



## **DLB VMESNIK IN TOKOVNE KLEŠČE NAVODILA ZA UPORABO**

# VSEBINA

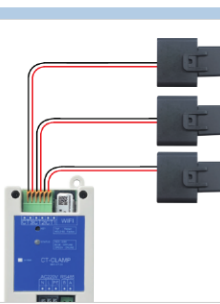
---

O DLB vmesniku in tokovnih kleščah .....	01
Izbira modela .....	01
Načini delovanja .....	02
Navodila za namestitev .....	04
Nastavitve .....	08
Odpravljanje težav .....	12

## 1. O DLB vmesniku in tokovnih kleščah

DLB vmesnik je na voljo s polnilnicami Teison Smart MINI serije AC za domačo uporabo. Ko se poraba gospodinjstev poveča, lahko DLB vmesnik dinamično prilagodi polnilni tok in tako prepreči preobremenitev. V solarnem sistemu lahko uporabniki izberejo napajanje iz razpoložljive sončne energije ali iz omrežja.

## 2. Izbira modela

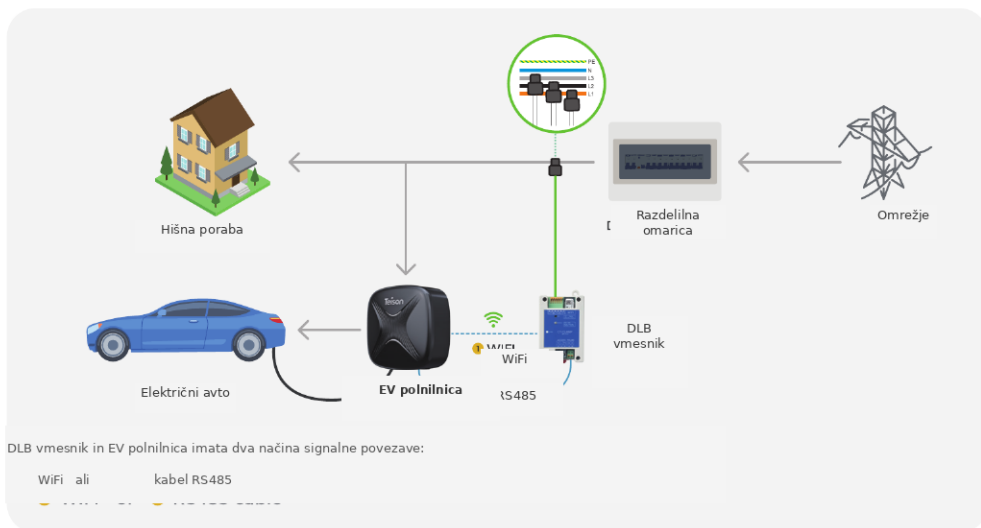
Model	M51-CT-03-3P
Slika	 The image shows a small blue PCB-based device with a white top cover. It has a USB-A port on the left and a USB-C port on the right. Three red and black wires are connected to the top of the device, leading to three black current clamps. The device is labeled 'DLB' and 'M51-CT-03-3P'.
Faza	trifazno
Število tokovnih klešč	3
Vhodna napetost	AC 220 V
Delovna frekvenca	45-65 Hz
Poraba sistema	Pripravljenost 3 W, delovanje 10 W (polna funkcionalnost)
Prikaz in tipke	LED/tipka
Brezžična povezava	Bluetooth, WIFI (samo 2,4 GHz)
Protokolna povezava	OCPP1.6j
Uporaba	Upravljanje prek Bluetootha in konfiguracija za internet
Delovna temperatura	-40 °C ~ +65 °C
Delovna vlažnost	5 % ~ 95 % (brez kondenzacije)
Nadmorska višina do	≤4000 m
Velikost	92 × 54 × 32 mm (D × Š × V, samo gostitelj)
Neto masa	80 ± 5 g

### 3. Načini delovanja

DLB vmesnik ima dva načina delovanja: običajni način in solarni način.

#### 3.1 Načelo delovanja običajnega načina

- Trifazni sistem z DLB vmesnikom: M51-CT-03-3P

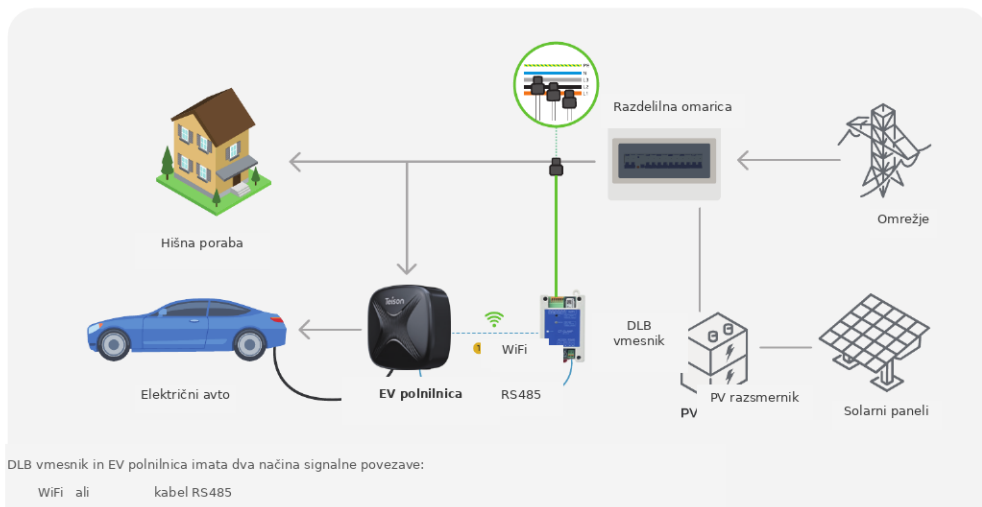


## 3.2 Načelo delovanja solarnega načina

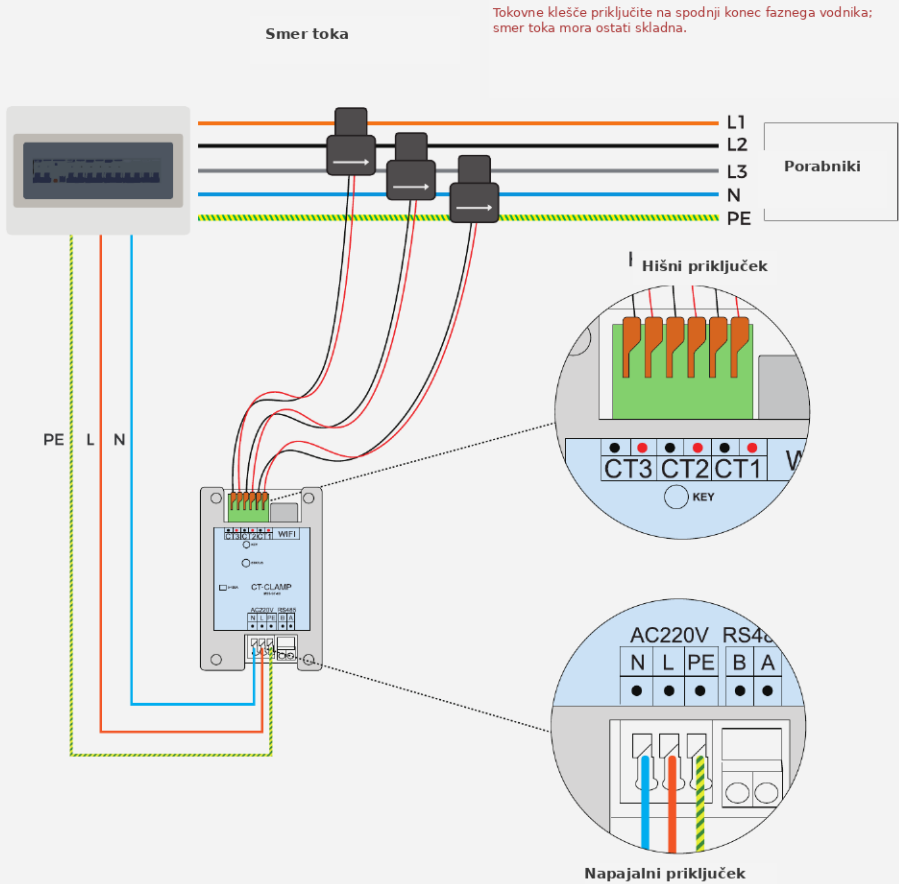
V tem načinu se ob preostalem toku nad 7 A iz solarnega sistema v omrežje Teison Smart Mini wallbox zažene. V nasprotnem primeru se polnilnica ustavi.

Način Boost pomeni, da polnilnica deluje z največjim tokom, ki ga zagotavljata sončna energija in omrežje.

- Trifazni sistem z DLB vmesnikom: M51-CT-03-3P

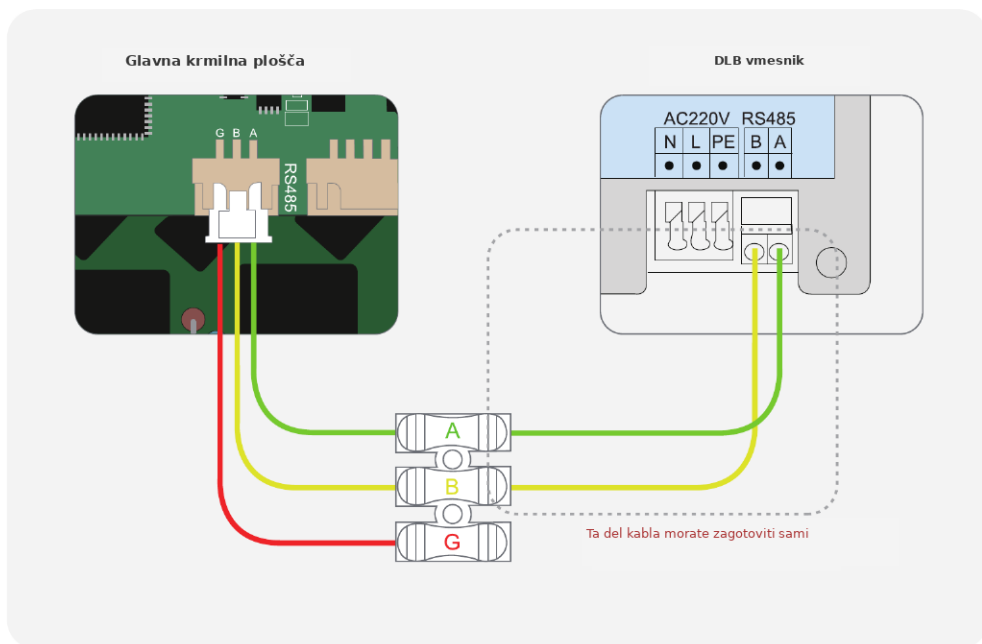


• Namestitev trifaznega DLB vmesnika (M51-CT-03-3P)



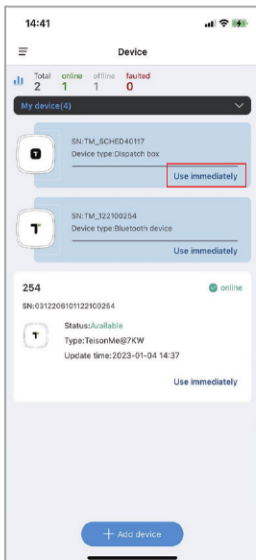
## 4.2 Način komunikacijske povezave

- Možnost 1: povezava s kablom RS485

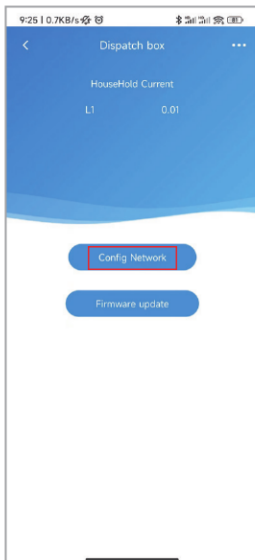


Poiščite vmesnik RS485 na glavni krmilni plošči in ga priključite, kot je prikazano na zgornji sliki. Prikazan je trifazni način povezave.

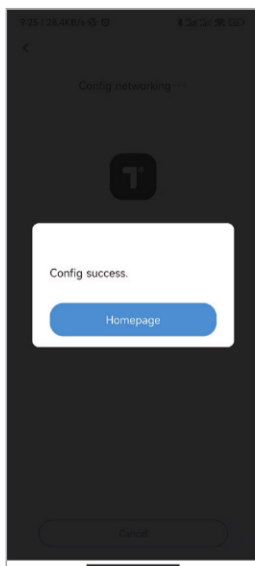
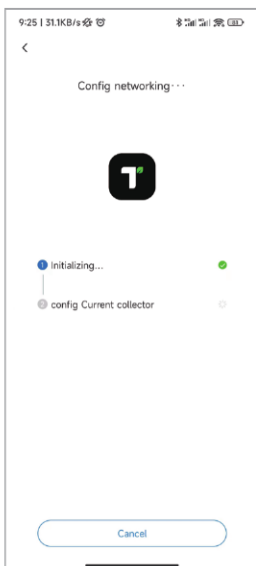
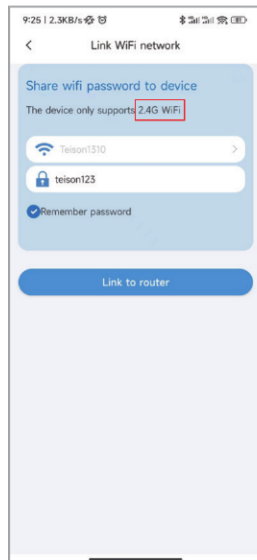
## • Možnost 2: navodila za konfiguracijo WiFi



Pritisnite »Use immediately« za vstop v glavni vmesnik



Pritisnite »Config Network«, nato pojdite v vmesnik Link WiFi network, izberite omrežje 2.4G WiFi in vnesite pravilno geslo za povezavo z usmerjevalnikom.



Počakajte. Ko se prikaže »Config success«, je omrežje uspešno povezano.

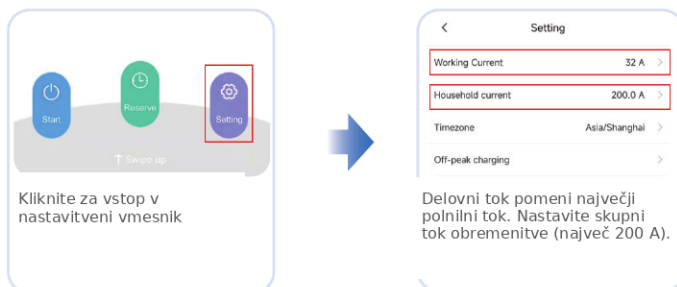
## 5. Nastavitve

### 5.1 Običajni način

Polnilni tok EV polnilnice = največji tok iz omrežja (nastavljen v aplikaciji) - poraba gospodinjstva



Nastavitve v aplikaciji

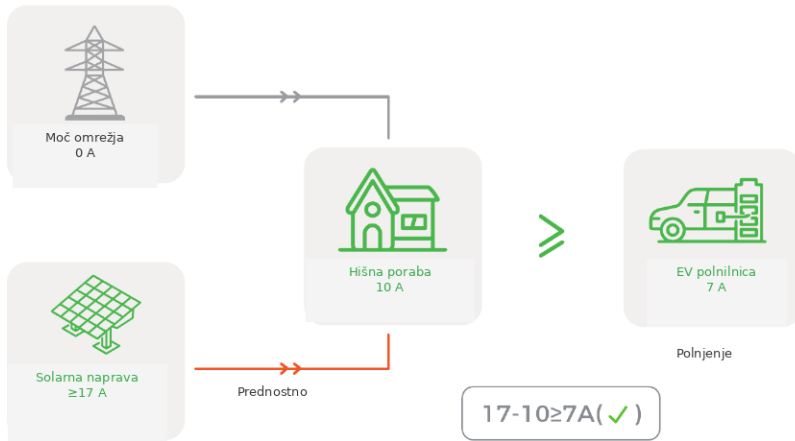


V tem načinu bo polnilnica polnilni tok sproti prilagajala glede na omejitve »Household current«, s čimer prepreči preobremenitev.

Ko je preostali razpoložljivi tok v gospodinskem napajanju manjši od 6 A, se polnilnica ustavi.

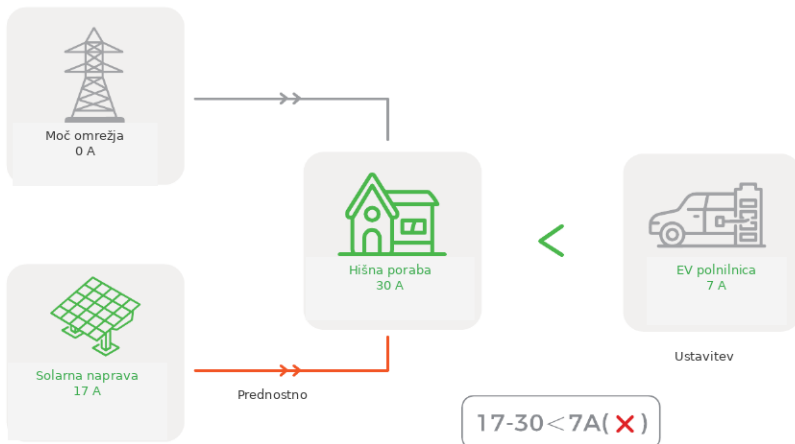
## 5.2 Solarni način

- 1 Tok iz solarnega napajanja - poraba gospodinjstva  $\geq$  polnilni tok EV (nastavljen v aplikaciji)



Ko je sončne energije več kot trenutna poraba gospodinjstva in je preostali tok večji od 7 A, polnilnica deluje z razpoložljivim solarnim tokom. Tok iz omrežja se ne uporablja.

- 2 Tok iz solarnega napajanja - poraba gospodinjstva  $<$  polnilni tok EV (nastavljen v aplikaciji)



Ko je sončne energije manj kot trenutna poraba gospodinjstva ali je preostali tok nižji od 7 A, polnilnica preneha delovati, dokler preostali tok ne preseže 7 A.

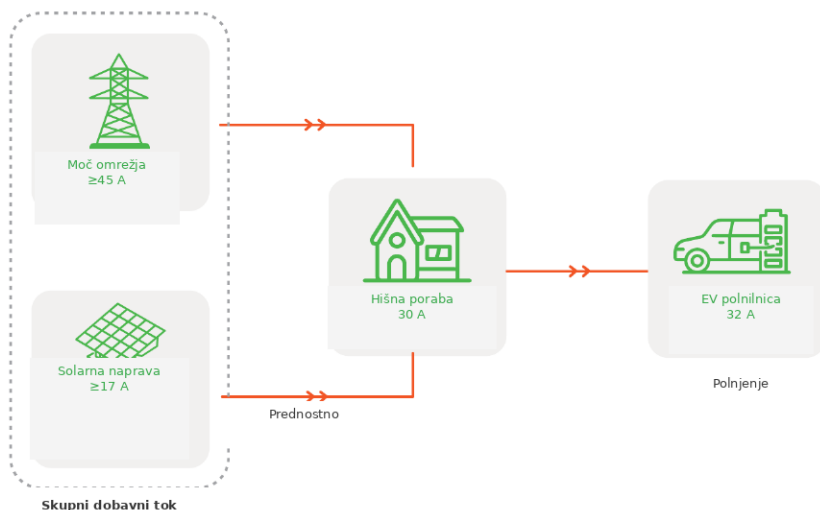
Uporabniki lahko v aplikaciji prilagodijo »Solar Current Limit« za nastavev minimalnega zagonskega toka.

## Nastavitve v aplikaciji



## 5.3 Način Boost

Skupni dobavni tok - poraba gospodinjstva  $\geq$  polnilni tok EV (polna moč)


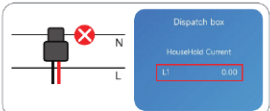

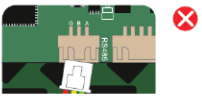
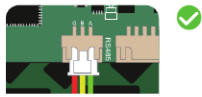










V načinu Boost polnilnica oddaja največji polnilni tok in prednostno uporablja preostali solarni tok. Če preostali solarni tok ne more zagotoviti največjega polnilnega toka, je dovoljeno napajanje iz omrežja.

### Nastavitve v aplikaciji



## 6. Odpravljanje težav

Stanje LED lučke	Vrsta	Možni vzrok	Ukrep
 STANJE	povezano	 <p>Tokovne klešče so na napačni fazi: aplikacija tok prikazuje kot 0.</p>	 <p>Preverite položaj tokovnih klešč in ali aplikacija zazna normalen tok.</p>
		 <p>Ohlapen vmesnik RS485</p>	 <p>Preverite, ali je ožičenje brezhibno</p>
 STANJE	brez povezave	 <p>Bluetooth ni povezan</p>	 <p>Ponovno povežite Bluetooth</p>
		 <p>WiFi ni povezan</p>	 <p>Ponovno povežite WiFi</p>
		 <p>Napaka pri povezavi komunikacijskega voda</p>	 <p>Ponovno priključite komunikacijski vod</p>
 STANJE	napaka		