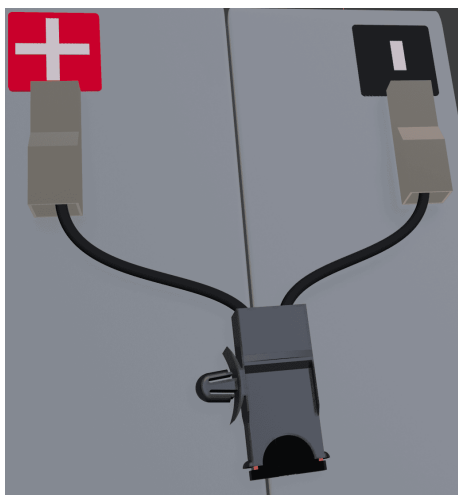
VALINNAINEN KORTTI VIRTALÄHTEEKSI

Taulu 6. Valinnainen kortti virtalähteeksi

Virtalähde	Valinnaiset kortit mukana toimituksen yhteydessä	Lisäkortteja, jotka voidaan asentaa
BT-5 FLX Small COM Gen2	-	1 kpl. BT-Fuse 5 tai 1 kpl. BT-sulake 10.
BT-10 FLX Small COM Gen2	-	1 kpl. BT-Fuse 5 tai 1 kpl. BT-sulake 10.

AKUT – SIOITUS JA KYTKENTÄ

LIITÄ AKUN SULAKE / TERÄSULAKE

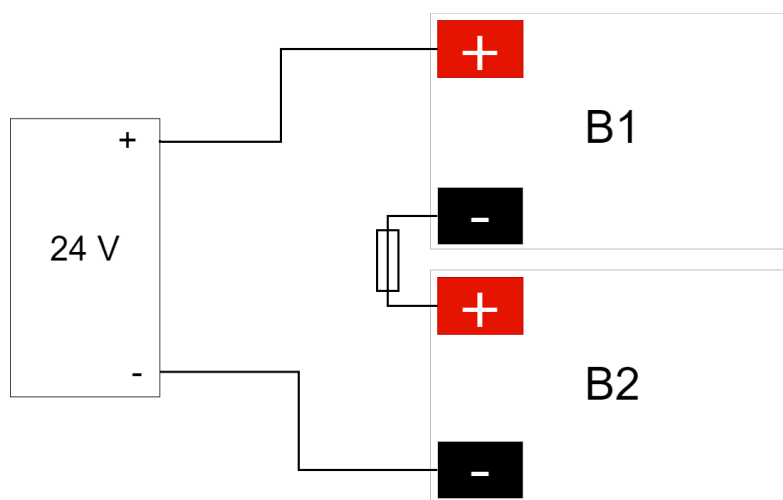


Kuva 1. Sulakkeenpidin teräsulakkeella on kytketty akkujen +- ja miinuskohtiin

KAAVIO – AKKUJEN KYTKENTÄ, 24 V

Akkukaapelit on asennettu emolevyyn toimituksen yhteydessä. Alla olevissa kuvissa näytetään vain, miten kaapelit kytketään.

1. 1. Aseta akut kaappiin siten, että akun navat ovat ulospäin, kaapin ovea kohti.
 2. 2. Kytke akkukaapelit akkuun. Punainen kaapeli plussaan ja musta kaapeli miinukseen.
- Jos mahdollista, katkaise verkkojännite akkujen kytkentää ja vaihtamista varten.

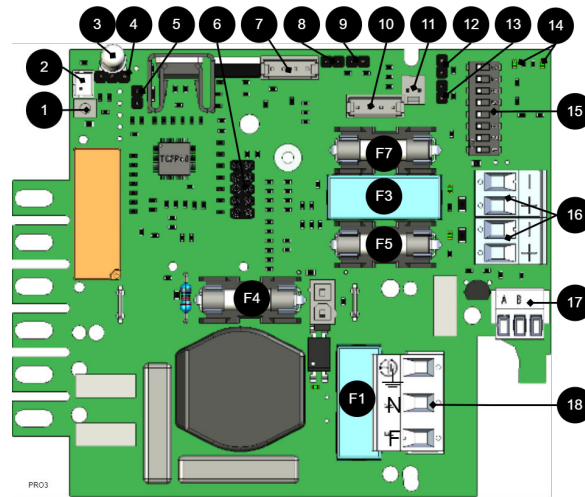


Kytke akkukaapelit oikeisiin napoihin. Kytkentävirhe voi vahingoittaa laitetta.

Kuva 2. Varmennusakun akkujen kytkentäkaavio

PRO3 EMOLEVY

EMOLEVY - KUVAUS



Emolevy ohjaa laitetta ja jakaa virtaa. Katso lisätietoja teknisistä tiedoista.

Kuva 3. PRO3

Taulu 7. *[sv] Kretskortsöversikt, förklaring*

Nro	Piirilevylä	Selitys
1	J24	<i>[sv] Styrning till nätaggregat. Internt bruk.</i>
2	J5	<i>[sv] 1=Oprio 2=externt larm.</i>
3	D9	Ilmaisindioidi.
4	JU1	Ulkoiselle LED-valolle ovelsa.
5	J11	Palautusjumpperi, käytetään akun vaihdon yhteydessä.
6	JU6	<i>[sv] Anslutning för reläkort eller kommunikationskort eller för uppdatering av firmware. Endast ett kort eller kontakt åt gången får plats.</i>
7	J29	Liitäntä tuulettimelle.
8	J101	Liitäntä sabotaasikoskettimelle.
9	J17	Sabotaasikoskettimen liitäntä akkukotelosta.
10	J35	Nro käytössä.
11	J14	Hälytystulo ulkoiselle akkuvarokkeelle akkukotelosta.
12 ja 13	J10 ja J100	Hälytys ulkoisesta lisäkortista.
14	D18, D19	LED-valot näyttävät tiedonsiirron tilan (RS-485).
15	S3	Dip-kytkin
16	P2:1-4	Lataa lähdöt
17	P3:1-3	Tiedonsiirtoliitäntä, RS-485.
18	P1:1-3	Liitäntä sähköverkkoon.

SULAKKEET

Taulu 8. Sulakkeet päällä PRO3

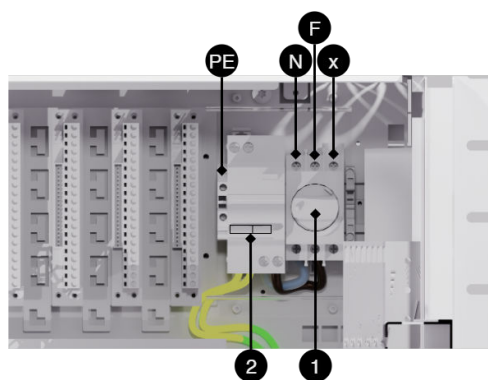
Sulake	Tyyppi	Selitys
F1	T2.5A	Sähköverkon varoke
F3	T16A	Kuormavaroke 1 - (P2:2:lle)
F4	T16A	Akkubaroke
F5	T3A-T10A*	Kuormavaroke 1+ (P2:1:lle)
F7	T3A-T10A*	Kuormavaroke 2 + (P2:3:lle)



VAROITUS

Jos varoke vaihdetaan suurempaan kuin laitteen mukana toimitettu varoke, on olemassa omaisuusvahingon vaara. Varokkeen tehtävänä on suojata kytkettyä kuormaa ja sen kuormakaapeleita vaurioilta ja tulipalolta. Varoketta ei ole mahdollista vaihtaa suurempaan virranoton lisäämiseksi.

[sv] Anslut elnät



[sv] För in elnätskablage genom kabelgenomföringar på ovansidan skåpet.

Taulu 9. [sv] Koppla in elnät

[sv] Beteckning	[sv] Förklaring
1	[sv] Vred för nätspänning.
2	[sv] Personskydd / jordfelsbrytare.
[sv] PE	[sv] Jord.
N	[sv] Nolla.
F	[sv] Fas.
x	[sv] Används ej.

YHDISTÄ KUORMA



MAX VIRTA

Maksimivirtaa ei saa ylittää. Maksimivirta on ilmoitettu laitteen tyyppikilvessä.



LATAA LÄHDÖT SSF-SERTIFIKAATILLA

Jotta sertifikaatti olisi voimassa, vain yhtä kuormalähtöä saa käyttää.

Jos kuormalähtöjen määrän lisäämiseksi tai kuorman selektiivisyyden luomiseksi on yksi tai useampi liitäntäkortti, kuorma on kytkettävä siihen, ei emolevyyn.

Taulu 10. Lataa liitännät

<i>[sv] På kretskort</i>	Selitys
P2:1	Liitäntä kuormalle 1+
P2:2	Liitäntä kuormalle 1 -
P2:3	Liitäntä kuormalle 2+
P2:4	Liitäntä kuormalle 2 -

DIP-KYTKIN 1-8

Dip-kytkimessä on useita eri konfigurointitiloja:

Taulu 11. Dip-kytkin 1-8

Dip-kytkin	Verkko- tai akkukäytössä
1	Osoiteasetus ulkoista viestintää varten.
2	Osoiteasetus ulkoista viestintää varten
3	Osoiteasetus ulkoista viestintää varten
4	Osoiteasetus ulkoista viestintää varten
5	Asettaa hälytyksen sähkökatkon viiveestä
6	Asettaa hälytyksen sähkökatkon viiveestä
7	Asettaa hälytysrajan alhaiselle akkujännitteelle akkukäytössä.
8	Sytyttää tai sammuttaa LED-valon.
8 peräkkäin	Suurita akkutesti

ULKOISEN TIEDONSIIRRON OSOITEASETUS (DIP-KYTKIN 1-4)

Dip-kytkin S1: 1-4 asettaa osoitteita.

Taulu 12. Osoite Dip-kytkin 1-4

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

VERKKOKATKON VIIVE (DIP 5-6)

On mahdollista siirtää aikaa, jolloin sähkökatkoshälytys tulee antaa. Käytä matriisia hälytyksen asettamiseen.

Taulu 13. Virtakatkon viive

Hälytykset sähkökatkoksista annetaan, kun:	Dip 5	Dip 6
3 sekuntia	OFF	OFF
30 minuuttia	ON	OFF
60 minuuttia	OFF	ON
240 minuuttia (4 tuntia)	ON	ON

ALHAINEN AKUN JÄNNITE (DIP 7)

Dip: 7:llä on sama toiminto riippumatta siitä, onko laite verkkovirralla vai akkukäytössä tai pidetäänkö peukalointikytkintä painettuna.

Taulu 14. Alhainen akun jännite

Hälytys akun alhaisesta jännitteestä annetaan, kun	Dip 7
22,8 V*	ON
24 V	OFF
*25 % akun kapasiteetista jäljellä.	

LED (DIP 8)

LED/akkutesti syttyy aina kun luukku on auki.

Dip-kytkin 8=ON sammuttaa LEDin.

Dip-kytkin 8=OFF sytyttää LEDin.

AKKUTESTI (DIP 8)

Akkutestin suorittamiseksi 8:n on vaihdettava tilaa ja viiden sekunnin on kuluttava ennen testin aloittamista.

- Jos dip 8 alkuperäisessä tilassa on päällä **OFF** vaihda sitten dip 8 asentoon: ON (odota 5 sekuntia) ja vaihda sitten takaisin asentoon OFF.
- Jos dip 8 alkuperäisessä tilassa on päällä **ON** vaihda sitten dip 8 asentoon: OFF (odota 5 sekuntia) ja vaihda sitten takaisin asentoon ON.

Tämä aktivoi akkutestin 3-8 sekunnin kuluttua. Akkutesti kestää noin 6 sekuntia ja sitten LED vilkkuu nopeasti keltaisena. Vanhentuneen akun hälytykset saattavat näkyä akkutestin aikana.

Nollaa dip 8 vasta, kun testi on valmis.

KÄYNNISTÄ UUELLEEN VAHVISTAAKSESI OSOITTEEN, AKUN JA HÄLYTYSASETUSTEN MUUTOKSET VANHEMMAN JÄRJESTELMÄN

Kun dip-kytkin on asetettu eri parametreille, laitteen ohjelmisto on käynnistettävä uudelleen. Tämä on tarkoitettu uusien asetusten lukemista varten ja niiden voimaantuloa varten.



TÄRKEÄÄ

Uudelleenkäynnistys tämän menettelyn mukaisesti katkeaa ei lähtöjännite.

Laiteohjelmiston uudelleenkäynnistys tehdään hyppyjälki J11 (PRO3)



TÄRKEÄÄ

Uudelleenkäynnistys on tehtävä aina, kun laitteeseen tehdään muutos.

TIETOJEN PALAUTUS AKUN VAIHDON JÄLKEEN - PRO3

Pariston vaihdon jälkeen laitteen tulee mitata uusien akkujen kapasiteetti ja tyhjentää aiemmin asetettu akkukapasiteetti. Hälytys poistuu, mutta tilastot säilyvät muistissa.

- Aseta siltaus J11:een ja irrota siltaus J11:stä

Vaiheen suorittamisen jälkeen akun kapasiteetti tyhjenee kortin muistista ja on valmis lukemaan uuden akun kapasiteetin.

Tämä toimenpide on tehtävä joka kerta, kun paristot vaihdetaan tai kun akkukoteloä kytketään.



HUOMAUTUS AKKUJEN TESTAAMISESTA

Käynnistettäessä kestää 72 tuntia ennen kuin järjestelmä suorittaa akkutestejä. Tällä varmistetaan akkujen täyteen latautuminen ja keskiarvojen/historian kerääminen vähintään 72 tunnin ajalta. Sen jälkeen akuille tehdään neljän tunnin välein pätevä kennotesti.

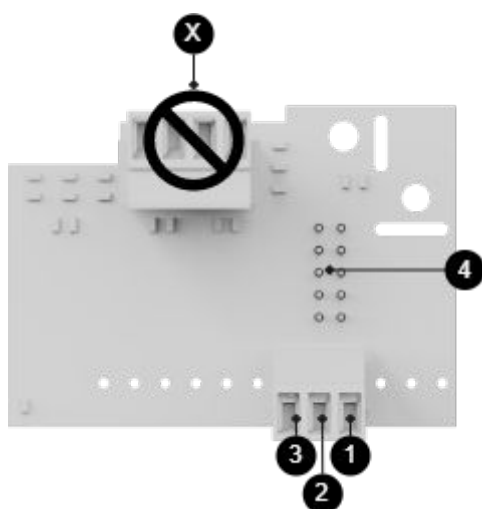
**HUOMAA, KUN KÄYNNISTÄT OIKOSULJETUILLA AKUILLA**

Huippuvirta käynnistyksen yhteydessä oikosuljetuilla akuilla: Jopa 30 A pp 200 ms:n ajan. Noudata aina käynnistysohjeita.

LIITE: I2C-KORTIN ASENNUS

Hälytyskortti, jossa tiedonsiirto I:n kautta²C.

Kortti on kytketty PRO3-kortin 10-nastaiseen otsikkoon (6).



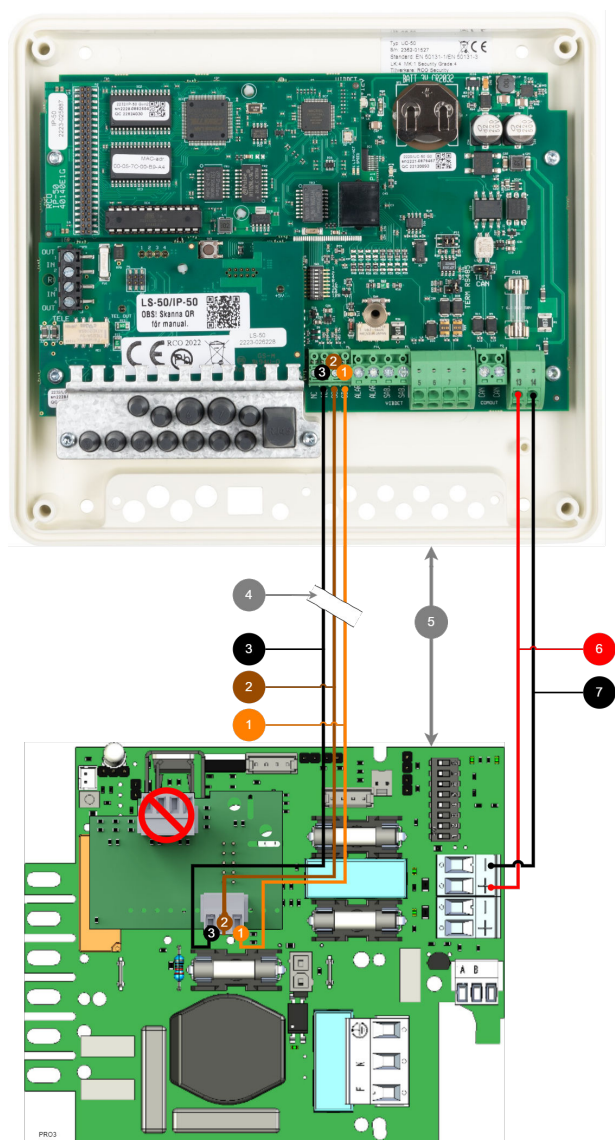
Nro	Piirilevyllä	Selitys
I ² C		
1	P5:9	SDA
2	P5:8	SCL
3	P5:7	System-minus
4	JU5	Liitäntä PRO3-korttiin.
X	Sisäiseen ohjelmointiin. Älä kytke mitään tähän terminaaliin.	

**TÄRKEÄÄ**

Käytätkö minä²C-kortteja, et voi käyttää välityskortteja.

VÄYLÄTIETOLIIKENNE - YHTEYS UC-50 GEN2:EEN

Liitäntä UC-50 Gen2:een on tehty luonnoksen mukaan.



Kuvassa on yhteys akkuvarmistuksesta UC-50 Gen2:een.

Kuva 4. Liitäntä UC-50 Gen2:een

Taulu 15. Väylätietoliikenne - yhteys UC-50 Gen2:een.

Nro	Piirilevyllä UC-50 Gen2:ssä	Piirilevyllä virtalähteessä	Kaapelin väri	Selitys
1	SDA, P6:42	P5:9	Oranssi	SDA/DATA.
2	SCL, P6:41	P5:8	Ruskea	SCL/CLOCK.
3	I ² C 0V, P6:40	P5:7	Musta	V-Ground / miinus. Valitse mikä tahansa.
4	-	-	-	Nro saa olla parikaapeli. Enint. 3 m.
5	-	-	-	Suurin etäisyys virtalähteen ja UC-50 Gen2:n välillä: 3 metriä.
6	DC+ IN, P4:13	P2:3	Punainen	24 V virtalähde.
7	DC-IN, P4:14	P2:4	Musta	24 V virtalähde.



TÄRKEÄÄ

Nro saa olla parikaapeli. Enint. 3 m.

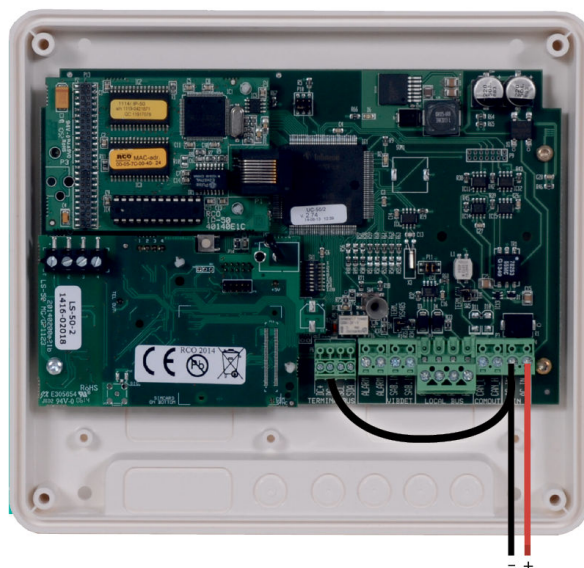
UC-50 GEN2:N SILTA

Asennettaessa ympäristöihin, jotka ovat herkkiä häiriöille, tiedonsiirto saattaa katketa. Häiriöt voidaan välttää kytkemällä 0 V:iin UC-50 Gen2:ssä.



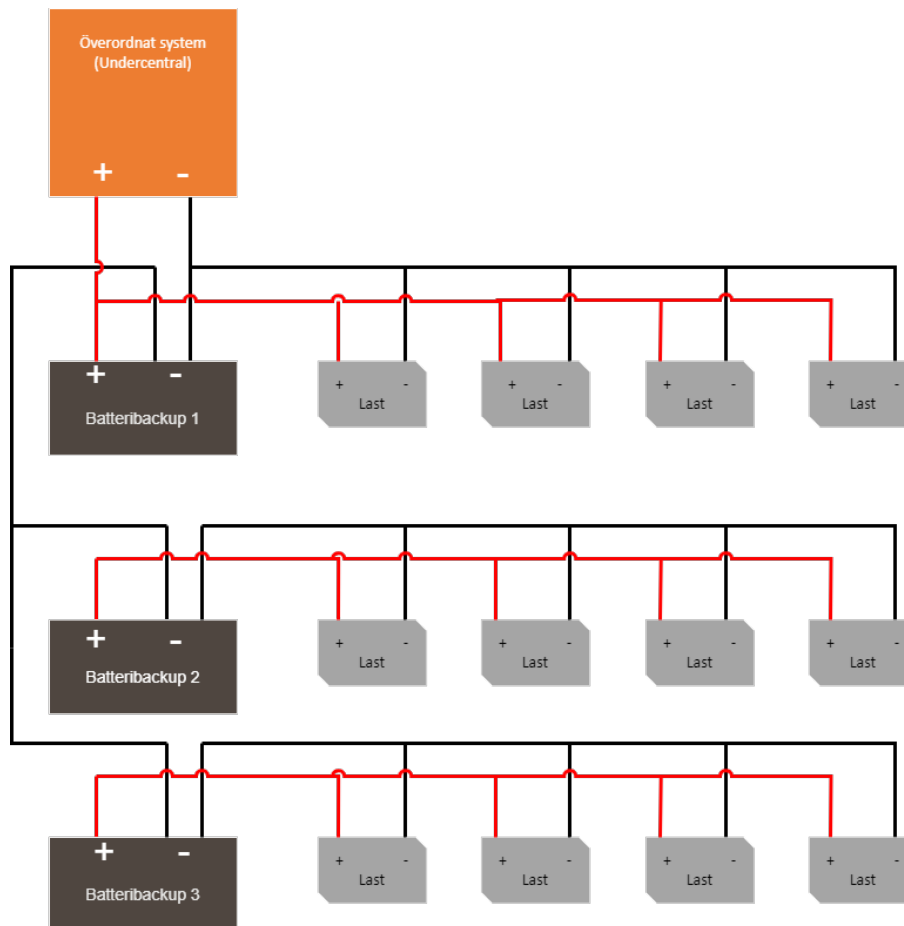
TÄRKEÄÄ

Sillan tulee sijaita: i²C, P6 - DC-IN, P6:12.



USEITA LAITTEITA YHTEEN PÄÄJÄRJESTELMÄÄN

Useiden yksiköiden kytkemiseksi pääjärjestelmään useiden varmennusakkujen välinen kuorma-miinus on kytkettävä yhteen.

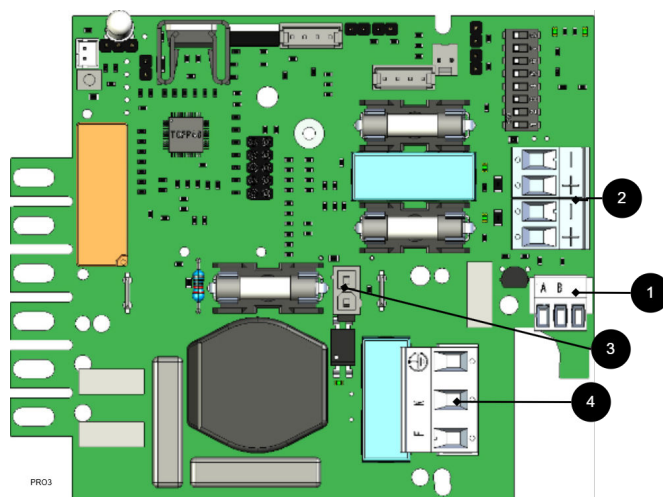


KÄYTTÖNOTTO – LAITTEEN KÄYNNISTÄMINEN

1. [sv] Koppla in last, larm och ev. andra anslutningar.
2. [sv] Koppla in batterier.
 - [sv] Anslut / slå till säkringar.
3. [sv] Skruva fast elnätkabel i plint och sätt fast plint på moderkort.
 - [sv] Slå till nätspänning.

KYTKE TÄSSÄ JÄRJESTYKSESSÄ

Oikosulun yhteydessä mahdollisesti ilmenevien vikojen riskin minimoimiseksi liitännät emolevyyn on tehtävä tässä järjestyksessä.



Taulu 16. Kytke tässä järjestyksessä

Nro	Selitys
1	Kytke hälytys.
2	Kytke kuorma
3	Kytke akut
4	Kytke verkkovirta.

**TÄRKEÄÄ**

Dip-kytkimien asettaminen ja osoitteiden asettaminen - katso online-käyttöoppaasta QR-koodin avulla.

Laite toimii normaalisti, kun kaapin oven ulkopuolella oleva merkkivalo palaa vihreänä. Katso etupaneelin / kaapin oven muut tilailmaisut.

Akkujen lataaminen täyteen voi kestää jopa 72 tuntia.

KÄYTTÖÖNOTTO, KUN SE ON KYTKETTY UC-50:EEEN

Toimi tässä järjestyksessä, kun se on yhdistetty samanaikaisesti UC-50:een

1. Akkuosan kytkeminen ja virransyöttö.
2. Sähköverkon jännitteen säätö.
3. Kytke hälytysjärjestelmä ohjeiden mukaan [liitäntä UC50 \[16\]](#).

Laite toimii normaalisti, kun kaapin oven ulkopuolella oleva LED palaa tasaisena vihreänä. Katso muut tilailmaisimet etupaneelista.

JÄRJESTELMÄTESTI

Testaa kytketty laite suorittamalla järjestelmätesti sen jälkeen [käyttöönnotto \[19\]](#).

**TÄRKEÄÄ**

Anna akkujen latautua pari tuntia, mittaa kunkin akun jännite yleismittarilla. Jännitteen tulee olla vähintään 12,7 V akkua kohti.

- Kytke tuleva verkkojännite päälle.
- Kaapin oven ulkopuolella oleva LED palaa tasaisena vihreänä. Katkaise verkkojännite varmistaaksesi, että laite toimii akkukäytössä ja hälytyksessä.
- Kaapin ovessa oleva LED ilmaisee, katso hälytystyyppi paneelista.
- Kytke sisääntuleva verkkojännite, kaapin oven ulkopuolella oleva LED palaa tasaisena vihreänä. Normaali operaatio.

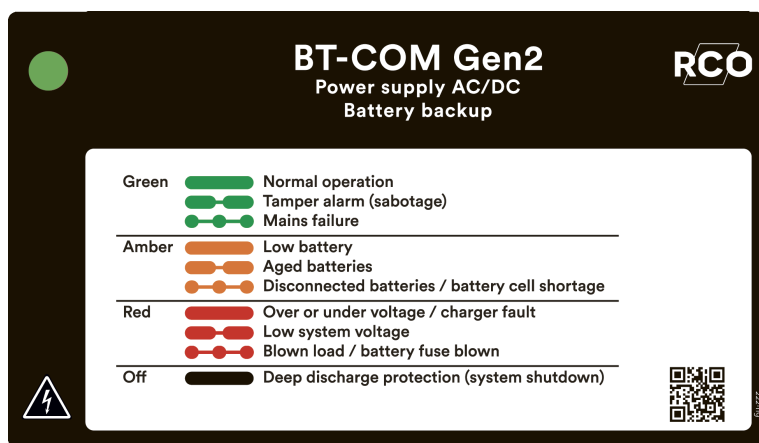
ELPYMINEN

Nollaa laite katkaisemalla laitteen virta kokonaan.

Irrota akkukaapelit ja verkkojännite ja kytke uudelleen 5 sekunnin kuluttua.

HÄLYTYS NÄKY Y KAAPIN OVI / INDIKAATTORIDIODI

Normaalitilassa merkkivalo palaa tasaisesti vihreänä.

**Taulu 17. Merkkivalo näyttää.**

Merkkivalo näyttää	Selitys
Vihreä valo	Normaalikäyttö.
Hitaasti vilkkuva vihreä	Sabotaasihälytys.
Nopeasti vilkkuva vihreä	Sähkökatkohälytys.
Keltainen valo	Alhainen akkujännite.
Hitaasti vilkkuva keltainen	Vanhentuneet akut.
Nopeasti vilkkuva keltainen	Irtikytetyt akut / akun oikosulku.
Punainen valo	Yli- tai alijännite tai laturivika.
Hitaasti vilkkuva punainen	Alhainen järjestelmäjännite.
Nopeasti vilkkuva punainen	Kuormavaroike lauennut / akkuvaroike lauennut.
Musta / sammunut	Syväpurkaussuojaus aktivoitunut. (Laite on sammunut.)

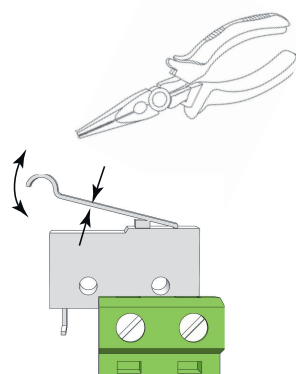
Kun järjestelmä on otettu käyttöön: Jos merkkivalo ei pala, syväpurkaussuojaus on käynnistynyt.



HUOMAUTUS

Jos merkkivalo vilkkuu 15 sekunnin välein, akku on ladattu täyteen ja lataus on lepovaiheessa akun käyttöiän pidentämiseksi. Jos sähkökatko lepovaiheen aikana tapahtuu, akun varmuuskopio siirtyy akkukäyttöön tavalliseen tapaan

SABOTAASIKOSKETTIMEN SÄÄTÖ



Kun kaapin ovi on kiinni, sabotaasikoskettimen vipun on oltava kiinni-asennossa (kiinni). Jos saadaan hälytys ("peukalointihälytys" / hälytys alakeskukseen), vipua on ehkä säädettävä.

Vipua säädetään seuraavasti:

1. Purista pihdeillä vipun keskeltä.
2. Säädä vipu varovasti haluttuun suuntaan (ylös/alas).
3. Tarkista sulkemalla ovi. Kun kosketin sulkeutuu, kuuluu naksahdus.



HUOMAUTUS

Sabotaasikosketin ei saa hälyttää, kun ovi on kiinni ja lukittu.

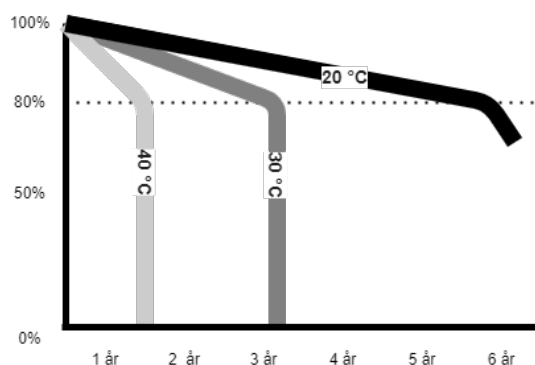
KUNNOSSAPITO

Järjestelmä on tuuletinta ja akkuja lukuun ottamatta huoltovapaa, kun se on asennettu sisätiloihin.

Tarkista tuuletin vuosittain. Tuulettimen tulee pyöriä tasaisesti ilman melua. Puhdista tuuletin pölystä ja liasta. Tuuletin on vaihdettava, jos se ei pyöri tasaisesti tai on niin likainen, ettei sitä saada täysin puhtaaksi. Jos tuuletin ei toimi hyvin, ilmavirta laitteessa estyy, jolloin lämpötila kotelossa nousee. Tämä voi johtaa akun kapasiteetin heikkenemiseen ja akun vaihtovälin merkittävään lyhenemiseen.

PARISTOT

Akut tuottavat sähköä kemiallisen prosessin kautta, jolloin kapasiteetti heikkenee luonnollisesti. Suurin tekijä akun käyttöiässä on lämpötila. Mitä korkeampi lämpötila, sitä lyhyempi akun käyttöikä. Akun valmistuspäivämäärä ja käyttöikä (akun valmistajan ilmoittamana). Ihanteellinen lämpötila on 20 °C sekä käytössä että varastoinnissa. Korkeampi ympäristön lämpötila lyhentää käyttöikää huomattavasti. Siten todellinen käyttöikä vaihtelee käytettäessä. Paristot tulee vaihtaa tämän jälkeen puoli määritetty (akun valmistajan) käyttöikä turvallista käyttöä varten. Varapariston valmistajan kautta ostettujen paristojen käyttöikä (pariston valmistajalta) on 10-12 vuotta ja suositeltu vaihtoaika 5-6 vuoden kuluttua.



Taulu 18. *[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 outnyttjat batteri som är lagrat under optimala förhållanden.

^bVid drift i idela omgivningstemperatur, 20 °C.

AKUN VAIHTO

- Jos mahdollista, katkaise verkkojännite akkuja vaihtaessasi.
- Irrota akkukaapelit. Huomaa, miten akkukaapelit on kiinnitetty ennen niiden irrottamista.
- Poista akkuvaroke akkujen välistä.
- Kiinnitä uudet akut.
- Kytke akkukaapelit samalla tavalla kuin aiemmin.
- Kiinnitä akkuvaroke akkujen väliin.
- Kytke verkkojännite päälle. Alhaisen akkujännitteen/sähkökatkoksen merkkivalo voi palaa, kunnes akut on ladattu. Voi kestää jopa 72 tuntia ennen kuin akut on täysin ladattu.
- Testaa järjestelmä katkaisemalla verkkojännite lyhyeksi ajaksi (= kuorman pitäisi edelleen toimia akuilla) ja kytkemällä verkkojännite sitten uudelleen.

AKKUJEN KIERRÄTYS

Kaikki akut on kierrätettävä. Palauta valmistajalle tai vie kierrätysasemalle.



TUOTTEEN ELINIKÄ, YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA KIERRÄTYS

Tuote on suunniteltu ja valmistettu pitkää käyttöikää varten, mikä vähentää ympäristövaikutuksia. Tuotteen käyttöikä (kuluvia osia lukuun ottamatta) riippuu muun muassa ympäristötekijöistä, pääasiassa ympäristön lämpötilasta, komponenttien odottamattomasta kuormituksesta, kuten salamaniskusta, ulkoisista vaikutuksista, käsittelyvirheistä jne. Tuotteet kierrätetään toimittamalla ne lähimpään kierrätyspisteeseen tai lähettämällä ne takaisin valmistajalle. Ota yhteyttä jakelijaasi saadaksesi lisätietoja. Kierrätyksestä aiheutuneita kustannuksia ei korvata.



TURVALLISUUSTIEDOT - HUOLTO JA VIANMÄÄRITYS

- Jos mahdollista, katkaise verkkojännite ennen minkään työn aloittamista, kuten huoltoa, akun vaihtoa, mittausta tai vianetsintää.
- Irrota paristonsulake tai -liitin ennen kuin työskentelet DC-puolella.
- Tarkista, että kaikki kaapelit on kytketty oikein ja maadoitettu, ennen kuin kytket laitteen uudelleen virtaa.
- Tuote voi sisältää osia, jotka kuumenevat käytön aikana. Vältä koskemasta sisäosiin heti virran katkaisun jälkeen.
- Jos sulakkeet irtoavat toistuvasti, katso [Vianmääritys \[24\]](#) tai irrota laite ja ota yhteyttä Milleteknikin tekniseen tukeen.
- Jos epäillään vaurioita, nesteen tunkeutuminen tai palavaa hajua, tuotetta ei saa käyttää ennen kuin pätevä henkilöstö on tarkastanut sen.
- Käytön aikana kotelo on suljettava ja lukittava (jos laitteessa on lukko).
- Vain valtuutettu huoltohenkilöstö saa tehdä korjauksia laitteelle.
- Käytä vain alkuperäisiä sulakkeita ja paristoja, jotka ovat samantyyppisiä ja samanarvoisia kuin käyttöopassa/tuoteselosteessa on määritetty.

Milleteknik ei vastaa virheellisestä käsittelystä, muokkauksesta tai hyväksymättömistä komponenteista aiheutuvista vaurioista.

VIANMÄÄRITYS

Jos laite ei toimi odotetulla tavalla, käy läpi seuraavat tarkistukset:

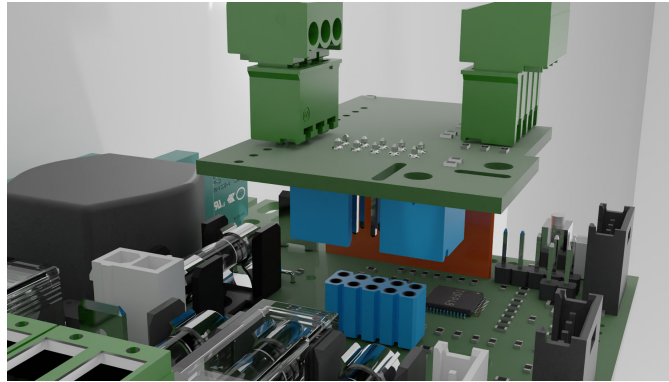
Taulu 19. Vianmääritys

Ongelma	Mahdollinen syy	Toimenpide
Ei lähtöjännitettä.	Ei verkkojännitettä, sulakkeen laukaisua tai akun vikaa.	Tarkista syöttö, sulakkeet ja akun liitännät.
Akku ei lataudu.	Virheellinen akkuliitäntä tai akun sulake on lauennut.	Tarkista akun kaapelit ja vaihda akun sulake tarvittaessa.

Ongelma	Mahdollinen syy	Toimenpide
Laite käynnistyy, mutta hälyttää.	Paristot eivät ole riittävästi ladattuja tai viallinen kuorma tai akku.	Odota 72 tuntia, kunnes akut ovat täysin ladatut. Varmista, että kuorma ei ylitä nimellisvirtaa.
LED vilkkuu.	Tiedot, varoitus tai virhe.	Katso selitys paneelista tai käsikirjasta.
Sulakkeet palaavat usein.	Oikosulku tai ylikuormitus.	Tarkista kytketyt laitteet, vaihda sulake vasta, kun syy on korjattu.
Laite kuumenee	Suuri kuormitus tai riittämätön ilmanvaihto	Tarkista, että nimellisvirtaa ei ylitetä ja että kotelon ympärillä on ilmajuha.

Jos ongelma jatkuu näiden tarkastusten jälkeen, ota yhteyttä Milleteknikin tukeen ja anna tuotteen nimi, sarjanumero ja lyhyt virheiden kuvaus.

LIITE: I2C-KORTIN ASENNUS



Kortti painetaan paikalleen virtalähteen emolevyyn.

Virtalähde voi olla käynnissä.

VIRTALÄHDE - TUOTELEHTI

SSF1014 SERTIFIOITU AKUN VARMUUSKOPIOINTI VIESTIN- NÄLLÄ



NIMI JA TUOTENUMERO

Taulu 20. Nimi, artikkelinumero ja sähköpostiosoite.

Nimi	Tuotenumero	E-numero
BT-10 FLX Small COM Gen2	28160123	52 576 97
BT-5 FLX Small COM Gen2	28160121	52 576 96

JOS BT FLX COM GEN2

BT FLX COM Gen2 käytetään pääasiassa turvajärjestelmissä, joissa vaaditaan standardin SSF 1014 mukaisesti hyväksytty varmennusakku tai joissa vaatimukset ovat korkeammat. Vaatimukset, kuten parempi joustavuus, enemmän hälytystoimintoja, pidemmät varakäyntiajat tai missä varmennusakun on kestävä suurempia kuormia.

- SSF1014, Hälytysluokka 1-4 hyväksytty akkuvarmistus/virtalähde.
- Ohjattu lataustoiminto.
- Hyväksytty akun kapasiteetin testi.
- Voidaan täydentää useilla eri valinnaisilla korteilla.
- Asennetaan seinälle tai 19" telineeseen.
- Joustava akkukapasiteetti akkukoteloiden kanssa pidentää varakäyttöaikaa.

JOUSTAVUUS

Virtalähde BT-5 FLX Small COM Gen 2 ja BT-10 FLX Small COM Gen 2 voidaan laajentaa lisäakkukotelolla: Akkulaatikko 24V FLX S, jossa tilaa neljälle 14 Ah:n akulle. Virtalähde BT-5 FLX Medium COM Gen 2, BT-5 FLX Large COM Gen 2, BT-10 FLX Large COM Gen 2, BT-15 FLX Large COM Gen 2 ja BT-25 FLX Large COM Gen 2 voidaan pidentää 1-4 ylimääräistä akkulaatikkoa*. Power Supply Medium ja Power Supply Large voidaan myös laajentaa akkuhyllyillä 19 tuuman telineissä*. Akkukotelo Akkulaatikko 24V FLX M Tilaa kahdelle 45 Ah akulle. Akkuhyllyissä on tilaa kahdelle 45 Ah:n akulle (Medium) ja kahdelle 150 Ah:n akulle (suuri) kummallekin akkuhyllylle*. *Tarvitaan sovitin.

KIINTEÄ ASENNUS

Tuote on tarkoitettu kiinteään asennukseen. Asennus tulee teettää valtuutetulla asentajalla.

KÄYTTÖALUE

BT FLX COM Gen2 käytetään enimmäkseen: Kulunvalvontajärjestelmä, murtohälyttimet (integroidut turvajärjestelmät) julkisissa ympäristöissä, kuten kouluissa, toimistoissa ja liikekiinteistöissä.



Yksikkö täyttää vaatimukset asennukselle tiloihin, joiden tulee olla SSF 1014 -hyväksytyjä. SSF 1014 -sertifikaatti on voimassa vain sertifiointia varten yhdessä pääjärjestelmän kanssa.



TÄRKEÄÄ

Jotta SSF 1014 -sertifikaatti olisi voimassa, vain yhtä (1) kuormituslähtöä saa käyttää.

MÄÄRÄYKSET JA SERTIFIOINNIT

STANDARDIT, JOTKA TUOTTEET TÄYTTÄVÄT JA JOTKA ON HYVÄKSYTY

Taulu 21. SBF

SBF 110:8

Taulu 22. SSF

SSF1014 Hälytysluokka 1-4 (murtohälytys).

Taulu 23. Todistus ja todistuksen numero

Sertifikaatin numero, SBSC	Nimitys SBSC
nro 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

MÄÄRÄYKSET JA SERTIFIOINNIT

Taulu 24. Tuote täyttää seuraavat vaatimukset.

EMC:	EMC-direktiivi 2014/30EU
Sähkö:	Pienjännitedirektiivi: 2014/35/EU
CE:	CE-direktiivi 765/2008
Päästö	EN55032 (CISPR32) Class B
Konedirektiivi	Tuote on osa sähköjärjestelmiä, siihen sovelletaan asiaankuuluvia sähkö- ja turvallisuusdirektiivejä eikä se ole konedirektiivin (2006/42/EY) mukainen kone.
Ekosuunnittelu	Militeknikin tuotteet on tarkoitettu ammattikäyttöön, joten ne eivät kuulu suoraan ekosuunnitteluasetuksen (EU 2019/1782) soveltamisalaan. Koska jotkin komponentit voidaan kattaa, paljastamme kuitenkin asiaankuuluvia tietoja antaaksemme asiakkaillemme luottamuksen valintoihinsa

Tehokkuus (%)^a

Valmiustilan kulutus, tyypillinen (W):

^aNimelliskuormituksella.



PISTORASIA PER TUOTE

Tuotteen nimi:	Akun kapasiteetti:	Mahdollinen keskimääräinen kuormitus LK1/LK2:n mukaan:	Mahdollinen keskimääräinen kuormitus LK3/LK4:n mukaan:
BT-5 FLX Small COM Gen2	2 kpl. 14 Ah	1,1 A	0,45A
BT-5 FLX Small COM Gen2+	6 kpl. 14Ah (42Ah)	3,4 A	1,4 A
Akkukotelo 24V FLX S			
BT-10 FLX Small COM Gen2	2 kpl. 14 Ah	1,1 A	0,45A

BT-10 FLX Small COM Gen2+	10 palaa. 14 Ah (70 Ah)	5,7 A	2,3 A
2 kpl. Akkukotelo 24V FLX S			

PIIRILEVY – TEKNISET TIEDOT

TEKNISET TIEDOT, EMOLEVY: PRO 3

Tiedot	Selitys
Kortin nimi:	PRO 3.
Tuotteen Kuvaus	Emolevy akkuvarmistuksessa edistyneillä toiminnoilla ja tiedonsiirrolla huippujärjestelmien kanssa.
Oma kulutus, relekortilla	Alle 120 mA. Kaikki ulkoisen hälytyskortin releet vedetty normaaliasentoon.
Vaihtoaika verkkojännitteestä akkukäyttöön	Kun paristot ovat lepotilassa: <5 mikrosekuntia. Kun akut ovat latausjaksossa: 0 (ei mitään). Akut lepäävät 20 päivän jaksot, jonka jälkeen latausjakso ottaa vallan ja lataa akkuja 72 h. Jos akkujen ollessa lepojaksossa tapahtuu sähkökatkos, akut kytkeytyvät päälle <5 mikrosekunnissa. Jos sähkökatkos tapahtuu akkujen ollessa latausjaksossa, kytkentäaika ei ole.
Tuleva verkkovirta	230 V AC - 240 V AC, 47-63 Hz.
Verkkosulake	Katso taulukko: Sulakkeet.
Osoitus	LED piirilevyssä/kaapin ovessa.

HÄLYTYS

Hälytys näkyy kaapin etuosassa olevalla merkkivalolla.

- Akun kennovika tai akkua ei ole kytketty.
- Vika laturissa, alijännite.
- Laturin vika, ylijännite.
- Matala järjestelmäjännite, verkkojännite alle 24,0 V verkkokäytössä.
- Alhainen akun jännite, alle 24,0 V DC tai virtakatkos.
- Sähkökatkon hälytys.
- Peukalointikytkin.
- Sulakkeen vika.
- Ikääntynyt akku

Hälytystoimintojen laajentaminen voidaan saavuttaa tiedonsiirron tai hälytyskortin avulla.

Taulu 25. Sulakkeet

Sulakkeet	Tyyppi
5 A	T5A
10 A	T10A
Verkkosulake 24 V:n laitteissa 15 A asti	T2.5AH250V. Keraaminen.

Taulu 26. Suojaus

Tiedot	Selitys
Syväpurkaussuoja	Joo.
Ylijännitesuoja	Joo
Ylikuumentemissuoja	Joo
Oikosulkusuojattu	Joo

TEKNISET TIEDOT, RELEKORTTI NOVA-SARJA (PRO3/NEO3)

Tiedot	Selitys
Kortin nimi:	PRO3 hälytyskortti
Versio:	1.6
Tuotteen Kuvaus	Hälytyskortti varten <u>PRO3 tai NEO 3</u> varoituksella vaihtoreleessä. Kaikki releet ovat normaalisti jännitteisiä ja antavat hälytyksen, kun ne ovat jännitteettömät.
Suosittelava ympäristö	Sisätiloissa, luokka 1. Ympäristön lämpötila: +5°C – 40°C.
Suojausluokka	IPX0
Suosittelu asennus	NOVA-sarja (vain 5 A ja 10 A)
Tulojännite	13,6 VDC, 27,3 VDC
Itse taivutus	40mA
Hälytys kautta	KytKentärele
Hälytyslähtöjen määrä	4 kpl.
Tuote täyttää vaatimukset	CE-direktiivi mukaan: 765/2008, EMC-direktiivi 2014/30EU, Päästöt: EN61000-6-:2001, EN55022:1998:-A1:2000, A2:2003 Class B, EN61000-3-2:2001, EN6 Immunity - 6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11. SS-EN 50 130-4:2011 Edition 2 & SSF1014 Hälytysluokka 1-4 (murtohälytys).

Valmistettu Milleteknikin tehtaalla Partillessa, Ruotsissa.

Tätä käännöstä ei ole vahvistettu. Tarkista käyttö ruotsinkielisestä alkuperäisestä.

Taulu 27. Hälytysten yleiskatsaus

Hälytysten yleiskatsaus aakkosjärjestyksessä	RS-232-tiedonsiirto (P5:1-9) - Koskee vain laitteita, joissa on järjestelmätuki (Bravida).	Merkkivalo emolevyssä ja LED ovelsa.
Sähkökatkos	X	X
Sulakkeen vika	X	X
Peukalointikytkin	X	X
Tuulettimen virhe	X	-
Laturin vika, ylijännite	X	X
Vika laturissa, alijännite	X	X
Kennovika tai akkua ei ole kytketty	X	X
Matala järjestelmäjännite (järjestelmän jännite alle 24,0 V verkkokäytössä).	X	X
Alhainen akun jännite (<24,0 V DC) tai virtakatkos	X	X
Ylilämpötila	X	-
Hypotermia	X	-
Hypotermia	X	-
Lyhyt akun kesto jäljellä	X	-
Vanha akku**	X**	X**
Ylivirta 80%, päivittäinen keskiarvo	X	-
Ylivirta 100%, minuutin keskiarvo	X	-
Ylivirta 175%, toinen keskiarvo	X	-

VIRTUALÄHDE

VIRTUALÄHDE - TEKNISET TIEDOT LRS-150-24

Laitte:
BT-5 FLX SMALL COM

Tietoja	Selitys
Lähtöjännite	27,3 V
Lähtövirta:	0 A - 6,5 A
Lähtöjännite, aaltoilu	200 mVp-p
Ylijännite	28,8 V - 33,6 V
Lähtöjännite, uudelleenlataus, aaltoilu/virran rajoitus	Alle 0,6 Vp-p
Hyötysuhde:	89 %
Virranrajoitus:	110 % - 140 %
Tasajännite:	+/- 0,5 %
Säätötarkkuus:	+ / - 1,0 %
Tulovirta (230 V)	1,7 A
Verkköjännitteen taajuus	47 Hz- 63 Hz
Verkköjännite	230 V AC - 240 V AC
Nimellisteho	156 W
Lämpötila-alue	-30°C - +70°C
Ilmankosteusalue	20–90 % RH ei tiivistyvä

Virtalähde on mukautettu ja kalibroitu varmennusakun laitteiston/ohjelmiston kanssa. Vain mukautettuja ja kalibroituja virtalähteitä saa käyttää. Ota yhteyttä asiakaspalveluun, kun vaihdat virtalähteen. Muista lähteistä peräisin olevien virtalähteiden käyttö voi aiheuttaa vaurioita, joita takuu ei kata. Takuu raukeaa, jos käytetään virtalähdettä (muusta kuin tuesta saatu/muu kuin tuen suosittama), jota ei ole kalibroitu asianmukaisesti.

VIRTALÄHDE - TEKNISET TIEDOT RSP-320-24

Laitte:
BT-10 FLX SMALL COM

Tietoja	Selitys
Lähtöjännite:	27,3 V
Lähtövirta	0 A - 13,4 A
Lähtöjännite, aaltoilu	150 mVp-p
Ylijännite	27,6 V - 32,4 V
Lähtöjännite, uudelleenlataus, aaltoilu/virran rajoitus	Alle 1,2 Vp-p
Hyötysuhde:	89 %
Virranrajoitus:	105 % - 135 %
Tasajännite:	+/- 0,5 %
Säätötarkkuus:	+/- 1,0 %
Tulovirta (230 V)	2 A
Verkköjännitteen taajuus	47 Hz- 63 Hz
Verkköjännite	230 V AC - 240 V AC
Nimellisteho	321,6 W
Lämpötila-alue	-30°C - +70°C
Ilmankosteusalue	20–90 % RH ei tiivistyvä

Virtalähde on mukautettu ja kalibroitu varmennusakun laitteiston/ohjelmiston kanssa. Vain mukautettuja ja kalibroituja virtalähteitä saa käyttää. Ota yhteyttä asiakaspalveluun, kun vaihdat virtalähteen. Muista lähteistä peräisin olevien virtalähteiden käyttö voi aiheuttaa vaurioita, joita takuu ei kata. Takuu raukeaa, jos käytetään virtalähdettä (muusta kuin tuesta saatu/muu kuin tuen suosittama), jota ei ole kalibroitu asianmukaisesti.

TEKNISTEN TIETOJEN KOTELO

KOTELOT – TEKNISET TIEDOT FLX S

Tietoja	Selitys
Nimi	FLX S
Kotelointiluokka	IP 32
Mitat	Korkeus: 222 mm, leveys 437 mm, syvyys 145 mm
Korkeusyksiköt	5 HE
Asennus	Seinä tai 19" teline
Ympäristön lämpötila:	+5...+40 °C. Parhaan akun eliniän saavuttamiseksi: +15...+25 °C.
Ympäristö	Ympäristöluokka 1, sisätilat. 20–90 % Suhteellinen kosteus
Materiaali	Jauhemaalattu pelti
Väri	Musta
Kaapeliläpiviennit, lukumäärä	4
Koteloon sopivat akut	2 kpl 14 Ah.
Puhallin	Kyllä

TAKUU, TUKI, VALMISTUSMAA JA ALKUPERÄMAA

TAKUU 5 VUOTTA

Tuotteella on viiden vuoden takuu ostopäivästä (ellei toisin ole sovittu). Ilmainen tuki takuuajana on tavoitettavissa osoitteessa support@milleteknik.se tai puhelin, 031-34 00 230. Takuu ei sisällä matka- ja/tai työajan korvausta vianpaikannukseen, korjatun tai vaihdetun tavaran asennukseen. Ota yhteyttä Milletekniikkiin saadaksesi lisätietoja. Milleteknik tarjoaa tukea tuotteen elinkaaren ajan, mutta enintään 10 vuotta ostopäivästä. Jos Milleteknik katsoo, että korjaaminen ei ole mahdollista, tuote voidaan vaihtaa vastaavaan tuotteeseen. Tukikulut lisätään takuuajan päätyttyä.

TEKNINEN TUKI

Tarvitsetko apua asennuksessa tai kytkemisessä?

Löydät vastaukset moneen kysymykseen osoitteesta: www.milleteknik.se/support

Puhelin: 031-340 02 30, sähköposti: support@milleteknik.se.

Tuki on avoinna: maanantaista torstaihin 8.00-16.00, perjantaisin 8.00-15.00. Suljettu klo 11.30-13.15.

VARAOSAT

Tukipalvelu vastaa varaosia koskeviin kysymyksiin, katso yhteystiedot yllä.

TUKI TAKUUAJAN JÄLKEEN

Milleteknik tarjoaa tukea tuotteen elinkaaren ajan, mutta enintään 10 vuotta ostopäivästä. Vaihtaminen vastaavaan tuotteeseen voi tapahtua, jos valmistaja katsoo, että korjaaminen ei ole mahdollista. Tukikulut lisätään takuuajan päätyttyä.

VALMISTUSMAA

Ruotsi

VALMISTAJA

Suunnitteli ja valmistaa Milleteknik AB

AKUT**AKUT EIVÄT SISÄLLY**

Akut myydään erikseen.

AKKUYHDISTELMÄT BT FLX SMALL COM GEN2

Akun kapasiteetti (Ah)	Akkutyyppi	Paristojen lukumäärä	Akut yksikössä
14 Ah	14 Ah	2 kpl.	2 varapariotossa
42 Ah	14 Ah	6 kpl.	2 varapariotossa 4 akkukotelossa 1
70 Ah	14 Ah	10 palaa.	2 varapariotossa 4 akkukotelossa 1 4 akkukotelossa 2

14 AH, 12 V AGM-AKKU

Sopii sisään	Paristojen lukumäärä
BT-5 FLX SMALL COM	2
BT-10 FLX SMALL COM	2

Akkutyyppi	V	Ah
Huoltovapaa AGM, lyijyhappoakku.	12 V	14 Ah

Taulu 28. 10+ Design life* akku

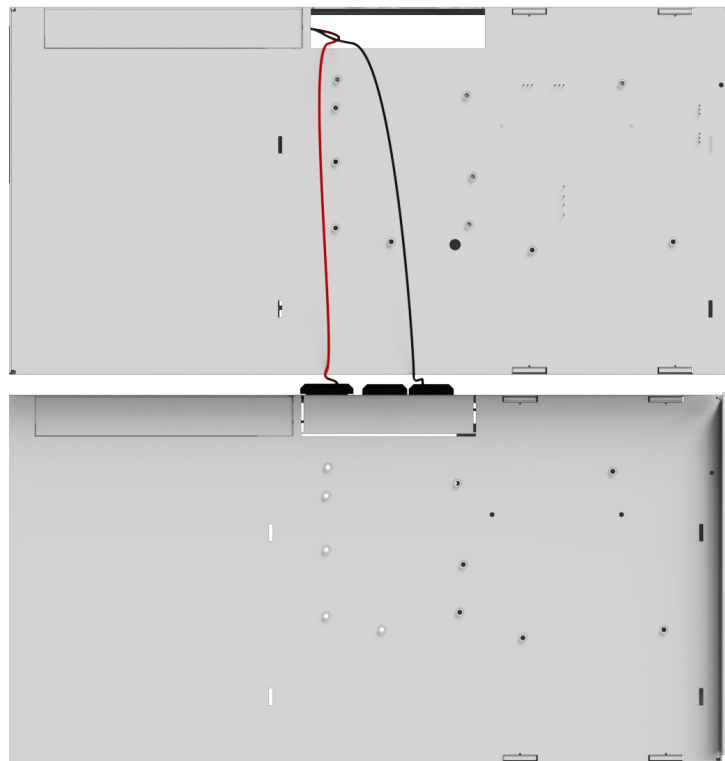
Tuotenumero	E-numero	Tuotteen nimi	Liitinrima	Mitat. Korkeus, leveys, syvyys	Paino	Tuote
MT113-12V14-01	5230537	UPLUS 12V 14Ah 10+ Design life -akku	Lattaliitin 6,3 mm	151x98x101 mm	4,2 kg	UPLUS

*Design life on käyttämättömän akun säilyvyysaika vuosina. Ympäristötekijät, kuten lämpö ja kuormitus, vaikuttavat käyttöikään. Akut, joiden säilyvyysaika (+10 Design life) on yli 10 vuotta, on yleensä vaihdettava 4–5 vuoden kuluttua.

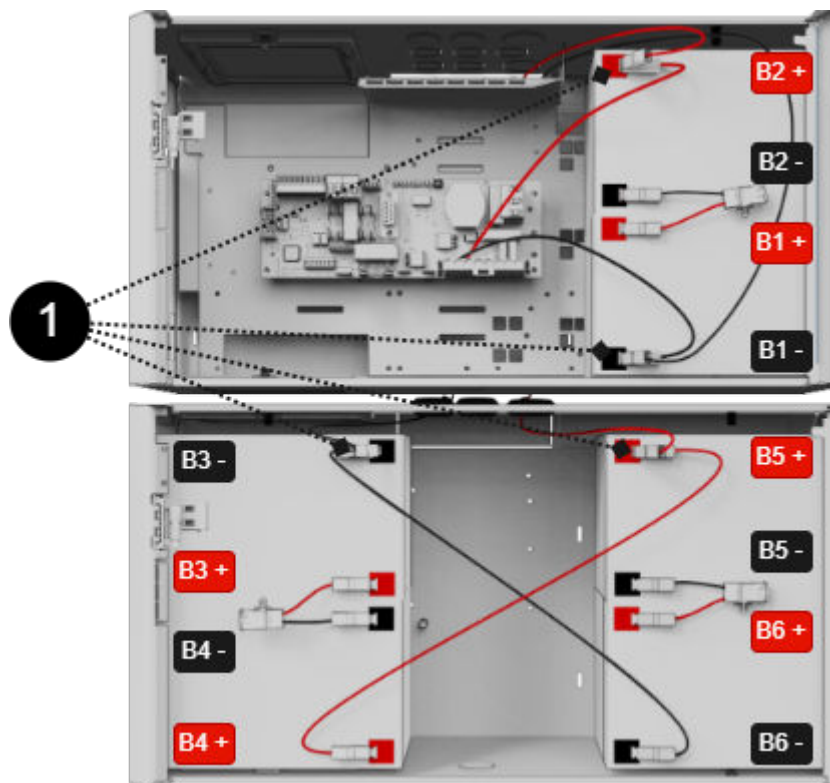
AKKUKOTELON LIITÄNTÄ**ASENNUS AKKUKOTELO 24V FLX S AKUN VARAAN FLX S -KOTELOSSA**

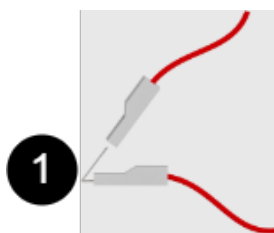
Akkukotelo asennetaan seinälle tai 19" telineeseen akun varauksen ajaksi.

Kaapeliläpiviennit sijaitsevat kotelon yläosassa ja sen takana keskellä.



AKKUKOTELON LIITÄNTÄ BATTERIBOX 24V FLX S AKUN VARALLA BT FLX COM GEN2





Kuvassa paristovarmistus akkukotelolla.

Kuvassa on myös yleiskuva akkukaapeleiden ja akkusulakkeiden liitännöistä.

Taulu 29. Akkukotelon liitäntä.

Akun johdotus	Selitys
B1+	Yhdistetään sulakkeeseen
B1-	Emolevyn kaapeli on kytketty akkuun
B2+	Emolevyn kaapeli on kytketty akkuun
B2-	Yhdistetään sulakkeeseen
B3+	Yhdistetään sulakkeeseen
B3-	Yhdistetään B6-
B4+	Yhdistää B5+
B4-	Yhdistetään sulakkeeseen
B5+	Katso B4+
B5-	Yhdistetään sulakkeeseen
B6+	Yhdistetään sulakkeeseen
B6-	Katso B3-

Taulu 30. Yhteys

Määrä	Selitys
1	Johdotus akkuvarmistuksesta kaksoisnastalla akkuvarmistuksessa.

PEUKALOINTIKOSKETIN LISÄAKKUKOTELOSSA

Jos yksikköön on kytketty yksi tai useampi akkukotelo, peukaloskettimet on kytkettävä sarjaan, jotta hälytykset tulevat kaikista laitteista. On tärkeää, että sarjaliitäntä on sulkeutunut viimeisessä peukaloointikoskettimessa. Sarjakytkennän tulee alkaa laitteesta ja kääntyä takaisin viimeisessä akkukotelossa.

OSOITE JA YHTEYSTIEDOT

RCO Security Oy

-

-

-

040 350 2481

info@rcosecurity.fi

www.rcosecurity.fi