

JOS

PowerWatch on Milleteknikin ohjelmisto, jonka avulla voit päivittää Milleteknikin akkuvarmuuskopion ohjelmiston, lukea tilan, asettaa tiettyjä parametreja ja lukea tilastoja. PowerWatchia voidaan käyttää tuotteen päivittämiseen helposti tai diagnostiikkaan mittojen ja vianmäärityksen yhteydessä.

Tätä julkaisua tarkistetaan ja sitä käytetään omalla vastuullasi. Kaikki tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta.

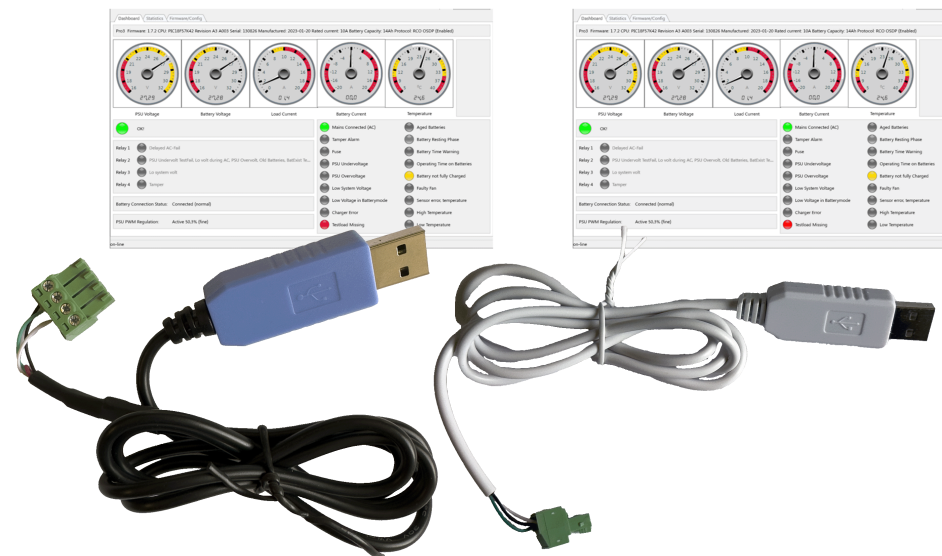
TUOTE

PowerWatch/PowerWatch RACK koostuu:

- Ohjelmisto: PowerWatch.
- Kaapelit akun ja tietokoneen väliseen liitântään (USB-A).

Nimi, artikkelinumero ja sähköpostiosoite

Nimi	Tuotenumero	Sähköpostinumero
PowerWatch	A-OT0000UPG02P2V3P3	52 137 06
PowerWatch RACK	A-OT0000UPG03P2V3P3	52 137 07



PowerWatch on saatavana kahdessa versiossa: PowerWatch (sininen USB) ja PowerWatch RACK (valkoinen USB).



Tärkeää

Ohjelmiston järjestelmävaatimukset ovat: Windows 7 tai uudempi. Ohjelmiston aktivoimiseen tarvitaan Internet-yhteys.

LATAA OHJELMISTO JA AJURIT

Ohjelmistot ja ohjaimet voidaan ladata osoitteesta <https://www.milletek-nik.se/powerwatch/>.



ASENNUSVAATIMUKSET, OHJELMISTOT

Ohjelmisto saattaa vaatia ajurien asennuksen, katso [Asenna ajurit](#) [2].

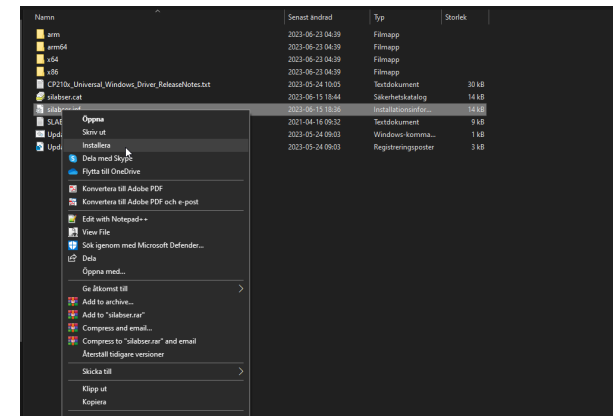
Ohjelmiston aktivoiminen edellyttää Internet-yhteyttä.

Kun ohjelmisto on aktivoitu lisenssipalvelinta vastaan, ohjelmistoa on mahdollista käyttää ilman Internet-yhteyttä 30 päivää.

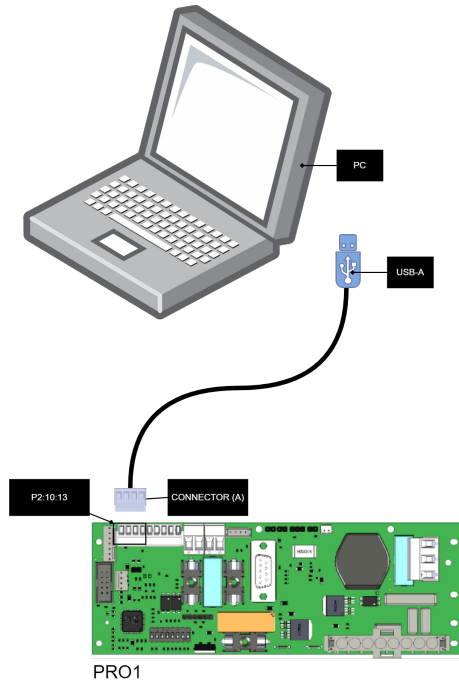
Ohjelmisto lataa oikeat asetustiedostot palvelimelle.

Asenna ajurit

1. Lataa ajuri lataussivulta.
2. Pura tai pura tiedosto sopivaan kansioon tietokoneellasi.
3. Napsauta hiiren kakkospainikkeella **syllabus.inf** ja valitse asennus.

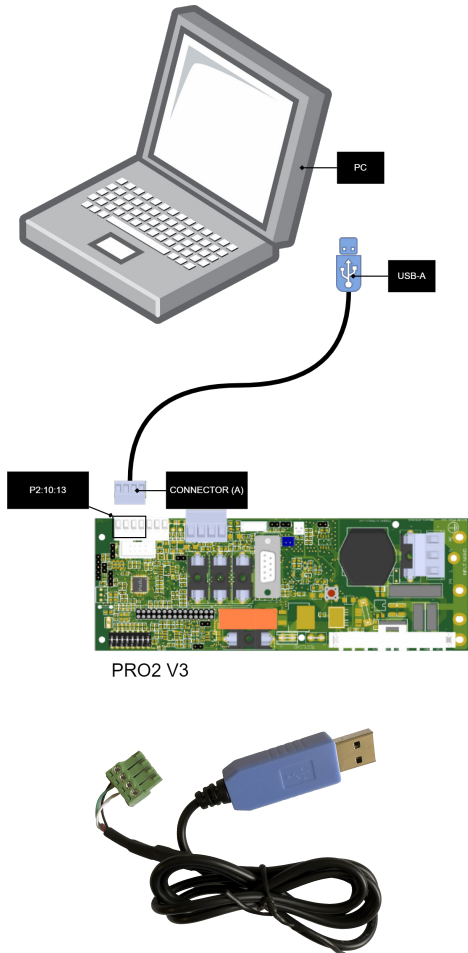


YHDISTÄ PRO1-KORTTIIN



Teksti	Selitys
PC	PC PowerWatchin liittämistä varten. Lataa ohjelmisto ja käynnistä ohjelmisto, ennen kuin liität akkuvarmistuslaitteeseen. Ohjelmiston aktivoiminen edellyttää Internet-yhteyttä.
USB-A	USB-liitäntä, on liitettävä tietokoneeseen.
Liitin (A)	Liitäntäkaapeli, nelinapainen liitin on liitettävä akun varavirtalähteeseen.
P2:10-13	Liitäntä akun varavirtalähteeseen

YHDISTÄ PRO2V3-KORTTIIN



Teksti	Selitys
PC	PC PowerWatchin liittämistä varten. Lataa ohjelmisto ja käynnistä ohjelmisto, ennen kuin liität akkuvarmistuslaitteeseen. Ohjelmiston suorittamiseen tarvitaan Internet-yhteys.

Teksti	Selitys
USB-A	USB-liitäntä, on liitettävä tietokoneeseen.
Liitin (A)	Liitäntäkaapeli, nelinapainen liitin on liitettävä akun varavirtalähteeseen.
P2:10-13	Liitäntä akun varavirtalähteeseen

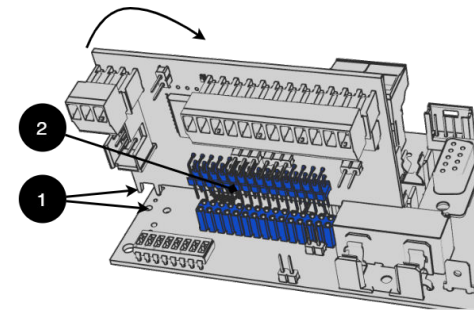


Tärkeää

Jos laitteessasi on hälytyskortti, voit **ei** käytä PowerWatchia ennen tämän poistamista. Tämä johtuu siitä, että hälytyskortti käyttää samaa tietoliikenneväylää prosessorissa.

Pro2 v3 hälytyskortilla

Jos Pro2-kortille on asennettu hälytyskortti, hälytyskortti on poistettava PowerWatchilla päivitettäessä. Tämä johtuu siitä, että tietoliikenne muuten saavuttaa vain hälytyskortin, ei Pro2-kortin portteja P2:10-13.



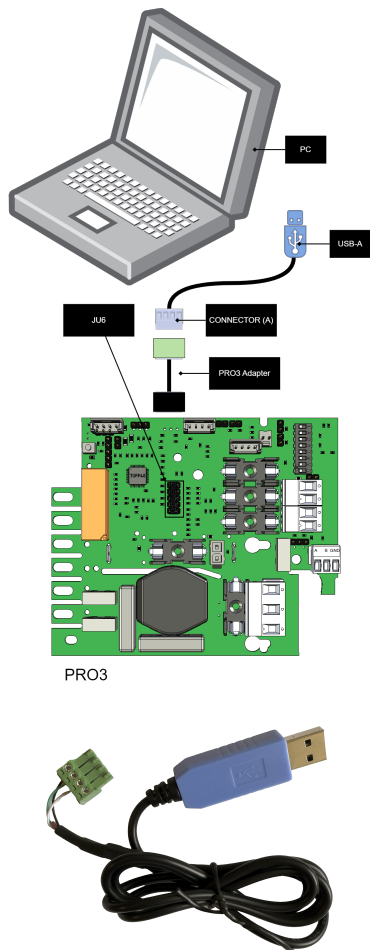
Nosta korttia poistaaksesi se ja aseta se uudelleen paikalleen, kun laite on päivitetty PowerWatchilla.

Asennus

Ei	Selitys
1	Aseta merkinnät ensin reikiin. Taita sitten kortti alas jäykistettä kohti.

Ei	Selitys
2	Tappi ja tappiista liitää varten.

YHDISTÄ PRO3-KORTTIIN

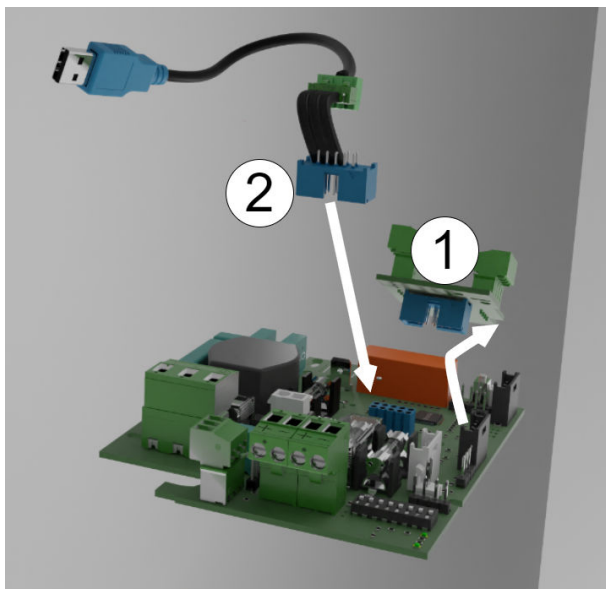


Teksti	Selitys
PC	PC PowerWatchin liittämistä varten. Lataa ohjelmisto ja käynnistä ohjelmisto, ennen kuin liität akkuvarmistusratkaisuun. Ohjelmiston aktivoiminen edellyttää Internet-yhteyttä.
USB-A	USB-liitäntä, on liitettävä tietokoneeseen.
Liitin (A)	Liitäntäkaapeli, nelinapainen liitin on liitettävä akun varavirtalähteeseen.
PRO3-sovitin	Sovitinkaapeli liittämistä varten JU6:een. Vihreän kaapelin tulee olla kuvassa alaspäin, sulaketta kohti, F4.
JU6	Liitäntä akun varavirtalähteeseen

Irrota lisäkortti liittääksesi

Jos liittimessä, johon PowerWatch liitetään, on kortti, kortti on poistettava, jotta PowerWatch voidaan liittää.

Liitä PowerWatch poistamalla kortti.

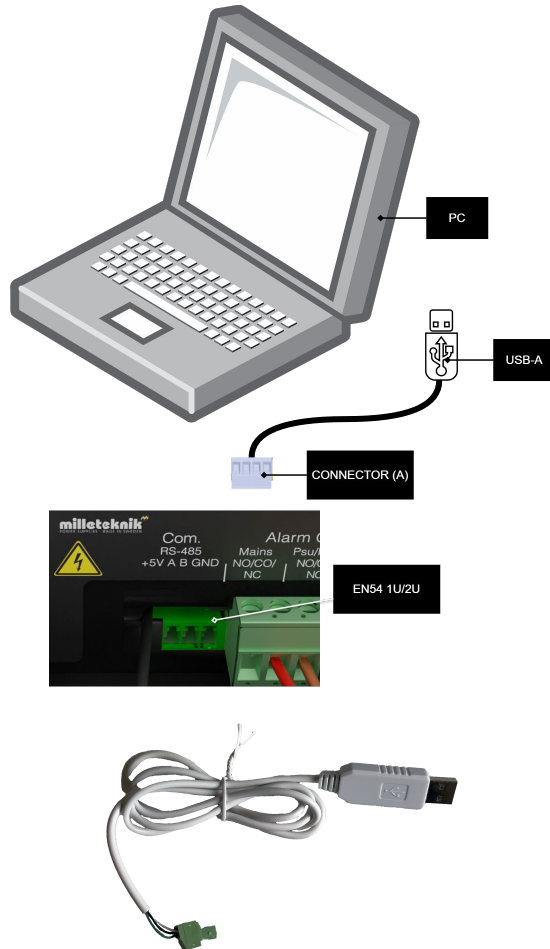


Jos korttia poistettaessa voidaan antaa hälytys, yhteys virtalähteeseen on katkennut. Liittimessä olevat kortit voivat vaihdella.

Määrä	Selitys
1	Irrota liittimessä (JU6) oleva kortti.
2	liitä PowerWatch.

Aseta kortti takaisin laitteen päivityksen jälkeen.

YHDISTÄ EN54 1U/2U



Tärkeää

EN54 1U/2U:ssa on käytettävä PowerWatch RACKia.

Teksti	Selitys
PC	PC PowerWatchin liittämistä varten. Lataa ohjelmisto ja käynnistä ohjelmisto, ennen kuin liität akkuvarmistuslaitteeseen. Ohjelmiston aktivoiminen edellyttää Internet-yhteyttä.
USB-A	USB-liitäntä, on liitettävä tietokoneeseen.
Liitin (A)	Liitäntäkaapeli, nelinapainen liitin on liitettävä akun varavirtalähteeseen.
EN54 1U/2U	Yhteys akun varmuuskopiointiin

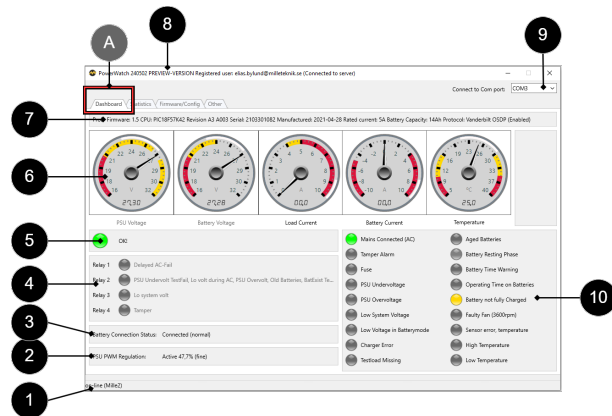
Huomautus EN54 1U/2U:n sertifiointista ja päivityksestä

Jotta varmenne säilyy päivityksen jälkeen, laitteeseen on asetettava uusi paneeli/tarra. Laitteen päivittämistä varten vanha paneeli/tarra on poistettava ja vaihdettava. Tämä koskee vain yksiköitä, jotka on toimitettu 2023-07-01 jälkeen. Ennen tätä päivämäärää valmistetut laitteet eivät voi käyttää PowerWatchia.

OHJELMAN VÄLILEHDET

Kojelauta - Yleiskatsaus

Dashboard-välilehti näyttää yleiskatsauksen, joka näyttää kytketyn virtalähteen tilan.



Kojelauta - Yleiskatsaus

Kirje/EI	Selitys
A	Välilehden nimi
1	Yhteyden tila.
2	PSU PWM-säätö = virtalähteen ohjaus.
3	Akun yhteyden tila.
4	Hälytysreleen tila.
5	Virtalähteen tila, näyttää saman kuin laitteen LED.
6	Mittarit, jotka näyttävät alueet seuraaville: Virtalähteen jännite, akun jännite, kuormitusvirta, akun virta, järjestelmän lämpötila.
7	Näyttää tietoja prosessorin tiedoista ja sen kokoonpanosta.
8	Näyttää PowerWatchin nimen ja version sekä kirjautuneen käyttäjän.
9	Tietokoneen liitäntäportti PowerWatchiin.
10	Laitteen näyttämien hälytysten ja varoitusten tila.

4 - kulutustilastot

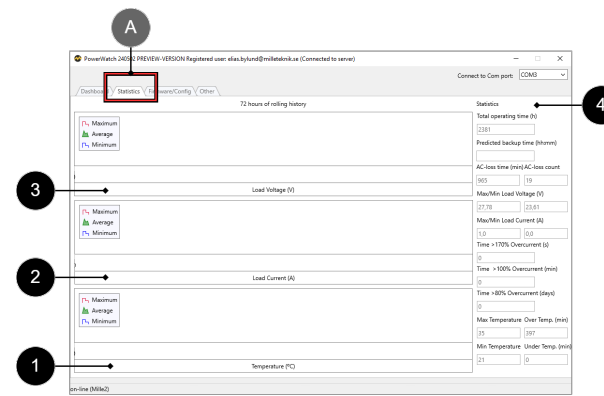
Laitteen näyttämien hälytysten ja varoitusten tila - Teksti	Selitys
Verkkovirta kytketty (AC)	Verkkoliitäntä, tila.

Laitteen näyttämien hälytysten ja varoitusten tila - Teksti	Selitys
Peukalointihälytys	Peukalointihälytys, tila ^a .
Sulake	Sulakkeet, tila.
PSU:n alijännite	Alijännite laturissa, tila. Kutsutaan myös laturin alijännitteeksi.
PSU:n ylijännite	Laturissa ylijännite, tila. Kutsutaan myös laturivian ylijännitteeksi.
Matala järjestelmäjännite	Matala järjestelmän jännite, tila.
Matala jännite akkutilassa	Matala järjestelmäjännite akkukäytössä, tila. Kutsutaan myös alhaiseksi akkujännitteeksi.
Latausvirhe	Laturivika, tila.
Testload puuttuu	Testikuorma puuttuu / ei kytketty oikein, tila.
Vanhat paristot	Ikääntyneet akut, tila.
Akun lepovaihe	Paristot lepotilassa, tila.
Akun aikavaroitus	Varoitus jäljellä olevasta akun käyttöajasta, tilasta.
Käyttöaika paristoilla	Jäljellä oleva aika akkukäytössä, tila.
Akkua ei ole ladattu täyteen	Akkuja ei ole ladattu täyteen, tila.
Viallinen tuuletin (X XXX rpm)	Hiutalevirhe, tila, (kierros-luku näkyy suluissa).
Anturivika, lämpötila	Virhe lämpötila-anturissa / väärin kytketty, tila.
Korkea lämpötila	Korkea lämpötila, tila.
Matala lämpötila	Matala lämpötila, tila.

^aOn normaalia, että tästä kuuluu hälytys, koska laitteen pitäisi antaa hälytys, kun laitteen ovi on auki.

Tilastot - Tilastot

Tilastot-välilehti näyttää yleiskatsauksen ja tilastot kytketystä virtalähteestä (viimeiset 72 tuntia).



Tilastot - Tilastot

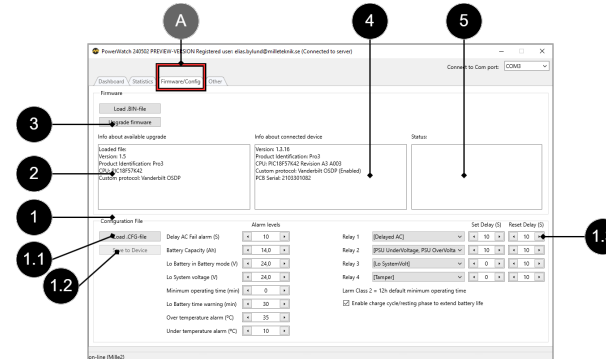
Kirje/nro.	Selitys
A	Välilehden nimi
1	Tilastot osoittavat lämpötilan, minimin, keskiarvon ja maksimin.
2	Tilastot osoittavat virran ampeerina, minimin, keskiarvon ja maksimin.
3	Tilastot osoittavat jännitteen voltteina, minimi, keskiarvo ja maksimi.
4	Kulutustilastot.

4 - kulutustilastot

Tilastot - teksti	Selitys
Kokonaiskäyttöaika (h)	Käyttöaika laitteen ensimmäisestä käyttöönotosta.
Arvioitu varmuuskopointiaika	Arvioitu akun jäljellä oleva käyttöikä.
AC-katkosaika (min)	Sähkökatkos, minuuttien lukumäärä.
AC-häviön määrä	Verkkovika, numero.
Max/Minimumkuormitusvirta (A)	Pienin ja maksimi kuormitusjännite.
Aika > 170 % ylivirta (s)	Aikaylivirta yli 170 % sekunneissa.
Aika > 100 % ylivirta (min)	Aikaylijännite yli 100 % minuutteina.
Aika > 80 % ylivirta (päiviä)	Aikaylijännite yli 80 % päivinä.
Maksimilämpötila	Korkein mitattu lämpötila.
Ylilämpötila (min)	Kuinka monta minuuttia lämpötila on ollut yli max.
Minun lämpötilani	Alin mitattu lämpötila.
Under Temp. (minun)	Kuinka monta minuuttia lämpötila on ollut alle vähimmäislämpötilan.

Firmware/Config - Laiteohjelmisto/Configuration

Firmware/Config-välilehti näyttää tietoja kytketystä virtalähdeohjelmistosta ja kokoonpanosta.



Firmware/Config - Laiteohjelmisto/Configuration

Kirje/nro.	Selitys
A	Välilehden nimi
1	Kentässä näkyvät tiedot ja määritykset, jotka voidaan määrittää.
1.1	Painike "Lataa .CFG-tiedosto" lataa uuden asetustiedoston ^a .
1.2	"Tallenna laitteeseen" -painike tallentaa konfigurointitiedoston virtalähteeseen.
1.3	Rele 1-4, on mahdollista vaihtaa vaihtuvan releen kautta annettavan hälytyksen tyyppiä. On myös mahdollista asettaa kellonaika, jos hälytys halutaan viivästyä ^b .
2	Tietoruutu ladatulle/ladatulle laiteohjelmistotiedostolle.
3	Painike laiteohjelmiston päivittämiseen. Katso Virtalähteen laiteohjelmiston päivitys [11] .
4	Laiteohjelmiston tietoruutu.
5	Tilaruutu näyttää tietoja laitteen tilasta (jos sellaisia on).

^aMukautettua laitetta ei voi vaihtaa toisen tyyppiseksi laitteeksi.

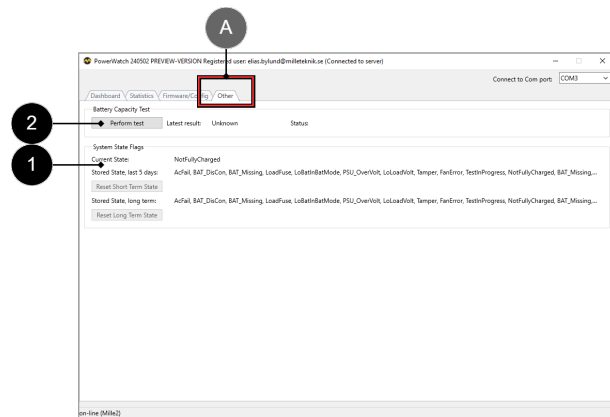
^bÄlä vaihda näitä hälytyksiä, jos sinulla on sertifioitu laite, sillä hälytykset on määritettävä laitteen toimitushetkellä.

Muut - Muut

Muut-välilehti näyttää erilaisia järjestelmäasetuksia (lippuja), ja siinä on mahdollisuus ottaa käyttöön yksi ¹akkujen kapasiteettitesti.

¹Yhteensopiville virtalähteille.

Muu välilehti



Ohje-välilehti

Kirje/Ei	Selitys
A	Välilehden nimi
1	System State Flags: Järjestelmän lippujen tila. "Tallennettu tila, viimeiset 5 päivää" näyttää viimeiset 5 päivää. "Tallennettu tila, pitkäaikainen" näyttää liput viimeisen 5 päivän jälkeen.
2	Akun kapasiteettitesti. Paina "Suorita testi" -painiketta testataksesi akkujen kapasiteettia.

Apua - Apua

Välilehdellä on linkkejä ohjesivuille ja oppaisiin. Kehittyä.

MITÄ TAPAHTUU PÄIVITYKSEN JÄLKEEN?

Kun ohjelmisto on päivitetty PowerWatchin kautta, akun varmuuskopiointi käynnistyy automaattisesti uudelleen.

LAITEOHJELMISTO- JA MÄÄRITYSTIEDOSTOT – MITÄ EROA NIILLÄ ON?

Laiteohjelmisto on ohjelmisto, joka ohjaa laitteen perustoimintoja, ja se on ehkä päivitettävä virheidenkorjauksilla toiminnan ja toiminnan varmistamiseksi.

Esimerkkejä laiteohjelmiston ohjaamista perustoiminnoista ovat virranjako ja virtalähteiden ohjaussignaalit.

Asetustiedosto määrittää, kuinka ohjelmistoa voidaan käyttää. Eri korteilla on erilaisia mahdollisuuksia käyttää toimintoja ohjelmiston kautta ja konfiguraatio-tiedosto antaa ohjeet laiteohjelmistolle, jotta oikeita toimintoja käytetään.

Esimerkkejä konfiguraatiotiedoston ohjaamista ominaisuuksista ovat tietoliikenneprotokollat ja sisäiset virtaraja-alueet.

Jotta laite toimisi, tarvitaan molemmat tiedostot. Käyttöjärjestelmän tunnistuksessa on oltava sekä tunniste (laiteohjelmisto) että koodi (määrittäytiedosto), jotta se toimisi.



Vihje

Firmwarea voidaan käyttää kaikissa tuotesarjan laitteissa.

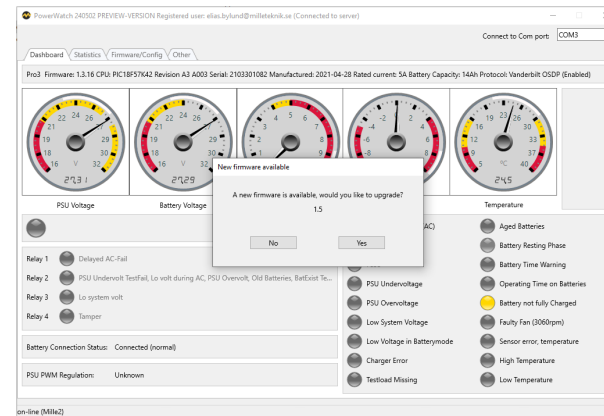
Asetustiedostoa voidaan käyttää vain tuotteille, joilla on sama jännite- ja virtakonfiguraatio.

VIRTALÄHTEEN LAITEOHJELMISTON PÄIVITYS

Jos virtalähteelle on tulossa uusi laiteohjelmistopäivitys, viestiikkuna tulee automaattisesti näkyviin, kun ohjelmisto käynnistetään ja liitetään virtalähteeseen.

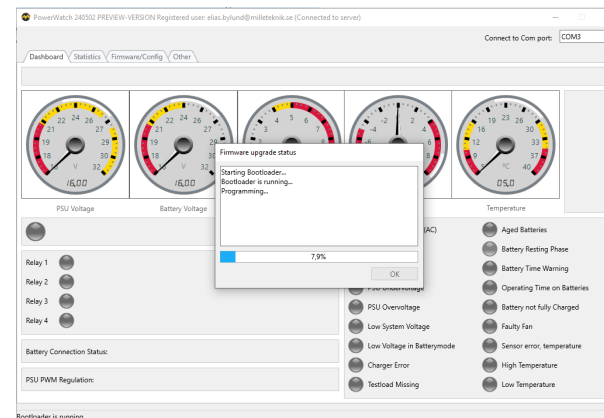
Jos napsautat Kyllä, uusi laiteohjelmisto ladataan ja asennetaan.

Laiteohjelmiston päivitys 1.



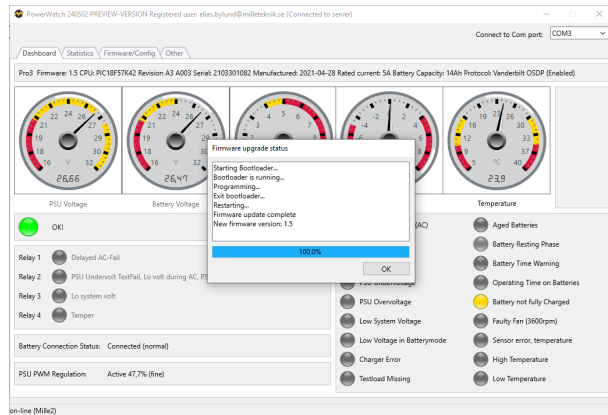
1. Ohjelma on löytänyt uuden laiteohjelmistopäivityksen.

Laiteohjelmiston päivitys 2.



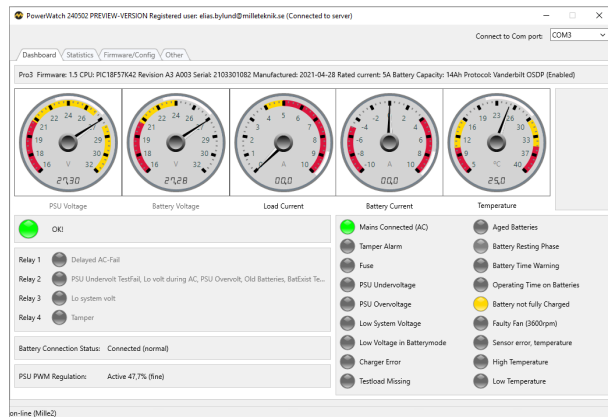
Laiteohjelmistoa ladataan.

Laiteohjelmistopäivitys 3.



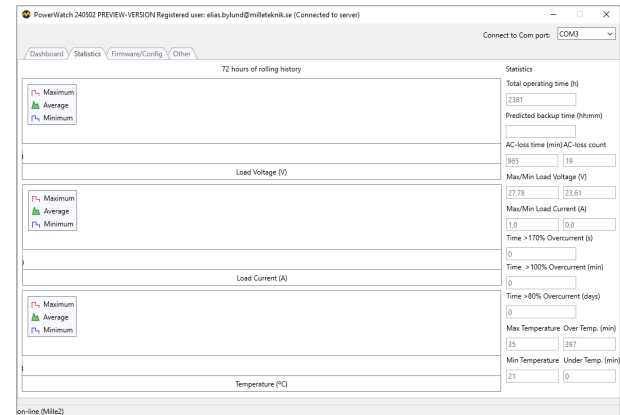
Laiteohjelmisto on asennettu onnistuneesti.

Laiteohjelmistopäivitys 4.



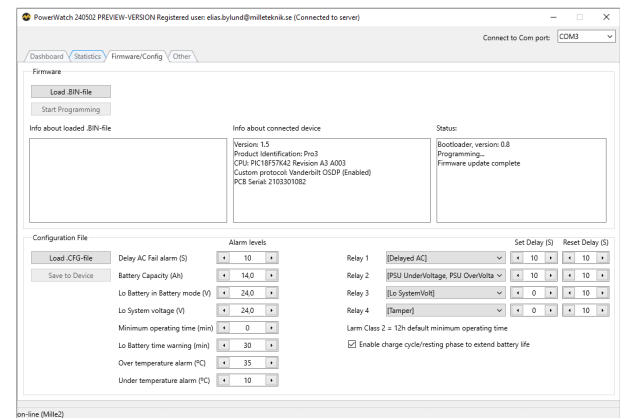
Tila näytetään laiteohjelmiston asennuksen jälkeen.

Laiteohjelmistopäivitys 5.



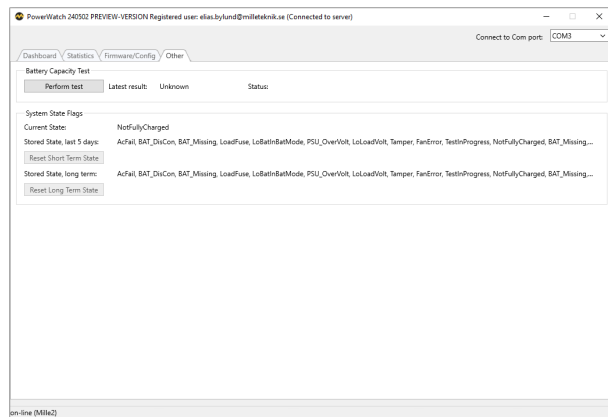
Vimeisten 72 tunnin tilastot tyhjennetään laiteohjelmistoa päivitettäessä. Laitteeseen liittyvät tilastot sen julkaisun jälkeen eivät poistu päivityksen aikana.

Laiteohjelmistopäivitys 6.



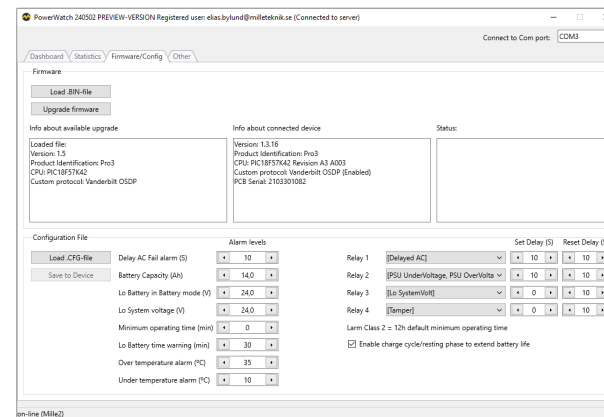
Tietoja laiteohjelmistosta vahvistaa päivityksen.

Laiteohjelmistopäivitys 7.



Tietoja akkutesteistä ja järjestelmäliput (hälytysasetukset) näytetään.

Laiteohjelmistopäivitys 8.



Jos painat Ei laiteohjelmiston päivityksen sijaan, päivityksen tiedot tulevat näkyviin (ruutu vasemmalla). Päivitä laite napauttamalla "Päivitä laiteohjelmisto".

RAJOITUKSET

Laiteohjelmisto: Päivitys voidaan tehdä vain samalle tiedonsiirtoprotokollalle. Siksi ei ole mahdollista päivittää toiseen viestintäprotokollaan.

Kokoonpano: Päivitys on mahdollista vain samalle laitetyypille, virralle, jännitteelle. Akun kapasiteettia voi säätää, mutta tuotteen tyyppiä ei voi olla muutta-

matta, vaan tuote on sellainen kuin tyyppikilvessä on ilmoitettu. Esimerkki: jos vaihdat 14 Ah:n akuista 20 Ah:n akkuihin NOVA 24V 15A FLX M:ssä, asetat uuden akun kapasiteetin. Jännitteen, kuorman ampeerin tai tiedonsiirtoprotokollan muuttaminen ei ole koskaan mahdollista.

TEKNISET TIEDOT

Tiedot	Kommentti
PowerWatch	Ohjelmisto ^a , vaatii PC:n ja Windows 7:n tai uudemman sekä Internet-yhteyden (aktiivointia varten).
USB - akun varmuuskopiointi	Kaapeli liitännään akkuvarmistuslaitteeseen ja tietokoneeseen. USB-A.

^a Milleteknik ei voi tarjota tukea ongelmiin, joita voi syntyä tietokoneessa, jos PowerWatch ei toimi. Ohjelmistoa käytetään omalla vastuullasi, eikä takuu kata sitä. Milleteknik ei takaa, että ohjelmisto toimii tarkoitetulla tavalla. Milleteknik ei korvaa ohjelmiston käytöstä mahdollisesti aiheutuvia kuluja.

TIETOJA TÄMÄN ASIAKIRJAN KÄÄNTÄMISESTÄ

Käyttöohje ja muut asiakirjat ovat ruotsiksi alkuperäiskielellä. Muut kielet voivat olla konekäännettyjä ja/tai niitä ei ole tarkistettu, virheitä saattaa ilmetä.

OSOITE JA YHTEYSTIEDOT

Milleteknik AB
Ögärdesvägen 8 B
S-433 30 Partille
Ruotsi
+46 31 340 02 30
info@milleteknik.se
www.milleteknik.se

Tämän ohjeen tuotenumero: 350-259 \$ {{/d:artikkeli [1]}/@xml:lang} \$