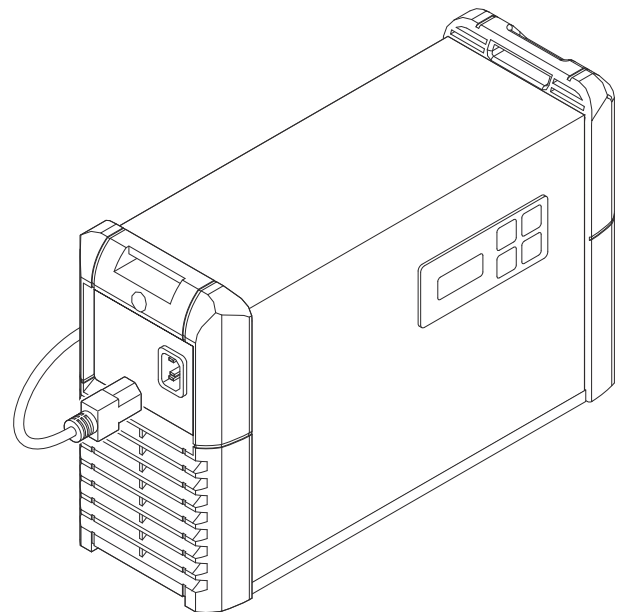


Operating Instructions

Acctiva Professional Flash
UCN US / CN 充电器



FI | Käyttöohje



Turvallisuusohjeet

Turvaohjeiden selitys

VAROITUS!

Tarkoittaa välittömästi uhkaavaa vaaraa,

- ▶ jonka seurauksena voi olla vakavia vammoja ja kuolema.

VAARA!

Tarkoittaa mahdollisesti vaarallista tilannetta,

- ▶ jonka seurauksena voi olla vakavia vammoja ja kuolema.

VARO!

Tarkoittaa mahdollisesti vahingollista tilannetta,

- ▶ jonka seurauksena voi olla lieviä vammoja sekä aineellisia vahinkoja.

HUOMIO!

Tarkoittaa toiminnan heikentymisen ja laitevaurioiden mahdollisuutta.

Yleistä



Laitte on valmistettu uusimman teknisen tietämyksen ja yleisesti hyväksytyjen turvallisuusteknisten sääntöjen mukaisesti. Laitteen väärä ja epäasianmukainen käyttö voi silti aiheuttaa

- hengen- ja onnettomuusvaaran käyttäjälle tai kolmannelle osapuolelle
- laitevaurioiden ja muiden aineellisten vahinkojen vaaran omistajalle
- laitteen tehon heikentymisen.

Kaikkien laitteen käyttöönottoon, käyttöön, huoltoon ja kunnossapitoon osallistuvien on

- oltava päteviä tehtäväänsä
- osattava toimia varaajien ja akkujen kanssa
- luettava käyttöohje kokonaan ja noudatettava sitä.

Käyttöohje on säilytettävä aina laitteen käyttöpaikassa. Käyttöohjeen lisäksi on noudatettava voimassa olevia paikallisia tapaturmantorjunta- ja ympäristönsuojelumääräyksiä.

Laitteen turvallisuus- ja varoitusmerkinnät

- Merkit on pidettävä luettavassa kunnossa.
- Merkkejä ei saa vaurioittaa.
- Merkkejä ei saa poistaa.
- Merkkejä ei saa peittää.

Laitteeseen merkittyjen turvallisuus- ja varoitusmerkintöjen paikat on kerrottu laitteen käyttöohjeen kohdassa Yleisiä tietoja.

Turvallisuutta haittaavat häiriöt voi täytyy korjata ennen laitteen päällekytkemistä.

Kyseessä on oma turvallisuutesi.

Määräystenmukainen käyttö

Laitte on tarkoitettu vain määräystenmukaiseen käyttöön. Muu käyttö luokitellaan määräystenvastaiseksi käytöksi. Valmistaja ei ota vastuuta määräystenvastaisesta käytöstä tai puutteellisista tai virheellisistä työolosuhteista aiheutuneista vahingoista.

Määräystenmukaiseen käyttöön sisältyy myös

- käyttöohjeen ja kaikkien turvallisuusohjeiden ja varoitusten lukeminen ja noudattaminen
- vaadittavien tarkistus- ja huoltotöiden suorittaminen
- ajoneuvon ja akun valmistajan ohjeiden noudattaminen.

Laitteen moitteeton toiminta riippuu asianmukaisesta käytöstä. Laitetta ei saa missään tapauksessa vetää johdosta käytön aikana.

Ympäristöolosuhteet

Laitteen käyttö tai varastointi ilmoitetun lämpötila-alueen ulkopuolella on määräystenvastaisista käyttöä. Valmistaja ei ole tällöin vastuussa syntyvistä vaurioista.

Verkkoliitäntä

Suuritehoiset laitteet saattavat virrankulutuksensa kautta vaikuttaa verkon energialaatuun.

Tämä saattaa koskea joitakin laitetyppejä liittyen

- liitännöiden rajoituksiin
- vaatimuksiin suurimman sallitun verkkoimpedanssin osalta *)
- vaatimuksiin oikosulkutehon vähimmäisvaatimuksen osalta *).

*) aina avoimen verkon liitännässä

katso Tekniset tiedot

Tällöin laitteen haltijan tai käyttäjän on varmistettava, että laitteen saa kytkeä verkkoon. Tarvittaessa on otettava yhteys sähköyhtiöön.

TÄRKEÄÄ! Varmista, että verkkoliitännän maadoitus on luotettava.

Verkko- ja varausvirran aiheuttama vaara

Varaajien käsittelyyn liittyy monenlaisia vaaroja, kuten

- verkko- ja varausvirran aiheuttama sähkövaara
 - vahingollisten sähkömagneettisten kenttien vaara (hengenvaarallisia sydämentahdistimien käyttäjille).
-

Sähköisku voi aiheuttaa kuoleman. Jokainen sähköisku on periaatteessa hengenvaarallinen. Jotta käytön aikana ei syntyisi sähköiskua,

- älä kosketa laitteen sisä- tai ulkopuolella olevia jännitteisiä osia
 - älä missään tapauksessa kosketa akun napoja
 - älä oikosulje latauskaapelia tai kaapelikenkiä.
-

Kaikkien kaapelien ja johtojen on oltava kestäviä, vaurioitumattomia, eristettyjä ja oikean kokoisia. Valtuutetun huoltoliikkeen on heti korjattava löysät liitokset sekä likaiset, vaurioituneet ja väärän kokoiset kaapelit ja johdot.

Happojen, kaasujen ja höyryjen aiheuttama vaara

Akut sisältävät happoja, jotka voivat vaurioittaa ihoa ja silmiä. Lisäksi akkujen latauksessa syntyy kaasuja ja höyryjä, jotka ovat terveydelle haitallisia ja jotka voivat räjähtää tietyissä olosuhteissa.

Akkulaturia saa käyttää vain hyvin tuuletetuissa tiloissa, näin räjähdysvaarallisia kaasuja ei pääse kerääntymään tilaan. Akkuhuone ei ole räjähdysvaarallinen, mikäli luontainen tai tekninen ilmanvaihto pitää vetypitoisuuden alle 4 %:ssa.

Huolehdi siitä, että latauksen aikana akun ja akkulaturin vähimmäisetäisyys on 0,5 m. Pidä mahdolliset syttymislähteet, tuli ja avoliekki kaukana akusta.

Älä missään tapauksessa irrota akun liitännää (esim. kaapelikenkiä) latauksen aikana.

Älä missään tapauksessa hengitä syntyviä kaasuja ja höyryjä - Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

Oikosulun välttämiseksi älä aseta akun päälle mitään työkaluja tai sähköä johtavia metalleja.

Akkuhappoa ei missään tapauksessa saa joutua silmiin, iholle tai vaatteille. Käytä suojalaseja ja sopivia suojarusteita. Huuhtelee happoroiskeet heti huolellisesti puhtaalla vedellä ja hakeudu tarvittaessa lääkäriin.

-
- Yleisiä ohjeita akun käsittelyyn**
- Suojaa akku liialta ja mekaanisilta vaurioilta.
 - Säilytä varattua akkua viileässä tilassa. Akun varaus säilyy parhaiten noin +2° C:n (35.6 °F) lämpötilassa.
 - Varmista akun valmistajan ohjeiden mukaan tai ainakin viikoittain silmämääräisesti, että akussa on happoa (elektrolyyttiä) maksimitason merkintään saakka.
 - Älä käynnistä laitetta tai sammuta se välittömästi, ja vie akku tarkistettavaksi valtuutettuun huoltoon seuraavissa tapauksissa:
 - jos happotaso on epätasainen tai yksittäisten kennojen vedenkulutus korkea mahdollisen vian takia
 - jos akku lämpenee liikaa, yli 55° C:seen (131 °F).

-
- Itsen ja muiden suojeluz**
- Pidä kaikki ihmiset, erityisesti lapset, poissa laitteen luota ja toiminta-alueelta käytön aikana. Jos lähistöllä kuitenkin on ihmisiä,
- kerro heille kaikista vaaroista (terveydelle haitalliset hapot ja kaasut, verkko- ja varausvirran aiheuttama vaara)
 - anna heille käyttöön asianmukaiset suojavarusteet.
- Varmista ennen kuin poistut toiminta-alueelta, ettei myöskään poissa ollessasi voi aiheutua henkilövahinkoja tai aineellisia vahinkoja.

-
- Laite lasten ja toimintarajoitteisten henkilöiden käyttämänä**
- Vähintään 8-vuotiaat lapset sekä henkilöt, joiden fyysiset, aistitoiminnolliset ja henkiset kyvyt ovat heikentyneet tai joilta puuttuu kokemusta ja tietoa, voivat käyttää tätä laitetta, jos heitä valvotaan laitteen käytön aikana tai heille on neuvottu laitteen turvallinen käyttö, jolloin he ymmärtävät laitteen käyttöön liittyvät mahdolliset vaaratekijät. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa ja tehdä huoltotöitä ilman valvontaa.

-
- Turvatoimenpiteet normaaliikäytössä**
- Käytä laitetta, jossa on suojajohdin, vain verkossa, jossa on suojajohdin, ja pistorasiassa, jossa on suojajohdinkosketin. Laitteen käyttäminen verkossa, jossa ei ole suojajohdinta, tai pistorasiassa, jossa ei ole suojajohdinkosketintä, luokitellaan vakavaksi varomattomuudeksi. Valmistaja ei ole tällöin vastuussa syntyvistä vaurioista.
 - Laitetta saa käyttää vain tehokilvessä ilmoitetun suojausluokan mukaisesti.
 - Vaurioitunutta laitetta ei saa missään tapauksessa ottaa käyttöön.
 - Varmista, että jäähdytysilma pääsee virtaamaan esteettä laitteen ilmaraoista.
 - Tarkistuta sähköalan ammattilaisella säännöllisin väliajoin verkon ja laitteen syöttöjohdon suojajohtimen toimivuus.
 - Huollata vialliset turvavarusteet ja laitteen osat valtuutetussa huoltoliik-keessä ennen laitteen päällekytkemistä.
 - Älä koskaan ohita suojalaitteita tai kytke niitä pois toiminnasta.
 - Asennuksen jälkeen verkkopistokkeen luokse täytyy olla vapaa pääsy.

-
- Sähkömagneettisesti yhteensopivien laitteiden luokittelu**
- Luokan A laitteet
- on tarkoitettu käytettäväksi vain teollisuusalueilla
 - saattavat muilla alueilla käytettäessä aiheuttaa tehoon ja säteilyyn liittyviä häiriöitä.
-

Luokan B laitteet

- täyttävät asuin- ja teollisuusalueita koskevat päästövaatimukset, ja tämä koskee myös asuinalueita, joilla energiansyöttö tapahtuu julkisesta pienjänniteverkosta.

Sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva laiteluokitus tehdään tehokilven tai teknisten tietojen mukaan.

Sähkömagneettiseen yhteensopivuuteen liittyvät toimet

Eryyristapauksissa saattaa standardoitujen päästöraja-arvojen noudattamisesta huolimatta esiintyä vaikutuksia käyttöalueella (esim. sijoituspaikassa olevien vastaanottolaitteiden vuoksi tai sijoituspaikan ollessa radio- tai televisiovastaanottimien läheisyydessä).

Tällöin käyttäjän on ryhdyttävä vaadittaviin toimenpiteisiin häiriön poistamiseksi.

Tietojen varmistukset

Käyttäjä on vastuussa tehdasasetuksista poikkeavien muutosten tallentamisesta. Valmistaja ei ota vastuuta yksilöllisten asetusten tuhoutumisesta.

Huolto ja kunnossapito

Normaaleissa käyttöolosuhteissa laite tarvitsee hyvin vähän huoltoa. Jotta laite säilyisi vuosia toimintakunnossa, on kuitenkin otettava huomioon muutamia asioita.

- Tarkista aina ennen käyttöönottoa, etteivät verkkopistoke tai -kaapeli tai laatusjohdot tai kaapelikengät ole vaurioituneet.
- Puhdista laitteen kotelon pinta pehmeällä liinalla ja liuotteettomalla puhdistusaineella.

Korjaus- ja kunnossapitotöitä saa suorittaa vain valtuutettu ammattiliike. Vain alkuperäisten vara- ja kulutusosien käyttö on sallittu (koskee myös standardoituja osia). Muiden osien vaatimustenmukaisuutta ja turvallisuutta ei voida taata.

Laitetta ei saa muuttaa tai muuntaa millään tavalla ilman valmistajan lupaa.

Hävitä laite voimassa olevien kansallisten ja alueellisten määräysten mukaisesti.

Takuu ja vastuu

Laitteen takuu-aika on kaksi vuotta laskun päivämäärästä.

Valmistajan vastuu raukeaa kuitenkin, jos vaurion on aiheuttanut

- laitteen määräystenvastainen käyttö,
- epäasianmukainen asennus tai käyttö,
- laitteen käyttö viallisten suojalaitteiden kanssa,
- käyttöohjeen noudattamatta jättäminen,
- laitteeseen ilman lupaa tehty muutos,
- onnettomuus, jonka on aiheuttanut vieras esine ja liiallinen voimankäyttö.

Turvallisuustekninen tarkastus

Valmistaja suosittelee, että laitteelle teetetään turvallisuustekninen tarkastus vähintään kerran vuodessa.

Turvallisuusteknisen tarkastuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen

- muutosten jälkeen
- lisäosien asentamisen tai laitteen rakenteen muuttamisen jälkeen
- korjaus-, huolto- ja kunnossapitotöiden jälkeen
- vähintään kerran vuodessa.

Turvallisuusteknisessä tarkastuksessa on noudatettava kansallisia ja kansainvälisiä standardeja ja direktiivejä.

Lisätietoja turvallisuusteknisestä tarkastuksesta saat huoltoliikkeestä. Halutessasi saat huoltoliikkeestä myös tarvittavat asiakirjat.

Hävittäminen

Käytetyt sähkö- ja elektroniikkalaitteet on kerättävä erikseen eurooppalaisten direktiivien ja kansallisen lain mukaisesti ja kierrätettävä ympäristöystävällisesti. Käytetyt laitteet on palautettava jälleenmyyjälle tai paikalliseen valtuutettuun keräily- ja hävityspisteeseen. Käytetyn laitteen asianmukainen hävittäminen edistää materiaalien kestävä kierrättämistä. Huomioimatta jättäminen voi aiheuttaa terveys- ja ympäristövaikutuksia.

Pakkausmateriaalit

Kerätään erikseen. Tarkasta kunnassasi voimassa olevat määräykset. Pienennä pahvilaatikoiden tilavuus.

Laitteessa olevat merkinnät

CE-merkinnällä varustetut laitteet täyttävät asianmukaisten direktiivien vaatimukset.

EAC-tarkastusmerkillä merkityt laitteet täyttävät Venäjän, Valko-Venäjän, Kazakstanin, Armenian ja Kirgisian asianmukaisten standardien sisältämät vaatimukset.

Tekijänoikeus

Tämän käyttöohjeen tekijänoikeus on valmistajalla.

Teksti ja kuvat ovat painoteknisen tason mukaisia. Oikeus muutoksiin pidätetään. Käyttöohjeen sisältö ei oikeuta ostajaa mihinkään vaatimukseen. Otamme mielellämme vastaan parannusehdotuksia ja huomautuksia virheistä.

Turvallisuus

VAARA!

Ajoneuvon vapaat, pyörivät osat voivat aiheuttaa henkilövahinkoja ja aineellisia vahinkoja.

Kun työskentelet ajoneuvon moottoritilassa, varmista, etteivät kätesi, hiuksesi, vaatteesi tai latausjohdot joudu kosketuksiin kiilahihnojen, jäähdyttimen puhaltimien tai muiden pyörivien osien kanssa.

VARO!

Väärä käyttötapa-asetus voi aiheuttaa vakavia aineellisia vahinkoja ja vaillinaisen lataustuloksen.

Valitse käyttötapa aina ladattavan akun tyyppin mukaan.

Turvallisen käytön varmistamiseksi laite on varustettu seuraavilla suojalaitteilla:

- jännitteettömät kaapelikengät, joiden ansiosta akkuliitännässä ei synny kipinöitä
- kaapelikenkien napaisuus- tai oikosulkusuojaus
- akkulaturin termisen ylikuormituksen suoja.

HUOMIO!

Täysin purkautuneissa akuissa ei ole napaisuussuojausta.

Jos akkujännite on liian alhainen (< 1,0 V), akkulaturi ei enää tunnista liitettyä akkua. Varmista kaapelikenkien oikea napaisuus ennen latauksen aloitusta manuaalisesti.

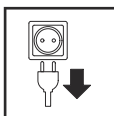
Määräystenmukainen käyttö

Akkulaturi on tarkoitettu ainoastaan alla mainittujen akkutyyppien lataamiseen:

- nestemäistä elektrolyyttiä sisältävät lyijyakut (lyijy, geeli, kalsium, kalsium/hopea) tai
- sitoutunutta elektrolyyttiä sisältävät lyijyakut (AGM, MF, kuitumatto).

TÄRKEÄÄ! Kuiva-akkujen (ensiöelementtien) lataaminen ei ole ohjeiden mukaista. Valmistaja ei ole tällöin vastuussa syntyvistä vaurioista.

Käytetyt symbolit

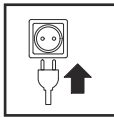


Laitemalli, jossa on pääkytkin:

- Kytke laitteen pääkytkin pois päältä.
- Irrota laite sähköverkosta.

Laitemalli, jossa ei ole pääkytkintä:

- Irrota laite sähköverkosta.



Laitemalli, jossa on pääkytkin:

- Liitä laite sähköverkkoon.
- Kytke pääkytkin päälle.

Laitemalli, jossa ei ole pääkytkintä:

- Liitä laite sähköverkkoon.

Käyttöosat ja liitännät

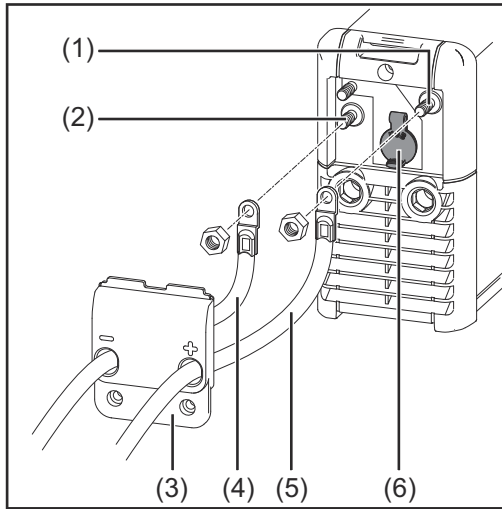
Yleistä

HUOMIO!

Laiteohjelmistopäivitysten vuoksi laitteessasi voi olla toimintoja, joita ei ole kuvattu tässä käyttöohjeessa tai toisinpäin.

Myös osa kuvista voi poiketa hieman käyttämäsi laitteen käyttöosista; käyttöosien toimintatapa on kuitenkin täysin samanlainen.

Käyttöosat ja liitännät

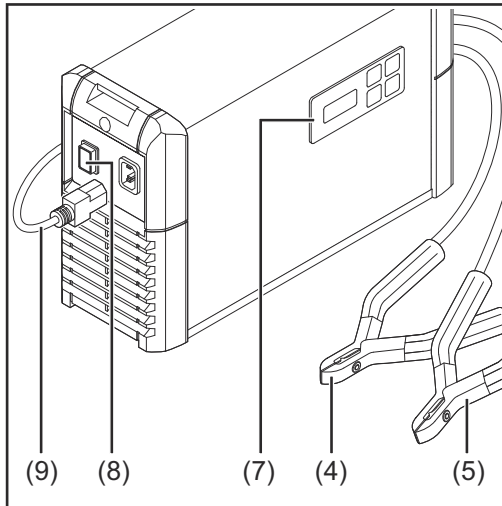


Etusivu

- (1) Kaapelikengän (+) ruuviliitäntä
- (2) Kaapelikengän (-) ruuviliitäntä
- (3) USB-liitännän suojus
- (4) Musta kaapelikengä (-)
- (5) Punainen kaapelikengä (+)
- (6) USB-liitäntä laiteohjelmiston päivittämiseen

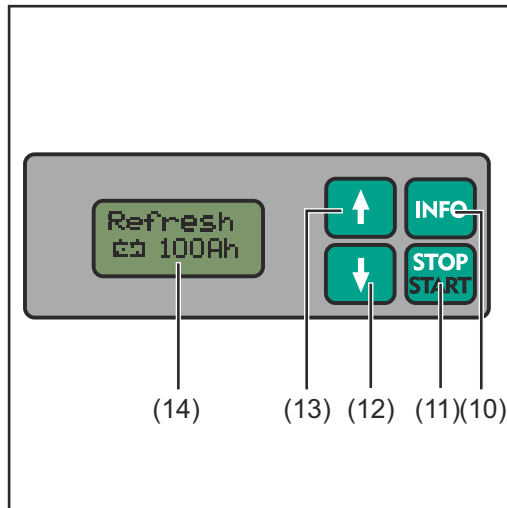
Lisätietoja on Internet-osoitteessa

<http://www.fronius.com>



Takasivu

- (7) Käyttöpaneeli
- (8) Laitemalli, jossa on pääkytkin
- (9) Verkko kaapeli ja -pistoke



Käyttöpaneeli

- (10) Info-painike
halutun käyttötavan asettami-
seen
- latausparametrien tarkastusta
varten lataamisen aikana
- (11) Start/Stop-painike
katkaisee ja käynnistää latauk-
sen
- (12) Asetuspainike "Alas"
- (13) Asetuspainike "Ylös"
- (14) Näyttö

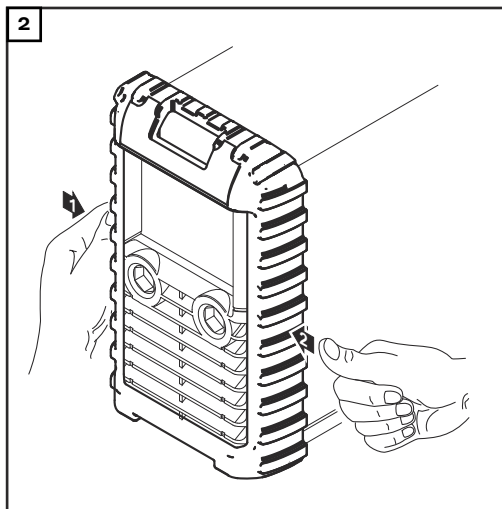
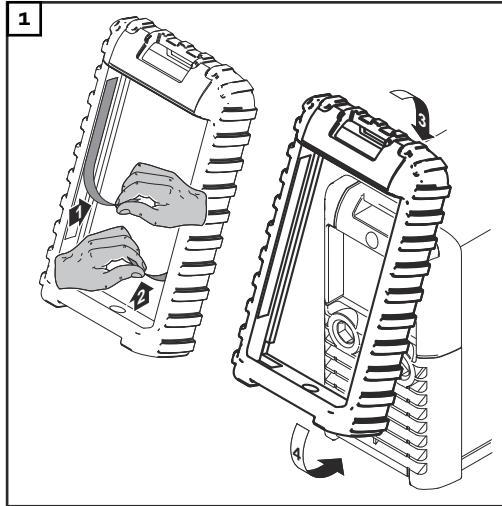
Asennusvaihtoehdot

Reunasuojuksen asennus

Laitemallin mukaan laitteen mukana voidaan toimittaa erityinen reunasuojus.

TÄRKEÄÄ! Seinäasennusta käytettäessä on kiinnitettävä myös reunasuojus, sillä asennustarvikkeet on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä reunasuojuksen kanssa. Reunasuojusta ei saa käyttää lattia-asennuksen yhteydessä.

Reunasuojuksen asennus:



TÄRKEÄÄ! Jos et halua asentaa reunasuojusta laitteeseen pysyvästi, älä irrota tarranauhojen suojuksia.

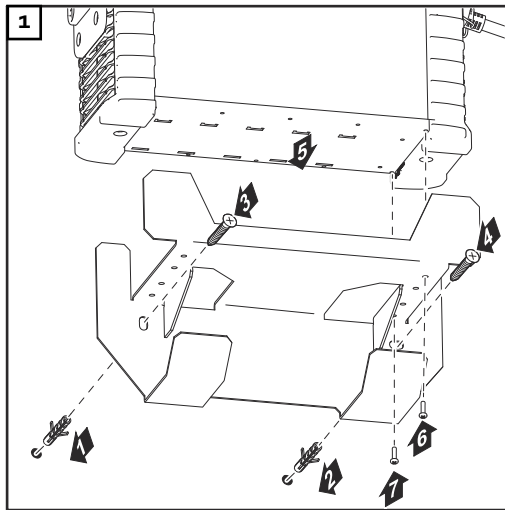
Seinäasennus

Asenna akkulaturi seinään lisävarusteena saatavalla seinäkiinnikkeellä:

HUOMIO!

Huomioi seinäkiinnityksessä laitteen paino.

Kiinnityksen saa tehdä ainoastaan seinään, joka kestää tämän painon.



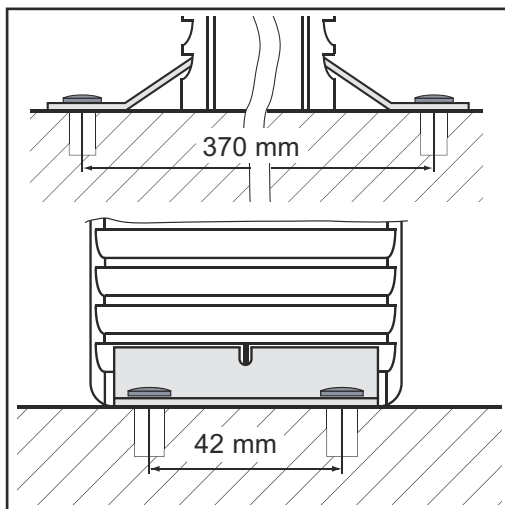
- Asenna seinäkiinnike seinään sopivien ruuvitulppien ja ruuvien avulla.
- Aseta akkulaturi seinäkiinnikkeen

Akkulaturin pohjan on oltava tasan seinäkiinnikkeen kanssa.

- Vain silloin, kun akkulaturi on asennettu kiinteästi seinäkiinnikkeen:
- Kiinnitä akkulaturi kahdella toimintukseen sisältyvällä ruuvilla (halkaisija 3,5 x 9,5 mm) seinäkiinnikkeen.

Lattia-asennus

Asenna akkulaturi lattiaan lisävarusteena saatavilla asennuskulmilla:



- 1 Aseta asennuskulma akkulaturin etu- ja takapuolelle tuuletusritilän vasemmalle ja oikealle puolelle.
- 2 Merkitse asennuspintaan reikien paikat (ks. etäisyydet kuvasta).
- 3 Pora reiät.
- 4 Valitse ruuvit (halkaisija 5 mm) akkulaturin kiinnitystä varten asennuspinnan rakenteen mukaan.
- 5 Kiinnitä akkulaturi asennuskulmien ja ruuvien (kaksi kuhunkin kulmaan) avulla asennuspinnalle.

Tallenna käyttötavat

Mahdolliset käyttötavat

Alla on kuvattu laitteen mahdolliset käyttötavat. Tärkeitä lisätietoja saat käyttötapoja käsittelevistä kappaleista.

Charge
100Ah

Normaalilataus

- Nestemäistä elektrolyyttiä sisältävät lyijyakut (lyijy, geeli, kalsium, kalsium/hopea).
- Sitoutunutta elektrolyyttiä sisältävät lyijyakut (AGM, MF, kuitumatto).

Refresh
100Ah

Huoltolataus

- Nestemäistä elektrolyyttiä sisältävien lyijyakkujen (lyijy, geeli, kalsium, kalsium/hopea) uudelleenaktivoimiseen.
- Sitoutunutta (geeli, AGM, MF ja kuitumatto) elektrolyyttiä sisältävien akkujen uudelleenaktivoimiseen.

User
100Ah

User-lataus

- Nestemäistä elektrolyyttiä sisältävien lyijyakkujen (lyijy, geeli, kalsium, kalsium/hopea) lisälataustapa.
- Sitoutunutta elektrolyyttiä sisältävien lyijyakkujen (AGM, MF, kuitumatto) lisälataustapa.

FSU/SPLY
13,5V

Ulkopuolinen virtalähde

Auton sisäänrakennetun akun virrankuluttajien ja tukien virransyöttöä varten, kun virta syötetään ulkopuolisesta virtalähteestä.

I-Check
100Ah

Virran vastaanoton tarkastus

Akun latauskyvyn tarkastamiseen.

Käyttötapa normaalilataus

Käyttötapaa normaalilataus on käytettävä:

- latauksessa/ylläpitolatauksessa, kun akku on asennettu paikoilleen tai kun se on irrallaan
- puskukäytössä (akun lataamiseksi, kun autoon on kytketty virrankuluttajia).

Huoltolataus

 **VARO!**

Huoltolataus voi vahingoittaa ajoneuvon sähköjärjestelmää.

Irrota akku ajoneuvon sähköjärjestelmästä ennen huoltolatauksen aloittamista.

Akun lataamiseen käytetään käyttötapaa huoltolataus, jos odotettavissa on akun pitkäaikainen täydellinen purkautuminen (esim. akku sulfatoitunut).

- akkua ladataan, kunnes suurin mahdollinen hapon tiheys on saavutettu
- levyt aktivoidaan uudelleen (sulfaattikerros poistetaan).

TÄRKEÄÄ! Huoltolatauksen onnistuminen riippuu akun sulfatoitumisasteesta.

HUOMIO!

Huoltolatausta voi käyttää vain, kun:

- ▶ akun kapasiteetti on asetettu oikein
 - ▶ huoltolataus tehdään hyvin tuuletetuissa tiloissa.
-

Käyttötapa User-lataus

Kun käyttötapana on User-lataus, laite käyttää lisälataustapaa, jossa latausparametreja voi määrittää yksitellen.

User-latauksen parametrit on säädetty tehtaalla valmiustilakäyttöön (esim. hätävirtalaitteet) tai ympäristön lämpötilaan >35 °C (95 °F).

Käyttötapaa User-lataus on käytettävä:

- latauksessa/ylläpitolatauksessa, kun akku on asennettu paikoilleen tai kun se on irrallaan
 - puskukäytössä (akun lataamiseksi, kun autoon on kytketty virrankuluttajia).
-

Syöttö ulkopuolisesta virtälähteestä

Kun virransyöttöön käytetään ulkopuolista virtälähdettä, varmistetaan virrankuluttajien virransaanti seuraavissa tapauksissa:

- virrankulutuksen ollessa tavallista suurempaa (esim. ajoneuvon sähköjärjestelmän laiteohjelmisto- tai ohjelmistopäivitysten yhteydessä)
 - tukikäytössä, ajoneuvon sähköjärjestelmän virransaantiin akunvaihdon yhteydessä (asetukset, kuten kellonaika, radioasetukset jne. eivät häviä).
-

Käyttötapa Virran vastaanoton tarkastus

Virran vastaanoton tarkastusta käytetään akun latauskyvyn tarkastamiseen. Tarkastus tehdään seuraavasti:

- automaattinen virran vastaanoton tarkastus muutamassa minuutissa
- esisäädetyt tarkastusajan jälkeen virran vastaanoton tarkastus päättyy
- kun tulos on positiivinen, laite vaihtaa automaattisesti normaalilataukseen ja lataa akun
- kun tulos on negatiivinen, laitteen näyttöön tulee viesti "Test Fail" ja akun lataus keskeytyy.

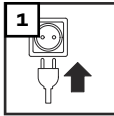
Akun lataaminen

Aloita lataus.

VARO!

Vioittuneen akun lataaminen voi aiheuttaa aineellisia vahinkoja.

Varmista ennen lataamisen aloittamista, että ladattava akku on täysin toimintakunnossa.



VARO!

Jos valittuna on huoltolataus (Refresh) Huoltolataus voi vahingoittaa ajoneuvon sähköjärjestelmää.

Irrota akku ajoneuvon sähköjärjestelmästä ennen huoltolatauksen aloittamista.

2 Valitse vastaava käyttötapa painamalla Info-painiketta

Charge
100Ah

INFO

Refresh
100Ah

INFO

User
100Ah

3 Valitse ladattavan akun kapasiteetti asetuspainikkeilla "Ylös" ja "Alas"

Charge
60Ah

↑

↓

Kun akun kapasiteetti on asetettu, siitä lasketaan latausvirta, joka näkyy näytössä.

4 Liitä kaapelikenkä (+) akun plusnapaan.

5 Liitä kaapelikenkä (-) akun miinusnapaan tai ajoneuvon sähköjärjestelmässä koriin (esim. moottorilohkoon).

Please
wait ...

Itsetestaus

11,3A

Esim.: Lataus

11,3A

TÄRKEÄÄ! Jos akkujännite on $< 1,0$ V, akun automaattinen tunnistus ei ole mahdollista. Lataus on aloitettava manuaalisesti:

Parametrien tarkasteleminen latauksen aikana

- 1 Paina Info-painiketta latauksen aikana



Senhetkinen latausvirta näytetään:



Esim. senhetkinen latausvirta

Info-painiketta uudelleen painettaessa muut parametrit näkyvät seuraavassa järjestyksessä:



Esim.: senhetkinen latausjännite



Esim.: ladattu määrä



Esim.: ladattu energia



Esim.: tähänastisen latauksen kesto

Näytön yläosassa näkyy meneillään oleva tapahtuma ja alaosassa kulloinenkin arvo.

Täysin purkautunut akku: Latauksen käynnistäminen manuaalisesti




VARO!

Väärin liitetyt kaapelikengät voivat aiheuttaa vakavia aineellisia vahinkoja.


Kaapelikengien napaisuussuojaus ei ole aktiivinen, kun lataus aloitetaan manuaalisesti (akkujännite $< 1,0$ V).

Liitä kaapelikengät oikeisiin napoihin ja varmista, että sähköliitäntä ajoneuvon napaliitäntöihin on tehty oikein.

- 1 Liitä kaapelikenkä (+) akun plusnapaan.
- 2 Liitä kaapelikenkä (-) akun miinusnapaan tai ajoneuvon sähköjärjestelmässä koriin (esim. moottorilohkoon).
- 3 Paina Start/Stop-painiketta n. 5 sekunnin ajan .
Näytössä näkyy kysymys, onko kaapelikengät liitetty oikeisiin napoihin:

ok?
↵

kaapelikenkien oikeisiin napoihin liittäminen vahvistetaan käynnistämällä lataaminen. Jos lataamista ei aloiteta 2,5 sekunnin kuluessa, laite palaa takaisin käyttötavan valintavalikkoon.

- 4 Varmista, että kaapelikengät on liitetty oikeisiin napoihin.
- 5 Voit aloittaa latauksen painamalla Start/Stop-painiketta .

Akkulaturi aloittaa latauksen.

Please
wait ...

▬_ _ _ ▬
113Ah →▬

Latauksen edistymisen näyttö lataamisen aikana

▬_ _ _ ▬
113Ah →▬

Latauksen aikana liikkuvien palkkien lukumäärä kertoo latauksen edistymisestä.

▬_ _ _ _ ▬
113Ah →▬

Loppulataus, kun on saavutettu noin 80–85 prosentin varaustaso.

- Näytössä näkyy kuusi liikkuvaa palkkia.
- Akku on käyttövalmis.

TÄRKEÄÄ! Akun tyypin mukaan akkulaturi kytkeytyy noin 3–7 tunnin kuluttua automaattisesti ylläpitolataukseen. Jotta akku latautuisi täyteen, sen on oltava tähän asti akkulaturiin liitettynä.

HUOMIO!

Koskee vain käyttötapaa huoltolataus: Kun huoltolataus on suoritettu, laite sammuu.

Se ei siirry ylläpitolataukseen.

▬_ _ _ _ _ ▬
125Ah →▬

Kun akku on ladattu täyteen, akkulaturi siirtyy ylläpitolataukseen.

- kaikki palkit pysyvästi näytössä
- Akun varaustaso on 100 %.
- Akku on jatkuvasti käyttövalmis.
- Akku voi olla liitettynä akkulaturiin niin kauan kuin haluat.
- Ylläpitolataus estää akun itsepurkautumisen.


HUOMIO!

Latauksen (normaalilataus, User-lataus) aikana kohonnut virrantarve voi aiheuttaa akkujännitteen alenemisen (esim.


ylimääräisen virrankuluttajan päällekytkemisen vuoksi).

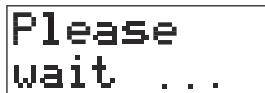
Tasottaakseen tätä ilmiötä akkulaturin virta voi nousta enimmäislatausvirran tasolle (katso tekniset tiedot, omat asetukset USER-valikossa).

Latauksen keskeyttäminen/jatkaminen

- 1 Voit keskeyttää latauksen painamalla Start/Stop-painiketta. 



- 2 Voit jatkaa latausta painamalla Start/Stop-painiketta uudelleen. 



Itsetestaus



Esim.: latausta jatketaan

Parametrien tarkastelu, kun lataus on keskeytetty

Lataus on keskeytetty painamalla Start/Stop-painiketta.

- 1 Paina Info-painiketta



Senhetkinen latausvirta näytetään:



Esim. senhetkinen latausvirta

Info-painiketta uudelleen painettaessa muut parametrit näkyvät seuraavassa järjestyksessä:



Esim.: senhetkinen latausjännite



Esim.: ladattu määrä



Esim.: ladattu energia



Esim.: tähänastisen latauksen kesto


Näytön yläosassa näkyy <STOP> ja alaosassa kulloisetkin arvot.

Latauksen lopetus ja akun irrotus

VAARA!

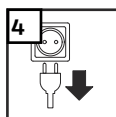
Räjähdyksvaara, kun syntyy kipinöitä irrotettaessa kaapelikenkiä.

Lopeta lataaminen ja huolehdi tarpeen mukaan riittävästä ilmanvaihdosta, ennen kuin irrotat kaapelikengät.

- 1 Lopeta lataaminen painamalla Start/Stop-painiketta. 

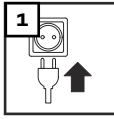


- 2 Irrota kaapelikengä (-) akusta.
- 3 Irrota kaapelikengä (+) akusta.



Syöttö ulkopuolisesta virtälähteestä

Aloita ulkopuolisesta virtälähteestä tapahtuva syöttö.



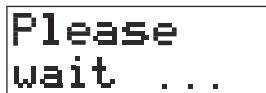
- 2 Valitse käyttötapa FSV/SPLY painamalla Info-painiketta 



FSV/SPLY
13,5V

- 3 Liitä kaapelikengä (+) akun plusnapaan.
4 Liitä kaapelikengä (-) akun miinusnapaan tai ajoneuvon sähköjärjestelmässä koriin (esim. moottorilohkoon).

Akkulaturi tunnistaa siihen liitetyn akun, suorittaa itsetestauksen ja aloittaa virransyötön ulkopuolisesta virtälähteestä.



Please
wait ...

Itsetestaus



IU 13,5V
30,0A →

- Näytön yläosassa näkyy USER-valikossa säädetyt enimmäisjännitteen ohjearvo.
- Näytön alaosassa näkyy nykyinen parametri.

Info-painiketta painettaessa parametrit näkyvät seuraavassa järjestyksessä:

- nykyinen latausvirta
- nykyinen akkujännite
- tähän mennessä ladattu määrä (Ah)
- tähän mennessä ladattu energia (Wh)
- tähänastisen latauksen kesto.

TÄRKEÄÄ! Käynnistä syöttö ulkopuolisesta virtälähteestä manuaalisesti, kun

- ajoneuvoon ei ole liitetty akkua
- liitetyn akun akkujännite on < 1,0 V.


Ulkopuolisesta virtälähteestä tapahtuvan syötön aloitus manuaalisesti

 **VARO!**

Väärin liitetyt kaapelikengät voivat aiheuttaa vakavia aineellisia vahinkoja.

Kaapelikengien napaisuussuojaus ei ole aktiivinen, kun syöttö ulkopuolisesta virtälähteestä aloitetaan manuaalisesti.

Liitä kaapelikengät oikeisiin napoihin ja varmista, että sähköliitännät ajoneuvon napaliitännöihin on tehty oikein.

- 1 Liitä kaapelikengä (+) akun plusnapaan.
- 2 Liitä kaapelikengä (-) akun miinusnapaan tai ajoneuvon sähköjärjestelmässä koriin (esim. moottorilohkoon).
- 3 Paina Start/Stop-painiketta n. 5 sekunnin ajan .
Näytössä näkyy kysymys, onko kaapelikengät liitetty oikeisiin napoihin:

***ok?
↵

kaapelikengien oikeisiin napoihin liittäminen vahvistetaan käynnistämällä ulkopuolisen virtalähteen syöttö. Jos ulkopuolista virtalähteen käyttöä ei aloiteta 2,5 sekunnin kuluessa, laite palaa takaisin käyttötavan valintavalikkoon.

- 4 Varmista, että kaapelikengät on liitetty oikeisiin napoihin.
- 5 Voit aloittaa ulkoisen virtalähteen käytön painamalla Start/Stop-painiketta.



Akkulaturi aloittaa ulkoisen virtalähteen käytön.

IU 13,5V
0,3A →

Boost-käyttö

Jos ulkopuolisesta virtalähteestä tapahtuvan syötön aikana akkujännite laskee kohonneen virrantarpeen vuoksi (esim. ylimääräisen virrankuluttajan aiheuttamana), laite kytkeytyy Boost-käyttöön.

BOOST!
63,2A →

TÄRKEÄÄ! Jotta akkujännite pysyisi tasaisena, akkulaturi voi nostaa virran Boost-käytön enimmäislatausvirran tasolle (katso tekniset tiedot).

Laitteen ylikuumentumisen estämiseksi rajoitetaan enimmäislähtövirtaa automaattisesti, jos ympäristön lämpötila on korkea (tehorasituksen pienentäminen).

Ulkoisen virtalähteen syötön lopetus ja akun irrotus

 **VAARA!**

Räjähdysvaara, kun syntyy kipinöitä irrotettaessa kaapelikengä.

Lopeta ulkoisen virtalähteen syöttö ja huolehdi tarpeen mukaan riittävästä ilmanvaihdosta, ennen kuin irrotat kaapelikengät.

- 1 Lopeta ulkoisen virtalähteen syöttö painamalla Start/Stop-painiketta. 

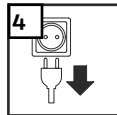
< STOP >
13,3V →

Info-painiketta painettaessa parametrit näkyvät seuraavassa järjestyksessä:

- nykyinen latausvirta
- nykyinen akkujännite
- tähän mennessä ladattu määrä (Ah)
- tähän mennessä ladattu energia (Wh)
- tähänastisen latauksen kesto.

2 Irrota kaapelikenkä (–) akusta.

3 Irrota kaapelikenkä (+) akusta.



Virran vastaanoton tarkastus

Yleistä

Käyttötapaa Virran vastaanoton tarkastus käytetään akun latauskyvyn selvittämiseksi.

Virran vastaanoton tarkastus tehdään seuraavasti:

- automaattinen virran vastaanoton tarkastus tapahtuu 15 minuutin aikana, jonka jälkeen laite vaihtaa positiivisen tuloksen saatuaan normaalilataukseen ja lataa akun
- kun tulos on negatiivinen, laitteen näyttöön tulee viesti "Test Fail" ja akun lataus keskeytyy.

Oikein suoritetun virran vastaanoton tarkastuksen edellytyksenä on EU-standardin EN-50342-1:2006 kohdan 5.4 noudattaminen (akun purkuaste noin 50 %).

Valmistelut

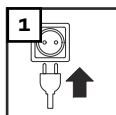
Jotta taataan noin 50 prosentin akun purkuaste, voidaan tehdä seuraavat valmistelut heti virran vastaanoton tarkastuksen jälkeen:

- 1 Akun lataaminen täyteen
- 2 Purkausvirran laskeminen:

$$\text{Purkausvirta} = \frac{\text{akkukapasiteetti (Ah)}}{10}$$

- 3 Akun kuormittaminen lasketulla purkausvirralla noin viiden tunnin ajan

Virran vastaanoton tarkastuksen aloittaminen



- 2 Valitse virran vastaanoton tarkastus painamalla Info-painiketta 

I-Check
100Ah

- 3 Valitse tarkastettavan akun kapasiteetti asetuspainikkeilla "Ylös" ja "Alas"

I-Check
60Ah

- 4 Liitä kaapelikenkä (+) akun plusnapaan.
- 5 Liitä kaapelikenkä (-) akun miinusnapaan tai ajoneuvon sähköjärjestelmässä koriin (esim. moottorilohkoon).

Akkulaturi tunnistaa siihen liitetyn akun, suorittaa itsetestauksen ja aloittaa virran vastaanoton tarkastuksen.



Itsetestaus



Esim.: Virran vastaanoton tarkastus


Virran vastaanoton tarkastuksen aloittaminen manuaalisesti

VARO!

Väärin liitetyt kaapelikengät voivat aiheuttaa vakavia aineellisia vahinkoja.


Kaapelikenkien napaisuusuojaus ei ole aktiivinen, kun virran vastaanoton tarkastus aloitetaan manuaalisesti.

Liitä kaapelikengät oikeisiin napoihin ja varmista, että sähköliitännät ajoneuvon napaliitännöihin on tehty oikein.

- 1 Liitä kaapelikengä (+) akun plusnapaan.
- 2 Liitä kaapelikengä (-) akun miinusnapaan tai ajoneuvon sähköjärjestelmässä koriin (esim. moottorilohkoon).
- 3 Paina Start/Stop-painiketta n. 5 sekunnin ajan . Näytössä näkyy kysymys, onko kaapelikengät liitetty oikeisiin napoihin:



kaapelikenkien oikeisiin napoihin liittäminen vahvistetaan käynnistämällä virran vastaanoton tarkastus. Jos virran vastaanoton tarkastusta ei aloiteta 2,5 sekunnin kuluessa, laite palaa takaisin käyttötavan valintavalikkoon.

- 4 Varmista, että kaapelikengät on liitetty oikeisiin napoihin.
- 5 Voit aloittaa virran vastaanoton tarkastuksen painamalla Start/Stop-painiketta. . Akkulaturi aloittaa virran vastaanoton tarkastuksen.


Parametrien tarkasteleminen virran vastaanoton tarkastuksen aikana

Info-painiketta painettaessa parametrit näkyvät seuraavassa järjestyksessä:

- nykyinen akkuvirta
- nykyinen akkujännite
- tähän mennessä ladattu määrä (Ah)
- tähän mennessä ladattu energia (Wh)
- tarkastuksen alkamisesta kulunut aika.

Virran vastaanoton tarkastus on päättynyt – Akku ok


Akku on kunnossa, kun virran vastaanoton tarkastuksen jälkeen laite siirtyy automaattisesti normaalilataukseen ja lataa akun.

Senhetkiset latausparametrit ja tallennetut tarkastusparametrit voidaan kutsua painamalla Info-painiketta: 



Esim. senhetkinen latausvirta

- näytön yläosassa näkyy liikkuvien palkkien avulla senhetkinen lataaminen
- näytön alaosassa näkyy senhetkiset latausparametrit ja määritetyt tarkastusparametrit.

Info-painiketta uudelleen painettaessa muut parametrit näkyvät seuraavassa järjestyksessä: 

Latausparametrit:



Esim. senhetkinen akkujännite



Esim.: ladattu määrä



Esim.: ladattu energia



Esim.: tähänastisen latauksen kesto

Tarkastusparametrit: tunnistettavissa tarkastus-symbolista



Esim.: latausvirta



Esim.: akkujännite



Esim.: asetettu akun kapasiteetti



Esim.: akun latauksen vastaanottokyky prosentteina

Virran vastaanoton tarkastus on päättynyt – Akku vioittunut


TÄRKEÄÄ! Myös täyteen ladattu akku voi tuottaa negatiivisen tarkastustuloksen. Tässä tapauksessa akun lataus on purettava (katso kohta Virran vastaanoton tarkastus - Valmistelut).

Akku on arvioitu virran vastaanoton tarkastuksessa vialliseksi. Akkua ei enää ladata. Tulos näkyy näytössä:



Esim.: latausvirta

- kun virran vastaanoton tarkastuksen tulos on negatiivinen, näytön yläosassa näkyy "Test Fail"
- näytön alaosassa näkyy määritetyt parametrit.

Seuraavat parametrit voidaan kutsua painamalla Info-painiketta: 

```
TestFail  
a> 10,0V
```

Esim.: akkujännite

```
TestFail  
a> 123Ah
```

Esim.: asetettu akun kapasiteetti

```
TestFail  
a> 0,6%
```

Esim.: akun latauksen vastaanottokyky prosentteina

Jos kaapelikengät irrotetaan akusta tässä vaiheessa, laite palaa takaisin käyttötavan valintavalikkoon.

Setup-valikko

Yleistä

Setup-valikon avulla voit konfiguroida laitteen perusasetukset omia tarpeitasi vastaaviksi. Lisäksi voit myös tallentaa usein käyttämiäsi latausasetuksia.

VAARA!

Virheellinen käyttö voi aiheuttaa vakavia aineellisia vahinkoja.

Ainoastaan koulutettu henkilöstö saa suorittaa kuvattuja toimenpiteitä. Tämän käyttöohjeen turvallisuusohjeiden lisäksi on noudatettava akku- ja ajoneuvovalmistajien turvallisuusohjeita.

Setup-valikko – yleiskuva

USER
U/I

USER U/I

Seuraavien parametrien asetus:

- enimmäislatausvirta (normaalilataus)
- päälatausjännite (normaalilataus)
- säilytyslatausjännite (normaalilataus)
- turvakatkaisu (normaalilataus)
- enimmäislatausvirta (User-lataus)
- päälatausjännite (User-lataus)
- säilytyslatausjännite (User-lataus)
- turvakatkaisu (User-lataus)
- ulkopuolisen virtalähteen enimmäisvirta
- ulkopuolisen virtalähteen jännite
- huoltolatausjännite
- huoltolatauksen kesto
- Poistuminen USER U/I:stä

PRESET

PREFERRED SETTINGS

Omat asetukset

Voit tallentaa usein käyttämäsi käyttötavat, jotka säilyvät latausjohtojen tai sähköjärjestelmästä erottamisen jälkeenkin

CHARGING
CABLE

CHARGING CABLE

Latauskaapelien pituus- ja poikkileikkausasetukset

FACTORY
SETTING

FACTORY SETTING

Laitteen tehdasasetusten palauttaminen

DELAY
TIME

DELAY TIME

Latauksen aloituksen viiveajan asetus. Lataus alkaa määritetyn ajan kuluttua

DEVICE
VERSION

DEVICE VERSION

Nykyisen laite- ja laiteohjelmistoversion näyttö

DEVICE
HISTORY

DEVICE HISTORY





Käyttötuntilaskurin näyttö

EXIT
SETUP

EXIT SETUP

Setup-valikon sulkeminen

Setup-valikon avaaminen

- 1 Valikon avaaminen: paina Info-painiketta n. 5 sekunnin ajan. 
- 2 Valitse haluttu valikko asetuspainikkeilla "Ylös" tai "Alas"  
- 3 Avaa haluttu valikko painamalla Start/Stop-painiketta 

TÄRKEÄÄ! Ellei mitään valintaa tehdä 30 sekunnin kuluessa, Setup-valikko sulkeutuu automaattisesti.




Parametrien asetus USER U/I - valikossa

- 1  


Koodin syöttö näytetään:



Syötä koodi 3831:




- 2 Valitse alleviivatulle kohdalle oikea numero asetuspainikkeilla "Ylös" ja "Alas".  
- 3 Siirry seuraavaan kohtaan painamalla Info-painiketta. 
- 4 Toista vaiheet 2 ja 3, kunnes kaikki neljä numeroa on syötetty oikein.



- 5 Vahvista oikein syötetty koodi painamalla Start/Stop-painiketta 

Ensimmäinen USER U/I -valikon parametri näytetään.

Parametrien asetus - yleinen:

- 6 Valitse haluttu parametri asetuspainikkeilla "Ylös" ja "Alas"  
- 7 Paina Start/Stop-painiketta. 

Näyttö vilkkuu.

- 8 Valitse haluttu parametrin arvo asetuspainikkeilla "Ylös" ja "Alas"
- 9 Hyväksy arvo painamalla Start/Stop-painiketta

Parametrit USER U/I -valikossa



I Chrg
45,5A

I Chrg
45,5A ↑↓

maksimilatausvirta (normaalilataus)
asetusalue: katso Tekniset tiedot, 0,5 A:n jaksoissa

U1 Chrg
15,1V

U1 Chrg
15,1V ↑↓

päälatausjännite (normaalilataus)
asetusalue: 12,0–15,5 V, 0,1 V:n jaksoissa

U2 Chrg
15,1V

U2 Chrg
15,1V ↑↓

ylläpitolatausjännite (normaalilataus)
asetusalue: Off / 12,0–15,5 V, 0,1 V:n jaksoissa

TÄRKEÄÄ! Jos ylläpitolataus on kytketty pois päältä (OFF), ylläpitolatausta ei suoriteta. Jos akun jännite kuitenkin laskee alle 12 V, lataus aloitetaan.

t Chrg
10:00

t Chrg
10:00 ↑↓

turvakatkaisu (normaalilataus)
asetusalue: 2–30 h, 10 minuutin jaksoissa

TÄRKEÄÄ! Jos lataus ei pääty automaattisesti asetetun ajan kuluttua umpeen, tapahtuu turvakatkaisu.

I User
45,5A

I User
45,5A ↑↓

maksimilatausvirta (User-lataus)
asetusalue: katso Tekniset tiedot, 0,5 A:n jaksoissa

U1 User
15,1V

U1 User
15,1V ↑↓

päälatausjännite (User-lataus)
asetusalue: 12,0–15,5 V, 0,1 V:n jaksoissa



```
U2 User
15,1V
```

```
U2 User
15,1V ↑↓
```

ylläpitolatausjännite (User-lataus)
asetusalue: Off / 12,0–15,5 V, 0,1 V:n jaksoissa

TÄRKEÄÄ! Jos ylläpitolataus on kytketty pois päältä (OFF), ylläpitolatausta ei suoriteta. Jos akun jännite kuitenkin laskee alle 12 V, lataus aloitetaan.

```
t User
10:00
```

```
t User
10:00 ↑↓
```

turvakatkaisu (User-lataus)
asetusalue: 2–30 h, 10 minuutin jaksoissa

TÄRKEÄÄ! Jos lataus ei pääty automaattisesti asetetun ajan kuluttua umpeen, tapahtuu turvakatkaisu.

```
I FSU/SP
45,5A
```

```
I FSU/SP
45,5A ↑↓
```

maksimivirta ulkopuolisesta virtalähteestä
asetusalue: katso Tekniset tiedot, 0,5 A:n jaksoissa

```
U FSU/SP
15,1V
```

```
U FSU/SP
15,1V ↑↓
```

jännite ulkopuolisesta virtalähteestä
asetusalue: 12,0–15,5 V, 0,1 V:n jaksoissa

```
U refres
15,1V ↑↓
```

```
U refres
15,1V ↑↓
```

Refresh-latausjännite
asetusalue 12,0–17,0 V, 0,1 V:n jaksoissa

```
t refres
10:00 ↑↓
```

```
t refres
10:00 ↑↓
```

Refresh-latausjännite
asetusalue 2–30 h, 10 minuutin jaksoissa

```
EXIT
USER U/I
```

```
saving
changes
```

USER U/I -valikoista poistuminen

Valikko PRESET
– oman
käyttötavan ase-
tus

TÄRKEÄÄ! Auton sähköjärjestelmän vaurioitumisen välttämiseksi seuraavia huoltolatausta ei voida tallentaa.



2 Valitse jokin seuraavista käyttötavoista asetuspainikkeilla "Ylös" ja "Alas" 

Preset
UsedMode

Preferred Setting Used Mode (tehdasasetus)
Kaapelikenkien irrottamisen tai sähköjärjestelmästä erottamisen jälkeen tallennettuna pysyy viimeksi valittu käyttötapa.

Preset
to Check

Preferred Setting: Käyttötapa Virran vastaanoton tarkastus
Kaapelikenkien irrottamisen tai sähköjärjestelmästä erottamisen jälkeen tallennettuna pysyy käyttötapa "virran vastaanoton tarkastus".

Preset
Charge


Preferred Setting: Käyttötapa Normaalilataus
Kaapelikenkien irrottamisen tai sähköjärjestelmästä erottamisen jälkeen tallennettuna pysyy käyttötapa "normaalilataus".

Preset
User

Preferred Setting: Käyttötapa User-lataus
Kaapelikenkien irrottamisen tai sähköjärjestelmästä erottamisen jälkeen tallennettuna pysyy käyttötapa "User-lataus".

Preset
FSU/SPLY

Preferred Setting: Käyttötapa Ulkopuolinen virtalähde
Kaapelikenkien irrottamisen tai sähköjärjestelmästä erottamisen jälkeen tallennettuna pysyy käyttötapa "ulkopuolinen virtalähde".

3 Voit tallentaa halutun käyttötavan painamalla Start/Stop-painiketta. 

Preset
saved

TÄRKEÄÄ! Tallentamistasi omista asetuksista huolimatta voit aina halutessasi valita toisen käyttötavan. Kaapelikenkien irrottamisen jälkeen tai sähköjärjestelmästä erottamisen jälkeen laite kytkeytyy automaattisesti takaisin tallennettuihin "omiin asetuksiin".

Valikko CHARGING Cable – latauskaapelitietojen asetus



Kaapelin pituus näytetään.

```
Length
5,0m
```

- 2 Voit halutessasi muuttaa mittajärjestelmää painamalla Info-painiketta: 


```
Length
16ft5"
```


- 3 Aseta latauskaapelin pituus painamalla Start/Stop-painiketta 

Latauskaapelin pituus vilkkuu.

```
Length
-5,0m-
```


- 4 Aseta haluttu latauskaapelin pituus asetuspainikkeilla "Ylös" ja "Alas"

 Asetusalue: 1–25 m (3 ft. 3 in. – 82 ft.)

- 5 Hyväksy latauskaapelin pituus painamalla Start/Stop-painiketta 

- 6 Valitse latauskaapelin poikkileikkaus asetuspainikkeilla "Ylös" ja "Alas" 


```
Profile
16mm2
```


- 7 Aseta latauskaapelin poikkileikkaus painamalla Start/Stop-painiketta 

Latauskaapelin poikkileikkaus vilkkuu.

```
Profile
-16mm2-
```

- 8 Aseta haluttu latauskaapelin poikkileikkaus asetuspainikkeilla "Ylös" ja "Alas"

 Asetusalue: 4 - 6 - 10 - 16 - 25 - 35 - 50 mm² (AWG 10 – AWG 1)

- 9 Hyväksy latauskaapelin poikkileikkaus painamalla Start/Stop-painiketta 

- 10 Valitse EXIT CH. CABLE asetuspainikkeilla "Ylös" ja "Alas" 

```
EXIT
CH. CABLE
```

- 11 Sulje valikko painamalla Start/Stop-painiketta. 

Valikko FACTORY SETTING – Laitteen tehdasasetusten palauttaminen

- 1  

Ilmoitus "Device resetted" tulee näkyviin n. 1 sekunnin kuluttua.





Laitteen tehdasasetukset on palautettu. Alivalikko sulkeutuu automaattisesti.

Valikko DELAY TIME – Viiveajan asetus

- 1  

Viiveaika vilkkuu.




- 2 Aseta haluttu viiveaika asetuspainikkeilla "Ylös" ja "Alas"
 Asetusalue: 0–4 h
- 3 Hyväksy viiveaika painamalla Start/Stop-painiketta. 



TÄRKEÄÄ! Viiveaika on asetettava uudelleen jokaisen latauskerran jälkeen. Virtakatkoksen yhteydessä viiveajan laskenta keskeytyy. Kun virransyöttö jälleen palautuu, viiveajan laskenta jatkuu.

Valikko DEVICE VERSION – Laitetietojen näyttö


- 1  


- 2 Valitse jokin seuraavista näytöistä asetuspainikkeilla "Ylös" ja "Alas" 

Firmware U 1.1B08	Firmware Laiteohjelmistoversion näyttö
BootProg U 2	Bootprogramm Alkulatausohjelmaversio näyttö
Hardware U 1.1A	Hardware Laitteeseen sisäänrakennetun laiteversion näyttö
EXIT Version	Exit Paina Start/Stop-painiketta, kun haluat sulkea DE- VICE VERSION -valikon 

Valikko DEVICE HISTORY – Käyttötuntien näyttö



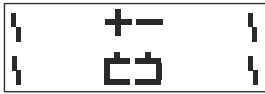
- 2 Valitse jokin seuraavista näytöistä asetuspainikkeilla "Ylös" ja "Alas" 

Opp. hrs 301:03	Operating Hours Käyttötuntien näyttö (aika, jonka laite on ollut päällä tai kytkettynä sähköverkkoon)
Chg. hrs 1:03	Charging Hours Toiminta-ajan näyttö (aika, jonka laite on ollut käytössä)
cumul Ah 163Ah	Cumulated Ampere Hours Käytön latausmäärän näyttö
EXIT History	Exit Paina Start/Stop-painiketta, kun haluat sulkea DE- VICE VERSION -valikon 

Vianmääritys, korjaustoimet

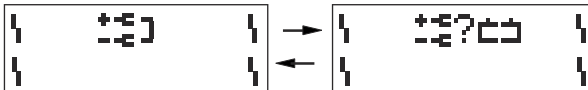
Vianmääritys, korjaustoimet

Kaapelikenkien napaisuudet väärin



Syy	Kaapelikengät on liitetty väärin napoihin.
Korjaustoimi	Liitä kaapelikengät oikein napaisuuksien mukaan.

Kaapelikenkien oikosulku



Syy	Kaapelikengissä on oikosulku.
Korjaustoimi	Korjaa kaapelikenkien oikosulku.

Syy	Laite ei tunnista akkua.
Korjaustoimi	Tarkista kaapelikenkien liitännät, paina Start/Stop-painiketta 5 sekunnin ajan.

Ylilämpötila



Syy	Liian korkea lämpötila – akkulaturi liian kuuma.
Korjaustoimi	Anna akkulaturin jäähtyä.

Syy	Ilman tulo- ja poistoaukot on peitetty.
Korjaustoimi	Varmista häiriötön ilmantulo- ja poisto.

Turvakatkaisu



Syy	Akku on vioittunut.
Korjaustoimi	Tarkista akku.

Syy	Akkulaturin asetukset väärin.
Korjaustoimi	Tarkista asetukset: ampeeritunnit (Ah), jännite.

Syy	Väärä akkutyyppi (esim. NiCd), väärä kennomäärä (jännite).
Korjaustoimi	Tarkista akkutyyppi.

Tuuletin jumissa / viallinen.



Syy	Tuuletin on jumissa.
Korjaustoimi	Tarkista ilman sisääntulo, poista mahdolliset vierasesi- neet.

Syy	Tuuletin on vioittunut.
Korjaustoimi	Ota yhteyttä alan erikoisliikkeeseen.

Sulake on vioittunut.



Syy	Sekundäärinen sulake on vioittunut.
Korjaustoimi	Ota yhteyttä alan erikoisliikkeeseen.

Akkulaturi on vioittunut.



Syy	Akkulaturi on vioittunut.
Korjaustoimi	Ota yhteyttä alan erikoisliikkeeseen.

Näytössä ei näy mitään.

Syy	Virransyöttö on poikki.
Korjaustoimi	Luo virransyöttöyhteys.

Syy	Verkkopistoke tai verkkojohto on vioittunut.
Korjaustoimi	Vaihda verkkopistoke tai verkkojohto.

Syy	Akkulaturi on vioittunut.
Korjaustoimi	Ota yhteyttä alan erikoisliikkeeseen.

Akkulaturi ei aloita latausta.

Syy	Kaapelikengät tai latausjohto vioittuneet.
Korjaustoimi	Vaihda kaapelikengät tai latausjohto (kuusiomutterin vääntömomentti on M8 = 15 Nm)

Laitteessa käytetyt symbolit

Laitteessa olevat varoitukset



Lue käyttöohje ennen latausta.



Liitä akku napaisuuksien mukaan oikein:
(+) punainen (-) musta



Akkuun muodostuu latauksen aikana räjähdyskaasua.
Räjähdysvaara!



Laitteen lämpeneminen määräytyy käytön mukaan.



Keskeytä lataus ennen latausjohdon irrottamista akusta.



Laitteen saa avata vain sähköalan ammattilainen.



Vältä liekkejä ja kipinöitä latauksen aikana.



Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta latauksen aikana.



Akkuhappo on syövyttävää.



Käytä vain sisätiloissa.
Suojaa laite sateelta.

Tekniset tiedot

Acctiva Professional Flash, Acctiva Professional Flash AUS, Acctiva Professional Flash JP, Acctiva Professional 30A JP

Verkköjännite (+/- 15 %)	
Acctiva Professional Flash	230 V AC, 50/60 Hz
Acctiva Professional Flash AUS	240 V AC, 50/60 Hz
Acctiva Professional Flash JP	100 V AC, 50/60 Hz
Acctiva Professional 30A JP	100 V AC, 50/60 Hz
Enimmäisnimellisteho	
Acctiva Professional Flash	1080 W
Acctiva Professional Flash AUS	1080 W
Acctiva Professional Flash JP	1080 W
Acctiva Professional 30A JP	710 W
Latausjännite	12,0–15,5 V
Latausvirta I ₂ (asetettavissa)	
Acctiva Professional Flash	2–50 A
Acctiva Professional Flash AUS	2–50 A
Acctiva Professional Flash JP	2–50 A
Acctiva Professional 30A JP	2–30 A
Boost-käytön latausvirta t _{2 max} (tI _{2 max} = 30 s, tI ₂ = 60 s)	
Acctiva Professional Flash	maks. 70 A
Acctiva Professional Flash AUS	maks. 70 A
Acctiva Professional Flash JP	maks. 70 A
Acctiva Professional 30A JP	maks. 30 A
Latauksen nimelliskapasiteetti	10–250/300 Ah
Kennojen määrä	6
Latauksen ominaiskäyrä	I _{UoU} / I _{Ua} / I _U
Käyttölämpötila *	0 °C – +60 °C 32 °F – 140 °F
Varastointilämpötila	-20 °C – +80 °C 4 °F – 176 °F
Liitäntä	USB
EMC-luokka	
Acctiva Professional Flash	IEC/EN 61000-6-4/2 (EMC-luokka A)
Acctiva Professional Flash AUS	A)
Acctiva Professional Flash JP	IEC/EN 61000-6-4/2 (EMC-luokka A)
Acctiva Professional 30A JP	A)
	IEC/EN 61000-6-4 (EMC-luokka A) J 55014
Kotelointiluokka	IP 20
Tarkastusmerkki	ks. laitteen tehokilpi
Paino mukaan lukien verkko- ja latausjohdot	6,5 kg 14,33 lb.
Mitat l x k x s	315 x 200 x 110 mm 12,40 x 7,87 x 4,33 in.

* Kun ympäristön lämpötila kohoaa noin 35° C:seen (95 °F) tai sen yläpuolelle (toisiojännitteen mukaan), toisiojännitteen (tehorasituksen pienentäminen) pienenee.



Fronius International GmbH

Froniusstraße 1
4643 Pettenbach
Austria
contact@fronius.com
www.fronius.com

Under www.fronius.com/contact you will find the addresses of all Fronius Sales & Service Partners and locations.