

ABB aurinkosähköinvertterit

Pikaohje

VSN300 WIFI LOGGER CARD

FIN



Tämän pikaohjeen lisäksi on turvallisuus- ja asennustietojen ohjeet luettava ja niitä on noudatettava. Tekninen dokumentaatio, ja hallintaohjelmisto tuotteeseen ovat saatavilla verkkosivuilta. Laitetta on käytettävä siten, kuin tässä ohjeessa on kuvattu. Jos tästä poiketaan, invertterin turvalaitteet eivät ehkä toimi halutulla tavalla. Laitteen sähköasennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattihenkilö, asennustarkastus pitää tehdä S1/S2 sähköpätevyyden omaavan henkilön tai yrityksen toimesta.

Power and productivity
for a better world™



VSN300 WIFI LOGGER CARD:issa ovat seuraavat merkinnät, jotka yksilöivät tuotteen:

- Valmistajan merkintä
- CE (Euroopan Unioni) merkintä
- RCM (Australia) merkintä
- FCC ID

- FCC ID on FCC ID X6W-3N16E kun WIFI LOGGER CARD:in WIFI-moduuli on **Epcos**:en valmistama
- FCC ID on FCC ID X6W-3N16M kun WIFI LOGGER CARD:in WIFI-moduuli on **Murata**:n valmistama

Erillinen tarra joka sisältää FCC ID:n on sijoitettava näkyvälle paikalle Invertterissä, johon kortti asennetaan

Contains FCC ID: X6W-3N16E

Contains FCC ID: X6W-3N16M

FFC (Federal Communications Commission) varoitus

1. Tämä laite on yhteensopiva FCC sääntöjen 15 kohdan kanssa. Operointi on luvallista seuraavin ehdoin:

(1) tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä, ja (2) tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki vastaanotettu häiriö, mukaan lukien häiriö, joka voi aiheuttaa ei-toivottua toimintaa

2. Tämä laite on testattu ja todettu noudattavan Luokan B (Class B) mukaisia rajoituksia, kuten FCC sääntöjen kohdassa 15 mainitaan. Nämä rajoitukset on suunniteltu antamaan riittävä suoja asuinrakennuksissa tapahtuvissa asennuksissa. Tämä laitteisto tuottaa, käyttää ja voi lähettää radiotaajuuksia ja jos sitä ei käytetä ohjeistuksen mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallista häirintää radioyhteyksissä. Ei ole kuitenkaan mitään takeita että häiriöitä ei esiintyisi oikein asennettunakin. Jos tämä laite aiheuttaa haitallista häirintää radio tai TV signaaliin, voidaan se todeta kytkemällä laite päälle ja pois. Käyttäjää pyydetään suorittamaan seuraavia toimenpiteitä jotta häirintä vähenee:

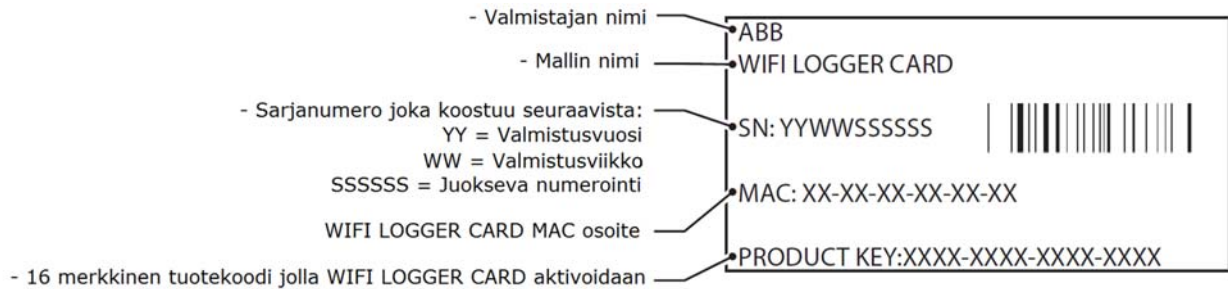
- antennin uudelleensuuntaaminen tai uudelleen sijoittaminen.
- laitteen ja vastaanottimen välisen etäisyyden kasvattaminen.
- laitteen yhdistäminen eri pistorasiapiiriin, kuin häiriöstä kärsivä laite.
- ota yhteyttä myyjään tai kokeneeseen TV/radio asiantuntijaan.

3. Radiotaajuusaltistuminen. Tämä laite täyttää FCC:n sääntöjen osan 2.1091. Tätä laitteistoa tulisi käyttää ja se tulisi sijoittaa siten, että laitteen ja käyttäjän välillä on aina vähintään 20cm.









Se kuinka laite integroidaan ja kuinka sitä käytetään invertterissä, on selitetty myöhemmin.

Muutokset ja muokkaukset laitteistoon, joita valmistaja ei ole hyväksynyt, voivat mitätöidä FCC luvat.

Tunnistetarra joka on WIFI LOGGER CARD:in paketissa, sisältää tietoa laitteesta ja valmistajasta.



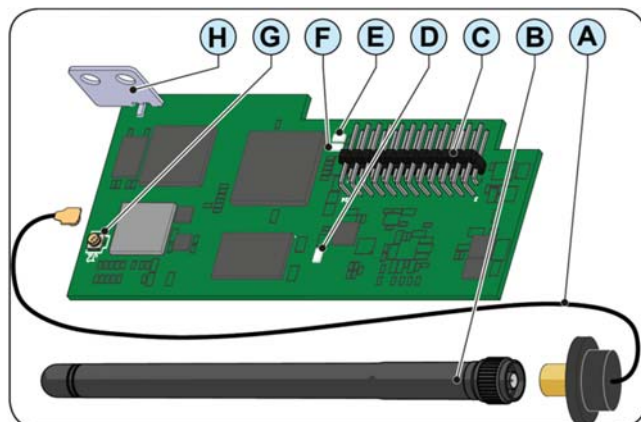
Manuaalissa, sekä joissakin tapauksissa laitteessa, vaarat tai vaaran alueet ovat ilmaistu seuraavin merkein, tarroin, symbolein tai kuvakkein.

 Katso ohjekirjasta	 Yleinen varoitus – tärkeää turvallisuustietoa	 Vaarallinen jännite	 Kuuma pinta
 Tuotteen suojausluokitus	 Lämpötila-alue	 Käytä aina suojavaate-tusta ja henkilökohtaisia turvalaitteita	 Varastoidun energian tyhjennysaika

VSN 300 WIFI LOGGER CARD:in pää komponentit näytetään oheisessa kuvaajassa ja niiden kuvaukset ovat sen viereisessä taulukossa.

Pääkomponentit

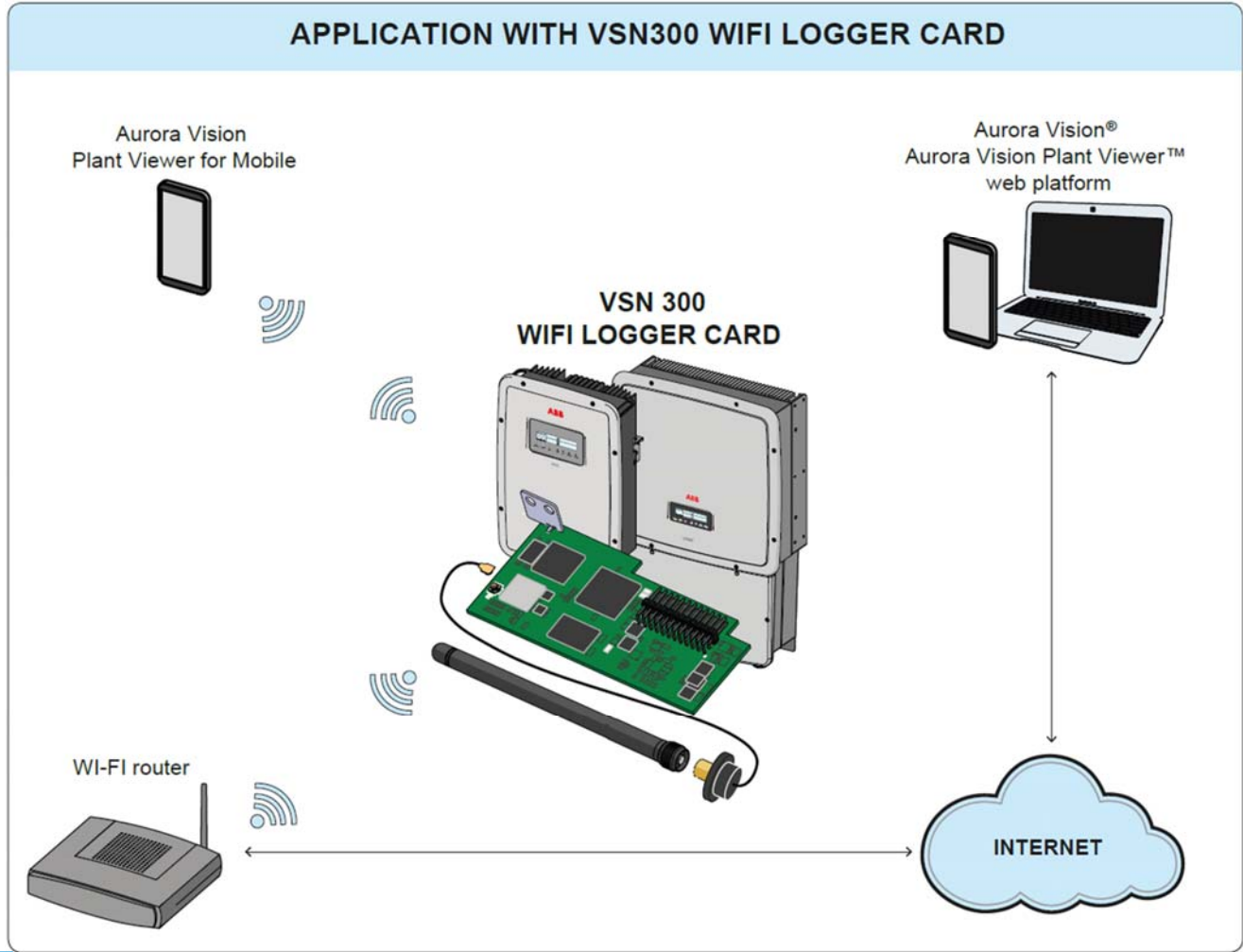
A	Antennin yhdistyskaapeli
B	Antenni (RF Technology Corp. Model EA-79 F RP SMA)
C	Liitäntäterminaalit
D	Virta LED
E	Status LED 1
F	Status LED 2
G	Koaksiaaliliitin
H	Kiinnike



WIFI LOGGER CARD sallii invertterin langattoman yhdistämisen langattomaan lähiverkkoon.




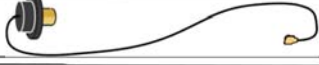





WIFI LOGGER CARD sisältää integroidun web-palvelimen joka mahdollistaa suoran invertterin konfiguroinnin ja monitoroinnin käyttämällä PC, älypuhelin tai tabletti käyttöliittymää.

Kun invertteri on yhdistetty langattomaan verkkoon jossa on yhteys internetiin, VSN300 piiri sallii datan siirron AURORA VISION PLANT VIEWER/ AURORA VISION® portaaliin, jossa invertteriä on mahdollista etämonitoroida internetselainta tai älypuhelin applikaatiota käyttämällä (AURORA VISION PLANT VIEWER FOR MOBILE).



4.

Pakkaus sisältää seuraavat komponentit, joita tarvitaan VSN 300 WIFI LOGGER CARD:in asentamiseen:

Pääkomponentit	Lukumäärä
 Lukitusruuvi	1
 Muovinen lukitusmutteri	1
 Adapteripaketti (tiiviste ja adapteri)	1 + 1
 Antennikaapeli	1
 WIFI-antenni	1
 Nippuside	1
 FCC ID tarrat	1
 Tunnistetarra	1
 Tekninen dokumentaatio	1

Alustava operaatio



Invertterin sisäosia voidaan käsitellä vasta kun laitteisto on irrotettu verkosta ja aurinkosähkögeneraattorista.

-Sammuta invertteri fyysisesti irrottamalla AC ja DC jännitteet ja mahdolliset lisäjännitteet erillislaitteisiin.



Odotaa ilmoitettu aika ja käytä turvavarusteita sekä henkilökohtaisia suojalaitteita.

-Avaa invertterin kansi.

Antennin asennus

Antenni tulee asentaa invertterin ulkopuolelle huoltoholkin kautta (koko M20)

-Poista yksi M20 huoltoholkeista invertteristä (käyttäen 25mm jakoavainta)

-Yhdistä antennikaapeli invertteriin viemällä se M20 huoltoholkin aukosta, tiivisteestä ja muovisesta lukitusmutterista läpi, sekä adapterista (jos käytössä)

-Kiinnitä antenniliitin invertteriin käyttäen toimitettua muovista lukitusmutteria (5 Nm kiristys). Joissakin invertterimalleissa (kts. LIITE A) on pakollista käyttää adapteria invertterin paksumman ulkokuoren takia. Tässä tapauksessa etene seuraavasti:

-Asenna tiiviste adapteriin

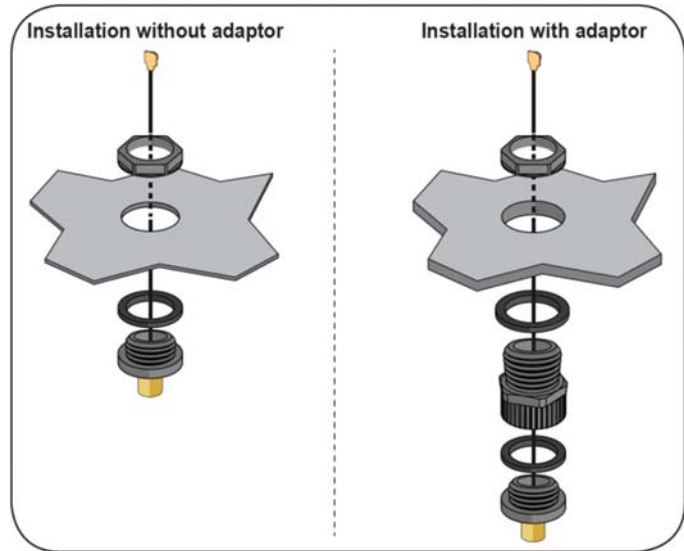
-Kiinnitä adapteri invertteriin käyttäen muovista lukitusmutteria (5Nm kiristys).

-Vie antennikaapeli syntyneestä aukosta kaikkien komponenttien läpi ja kiinnitä antenniliitin adapteriin (5Nm kiristys)

-Kiinnitä antenni kiinnikkeensä



Käytä vain RF Technology Corp. Model EA-79 F RP SMA, tai samantyyppistä antenna.

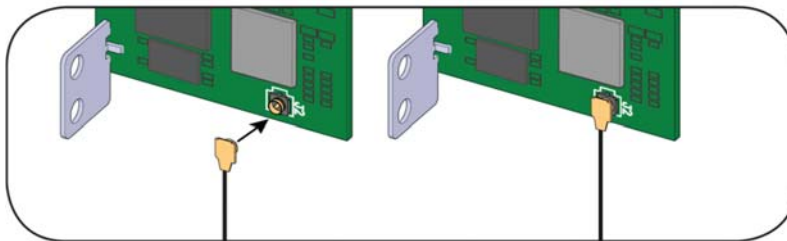


WiFi kortin asennus

-Kiinnitä antennikaapeli Wifi-kortin koaksiaaliliittimeen



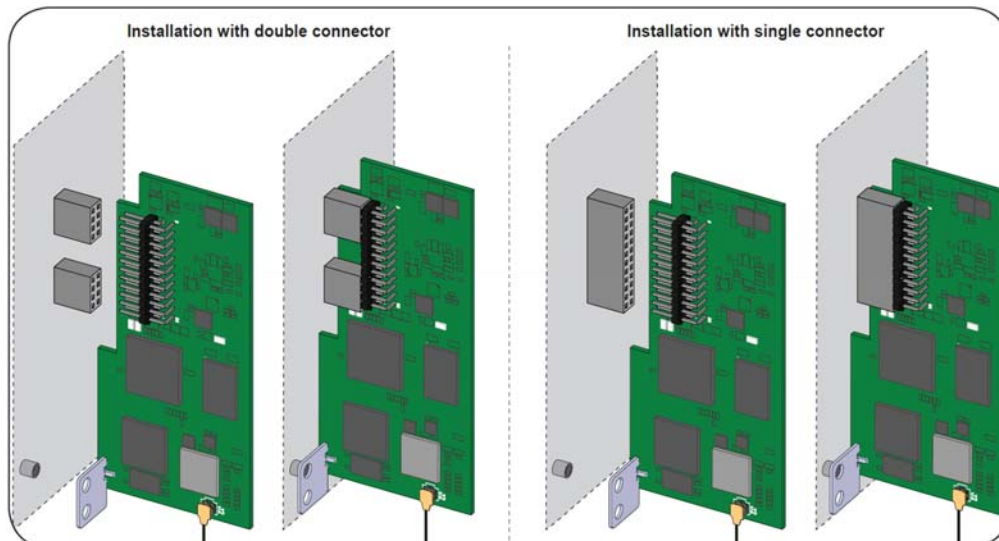
Tämän vaiheen aikana on tärkeää asettaa antennikaapelin liitin oikein päin vastaliittimeen. Kaapelin tulisi painautua helposti, älä käytä voimaa.



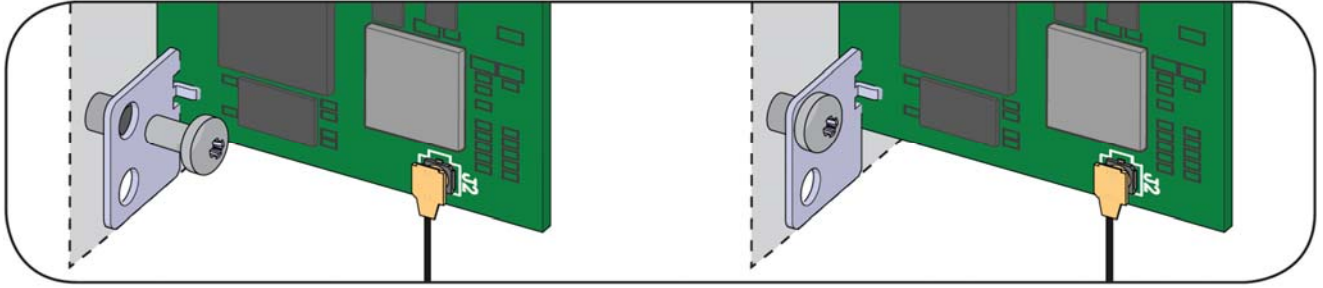
-Asenna kortti kiinnittämällä liitäntäterminaalit invertterin piirilevyyn. Yhdistäminen voidaan tehdä kahdella tavalla (kts. oheinen kuvio ja LIITE A), riippuen invertterimallista.



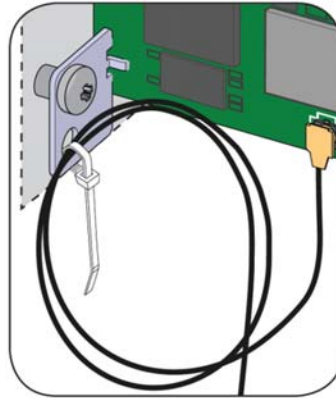
Tämän vaiheen aikana on tärkeää tarkistaa, että kaikki terminaalit ovat suorassa. Väärässä asennossa olevat terminaalit voivat rikkoa WIFI piirin ja/tai invertterin.



-Kiinnitä lukitusruuvi WIFI-piirin ja invertterin välille. Ruuvi lukitsee piirin invertterin ankkurointipisteeseen.

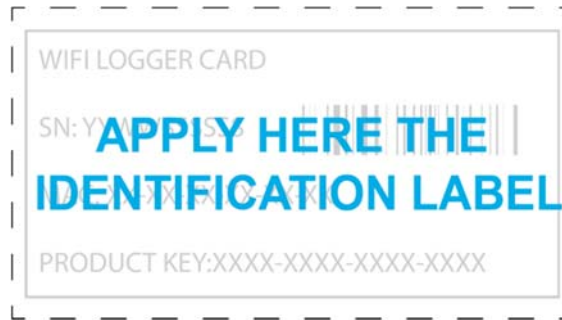


-Kiinnitä antennikaapeli lukituslevyn aukkoon nippusiteellä:



-Asennuksen lopuksi kiinnitä seuraavat tarrat:

- FCC tarra. Tämä tarra tulee laitteiston mukana ja se tulee kiinnittää invertterin vastaavan tarran lähetyville. FCC tarra sisältää FCC ID:n
- Tunnistetarra. Tämä tarra on tarpeellinen, jotta WIFI LOGGER CARD:in kaikki tunnistetiedot pysyvät tallessa. Aseta se alla olevaan tilaan.

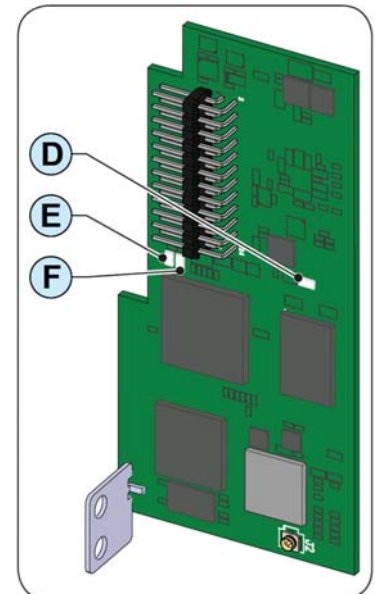


Talleta tämä ohje! Yläpuoleisessa tarrassa oleva tieto on tärkeää huollon kannalta!

6.

WIFI LOGGER CARD on varustettu kolmella status LED:illä jotka voivat ilmoittaa seuraavista tapahtumista:

LED	LED:in käyttäytyminen	Kuvaus
D	Vilkkuu	WiFi kortilla on virtaa
E F	Vaihtelee vihreän ja keltaisen välillä vilkkuen	Käynnistysvaihe
E F	Vihreä ja keltainen vilkkuvat yhdessä	Datan käsittelyn alustus
E	Jatkuva vihreä	Yhdistetty WLAN-verkkoon
F	Jatkuva vihreä	Liitäntäpiste aktiivinen
E F	Vihreä ja keltainen vilkkuvat 3 kertaa yhdessä	Invertterin sarjanumero annettu



WIFI LOGGER CARD:iin yhdistäminen PC:n internet selaimella.

1. Kytke invertteri fyysisesti päälle yhdistämällä AC ja DC jännitteet. VSN300 WIFI LOGGER CARD käynnistyy automaattisesti ja 60 sekunnin jälkeen toimii yhteyspisteinä johon voidaan yhdistää tabletti, älypuhelin tai PC.

2. Aktivoi WiFi-yhteys tabletista/älypuhelimesta/PCstä ja yhdistä WIFI LOGGER CARD:in luomaan langattomaan verkkoon jonka SSID (verkkotunnus) on muotoa

ABB_SSSSS_PPPP_WWYY jossa:

SSSSS = Invertterin sarjanumero

PPPP= Invertterin tuotenumero

WW = Valmistusviikko

YY = Valmistusvuosi

3. Oletus IP-osoite on <http://192.168.117.1> Kirjoita tämä internetselaimen osoitepalkkiin.

4. Syötä kaikki asennusohjelman vaatimat tiedot:

4a. Valitse kieli

4b. Valitse aikavyöhyke ja tarkista että latitudi ja longitudi tiedot ovat oikein, ja jos ne puuttuvat aseta ne.

Nämä arvot ovat samoja kaikilla WIFI-korteilla alueella ja ne jaetaan Aurora Visonin kanssa, josta on mahdollista päivittää näitä tietoja myöhemmin.

Jos arvot eivät ole oikein ilmoitettuja seuraava virhe esitetään

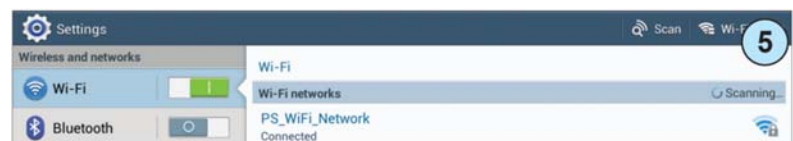
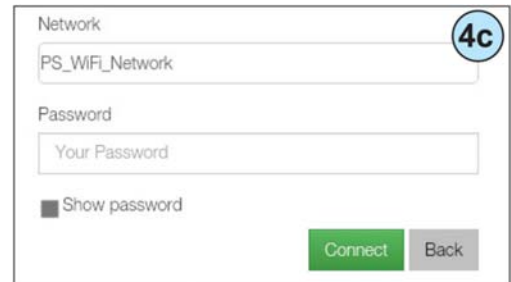
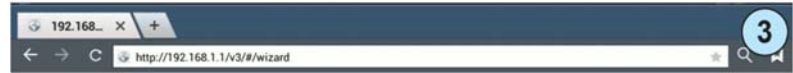
Longitude is not in a correct format, must be between -180.0 and 180.0.
Latitude is not in a correct format, must be between -90.0 and 90.0.

4c. Valitse "HOME" (Kotiverkko) johon WIFI LOGGER CARD:in tulee yhdistää monitorointia varten ja anna tämän verkon salasana.

4d. Kun WIFI LOGGER CARD on yhdistänyt "HOME" verkkoon ilmoitetaan WIFI kortin IP osoite. Ota tämä osoite talteen, sillä sitä käytetään seuraavassa vaiheessa.

5. Vaihda WiFi yhteys tabletista/älypuhelimesta/PCstä "HOME" WLAN verkkoon johon WIFI LOGGER CARD on kytketty.

6. Kirjoita WIFI LOGGER CARD:in IP osoite, joka **4d** kohdassa ilmoitettiin, osoiteriville (tässä esim. 192.168.0.100)



7. Syötä alueen tiedot

Site Name 7

Address

City

Country

State

Zip Code

Next Back

8. Luo käyttäjätunnus ja salasana vieras-käyttäjälle.

Käyttäjät jotka ovat "vieraita" voivat avata ja nähdä sivusi sisällön. He eivät kuitenkaan voi tehdä mitään muutoksia.



Ota luodut käyttäjätiedot talteen!

You will now create a guest user. Users who log in as a guest can open and view the contents of your site. However, they will not be able to make any changes. 8

Next Back

9. Luo käyttäjätunnus ja salasana ADMIN-käyttäjälle

Käyttäjät jotka ovat Admin (järjestelmänvalvoja) tasoisia, voivat avata ja nähdä sivusi sisällön. Lisäksi he voivat myös tehdä muutoksia.



Ota luodut käyttäjätiedot talteen!

You will now create an admin user. Users who log in as an admin can open and view the contents of your site. Additionally, they can make changes to your settings. 9

Next Back

10. Käyttöönotto vaiheen loppu. Järjestelmä on nyt asennettu.

Valitse "Done" jos sinulta jo löytyy Aurora Plant Viewer/Aurora Vision tili.

Valitse "Yes, I want to register", jonka jälkeen paina "Done" jos sinulta ei löydy vielä kyseistä tiliä.

Congratulations 10

Your system is now setup. Please register your device(s) with Aurora Vision.

Some of the benefits of registering:

- Safeguard Your Investment and Maximize Your Return
- Improved Efficiency
- Lower Life Cycle Costs
- Real-time and Historic Data Presented Using Web-based Devices
- Alarm Functions Notify of a Decrease in Production and Device Communication Failure
- Remote Access to all Data Using Internet Technology

Yes, I want to register.

Done

11. Syötä Aurora Plant Viewer/Aurora Vision -tunnukset.

Please sign in to continue 11

Please select an account

Password

Sign In

[Forgot your password?](#)

Invertterin liittimien nimet WIFI LOGGER CARD:ille ja tarve adapteripakkaukselle

Invertterimalli	Liittimien määrä ja nimi	Adapteripakkaus
UNO-2.0/2.5-I-OUTD	2 liittintä J6 ja J15	Kyllä
PVI-3.0/3.6/4.2-TL-OUTD	2 liittintä J14 ja J23	Ei
PVI-3.8/4.6-I-OUTD	2 liittintä J14 ja J23	Ei
PVI-5000/6000-TL-OUTD	2 liittintä J11 ja J20	Ei
PVI-6.0/8.0/10.0/12.5-TL-OUTD	2 liittintä J18 ja J27	Ei
TRIO-5.8/7.5/8.5-TL-OUTD	1 liitin J9 (SLOT 1)	Kyllä
TRIO-20.0/27.6-TL-OUTD	2 liittintä J14 ja J11	Ei

Invertteri yhteensopivuustaulukko

Invertterimalli	Monitorointi	Lisäominaisuudet*
UNO-2.0/2.5-I-OUTD	Kyllä	Ei
PVI-3.0/3.6/4.2-TL-OUTD		Ei
PVI-3.8/4.6-I-OUTD		Ei
PVI-5000/6000-TL-OUTD		Ei
PVI-6.0/8.0/10.0/12.5-TL-OUTD		Ei
TRIO-5.8/7.5/8.5-TL-OUTD		Kyllä
TRIO-20.0/27.6-TL-OUTD		Ei
*Etä-FW päivitys, etä-parametrien asetus...		

WIFI LOGGER CARD

Kommunikaatio	
Invertterin liittämä	Hyperlink (CAN@1 Mbps + RS485@115 kBaud) / Legacy (RS232 TTL @ 19.2 KBaud)
Käyttäjän liittämä	Wi-Fi® IEEE 802.11 b/g/n
Kommunikaatioprotokollat	
LAN/WAN protokollat	HTTPS, DHCP, NTP, SSL, SSH, XML, Modbus TCP (SunSpec)
Datan keräys	
Web-käyttöliittymä	Integroitu
Paikallinen monitorointi	Langattomasti kaikista WIFI laitteista integroituun WUI-yksikköön tai ajamalla Plant Viewer <small>for Mobile</small>
Etämonitorointi	Plant Portfolio Manager® / Plant Viewer™ / Plant Viewer <small>for mobile</small>
Datan keräyksen spesifointi	
Datan keräysnopeus	Nopea taajuuksinen datan keräys (alle 1 minuutin keskiarvo)
Paikallinen säilytys	30 päivän lokitiedostot 15 minuutin välein
Päivitetävyys	Etänä Aurora Vision© Plant Management Platform / paikallisesti Web-käyttöliittymän avulla
Lisäominaisuudet	
Etäoperaatiot	Invertterien parametrien muuttaminen / invertterin Firmwaren päivitys
Älyverkkotoiminnot	Verkon tehonhallintamahdollisuus
Virransyöttö	
DC virrankulutus	~2 W
Ympäristöparametrit	
Ulkolämpötilan vaihteluväli	-20 – +85°C
Suojaluokitus	IP20
Relatiivinen kosteus	<85 % ei-kondensoituvaa
Fyysiset tiedot	
Fyysinen koko (K x L x S)	97mm x 46mm x 16mm (3.81' x 1.81' x 0.63')
Paino	0.06 lbs, 26g
Asennustyyppi	Invertterin laajennusportti
Merkinnät	
Merkinnät	CE / FCC / RCM / Wi-Fi Sertifioitu™
Päästöt	FCC Part 15 Class B, CISPR 22, EN 55022 Conducted and radiated emission
Immuneiteetti	EN55024

Huom! Ominaisuudet joita ei mainita tässä listassa, eivät sisälly tuotteeseen

Ota yhteyttä

www.abb.com/solarinverters

VSN300 WIFI LOGGER CARD - Pika-asennusohje FIN Rev2

EFFECTIVE 2014-05-06

© Copyright 2015 ABB. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tiedot voivat vaihtua ilman eri ilmoitusta.

Power and productivity
for a better world™

