



**KONTIO**  
**SOLAR**



**Kontio Solar Datalogger**

**Model: LSW-3**

**Käyttöohje**

## Kontio Solar Dataloggeri mahdollistaa aurinkosähköjärjestelmien etävalvonnan ja ylläpidon Wi-Fi-yhteyden kautta.

### Varoitus:

Poista Dataloggeri vasta virran katkaisun jälkeen.

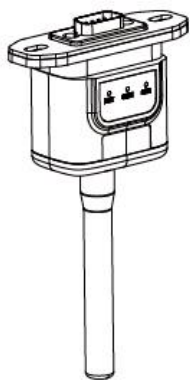
Nollauspainike tukee suoraa painamista. Älä irrota Reset-napin kohdalla olevaa tulppaa, se on vedenpitävä ja suojaus heikkenee, jos sen irrottaa.

### Huomautus:

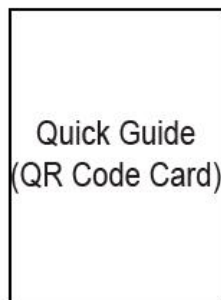
Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen Dataloggerin käyttöä ja säilytä käyttöohje mahdollista myöhempää tarvetta varten.

Tuotepäivitysten ja muiden tekijöiden vuoksi tämän käyttöoppaan sisältö saattaa muuttua aika ajoin. Tarkista aina käytössäsi olevan Dataloggerin yhteensopivuus käyttöohjeeseen ja hanki tarvittaessa viimeisin käyttöohje osoitteesta [www.solarman.cn](http://www.solarman.cn) tai lähimmältä myyjältäsi. Ellei toisin ole sovittu, tätä opasta käytetään vain ohjeena. Ohjeen sisältämiin lausuntoihin, tietoihin tai ehdotuksiin ei liity vastuuta.

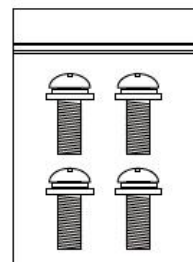
### Tuotepakkaus sisältää:



**Dataloggeri  
1 kpl**



**Ohjekirja  
1 kpl**



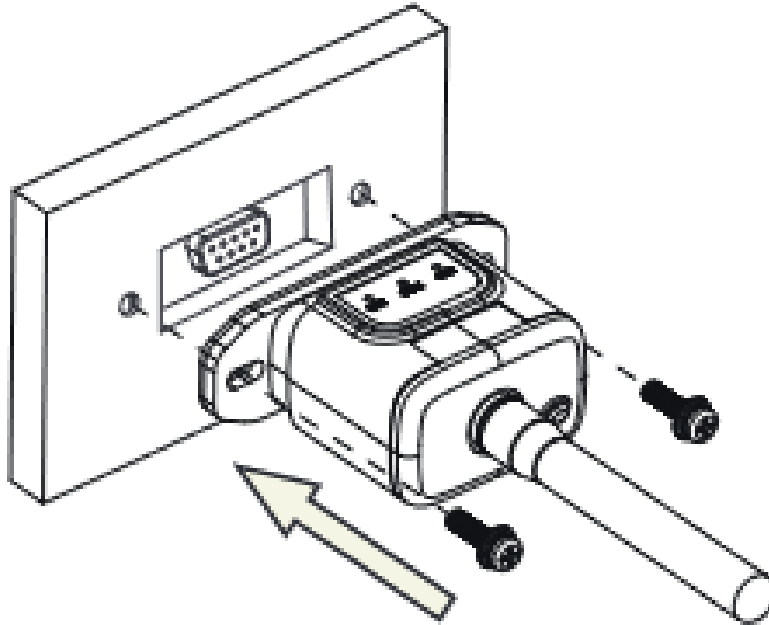
**M4\*12 ruuveja  
x4 kpl**



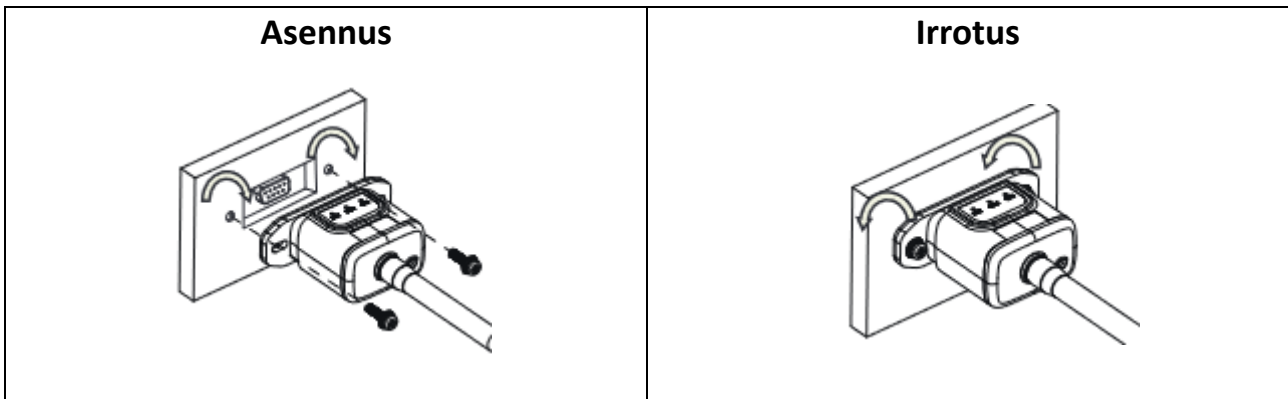
**KONTIO**  
**SOLAR**

## 1. Dataloggerin asennus invertteriin

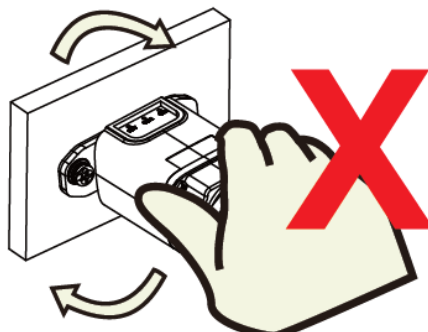
**Vaihe 1.** Aseta Datalogger invertteriin kuvan mukaisesti.



## Vaihe 2. Asennus/Irrotus




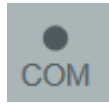
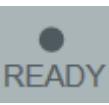
**Varoitus:** Älä väännä Dataloggeria asennettaessa tai irrotettaessa.





## 2. Dataloggerin käytönaikainen tila

Taulukko 1 Tarkista indikaatiovalo dataloggerista oikean toiminnan varmistamiseksi.

Valot	Tila	Kuvaus
	Viestintä reitittimen kanssa	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Valo pois päältä: Yhteys reitittimeen epäonnistui</li><li>2. Valo päällä: Yhteys reitittimeen onnistui</li></ol>
	Viestintä taajuusmuuttajan kanssa	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Valo palaa: Dataloggeri kytketty invertteriin</li><li>2. Valo pois päältä: Yhteys invertteriin epäonnistui</li><li>3. Valo vilkkuu: Tiedonsiirto invertteriin kanssa</li></ol>
	Loggerin käyttötila	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Valo pois päältä: Toimii epänormaalisti</li><li>2. Valo vilkkuu hitaasti (1 s): Toimii normaalisti</li><li>3. Valo vilkkuu nopeasti (0,5 s): Jakaa verkon nopeasti</li></ol>




### Dataloggerin normaalin toiminnan tila, kun reititin on liitetty verkkoon normaalisti:

1. Yhteys reitittimeen onnistui: NET-valo palaa
2. Dataloggeri toimii normaalisti: READY-valo vilkkuu
3. Yhteys invertteriin onnistui: COM-valo palaa



### 3. Epänormaalin tilan käsittely

Jos alustalla oleva data on epänormaalia, kun Dataloggeri on käynnissä, tarkista alla oleva taulukko ja suorita yksinkertainen vianmääritys merkkivalojen tilan perusteella. Jos ongelmaa ei edelleenkään voida ratkaista tai merkkivalojen tila ei näy alla olevassa taulukossa, ota yhteyttä asiakastukeen. (Huomautus: Käytä alla olevaa taulukkoa tiedusteluun vasta, kun virta on ollut päällä vähintään 2 minuuttia.)

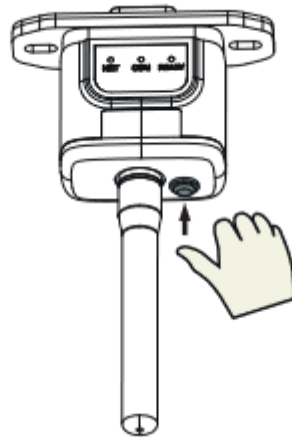
 NET	 COM	 READY	Vian kuvaus	Vian määritelmä	Ratkaisu
Mikä tahansa tila	OFF	Hidas vilkku	Viestintä invertterin kanssa epänormaali	<ol style="list-style-type: none"><li>Liitäntä Dataloggerin ja taajuusmuuttajan välillä löystynyt</li><li>Invertteri ei vastaa Dataloggerin tiedonsiirtonopeutta</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>Tarkista yhteys loggerin ja invertterin välillä. Poista logger ja asenna uudelleen.</li><li>Tarkista invertterin yhteys loggerin kanssa.</li><li>Paina Reset-nappia 5 s, käynnistä logger uudelleen.</li></ol>
OFF	ON	Hidas vilkku	Yhteys reitittimeen epänormaali	<ol style="list-style-type: none"><li>Ei ole verkkoa</li><li>Antenni epänormaali</li><li>Reitittimen WiFi-signaalin voimakkuus heikko</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>Tarkista, että langaton yhteys on yhdistetty.</li><li>Tarkista antenni, jos siellä on mikä tahansa vaurioitunut tai löysä.</li><li>Yritä parantaa reitittimen WiFi-signaalia.</li><li>Paina Reset-nappia 10 s, käynnistä logger ja nettiyhteys uudelleen.</li></ol>
OFF	OFF	OFF	Virransyöttö epänormaali	<ol style="list-style-type: none"><li>Liitäntä loggerin ja taajuusmuuttajan välillä löystynyt tai epänormaali</li><li>Invertterin teho ei ole riittävä</li><li>Dataloggeri epänormaali</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>Tarkista yhteys, poista logger ja asenna uudelleen.</li><li>Tarkista invertterin Output-teho.</li><li>Ota yhteyttä asiakaspalveluun.</li></ol>
Mikä tahansa tila	Mikä tahansa tila	Mikä tahansa tila	SMARTLINK konfigurointitila	<b>Normaali</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>Poistu automaattisesti 2 minuutin jälkeen.</li><li>Paina Reset-nappia 5 s, käynnistää Dataloggerin uudestaan.</li><li>Paina Reset-nappia 10 s, palauttaaksesi tehdasasetukset.</li></ol>



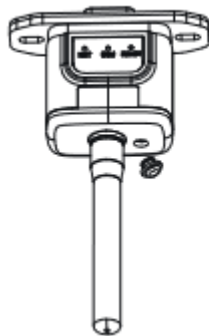
**KONTIO**  
**SOLAR**

#### 4. Loggerin nollaus

Paina Reset-nappia



**Varoitus:** Älä irrota tulppaa! Tulppa on vedenpitävä, suojaus heikkenee, jos se irrotetaan



**Huomio:** Varmista, että Dataloggeri toimii oikein ennen kuin poistut. Jos toiminnassa esiintyy mitään outoa, ota yhteyttä asiakaspalveluun.

**Ollessasi yhteydessä asiakaspalveluumme tuotteitamme koskevilla teknisissä kysymyksissä, muistathan hakea ennakkoon seuraavat tiedot:**

1. Stick-dataloggerin tuotemalli ja sarjanumero.
2. Liitetyn invertterin tuotemalli ja sarjanumero. Kiitos tuestasi ja yhteistyöstäsi!