

e-mobility **SMART MINI** **7,4 kW - 22 kW**



TMC Electric Mobility SRL

 Blvd. Pache Protopopescu nr. 127, Sector 2, București
 www.e-mobility.ro

Manual de utilizare



Produs

1.1 Aspect	5
1.2 Specificații	6
1.3 Conținut	7
1.4 Transport și depozitare	7

Instrucțiuni instalare

2.1 Sfaturi pentru siguranță	7
2.2 Ghid de instalare	8

Instrucțiuni încărcare

3.1 Pregătirea încărcării	11
3.2 Pornirea încărcării (APP)	12
3.3 Ajutor și feedback	14
3.4 Indicatorul luminos LCD.....	15

Serviciu Clienți și Întreținere

4.1 Atenție la întreținere	16
4.2 Defecțiuni și întreținere	16

Soluție

Stația de încărcare pentru vehicule electrice este conectată la rețeaua de curent alternativ, fiind un dispozitiv de alimentare care furnizează acest curent încărcătorului de bord al vehiculelor electrice. Aceasta poate încărca diferite tipuri de vehicule electrice în funcție de diferite niveluri de tensiune. Este conectată direct la rețeaua de curent pe de o parte, iar pe de altă parte este echipată cu o mufă (cablu) sau o priză pentru a încărca vehiculul electric.

Funcțiile principale

Control inteligent prin Aplicație: programarea încărcării, pornirea încărcării, oprirea încărcării, ajustare curent (funcție memorabilă), model plug and play, starea încărcării (afișată în aplicația mobilă).

În rețeaua WiFi/4G există funcții suplimentare:

Înregistrările de încărcare salvate pe cloud și verificate în aplicație, actualizare codul PIN, actualizare firmware-ului, controlul mai multor stații din aceeași rețea.

ATENȚIE

Stația de încărcare poate reprezenta un pericol și poate cauza vătămări ori chiar se poate deteriora dacă nu este utilizată în conformitate cu ghidul de siguranță.

Instrucțiuni de siguranță

- Persoanele care instalează și utilizează încărcătoare trebuie să respecte principiile și reglementările pentru a asigura siguranța. Înainte de a utiliza încărcătorul, infrastructura electrică trebuie verificată de către un electrician calificat pentru a se asigura că aceasta este adecvată. Rețeaua electrică existentă trebuie să respecte specificațiile încărcătorului.
- Înainte de a porni stația, asigurați-vă că este împământată corespunzător, pentru a evita accidentele.
- Înainte de încărcare, efectuați întotdeauna o inspecție vizuală pentru a identifica eventualele deteriorări. Zona de contact a mufei de încărcare trebuie să fie curată și uscată, cablul de încărcare nu trebuie să aibă tăieturi sau zgârieturi ale izolației, iar ieșirea cablului din încărcător trebuie verificată pentru a vă asigura că este bine fixată.
- Modificările, schimbările sau reparațiile neautorizate ale încărcătorului sunt strict interzise și conduc la invalidarea imediată a garanției.
- Încărcătorul nu trebuie utilizat în apropierea gazelor volatile sau a obiectelor inflamabile.
- Este strict interzis copiilor să atingă sau să folosească dispozitivul. Nu lăsați copiii să se apropie atunci când îl folosiți.
- Nu deconectați încărcătorul în timpul încărcării.
- Schimbați accesoriile numai atunci când sursa de alimentare este deconectată.
- Opriti imediat utilizarea dispozitivului atunci când apare o eroare de încărcare sau o anomalie.

Este strict interzisă utilizarea echipamentului pe vreme extremă (de exemplu tunete și fulgere). Protejați-vă de umiditate, ploaie, lumina soarelui și mediul coroziv. Este strict interzisă scufundarea stației de încărcare AC în apă. Acest produs este utilizat numai pentru încărcarea vehiculelor electrice, nu în alte scopuri.

SMART MINI

1.1 Aspect



Specification			
Model	TMC-EVC07-003	TMC-EVC11-003	TMC-EVC22-003
	230VAC ±10%	380VAC ±10%	380VAC ±10%
Voltaaj	32A	16A	32A
Frecvență curent ieșire	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Output Power	7kw	11kw	22kw
Protecție curent rezidual	TYPE A(30mAAC) + DC 6 MA		
Design			
Încărcare	cablu tipul 24.5M		
Cablu alimentare	0.7M		
Material carcasă	PCV0 pentru exterior		
Instalare	pe perete		
Protocol comunicare	OCPP 1.6 3-SO		
Standarde siguranță	EN IEC 61851-21-2:2021; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61851-1:2019; EN IEC 61000-6-4:2019; ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019; ETSI EN 300 330 V2.1.1:2017; ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019; ETSI EN 301 489-3 V2.1.1:2019; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4:2020; EN IEC 62311:2020, IEC 61851-1:2017		
Garanție	2 ani		
Performanță de mediu			
Nivel de protecție	IP65		
Altitudine de lucru	<2000M		
Aplicații	Interior/Exterior		
Temperatură de lucru	-30C-+50C		
Umiditate de lucru	5%-95%, fără condensare		
Presiunea atmosferică	80kPa-101kPa		
Funcționalități			
Gateway rețea	Bluetooth și WIFI standard		
Aplicație mobilă	programarea încărcării , pornirea și oprirea încărcării, ajustarea curentului (funcție memorabilă), încărcare plug and play, statusul încărcării		
Funcții suplimentare prin WIFI / 4G	Înregistrările de încărcare afișate în aplicația mobilă, vizualizare și actualizare cod PIN, actualizare firmware, controlul mai multor stații în rețea		
Detalii împachetare			
Dimensiuni	228.5*228.5*100mm	228.5*228.5*100mm	228.5*228.5*100mm
Greutate	4.4KG	5.2KG	5.4KG
OptionalConfig			
Residual current protection	IYPE B (AC 30MA + DC 6 MA)		
Network Gateway	WIFI și 4G		
RFID	3 carduri		
DLB	contor RS485 meter/Clemă CT (optional)		

1.3 Product list

Stație de încărcare	1
kit montaj	1
suport instalare	1
instrucțiuni	1

1.4 Transport și depozitare

Produsul este ambalat conform standardelor înainte de a părăsi fabrica. Evitați lovirea cu obiecte ascuțite, zguduirea și deteriorarea pachetului în timpul transportului. Temperatura de depozitare și transport este de $-40^{\circ}\text{C}+70^{\circ}\text{C}$, umiditatea de 95%, aerul ambiant nu trebuie să conțină aciditate, alcalinitate și alte gaze corozive sau explozive.

Instrucțiuni de instalare

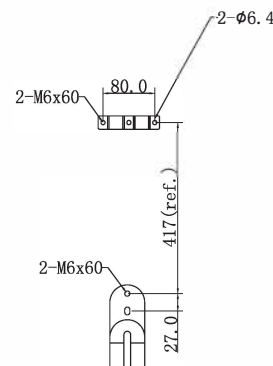
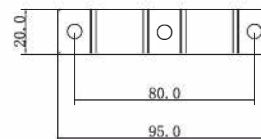
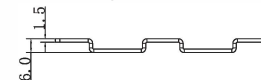
2.1 Sfaturi de siguranță

- stația nu conține piese reparabile de către utilizator/proprietar. Nu încercați să reparați singur stația sau orice altă parte componentă. Dacă aceasta necesită intervenții, vă rugăm să ne contactați.
- Instalarea și întreținerea stației trebuie efectuate numai de personal calificat, în conformitate cu reglementările legale și comerciale.
- Protejați stația de orice impact exterior.
- Deconectați alimentarea principală înainte de curățarea stației. Nu utilizați solvenți pentru a curăța nicio parte a stației, ci o cârpă curată și uscată, pentru a îndepărta praful și murdăria acumulate.
- În niciun caz nu trebuie să strângeți excesiv cablul de încărcare în timp ce acesta este conectat la vehicul.
- Asigurați-vă că cele două cabluri de încărcare sunt poziționate astfel încât să nu fie călcate, agățate etc. Nu închideți ușa garajului peste cablul de încărcare.

2.2 Ghid de instalare

Pentru o funcționare convenabilă, stația ar trebui amplasată la o distanță de 0,9 m-1,5 m față de sol.

Dimensiuni montaj





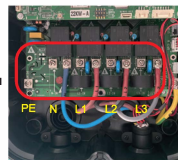
Schema de conexiuni



O singură fază



Trei faze

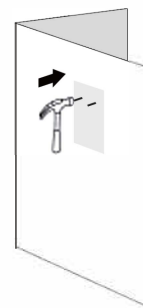


Instalare pe perete:

Metoda 1



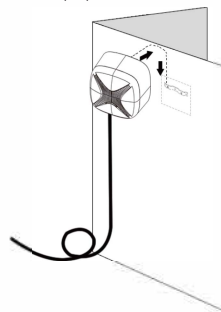
1. Utilizați o bormașină pentru a realiza găurile de montaj în locurile adecvate pe perete.



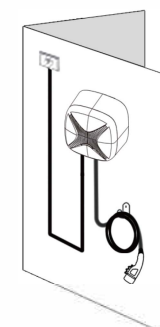
2. Introduceți șuruburile în orificiile de montare.



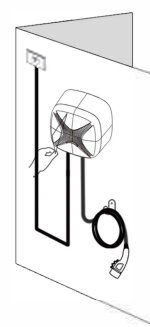
3. Montarea plăcii din spate a stației pe perete.



4. Plasați stația de sus în jos și fixați-o pe placa din spate

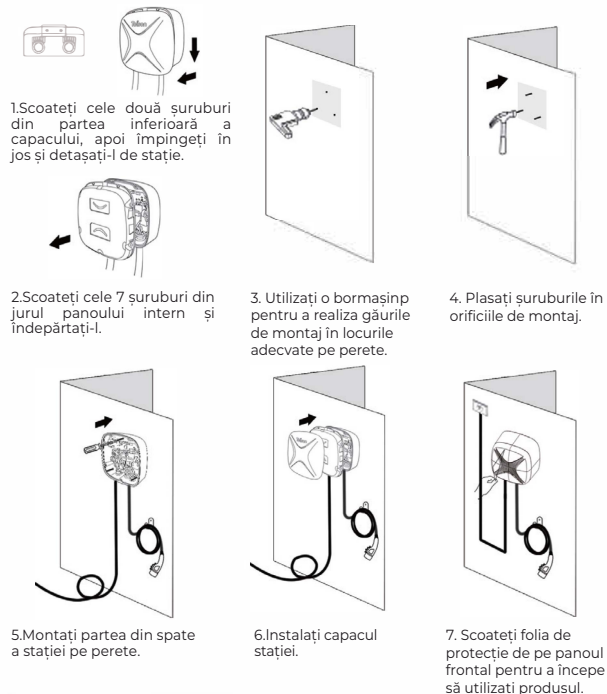


5. Organizați și asigurați cablurile de intrare ale stației.



6. Scoateți folia de protecție de pe panoul frontal pentru a începe să utilizați produsul

Metoda 2

- 
1. Scoateți cele două șuruburi din partea inferioară a capacului, apoi împingeți în jos și detașați-l de stație.
 2. Scoateți cele 7 șuruburi din jurul panoului intern și îndepărtați-l.
 3. Utilizați o bormașină pentru a realiza găurile de montaj în locurile adecvate pe perete.
 4. Plasați șuruburile în orificiile de montaj.
 5. Montați partea din spate a stației pe perete.
 6. Instalați capacul stației.
 7. Scoateți folia de protecție de pe panoul frontal pentru a începe să utilizați produsul.

Instrucțiuni de încărcare

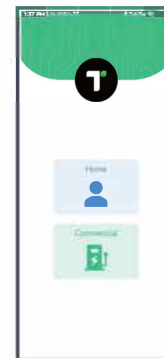
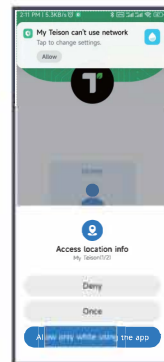
3.1 Pregătirea instalării

Descărcați aplicația mobilă din magazinul de aplicații și înregistrați-vă contul. După pornire conectați cablul și alegeți metoda de încărcare pentru a începe.

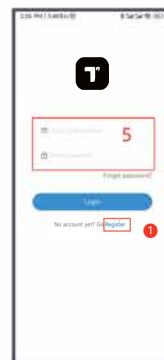
3.2 Începeți încărcarea (APP)

3.2.2 Alegeți între ACASĂ și COMERCIAL

3.2.1 Aplicația trebuie autorizată pentru a utiliza GPS-ul și Bluetooth-ul (valabil doar prima dată).



3.2.3 Register your information and login



3.2.4 Operații:

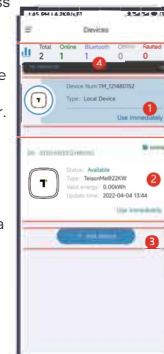
1. Local Devices list, press

"Use immediately"

2. Lista de dispozitive online, care arată toate stațiile online conectate de utilizator. Parametri: Numele dispozitivului, Nr. de serie, Stare, tip etc. Apăsăți „Utilizați imediat” și intrați în interfața de utilizator a stației.

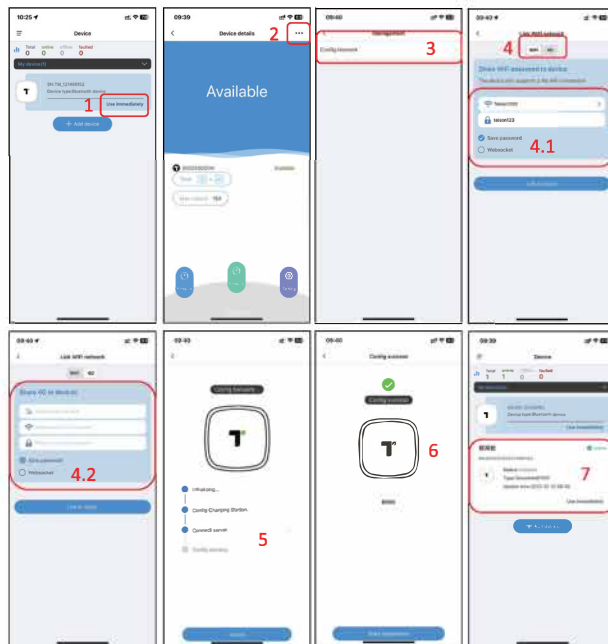
3. Apăsăți „+Adăugați dispozitiv” pentru configurarea web.

4. Zona selectată pentru dispozitive, pentru a identifica stația de încărcare corectă.



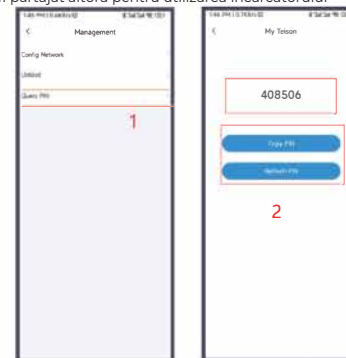
3.25 Operații Aplicație mobilă - Conectare

1. Selectați : „Utilizați imediat” pentru a utiliza dispozitivul local.
2. Faceți clic pe butonul „...” din partea dreaptă sus.
3. Faceți clic pe „Configurare rețea”
4. Prin conexiune Wi-fi sau 4G
- 4.1 ocpp 1.6 Dacă alegeți Wifi (Acceptă numai wifi 2.4G), introduceți parola Wifi.
- 4.2 Dacă alegeți 4G, introduceți configurația APN de rețea 4G
5. Configurarea rețelei se va termina în 30 de secunde. (Dacă utilizați platforma ocpp de la o terță parte, aceasta va avea succes la pasul 2 - necesită confirmare)
6. Configurare - succes.
7. Înapoi la pagina de pornire, dispozitivul după configurarea reușită a rețelei va apărea în listă. (dacă nu este în listă, reimprospătați pagina - refresh).



3.26 Operații Aplicație mobilă - Cod PIN

1. Puteți verifica codul PIN prin gestionarea locală a dispozitivului (apăsând „...” pe pagina de pornire).
2. Copiați codul PIN sau Actualizați codul PIN
3. Codul PIN poate fi partajat altora pentru utilizarea încărcătorului



3.3 Ajutor și feedback

3.31 Porniți și conectați corect, dar aplicația nu arată nimic:

- A.A. asigurați-vă că nu există niciun memento de eroare de la indicatorul LCD
- B.B. asigurați-vă că Bluetooth-ul telefonului este pornit.

3.32 Probleme de rețea:

- A. asigurați-vă că ați introdus cardul 4G, dacă ați ales o rețea 4G.
- B. asigurați-vă că telefonul este conectat WiFi în aceeași rețea cu stația

3.4 LCD Indicator light

Indicator sus

Indicator jos



Status LED	PE	Sus (R/G/B)	Jos (R/G/B)
Standby	Da	Albastru aprins	Albastru aprins
	Nu	Albastru pâlpâie	Albastru pâlpâie
Conectare/ terminare încărcare/încărcare completă		Verde aprins	Verde aprins
Rezervare		Verde aprins	Verde pâlpâie
Încărcare	Da	Verde pâlpâie	Verde pâlpâie
	Nu	Verde pâlpâie	Verde pâlpâie
Eroare		Roșu aprins	Roșu pâlpâie (N+oprire 5s)

TMC ELECTRIC MOBILITY

☎ Telefon: +(4) 021 313 41 98

✉ E-mail: office@e-mobility.ro

🌐 Web: e-mobility.ro