



AMPEVO



MANUAL DE UTILIZARE ÎNCĂRCĂTOR PORTABIL EV AMPEVO

Cuprins

Prefață	3
Informații privind siguranța	4
Garanție	6
Conținut pachet	8
Descoperă produsul	9
Instrucțiuni de utilizare	12
Fișă tehnică	14
Asistență tehnică	15

Prefață

Manualul de utilizare prezent vă pune la dispoziție informații privind instalarea și utilizarea stației de încărcare EV.

Ușor de urmărit, recomandăm citirea cu atenție a conținutului acestuia, și instruirea adecvată a personalului în a căror atribuții se regăsesc instalarea și operarea unității.

Rugăm păstrarea manualului în proximitatea unității, astfel încât informațiile necesare instalării, operațiilor de funcționare și a întreținerii corespunzătoare a aparaturii să fie la îndemâna utilizatorului, dar care, totodată, trebuie să respecte reglementările și regulamentele locale.



IMPORTANT:

Orice tip de modificare, incluzând și modificarea setărilor inițiale din fabrică și deschiderea pieselor sigilate din fabrică, cu excepția celor specificate în acest manual, sunt strict interzise, dacă nu există o aprobare scrisă, prealabilă, din partea companiei S.C. GENERAL SECURITY S.R.L..

Compania S.C. GENERAL SECURITY S.R.L. nu-și asumă nicio răspundere pentru instalarea necorespunzătoare, modificarea neautorizată și utilizarea neconformă a stației de încărcare EV.

Informații privind siguranța



Atenție! Pericol de electrocutare!



AVERTIZARE!

Această unitate trebuie instalată numai de către personalul calificat. Instalarea necesită electricitate. Lipsa de cunoștințe în îndeplinirea uneia dintre aceste cerințe poate provoca vătămări corporale grave, inclusiv moarte.

- Nu utilizați stația în cazul în care aceasta, sau cablul de încărcare, prezintă defecțiuni, corodaj, urme de deteriorare sau alte posibile stricăciuni mecanice.
- Evitați loviturile asupra, expunerea sub forte puternice, călcarea sau rasucirea stației și a cablurilor.
- Protejați stația de încărcare mobilă de umiditate, apă, caldura excesivă sau obiecte străine.
- Nu lăsați apa de ploaie să curgă de-a lungul cablului de încărcare, cauzând umezirea prizei de alimentare sau a portului de încărcare.
- Nu conectați stația de încărcare mobilă la o priză electrică scufundată în apă sau acoperită de zăpadă. Nu conectați stația de încărcare portabilă într-o priză de alimentare deteriorată, uzată.

- Nu atingeți bornele de capăt ale stației de încărcare mobilă cu obiecte metalice ascuțite.
- Asigurați-vă că, cablul de încărcare al stației mobile nu împiedică pietonii sau alte vehicule sau obiecte.
- A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- Nu utilizați solvenți de curățare pentru a curăța conectorul mobil, evitați expunerea stației de încărcare mobilă la substanțe chimice, vapori corozivi.
- Este interzisă dezasamblarea, deschiderea sau alte reparații ale stației de încărcare mobilă. Contactați firma distribuitoare pentru orice defecțiuni.
- A nu se deconecta stația de încărcare mobilă de la priza de perete atunci când autovehiculul este în încărcare.
- Nu conectați conectorul mobil la o priză care nu este împământată corespunzător.



ATENȚIE

Ar putea surveni moartea sau vătămări corporale grave, în cazul în care nu sunt luate măsurile de prevenție corespunzătoare
Pot interveni daune materiale sau vătămări corporale ușoare, în cazul în care nu sunt luate măsurile preventive corespunzătoare.



RISC DE ELECTROCUTARE

Risc de electrocutare și incendiu dacă se utilizează neconform.
Dispozitivul conține piese care nu pot fi reparate de către utilizator.
Echipamentul nu trebuie instalat sau utilizat dacă produsul este deteriorat.
Aveți în vedere să nu existe nici o defecțiune mecanică a cablului de încărcare și zona de contact să nu se afle în apropierea surselor de căldură.

Garanția

Produsele comercializate de General Security SRL beneficiază de garanție în condițiile legilor din România: Legea nr. 296/2004 privind Codul Consumului, modificată prin Legea nr. 161/2010 și Legea nr. 449/2003 privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora, modificată și completată prin Ordonanța nr. 9/2016.

Clientul trebuie să prezinte documentele fiscale care dovedesc achiziția produsului (factura și bonul fiscal) și descrierea detaliată a defectului produsului, prin completarea formularului de service care poate fi descărcat de pe: https://ev-mag.ro/upload/formular_service.pdf.

În cazul neprezentării documentelor de mai sus, General Security SRL, nu poate asigura service-ul gratuit.

Garanția de conformitate a echipamentului va fi de 2 ani, după cumpărarea și livrarea acestuia.

Această garanție reprezintă obligația legală a vânzătorului față de consumator, fără solicitarea unor costuri suplimentare, să aducă produsul la conformitate, incluzând restituirea prețului plătit de consumator, repararea sau înlocuirea produsului, dacă acesta nu corespunde condițiilor enunțate în declarațiile referitoare la garanție sau în publicitatea aferentă.

Garanția nu acoperă furtul, acțiunile distructive sau neglijarea gravă a unității. Producătorul (sau reprezentantul desemnat al producătorului) are dreptul de a inspecta aparatul pentru a analiza dacă daunele sunt acoperite de garanție.

Orice altă garanție, care nu este făcută de către vânzător, nu va putea fi imputată acestuia.

Produsele recepționate pentru investigații ale defectelor vor fi procesate în termen de cel mult 15 zile lucrătoare de la data recepției, la departamentul Service al General Security din Cluj-Napoca. Acest termen poate suferi modificări în măsura în care documentele justificative puse la dispoziție duc la întârzieri din cauza neconcordanțelor.

Termenul rezonabil de reparație/înlocuire/ramburs a sumelor de achiziție pentru produsele constatate ca fiind în garanție nu va depăși 15 zile lucrătoare de la data validării garanției

Conținut pachet

1



1. Încărcător portabil AMPEVO

Încărcătorul portabil AMPEVO de tip 2 permite încărcarea vehiculelor electrice în orice locație în deplină siguranță

Stația a fost proiectată pentru a fi compatibilă cu mașinile electrice cu conector de încărcare Tip 2.

2



2. Opțional Accesorii

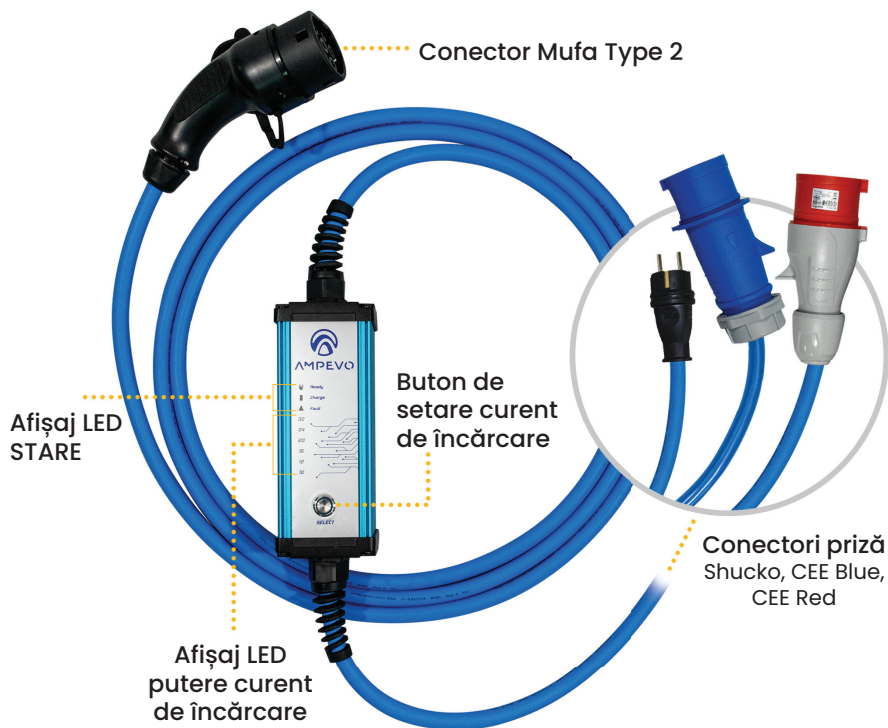
Adaptoare:

Schuko, CEE Blue 32A, CEE Red 16A, CEE Red 32A

Geantă transport

Descoperă produsul

Componente



Sisteme de protecție încorporate



Senzor de temperatură încorporat



Protecție împotriva scurgerilor DC prin pulsare a vehiculului



Protecție împotriva curentului electrostatic



Protecție la intemperii IP55
Protecție la impact IK10

Semnalizare LED

Odată cu realizarea conexiunii stație – autovehicul, trebuie să luați în considerare mesajele transmise de stație prin intermediul semnalelor luminoase explicate mai jos:

Status Stație	Lumină LED	Descriere Status LED
Ready	Albastru	Stația este funcțională
EV-Present	Albastru	Cablul de încărcare este conectat la VE
Charging	Verde	În încărcare
Fault	Rosu	Încărcare oprită
Curent	Galben	Starea curentului de încărcare

În momentul punerii în funcțiune a stației, aceasta va intra în starea „**Ready**” indicată prin culoarea **ALBASTRĂ** a LED-ului.

Imediat după conectarea stației portabile la autovehicul, aceasta va intra în starea **EV-Present**, indicate tot prin culoarea **ALBASTRĂ**.

Există câteva situații în care încărcătorul poate rămâne în această stare.

1. Se așteaptă solicitarea mașinii. Această situație survine când mașina nu este dispusă să încarce, deși încărcătorul este pregătit. Acest lucru se datorează faptului că bateria mașinii poate fi complet încărcată.

2. Încărcare întreruptă.

În urma pornirii procesului de încărcare, stația va trece în starea „**Charge**” reprezentată de culoarea **VERDE** a LED-ului.

Dacă LED-ul prezintă culoarea **ROȘIE**, acesta indică faptul că a fost declanșat diferențialul electronic din stație. Acesta este declanșat în momentul în care măsoară un curent de scurgere spre pământ cu valori de 30mA AC sau 6mA DC.

În această situație se scoate cablul de încărcare din mașină, se întrerupe alimentarea stației, după care se alimentează din nou, iar LED-ul roșu se va stinge. Dacă LED-ul roșu este în continuare aprins, trebuie efectuate verificări de către un electrician autorizat.

LED-ul **GALBEN** apare atunci când, prin acționarea butonului sau comutatorului, utilizatorul setează amperajul la care se dorește a fi utilizată stația.

Tabelul din imagine prezintă puterea absorbită (kW) în curent monofazat și curent trifazat, pentru fiecare nivel de curent selectabil (A).

Curent (A)	10	12	16	20	24	32	A
Monofazat	2.3	3.0	3.7	4.6	5.5	7.4	kW
Trifazat	6.9	9.0	11.0	13.8	16.6	22	kW

Instrucțiuni de utilizare

Inițializarea încărcării

1. Se blochează autovehiculul.
2. Conectați cablul de alimentare la priza de perete. Dacă LED-ul albastru "READY" este aprins, încărcătorul este pregătit pentru utilizare
3. Setați curentul de încărcare prin acționarea butonului și urmăriți indicațiile LED-ului galben.
4. Conectați cablul Tip 2 la vehicul. LED-ul "READY" începe să pâlpăie. Când procesul de încărcare a pornit LED-ul verde se aprinde.
5. La finalizarea încărcării, LED-ul albastru "READY" se stinge.

Oprirea încărcării

1. Se deblochează vehiculul electric.
2. Deconectați cablul de la mașină.
3. Deconectați stația de la priză.

Conectivitate



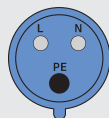
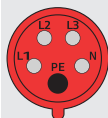
Schuko
16A / 230V



CEE Blue
32A / 230V



CEE RED
16A / 400V - 32A / 400V



RISC DE DETERIORARE A ECHIPAMENTULUI

Conectare adaptoarelor la rețeaua electrică se realizează doar la prizele care respectă standardul IEC 60309, cunoscute ca și prize CEE.




În situația în care prizele nu respectă acest standard, există riscul de deteriorare a echipamentului.



ATENȚIONĂRI

- NU selectați nivelul curentului mai mare decât limita maximă admisă!
- NU este posibilă modificarea amperajului de încărcare în timpul procesului de încărcare
- Dacă utilizați unul din adaptoarele de 16A, trebuie să selectați orice valoare în intervalul 10-16A
- Unele mașini blochează conectorul în timpul încărcării. Verificați manualul de utilizare al mașinii pentru deblocarea acestuia.
- Dacă LED-ul "Fault" este pornit, procesul de încărcare se va opri, iar încărcătorul trebuie deconectat de la sursa de alimentare. Această avertizare poate indica prezența unor scurgeri de curent.

Specificații Tehnice

MODEL	AMP 107MC-B/C	AMP 322MC-B/C	AMP135
			
Modalitate de încărcare	Mod 2 / IEC 61851-1	Mod 2 / IEC 61851-1	Mod 2 / IEC 61851-1
Conector vehicul electric	Tip 2 / IEC 62196	Tip 2 / IEC 62196	Tip 2 / IEC 62196
Putere electrică	7.4 kW	22kW	3.7 kW
Curent setabil (A)	10, 12, 16, 20, 24, 32	10, 12, 16, 20, 24, 32	10, 13, 16
Alimentare	Monofazat: 230VAC - 50/60Hz	Trifazat: 400VAC - 50/60Hz	Monofazat: 230VAC - 50/60Hz
Curent electric	32A	32A	16A
Lungime cablu de încărcare	5m		5m
Lungime cablu adaptoare CEE/ Schuko	0.5m		0.5m
Afișare stare încărcător	LED		LED
Tip acces	Buton de selectare curent		Comutator putere
Temperatură de operare	-25°C până la ±50°C		-25°C până la ±50°C
Clasă protecție	IP65 / IK10		IP65 / IK10
Protecție diferențială	AC 30mA + DC 6mA		AC 30mA
Standarde CE	IEC 62196 / IEC 61851-1		

Asistență Tehnică

Aveți nevoie de ajutor sau întâmpinați probleme la încărcarea mașinii?

Suntem aici pentru a vă ajuta!

www.ev-mag.ro

evmag@generalsecurity.ro

EV-Mag by General Security

Str.Piata 1 Mai, Nr. 4-5

400141

Cluj-Napoca, Cluj

România

