SOLAR ELECTRIC



# ENECTOR



### Przewodnik instalacji

#### Ładowarka naścienna ENECTOR AC 3.7/11

W przewodniku omawiamy następujące kwestie:

- Okablowanie i instalacja ładowarki naściennej ENECTOR (opcjonalnie z licznikiem energii KOSTAL Smart Energy Meter)
- Ustawienia przełącznika DIP w ładowarce naściennej
- W stosownych przypadkach ustawienia dla ładowarki naściennej ENECTOR w liczniku energii KO-STAL Smart Energy Meter
- Możliwe błędy i rozwiązania

#### OSTRZEŻENIE

Niniejszy przewodnik instalacji służy wyłącznie do celów informacyjnych i nie zastępuje instrukcji obsługi i podręczników wymaganych do prawidłowego montażu i instalacji.

Podczas wszelkich prac przy urządzeniu lub przy przewodach zasilających należy całkowicie odłączyć od napięcia całą domową sieć elektryczną. W tym celu skorzystaj z odpowiednich instrukcji obsługi poszczególnych urządzeń.

Nie ponosimy odpowiedzialności za treść instrukcji. Obowiązują odpowiednie warunki dla naszych produktów.

Przestrzegaj wskazówek dotyczących bezpieczeństwa zawartych w instrukcji obsługi poszczególnych urządzeń.

Instalację i uruchomienie może przeprowadzić wyłącznie wykwalifikowany elektryk.

### Instrukcja obsługi niezbędna w celu instalacji ładowarki naściennej ENECTOR AC 3.7/11

Instrukcję znajdziesz wśród dokumentów do pobrania dla produktu lub pod poniższym linkiem:

https://www.kostal-solar-electric.com//ba\_wallbox\_enector-ac-3\_7-11-de



## Okablowanie i instalacja

#### (Opcjonalnie z KSEM)

Więcej informacji na ten temat znajdziesz w instrukcji obsługi ENECTOR AC 3.7/11

- Rozdział 4 Instalacja
- Rozdział 5 Podłączanie dodatkowych komponentów
- 1. Wybierz dopuszczalne miejsce i warunki otoczenia, przestrzegając zaleceń instrukcji obsługi.
- 2. Połóż kabel przyłączeniowy i przeprowadź montaż ładowarki naściennej ENECTOR, przestrzegając zaleceń instrukcji obsługi.
- 3. Wykonaj podłączenie elektryczne, przestrzegając zaleceń instrukcji obsługi.



4. Opcjonalnie: Podłącz licznik KOSTAL Smart Energy Meter, przestrzegając zaleceń instrukcji obsługi.



### Ustawienia przełącznika DIP

Więcej informacji na ten temat znajdziesz w instrukcji obsługi ENECTOR AC 3.7/11:

Rozdział 6 Uruchomienie/konfiguracja – Ustawienia przełącznika 1





1. Ładowarka naścienna ENECTOR z licznikiem KOSTAL Smart Energy Meter i funkcjami komfortu (S1: 4, 5, 6, 7 w pozycji ON)



2. Ładowarka naścienna ENECTOR z licznikiem KOSTAL Smart Energy Meter (bez funkcji komfortu) dla ochrony przed brakiem prądu (monitorowanie przyłącza domowego) (S1: 4, 6 w pozycji ON)



3. Ładowarka naścienna ENECTOR bez licznika energii (S1: wszystkie w pozycji OFF)



Jako standardowe ustawienie dla przełącznika 2 (wszystkie w pozycji OFF) przyjmuje się przyłącze domowe maks. 63 A oraz maksymalny prąd ładowania 16 A. Można jednak zmienić ustawienia dla przełącznika 2, przestrzegając zaleceń rozdziału 6 instrukcji obsługi Uruchomienie/konfiguracja – Ustawienia przełącznika 2.

### Ustawienia w KSEM

Więcej informacji na ten temat znajdziesz w instrukcji obsługi ENECTOR AC 3.7/11.

- Rozdział 7 Konfiguracja ładowarki w KSEM
  - 1. Zaktualizuj oprogramowanie licznika energii KOSTAL Smart Energy Meter co najmniej do wersji 2.1.0.
- 2. Kup kod aktywacyjny w sklepie internetowym i wprowadź go w punkcie Kody aktywacyjne.

Aktivierungscodes Freischaltung von Zusatzoptionen		~
Bitte geben Sie ihren 10-stelligen Aktivierung	code in das Eingabefeld ein, um die neue Zusatzoption fr	eizuschalten.
Aktivierungscodes	1234567890	HINZUFÜGEN

3. Ustawienia Modbus: Wyłącz Modbus RTU, port B.

Schnittstelle RS485 B Schnittstelle aktivieren Voreinstellung	Benutzerdefiniert V	
Erweitert	ZURÜCKSETZEN	SPEICHERN

4. Ładowarka naścienna: Dodaj ładowarkę naścienną ENECTOR.

KOSTAL ENECTOR AC 3.7/11 hinzufügen		
Name	ENECTOR-Wallbox	
Modbus Schnittstelle	Bitte Interface wählen	\$
Slave Adresse	Bitte Interface wählen RS485 B	<u>}</u>
	(	ок

→ Przykładowy widok podłączonej ładowarki naściennej.

ENECTOR-Wallbox KOSTAL ENECTOR AC 3.7/11 RS485 B - 50 🖌 i 📝 💼

5. Solar Portal: aktywuj połączenie z portalem.

KOSTAL Solar P Konfiguration des KOSTAL Sola	ortal r Portals	~
Aktiviere Solar Portal		SPEICHERN

6. Strefa czasowa: Sprawdź lub ustaw strefę czasową albo aktywuj serwer czasu (NTP).

Gerät (1) Zeiteinstellungen, Neustart und Logs			~
Datum und Uhrzeit			
Ihre Zeitzone	Europe/Berlin	÷	SPEICHERN
NTP			

7. Falowniki: Dodaj falowniki w KSEM w punkcie Falownik > Urządzenia > +.

Wechselrichter bearbeiten				×
Serie	PLENTICORE plus	\$		
Тур	PLENTICORE plus 7.0	\$		
Kategorie	Photovoltaik mit Batterie	\$		
IP-Adresse	192.168.178.78			
Max. AC-Ausgangsleistung Wechselrichter	7000	W		
Unit ID	71			
			ОК	

### Geräte

Verwaltung der angeschlossenen Geräte.

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

 $\sim$ 

# Możliwe źródła błędów i rozwiązania

- Czerwona LED błędu / ładowarka naścienna nie działa: Możliwa przyczyna: Nieprawidłowe ustawienie przełącznika DIP.
   Rozwiązanie: Sprawdź ustawienia przełącznika DIP z instrukcją obsługi, zwróć uwagę na poprawny widok przełącznika 1 i 2 (przełącznik 2 = kiedy patrzymy w stanie otwartym, jest to górny przełącznik, pozycja przełącznika OFF = pod względem wizualnym jest to pozycja przełącznika do góry, patrz instrukcja obsługi).
- Nie można dodać ładowarki naściennej w KSEM: Możliwa przyczyna: Nie wyłączono portu RS485.
   Rozwiązanie: Wyłącz port RS485 B w menu KSEM w punkcie Ustawienia Modbus i zapisz. Następnie możesz wybrać go w celu dodania ładowarki naściennej.
- Błąd komunikacji w KSEM podczas dodawania ładowarki naściennej lub po nim: Możliwa przyczyna: Niepoprawne podłączenie portu RS485 do KSEM / złe kontaktowanie / uszkodzenie kabla lub nieprawidłowe ustawienie przełącznika DIP.

Rozwiązanie: Sprawdź i dopasuj podłączenie i przełącznik DIP

- Podłączenie KSEM do ładowarki naściennej (porty RS485 A i B mogą być zamienione miejscami),

 Sprawdź problemy z kontaktowaniem i przewodzenie kabla (ew. użyj kabla diagnostycznego jako porównania do testów połączenia między KSEM a ładowarką naścienną),

- Nieprawidłowe ustawienie przełącznika DIP (sprawdź z instrukcją obsługi i dostosuj).
- Brak danych ładowarki naściennej na portalu i w aplikacji KOSTAL Solar App / połączenie z siecią:

**Możliwa przyczyna:** Połączenie z portalem nie zostało wcześniej aktywowane lub nie ma poprawnego połączenia z siecią (np. niepoprawne ustawienia sieci – adres IP, bramka i serwer DNS – lub niepoprawne podłączenie RS485).

Rozwiązanie: Aktywuj KOSTAL Solar Portal w KSEM. Sprawdź ustawienia sieci, ustawienia RS485 i podłączenie RS485 do KSEM

 Brak danych ładowarki naściennej na portalu i w aplikacji KOSTAL Solar App / konfiguracja: Możliwa przyczyna: Na portalu KOSTAL Solar Portal nie dodano KSEM jako urządzenia do tej samej instalacji fotowoltaicznej.

**Rozwiązanie:** Aby zobaczyć ładowarkę naścienną w aplikacji KOSTAL Solar App jako urządzenie, należy dodać licznik KOSTAL Smart Energy Meter na portalu KOSTAL Solar Portal do tej samej instalacji fotowoltaicznej, co falowniki. Po integracji i pierwszym ładowaniu (wystarczy 5 minut) podczas lokalnego użytkowania we własnej sieci WLAN po ok. 20 minutach w aplikacji KOSTAL Solar App pojawi się dodatkowy przycisk.

- Na portalu ładowanie ładowarki naściennej jest przesunięte w czasie: Możliwa przyczyna: Strefa czasowa/NTP nieprawidłowo ustawione w KSEM.
   Rozwiązanie: Prawidłowo ustaw serwer NTP i strefę czasową w KSEM.
   W menu KSEM Ustawienia urządzenia > Urządzenie prawidłowo ustaw serwer NTP i strefę czasową.
- Na portalu ładowanie ładowarki naściennej z udziałem energii solarnej nie jest wyświetlane z podziałem:

Możliwa przyczyna: Falownika/falowników nie dodano w KSEM jako urządzeń/urządzenia. Rozwiązanie: Dodaj wszystkie falowniki jako urządzenia w KSEM w menu *Falownik* (jeśli dostępny jest akumulator, w punkcie *Kategoria* wybierz *Fotowoltaika z akumulatorem*).

- Proces ładowania się nie rozpoczyna: Możliwa przyczyna: W trybie Solar Pure Mode moc instalacji fotowoltaicznej aktualnie nie wystarcza do rozpoczęcia ładowania. Rozwiązanie: Zmniejsz minimalny udział energii solarnej lub zmień tryb ładowania np. na Power Mode.
- Ładowanie nie rozpoczyna się albo po krótkim czasie zostaje przerwane
  Możliwa przyczyna: Jeżeli w trybie Solar Pure Mode dostępne jest za mało mocy, proces ładowania zostaje zapauzowany.
   Pozwiazanie: Alternatywnie możesz wybrać tryb Solar Plus Mode z udziałem mocy sieci.

Rozwiązanie: Alternatywnie możesz wybrać tryb Solar Plus Mode z udziałem mocy sieci.

 Ładowanie zostaje przerwane po krótkim czasie / Komunikat błędu 2011: Możliwa przyczyna: Niektóre samochody potrzebują do rozpoczęcia ładowania wyższego minimalnego prądu ładowania w wysokości 8–10 A.
 Rozwiązanie: Zwiększ *Minimalny prąd ładowania* (standardowo 6 A) w liczniku KOSTAL Smart

Energy Meter w punkcie *Ładowarka naścienna > Ustawienia > Ustawienia zaawansowane*.

### www.kostal-solar-electric.com