

SION

Fii gata. Conectează. Încarcă.

SCHRACK
TECHNIK



AUSTRIA
TECHNOLOGY WIZARDS

- Încărcare sigură și fiabilă
- Poate fi integrat în sistemele de management al energiei
- Autentificare folosind carduri de încărcare cu cip
- Interfete pentru integrare, monitorizare și facturare

Cuprins

i-CHARGE CION Home

Conectare - încărcare	P. 4
-----------------------------	------

i-CHARGE CION Semipublic

Conectare - autentificare - încărcare	P. 6
---	------

i-CHARGE CION Pro

Conectare - autentificare - încărcare - decontare	P. 8
---	------

Management al energiei cu i-CHARGE CION Home & Smartfox Pro

Folosirea 100% a energiei solare cu management al energiei	P. 10
--	-------

Accesorii i-CHARGE

Cabluri de încărcare i-CHARGE	P. 13
Carduri de încărcare i-CHARGE	P. 13
Stâlp de montaj i-CHARGE CION	P. 13
Protecție la impact i-CHARGE	P. 13

Tester pentru stație de încărcare

Tester i-CHARGE Tip 2	P. 14
Exemple de protecție	P. 15

Referințe

Proiecte de referință	P. 16
-----------------------------	-------

Întreținere și comandă

Intervalele de întreținere / service și inspecție	P. 18
Fișă de comandă	P. 19

Editor și producător: Schrack Technik Energie GmbH, 1230 Viena

Informațiile conținute aici reprezintă opinia Companiei la momentul redactării acestui articol. Acestea au fost create pe baza publicațiilor standard, prelegerilor din industrie, literaturii de specialitate și know-how-ul propriu al companiei. Conținutul are caracter informativ și de aceea nu are obligativitate legală.



CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE

Carcasa pentru uz interior si exterior



detecrie integrată a curentului diferențial
continuu (nu este necesară protecția
diferențială suplimentară de tip B)



LED de semnalizare a stării de încărcare



cu o priză de 22 kW tip 2



Calitate testată TÜV



tot materialul de montaj inclus



disponibil opțional cu cablu Tip 2
de 4,7 m



opțional cu activare cu card (RFID)



opțional cu slot SIM, LAN și conexiune
la un sistem de facturare

CION Home

Conectare - încărcare

SIGUR. EFICIENT. PUR ȘI SIMPLU.

Proiectată cu atenție pentru casa familiei tale, pentru locul de parcare sau pentru spațiul din garaj special alocat mașinii tale stația de încărcare inteligentă i-CHARGE CION Home este soluția de încărcare perfectă pentru nevoile tale. Este potrivită atât pentru utilizare în interior cât și în exterior și este ușor de asamblat.

Pur și simplu conectați și încărcați mașina electrică.

BENEFICIILE DUMNEAVOASTRĂ

- Conectați-vă și încărcați
- Poate fi integrată într-un sistem extern de management al energiei
- Poate fi controlată de la distanță prin intermediul unui contact de blocare/deblocare
- Setarea curentului maxim de încărcare cu ajutorul blocului de microcontacte
- Calitate industrială robustă



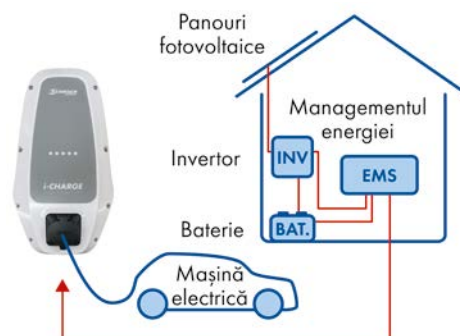
DOMENIILE DE UTILIZARE

- Garajul unei case unifamiliale
- Loc de parcare delimitat
- Loc de parcare pe proprietate rezervat în parcare comună

Conectați și încărcați:



Conectați-vă și încărcați cu gestionarea energiei:





CIION Home

Cod comandă	EMCION11C	EMCION22C	EMCION22P
Putere de încărcare	3,7 până la 11 kW	3,7 până la 22 kW	
Cablu/Priză de încărcare	Cablu de încărcare fix tip 2 - lungime cablu 4,7 m		Priză tip 2
Masă	4,5 kg	5,7 kg	3,5 kg
Dimensiuni	Î 490 x L 274 x A 180 mm		
Conformitate	OVE EN IEC 61851 Mod 3, conform CE, testat TÜV		
Validare	Detectare curent diferențial continuu 6 mA conform OVE EN IEC 61851		
Temperatura/Grad de protecție	-30 până la +50 °C / IP 54 (în aer liber)		
Material carcasa/Clasa de protecție	Policarbonat / IK 10		
Culoare	Standard: Capac gri deschis, bază gri, față gri		
Interfață pentru, de exemplu, EMS*	Modbus RTU prin RS485, interfață 0-10 V, contact de eliberare 12 V		

* Sistem de management al energiei

CION Semipublic

Conectare - autentificare - încărcare

SIGUR. TRANSPARENT. EFICIENT.

i-CHARGE CION Semipublic oferă soluția optimă de încărcare în blocuri de locuințe, parcuri subterane din ansambluri rezidențiale, parcuri de firmă și toate acele zone în care încărcarea ar trebui să fie posibilă doar pentru un anumit grup de utilizatori. Datorită deblocării încărcării cu ajutorul cardului de încărcare (RFID), puteți determina cine încarcă la stațiile dumneavoastră de încărcare.

Fii gata. Conectează. Încarcă.

BENEFICIILE DUMNEAVOASTRĂ

- Activare încărcare cu card sau token (RFID)
- Include 2 carduri de încărcare și 1 card master
(pentru a programa carduri sau token-uri suplimentare de încărcare)
- Poate fi integrat într-un sistem extern de management al energiei
- Opțional controlabil de la distanță prin intermediul unui contact de deblocare
- Setarea curentului maxim de încărcare prin blocul cu microcontacte
- Calitate industrială robustă



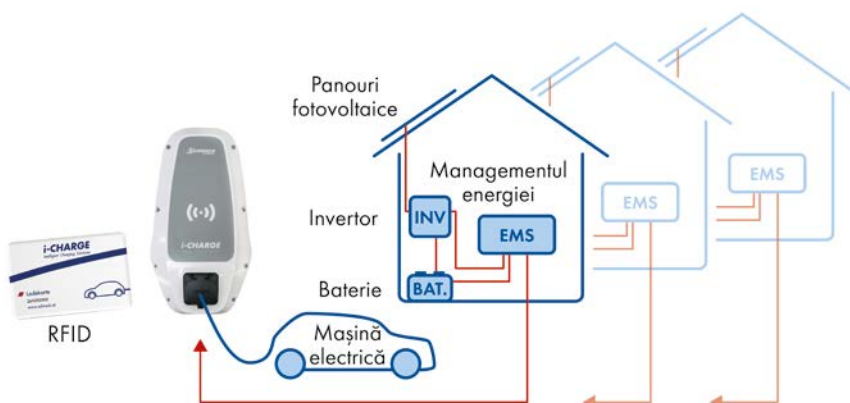
DOMENIILE DE UTILIZARE

- Garajul unui bloc de apartamente
- Carport accesibil gratuit
- Loc de parcare în sediul firmei
- Hoteluri, restaurante și parcuri comerciale

Conectați-vă, autentificați-vă și încărcați:



**Conectați-vă, autentificați-vă și încărcați
cu gestionarea energiei:**





CIION Semipublic

Cod comandă	EMCION11CR	EMCION22CR	EMCION22PR
Putere de încărcare	3,7 până la 11 kW	3,7 până la 22 kW	
Cablu/Priză de încărcare	Cablu de încărcare fix tip 2 - lungime cablu 4,7 m		Priză tip 2
Masă	4,5 kg	5,7 kg	3,5 kg
Dimensiuni	Î 490 x L 274 x A 180 mm		
Conformitate	OVE EN IEC 61851 Mod 3, conform CE, testat TÜV		
Validare	Detectare curent diferențial continuu 6 mA conform OVE EN IEC 61851		
Temperatura/Grad de protecție	-30 până la +50 °C / IP 54 (în aer liber)		
Material carcasa/Clasa de protecție	Polycarbonat / IK 10		
Culoare	Standard: Capac gri deschis, bază gri, față gri		
Autentificare	Lokales RFID (ISO 14443)		
Interfață pentru, de exemplu, EMS*	Modbus RTU prin RS485, interfață 0-10 V, contact de eliberare 12 V		

* Sistem de management al energiei

CION Pro

Conectare - autentificare - încărcare - decontare

PROACTIV. EFICIENT. CONFORTABIL.

Cu stația de încărcare inteligentă i-CHARGE CION Pro ați găsit soluția ideală pentru încărcarea mașinilor electrice în zone publice. Stația de încărcare este potrivită pentru parcurile publice, precum și pentru hoteluri și centre comerciale. Datorită contorului MID integrat cu fereastra de vizualizare, procesele de încărcare pot fi facturate. Datorită conexiunii online prin interfața standardizată OCPP, procesele de încărcare pot fi facturate ușor și în siguranță.

Putem utiliza puterea.

BENEFICIILE DUMNEAVOASTRĂ

- Conectare la un sistem de facturare
- Managementul energiei pentru până la 250 de puncte de încărcare
 - Static – cu o valoare maximă fixă
 - Dinamic – pentru utilizarea optimă a puterii electrice maxime disponibile în prezent
- Opțional poate fi integrat într-un sistem extern de management al energiei
- Pregătit pentru conectare și încărcare (ISO 15118)
- Calitate industrială robustă



DOMENIILE DE UTILIZARE

- Stații publice de încărcare la care urmează să fie facturate procesele de încărcare
- Locuri de parcare în sediul companiei unde urmează să fie monitorizate și înregistrate procesele de încărcare

Conectați-vă, autentificați-vă, încărcăți și calculați:





CION Pro

Cod comandă	EMCIONP2CO	EMCIONP2CE	EMCIONP2PO	EMCIONP2PE
Putere de încărcare	3,7 până la 22 kW			
Cablu/Priză de încărcare	Cablu de încărcare fix tip 2 - lungime cablu 4,7 m		Priză tip 2	
Masă	6 kg		3,8 kg	
Dimensiuni	Î 490 x L 274 x A 180 mm			
Conformitate	OVE EN IEC 61851 Mod 3, conform CE, testat TÜV			
Validare	Detectare curent diferențial continuu 6 mA conform OVE EN IEC 61851			
Temperatura/Grad de protecție	-30 până la +50 °C / IP 54 (în aer liber)			
Material carcasa/Clasa de protecție	Plastic (PC) / IK 10			
Culoare	Standard: Capac gri deschis, bază gri, față gri			
Modem	4G/3G/2G	indisponibil	4G/3G/2G	indisponibil
Interfețe	1 x RJ45, RFID (ISO14443), OCPP 1.5/1.6, pregătit pentru ISO15118			
Incl. managementul energiei	Modbus TCP/IP, putere totală definită, contor root: TCP/IP, max. 250 de puncte de încărcare			

CION Home Smartfox

Folosirea 100% a energiei solare cu management al energiei

PUR ȘI SIMPLU. EFICIENT. PROACTIV.

Cu i-CHARGE CION Home Smartfox și Smartfox Pro Energiemanager ai soluția ideală pentru gestionarea energiei pentru casa ta și pentru afacerea ta. Cu această combinație de produse, energia din sistemele fotovoltaice existente sau viitoare este utilizată în cel mai bun mod posibil, iar autoconsumul este optimizat. Procesul de încărcare al i-CHARGE CION Home Smartfox este optimizat prin comutatorul integrat monofazat / trifazat, iar puterea de încărcare este ajustată automat la puterea fotovoltaică disponibilă existentă sau viitoare. Gestionarea energiei este posibilă pentru până la 5 i-CHARGE CION Home Smartfox. Managerul de energie Smartfox Pro controlează automat consumatori precum i-CHARGE CION Home Smartfox, pompele de căldură și de piscină, încălzitoarele cu infraroșu, aparatele de aer condiționat și cazanele pentru prepararea apei calde. Cu aplicația gratuită, puteți controla și monitoriza în mod optim consumul printr-o vizualizare modernă a fluxurilor de energie.

Răsare soarele.

BENEFICIILE DUMNEAVOASTRĂ

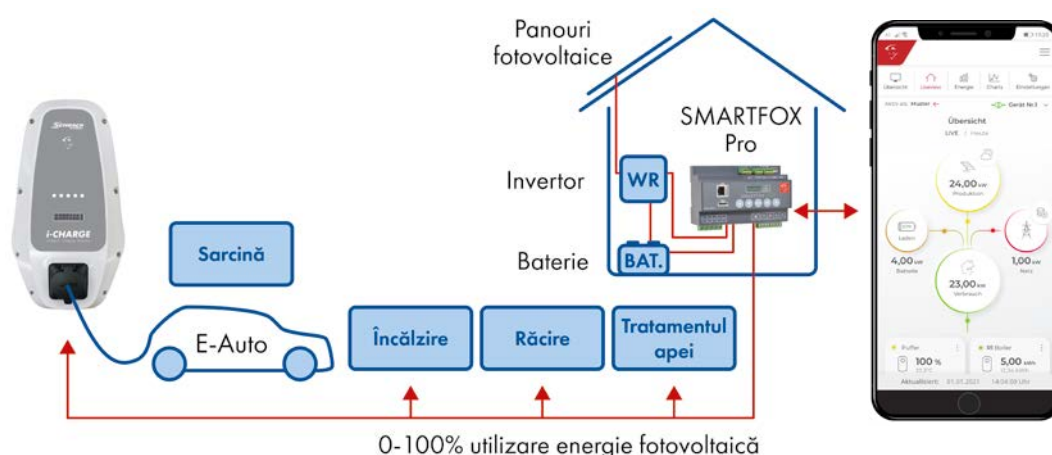
- 10  Stație de încărcare modernă
-  Management energetic optim
-  Control gratuit și modern și vizualizare prin aplicație
-  Gestionare dinamică a sarcinii pentru până la 5 stații de încărcare
-  Combinație ideală de produse pentru configurarea unui sistem de management al energiei complet și pregătit pentru viitor pentru încărcare, încălzire, răcire și tratarea apei în casa sau afacerea dumneavoastră.

DOMENIILE DE UTILIZARE

-  Casă modernă unifamilială și multifamilială cu acces controlat
-  Companii din comerț și industrie



**Conectați și încărcați cu energie fotovoltaică
cu ajutorul sistemului de management al energiei Smartfox Pro:**





CLON Home Smartfox

Cod comandă	EMCION11CF
Putere de încărcare	1,3 până la 11 kW
Cablu/Priză de încărcare	Cablu de încărcare fix tip 2 - lungime cablu 4,7 m
Masă	4,5 kg
Dimensiuni	Î 490 x L 274 x A 180 mm
Conformitate	OVE EN IEC 61851 Mod 3, conform CE, testat TÜV
Validare	Detectare curent diferențial continuu 6 mA conform OVE EN IEC 61851
Temperatura/Grad de protecție	-30 până la +50 °C / IP 54 (în aer liber)
Material carcasa/Clasa de protecție	Polycarbonat / IK 10
Culoare	Standard: Capac gri deschis, bază gri, față gri
Interfață pentru, de exemplu, EMS*	Modbus RTU prin RS485, contact de declanșare 12 V, intrare digitală pentru comutator manual

* Sistem de management al energiei

Sistem de management al energiei Smartfox Pro

Cod comandă	PVC866383
Descriere	SMARTFOX Pro2 80 A Monitorizare și administrarea autoconsumului
Cod comandă	PVC866390
Descriere	SMARTFOX Pro2 100 A Monitorizare și administrarea autoconsumului

Accesorii



CABLURI DE ÎNCĂRCARE i-CHARGE

- Cablu de încărcare pentru conectarea vehiculului la stațiile de încărcare cu priză de Tip 2
- Include geantă de transport de înaltă calitate



DESCRIERE	COD COMANDĂ
Cablu de incarcare Tip2 Tip2, 20A trifazat, 5m lungime, inclusiv geanta de transport	EMK122MFF4
Cablu de incarcare Tip2 Tip2, 32A trifazat, 5m lungime, inclusiv geanta de transport	EMK322MFF4
Cablu de incarcare Tip2 Tip2, 20A trifazat, 7,5m lungime, inclusiv geanta de transport	EMK122MFF5
Cablu de incarcare Tip2 Tip2, 32A trifazat, 7,5m lungime, inclusiv geanta de transport	EMK322MFF5

CARDURI DE ÎNCĂRCARE i-CHARGE

- Potrivite pentru stațiile de încărcare cu sistem local RFID (CION Semipublic și Pro)
- Utilizatorii noi sunt creați folosind un card principal



DESCRIERE	COD COMANDĂ
Card master i-CHARGE RFID pentru stații de încărcare	EMCRFIDCM
Card de încărcare RFID i-CHARGE pentru stații de încărcare	EMCRFIDC

PILON SUPORT PENTRU I-CHARGE CION HOME, SEMIPUBLIC, PRO ȘI HOME SMARTFOX

- Variantă simplă (EMCIONS1) sau dublă (EMCIONS2)
- Cablul poate fi introdus în bază de dedesubt sau din spate
- Material: oțel inoxidabil V2A, robust și durabil



DESCRIERE	COD COMANDĂ
Pilon pentru 1x i-CHARGE CION, oțel inoxidabil	EMCIONS1
Pilon pentru 2x i-CHARGE CION, oțel inoxidabil	EMCIONS2

PROTECȚIE LA IMPACT i-CHARGE

- Protecție împotriva deteriorării stației de încărcare
- Instalarea se realizează folosind ancore H12 sau șuruburi pentru beton



DESCRIERE	COD COMANDĂ
Protecție la impact i-CHARGE PUBLIC pentru stații de încărcare, 350x375 mm, galben	EMPUBROO
Protecție la impact i-CHARGE PUBLIC pentru stații de încărcare, 350x750mm, galben/negru	EMPUBRO1

Tester pentru stație de încărcare



TESTER i-CHARGE TIP 2

Dispozitivul de testare de tip 2 simulează diferite stări de funcționare ale vehiculului electric la stația de încărcare și poate astfel verifica funcționarea acestora (comunicare conform ÖVE/ÖNORM EN 61851). Cu ajutorul unui consumator de testare (230 V), taxele pot fi simulate la stațiile de încărcare online pentru a testa întreaga funcționare a sistemului, până la transmiterea datelor către sistemul de facturare..



DESCRIERE

Adaptor de test pentru punctul de încărcare de tip 2, inclusiv husă de transport

COD COMANDĂ

EMTESTT2

Toate prețurile actuale pot fi găsite pe www.schrack.ro

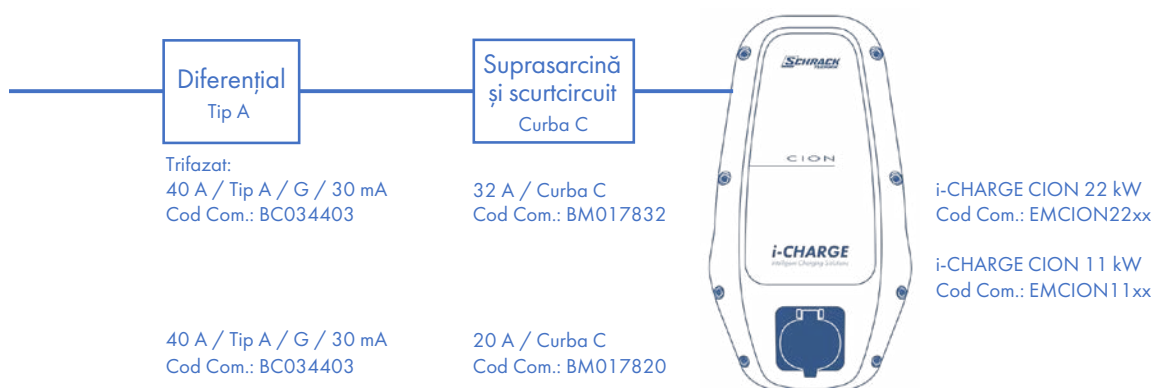
EXEMPLE DE PROTECȚIE

În funcție de versiune, stația de încărcare trebuie să fie securizată corespunzător. Electricianul care efectuează lucrarea se asigură că conceptul de siguranță corespunde condițiilor tehnice de racordare aplicabile pentru racordarea la rețelele publice de alimentare cu tensiuni de funcționare de până la 1000 V (TAEV) și condițiilor locale. Pentru a evita eventualele deteriorări ale produselor i-CHARGE și, ulterior, a vehiculelor electrice conectate, conform OVE E 8101:2019 - regulament de instalare pentru sisteme electrice de joasă tensiune - este necesară asigurarea protecției la supratensiune în linia de alimentare. Recomandăm utilizarea unui descărcător combinat Clasa I + II.

În plus, pot fi utilizate atât întreruptoare separate, pentru protecția la supracurent și protecția diferențială, precum și un întreruptoare combinate, care îndeplinesc ambele sarcini ale funcțiilor de protecție într-un singur dispozitiv.

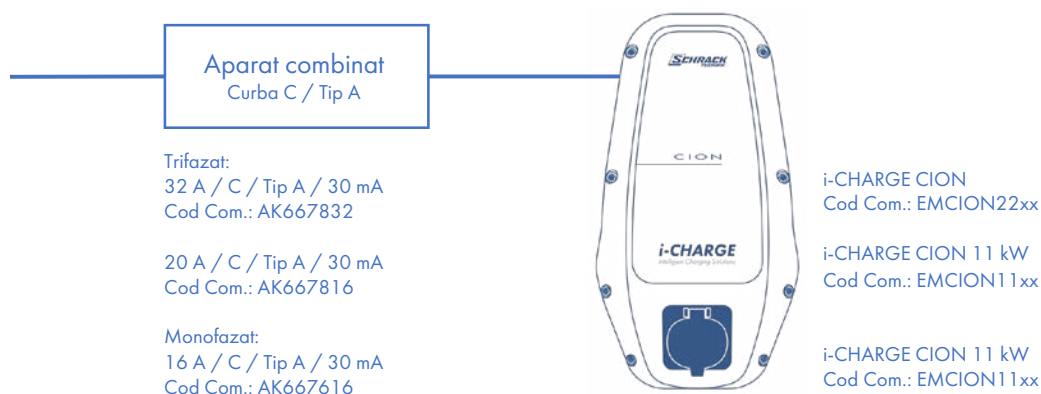
Stațiile de încărcare trifazate pot și pot fi, de asemenea, conectate și operate într-o singură fază, cu condiția ca curentul de încărcare să nu depășească 16 A. Cu toate produsele i-CHARGE, curentul de încărcare poate fi setat folosind un comutator cu microcontacte de pe controlerul de încărcare.

Exemplu de protecție i-CHARGE CION – schemă cu aparate separate:



15

Exemplu de protecție i-CHARGE CION – schemă cu aparate combinate:



Referințe

WIEN ENERGIE

TIWAG

EVN

TULLN ENERGIE

ÖAMTC

HILTI

MABA

A1

KONE

16 PALFINGER

WIENERBERGER

GURKERL.AT

SKIDATA

SMARTFOX

SOZIALBAU / HOB

FAMILIENWOHNBAU

EGSTON

RIEGL LASERMESSTECH

BIKE-ENERGY

INTENSA

TELEHAASE

TSA

KNORR BREMSE

FREQUENTIS

ÖSTERREICHISCHE BUNDESFORSTE



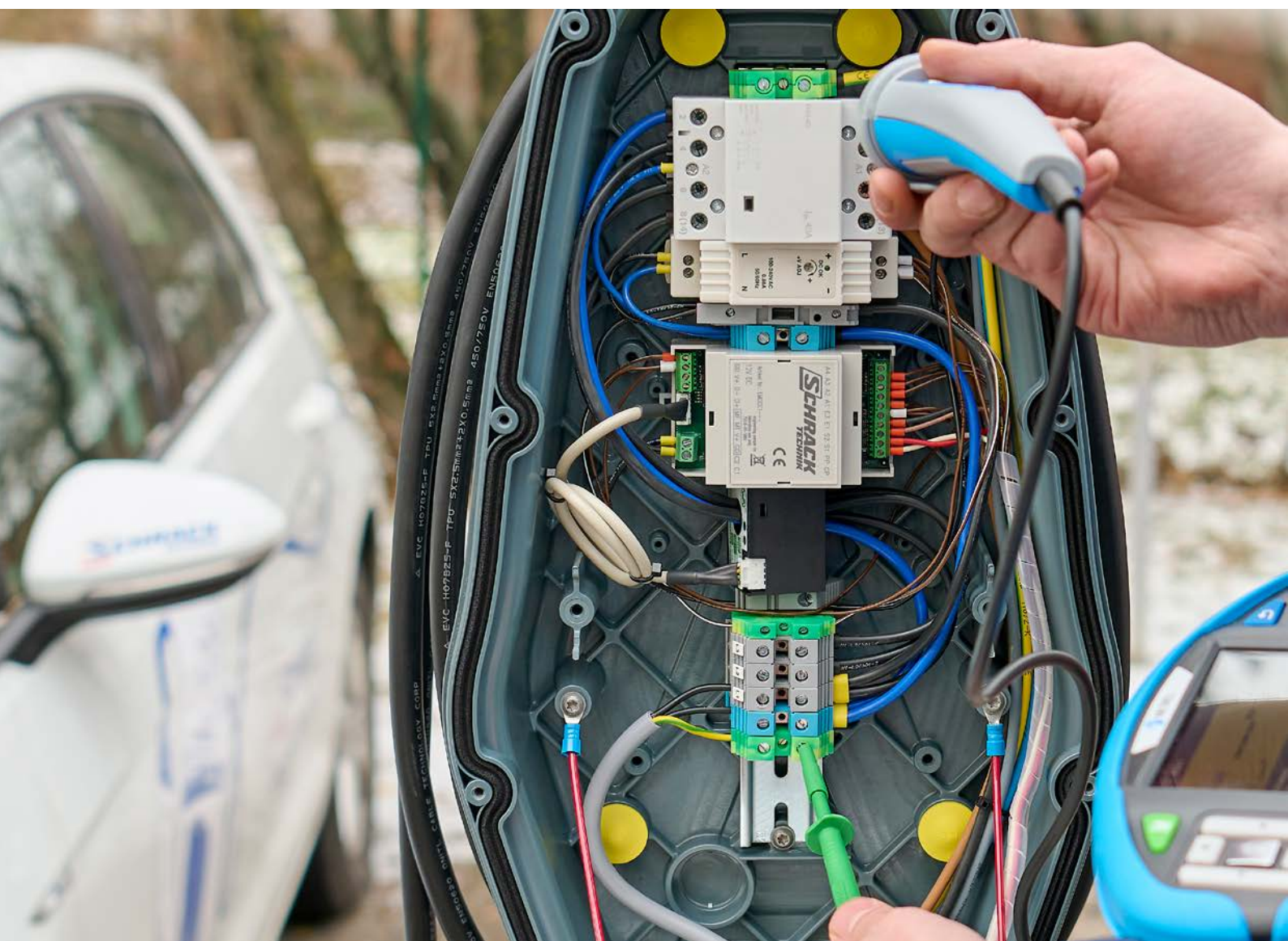


Întreținere și comandă

INTERVALELE DE ÎNTREȚINERE / SERVICE ȘI INSPECȚIE

Simplitatea și siguranța sistemelor noastre de încărcare este întotdeauna prioritatea noastră principală. Pentru a putea garanta această siguranță chiar și după livrare, recomandăm intervale adecvate de întreținere, service și inspecție. Fiecare stație de încărcare privată și publică trebuie verificată anual conform ÖVE R30. Aceasta asigură funcționarea în siguranță a stației de încărcare și buna funcționare a măsurilor de protecție. Raportul de testare este creat în conformitate cu standardele și legile actuale. Întreținerea ar trebui, de asemenea, să aibă loc într-un ciclu anual. O verificare completă și, dacă este necesar, lucrări de service sunt efectuate de către specialistul partener electrotehnic i-CHARGE.

Datorită structurii modulare a componentelor industriale, lucrările de întreținere și service pot fi efectuate cu ușurință. Structura modulară permite partenerilor i-CHARGE să înlocuiască rapid componentele defecte, dacă este necesar. În funcție de dispozitivele de protecție instalate și de informațiile asociate producătorului, intervalele de testare (întrerupător de curent diferențial,...) trebuie respectate corespunzător.



FIȘĂ DE COMANDĂ

Numele companiei:

Persoana de contact:

Adresa:

Număr client Schrack:

Cod poștal / Oraș:

Telefon / e-mail:

ALEGEȚI PRODUSELE:

STAȚIE DE ÎNCĂRCARE:	Home	Semipublic	Pro	Home Smartfox
				
cablu 11 kW	 bucăți	 bucăți	-----	 bucăți
cablu 22 kW	 bucăți	 bucăți	 bucăți	-----
priza 22 kW	 bucăți	 bucăți	 bucăți	-----
ACCESORII:				
	Carduri de încărcare		Facturare necesar?	Smartfox Pro manager energetic necesar?
	 bucăți suplimentare carduri master		☐ Da	☐ Da
	 bucăți suplimentare carduri de încărcare		☐ Nu	☐ Nu

MONTAJ:

- ☐ bucăți pilon pentru 1.
- ☐ bucăți pilon pentru 2x
- ☐ Montare pe perete, nu sunt necesari suporti



CABLUL DE ÎNCĂRCARE:

- ☐ bucăți 11 kW | Tip 2/Tip 2 | 5 m
- ☐ bucăți 11 kW | Tip 2/Tip 2 | 7,5 m
- ☐ bucăți 22 kW | Tip 2/Tip 2 | 5 m
- ☐ bucăți 22 kW | Tip 2/Tip 2 | 7,5 m

VALIDARE:

- ☐ Aparat combinat
- ☐ Disponibil pe site

V-AM TREZIT INTERESUL? VĂ AȘTEPTĂM SĂ DISCUTĂM IMPLEMENTAREA PROIECTELOR DVS.

SPECIALIȘTII NOȘTRI PENTRU E-MOBILITATE:



adăugați rapid în telefon

Genu Florin Boanță

Product Manager Energie & Industrie
Tel +40 214 147 752
Mobil +40 723 209 605
g.boanta@schrack.ro



adăugați rapid în telefon

Cristian Voicu

Product Manager Energie & Industrie
Tel +40 214 147 753
Mobil +40 744 361 301
c.voicu@schrack.ro



adăugați rapid în telefon

Robert Cătălin Mihai

Product Manager Energie & Industrie
Tel +40 214 147 757
Mobil +40 724 592 762
r.mihai@schrack.ro

SEDIUL CENTRAL:

SCHRACK TECHNIK ROMÂNIA

B-dul Iuliu Maniu nr 453-457, sect. 6, RO-061101 București



+40 21 317 02 35 / 42



+40 21 317 02 62



bucuresti@schrack.ro



www.schrack.ro

FILIALE:

STORE BACĂU

Str. Constantin Mușat nr. 1
RO-600092, Bacău
TEL +40 234 533 625
E-MAIL bacau@schrack.ro

STORE CLUJ-NAPOCA

Str. Dumitru, Georgescu Kiriac nr. 7
RO-400401, Cluj-Napoca
TEL +40 264 708 880
E-MAIL cluj@schrack.ro

STORE ORADEA

Str. Fabricilor nr. 2J
RO-410125 Oradea
TEL +40 259 435 887
E-MAIL schrack@schrack.ro

STORE SIBIU

Str. Henri Coandă
RO-550234, Sibiu
TEL +40 369 436 805
E-MAIL sibiu@schrack.ro

STORE TIMIȘOARA

Bld. 12 Noiembrie 1884, nr. 3
RO-300571, Timișoara
TEL +40 256 474 141
E-MAIL timisoara@schrack.ro

FILIALA CRAIOVA

Cătălin Aurel Toană
TEL +40 733 555 800



F-CION-RO3

Informații suplimentare despre produsele Schrack Technik pot fi găsite pe internet la: www.schrack.ro

Suntem aici pentru a susține proiectele dumneavoastră.

CONECTAȚI-VĂ CU SCHRACK