SOLAR ELECTRIC



ENECTOR



Asennusopas

Wallbox ENECTOR AC 3.7/11

Oppaassa käsitellään seuraavat aiheet:

- ENECTOR-Wallboxin kaapelointi ja asennus (valinnaisesti KOSTAL Smart Energy Meter -mittarin kanssa)
- Dip-kytkimen asetukset Wallboxissa
- Tarvittaessa ENECTOR-Wallboxin asetukset KOSTAL Smart Energy Meter -mittarissa
- Mahdolliset virheet ja niiden ratkaisut

VAROITUS

Tämän asennusoppaan tarkoituksena on ainoastaan tarjota tietoa. Se ei korvaa asianmukaiseen asennukseen tarvittavia käyttöohjeita.

Koko kiinteistöverkon on oltava täysin jännitteetön, kun laitteelle tai johdoille tehdään toimenpiteitä. Tutustu tällöin kulloisenkin laitteen käyttöohjeeseen.

Vastuu ohjeiden sisällöstä poissuljetaan. Voimassa ovat tuotteitamme koskevat ehdot.

Noudata kulloisenkin laitteen käyttöohjeessa olevia turvallisuusohjeita.

Ainoastaan koulutetut ja pätevät sähköalan ammattilaiset saavat suorittaa asennuksen ja käyttöönoton.

Wallbox ENECTOR AC 3.7/11 -laitteen asennukseen tarvittava käyttöohje

Käyttöohje on saatavilla tuotteen ladattavista tiedostoista tai seuraavan linkin kautta:

https://www.kostal-solar-electric.com//ba_wallbox_enector-ac-3_7-11-de



Kaapelointi ja asennus

(valinnaisesti KSEM:n kanssa)

Lisätietoja ENECTOR AC 3.7/11 -laitteen käyttöohjeessa

- Luku 4 Asennus
- Luku 5 Lisäkomponenttien liitäntä
- 1. Noudata käyttöohjetta sijaintipaikkaa ja ympäristöolosuhteita valittaessa.
- 2. Vedä liitäntäjohto ja asenna ENECTOR-Wallbox käyttöohjeen mukaisesti.
- 3. Tee sähköliitäntä käyttöohjeen mukaisesti.



4. Valinnaisesti: Liitä KOSTAL Smart Energy Meter -mittari käyttöohjeen mukaisesti.



Dip-kytkimen asetukset

Lisätietoja ENECTOR AC 3.7/11 -laitteen käyttöohjeessa:

Luku 6 Käyttöönotto/konfiguraatio - Rivin 1 asetukset





1. ENECTOR-Wallbox KOSTAL Smart Energy Meter -mittarilla ja mukavuustoiminnoilla (S1: 4, 5, 6, 7 asentoon ON)



 ENECTOR-Wallbox ja KOSTAL Smart Energy Meter -mittari (ilman mukavuustoimintoja) blackoutsuojaa varten (kiinteistön liitännän valvonta) (S1: 4, 6 asentoon ON)



3. ENECTOR-Wallbox ilman energiamittaria (S1: kaikki asentoon OFF)



Rivin 2 vakioasetuksena (kaikki asennossa OFF) oletetaan olevan kiinteistöliitäntä, jonka enimmäisvirta on 63 A, ja latausvirta enintään 16 A. Muussa tapauksessa muuta rivin 2 asetukset käyttööhjeen luvun 6 Käyttöönotto/konfiguraatio - Rivin 2 asetukset mukaisesti.

Asetukset KSEM:ssä

Lisätietoja ENECTOR AC 3.7/11 -laitteen käyttöohjeessa.

- Luku 7 Wallboxin asettaminen KSEM:ssä
- 1. KOSTAL Smart Energy Meter -mittarin päivitys vähintään ohjelmistoversioon 2.1.0.
- 2. Osta aktivointikoodi verkkokaupasta ja syötä se kohtaan Aktivointikoodit.

Aktivierungscodes Freischaltung von Zusatzoptionen			~
Bitte geben Sie ihren 10-stelligen Aktivierungs	code in das Eingabefeld ein, u	Im die neue Zusatzoption fre	zizuschalten.
Aktivierungscodes	1234567890		HINZUFÜGEN

3. Modbus-asetukset: Modbus RTU, poista rajapinta B käytöstä.

Schnittstelle RS485 B Schnittstelle aktivieren Voreinstellung Erweitert	Benutzerdefiniert V	>
	ZURÜCKSETZEN	SPEICHERN

4. Wallbox: Lisää ENECTOR-Wallbox.

KOSTAL ENECTOR AC 3.7/11 hinzufügen		
Name	ENECTOR-Wallbox	
Modbus Schnittstelle	Bitte Interface wählen	¢
Slave Adresse	Bitte Interface wählen RS485 B	₿.
	(ок

→ Esimerkkinäkymä liitetystä Wallboxista.

ENECTOR-Wallbox

KOSTAL ENECTOR AC 3.7/11 RS485 B - 50 🖌 i 🕼 📋

5. Aurinkosähköportaali: Ota portaaliyhteys käyttöön.

KOSTAL Solar Portal Konfiguration des KOSTAL Solar Portals				
Aktiviere Solar Portal		C	SPEICHERN	

6. Aikavyöhyke: Tarkasta tai säädä asetettu aikavyöhyke taikka ota aikapalvelin (NTP) käyttöön.

Gerät (i) Zeiteinstellungen, Neustart und Logs		¥
Datum und Uhrzeit		
Ihre Zeitzone	Europe/Berlin ¢	SPEICHERN
NTP		

7. Invertteri: Lisää invertteri KSEM:iin kohdassa Invertteri > Laitteet > +.

lechselrichter bearbeiten					×
erie	PLENTICORE plus	÷			
/p	PLENTICORE plus 7.0	÷			
egorie	Photovoltaik mit Batterie	\$			
Adresse	192.168.178.78				
c. AC-Ausgangsleistung chselrichter	7000	W			
D	71				
			_		
				ОК	

Geräte

Verwaltung der angeschlossenen Geräte.

Name 🔺	Тур	Adresse	Status			+
PLENTICORE plus	PLENTICORE plus 7.0	192.168.178.78	~	i	Ø	Ŵ

 \sim

Mahdolliset virheet ja niiden ratkaisut

- Punainen virhe-LED / Wallbox ilman toimintoa: Mahdollinen syy: Dip-kytkimen asetukset ovat virheelliset.
 Ratkaisu: Tarkasta dip-kytkimen asetukset käyttöohjeen avulla, huomioi rivin 1 ja rivin 2 oikea näkymä (rivi 2 = avatussa tilassa rivi 2 on *ylempi rivi*, kytkimen asento OFF = *kytkimen asento ylhäällä*, katso käyttöohje).
- Wallboxia ei voida lisätä KSEM:iin: Mahdollinen syy: RS485-rajapintaa ei ole poistettu käytöstä.
 Ratkaisu: Poista RS485-rajapinta B käytöstä ja tallenna asetus KSEM-valikossa kohdassa Modbus-asetukset. Tämän jälkeen rajapinta on valittavissa Wallboxin liittämistä varten.
- Kommunikaatiovirhe KSEM:ssä Wallboxia liitettäessä tai Wallboxin liittämisen jälkeen: Mahdollinen syy: RS485-liitäntä KSEM:iin ei ole tehty oikein / kosketus on huono / kaapelikatkos / dip-kytkimen asetukset ovat virheelliset.

Ratkaisu: Tarkasta ja korjaa liitäntä ja dip-kytkin

- Tarkasta KSEM:n liitäntä Wallboxiin (RS485 A ja B ovat mahdollisesti vaihtaneet paikkaa),
- Tarkasta kosketusongelmat ja johdon läpivienti (käytä tarvittaessa irrallista johtoa KSEM:n ja Wallboxin välillä testaamiseen),
- Dip-kytkin on väärin asetettu (tarkasta ja mukauta käyttöohjeen mukaisesti).
- Portaalissa ja KOSTAL Solar App -sovelluksessa ei ole Wallboxin tietoja / verkkoyhteys: Mahdollinen syy: Portaaliyhteyttä ei ole otettu käyttöön tai verkkoyhteys ei ole oikein (esim. verkkoasetukset, IP-osoite, portti tai DNS-palvelin eivät ole oikein) tai RS485-liitäntä ei ole tehty oikein.

Ratkaisu: Ota KOSTAL Solar Portal käyttöön KSEM:ssä. Tarkasta verkkoasetukset, RS485asetukset ja RS485-liitäntä KSEM:ssä

 Portaalissa ja KOSTAL Solar App -sovelluksessa ei ole Wallboxin tietoja / asennus: Mahdollinen syy: KSEM:iä ei ole lisätty KOSTAL Solar Portal -aurinkosähköportaalissa laitteena samaan aurinkosähköjärjestelmään.

Ratkaisu: Saman aurinkosähköjärjestelmän KOSTAL Smart Energy Meter -mittarin ja invertterin on oltava lisättyinä KOSTAL Solar Portal -aurinkosähköportaaliin, jotta Wallboxin voi nähdä KOSTAL Solar App -sovelluksessa laitteena. Kun liitäntä ja ensimmäinen lataus (5 minuuttia riittää) on tehty, paikallisesti omassa WLAN:ssa käytettäessä KOSTAL Solar App -sovellukseen ilmestyy noin 20 minuutin kuluttua uusi painike.

Wallboxin lataus viivästyy portaalissa:

Mahdollinen syy: Aikavyöhyke/NTP on asetettu KSEM:iin väärin. Ratkaisu: Aseta NTP-palvelin ja aikavyöhyke KSEM:iin oikein. Aseta NTP-palvelin ja aikavyöhyke oikein KSEM:n valikossa *Laiteasetukset* > *Laite*.

- Wallboxin latausta aurinkosähköosuudella ei näytetä vaiheittain portaalissa: Mahdollinen syy: Invertteriä/inverttereitä ei ole lisätty laitteena/laitteina KSEM:iin.
 Ratkaisu: Lisää kaikki invertterit laitteina KSEM:n valikossa *Invertteri* (jos käytössä on akku, valitse kohdasta *Luokka Aurinkosähkö akulla*).
- Lataus ei käynnisty: Mahdollinen syy: Solar Pure Mode -tilassa aurinkosähköjärjestelmän teho ei riitä tällä hetkellä latauksen käynnistämiseen. Ratkaisu: Pienennä aurinkosähkön vähimmäismäärää tai muuta lataustilaksi esim. Power Mode.
- Lataus ei käynnisty tai se keskeytyy hetken kuluttua
 Mahdollinen syy: Jos tehoa ei ole käytettävissä tarpeeksi Solar Pure Mode -tilassa, lataustapahtuma keskeytyy.
 Ratkaisu: Vaihtoehtoisesti voit valita Solar Plus Mode -tilan, jossa käytetään osittain verkkotehoa.
- Lataus keskeytyy hetken kuluttua / virheilmoitus 2011: Mahdollinen syy: Monet ajoneuvot tarvitsevat latauksen käynnistymiseen 8–10 A:n vähimmäislatausvirran.

Ratkaisu: Nosta *Vähimmäislatausvirtaa* (oletus 6 A) KOSTAL Smart Energy Meter -mittarissa kohdassa *Wallbox > Asetukset > Lisäasetukset*.

www.kostal-solar-electric.com