

Încărcător AC EV montat  
pe perete  
/stâlp

## Manual de utilizare

# RACE

Încărcător seria AC

---

« Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual înainte de instalare și utilizare și să respectați avertismentele și precauțiile marcate în acest manual al produsului.

« Vă rugăm să păstrați acest manual în mod corespunzător.

Vă mulțumim că ați ales încărcătoarele AC EV din seria RACE (denumite în continuare încărcător EV). Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual de utilizare înainte de a utiliza produsul și vă rugăm să păstrați acest manual în mod corespunzător.

Încărcătoarele EV sunt echipamente de încărcare pentru a satisface nevoile de încărcare ale vehiculelor electrice și pot fi instalate în garaje, parcări etc. Din cauza structurii complicate a firelor de înaltă tensiune, joasă tensiune și a componentelor electronice din produs, vă rugăm să nu dezamblați sau să modificați singur firele sau componentele electronice, iar daunele rezultate nu sunt sub garanția companiei noastre. Compania nu va fi responsabilă pentru vătămarea corporală rezultată.

Scopul acestui manual este de a vă ajuta să utilizați corect produsul. Nu reprezintă nicio descriere a producției acestui produs. Pentru configurarea produsului, vă rugăm să consultați contractul aferent (dacă există) sau consultați vânzătorul care v-a vândut produsul. Imaginile din acest manual sunt doar pentru referință, dacă există vreo discrepanță între imagini și produsul real, produsul real va prevala.

## CONȚINUT

Informații de siguranță.....	3
Parametrii și specificații .....	5
Instalare.....	9
Instalare (montare pe perete) .....	13
Instalare (montare pe stâlp) .....	17
Instalare (conexiune prin cablu).....	23
Cum să utilizați încărcătorul .....	28
Depanare și întreținere .....	30
Garanția produsului.....	32

## **Informații de siguranță**

### **Introducere**

Încărcătoarele AC EV din seria RACE sunt încărcătoare inteligente pentru vehicule electrice dezvoltate independent de Loncin Este utilizat cu încărcătorul de bord pentru a încărca vehicule electrice. Această serie de produse este ușor de instalat, de dimensiuni mici, ușor de operat și cu aspect elegant. Este potrivit pentru diverse parcări în aer liber și subterane, cum ar fi parcări publice, parcări rezidențiale pentru comunități și întreprinderi etc.

### **Specificațiile produsului**

Toate specificațiile și descrierile din acest manual au fost verificate pentru acuratețe la momentul imprimării acestui manual. În același timp, Loncin urmărește îmbunătățirea continuă și ne rezervăm dreptul de a face modificări în orice moment.

## **INFORMATII DE SIGURANTA**

### **AVERTISMENTE:**

**AVERTISMENT:** Înainte de a utiliza acest produs, vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile.

**AVERTISMENT:** Supravegheați atunci când copiii sunt în prezența utilizării acestui echipament.

**AVERTISMENT:** Încărcătorul EV trebuie să fie împământat prin sisteme de cablare permanente sau conductoare de împământare a echipamentului.

**AVERTISMENT:** Nu instalați și nu utilizați încărcătorul EV în apropierea materialelor inflamabile, explozive, aspre sau combustibile, substanțe chimice sau abur.

**AVERTISMENT:** Înainte de a instala sau curăța încărcătorul EV, vă rugăm să opriți alimentarea de la întrerupătorul montat în circuit.

**AVERTISMENT:** Utilizați încărcătorul EV numai în conformitate cu parametrii de funcționare specificați.

**AVERTISMENT:** Nu pulverizați apă sau alte lichide direct pe cutia de control.

Nu pulverizați apă pe conectorul de încărcare și nu scufundați conectorul de încărcare în lichid. Vă rugăm să introduceți conectorul de încărcare în suportul de încărcare pentru a evita murdărirea sau umezirea. **AVERTISMENT:** Opriți sau nu utilizați încărcătorul EV dacă este defect, crăpat, uzat, deteriorat sau inoperabil.

**AVERTISMENT:** Nu încercați să dezamblați, să reparați sau să modificați încărcătorul EV. Încărcătorul nu este un dispozitiv care poate fi reparat de utilizator. Pentru orice reparație, vă rugăm să ne contactați.

**AVERTISMENT:** Aveți grijă când transportați încărcătorul. Nu forțați sau nu trageți, răsuciți, încurcați, trageți sau călcați pe încărcător pentru a preveni deteriorarea încărcătorului și a componentelor.

**AVERTISMENT:** Nu atingeți capătul încărcătorului cu degetele sau obiecte metalice ascuțite (cum ar fi fire, unelte sau ace)

**AVERTISMENT:** Nu pliați forțat și nu aplicați presiune pe nicio parte a încărcătorului și nu folosiți obiecte ascuțite pentru a-l deteriora.

**AVERTISMENT:** Nu introduceți obiecte străine în nicio parte a încărcătorului.

**AVERTISMENT:** Utilizarea încărcătorului EV poate interfera sau deteriora funcționarea dispozitivelor medicale sau electronice implantate, cum ar fi stimulatoarele cardiace implantate sau defibrilatoarele cardioversoare implantate, vă rugăm să consultați producătorul acestor dispozitive electronice înainte de a utiliza încărcătoarele EV.

## **Precauții**

**AVERTISMENT:** Cablurile de alimentare trebuie utilizate conform specificațiilor.

**AVERTISMENT:** Nu utilizați generatoare private ca sursă de încărcare.

**AVERTISMENT:** Instalarea și testarea necorespunzătoare a încărcătorului pot provoca deteriorarea potențială a bateriei vehiculului și/sau a încărcătorului în sine.

**AVERTISMENT:** Nu utilizați încărcătorul la o temperatură dincolo de intervalul de lucru de la -30°C la +50°C.

## **NOTE**

**NOTĂ:** Asigurați-vă că, cablurile încărcătorului sunt așezate corect, astfel încât să nu fie călcat în picioare, zdrobit, încurcat, deteriorat sau comprimat.

**NOTĂ:** Nu utilizați agenți de curățare pentru a curăța componentele încărcătorului Exteriorul încărcătorului, încărcarea

Cablul și capetele încărcătorului trebuie șterse în mod regulat cu o cârpă curată și uscată pentru a îndepărta murdăria și praful

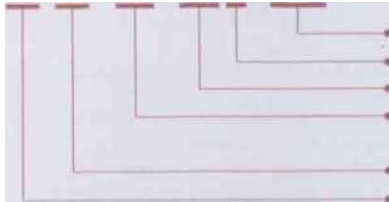
**NOTĂ:** Preveniți deteriorarea plăcii de circuite sau a componentelor în timpul instalării

**NOTĂ:** adaptoarele sau adaptoarele de conversie nu au voie să fie utilizate seturile de prelungitoare de cablu nu sunt permise pentru a fi utilizat.

# Parametrii și specificații

Număr model

L X A C - J 4 - E U 7 / 2 3 0



- Tensiune maximă de ieșire: 230V
- Putere maxima de ieșire 7kW
- Standard de execuție: standard european
- Tip carcasa: J -încărcător AC EV
- Numărul este numărul de serie al încărcătorului
- Tip încărcător: de curent alternativ -AC
- Nume companie: Loncin

## Specificații tehnice

Parametru	Valoare
Puterea de ieșire	7 kW
Tensiune de ieșire	230 VAC $\pm$ 15%
Curent maxim de ieșire	32 A
Eficiența conversiei energiei	$\geq$ 99%
Opțiuni conector	IEC62196-2, Tip2
Lungimea cablului	5 m
Tensiune de intrare	230 VAC $\pm$ 15%
Frecvență	50/60 Hz
Factor de putere	$>$ 0,99
Configurație cabluri	L+N+PE
Afișaj	LED
Comunicare	RJ45, 4G, Wi-Fi
Protocol de comunicare	OCPP 1.6J, 2.0.1J
Bluetooth /Wi-Fi	Bluetooth /Wi-Fi 2.4G
Caracteristici de siguranță	Supracurent, supratensiune, tensiune scăzută, scurtcircuit, protecție la supratemperatură, funcție de resetare
RCD	Tip A+6mA
Precizia măsurării puterii	$\pm$ 1%
Controlul accesului	Aplicație/RFID/Plug & Play
RFID	ISO/IEC 14443A/B, Mifare
Conformitate si siguranța	CE, CB

## Parametrii și specificații

Alte funcții	OTA
Dimensiuni	208 mm x 153 mm x 418 mm
Greutate netă	≤5 kg
Grade de protecție	IP54
Temperatura de operare	-30 °C ~ 50 °C
Temperatura de depozitare	-40 °C ~ 70 °C
Răcire	Răcit cu aer natural
Umiditate de lucru/depozitare	≤95%
Altitudine	≤2000m
Zgomot	≤40dB
Opțiuni de montare	montat pe stâlp \ montat pe perete
Opțiuni de personalizare OEM	Plăcuță de identificare, culoare, manual de utilizare, lungimea cablului de încărcare



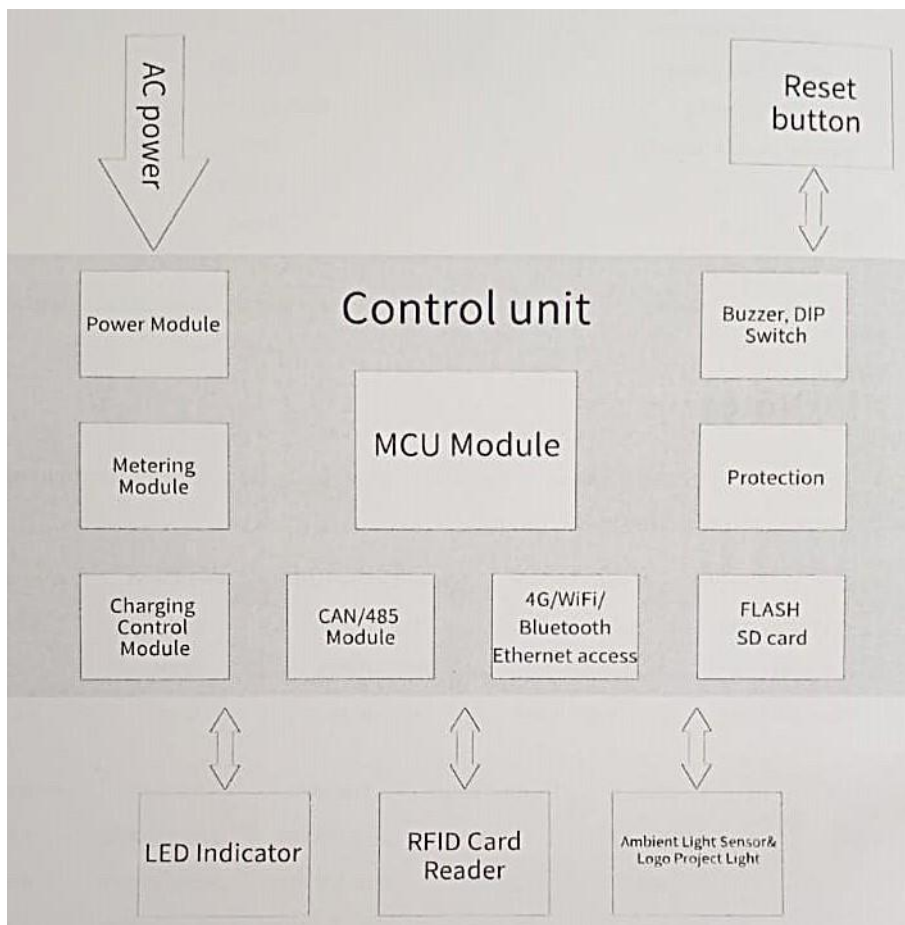
Următoarele sunt gamele de frecvență de funcționare wireless, puterea maximă de transmisie declarată și câștigul antenei acceptate de acest produs.

## PARAMETRII SI SPECIFICATIILE

Utilizare prevăzută / Categorie putere	Ieșire RF	Gama de frecvență (MHz)	Modulație	Câștig antenă
Wi-Fi 2.4G (802.11b)	18,55 dBm (EIRP)	2412-2472MHz	DSSS	3.42dBi
Wi-Fi 2.4G (802.11b/n)	19,97 dBm (EIRP)	2412-2472MHz	OFDM	3.42dBi
Bluetooth (BLE)	1,76 dBm (EIRP)	2402-2480MHz	GFSK	3.42dBi

4G	Formație	Putere de transmisie	Transmite	Primi	Câștig antenă	
	Banda LTE 1	22,4 dBm	1920-1980MHz	2110-2170MHz	4,6 dBi	
	Banda LTE 3	22,9 dBm	1710-1785MHz	1805-1880MHz	4,6 dBi	
	Operare Frecvență	Banda LTE 7	22,5 dBm	2500-	2620-2690MHz	4,6 dBi
		Banda LTE 8	22,8 dBm	880-915MHz	925 -960MHz	1,8 dBi
		Banda LTE 20	22,6 dBm	832-862MHz	791-821MHz	1,8 dBi
		Banda LTE 28	22,5 dBm	703-748MHz	758-803MHz	1,8 dBi
		RFID	1.64dBuA/m @>3m	13.56MHz		0 dBi

## SCHEMA DE PRINCIPIU



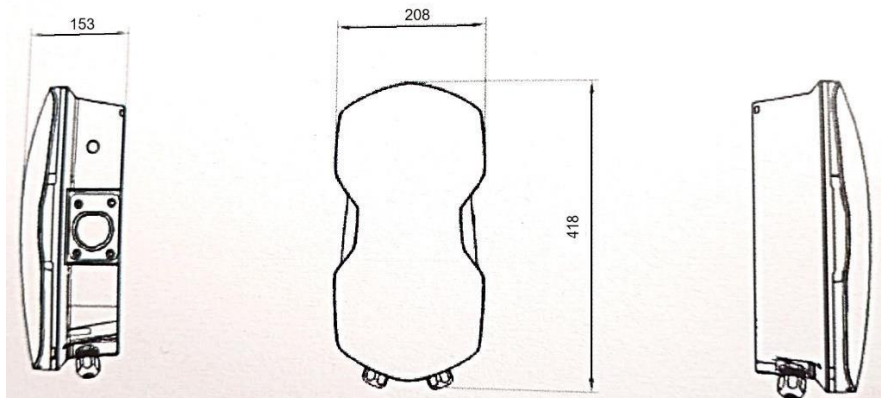
ÎNCARCATOR AC EV MONTAT PE PERETE SAU STALP

**RACE**

**SERIA AC INSTRUCTIUNI DE INSTALARE**

## Instalare

### Dimensiunea încărcătorului și instalării



### Reguli de siguranță.

Tensiunea și curentul de lucru al sistemului de încărcare sunt foarte mari. Pentru a asigura siguranța personală, trebuie respectate în orice moment următoarele reglementări:

- (1) Numai personalul instruit și cu cunoștințe suficiente despre sistemul de încărcare (personal cu calificare de electrician) poate instala sistemul de încărcare. În timpul instalării, respectați întotdeauna măsurile de siguranță și reglementările locale de siguranță.
- (2) Dacă lucrați în interiorul încărcătorului, asigurați-vă că sistemul de încărcare nu este în funcțiune. Intrarea încărcătorului trebuie deconectată.
- (3) Trebuie luate măsuri de protecție, iar cablurile de distribuție a energiei electrice trebuie direcționate în mod rezonabil pentru a evita atingerea atunci când utilizați echipamentele electrice.
- (4) Pentru a asigura funcționarea în siguranță a încărcătorului, se recomandă utilizarea unui întrerupător de protecție împotriva scurgerilor de curent.
- (5) Încărcătorul trebuie să fie permanent împământat. Împământați echipamentul înainte de instalare. La demontarea echipamentului, conductorul de împământare trebuie îndepărtat ultima dată. Este strict interzisă funcționarea echipamentului atunci când conductorul de împământare nu este instalat.

## Instalare

### Cerințe minime

Cerințe pentru instalarea încărcătoarelor EV:

- Calculați puterea electrică necesară încărcării pentru a determina curentul maxim de funcționare.
- Calculați lungimea cablului de alimentare pentru a asigura o cădere minimă de tensiune.
- Trebuie utilizate numai cabluri cu trei fire  $\geq 6\text{mm}^2$  (în conformitate cu cerințele locale).
- Utilizați dispozitive de protecție, iar dispozitivul de protecție a circuitului selectat trebuie să integreze un dispozitiv de curent rezidual (RCD) adecvat și un dispozitiv de protecție la supracurent de sarcină electrică corespunzător.


### Cabluri de alimentare

NOTĂ: Consultați un electrician pentru a vă asigura că instalarea respectă reglementările locale.

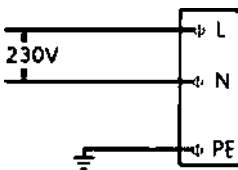
7kW: Cabluri cu trei fire care pot transporta 230V monofazat, 32A (vă rugăm să utilizați cablu cu trei fire  $\geq 6\text{mm}^2$ ).

### Conexiune prin cablu

Conexiunea folosește fire de fază L (fir sub tensiune), N (fir neutru) și PE (fir de împământare). Tensiunea de fază dintre firul sub tensiune și firul neutru trebuie să fie de 230V.

**AVERTIS!**  Înainte de a utiliza acest produs, citiți cu atenție instrucțiunile. Înainte de a instala un încărcător, asigurați-vă că determinați tipul de conexiune corespunzător puterii disponibile a rețelei de alimentare. Dacă nu sunteți sigur de tipul de conexiune disponibil tabloul electric, consultați un electrician sau contactați un tehnician pentru asistență.

Notă: Vă rugăm să consultați un electrician local sau personal tehnic pentru a alege cablurile potrivite pentru specificațiile curente ale încărcătorului.



### Cerințe pentru întrerupătoare

Verificați panoul de distribuție sau cutia întrerupătorului pentru a determina tipul de întrerupător din amonte necesar și pentru a determina amperajul disponibil la locația de instalare.

#### **Alegeți cea mai bună locație pentru încărcătoare**

Asigurați-vă că locația de parcare a vehiculului se află în raza de acțiune a cablului de încărcare. Încărcătorul trebuie amplasat în:

- Garaje închise, pe partea portului de încărcare a vehiculului.
- Spațiu bine ventilat. Evitați instalarea în cutii închise, evitați aparatele electrice de mare putere.
- Când încărcătorul este montat pe perete, se recomandă montarea la 1,5 m deasupra solului.
- Poziții care ar trebui să permită observarea ușoară a indicatorilor și o operare convenabilă.
- Mediu curat.
- Mediu cu mai puțin de 2 km altitudine, cu umiditate medie de 5%-95% RH și temperatură ambientală de -30°C~+50°C.

Notă:

1. Încărcătorul poate fi folosit în aer liber, dar nu este conceput pentru a fi complet scufundat în lichid. Facilitățile de rezistență la ploaie sunt recomandate, dar nu obligatorii.
2. Se recomandă instalarea unui acoperiș (instalare în aer liber), o cameră de supraveghere și un stingător la fața locului, care poate prelungi în mod eficient durata de viață a încărcătorului, poate evita deteriorarea rău intenționată a încărcătorului și poate asigura eliminarea în timp util și eficientă a pericolului.
3. Pe echipamentele electrice sub tensiune, cum ar fi încărcătoarele EV și cutiile de distribuție, trebuie lipite semne anti-șoc vizibile.
4. Pentru o experiență mai bună a utilizatorului, distanța dintre marginea locului de parcare și marginea exterioară a încărcătorului trebuie să fie mai mare de 0,5 metri, iar dispunerea încărcătorului nu trebuie să împiedice încărcarea și trecerea altor vehicule.

### PRECAUTII

- Instalarea încărcătoarelor EV trebuie să evite conductele de gaz, conductele de apă și conductele de canalizare.
- Canaletul sau protecția conductorului de alimentare poate fi direcționat de-a lungul podelei sau a marginii inferioare a peretelui sau direcționat din tavan și apoi instalați încărcătorul.










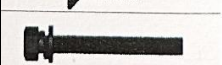
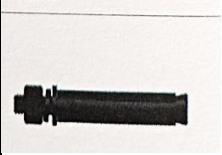
Mai jos sunt câteva instrucțiuni suplimentare:

- Dimensiunea protecției conductorului (diametrul exterior) este de 25 mm- 32 mm.
- Vă rugăm să utilizați un întrerupător adecvat. Fiecare încărcător trebuie alimentat cu un întrerupător independent în tabloul de distribuție a energiei. Pentru un încărcător EV AC de 7 kW, tabloul de distribuție a energiei trebuie să fie echipat cu un întrerupător miniatural de 40 A /2P. Firul PE trebuie conectat la bara de împământare a tabloului de distribuție, iar celălalt capăt trebuie conectat terminalul de împământare al încărcătorului.
- Protecția conductorului nu trebuie să aibă perforații, fisuri sau denivelări evidente, iar peretele interior trebuie să fie neted.
- Cele metalice nu trebuie să fie puternic corodate, iar cele din plastic trebuie să aibă caracteristici de protecție adecvate.
- Protecții cu rezistență suficientă trebuie utilizate atunci când sunt îngropate direct în locuri supuse deteriorării mecanice sau unei solicitări mai mari.

## Instalare pe perete

Verificați interiorul cutiei:

Piesele și accesoriile incluse în cutia de transport pot fi utilizate și instalate în conformitate cu instrucțiunile de mai sus și sunt aplicabile și pentru acest manual. Dacă piese sau accesorii sunt deteriorate sau lipsesc, vă rugăm să ne contactați.

Articol	Model	Ilustrație	Can- titate	Observații
Încărcător EV	Seria RACE		1	
Conector și cablu de încărcare (deja fixat)	5m (implicit)		1	
Suport pentru cablu			1	Montat pe perete
Cardul de încărcare IC			2	Model de sine stătător cu cititor de
Manualul			1	
Raport din fabrică			1	
Șurub filetat cu cap înecat încastrat în cruce	M5x60mm		6	Montat pe perete
Șurub filetat cu cap înecat încastrat în cruce	M5x110mm		2	Montat pe perete Montat pe stâlp
Înveliș de expansiune din plastic	∅8mmx60mm		8	
Șurub de filetare cu cap înecat încastrat în cruce	M4x8mm		4	
Șurub de filetare cu cap înecat încastrat în cruce	M6x25mm		2	Montat pe stâlp
Șurub hexagonal încastrat în cruce	M6x80mm		2	
Șurub de expansiune	M10x100mm		4	

## Instalare pe perete

Instrumente și materiale necesare

Înainte de a monta încărcătorul, asigurați-va ca aveți la îndemână următoarele unelte și materiale:

Creion sau marker	Torx (T10)
Nivel	• Protecție de cablu (diametrul conductei depinde de structura cablului)
Telemetru	• Clemă pentru cablu (configurați în funcție de modelul protecției)
Dispozitiv de dezizolare	Cablu cu trei fire (3x6 mm <sup>2</sup> )
•Multimetru digital de măsurare a tensiunii AC de alimentare	aCiocan
Cheie	Bormașină și burghie potrivite
Șurubelniță cruce	

Notă: Loncin recomandă cablurile ecranate pentru a evita potențialele interferențe.

Deschidere perete

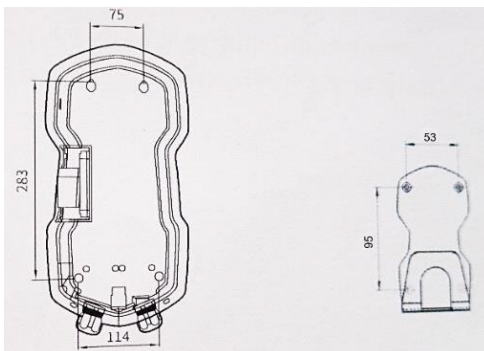
Instalați corpul încărcătorului urmând instrucțiunile prezentate în figura de mai jos:

Luați ca referință pozițiile orificiilor de montare din spatele corpului încărcătorului, marcați pozițiile pe perete pentru șuruburile de expansiune.

•Utilizați un instrument de nivel pentru a vă asigura că marcajele sunt aliniate vertical.

• Poziția de instalare a încărcătorului trebuie să fie la o distanță maximă de sol de cel mult 150 cm. Dacă este instalat în interior, înălțimea minimă este de 100 cm, iar dacă este instalat în aer liber, înălțimea minimă este de 120 cm (datele de mai sus sunt doar pentru referință).

NOTĂ: Orice influență previzibilă în mod rezonabil trebuie luată în considerare și evitată la instalare, cum ar fi umiditatea, pereții inegali, apa, ziduri goale pe interior etc.

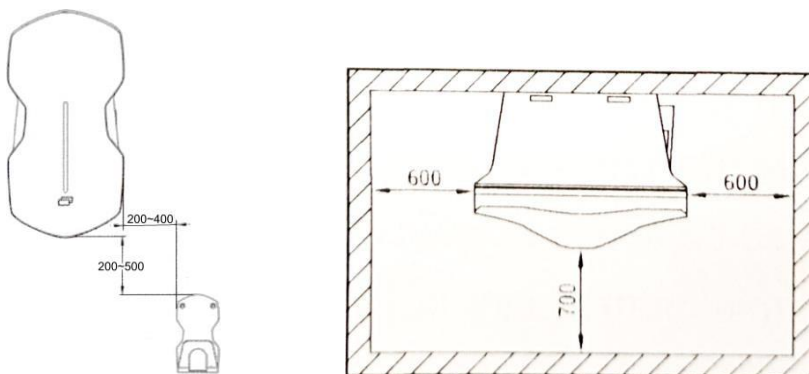


## Instalarea pe perete

Luați corpul încărcătorului ca referință, marcați poziția de instalare a cuierului la o distanță de 200 mm-500 mm de marginea inferioară a încărcătorului și 200 mm-400 mm de partea dreaptă (doar pentru referință).

•Utilizați un instrument de nivelare pentru a vă asigura că marcajele sunt aliniate vertical.

NOTĂ: Este important să alegeți cu atenție poziția de montare și înălțimea minimă și maximă pentru placa din spate. Orice influență previzibilă în mod rezonabil ar trebui luată în considerare și evitată la instalare.



Schema de instalare (montată pe perete)

-Găuriți pozițiile marcate pe perete cu un burghiu cu diametrul de 10 mm și adâncimea de 60 mm. Puneți manșoanele de expansiune în găuri și fixați-le corect.

-Strângeți cele 2 șuruburi (M5x60mm) de la capătul superior al încărcătorului, lăsându-le în afara 5mm-8mm.

## Montarea încărcătorului

-Scoateți cele 2 șuruburi din partea inferioară a capacului decorativ exterior al încărcătorului și scoateți capacul decorativ exterior. Agățați încărcătorul de șuruburile prefixate prin orificiile de montare din partea superioară a corpului încărcătorului.

-Reglați lungimea expusă a șuruburilor în funcție de etanșeitatea după agățare.

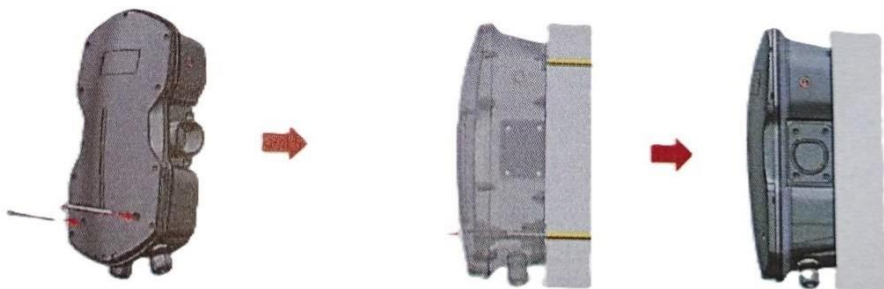
Notă: După îndepărtarea capacului decorativ, asigurați-vă că protejați încărcătorul de orice zgârieturi sau deteriorări.



-Introduceți 2 șuruburi (M5x110mm) în cele două orificii de sub capacul corpului încărcătorului, aliniați-le cu orificiile de montare de pe perete și strângeți șuruburile.

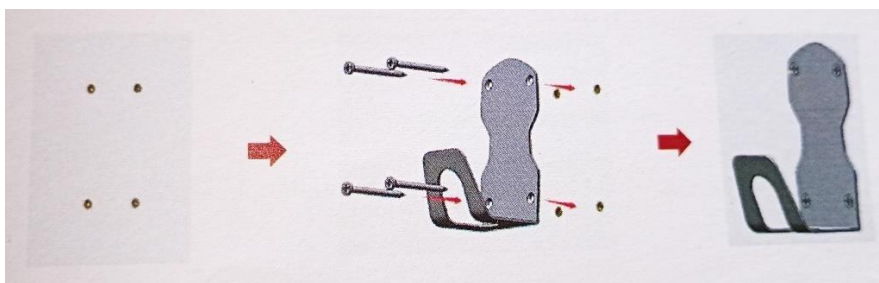
Notă:

1. După instalare, trebuie să poată suporta o greutate de 20 kg (valoare de referință).
2. Acordați atenție direcției de montare.



Aliniați ciurul cu găurile de montare pre-găurite. Strângeți cele patru șuruburi (M5x60mm) ale ciurului pentru a-l instala.

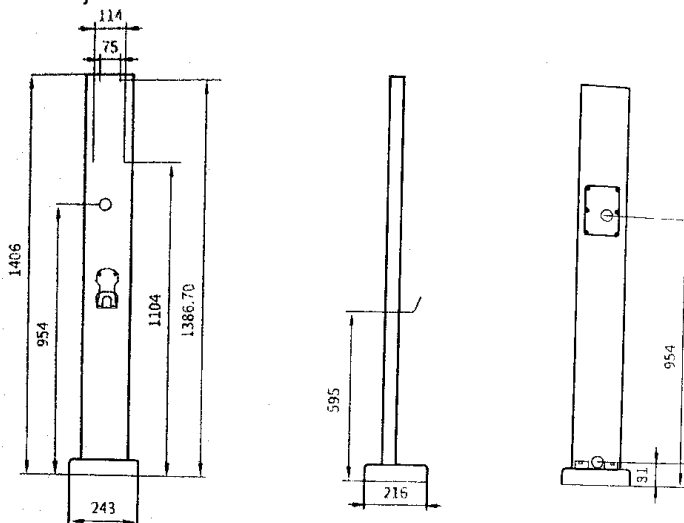
Notă: Suportul trebuie să poată suporta o greutate de 20 kg (valoare de referință) după instalare.



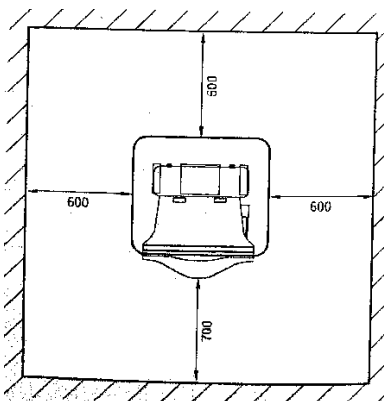
## Instalarea pe stâlp

### Fixarea și alegerea locului pentru stâlp

Schema de montaj:

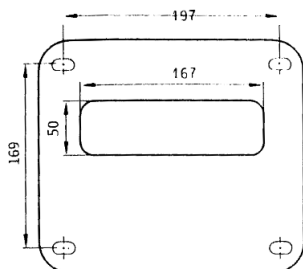


Schema de instalare a stâlpului:



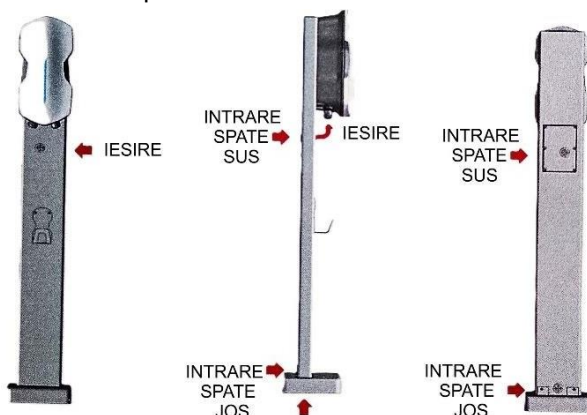
Desenul dimensional al orificiilor de intrare a cablurilor și al orificiilor șuruburilor de ancorare:

## Instalare pe stâlp



Urmați instrucțiunile de mai jos pentru a conecta și instala stâlpul:

1. 3 metode de instalare opționale: metoda de intrare inferioară, metodele de intrare din spate superior și din spatele inferior. Stâlpul trebuie așezat vertical pe fundația de ciment sau pe sol (solul trebuie bătătorit) și montat cu șuruburi de ancorare sau șuruburi de expansiune.

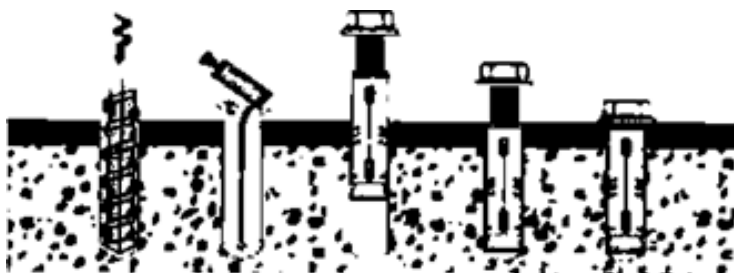


2. Utilizatorii pot alege metoda de instalare a șuruburilor de ancorare sau a șuruburilor de expansiune în funcție de rezistența mecanică cerută de condițiile climatice locale. În zonele de taifun, încărcătorul trebuie montat cu șuruburi de ancorare în fundația de ciment, această metodă este mai stabilă pentru a asigura rezistența mecanică în comparație cu șurubul de expansiune normal. Instalați stâlpul cu 4 șuruburi de ancorare M10, iar înclinarea admisă este de 5° în orice direcție verticală.

## Instalarea pe stâlp

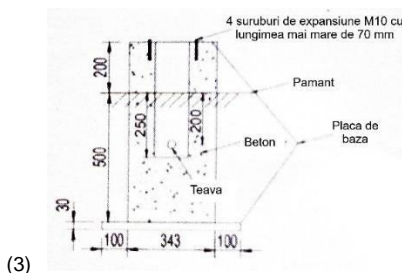


Schema instalării șurubului de ancorare

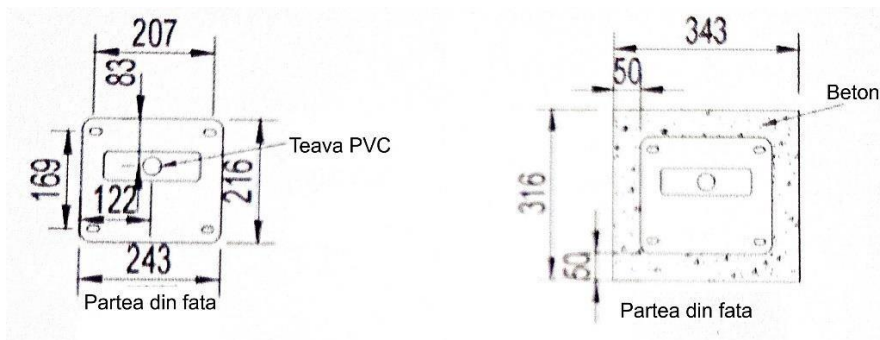


Găuriți Curățați Introduceți Fixați Strângeți șurubul Schema instalării șuruburilor de expansiune

3. Fundația din ciment pentru stâlp depinde de condițiile amplasamentului, stratul portant al fundației este vechiul strat de sol, iar valoarea caracteristică a capacității portante a fundației nu trebuie să fie mai mică de 150 kpa. În caz de excavare excesivă, betonul C15 va fi utilizat pentru a se asigura că fundația este la nivelul inferior proiectat, iar fundația în sine va fi turnată cu beton C25, care necesită turnare unică, iar îmbinările de construcție nu sunt permise la suprafață. Dimensiunea fundației pentru montarea stâlpului trebuie să fie puțin mai mare decât dimensiunea plăcii de bază a stâlpului. Lungimea x lățimea nu trebuie să fie mai mică de 343 x 316 mm, iar înălțimea fundației este recomandată să fie de 200 mm pentru a se asigura că stâlpul este complet așezat pe fundație pentru a preveni inundațiile și pentru a se asigura că înălțimea permite o funcționare convenabilă.



## Instalarea pe stâlp



Schema fundației

După instalare

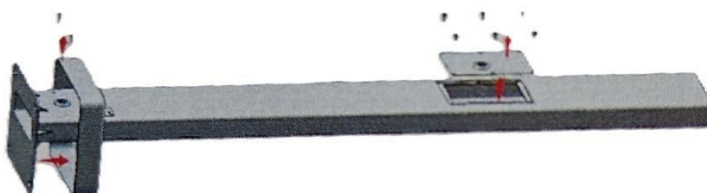
-Utilizați placa de bază a stâlpului ca referință pentru a marca pozițiile de instalare pentru șuruburile de expansiune de pe sol

- Utilizați un instrument de nivel pentru a vă asigura că stâlpul este vertical față de sol

NOTĂ: Vă rugăm să alegeți cu atenție poziția stâlpului și să evitați orice influențe previzibile în timpul instalării, cum ar fi locuri precum: teren mlăștinos, sol nisipos, umezeală etc.

-Găuriți plasamentele marcate pe fundație sau pe sol, puneți șuruburile de expansiune (M10x100mm) în găuri și scoateți piulițele, arcii și plăcuțele. Dacă aveți deja șuruburile încorporate, puteți instala stâlpul direct.

- Scoateți capacul de pe spatele stâlpului și detașați capacul decorativ de pe bază.



-Dacă cablurile de alimentare și de rețea (cablurile de rețea sunt necesare pentru versiunea ethernet) sunt pre-îngropate în subteran, trebuie mai întâi să puneți cablurile în interiorul stâlpului de la deschiderea din partea



inferioară a bazei pătrate și să scoateți cablurile din priză înainte de a instala stâlpul. Așezați stâlpul pe șuruburi (șuruburi de expansiune sau șuruburi de ancorare încorporate), fixați plăcuțele, arcurile și piulițele și strângeți-le cu o cheie.

- Utilizați instrumente de nivel pentru a vă asigura că stâlpul este reglat vertical.
- Așezați baza decorativă înapoi și strângeți șuruburile.
- Selectați metoda de admisie pentru cablurile de alimentare și de rețea (cablurile de rețea sunt necesare pentru versiunea Ethernet).

### Instalarea pe stâlp

(1) Dacă cablurile sunt pre-îngropate în subteran, utilizați metoda de intrare inferioară.

- Puneți cablurile de alimentare și de rețea în stâlp prin orificiul de admisie pătrată din partea de jos a stâlpului.

- Trageți cablurile din priza circulară din partea din mijloc a corpului stâlpului

(2) Dacă cablurile sunt direcționate de la marginea peretelui sau a suprafeței solului, utilizați metoda de intrare în spate-jos.

- Puneți cablurile în orificiul de admisie circular din partea inferioară a stâlpului

- Apoi trageți cablurile din ieșirea circulară din partea din mijloc a corpului stâlpului

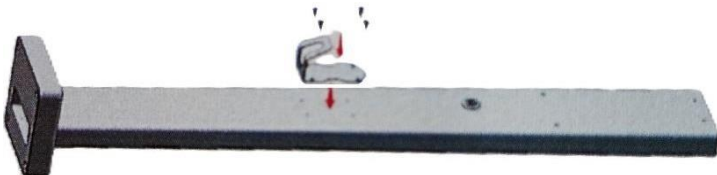
(3) Dacă cablurile sunt direcționate de la tavan la stâlp, utilizați metoda de intrare din partea spate-sus.

- Puneți cablurile de alimentare și de rețea în orificiul circular de pe spatele stâlpului.

- Trageți cablurile din priza circulară din partea din mijloc a corpului stâlpului.

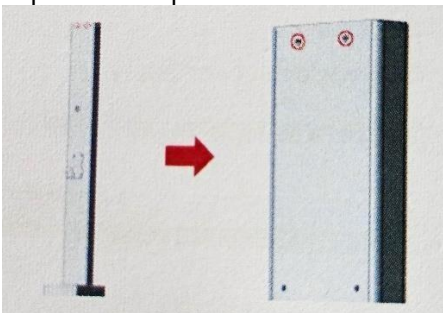
-Aranjați cablurile de alimentare și de rețea, fixați placa înapoi în spatele stâlpului și strângeți șuruburile.

-Instalați suportul conectorului de încărcare. Aliniați suportul cu orificiile de montare din partea din mijloc a stâlpului și ușurați șuruburile pentru a finaliza instalarea stâlpului.

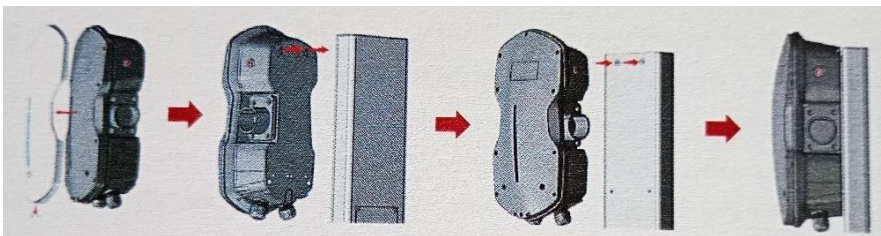


## Instalați încărcătorul

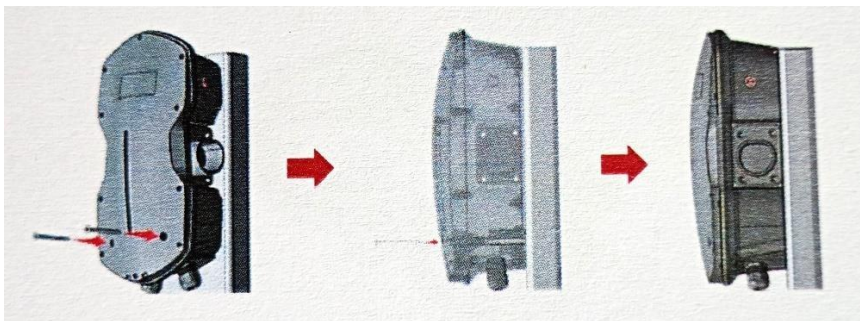
■ Strângeți cele 2 șuruburi (M6x25 mm) din partea superioară a stâlpului. Aproximativ 5 mm-8 mm trebuie expuse pentru orificiile de montare de la capătul superior al corpului încărcătorului



NOTĂ: 1. După îndepărtarea capacului decorativ, este necesar să-l protejați de orice zgârieturi sau daune.



2. Introduceți 2 șuruburi (M6x80mm) în cele două găuri de sub capacul corpului încărcătorului, aliniați-le cu orificiile de montare ale stâlpului și strângeți șuruburile.



## Instalarea (Conexiune prin cablu)

### Conectați cablurile

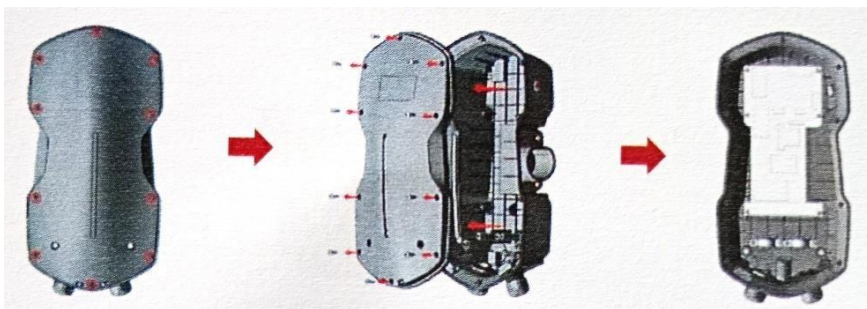
Dacă există un cablu extern pentru alimentarea de intrare, trebuie doar să conectați cablul la întrerupătorul pentru intrarea de alimentare.

Dacă încărcătorul nu este echipat cu un cablu de alimentare extern pentru intrarea energiei, vă rugăm să conectați cablurile conform următoarelor instrucțiuni.

NOTĂ: Vă rugăm să consultați un electrician local pentru a selecta cablurile potrivite pentru curentul necesar al încărcătorului EV montat pe perete. Este responsabilitatea instalatorului să se asigure că împământarea este în conformitate cu specificațiile de instalare.

NOTĂ: Pentru cablurile monofazate, bornele trebuie conectate la firele L (sub tensiune), N (neutru) și PE (pământ)

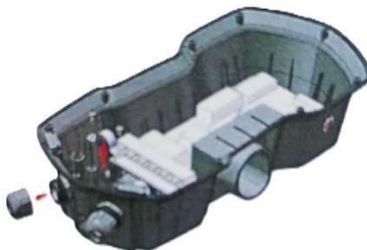
Un AVERTISMENT: Nu conectați cablurile de alimentare până când nu ați citit cu atenție și nu ați înțeles pe deplin toate informațiile prezentate în capitolul 34 pentru cablurile de alimentare. Vă rugăm să consultați un electrician sau să contactați tehnicienii pentru ajutor dacă aveți întrebări. Detașați capacul superior din corpul încărcătorului (10 șuruburi.)



## Instalarea (conectarea cablurilor)

-Cablurile de alimentare sunt cabluri cu trei fire. Acestea sunt marcate ca L (Live), N (Neutru) și PE (Pământ) cu culori diferite. Sertizați și conectați cablurile cu terminale de cupru.

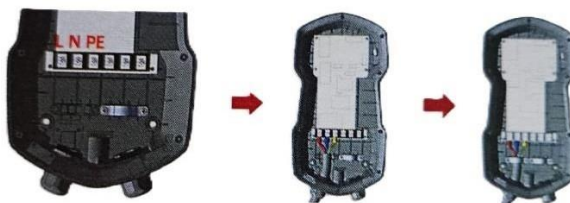
- Dezizolați cablurile, iar lungimea de dezizolare este între 35 mm și 45 mm.



Pentru a conecta bornele de cupru, cablurile trebuie să fie crestată, iar lungimea de dezizolare este între 6mm-10 mm

-Presetupa din stânga jos a cutiei încărcătorului este intrarea cablului de alimentare. Detașați capul presetupeii din stânga jos a cutiei încărcătorului, puneți capul presetupeii pe cablul de alimentare, aliniați capul presetupeii și direcționați cablurile prin presetupa din stânga jos a încărcătorului.

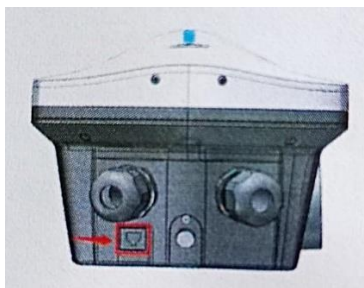
-Deschideți capacul zonei de conectare, scoateți șuruburile pentru firele L (sub tensiune), N (neutru) și PE (pământ) și puneți firele în bornele de cupru, apoi strângeți șuruburile și fixați capacul înapoi.



-Strângeți capul presetupeii de pe cabluri cu o cheie dinamometrică, fixați capacul pentru zona de conectare a cablurilor pe spatele încărcătorului.

### **Conectarea cablurilor de rețea (numai versiunea Ethernet)**

Conectați cablurile de rețea prin portul Ethernet din partea de jos a corpului încărcătorului.

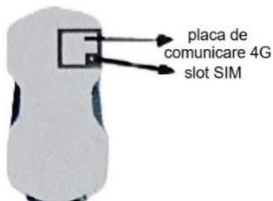


## Instalarea (conectarea cablurilor)

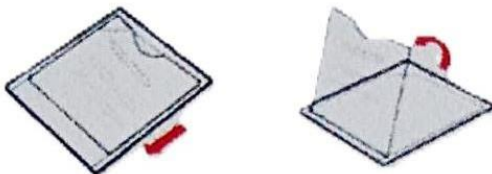
### Instalați cartela SIM (numai versiunea 4G)

Dacă încărcătorul cu versiunea 4G nu are o cartelă SIM, vă rugăm să urmați instrucțiunile de mai jos pentru a instala cartela SIM.

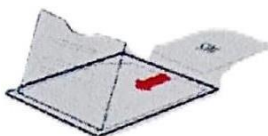
-Localizați modulul de comunicare 4G în partea dreaptă sus a plăcii de control în corpul încărcătorului, găsiți slotul SIM și instalați cartela SIM



-Apăsați și mențineți apăsat capatul slotului pentru card, glisați-l în direcția săgeții, apoi deschideți capatul slotului pentru card.



-Orientați partea laterală a cartelei SIM cu cipul în jos, aliniați-l cu slotul pentru card așa cum se arată mai jos



-Resetați capatul slotului pentru cartela SIM înapoi.



### Descrierea comutatorului DIP

Dacă setați puterea de ieșire a postului de încărcare, vă rugăm să urmați instrucțiunile de mai jos (implicit 4 comutatoare DIP sunt oprite). Determinați poziția comutatorului DIP și setați-l în funcție de nevoile reale.

Comutator 1	Comutator2	Comutator3	Comutator 4	Curent/putere de ieșire
OFF	OFF			32A/7kW
ON	OFF			24A/5.2kW
OFF	ON			16A/3.5kW
ON	ON			N/A

### Instalarea (conectarea cablurilor)

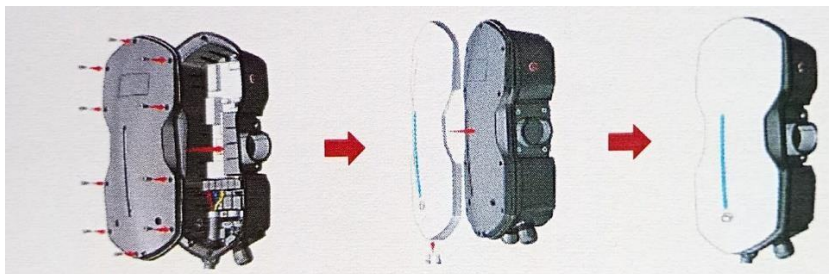
#### Instalați corpul încărcătorului

■ Dacă este echipat cu un cablu de alimentare extern, trebuie doar să instalați capacul decorativ al încărcătorului.

Dacă încărcătorul nu este echipat cu un cablu de alimentare extern, vă rugăm să instalați mai întâi capacul, apoi instalați capacul decorativ pe încărcător.

-Instalați capacul pe carcasa inferioară a corpului încărcătorului și strângeți șuruburile de pe capac (10 șuruburi antifurt Torx M3).

Fixați capacul decorativ pe încărcătorul EV și strângeți cele două șuruburi din partea de jos cu o șurubelniță.



#### Îndreptați cablul de ieșire (conector de încărcare)

-Înfășurați cablul de încărcare pe suport.

-Detașați capacul conectorului de încărcare și conectați-l la suportul conectorului de încărcare.

#### Verificați înainte de utilizare

-După finalizarea instalării, personalul de punere în funcțiune ar trebui să verifice dacă firele sunt conectate corect, dacă elementele de fixare sunt slăbite sau cad,

dacă cablajul, bornele și alte conexiuni sunt bine conectate. Înainte de pornire, verificați dacă există scurtcircuit pentru cablurile de alimentare cu un multimetru. Dacă se găsește vreo problemă, aceasta trebuie corectată la timp. Este necesar să verificați din nou pentru a vă asigura că nu există nicio problemă și apoi să îl porniți. După pornire, verificați dacă există alarmă de eroare și corectăți-o la timp pentru a asigura performanța normală după pornire.

-Se recomandă utilizarea unui megohmmetru pentru a testa rezistența de izolație înainte de a porni circuitul principal și să îl porniți numai după îndeplinirea cerințelor de izolare.

Avertisment: Este necesar să verificați dacă fiecare componentă este bine conectată.

NOTĂ: Când efectuați testul de izolație, cablul principal de admisie trebuie detașat și toate comutatoarele trebuie deconectate.

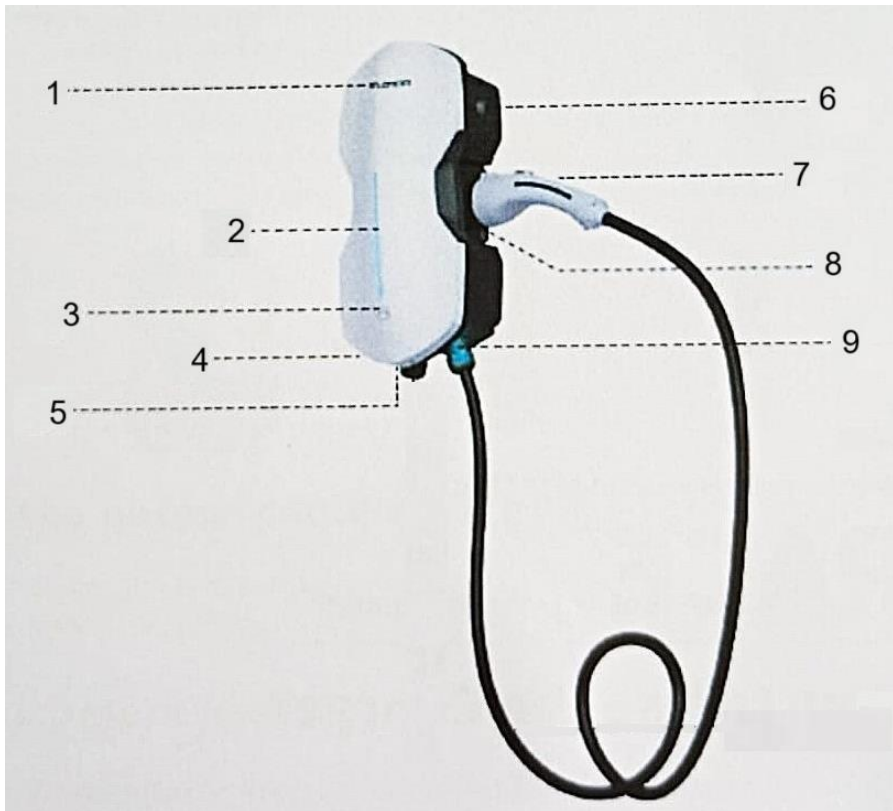
### **Pornire**

După ce ați verificat și găsit toate componentele în ordine, puteți porni sursa de alimentare.

# Cum se utilizează încărcătorul

## Introducere

Încărcătoare și accesorii pentru vehicule electrice AC seria RACE:



1. Logo	6. Buton de resetare
2. Indicator de stare	7. Conector de încărcare
3. Cititor de carduri	8. Suport conector
4. Port Ethernet	9. Lumină ambientală
5. Cablu de intrare (alimentare)	

## Cum se utilizează încărcătorul

### Pregătește-te să încarci

-Când alimentarea este pornită, veți auzi un sunet "bip" (de două ori) și indicatorul de stare va fi aprins (alb) indicând că alimentarea este pornită și dispozitivul pornește normal.

NOTĂ: Dacă este o versiune de rețea (Bluetooth, Ethernet, WiFi sau 4G), încărcătorul poate fi folosit numai după ce a fost conectat la server.

-Conectați conectorul de încărcare la adaptorul de încărcare AC de pe vehicul pentru încărcare, iar indicatorii de stare vor clipi (verde).

### Scanarea cardurilor

-Glisați cardul de încărcare IC în zona senzorului și, dacă auziți un sunet "bip" (o dată), înseamnă că cardul este citit cu succes.

NOTĂ: Dacă încărcarea nu este pornită după glisarea cardului, indicatorul de stare (roșu) va clipi de 5 ori.

NOTĂ: Cardurile IC pentru încărcătoarele cu versiune network, de rețea, trebuie creditate înainte de utilizare (dacă numărul cardului IC de încărcare este același cu numărul încărcătorului, nu este nevoie de credit și cardul poate fi utilizat direct). Dacă trebuie să vă reîncărcați cardul, vă rugăm să contactați personalul de operare al stației sau un reprezentant Loncin.

-După ce cardul este citit cu succes, încărcătorul va începe automat să încarce, iar indicatorul de stare va fi în modul activ (verde),

- Când este complet încărcat, încărcătorul termină automat încărcarea. Când auziți un sunet "bip" (2 bipuri), indicatorul luminos de stare va fi albastru continuu. După ce conectorul este deconectat, indicatorul luminos de stare va reveni la alb.

-Glisați din nou cardul de încărcare IC și încărcătorul va opri automat încărcarea. Când auziți un bip (3 bipuri), indicatorul luminos de stare va fi albastru. După ce conectorul este deconectat, indicatorul luminos de stare va reveni la alb.

NOTĂ: Când încărcătorul este în funcțiune normală, vă rugăm să nu deconectați sursa de alimentare, să apăsați butonul Reset sau să scoateți cablul de încărcare după bunul plac!

NOTĂ: Când utilizați cardul IC de încărcare, pentru a încheia încărcarea, vă rugăm să utilizați același card IC de încărcare.

### Setarea puterii

-Acest încărcător acceptă setarea puterii de încărcare și este implicit la puterea maximă de ieșire. Dacă trebuie să-l setați, vă rugăm să verificați "Introducere comutatoare DIP" la pagina 23.

**Depanare și întreținere****Descrierea erorilor**

<b>Descrierea erorii</b>	<b>Răspunsul indicatorilor (încărcare)</b>	<b>Răspunsul indicatorilor (nu se încarcă)</b>
Nu este împământat	Clipește o dată roșu și albastru, interval de 2 secunde	-
Conectarea inversă a firului L (sub tensiune) și a firului N (neutru)	-	Clipește de două ori roșu, interval de 2 secunde
Buton de resetare	Apăsați butonul Reset o dată: rămâneți activat în albastru Apăsare lungă: clipește de 3 ori în roșu și albastru, interval de 2 secunde	Apăsați butonul Resetare o dată: clipește o dată roșu și resetati Apăsare lungă: Clipește de 3 ori roșu, interval de 2s: Niciun răspuns dacă apăsați lung după conectarea conectorului de încărcare
Scurgeri de curent	Clipește de 4 ori roșu și albastru la interval de 2 secunde	-
Supracurent	Clipește de 5 ori roșu și albastru la interval de 2 secunde	-
Supratensiune	Clipește în roșu și verde	-
Subtensiune	Clipește în roșu și verde	-
Supratemperatură	Clipește de 8 ori în roșu și albastru, interval de 2 secunde	-
Metru	Clipește de 4 ori în roșu și albastru, interval de 2 secunde	-
Releu	-	Clipește de 10 ori în roșu, interval de 2 secunde (releul nu este în funcțiune)
Eroare de detectare CP	Clipește în roșu	-
Serverul nu este conectat	-	Clipește de 12 ori în roșu cu interval de 2 secunde atunci când glišați cardul sau scanați codul

## Întreținere

Pentru a asigura durata de viață normală a încărcătorului și pentru a reduce riscul în timpul funcționării, se recomandă menținerea în perioada specificată, verificați tabelul de mai jos:

NOTĂ: Întreținerea încărcătorului trebuie efectuată de profesioniști și trebuie utilizate instrumente de întreținere calificate și sigure

Avertisment: Pentru siguranța, vă rugăm să deconectați alimentarea înainte de întreținere!

## Depanare si întreținere

Articol	Conținut	Perioadă
Inspectia aspectului	Verificați dacă aspectul carcasei încărcătorului și al conectorului de încărcare este în stare bună	Inspecție neregulată (cea mai lungă perioadă nu trebuie să depășească 6 luni)
Îndepărtarea prafului	Îndepărtați praful de pe suprafața încărcătorului și a cablului și îndepărtați praful din interiorul portului conectorului de încărcare	
Verificați semnele	Verificați fiecare etichetă și înlocuiți-o imediat dacă sunt ilizibile	6 luni
Inspectia internă a corpului încărcătorului	Verificați dacă componentele încărcătorului din interiorul carcasei sunt în stare bună și dacă șuruburile sunt corodate sau slăbite	6 luni
Caracteristicile întregii mașini	Verificați dacă funcțiile încărcătorului sunt în stare normală	6 luni
Testul butonului de resetare	În starea de încărcare, apăsați butonul de urgență și verificați dacă încărcătorul oprește încărcarea	1 lună
Întrerupătoare de scurgere	Verificați dacă întrerupătorul deconectează efectiv conexiunea electrică	6 luni
	Verificați dacă întrerupătorul este eficient pentru protecția împotriva scurgerilor	1 lună

Notă: Păstrați evidențele de întreținere de fiecare dată, care pot fi utilizate ca referință pentru înlocuirea echipamentului. Notă: Perioada de întreținere poate fi determinată în funcție de mediul de utilizare al încărcătorului (mai mică sau egală cu 6 luni). Dacă încărcătorul este instalat într-un mediu relativ dur, perioada de

Întreținere trebuie scurtată.

## **Garanția produsului**

### **Clauze generale**

Documentele serviciului de garanție nu se aplică defecțiunilor directe sau indirecte cauzate de uzura normală, abuz, utilizare greșită, neglijență, accident, instalare, utilizare, întreținere, depozitare sau transport necorespunzător, inclusiv, dar fără a se limita la:

- Nerespectarea instrucțiunilor din acest manual;
- Factori externi: inclusiv, dar fără a se limita la defecțiunile sau daunele rezultate din lovirea fizică a corpului încărcătorului, cablurilor electrice, cutiilor de joncțiune, întrerupătoarelor, prizelor de curent și daunele rezultate din dezastre naturale sau de mediu (inclusiv, dar fără a se limita la incendiu, cutremur, inundație, fulgere și alte condiții de mediu nefavorabile);
  - Daune generale aduse aspectului sau vopselei, inclusiv vopseaua ciobită, zgâriată, lovită sau ruptă,
  - Nu ne-ați contactat după descoperirea defectelor conținute în această "Garanție limitată de calitate pentru echipamentul de încărcare\*"
  - Dacă încărcătorul sau orice piese și accesorii au fost reparate, modificate sau instalate sau utilizate de persoane neautorizate;
  - Repararea sau întreținerea necorespunzătoare, inclusiv utilizarea de produse neoriginale, accesorii sau piese și uzul comercial.

### **Certificat de garanție a produsului**

1. Perioada de garanție se calculează de la data facturării.
2. În perioada de garanție, dacă produsul nu poate funcționa normal din cauza calității slabe, a instalării slabe de către echipa de instalare desemnată de Loncin sau eșuează de la utilizarea normală conform manualului de utilizare (determinat de personalul companiei), Loncin va repara gratuit.
3. Nu se aplica garanția dacă:
  - Certificatul de garanție și factura de achiziției nu sunt disponibile.
  - Defecțiunile sau daunele sunt cauzate de utilizarea necorespunzătoare, reparații, dezasamblare și relocarea neautorizată după instalare.
  - Defecțiunile sau daunele sunt cauzate de transport, mutare sau cădere, după cumpărare.
  - Defecțiunile sau daunele sunt cauzate de alți factori externi inevitabili (cum ar fi dezastrele naturale și dezastrele provocate de om).
  - Aspectul produsului, piesele vulnerabile și consumabile și accesoriile nu sunt sub garanție. Piesele și accesoriile vulnerabile și consumabile includ: (conector de încărcare, indicator luminos de stare, lumină ambientală, reflector).

Vă rugăm să păstrați acest card în mod corespunzător și este valabil numai atunci când este prezentat împreună cu factura oficială de achiziție sau contractul de cumpărare atunci când este necesară întreținerea.