# Oferta statii de incarcare electrice

**Valabilitate ofertă: 30.04.2022**

## STIMATI DOMNI,

Schimbările climatice si dezastrele naturale ne obliga să promovam sustenabilitatea ecologica. Inovatiile in domeniul electromobilitatii ne ajuta sa reducem sau sa împiedicam eficient emisiile de dioxid de carbon, oxizi de azot şi particule.

Drumul eco-responsabilitatii trebuie urmat de fiecare dintre noi, pentru a proteja mediul inconjurator si a spori calitatea vietii.

AMA ENERGY INVEST
SPLAIUL UNIRII 313 BUCURESTI
Telefon: +40 21 321 63 00 | Mobil: +40 783 011 100
E-Mail: comercial@amaenergy.ro

Preţuri nete fără TVA valide până în 30.04.2022 sau până la lichidarea stocului existent. Preţul la componentelele care conţin cupru şi metal se actualizează în funcţie de evoluţia cotaţiei cuprului şi metalului la Bursa Metalelor.

Data ofertei: 23.03.2022

# CION - Stații de încărcare electrice

Stațiile de încărcare din seria i-CHARGE CION sunt gândite pentru a vă facilita accesul la o mobilitate prietenoasă cu mediul. Se oferă astfel soluțiile potrivite de încărcare pentru toate vehiculele electrice disponibile pe piață (autoturisme, motociclete, scutere și biciclete) adaptate tuturor locațiilor cum ar fi:

- clădiri publice, parcări subterane, centre comerciale și aeroporturi
- zone exterioare, de exemplu, stații de alimentare cu carburant, refugii pe șosele și parcări clienți
- aplicații rezidențiale în garaje, car porturi sau în parcarea aferentă locuinței
- locuri de petrecere a timpului liber, de exemplu hoteluri, piscine, terenuri de golf sau de tenis.

La dezvoltarea stației de încărcare i-CHARGE CION, utilizarea prietenoasă a stat în centrul atenției. Operarea ușoară, combinată cu logică inteligentă de încărcare, permit încărcarea fără probleme, rapidă și sigură.

Cu o nouă stație de încărcare I-CHARGE investiți în viitor și sunteți cel mai bine echipat pentru o încărcare sigură și de protecție a bateriei.

# i-CHARGE CION Home

## SIGUR. EFICIENT. SIMPLU

Indiferent dacă este pentru casa familiei dvs. sau pentru propriul spațiu de garare alocat, stația de încărcare inteligentă i-CHARGE CION este soluția perfectă de încărcare pentru acasă. Este potrivită atât pentru utilizare în interior, cât și în exterior și poate f instalată cu ușurință: doar conectați și încărcați!

- încărcare sigură și design plăcut
- conformă normei ÖVE/ÖNORM EN 61851 și verifcată TÜV
- mod constructiv compact, rezistentă la intemperii, pentru utilizare în interior și exterior (IP54)
- rezistentă la șocuri, rezistentă la spargere (IK10)
- material care respinge murdăria, rezistent la radiația solară
- semnalizare a stării de încărcare

| Cod articol | EMCION11C- | EMCION22C- | EMCION22P- |
|---|---|---|---|
| Sarcină încărcare | 3,7 până 11kW | 3,7 până 22kW | 3,7 până 22kW |
| Cablu încărcare/priză | cablu de încărcare fix, tip 2 lungime 5m | cablu de încărcare fix, tip 2 lungime 5m | tip 2 priză |
| Greutate | 4,5kg | 5,7kg | 3,5kg |
| Dimensiuni | Î 490 x L 274 x A 180mm | | |
| Protecție împotriva curentului rezidual de curent continuu | 6mA conform ÖVE/ÖNORM EN 61851 RCMU | | |
| Temperatură / grad protecție | - 30 până la + 50°C / IP54 (Exterior) | | |
| Interfețe | RS232, Modbus RS485, 0-10 V | | |

| Cod articol | Descriere | Ambalare | Preț promoțional pe unitate de ambalare |
|---|---|---|---|
| EMCION11C- | i-CHARGE CION 11kW Tip2 cablu, RCMU | Preț pe buc. | 3.098,02 LEI |
| EMCION22C- | i-CHARGE CION 22kW Tip2 cablu, RCMU | Preț pe buc. | 3.591,89 LEI |
| EMCION22P- | i-CHARGE CION Tip2, 11-22kW, RCMU | Preț pe buc. | 3.677,54 LEI |

## SIGUR. TRANSPARENT. EFICIENT.

I-CHARGE CION oferă soluția optimă pentru încărcarea vehiculelor electrice în case multifamiliale, parcări subterane, în ansambluri rezidențiale, parcări ale frmelor și în toate acele zone în care încărcarea ar trebui să fe posibilă doar pentru un anumit grup de utilizatori. Puteți stabili cine are permisiunea să încarce la stațiile dumneavoastră de încărcare.

- Mânuire ușoară, conectați și încărcați
- Încărcare sigură cu design plăcul
- Conformă normei ÖVE / ÖNORM EN 61851 și verifcată TÜV
- Compactă, mod constructiv rezistent la intemperii, pentru utilizare în interior și exterior
- (IP54) Material rezistent la murdărie, rezistență la radiația solară
- Autentifcarea se face cu card RFID

| Cod articol | EMCION11CR | EMCION22CR | EMCION22PR |
|---|---|---|---|
| Sarcină încărcare | 3,7 până 11kW | 3,7 până 22kW | 3,7 până 22kW |
| Cablu încărcare/priză | cablu de încărcare fix, tip 2 lungime 5m | cablu de încărcare fix, tip 2 lungime 5m | tip 2 priză |
| Greutate | 4,5kg | 5,7kg | 3,5kg |
| Dimensiuni | Î 490 x L 274 x A 180mm | | |
| Protecție împotriva curentului rezidual de curent continuu | 6mA conform ÖVE/ÖNORM EN 61851 RCMU | | |
| Temperatură / grad protecție | - 30 până la + 50°C / IP54 (Exterior) | | |
| Interfețe | RS232, Modbus RS485, 0-10 V | | |

### i-CHARGE CION 11 kW Tip2 cablu, RFID local, RCMU

EMCION11CR

Preț pe buc. 4.195,31 LEI

| Cod articol | Descriere | Ambalare | Preț promoțional pe unitate de ambalare |
|---|---|---|---|
| EMCION11CR | i-CHARGE CION 11 kW Tip2 cablu, RFID local, RCMU | Preț pe buc. | 4.195,31 LEI |
| EMCION22CR | i-CHARGE CION 22kW Tip2 cablu, RFID local, RCMU | Preț pe buc. | 4.446,45 LEI |
| EMCION22PR | i-CHARGE CION Tip2 11-22kW, RFID, RCMU | Preț pe buc. | 4.424,54 LEI |

# CION - Suporți de montaj

Pentru locațiile în care montajul mural nu este posibil, se pot folosi cei doi suporți de montaj CION, în execuția simplă pentru un aparat (EMCIONS1) sau dublă, pentru două aparate (EMCIONS2). Toate stațiile de încărcare CION pot f montate pe aceste două piedestale. Cablul de alimentare poate f introdus în suport fe de jos, sau alternativ din spate. Robustețea și durabilitatea sunt garantate de utilizarea oțelului inoxidabil V2A.

**Stîlp de montaj pentru 1 x i-CHARGE CION, INOX**
EMCIONS1--

Preț pe buc. **1.750,00 LEI**

**Stîlp de montaj pentru 2 x i-CHARGE CION, INOX**
EMCIONS2--

Preț pe buc. **1.702,00 LEI**

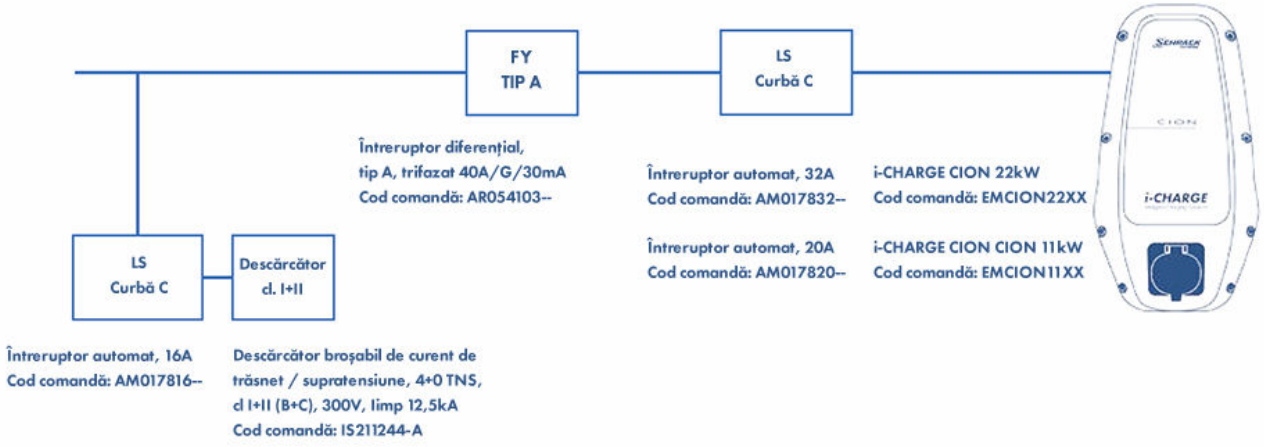
# Protecția în amonte

În funcție de versiune și de locul de amplasare stația de încărcare trebuie protejată corespunzător. Electricianul califcat care efectuează lucrarea trebuie să asigure un nivel de securitate care respectă condițiile tehnice aplicabile pentru conectarea la rețele publice de alimentare, cu tensiuni de funcționare de până la 1000V. Pentru a evita posibilele deteriorări ale produselor i-CHARGE și ulterior ale vehiculelor electrice conectate, conform „OVE E 8101: 2019 - Reguli de execuție aplicabile instalațiilor electrice de joasă tensiune", este necesar să se asigure o protecție la supratensiune în linia de alimentare. Recomandăm utilizarea unui descărcător combinat clasa I + II (tip 1 + 2 (B +C)).

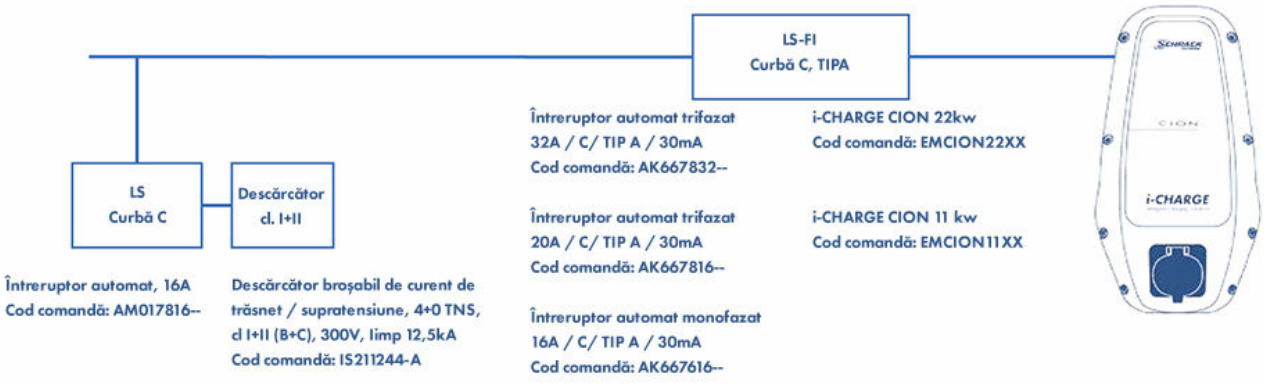
Pentru protecție pot f utilizate atât întreruptoare automate și separat întreruptoare diferențiale, cât și un singur întreruptor automat combinat cu protecție diferențială.

Stațiile de încărcare trifazate pot f de asemenea, conectate și operate monofazat, cu condiția ca curentul de încărcare să nu depășească 16A. La toate produsele i-CHARGE, curentul de încărcare poate f setat cu ajutorul unui comutator DIP de pe controlerul de încărcare.

**Schema electrică de protecție în amonte i-CHARGE CION, respectiv, i-CHARGE Home Eco-FI și LS:**




**Schema electrică de protecție în amonte i-CHARGE CION, respectiv, i-CHARGE Home Eco-LS-FI:**



**Întreruptor automat AMPARO 10kA, C 20A, 3+N**
Categorie produs AM10, Standard produs EN 60898
AM017820--

Preț pe buc. **59,11 LEI**

| Cod articol | Descriere | Ambalare | Preț promoțional pe unitate de ambalare |
|---|---|---|---|
| AK667616-- | **Întreruptor automat+dif. 1P+N, AMPARO 6kA, C 16A, 30mA, tip A** | Preț pe buc. | 81,31 LEI |
| AK667820-- | **Întreruptor automat+dif. 3+N, AMPARO 6kA, C 20A, 30mA, tip A** | Preț pe buc. | 177,34 LEI |
| AK667832-- | **Întreruptor automat+dif. 3+N, AMPARO 6kA, C 32A, 30mA, tip A** | Preț pe buc. | 180,42 LEI |
| AM017832-- | **Întreruptor automat AMPARO 10kA, C 32A, 3+N** | Preț pe buc. | 57,57 LEI |
| AR054103-- | **Întreruptor dif. AMPARO (10kA), 40A, 4-poli, 30mA, tip A** | Preț pe buc. | 106,71 LEI |
| AM017816-- | **Întreruptor automat AMPARO 10kA, C 16A, 3+N** | Preț pe buc. | 54,00 LEI |

**Descărcător broșabil, 4+0 TNS, Cl.I+II (B+C) 300V / 12.5kA**
broșabil, înălțime 84 mm
IS211244-A

Preț pe buc. **541,27 LEI**

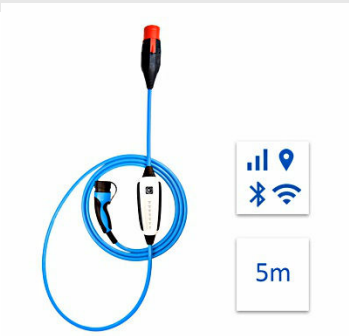
*electrical & power products*

# Încărcător mobil NRGkick

Cablul adaptor NRGkick lung de 5m, 7,5m, 10m admite o putere de până la 22kW. Curentul de încărcare este reglabil pentru utilizator și este adaptat la puterea prizei utilizate. Atașamentele inteligente NRGkick sunt disponibile pentru toate prizele standard: 32A 5poli, 32A 3poli, 16A 5poli, 16A 3poli, tip 2, tip E+F „Schuko" 13A, tip J/T12/13 (Elveția), tip L (Italia), tip G (Marea Britanie) și multe altele - așa că sunteți echipat pentru fecare țară!

Când se conectează la prizele domestice standard, NRGkick respectă, desigur, reglementările specifce fecărei țări - de exemplu, în Finlanda, Elveția și Franța, vehiculele electrice pot f încărcate numai cu maxim 8A la prizele de uz casnic, în Norvegia cu 10A și în Danemarca. din nou doar cu 6A. Cu NRGkick, puteți f sigur că toate aceste reglementări sunt respectate corect.

Un avantaj major al unității de încărcare NRGkick este că nu este nevoie decât de o priză - astfel, spre deosebire de wallbox-uri, instalațiile complicate sunt inutile, ceea ce economisește mult timp și bani. Sistemul de protecție la curent diferențial c.a. și c.c., care altfel ar trebui instalat separat, este deja inclus. Și, desigur, NRGkick are puterea maximă de încărcare de până la 22 kW și încarcă toate vehiculele electrice cu o interfață de tip 2, indiferent dacă acestea sunt capabile să se încarce prin 1, 2 sau 3 faze.




**Încărcător mobil 5m, Tip2, 22kW, GSM, GPS, wifi, bluetooth**
SIM integrat, include fișă 5 poli, 32A
EMNK532WBS

Preț pe buc. **7.959,64 LEI**

**Încărcător mobil 7,5m, Tip2, 22kW, GSM, GPS, wifi, bluetooth**
SIM integrat, include fișă 5 poli, 32A
EMNK732WBS

Preț pe buc. **8.380,53 LEI**

*electrical & power products*

# Cabluri, carduri, automatizări

Cablurile adaptoare și cablurile de schimb permit:

• Conectarea unui vehicul de TIP 1 la o priză de TIP 2

• Transformarea și modernizarea stațiilor de încărcare existente

• Înlocuire în cazul deteriorării cablului de încărcare

**Cablu încărcare Tip2-Tip2, trifazic, 20A, 5m, sac depozitare**
Cablu încărcare
EMK122MFF4

Preț pe buc. **707,12 LEI**

| Cod articol | Descriere | Ambalare | Preț promoțional pe unitate de ambalare |
|---|---|---|---|
| EMK120F0F4 | **Cablu încărcare Tip2, trifazic, 16A, 5m lungime, capăt liber** | Preț pe buc. | 406,33 LEI |
| EMK320F0F4 | **Cablu încărcare Tip2, trifazic, 16A, 5m lungime, capăt liber** | Preț pe buc. | 515,61 LEI |
| EMK322MFF4 | **Cablu încărcare Tip2-Tip2, trifazic, 32A, 5m, sac depozitare** | Preț pe buc. | 849,51 LEI |

## Carduri

| Cod articol | Descriere | Ambalare | Preț promoțional pe unitate de ambalare |
|---|---|---|---|
| EMCRFIDC-- | **Card încărcare RFID i-CHARGE** | Preț pe buc. | 22,14 LEI |
| EMCRFIDCM- | **i-CHARGE RFID master card pentru stații de încărcare** | Preț pe buc. | 29,25 LEI |

## Automatizări posibil de realizat cu toate stațiile de încărcate CION

Controlerul de încărcare al stațiilor se pretează la  mai multe automatizări cum ar f :

- Intercondiționarea încărcării prin prezența unui semnal de +12V la borna E1 de la sursa de 12V a stației. Astfel ne putem asigura că încărcarea este oprită atunci când un mare consumator din casă este în funcțiune.
- Reglarea în patru pași, cu micro contacte, a nivelului de încărcare
- Reglarea continuă a nivelului de încărcare cu ajutorul unei intrări 1-10V. Primind semnal 1-10V de la contorul inteligent al instalației fotovoltaice încărcarea poate avea loc numai cu surplusul de energie provenit de la instalația solară.
- Interfața RS485 Modbus RTU permite interconectarea atât cu sistemele fotovoltaice cât și cu sistemele de casă inteligentă pentru realizarea unor reglaje personalizate.