



by General Security®

Manual de Utilizare



Stație încărcare EV în curent
alternativ pentru autovehicule
electrice

ev-mag.ro

Cuprins

<i>Prefață.....</i>	<i>Pagina 2</i>
<i>Garanția.....</i>	<i>Pagina 2</i>
<i>Instrucțiuni privind siguranța.....</i>	<i>Pagina 3</i>
<i>Dimensiuni.....</i>	<i>Pagina 4</i>
<i>Utilizarea în conformitate cu destinația.....</i>	<i>Pagina 4</i>
<i>Specificații.....</i>	<i>Pagina 5</i>
<i>Privire de ansamblu asupra variantelor.....</i>	<i>Pagina 6</i>
<i>Descriere afișaj model 1 și 2</i>	<i>Pagina 7 - 9</i>
<i>Instalare.....</i>	<i>Pagina 10</i>
<i>Montarea stației de încărcare electrică.....</i>	<i>Pagina 11</i>
<i>Racord electric.....</i>	<i>Pagina 12</i>
<i>Funcționare/probleme în funcționare.....</i>	<i>Pagina 13-15</i>
<i>Modele disponibile.....</i>	<i>Pagina 16-20</i>
<i>Certificate de conformitate.....</i>	<i>Pagina 21</i>

Acest manual este o parte esențială a Stație încărcare EV care îi ajută pe utilizatori să lucreze în siguranță.

Prin urmare, este foarte important să citiți cu atenție acest manual și să instruiți întregul personal relevant înainte de instalarea, punerea în funcțiune și operarea unității.

Acest manual trebuie păstrat în permanență împreună cu unitatea. Toate instalările, operațiunile și întreținerea aparatului trebuie efectuate în conformitate cu descrierile din manual dar care totodată trebuie să respecte reglementările și regulamentele locale.

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, a companiei S.C. GENERAL SECURITY S.R.L.

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

GARANȚIA

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 ca, 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 comercială a aparatului este de 2 ani după cumpărarea și livrarea acestuia.

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..

Nicio altă garanție, care nu este făcută de către Vânzător nu va putea fi imputată acestuia.

Instrucțiuni privind siguranța

AVERTIZARE!



Această unitate trebuie instalată numai de personal calificat. Instalarea necesită electricitate. Lipsa de cunoștințe în îndeplinirea uneia dintre aceste cerințe poate provoca vătămări corporale grave până la moartea și inclusiv



Acordați atenție faptului că poate fi solicitată o protecție suplimentară la supratensiune de autovehicule sau de prescripțiile naționale. Acordați atenție faptului că în anumite țări sau unii producători de autovehicule pot solicita o altă caracteristică de declanșare a comutatorului automat de protecție diferențial



La instalarea fiecărei stații de încărcare model „GSxxx-N” racordarea se efectuează DOAR în locații care sunt dotate cu siguranță diferențială și protecție împotriva supraîncărcărilor și scurtcircuitelor tip: RCBO.

Este interzisă racordarea altor circuite electrice la siguranța dedicată stației de încărcare EV.
Nu folosiți disjunctori diferențiali cu resetare automată.

1. Verificați înainte de punerea în funcțiune stabilitatea tuturor îmbinărilor filetate și de strângere! Apărătoarea zonei de racord nu are voie să rămână niciodată deschisă fără supraveghere. Montați apărătoarea zonei de racord dacă părăsiți stația de încărcare electrică.
2. Nu efectuați transformări constructive și modificări din proprie inițiativă la stația de încărcare electrică! Lucrările de reparații la stația de încărcare electrică nu sunt admisibile și pot fi efectuate numai de către producător (schimbarea stației de încărcare electrică)!
3. Nu înlăturați marcajele precum simboluri de siguranță, indicații de avertizare, plăcuțe cu datele de putere, plăcuțe de notații sau marcaje ale cablurilor!
4. Aveți în vedere ca, cablul de încărcare să nu fie deteriorat mecanic și zona de contact să nu se afle în apropierea surselor de căldură și să nu vină în contact cu murdăria sau apa.
5. La cablul de încărcare al stației de încărcare electrică nu este permisă legarea prelungitoarelor de cabluri. Aveți în vedere să nu deteriorați stația de încărcare electrică prin manevrare improprie (ancoraj, capac carcasă, priză, componente interioare etc.).
6. În caz de ploaie și la efectuarea montajului în exterior nu deschideți apărătoarea zonei de racord
7. Nu strângeți cu forță șuruburile de fixare, Suprafața de montaj trebuie să fie perfect plană max. 1 mm diferență între punctele de așezare, respectiv de fixare

Dimensiuni:

Descriere	Carcasă 1	Stâlp Metalic
Lungime	250 mm	200 mm
Lățime	200 mm	1530 mm
Adâncime	115 mm	200 mm



Utilizarea în conformitate cu destinația

Aparatul este destinat încărcării în curent alternativ pentru interior și exterior la care pot fi încărcate autovehicule electrice care permite încărcarea atât în regim monofazat cât și încărcarea în regim trifazat.

Aparatul a fost conceput, produs, verificat și documentat cu respectarea normelor de siguranță în vigoare.

Prin urmare, în mod normal, în condițiile respectării instrucțiunilor de utilizare și a indicațiilor tehnice și de siguranță pentru utilizarea corectă, acest produs nu prezintă riscuri de daune materiale sau pericole pentru sănătatea persoanelor.

Instrucțiunile conținute în acest manual trebuie respectate întocmai în toate cazurile. În caz contrar, pot apărea surse de pericol sau pot fi dezactivate dispozitivele de siguranță.

Specificații

1. Tensiune de alimentare:

- a. 400 V AC pentru încărcarea în regim trifazic, 220VAC pentru încărcare în regim monofazat

2. Curent maxim absorbit:

- a. 32 A/ faza

3. Conectare la EV - variante posibile

- a. Cu cablul conectat permanent, prevăzut la celălalt capăt cu mufă specifică încărcării autovehiculelor, TIP1 pentru încărcare monofazică
- b. Cu cablul conectat permanent, prevăzut la celălalt capăt cu mufă specifică încărcării autovehiculelor, TIP2 pentru încărcare trifazică sau monofazată.
- c. Cu conector montat pe carcasă la care își va conecta beneficiarul cablul personal.

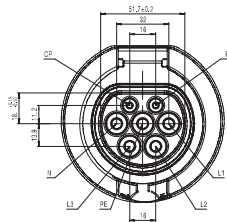
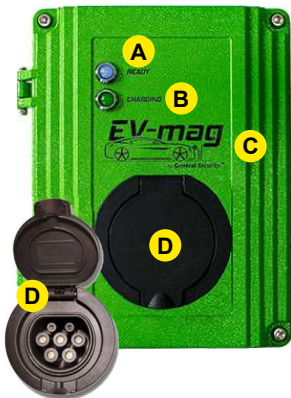
4. Carcasă, variante posibile

- a. Carcasa metalică montată pe un zid, perete sau orice structură solidă.
- b. Stâlp metalic pentru montare în parcare.

Ambele variante pot fi dotate atât cu cablu conectat permanent cât și cu mufa pentru conectarea unui cablu destinat încărcării autovehiculelor.

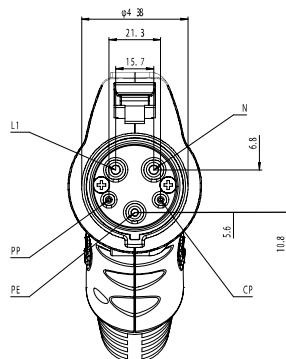
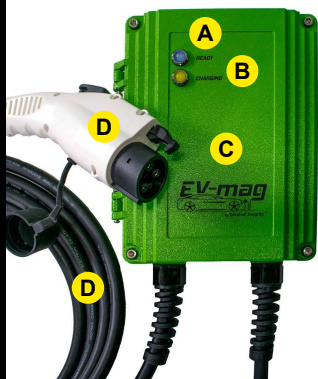
Privire de ansamblu asupra variantelor

Model - Stație încărcare EV - Fixă (Outlet tip 2)



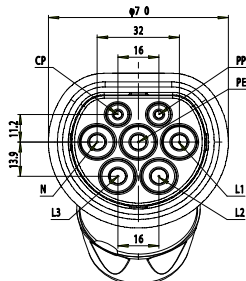
A - prezență tensiune “ Ready”,
B - LED încărcare “Charging”,
C - Carcasă
D - Outlet Tip 2

Model - Stație încărcare EV - Fixă (cu cablu de alimentare și mufă Tip 1)



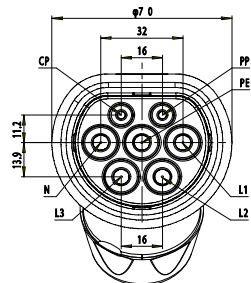
A - prezență tensiune “ Ready”,
B - LED încărcare “Charging”,
C - Carcasă
D - Cablu alimentare cu mufă Tip 1

Model - Stație încărcare EV - Fixă (cu cablu de alimentare și mufă Tip 2)



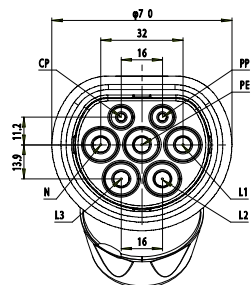
A - prezență tensiune “ Ready”,
B - LED încărcare “Charging”,
C - Carcasă
D - Cablu alimentare cu mufă Tip 2

Model - Stație încărcare EV - Fixă cu contor digital model 1



A - prezență tensiune “ Ready”,
B - LED încărcare “Charging”,
C - Carcasă
D - Contor multifuncțional digital
AC
E - Cablu alimentare cu mufă Tip 2

Model - Stație încărcare EV - Fixă cu contor digital model 2



A - prezență tensiune “ Ready”,
B - LED încărcare “Charging”,
C - Carcasă
D - Contor multifuncțional digital
AC
E - Cablu alimentare cu mufă Tip 2

Afisaj digital pentru stațiile monofazate de până în 7kW AC cu contor digital model 1

I. Funcție

1. Funcția de măsurare a parametrilor electrici (tensiune, curent, putere activă, energie)
2. Funcție de alarmă la suprasarcină (peste pragul de alarmă, iluminare de fundal și lumină intermitentă la alarmă)
3. Funcția presetată a pragului de alarmă (poate seta pragul de alarmă de alimentare)
4. Funcția de resetare a tastei energetice.
5. Salvare a datelor după oprire.
6. Ecran LCD mare (tensiune afișată, curent, putere activă, energie în același timp)

II. Formatul afișajului

1. Putere: interval de testare: 0 ~ 22kW

În interval de pana la 1kW, formatul afișajului este de 0,0 ~ 999,9 W;

În intervalul dintre 1kW ~ 10 kW, formatul afișajului este de 1000 ~ 9999W; 10kW

Peste 10kW , formatul afișajului este 0,1 ~ 22,0kW.

2. Energie: interval de testare: 0 ~ 9999kWh

Pana in 10 kWh, formatul afișajului este 0 ~ 9999Wh; peste 10kWh, formatul afișajului este de 10 ~ 9999kWh.

3. Tensiune: interval de testare: 80 ~ 260V. Format de afișare: 80 ~ 260V

4. Curent: interval de testare: 0 ~ 100A. Format de afișare: 0,00 ~ 99,99A

III . Tastă control

1. Control de iluminare de fundal

Apăsați scurt tasta pentru a porni sau a opri lumina de fundal, lumina de fundal are funcție de memorie, poate stoca starea pornită sau oprită la oprire.

2. Resetați energia

Pasul 1: Apăsați lung tasta timp de 5 secunde până când numărul din fereastra afișajului de energie clipește, apoi eliberați tasta.

Pasul 2: Apăsați scurt tasta din nou, apoi valoarea de energie este ștersă și ieșiți din starea de resetare intermitentă. Dacă nu doriți să ștergeți, apoi apăsați din nou tasta timp de 5 secunde până când numărul nu clipește, înseamnă că valoarea energetică nu este ștersă și va ieși din starea de resetare.

3. Setează pragul de alarmă de putere

Pasul 1: Apăsați lung tasta până când ecranul LCD afișează „SET CLr”, apoi eliberați tasta pentru a intra în starea de setare

Pasul 2: Fereastra de alimentare afișează valoarea curentă a alarmei de putere și ultima cifră începe să clipească, apoi puteți apăsa scurt la plus 1, când nu există nicio operație peste 3 secunde, va schimba poziția cifrei în mod automat, metoda de setare este la fel ca mai sus.

Pasul 3: După terminarea setării, apăsați lung tasta peste 5 secunde, se vor memora automat apoi v-a ieși din meniu, intervalul pragului de putere activă este de 0,0 ~ 22,0kW

IV. Precauții

1. Stația cu acest modul este potrivită pentru interior.

Afișaj digital pentru stațiile monofazate de până în 7kW AC cu contor digital model 2

I. Funcție

1. Funcția de măsurare a parametrilor electrici (tensiune, curent, putere activă, energie)

2. Funcție de alarmă la suprasarcină (peste pragul de alarmă, iluminare de fundal și lumină intermitentă la alarmă)

3. Funcția presetată a pragului de alarmă (poate seta pragul de alarmă de alimentare)

4. Funcția de resetare a tastei energetice.

5. Salvare a datelor după oprire.

6. Ecran LCD mare (tensiune afișată, curent, putere activă, energie în același timp)

II. Formatul afișajului

1. Putere: interval de testare: 0 ~ 22kW

În interval de pana la 1kW, formatul afișajului este de 0,0 ~ 999,9 W;

În intervalul dintre 1kW ~ 10 kW, formatul afișajului este de 1000 ~ 9999W; 10kW

Peste 10kW , formatul afișajului este 0,1 ~ 22,0kW.

2. Energie: interval de testare: 0 ~ 9999kWh

Până în 10 kWh, formatul afișajului este 0 ~ 9999Wh;


Peste 10kWh, formatul afișajului este de 10 ~ 9999kWh.

3. Tensiune: interval de testare: 80 ~ 260V. Format de afișare: 80 ~ 260V


4. Curent: interval de testare: 0 ~ 100A. Format de afișare: 0,00 ~ 99,99A


III . Taste control


1. Control iluminare de fundal

Apăsăți scurt tasta  pentru a porni sau a opri lumina de fundal, lumina de fundal are funcție de memorie, poate stoca starea pornită sau oprită la oprire.

2. Resetați energia


Pasul 1: Apăsăți lung tasta  timp de 3 secunde până când numărul din fereastra afișajului de energie clipește, apoi eliberați tasta.



Pasul 2: Apăsăți scurt tasta  din nou, apoi valoarea de energie este ștersă și ieșiți din starea de resetare.


Dacă apăsați tasta  din nou, valoarea energetică nu va fi ștersă și va ieși din starea de resetare

Dacă nu există nicio operație pe tastă în timp de 10 secunde valoarea de energie nu va fi ștersă și va ieși din starea de resetare


3. Setează pragul de alarmă de putere

Pasul 1: Apăsăți lung tasta  cel puțin 3 secunde până când cifra din zona puterii afișată pe display este intermitentă.

Pasul 2: Zona de putere afișează valoarea curentă a puterii și ultima cifră începe să clipească, apoi puteți apăsa scurt tasta  la +1, apăsați scurt tasta  puteți comuta cifra pe care doriți să o setați. pragul nu poate depăși 25kW (notă: valoarea implicită este 25kW).

Pasul 3: După terminarea setării, apăsați lung tasta  mai mult de 3 secunde sau dacă nu există nicio operațiune în interval de 10 secunde, se vor stoca automat datele și va ieși din meniul de setare.

4. Putere / comutarea energiei

Puteți apăsa scurt tasta  pentru a comuta afișarea puterii / energiei, starea afișajului va fi memorată atunci când curentul este oprit.

IV. Precauții

1. Stația cu acest modul este potrivită pentru interior.

Instalare

ATENȚIE



La instalarea fiecărei stații de încărcare model „GSxxxx-N” racordarea se efectuează **DOAR** în locații care sunt dotate cu siguranță diferențială și protecție împotriva supraîncărcărilor și scurtcircuitelor tip: RCBO .

În cazul unei diferențe de temperatură mai mari de 15°C între transport și locul de instalare, stația de încărcare electrică trebuie acclimatizată cel puțin trei ore.

Instalarea mecanică se face cu suruburi dimensionate corespunzător, în funcție de suprafața pe care se montează, atât varianta murală cât și varianta stâlp. Legătura de împământare este **OBLIGATORIE** în ambele cazuri. Conectarea la rețeaua electrică trifazată sau monofazată va fi efectuată de **electrician autorizat**. De asemenea trebuie să existe posibilitatea de a întrerupe alimentarea cu energie electrică pentru eventuale reparații sau intervenții tehnice

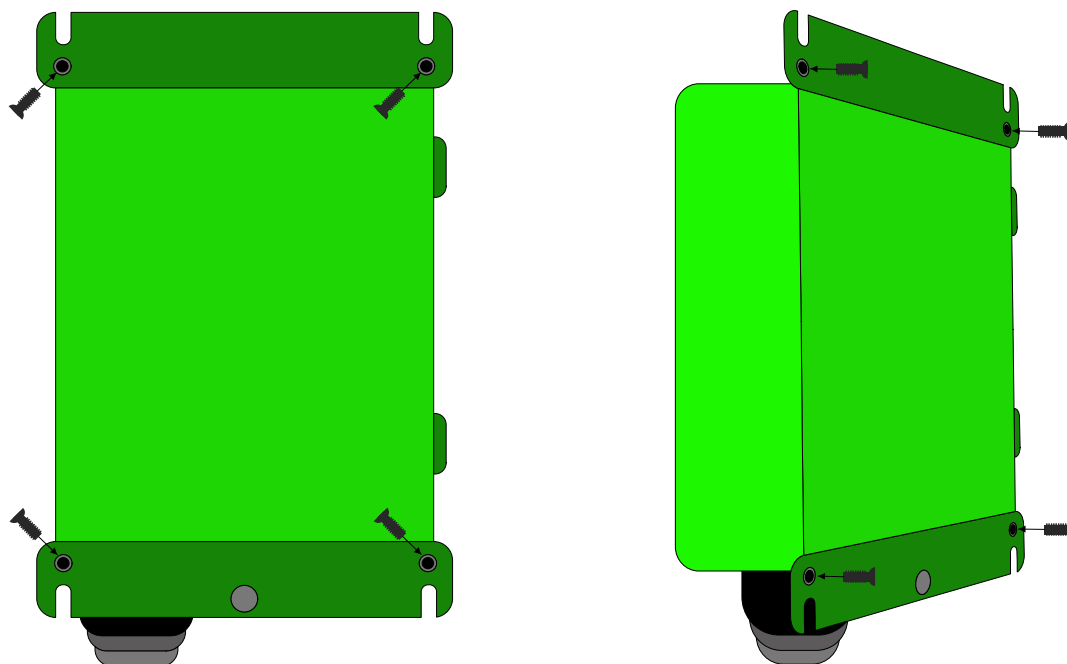
Criterii generale pentru alegerea amplasamentului

1. Stația de încărcare electrică a fost construită atât pentru spații interioare cât și exterioare.
2. Analizați regurile de instalare electrice locale în vigoare, măsurile de prevenire a incendiilor și prescripțiile de prevenire a accidentelor, precum și căile de salvare la amplasament.
3. Este interzisă instalarea stației de încărcare electrică în zone cu pericol de explozie
4. Montați stația de încărcare electrică astfel încât să nu fie situată direct în zona pietonală și să nu existe posibilitatea de împiedicare a persoanelor în cablurile de încărcare cuplate.
5. Suprafața de montaj trebuie să prezinte o rezistență suficientă pentru a face față solicitărilor mecanice.
6. Conform normei de produs, stația de încărcare electrică trebuie să se afle la o înălțime între 0,5 m și 1,5 m.
7. Este interzisă expunerea aparatului unui jet de apă direct, curățătoare de înaltă presiune, furtun de grădină.
8. Recomandăm să montați aparatul ferit de ploaie pentru a evita de înghețul, deteriorările provocate de grindină sau altele asemănătoare.
9. Pe cât posibil, montați aparatul ferit de radiația solară directă pentru a evita reducerea curentului de încărcare sau întreruperea încărcării ca urmare a temperaturii ridicate la componentele stației de încărcare.

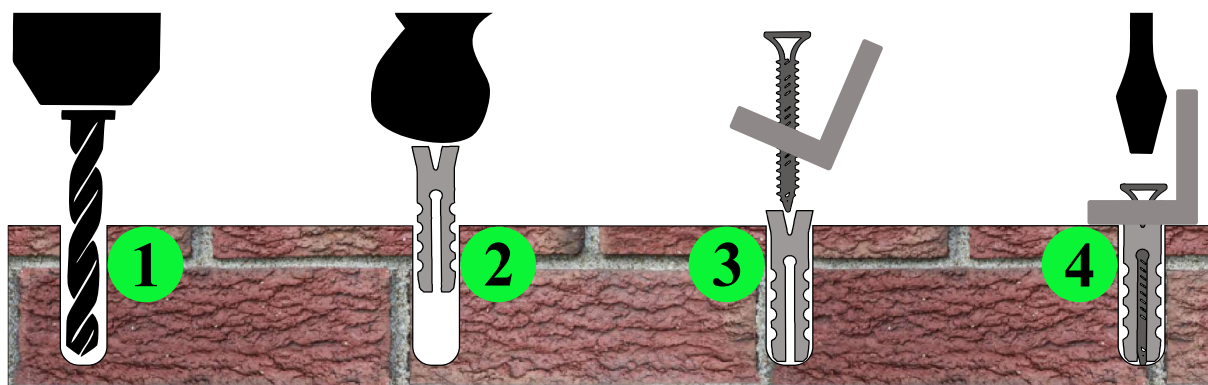
Montarea stației de încărcare electrică

Indicații

1. Marcați orificii cu ajutorul șablonului de găurire din pachetul de livrare și cu o nivelă cu bulă de aer



2. Executați cele patru găuri de fixare



Racordul electric

Racord trifazat



G- Pamantare, N- Nul, F1- Faza 1, F2- Faza 2, F3 – Faza3

Racord monofazat



G- Pamantare, N- Nul, F1 - Faza

Pentru racordul monofazat este **OBLIGATORIU** să conectați faza la conectorul L1, Nul-ul la N și pamântarea la G

Alegerea întrerupătoarelor diferențiale:	Puterea de încărcare a stației			
	Monofazat		Trifazat	
	3.7 kW	7.4 kW	11 kW	22 kW
Protecție împotriva supraîncărcărilor și scurtcircuitelor	20 A	40 A	20 A	40 A
Întrerupător de curent rezidual	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA

Pamântarea este obligatorie la ambele tipuri de racordare.

Se va folosi conductor monofilar sau multifilar cu o secțiune de 6 mm. Pe capetele de conectare multifilare se vor folosi terminale sertizate de dimensiunea adecvata tipului de cablu utilizat

Orice conectare diferita duce la posibila deteriorare a echipamentului sau nefunctionarea în parametri

Dacă stația de încărcare este funcțională, cu o alimentare instalată corespunzător, ledul de “Ready” va fi aprins.

Conectarea cablului de încărcare la un vehicul electric va trece stația de încărcare în regim “Charging” această stare fiind afisată prin aprinderea LED-ului “Charging”. Această stare va apărea în câteva secunde de la conectarea mufei în mașina. Timpul de așteptare poate fi între 3-10 sec. în funcție de mașina.

Pentru stațiile dotate cu mufă tip “Outlet” amplasată pe stația de încărcare, se recomandă montarea cablului în stația de încărcare după care montarea celuilalt capăt în mașina. După finalizarea încărcării veți scoate prima data mufa de alimentare din mașina ulterior deconectând cea din stația de încărcare.

Există unele mașini la care comanda de încărcare se va face din telecomandă dintr-un buton specific sau prin simpla închidere a mașinii. Pentru finalizarea încărcării sau scoaterea mufei de încărcare din soclul autovehicolului de obicei se deschide mașina sau se opreste încărcarea din butonul cu această destinație de pe telecomanda mașinii.

În cazul finalizării încărcării, LED-ul “Charging” se va stinge, utilizatorul putând decupla mașina de la stația de încărcare prin deschiderea ei.

Probleme în funcționare

Stația nu încarcă

1. Stația nu mai are LED-ul “Ready” aprins

Stația de încărcare este protejată de un disjunctiv diferențial cu decuplare la un curent rezidual mai mare de 30 mA și protecție pentru supracurent și scurt circuit.

În anumite situații specifice, protecția diferențială sau la scurt circuit poate decupla stația de alimentare de la circuitul de alimentare. Acestea pot apărea în cazul în care din diverse motive în interiorul stației a pătruns apa sau exista un grad de umezeala ridicat, cablul de alimentare către mașina are strapungeri a le izolației electrice sau în interiorul mufei de alimentare există apă care duce la scurgerea în exterior a unui curent de peste 30mA curent ce poate pune în pericol persoana ce operează stația.

În această situație se va analiza foarte bine dacă nu există distrugerii mecanice ale cablului de alimentare sau ale mufei de alimentare.

În situația în care cablul sau mufa prezintă defecțiuni mecanice se va contacta imediat furnizorul. În această situație **NU încercați** repunerea în funcțiune a stației, existând posibilitatea electrocutării.

Se va verifica dacă siguranța montată înaintea stației de alimentare nu este declanșată.

Dacă aceasta este declanșată se va verifica circuitul de alimentare până la stație să nu fie întrerupt sau cu izolația distrusă.

În cazul în care mufa de alimentare a fost lăsată în ploaie, aceasta va trebui lasată să se usuce și doar după aceea se va trece în faza de repornire a stației.

Dacă nici una din simptomele prezentate mai sus nu sunt prezente se va deschide capacul de protecție a stației și se va ridica clapeta de siguranță a disjuncteurului.

Se va închide cutia și doar după aceea se va proceda la reinițializarea stației.

Deschiderea cutiei stației de încărcare nu poate fi făcută decât de către electricieni autorizați.

2. Stația are LED-ul “Ready” aprins dar nu încarcă.

- În această situație verificați dacă cablul de alimentare este bine poziționat în mufa mașinii.
- Pentru stațiile cu mufă outlet verificați dacă mufa din stație este corespunzător poziționată
- Verificați dacă mașina este în regim de încărcare.
- Unele mașini pornesc încărcarea doar dacă închiderea centralizată este în poziția închis iar decuplarea încărcării se face în poziția deschis.
- Unele mașini au pe telecomanda un buton special destinat pornirii încărcării/ opririi încărcării. Va rugăm să-l folosiți.
- Încărcarea nu va porni în situația în care mașina este cu bateria încărcată.
- Încărcarea nu va porni în situația în care cablu utilizat prezintă anumite deteriorări care pot duce la lipsa de comunicare cu mașina sau la scurgeri de curent.

În situația în care nici una din simptomele de mai sus nu sunt prezente, vă rugăm să contactați furnizorul.

3. Stația încarcă dar nu la capacitatea specificată în documentație.

Trebuie înțeles că încărcarea unei mașini electrice depinde de mai mulți factori care pot duce la scăderea curentului absorbit de la stația de încărcare.

Starea de încărcare a bateriei – unele mașini își scad automat curentul de încărcare odată cu încărcarea bateriei, curent gestionat de către controllerul mașinii.

Tipul de charger intern al mașinii – În funcție de tipul de mașina și de versiune, producatorul autovehicolului instalează chargere de curent alternativ de la 3.5kW/ monofazat până la 22 kW trifazat existând tendința creșterii acestor capacități. Indiferent ce stație de încărcare utilizați, mașina dumneavoastră nu poate să se încarce la o putere mai mare decât este proiectată.

Scăderea curentului de încărcare poate apărea și în cazul în care folosiți un cablu care este proiectat să funcționeze la un curent mai mic decât al stației de încărcare respectiv al sursei interne a mașinii.

Pentru încărcarea de la stațiile cu mufă tip “outlet”, vă recomandăm să folosiți caburile de alimentare corespunzătoare puterii maxime absorbite de către mașina dumneavoastră.

ATENȚIE!

Există mașini care încarcă în monofazat 7kW (32A) iar în trifazat 11kW (16A /faza) (ex BMW I3) La aceste mașini se recomandă sa utilizați un cablu trifazic de 22kW (32A/faza), în caz contrar la utilizarea unui cablu de capacitate mai mică (11kW), pe monofazat veți fi limitat doar la 16A adică 3.5kW.

Modele disponibile echipate cu protecție împotriva supraîncărcărilor și scurtcircuitelor și întrerupător de curent rezidual

Model	Putere Electrică	Tip Mufă	Tip Alimentare	Curent electric /fază	Dimensiuni	Alimentare	Conectivitate
GS322T2GO	22 kW	Type 2	Trifazat	32A	250mm * 200mm * 115mm	400VAC ± Alimentare	Outlet
GS344T2GOO	22 kW /22 kW	Type 2 Type 2	Trifazat	32A	1500mm * 200mm * 200mm	400VAC ± 10%	Outlet / Outlet
GS311T2GO	11 kW	Type 2	Trifazat	16A	250mm * 200mm * 115mm	400VAC ± 10%	Outlet
GS322T2GC	22 kW	Type 2	Trifazat	32A	250mm * 200mm * 115mm	400VAC ± 10%	Cablu
GS344T2GCC	22 kW /22 kW	Type 2	Trifazat	32A	1500mm * 200mm * 200mm	400VAC ± 10%	Cablu / Cablu
GS344T2GCO	22 kW/22 kW	Type 2	Trifazat	32A	1500mm * 200mm * 200mm	400VAC ± 10%	Cablu / Outlet
GS311T2GC	11 kW	Type 2	Trifazat	16A	250mm * 200mm * 115mm	400VAC ± 10%	Cablu
GS311T1GC	11 kW	Type 1	Trifazat	16A	250mm * 200mm * 115mm	400VAC ± 10%	Cablu
GS322T1GC	22 kW	Type 1	Trifazat	32A	250mm * 200mm * 115mm	400VAC ± 10%	Cablu
GS322T2STO	22 kW	Type 2	Trifazat	32A	250mm * 200mm * 115mm	400VAC ± 10%	Outlet
GS311T2STO	11 kW	Type 2	Trifazat	16A	250mm * 200mm * 115mm	400VAC ± 10%	Outlet
GS322T2STC	22 kW	Type 2	Trifazat	32A	250mm * 200mm * 115mm	400VAC ± 10%	Cablu

Modele disponibile echipate cu protecție împotriva supraîncărcărilor și scurtcircuitelor și întrerupător de curent rezidual

Model	Putere Electrică	Tip Mufă	Tip Alimentare	Curent electric /fază	Dimensiuni	Alimentare	Conectivitate
GS311T2STC	11 kW	Type 2	Trifazat	16A	250mm * 200mm * 115mm	400VAC ± Alimentare	Cablu
GS311T1STC	11 kW	Type 1	Trifazat	16A	250mm * 200mm * 115mm	400VAC ± 10%	Cablu
GS322T1STC	22 kW	Type 1	Trifazat	32A	250mm * 200mm * 115mm	400VAC ± 10%	Cablu
GS107T2GO	7 kW	Type 2	Monofazat	32A	250mm * 200mm * 115mm	230±10%	Outlet
GS103T2GO	3,5 kW	Type 2	Monofazat	16A	250mm * 200mm * 115mm	230±10%	Outlet
GS103T1GC	3,5 kW	Type 1	Monofazat	16A	250mm * 200mm * 115mm	230±10%	Cablu
GS107T1GC	7 kW	Type 1	Monofazat	32A	250mm * 200mm * 115mm	230±10%	Cablu
GS103T2GC	3,5 kW	Type 2	Monofazat	16A	250mm * 200mm * 115mm	230±10%	Cablu
GS107T2GC	7 kW	Type 2	Monofazat	32A	250mm * 200mm * 115mm	230±10%	Cablu
GS107T2GOD	7 kW	Type 2	Monofazat	32A	250mm * 200mm * 115mm	230±10%	Outlet
GS103T2GOD	3,5 kW	Type 2	Monofazat	16A	250mm * 200mm * 115mm	230±10%	Outlet
GS103T2GCD	3,5 kW	Type 2	Monofazat	16A	250mm * 200mm * 115mm	230±10%	Cablu

Modele disponibile echipate cu protecție împotriva supraîncărcărilor și scurtcircuitelor și întrerupător de curent rezidual

Model	Putere Electrică	Tip Mufă	Tip Alimentare	Curent electric /fază	Dimensiuni	Alimentare	Conectivitate
GS107T2GCD	7 kW	Type 2	Monofazat	32A	250mm * 200mm * 115mm	230±10%	Cablu
GS103T1GCD	11 kW	Type 1	Monofazat	16A	250mm * 200mm * 115mm	230±10%	Cablu
GS107T1GCD	7 kW	Type 1	Monofazat	32A	250mm * 200mm * 115mm	230±10%	Cablu

Modele disponibile **FĂRĂ** Protecție împotriva supraîncărcărilor, scurtcircuitelor și Întrerupător de curent rezidual

Model	Putere Electrică	Tip Mufă	Tip Alimentare	Curent electric /fază	Dimensiuni	Alimentare	Conectivitate
GS322T2GO-N	22 kW	Type 2	Trifazat	32A	250mm * 200mm * 115mm	400VAC ± Alimentare	Outlet
GS344T2GOO-N	22 kW /22kW	Type 2 /Type2	Trifazat	32A	1500mm * 200mm * 200mm	400VAC ± 10%	Outlet/Outlet
GS311T2GO-N	11 kW	Type 2	Trifazat	16A	250mm * 200mm * 115mm	400VAC ± 10%	Outlet
GS322T2GC-N	22 kW	Type 2	Trifazat	32A	250mm * 200mm * 115mm	400VAC ± 10%	Cablu
GS344T2GCC-N	22 kW /22kW	Type 2	Trifazat	32A	1500mm * 200mm * 200mm	400VAC ± 10%	Cablu/Cablu
GS344T2GCO-N	22 kW /22kW	Type 2	Trifazat	32A	1500mm * 200mm * 200mm	400VAC ± 10%	Cablu/Outlet

**Modele disponibile FĂRĂ Protecție împotriva supraîncărcărilor,
scurtcircuitelor și Întrerupător de curent rezidual**

Model	Putere Electrică	Tip Mufă	Tip Alimentare	Curent electric /fază	Dimensiuni	Alimentare	Conectivitate
GS311T2GC-N	11 kW	Type 2	Trifazat	16A	250mm * 200mm * 115mm	400VAC ± Alimentare	Cablu
GS311T1GC-N	11 kW	Type 1	Trifazat	16A	250mm * 200mm * 200mm	400VAC ± 10%	Cablu
GS322T1GC-N	22 kW	Type 1	Trifazat	32A	250mm * 200mm * 115mm	400VAC ± 10%	Cablu
GS322T2STO-N	22 kW	Type 2	Trifazat	32A	250mm * 200mm * 115mm	400VAC ± 10%	Outlet
GS311T2STO-N	11 kW	Type 2	Trifazat	16A	250mm * 200mm * 200mm	400VAC ± 10%	Outlet
GS322T2STC-N	22 kW	Type 2	Trifazat	32A	250mm * 200mm * 200mm	400VAC ± 10%	Outlet
GS311T2STC-N	11 kW	Type 2	Trifazat	16A	250mm * 200mm * 115mm	400VAC ± 10%	Cablu
GS311T1STC-N	11 kW	Type 1	Trifazat	16A	250mm * 200mm * 115mm	400VAC ± 10%	Cablu
GS322T1STC-N	22 kW	Type 1	Trifazat	32A	250mm * 200mm * 115mm	400VAC ± 10%	Cablu
GS107T2GO-N	7 kW	Type 2	Monofazat	32A	250mm * 200mm * 115mm	230±10%	Outlet
GS103T2GO-N	3,5 kW	Type 2	Monofazat	16A	250mm * 200mm * 115mm	230±10%	Outlet
GS103T1GC-N	3,5 kW	Type 1	Monofazat	16A	250mm * 200mm * 115mm	230±10%	Cablu

**Modele disponibile FĂRĂ Protecție împotriva supraîncărcărilor,
scurtcircuitelor și Întrerupător de curent rezidual**

Model	Putere Electrică	Tip Mufă	Tip Alimentare	Curent electric /fază	Dimensiuni	Alimnetare	Conectivitate
GS107T1GC-N	7 kW	Type 1	Monofazat	32A	250mm * 200mm * 115mm	230±10%	Cablu
GS103T2GC-N	3,5 kW	Type 2	Monofazat	16A	250mm * 200mm * 200mm	230±10%	Cablu
GS107T2GC-N	7 kW	Type 2	Monofazat	32A	250mm * 200mm * 115mm	230±10%	Cablu
GS107T2GOD-N	7 kW	Type 2	Monofazat	32A	250mm * 200mm * 115mm	230±10%	Outlet
GS103T2GOD-N	3,5 kW	Type 2	Monofazat	16A	250mm * 200mm * 200mm	230±10%	Outlet
GS103T2GCD-N	3,5 kW	Type 2	Monofazat	16A	250mm * 200mm * 200mm	230±10%	Cablu
GS107T2GCD-N	7 kW	Type 2	Monofazat	32A	250mm * 200mm * 115mm	230±10%	Cablu
GS103T1GCD-N	3,5 kW	Type 1	Monofazat	16A	250mm * 200mm * 115mm	230±10%	Cablu
GS107T1GCD-N	7 kW	Type 1	Monofazat	32A	250mm * 200mm * 115mm	230±10%	Cablu

Certificate de conformitate

CEPROM
ORGANISM DE CERTIFICARE PRODUSE
CEPROM-CERT

CEPROM® S.A.
440240 Satu Mare, str. Fântânelor, Et., România
tel.: +40-0361.804795; fax: +40-0361.804796
www.ceprom.ro; e-mail: ceprom@ceprom.ro

CERTIFICAT DE CONFORMITATE
Nr. 1620-CT-32019

Dosar tehnic nr.: 1620-CL-32019
Solicitant: S.C. GENERAL SECURITY S.R.L. 400141 Cluj-Napoca, Piața 1 Mai, nr. 4-5, jud. Cluj, România
Producător: S.C. GENERAL SECURITY S.R.L. 400141 Cluj-Napoca, Piața 1 Mai, nr. 4-5, jud. Cluj, România

Descrierea produsului:
Produsul: **STAȚIE DE ÎNCĂRCARE EV ÎN CURENT ALTERNATIV TRIFAZAT PENTRU AUTOVEHICULE ELECTRICE**

Model: GS322T2GO, GS311T2GO, GS322T2GC, GS311T2GC, GS311T1GC, GS322T1GC, GS322T2STO, GS311T2STO, GS322T2STC, GS311T2STC, GS311T1STC, GS322T1STC

Procedura de certificare: CERTIFICARE DE TIP (Schema Ia, cf. EN ISO/CEI 17067:2013)
Standard de referință: SR EN 61851-1:2014, SR EN 61851-2:2009, SR EN 59032:2015, SR EN 61000-4-2:2009, SR EN 61000-4-4:2013, SR EN 61000-4-5:2015

În baza evaluării efectuate confirmăm că produsul este în conformitate cu cerințele tehnice ale standardelor de mai sus și reglementărilor conexe acestora, astfel îndeplinește pe deplin cerințele esențiale de sănătate și securitate din Directiva Joasă Tensiune 2014/35/EU și Directiva Compatibilitate Electromagnetică 2014/30/EU. Marcajul CE prezenta alături poate fi utilizat sub responsabilitatea producătorului sau importatorului după completarea Declarației de Conformitate și în conformitate cu Directiva de mai sus.

Acest certificat este valabil numai pentru produsul în configurația descrisă în anexă și cu respectarea tuturor reglementărilor legale aplicabile produsului. Menținerea certificării se face în baza respectării cerințelor din contractul de certificare.

Anexă: Identificare produs - 3 fișe
Data emiterii: 12.04.2019
Data expirării: 11.04.2024

DIRECTOR GENERAL ing. Cristian SOPONOS
Manager CEPROM-CERT ing. Vasile ZELE

UNIUNEA EUROPEANĂ Satu Mare, România

Reproducerea parțială a prezentei certificate este interzisă.
Prezentul Certificat de conformitate este valabil numai dacă este publicat pe site-ul www.ceprom.ro

CEPROM
ORGANISM DE CERTIFICARE PRODUSE
CEPROM-CERT

CEPROM® S.A.
440240 Satu Mare, str. Fântânelor, Et., România
tel.: +40-0361.804795; fax: +40-0361.804796
www.ceprom.ro; e-mail: ceprom@ceprom.ro

CERTIFICAT DE CONFORMITATE
Nr. 1620-CT-32019.A1

Dosar tehnic nr.: 1620-CL-32019.A1
Solicitant: S.C. GENERAL SECURITY S.R.L. 400141 Cluj-Napoca, Piața 1 Mai, nr. 4-5, jud. Cluj, România
Producător: S.C. GENERAL SECURITY S.R.L. 400141 Cluj-Napoca, Piața 1 Mai, nr. 4-5, jud. Cluj, România

Descrierea produsului:
Produsul: **STAȚIE DE ÎNCĂRCARE EV ÎN CURENT ALTERNATIV PENTRU AUTOVEHICULE ELECTRICE**

Model: a se vedea ANEXA

Procedura de certificare: CERTIFICARE DE TIP (Schema Ia, cf. EN ISO/CEI 17067:2013)
Standard de referință: SR EN 61851-1:2014, SR EN 61851-2:2009, SR HD 60364-4-41:2017, SR EN 61439-1:2015, SR EN 62196-1:2015, SR EN 55032:2015, SR EN 61000-4-2:2009, SR EN 61000-4-4:2013, SR EN 61000-4-5:2015

În baza evaluării efectuate confirmăm că produsul este în conformitate cu cerințele tehnice ale standardelor de mai sus și reglementărilor conexe acestora, astfel îndeplinește pe deplin cerințele esențiale de sănătate și securitate din Directiva Joasă Tensiune 2014/35/EU și Directiva Compatibilitate Electromagnetică 2014/30/EU. Marcajul CE prezenta alături poate fi utilizat sub responsabilitatea producătorului sau importatorului după completarea Declarației de Conformitate și în conformitate cu Directiva de mai sus.

Acest certificat este valabil numai pentru produsul în configurația descrisă în anexă și cu respectarea tuturor reglementărilor legale aplicabile produsului. Menținerea certificării se face în baza respectării cerințelor din contractul de certificare.

Anexă: Identificare produs - 4 fișe
Data emiterii: 12.04.2019
Actualizare: 05.09.2019
Data expirării: 11.04.2024

DIRECTOR GENERAL ing. Cristian SOPONOS
Manager CEPROM-CERT ing. Vasile ZELE

UNIUNEA EUROPEANĂ Satu Mare, România

Reproducerea parțială a prezentei certificate este interzisă.
Prezentul Certificat de conformitate este valabil numai dacă este publicat pe site-ul www.ceprom.ro

CEPROM
ORGANISM DE CERTIFICARE PRODUSE
CEPROM-CERT

CEPROM® S.A.
440240 Satu Mare, Str. Fântânelor, Et., România
tel.: +40-0361.804795; fax: +40-0361.804796
www.ceprom.ro; e-mail: ceprom@ceprom.ro

CERTIFICAT DE CONFORMITATE
Nr. 1620-CT-32019.A1

ANEXĂ
la Certificatul de Conformitate nr. 1620-CT-32019.A1

IDENTIFICARE PRODUS

Produsul: **STAȚIE DE ÎNCĂRCARE EV ÎN CURENT ALTERNATIV PENTRU AUTOVEHICULE ELECTRICE**

*modele: GS322T2GO, GS311T2GO, GS322T2GC, GS311T2GC, GS311T1GC, GS322T1GC, GS322T2STO, GS311T2STO, GS322T2STC, GS311T2STC, GS311T1STC, GS322T1STC, GS107T2GC, GS107T2GO, GS107T1GC, GS107T1GC, GS103T2GC, GS107T2GCD, GS103T2GCD, GS107T1GCD, GS107T1GCD

*echipament evaluat: GS322T2STC, seria nr. GS201901

*fabricat de: S.C. GENERAL SECURITY S.R.L.

*cu sediul în: 400141 Cluj-Napoca, Piața 1 Mai, nr. 4-5, jud. Cluj, România

*locul de fabricație: 400141 Cluj-Napoca, Piața 1 Mai, nr. 4-5, jud. Cluj, România

*domeniul de utilizare: Produsul este destinat încărcării în curent alternativ monofazat și trifazat a autovehicule electrice, cu posibilitate de montare a acestuia atât în interior, cât și în exterior.

Conținutul Dosarului tehnic:

- Descrierea generală a echipamentului electric;
- Schema electrică;
- Lista a standardelor armonizate aplicate la proiectarea și fabricarea echipamentului electric;
- Raport de evaluare nr. 1620-CL-32019/04.04.2019, emis de CEPROM-CERT;
- Raport de încercări nr. 507/03.04.2019, emis de CEPROM-LCI;
- Raport de încercări EMC nr. 28/03.04.2019, emis de Laboratorul de încercări al Universității Tehnice Cluj-Napoca;
- Manual de utilizare.

Manager CEPROM-CERT ing. Vasile ZELE

UNIUNEA EUROPEANĂ Satu Mare, România

Reproducerea parțială a prezentei certificate este interzisă.
Prezentul Certificat de conformitate este valabil numai dacă este publicat pe site-ul www.ceprom.ro

CEPROM
la Certificatul de Conformitate nr. 1620-CT-32010.A1

ANEXĂ
IDENTIFICARE PRODUS

Produsul: **STAȚIE DE ÎNCĂRCARE EV ÎN CURENT ALTERNATIV PENTRU AUTOVEHICULE ELECTRICE**

*caracteristici constructive și funcționale:

Model	U.M.	GS322T2STC	GS311T2STC	GS311T1STC	GS322T1STC
Clasa stației de încărcare	-	1	1	1	1
Putere electrică	kW	22	11	22	11
Tip mufă	-	Type 2	Type 2	Type 2	Type 2
Tip alimentare	-	Trifazat	Trifazat	Trifazat	Trifazat
Curent electric	A	32	16	32	16
Dimensiuni	mm	200x1530x200	200x1530x200	200x1530x200	200x1530x200
Alimentare	Vac	400±10%	400±10%	400±10%	400±10%
Grad protecție	EN 60529	IP55	IP55	IP55	IP55
Tip montare	-	În stâlp	În stâlp	În stâlp	În stâlp
Conectivitate	-	Cablu	Cablu	Cablu	Cablu

Manager CEPROM-CERT ing. Vasile ZELE

UNIUNEA EUROPEANĂ Satu Mare, România

Reproducerea parțială a prezentei certificate este interzisă.
Prezentul Certificat de conformitate este valabil numai dacă este publicat pe site-ul www.ceprom.ro

CEPROM
la Certificatul de Conformitate nr. 1620-CT-32019.A1

ANEXĂ
IDENTIFICARE PRODUS

Produsul: **STAȚIE DE ÎNCĂRCARE EV ÎN CURENT ALTERNATIV PENTRU AUTOVEHICULE ELECTRICE**

*caracteristici constructive și funcționale:

Model	U.M.	GS107T2GC	GS107T2GC	GS107T2GOD	GS103T2GOD
Clasa stației de încărcare	-	1	1	1	1
Putere electrică	kW	3,5 kW	7 kW	7 kW	3,5 kW
Tip mufă	-	Type 2	Type 2	Type 2	Type 2
Tip alimentare	-	Monofazat	Monofazat	Monofazat	Monofazat
Curent electric	A	16A	32A	32A	16A
Dimensiuni	mm	250x200x115	250x200x115	250x200x115	250x200x115
Alimentare	Vac	230±10%	230±10%	230±10%	230±10%
Grad protecție	EN 60529	IP55	IP55	IP55	IP55
Tip montare	-	Pe perete	Pe perete	Pe perete	Pe perete
Conectivitate	-	Cordon	Cordon	Outlet	Outlet

Manager CEPROM-CERT ing. Vasile ZELE

UNIUNEA EUROPEANĂ Satu Mare, România

Reproducerea parțială a prezentei certificate este interzisă.
Prezentul Certificat de conformitate este valabil numai dacă este publicat pe site-ul www.ceprom.ro

CEPROM
la Certificatul de Conformitate nr. 1620-CT-32019.A1

ANEXĂ
IDENTIFICARE PRODUS

Produsul: **STAȚIE DE ÎNCĂRCARE EV ÎN CURENT ALTERNATIV PENTRU AUTOVEHICULE ELECTRICE**

*caracteristici constructive și funcționale:

Model	U.M.	GS11T1GC	GS322T1GC	GS322T2STO	GS311T2STO
Clasa stației de încărcare	-	1	1	1	1
Putere electrică	kW	11	22	22	11
Tip mufă	-	Type 1	Type 1	Type 2	Type 2
Tip alimentare	-	Trifazat	Trifazat	Trifazat	Trifazat
Curent electric	A	16	32	32	16
Dimensiuni	mm	250x200x115	250x200x115	200x1530x200	200x1530x200
Alimentare	Vac	400±10%	400±10%	400±10%	400±10%
Grad protecție	EN 60529	IP55	IP55	IP55	IP55
Tip montare	-	Pe perete	Pe perete	În stâlp	În stâlp
Conectivitate	-	Cablu	Cablu	Outlet	Outlet

Manager CEPROM-CERT ing. Vasile ZELE

UNIUNEA EUROPEANĂ Satu Mare, România

Reproducerea parțială a prezentei certificate este interzisă.
Prezentul Certificat de conformitate este valabil numai dacă este publicat pe site-ul www.ceprom.ro

EV-mag

by General Security®



General Security®

Cluj-Napoca
General Security
Piata 1 Mai nr. 4-5
Cluj
România
0759 046 201
cluj@
generalsecurity.ro

București
str. Drumul Intre Tarlale
Nr. 41F,
Sector 3
Bucuresti
021-326.07.34
bucuresti@
generalsecurity.ro

Timișoara
Bdul. Mihai Viteazul,
Nr. 18, ap. 2
Timis
România
0256-498.664
timisoara@
generalsecurity.ro

Brașov
str. Mica
nr. 9
Brasov
România
0268-321.315
brasov@
generalsecurity.ro

Iasi
str. Lascar Catargiu,
nr.25
Iasi
România
40232-26.75.99
iasi@
generalsecurity.ro