



Virtalähde

fi

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



350-258

julkaisupäivä 2024-01-08

Sisällys

Tarkistukset ja tämän asiakirjan painos	5
Löydät käyttöoppaat muilla kielillä osoitteessa: www.rcosecurity.fi/file	5
Linkit käsikirjoihin ja tuotelehtiin	5
Osoite ja yhteystiedot	5
Osaluettelo	7
Komponenttien yleiskatsaus BT FLX Small COM Gen2	7
Kotelo	7
Konsoli	7
Asennus	8
Valinnainen kortti virtalähteeksi	8
Akut – sijoitus ja kytkentä	9
Liitä akun sulake / teräsulake	9
Kaavio – akkujen kytkentä, 24 V	9
PRO3 emolevy	10
Emolevy - kuvaus	10
Sulakkeet	11
Verkkovirran liittäminen	11
Yhdistä kuorma	12
Dip-kytkin 1-8	12
Käynnistä uudelleen vahvistaaksesi osoitteen, akun ja hälytysasetusten muutokset vanhemman järjestelmän	14
Tietojen palautus akun vaihdon jälkeen - PRO3	14
Liite: I2C-kortin asennus	15
Väylätietoliikenne - yhteys UC-50 Gen2:een	16
UC-50 Gen2:n silta	18
Useita laitteita yhteen pääjärjestelmään	19
Käyttöönotto – laitteen käynnistäminen	19
Käyttöönotto, kun se on kytketty UC-50:een	19
Järjestelmätesti	20
Elpyminen	20
Hälytys näkyy kaapin ovi / indikaattoridiodi	20
Sabotaasikoskettimen säätö	21
Kunnossapito	21
Paristot	22
Akun vaihto	22
Akkujen kierrätys	22
Tuotteen elinikä, ympäristövaikutukset ja kierrätys	23
Liite: I2C-kortin asennus	23
Virtalähde - tuotelehti	23
SSF1014 sertifioitu akun varmuuskopiointi viestinnällä	23
Nimi ja tuotenumero	24
Jos BT FLX COM Gen2	24
Käyttöalue	24
Määräykset ja sertifioinnit	25
Standardit, jotka tuotteet täyttävät ja jotka on hyväksytty	25
Määräykset ja sertifioinnit	25

Pistorasia per tuote	25
Piirilevy – Tekniset tiedot	25
Tekniset tiedot, emolevy: PRO 3	25
Tekniset tiedot, relekortti NOVA-sarja (PRO3/NEO3)	26
Virtalähde	27
Virtalähde - Tekniset tiedot LRS-150-24	27
Virtalähde - Tekniset tiedot RSP-320-24	28
Teknisten tietojen kotelo	28
Kotelot – Tekniset tiedot FLX S	28
Takuu, tuki, valmistusmaa ja alkuperämaa	29
Takuu 5 vuotta	29
Tekninen tuki	29
Valmistusmaa	29
Valmistaja	29
Akut	29
Akut eivät sisälly	29
Akkuyhdistelmät BT FLX Small COM Gen2	30
14 Ah, 12 V AGM-akku	30
Akkukotelon liitântä	30
Asennus Akkukotelo 24V FLX S akun varaan FLX S -kotelossa	30
Akkukotelon liitântä Batteribox 24V FLX S akun varalla BT FLX COM Gen2	31
Peukalointikosketin lisäakkukotelossa	32
Osoite ja yhteystiedot	32

Tarkistukset ja tämän asiakirjan painos

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

Versiologia voidaan pyytää, katso osoite tai sähköpostiosoite yhteystiedoista.

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

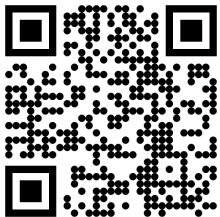
Käyttöohjeen alkuperäiskieli: Ruotsi.

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

Löydät käyttöoppaat muilla kielillä osoitteessa: www.rcosecurity.fi/file

Linkit käsikirjoihin ja tuotelehtiin

Löydät käyttöohjeet ja tuoteselosteet osoitteesta: www.rcosecurity.fi/file



Osoite ja yhteystiedot

RCO Security Oy

-

-

-

040 350 2481

info@rcosecurity.fi

www.rcosecurity.fi

Tämän asennuslomakkeen artikkelinumero:



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

Kaikki tiedot voivat muuttua.

Ruotsinkieliset käyttöohjeet alkuperäisessä muodossa¹.



TIETOJA SERTIFIOITUJEN YKSIKÖIDEN LASIPUTKISULAKKEISTA

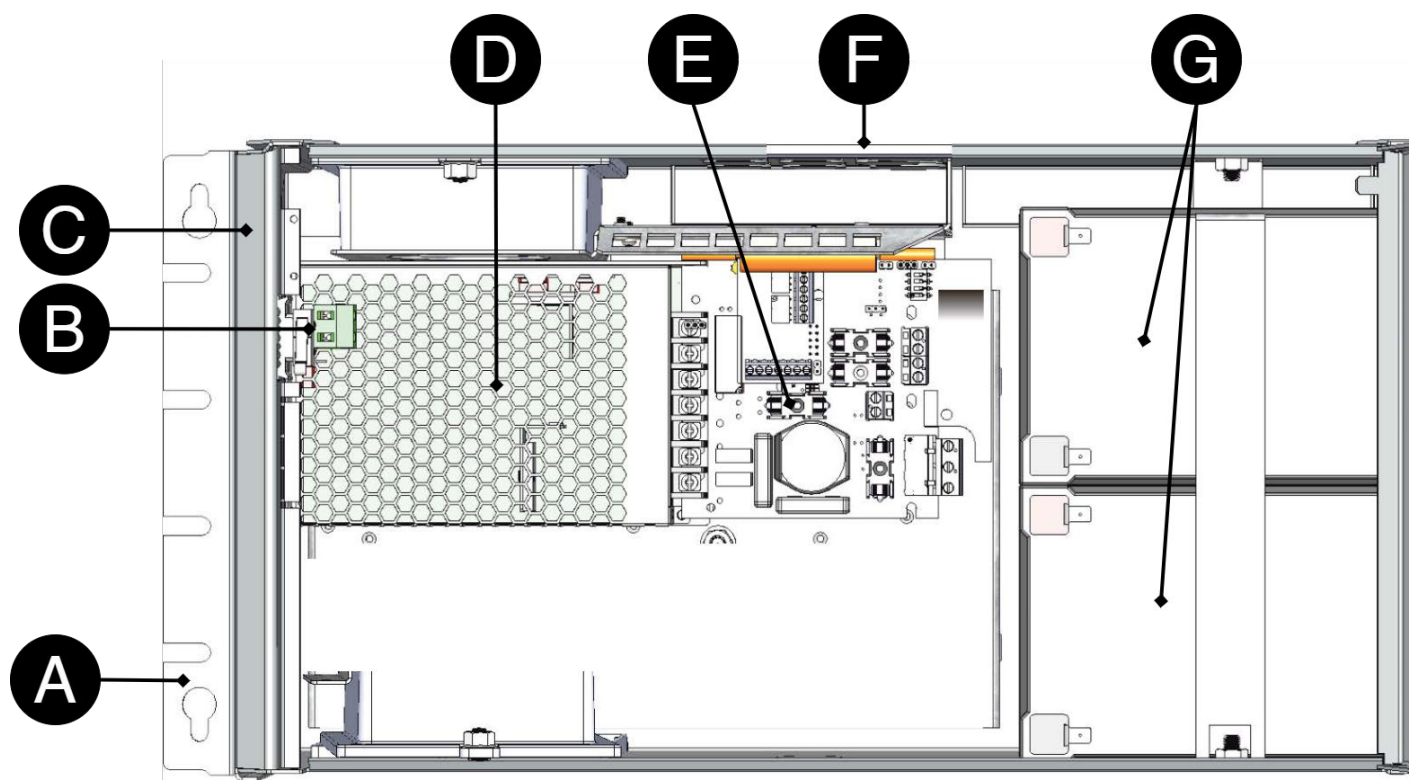
Piirilevyn kuormituslähdeissä on lasiputkisulakkeet, joiden laukaisuaika on noin 150 ms. Jos lasiputken sulake laukeaa YKSI kuorman lähtö jännitys kaatuu KAIKKIIN kuorma lähdöt 0 V:iin 150 ms:ksi.

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

¹Muilla kielillä kuin ruotsinkieliset käännökset ovat vain suuntaa antavia, eikä niitä ole varmistettu. Käännös on aina tarkistettava ruotsinkieliseen alkuperäiseen, jotta varmistetaan oikeat tiedot.

Osaluettelo

Komponenttien yleiskatsaus BT FLX Small COM Gen2



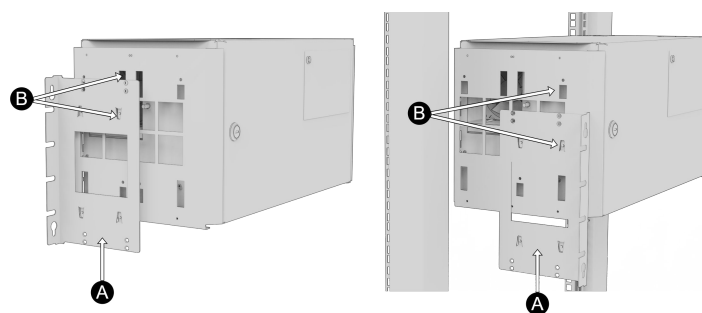
Taulu 1. Komponenttien yleiskatsaus

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.



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

Asennus

Käytä sopivia ruuveja seinäkiinnitystä varten, ruuvit eivät sisälly toimitukseen.

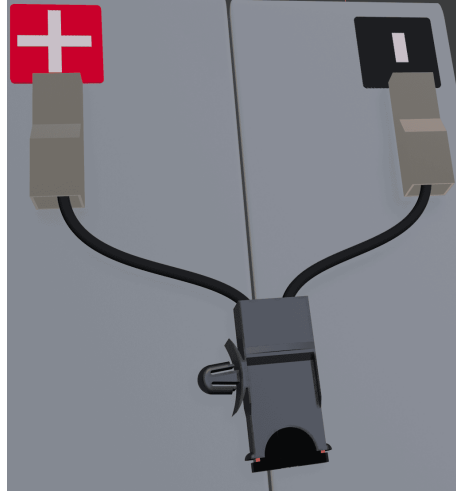
Valinnainen kortti virtalähteeksi

Taulu 2. Valinnainen kortti virtalähteeksi

Virtalähde	Valinnaiset kortit mukana toimituksen yhteydessä	Lisäkortteja, jotka voidaan asentaa
BT-5 MEDIUM	-	1 BT-sulake 5.
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.
BT-5 FLX Medium COM Gen2	-	2 kpl. BT-sulake 5 tai 2 kpl. BT-sulake 10.
BT-5 FLX Large COM Gen2	1 kpl. BT-sulake 5.	1 kpl. BT-Fuse 5 tai 1 kpl. BT-sulake 10.
BT-10 FLX Large COM Gen2	1 kpl. BT-sulake 5.	1 kpl. BT-Fuse 5 tai 1 kpl. BT-sulake 10.
BT-15 FLX Large COM Gen2	1 kpl. BT-sulake 10.	1 kpl. BT-Fuse 5 tai 1 kpl. BT-sulake 10.
BT-25 FLX Large COM Gen2	2 kpl. BT-sulake 10.	-

Akut – sijoitus ja kytkentä

Liitä akun sulake / teräsulake



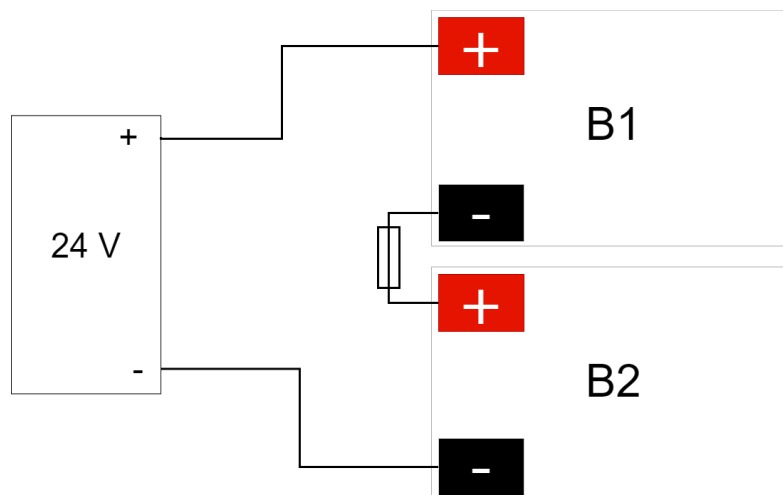
Kuva 1. Sulakkeenpidin teräsulakkeella on kytketty akkujen +- ja miinuskohtiin

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.

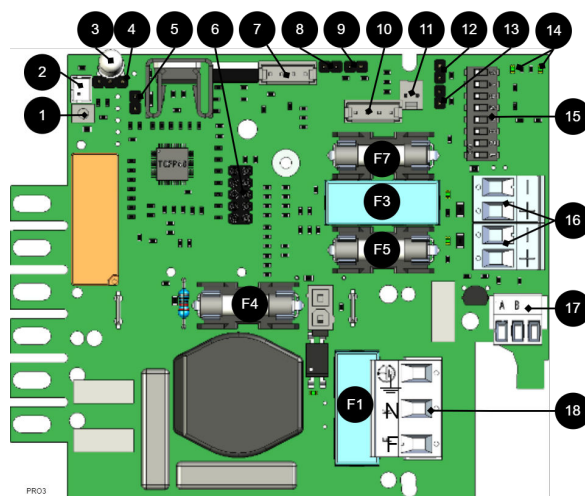


Kytke akkukaapelit oikeisiin napoihin. Kytchentävirhe voi vahingoittaa laitetta.

Kuva 2. Varmennusakun akkujen kytkentäkaavio

PRO3 emolevy

Emolevy - kuvaus



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

Kuva 3. PRO3

Taulu 3. Piirilevyn yleiskatsaus, selitys

Nro	Piirilevyllä	Selitys
1	J24	Ohjaus virtalähteeseen.
2	J5	1=Oprio 2=ulkoisen hälytys.
3	JU1	Merkkivalo.
4	JU7	Nro käytetty.
5	J11	Palautusjumperi, käytetään akun vaihdon yhteydessä.
6	JU6	Liitäntä relekortille / tiedonsiirrolle / laiteohjelmiston päivitykselle. Vain yksi kortti tai yhteystieto mahtuu kerrallaan.
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 4. Sulakkeet päällä PRO3

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

*Varokkeen koko riippuu varmennusakun virranotosta (A).



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.

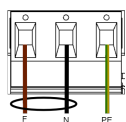
Verkkovirran liittäminen

Kytke verkkovirta emolevyyn liittimellä

Pujota virtajohdot kaapin kaapeliläpiviennin kautta.

Kiinnitä F ja N nippusiteillä.

Virtajohdot on pidettävä erillään muista kaapeleista EMC-häiriöiden välttämiseksi.



Kytke virtajohdot liittimeen ennen kuin asetat sen takaisin emolevyyn. Kiinnitä F ja N nippusiteillä.

Kuva 4. Kytke verkkojännite emolevyyn

Taulu 5. Virtajohdon liitännät

Kirjain	Selitys
F	Vaihe
N	Nolla
Suojamaadoitus	Suojamaadoitus



HUOM

Tarkasta, että piirikortin merkinnät vastaavat liittimen kaapelijärjestystä.

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 6. Lataa liitännät

Piirilevyn numero	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 7. Dip-kytkin 1-8

Dip-kytkin	Verkko- tai akkukäytössä	Kommentti
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	Ohjelmistossa v1.5
6	Asettaa hälytyksen sähkökatkon viiveestä	Ohjelmistossa v1.5
7	Asettaa hälytysrajan alhaiselle akkujännitteelle akkukäytössä.	Ohjelmistossa v1.5
8	Sytyttää tai sammuttaa LED-valon.	Tuleva ominaisuus ohjelmistopäivityksen kautta
8 peräkkäin	Suorita akkutesti	

Ulkoisen tiedonsiirron osoiteasetus (Dip-kytkin 1-4)

Dip-kytkin S1: 1-4 asettaa osoitteita.

Taulu 8. 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 9. 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 10. 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 syyttää LEDin.



HUOMAUTUS

Sertifioidut laitteet:

SSF-1014:n noudattamiseksi hälytysluokkaan 4 asti oven LED-valon on oltava sammutettuna (Dip-kytkin 8 asentoon ON).

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 uudelleen 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.



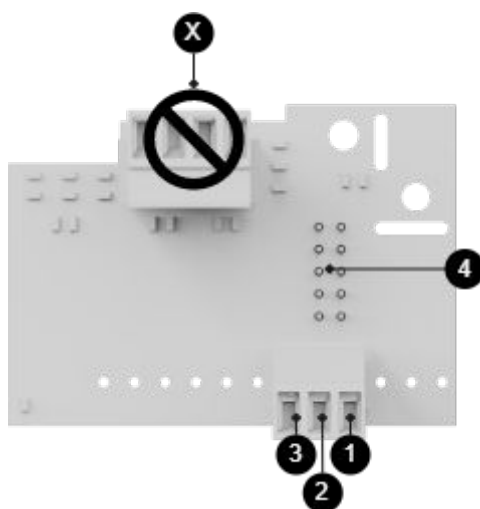
HUOMAA, KUN KÄYNNISTÄT OIKOSULJETUILLA AKUILLA

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

Nro	Piirilevyllä	Selitys
3	P5:7	System-minus
4	JU5	Liitäntä PRO3-korttiin.
X	Sisäiseen ohjelmointiin. Älä kytke mitään tähän terminaaliin.	

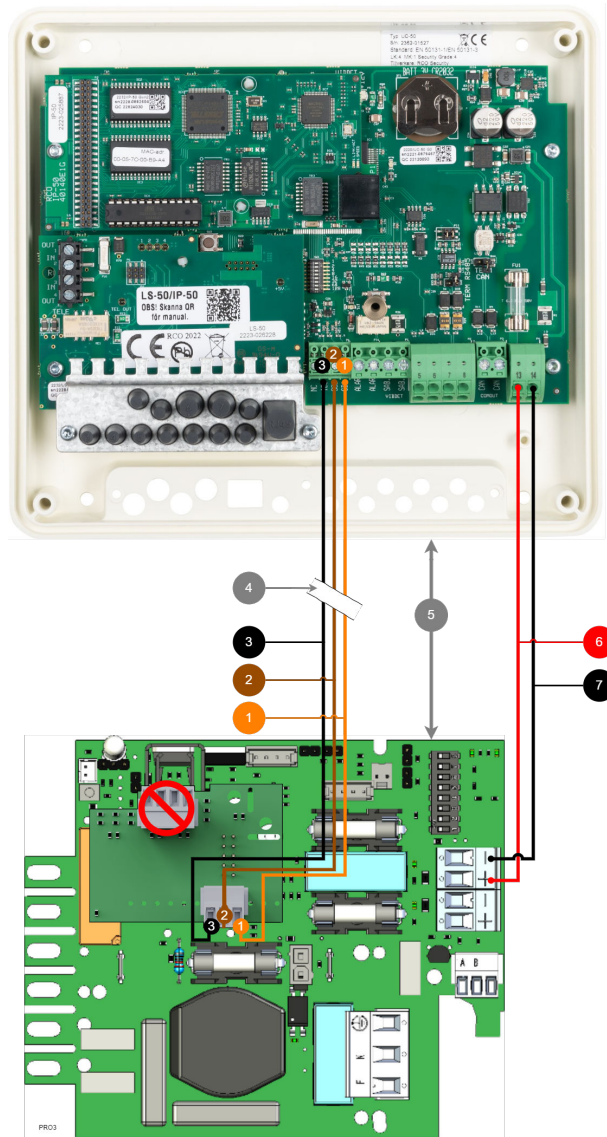


TÄRKEÄÄ

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 5. Liitäntä 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.
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.

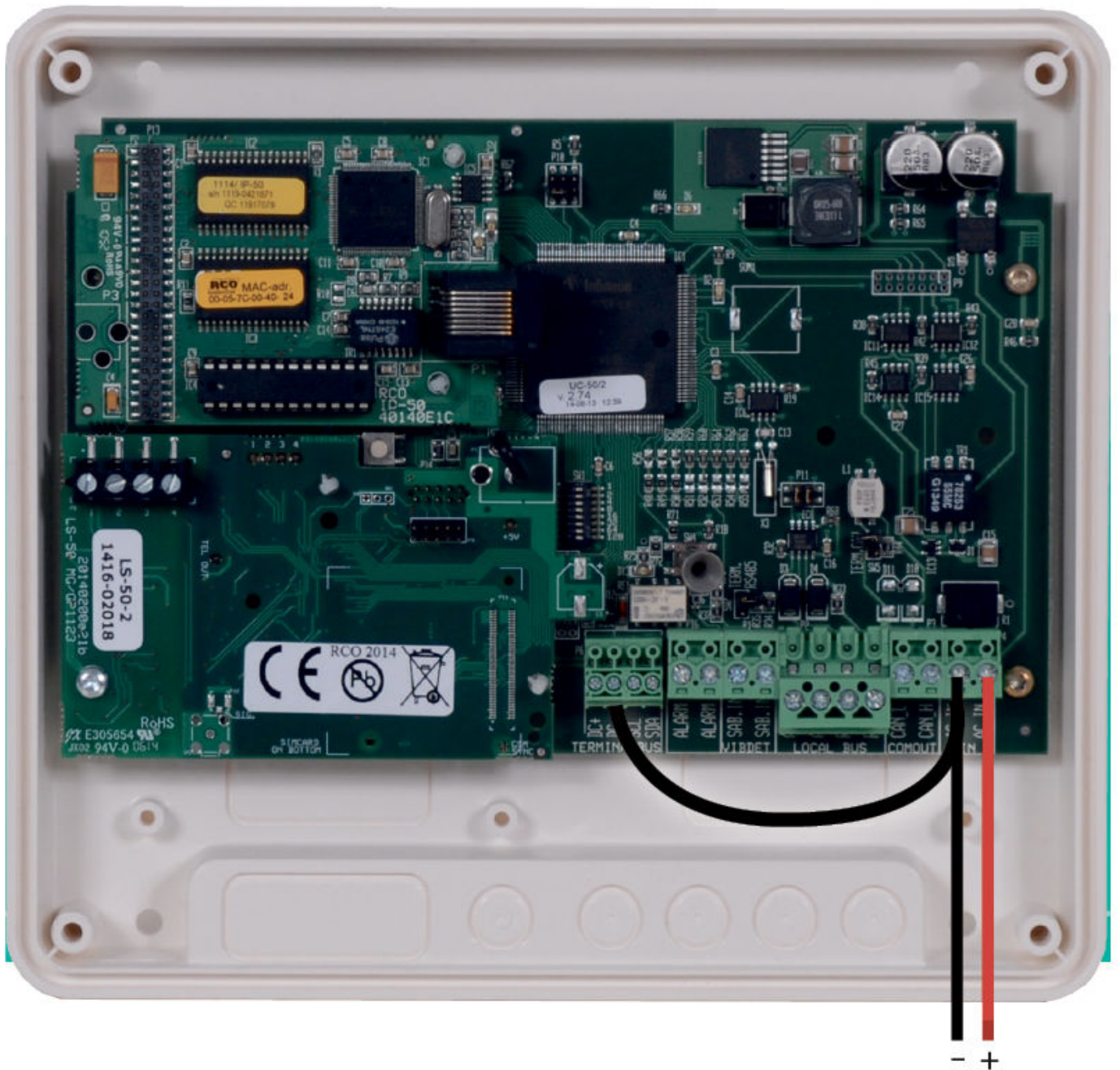
UC-50 Gen2:n silta

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



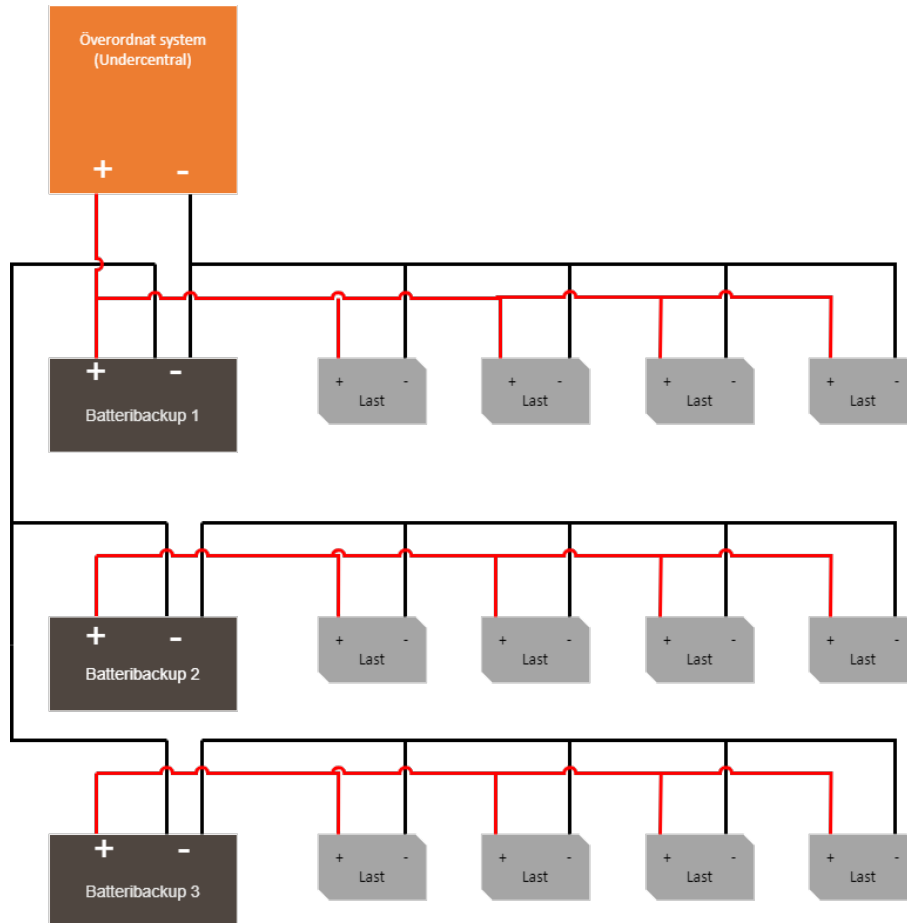
TÄRKEÄÄ

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.



Käyttöönotto – laitteen käynnistäminen

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

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:een

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 [käyttöönotto \[19\]](#).

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

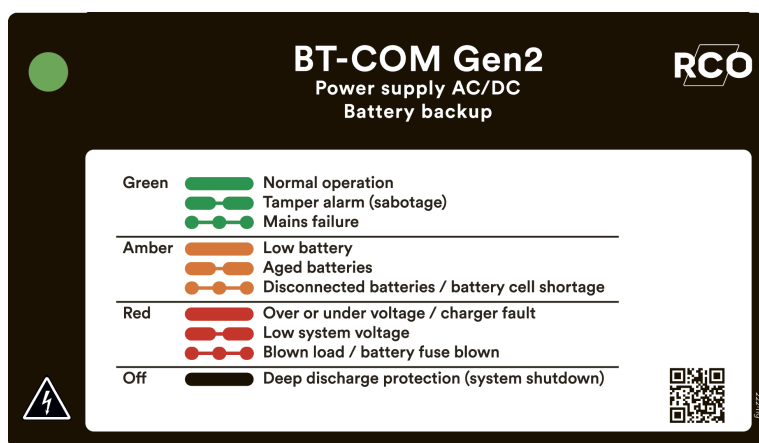
Elpyminen

Nollaa laite katkaisemalla laitteen virta kokonaan.

Irrota akkukaapelit ja verkkojännite ja kytke uudelleen 5 sekunnin kuluttua.

Hälytys näkyy kaapin ovi / indikaattoridiodi

Normaalitilassa merkkivalo palaa tasaisesti vihreänä.

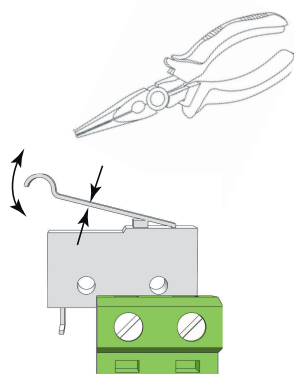


Merkkivalo näyttää	Selitys
Vihreä valo	Normaalikäyttö.
Hitaasti vilkkuva vihreä	Sabotaasihälytys.
Nopeasti vilkkuva vihreä	Sähkökatkohälytys.
Keltainen valo	Alhainen akkujännite.
Hitaasti vilkkuva keltainen	Vanhentuneet akut.
Nopeasti vilkkuva keltainen	Irtikytetyt akut / akun oikosulku.

Merkkivalo näyttää	Selitys
Punainen valo	Yli- tai alijännite tai laturivika.
Hitaasti vilkkuva punainen	Alhainen järjestelmäjäännite.
Nopeasti vilkkuva punainen	Kuormavaroike lauennut / akkuvaroike lauennut.
Musta / sammunut	Syväpurkaussuojaus aktivoitunut. (Laitte on sammunut.)

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

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

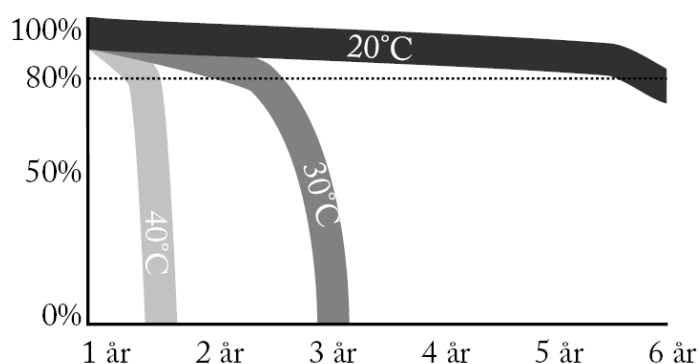
Järjestelmä on tuuletinta ja akkuja lukuun ottamatta huoltovapaa, kun se on asennettu sisätiloihin.

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 käyttöikässä 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.



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.

Oletko vaihtanut akun kokoa? Älä sitten unohda muuttaa akun kapasiteettia, katso [Akun kapasiteetin asetus, Dip-kytkin 5-7](#)

Akkujen kierrätys

Kaikki akut on kierrätettävä. Palauta valmistajalle tai vie kierrätysasemalle.

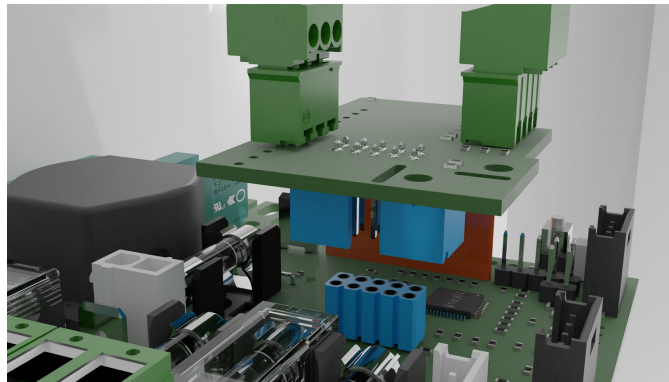


Tuotteen elinikä, ympäristövaikutukset ja kierrätys

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.



Liite: I2C-kortin asennus



Kortti painetaan paikalleen virtalähteen emolevyyn.

Virtalähde voi olla käynnissä.

Virtalähde - tuotelehti

SSF1014 sertifioitu akun varmuuskopiointi viestinnällä



Nimi ja tuotenumero

Nimi	Tuotenumero	E-numero
BT-5 FLX SMALL COM	28160120	52 574 54
BT-5 FLX Small COM Gen2	28160121	52 576 96
BT-10 FLX SMALL COM	28160122	52 574 55
BT-10 FLX Small COM Gen2	28160123	52 576 97

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 varakäyttöaika.

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 sertifiointit

Standardit, jotka tuotteet täyttävät ja jotka on hyväksytty

Taulu 11. SBF

SBF 110:8

Taulu 12. SSF

SSF1014 Hälytysluokka 1-4 (murtohälytys).

Taulu 13. Todistus ja todistuksen numero

Sertifikaatin numero, SBSC	Nimitys SBSC
nro 18-246	NOVA 27 250-FLX, NOVA 27 150-FLX, NOVA 27 100-FLX, NOVA 27 50-FLX, NOVA 13 100-FLX, NOVA 27 100-XS2, NOVA 27 50-XS2, NOVA 27 30-XS2, NOVA 13 100-XS2, NOVA 13 50-XS2

Määräykset ja sertifiointit

EMC:	EMC-direktiivi 2014/30EU
Sähkö:	Pienjännitedirektiivi: 2014/35/EU
CE:	CE-direktiivi 765/2008
Päästö	EN55032 (CISPR32) Class B



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+ Akkukotelo 24V FLX S	6 kpl. 14Ah (42Ah)	3,4 A	1,4 A
BT-10 FLX Small COM Gen2	2 kpl. 14 Ah	1,1 A	0,45A
BT-10 FLX Small COM Gen2+ 2 kpl. Akkukotelo 24V FLX S	10 palaa. 14 Ah (70 Ah)	5,7 A	2,3 A

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.

Tiedot	Selitys
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 14. Sulakkeet

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

Taulu 15. 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</u> tai <u>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
Suosittelut asennus	NOVA-sarja (vain 5 A ja 10 A)
Tulojännite	13,6 VDC, 27,3 VDC

Tiedot	Selitys
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 16. Hälytysten yleiskatsaus

Hälytysten yleiskatsaus aakosjärjestyksessä	RS-232-tiedonsiirto (P5:1-9) - Koskee vain laitteita, joissa on järjestelmätuki (Bravida).	Merkkivalo emolevyssä ja LED ovessa.
Sähkökatkos	X	X
Sulakkeen vika	X	X
Peukalointikytkin	X	X
Tuulettimen virhe	X	-
Laturin vika, ylijännite	X	X
Vika laturissa, alijännite	X	X
Kenovika 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
Yliämpötila	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	-

Virtalähde

Virtalähde - Tekniset tiedot LRS-150-24

Laite:
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 %

Virtalähde

Tietoja	Selitys
Säätötarkkuus:	+ / - 1,0 %
Tulovirta (230 V)	1,7 A
Verkkojännitteen taajuus	47 Hz- 63 Hz
Verkkojännite	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

Laite:
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
Verkkojännitteen taajuus	47 Hz- 63 Hz
Verkkojännite	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

Tietoja	Selitys
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 asennuksen tai kytkennän kanssa? Tukipuhelimemme on käytettävissä maanantaista torstaihin klo 08.00-16.00 ja perjantaisin klo 08.00-15.00. Puhelintuki on suljettu klo 11.30-13.15.

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

Puhelin: 031- 340 02 30, sähköposti: support@milleteknik.se. Lisätietoa löydät osoitteesta www.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 17. 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

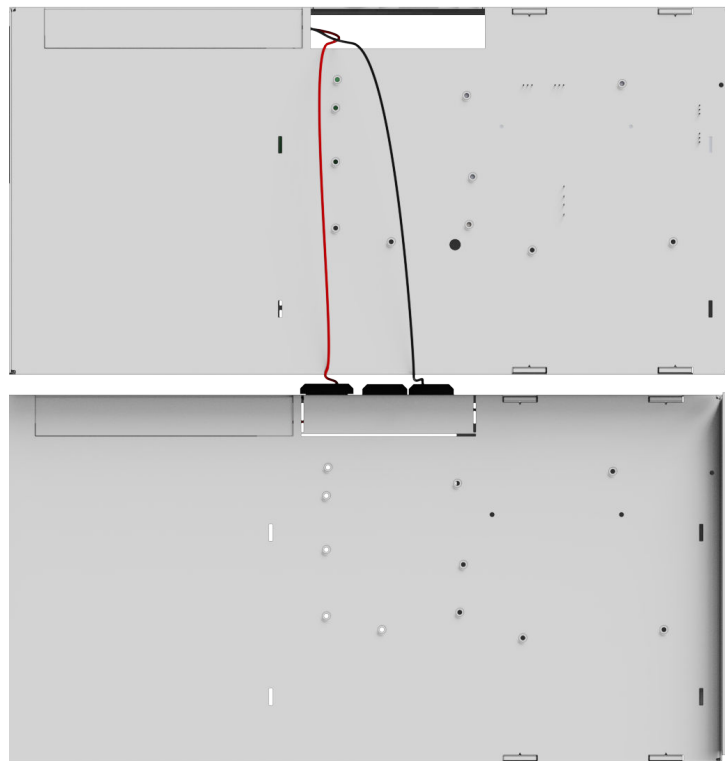
*Design life on käyttämättömän akun säilyvyysaika vuosina. Ympäristökijät, kuten lämpö ja kuormitus, vaikuttavat käyttöikään. Akut, joiden säilyvyysaika (+10 Design life) on yli 10 vuotta, on yleensä vaihdettava 4–5 vuoden kuluttua.

Akkukotelon liitäntä

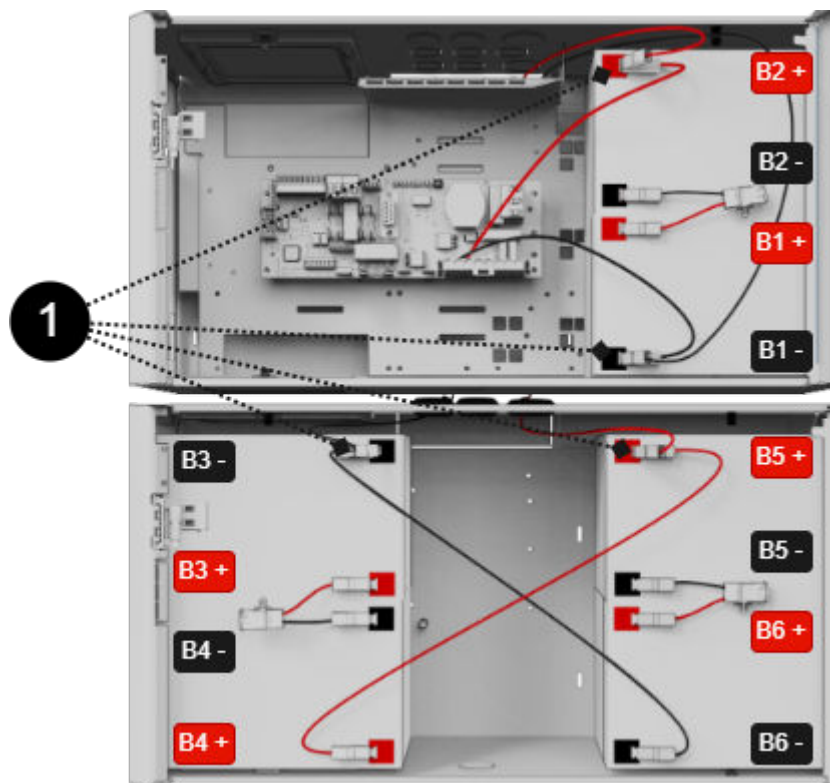
Asennus Akkukotelo 24V FLX S akun varaan FLX S -kotelossa

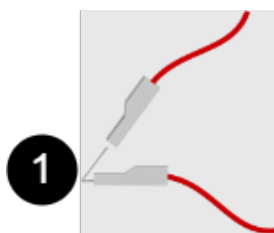
Akkukotelo asennetaan seinälle tai 19" telineeseen akun varauksen ajaksi.

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.

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 18. 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 peukalointikoskettimessa. Sarjakytkenän tulee alkaa laitteesta ja kääntyä takaisin viimeisessä akkukotelossa.

Osoite ja yhteystiedot

RCO Security Oy

-

-

-

040 350 2481

info@rcosecurity.fi

www.rcosecurity.fi

Tämän asennuslomakkeen artikkelinumero:

Tämä sivu jätetään tarkoituksellisesti tyhjäksi.

Tämä sivu jätetään tarkoituksellisesti tyhjäksi.

Tämä sivu jätetään tarkoituksellisesti tyhjäksi.
