



# CLEMA - CT MANUAL DE UTILIZARE

# CONȚINUT

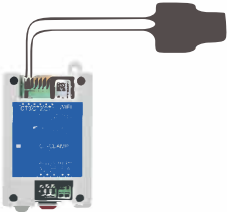
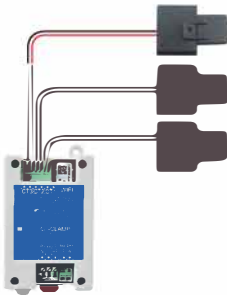
---

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Despre Clema CT .....      | 01 |
| Selectarea Modelului ..... | 01 |
| Scenariu de lucru .....    | 02 |
| Ghid de Instalare .....    | 04 |
| Setări .....               | 08 |
| Depanare .....             | 12 |

# 1. DESPRE CLEMA CT

Clema CT CLAMP este un dispozitiv auxiliar stației de încărcare Smart MINI. Atunci când sarcina consumatorilor dintr-un imobil crește, clema (controlerul) CT poate regla dinamic curentul de încărcare pentru a evita supraîncărcarea. Atunci când beneficiați de un sistem fotovoltaic, puteți alege să alimentați din această sursă, ori din rețeaua clasică.

# 2. SELECTAREA MODELULUI

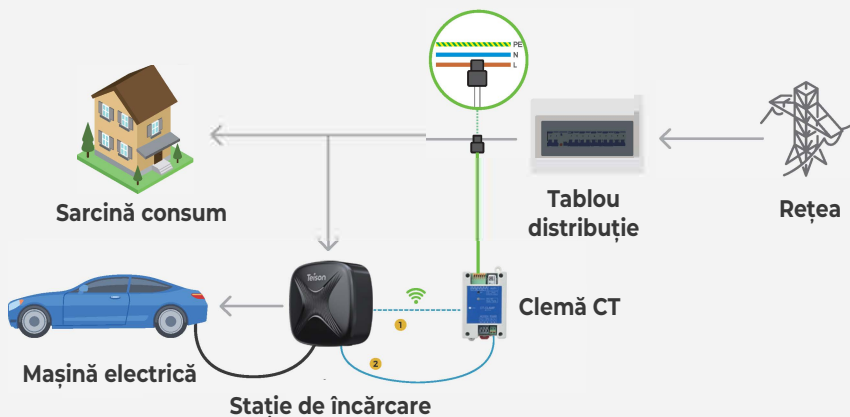
| Model                      | MSI -CT-03-1P                                                                     | M51-CT-03-3P                                                                      |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Imagine                    |  |  |
| Faze                       | O fază                                                                            | Trei faze                                                                         |
| Numărul transformatoarelor | 1                                                                                 | 3                                                                                 |
| Tensiune de intrare        | AC 220V                                                                           |                                                                                   |
| Frecvența de lucru         | 45 - 65 HZ                                                                        |                                                                                   |
| Consumul sistemului        | Standby: 3W. în funcțiune: 1 OW                                                   |                                                                                   |
| Afișaj și butoane          | LED și buton                                                                      |                                                                                   |
| Conexiune wireless         | Bluetooth, WiFi (doar 2.4GHz )                                                    |                                                                                   |
| Conexiune protocol         | OCPP1.6J                                                                          |                                                                                   |
| Aplicație                  | Control Bluetooth și configurare prin Internet                                    |                                                                                   |
| Temperatura de lucru       | -40C ~+65C                                                                        |                                                                                   |
| Umiditate de lucru         | 5%~95% (fără condensare)                                                          |                                                                                   |
| Altitudine până la         | până la 4000M                                                                     |                                                                                   |
| Dimensiuni                 | 92x54x32mm (LxIxÎ, numai gazda)                                                   |                                                                                   |
| Greutate netă              | 80±5g                                                                             |                                                                                   |

### 3. Scenariu de Lucru

Clema CT poate funcționa în două variante, în modul normal, respectiv în cel solar (fotovoltaic).

#### 3.1 Principiu de lucru al modului normal

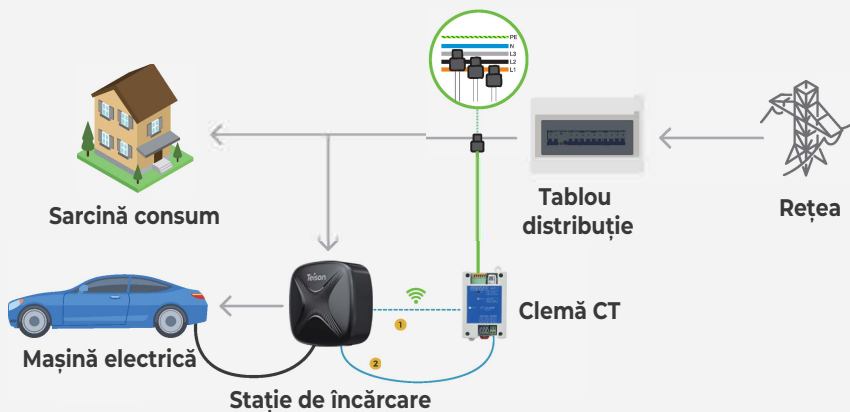
##### • Sistem monofazat cu clemă CT: MSI-CT-03-1 P



Clema CT și Stația de încărcare au două moduri de conectare a semnalului:

1. WIFI sau 2. Cablu RS485

##### • Sistem trifazat cu clemă CT: M51-CT-03-3P



Clema CT și Stația de încărcare au două moduri de conectare a semnalului:

1. WIFI sau 2. Cablu RS485

În acest mod, atunci când există curent rezidual transferat de la sistemul solar la rețea de peste 7A, stația de încărcare Smart mini va începe să funcționeze. În scenariul opus, stația nu pornește încărcarea.

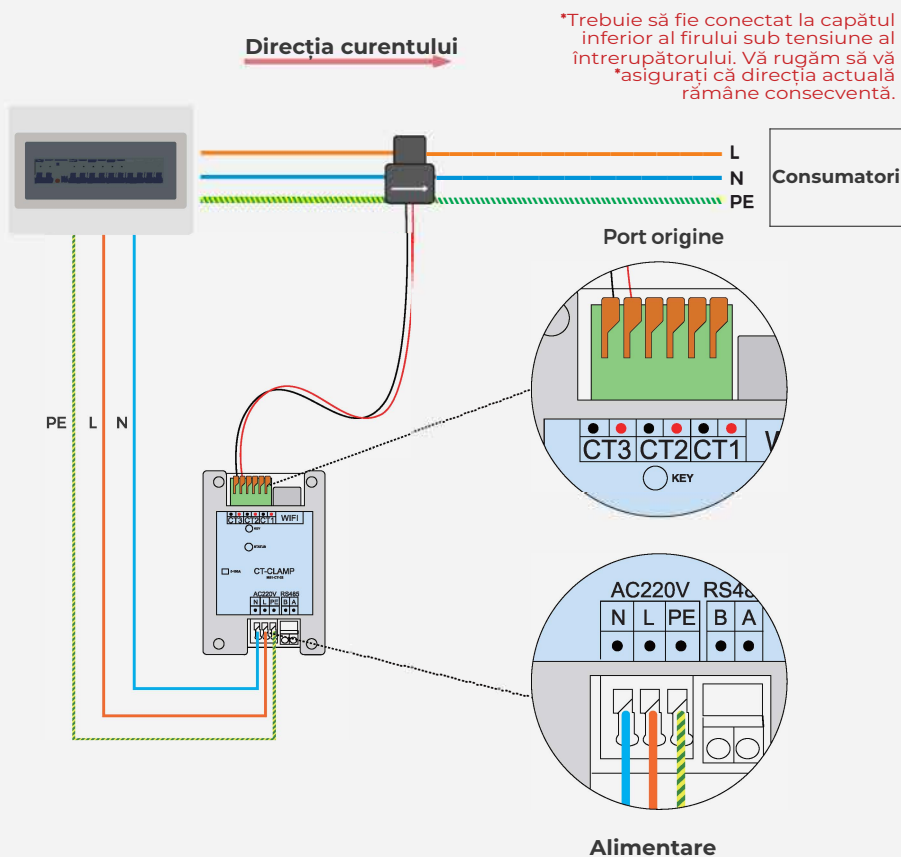
- Sistem monofazat cu clemă CT: M51-CT-03-1P



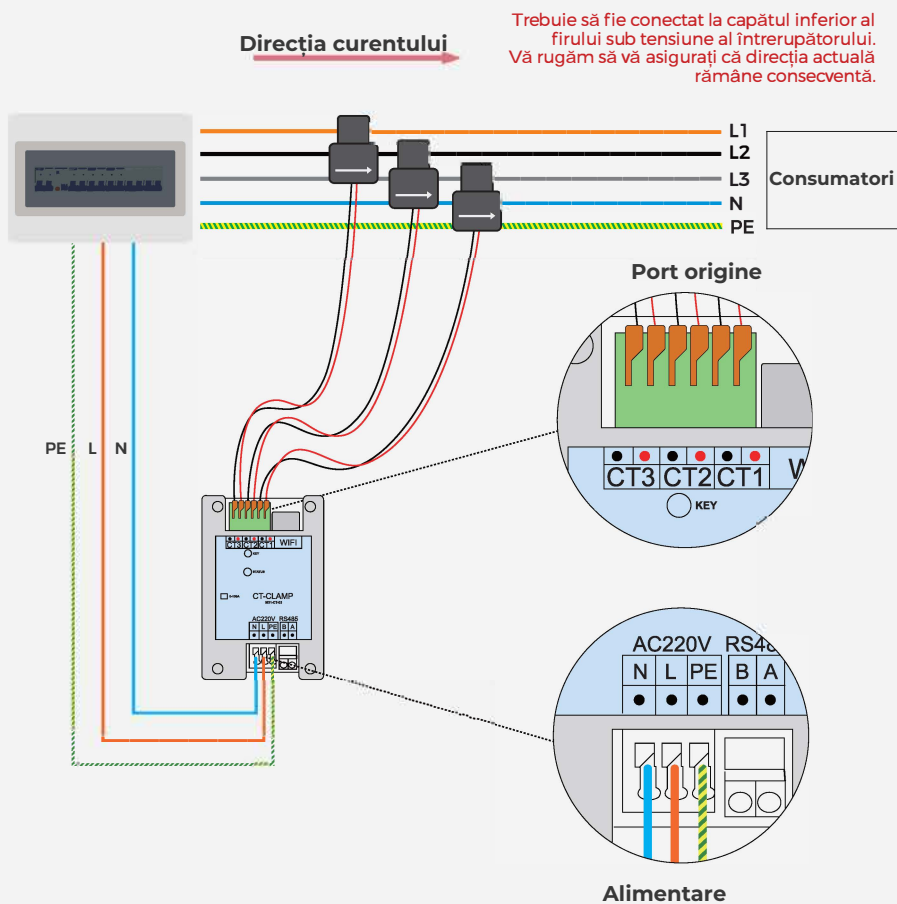
## 4. Ghid de instalare

### 4.1 Metoda de instalare

- Instalarea Clemei CT monofazate (MSI-CT-03-1 P)

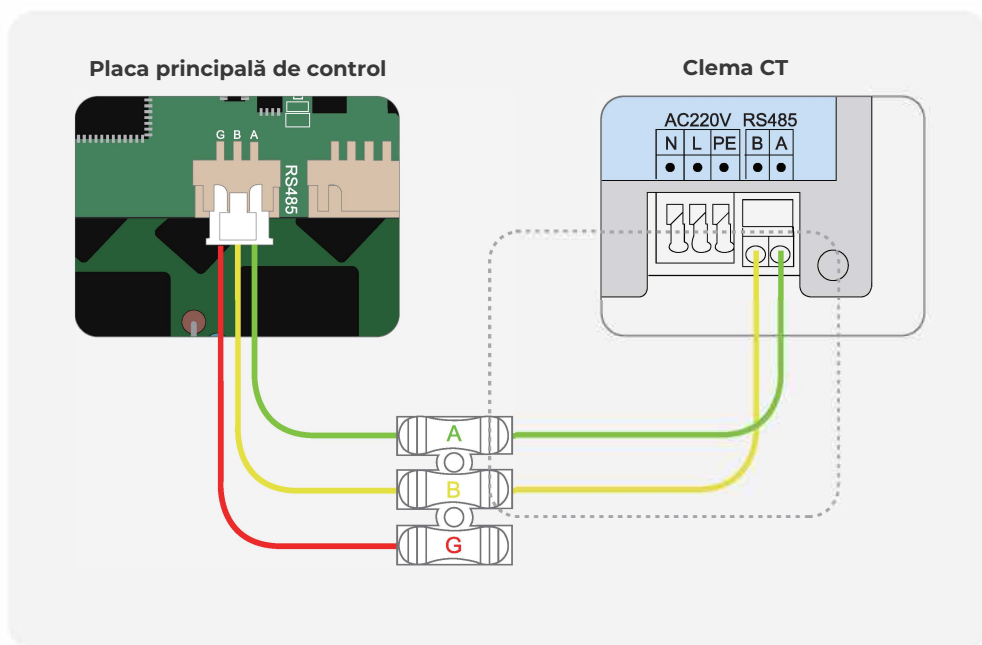


- Instalarea Clemei CT trifazate (MSI-CT-03-3 P)



## 4.2. Metode comunicare

- Opțiunea I: Conexiune prin cablu RS485

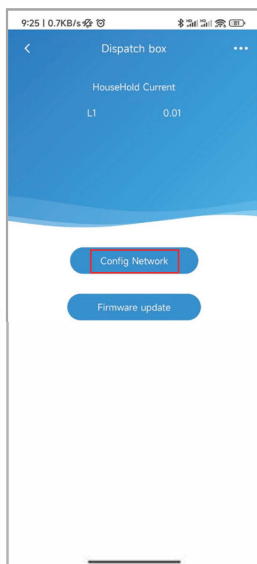


Identificați interfața RS485 pe placa principală de control și conectați-o ca în figura de mai sus. Metodele de conectare monofazate și trifazate sunt aceleași.

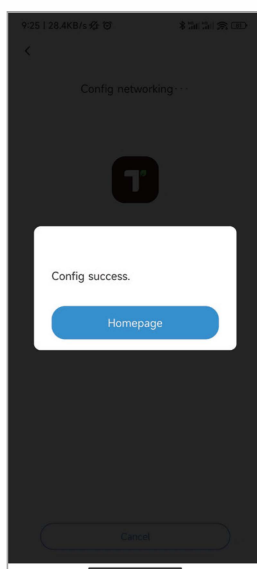
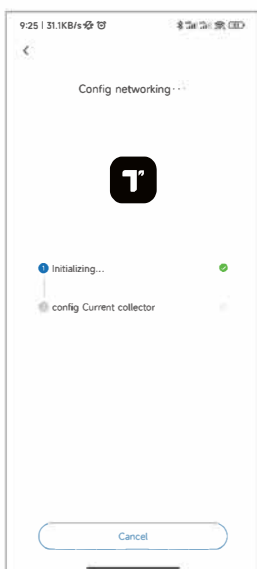
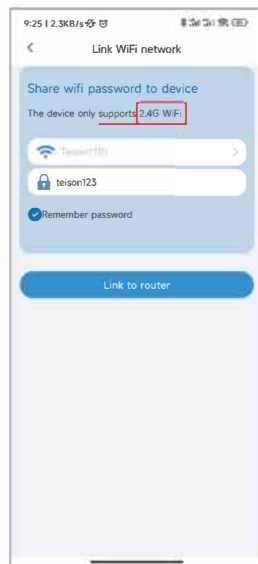
- Opțiunea 2: instrucțiuni de configurare WIFI



Apăsați "Use immediately" pentru a intra în interfața principală



Apăsați "Config Network", apoi accesați interfața rețelei Link Wifi. Nu uitați să alegeți Wi-Fi-ul în 2.4G și să introduceți parola corectă. pentru a vă conecta la router.



Așteptați puțin. Atunci când apare mesajul "config success", înseamnă că rețeaua este conectată cu succes.

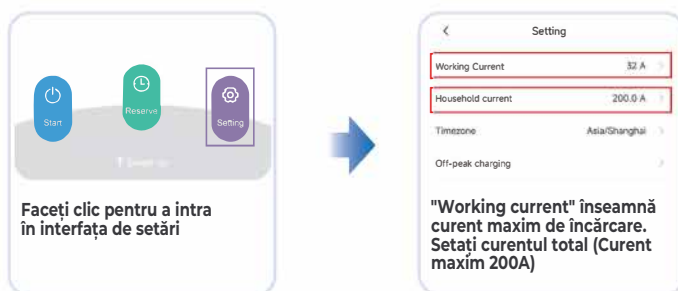
## 5. Setări

### 5.1 Modul Normal

Curentul de încărcare al vehiculului = curent maxim de rețea (setat din Aplicație) - curent de încărcare casnic



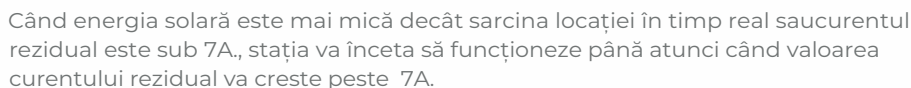
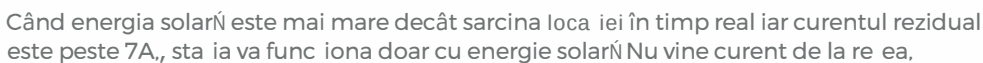
Setările Aplicației



În acest mod, stația va regla curentul de încărcare în timp real în funcție de limitarea 'sarcinii locației', ceea ce va evita supraîncărcarea.

Atunci când curentul rezidual disponibil în locație este mai mic de 6A, stația de încărcare se va opri.

1 ; 1: 1W | ДЛ оИ 1W 1W | о: 1 И 1: 1W 1: жДЛ ∞ , И о: р 1W И р: И о: Л о И , И о: ФЛ И 1: 1W | 1: ДЛ 1W И р: И о: Л о И  
 ∞ | о: ФЛ ∞ Л | о: 1W → И И о: ФЛ



# Setări Aplicație



Faceti clic pentru a intra în interfața de setări



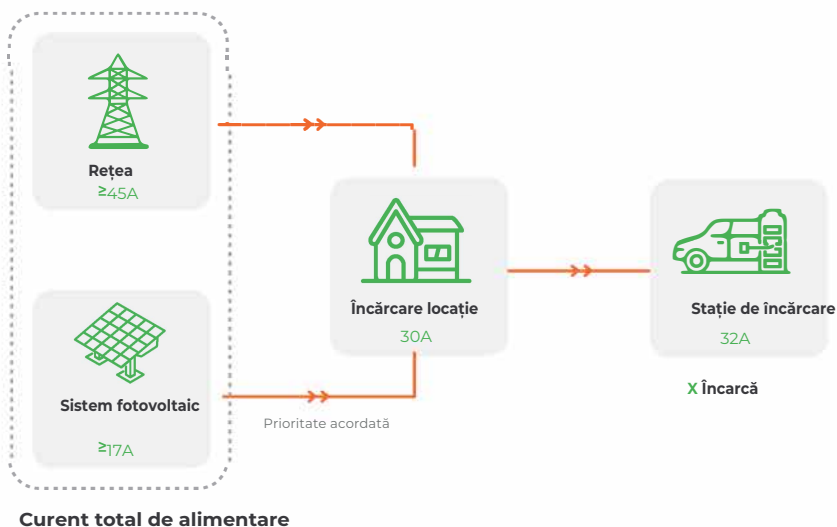
Faceti clic pe 'solar' mode'



Mentineți comutatorul deschis

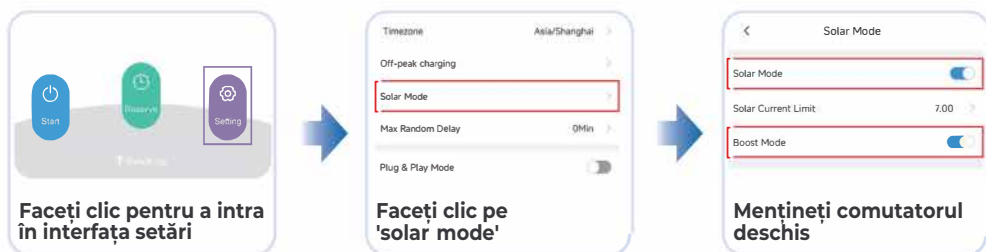
## 5.3 Modul Boost

Curent total de alimentare - Curentul de încărcare al locației > Curentul de încărcare al stației (putere maximă)

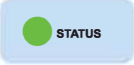
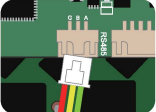
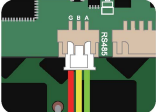
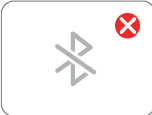
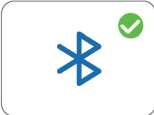
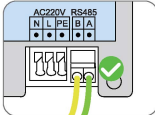


În modul Boost, stația va oferi un curent maxim de încărcare, cu prioritate utilizând curentul solar rezidual. Dacă acesta nu poate asigura curentul maxim de încărcare, atunci permite alimentarea din rețea.

### Setările Aplicației



## 6. Depanare

| Lumini                                                                              | LED     | Tip | Cauză potențială                                                                                                                                                                                | Acțiune                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | online  |     |  <p>Clema CT este blocată pe linia de alimentare greșită, iar Aplicația detectează curentul afișat drept 0</p> |  <p>Verificați dacă poziția Clemei este corectă și Aplicația detectează curentul drept normal</p> |
|                                                                                     |         |     |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
|    | offline |     |  <p>Interfață RS485 deconectată</p>                                                                            |  <p>Asigurați-vă că cablajul este intact</p>                                                       |
|                                                                                     |         |     |  <p>Bluetooth neconectat</p>                                                                                   |  <p>Reconectați</p>                                                                                |
|                                                                                     |         |     |  <p>WIFI neconectat</p>                                                                                       |  <p>Reconectați</p>                                                                               |
|  | fault   |     |  <p>Eroare de conexiune la linia de comunicare</p>                                                           |  <p>Reconectați linia de comunicare</p>                                                          |

