



e-mobility DUAL

2 x 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 Transport și Depozitare	7

Instrucțiuni instalare

2.1 Sfaturi pentru siguranță	7
2.2 Ghid de instalare	8
2.3 Instalare	9

Instrucțiuni încărcare

3.1 Pregătirea încărcării	10
3.2 Pornirea încărcării.....	10
3.3 Aplicație mobilă	11
3.4 Interacțiune cu ecranul	12

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

Suport RFID pentru încărcare.

Permite controlul inteligent al aplicației (pornire de la distanță, oprire de la distanță, afișare și vizualizare a stării de încărcare, rezervare de încărcare etc.)

Suport pentru rețea Ethernet/WiFi/ 4G.

Operarea ecranului tactil.

Afișează informații precum starea de încărcare, utilizarea, costul, durata etc.

Suport pentru actualizarea firmware-ului.

Suport pentru taxe. (Funcție suplimentară opțională).

Încărcare și monitorizare inteligentă bazată pe OCPP1.6

ATENȚIE

Poate reprezenta un pericol și poate cauza vătămări ori chiar se poate deteriora dacă nu 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.
- Opriți 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.

e-mobility DUAL

1.1 Aspect



1.2 Specificații

Specificație			
Model	TMC-EVC11-002C-002		TMC-EVC22-002C-002
Proprietăți electrice			
Voltaj	380V AC ±10%		
Curent de ieșire maxim	2*16A		2*32A
Frecvență	50/60HZ		
Putere maximă de ieșire	2*11kW		2*22kW
Protecție curent rezidual	30mA AC+ DC 6mA		
Design			
Buton oprire de urgență	Da		
Ecran	Ecran tactil 5" LCD		
Funcție RFID	Da		
Încărcător	Cabluri tipul 2 4.5M		
Contor	Integrat		
Material Carcasă	SPCC oțel-carbon		
Panou frontal	PC		
Instalare	Pe pardoseală		
Gateway rețea	LAN		
Protocol comunicare	OCPP1.6(J-SON)		
Standarde siguranță	EN IEC 61851-1:2019; IEC 61851-1:2017; 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 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 V2.3.2:2019; ETSI EN 301 489-3 V2.1.1:2019; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4:2020; EN IEC 62311:2020		
Garanție	2 ani		
Performanță de mediu			
Nivel protecție	IP55		
Altitudine de lucru	<2000M		
Aplicabilitate	Interior/Exterior		
Working temperature	-30 C ~+50 C		
Umiditate de lucru	5%~95%, Fără condensare		
Presiune atmosferică	80kPa~101kPa		
Detalii împachetare			
Dimensiunile produsului	360*200*1510mm		
Dimensiunile bazei	460*300mm		
Dotări standard suplimentare			
Dynamic load balancing	contpr RS485		
Contor	MID		
Gateway rețea	WIFI/4G		

1.3 Transport și depozitare

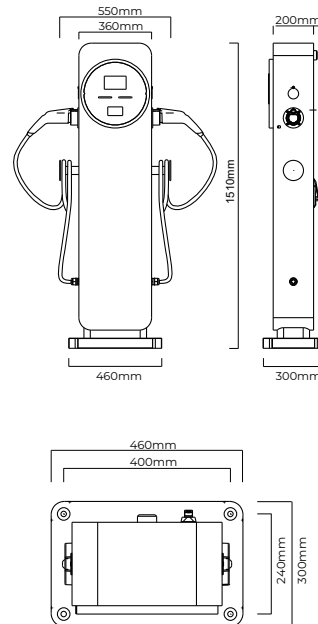
Produsul este ambalat conform standardelor înainte de a părăsi fabrica. Evitați lovirea cu obiecte ascuțite, zguduirea și deteriorarea pachetului în timpul transportului. Temperatura de depozitare și transport este de $-40^{\circ}\text{C}+70^{\circ}\text{C}$, umiditatea de 95%, aerul ambiant nu trebuie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

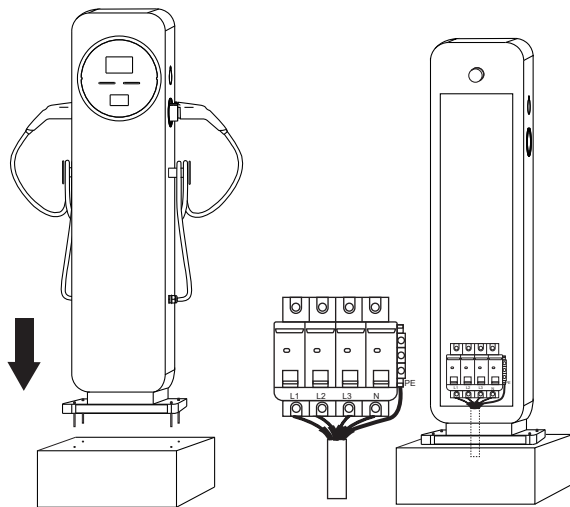
2.2 Dimensiuni



Atenție!

Instalarea se va realiza doar de către un electrician calificat.

2.3 Instalare



1. Începeți prin a construi o fundație de beton de aproximativ 600x600mm. Deoarece în stație cablul de alimentare intră prin partea de jos, construcția fundației trebuie să includă un canal pre-alocat pentru cablare. Apoi, poziționați stația deasupra fundației și fixați-o folosind șuruburi de expansiune. Dimensiunile orificiilor de montare sunt 400mm*240mm. Obiectul real și diagrama dimensională sunt prezentate mai sus.

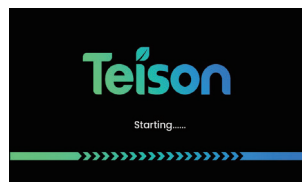
2. Deschideți ușa din spate a stației identificând orificiul de intrare al cablului, în partea de jos. Sursa principală de curent alternativ intră prin acest punct. Conectați capătul inferior al întreruptorului. De la stânga la dreapta, firele sunt etichetate L1, L2, L3, N și PE.

Instrucțiuni de încărcare

3.1 Pregătirea încărcării

Faceți clic pe ecranul tactil, procesul se derulează după cum urmează:

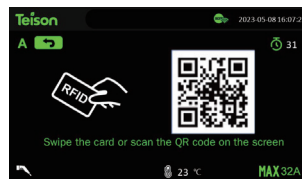
3.2 Începeți încărcarea



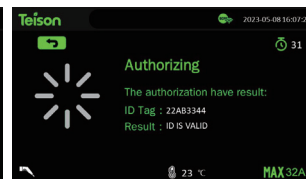
Atingeți ecranul pentru a intra în pagina de pornire.



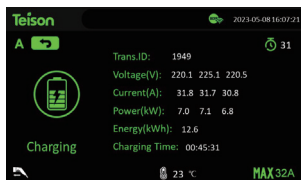
Selectați conectorul corespunzător și conectați-l la vehicul.



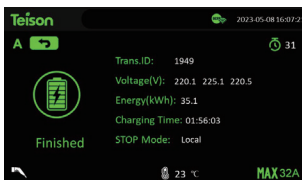
Scanați codul QR sau glisați cardul pentru verificare.



După trecerea cardului, ecranul arată rezultatul.



În timpul încărcării, ecranul arată energia, timpul de încărcare, tensiunea și curentul.

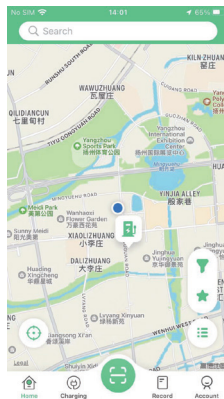
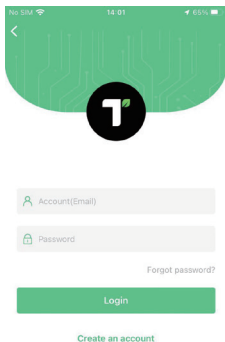


Utilizatorii pot alege două moduri de a opri încărcarea: A. cu ajutorul cardului RFID sau B. din aplicație.

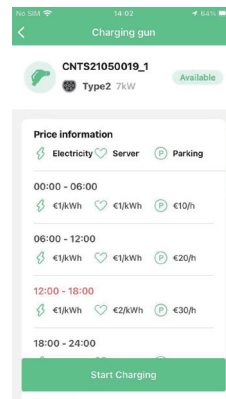
3.3 Aplicația mobilă

3.3.1 Înregistrați-vă și conectați-vă.

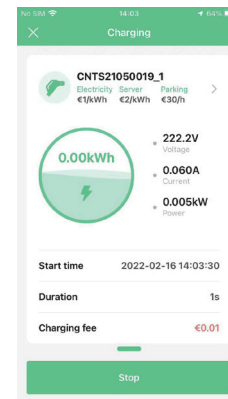
3.3.2 Scanați codul de pe ecran.



3.3.3 Alegeți modul de încărcare.



3.3.4 Statusul încărcării.



3.3.5 Verificați-vă contul și informațiile despre plată.

