

CIION

Ready. Set. Charge.

SCHRACK
TECHNIK



AUSTRIA **M** TECHNOLOGY WIZARDS

- Sicheres und zuverlässiges Laden
- Integrierbar in Energiemanagement-Systeme
- Authentifizieren mittels Ladekarten oder Chip
- Schnittstellen für Einbindung, Monitoring und Verrechnung

Inhaltsverzeichnis

i-CHARGE CION Home

Anstecken – Laden S. 4

i-CHARGE CION Semipublic

Anstecken – Authentifizieren – Laden S. 6

i-CHARGE CION Pro

Anstecken – Authentifizieren – Laden – Verrechnen S. 8

i-CHARGE CION Home & Smartfox Pro Energiemanager

100 % Sonnenstrom mit Energiemanager S. 10

Zubehör i-CHARGE

i-CHARGE Ladekabel S. 13

i-CHARGE Ladekarten S. 13

Standfuss i-CHARGE CION S. 13

i-CHARGE Rammschutz S. 13

Ladestationstester

i-CHARGE Tester Typ 2 S. 14

Vorsicherungsbeispiele S. 15

Referenzen

Auszug unserer Referenzen S. 16

Wartung und Anfrage

Wartung / Service und Prüfintervalle S. 18

Anfrage S. 19

Herausgeber und Hersteller: Schrack Technik Energie GmbH, 1230 Wien

Die hier enthaltenen Informationen entsprechen der Meinung des Unternehmens zum Zeitpunkt der Erstellung. Sie wurden auf Basis von Normenpublikationen, Branchenfachvorträgen, Fachliteratur und dem unternehmenseigenen Know-how erstellt. Der Inhalt hat Informationscharakter und daher keine Rechtsverbindlichkeit.



PRODUKTMERKMALE

Gehäuse für den Innen- & Außenbereich



integrierte DC-Fehlerstromerkennung
(kein zusätzlicher FI Typ B notwendig)



LED-Signalisierung des Ladezustandes



mit einer 22 kW Typ 2 Buchse



sämtliches Montagematerial inkludiert



optional mit 4,7 m Typ 2 Kabel erhältlich



optional mit Chip-Freischaltung (RFID)



optional mit SIM-Steckplatz, LAN & Anbindung an ein Verrechnungssystem



TÜV geprüfte Qualität

CION Home

Anstecken – Laden

SICHER. EFFIZIENT. EINFACH.

Egal ob für Ihr Einfamilienhaus, beim Carport oder am eigens zugewiesenen Garagenstellplatz: Die intelligente Ladestation i-CHARGE CION Home ist die perfekte Ladelösung für Ihr Zuhause. Sie eignet sich sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich und kann einfach montiert werden.

Einfach E-Auto anstecken und laden.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Anstecken und laden
- Integrierbar in ein externes Energiemanagement-System
- Optional fernsteuerbar mittels Freischaltkontakt
- Einstellung des maximalen Ladestroms via DIP-Switch
- Robuste Industriequalität



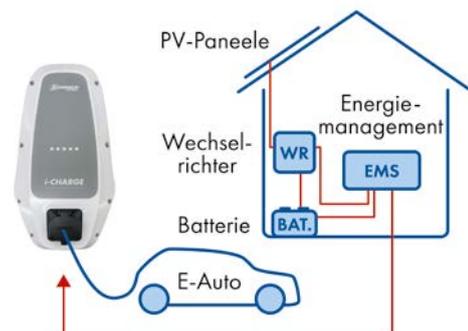
ANWENDUNGSBEREICHE

- Garage eines Einfamilienhauses
- Eingezäuntes Carport
- Stellplatz am nicht frei zugänglichen Grundstück

Anstecken und laden:



Anstecken und laden mit Energiemanagement:





CION Home

Artikelnummer	EMCION11C	EMCION22C	EMCION22P
Ladeleistung	3,7 bis 11 kW	3,7 bis 22 kW	
Ladekabel / Buchse	Typ 2 fixes Ladekabel - Länge 4,7 m		Typ 2 Buchse
Gewicht	4,5 kg	5,7 kg	3,5 kg
Dimensionen	H 490 x B 274 x T 180 mm		
Konformität	OVE EN IEC 61851 Mode 3, CE konform, TÜV geprüft		
Absicherung	Gleichfehlerstromerkennung 6 mA nach OVE EN IEC 61851		
Temperatur / Schutzart	-30 bis +50 °C / IP 54 (Outdoor)		
Gehäusematerial / Schutzklasse	Polycarbonat / IK 10		
Farbe	Standard: Deckel hellgrau, Unterschale grau, Front grau		
Schnittstelle für z.B. EMS*	Modbus RTU via RS485, 0-10 V Schnittstelle, 12 V Freischaltkontakt		
Preis (UVP exkl. MwSt.)	590,00 €	680,00 €	695,00 €

* Energiemanagementsystem

CION Semipublic

Anstecken – Authentifizieren – Laden

SICHER. TRANSPARENT. EFFIZIENT.

Zum Laden in Mehrfamilienhäusern, Tiefgaragen von Wohnhausanlagen, Firmenparkplätzen und all jenen Bereichen, bei denen das Laden nur für einen bestimmten Nutzerkreis möglich sein soll, bietet i-CHARGE CION Semipublic die optimale Lösung. Durch die integrierte Freigabe via Ladekarte (RFID) können Sie bestimmen, wer an Ihren Ladestationen lädt.

Ready. Set. Charge.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Freischaltung der Ladung mit Karte oder Chip (RFID)
- Inklusive 2 Ladekarten und 1 Masterkarte
(zum Anlernen weiterer Ladekarten oder Chips)
- Integrierbar in ein externes Energiemanagement-System
- Optional fernsteuerbar mittels Freischaltkontakt
- Einstellung des maximalen Ladestroms via DIP-Switch
- Robuste Industriequalität



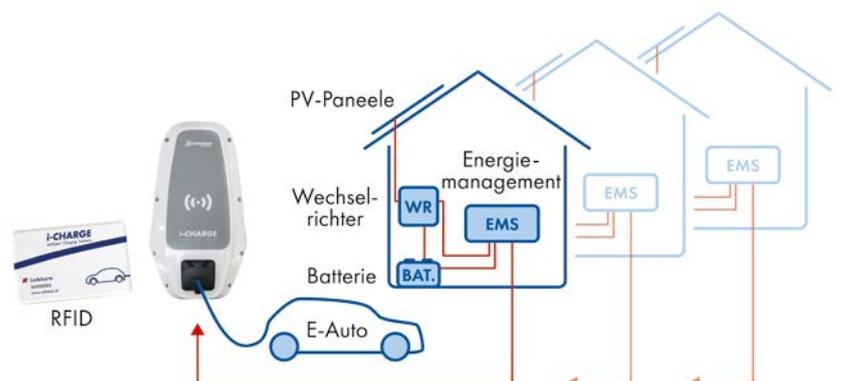
ANWENDUNGSBEREICHE

- Garage eines Mehrfamilienhauses
- Frei zugängliches Carport
- Stellplatz am Firmengelände
- Hotels, Restaurants und gewerbliche Parkflächen

Anstecken, authentifizieren und laden:



Anstecken, authentifizieren und laden, mit Energiemanagement:





CIION Semipublic

Artikelnummer	EMCION11CR	EMCION22CR	EMCION22PR
Ladeleistung	3,7 bis 11 kW	3,7 bis 22 kW	
Ladekabel / Buchse	Typ 2 fixes Ladekabel - Länge 4,7 m		Typ 2 Buchse
Gewicht	4,5 kg	5,7 kg	3,5 kg
Dimensionen	H 490 x B 274 x T 180 mm		
Konformität	OVE EN IEC 61851 Mode 3, CE konform, TÜV geprüft		
Absicherung	Gleichfehlerstromerkennung 6 mA nach OVE EN IEC 61851		
Temperatur / Schutzart	-30 bis +50 °C / IP 54 (Outdoor)		
Gehäusematerial / Schutzklasse	Polycarbonat / IK 10		
Farbe	Standard: Deckel hellgrau, Unterschale grau, Front grau		
Authentifizierung	Lokales RFID (ISO 14443)		
Schnittstelle für z.B. EMS*	Modbus RTU via RS485, 0-10 V Schnittstelle, 12 V Freischaltkontakt		
Preis (UVP exkl. MwSt.)	820,00 €	830,00 €	830,00 €

* Energiemanagementsystem

CION Pro

Anstecken – Authentifizieren – Laden – Verrechnen

ZUKUNFTSSICHER. EFFIZIENT. BEQUEM.

Mit der intelligenten Ladestation i-CHARGE CION Pro haben Sie die optimale Lösung für das Laden von E-Autos im öffentlichen Bereich gefunden. Die Ladestation eignet sich sowohl für öffentliche Parkplätze, als auch für Hotels und Einkaufszentren. Dank integriertem MID Zähler mit Sichtfenster ist die Abrechnung von Ladevorgängen möglich. Durch die online Anbindung über die standardisierte OCPP Schnittstelle können Ladevorgänge einfach und sicher verrechnet werden.

We've got the power.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Anbindung an ein Verrechnungssystem
- Energiemanagement für bis zu 250 Ladepunkte
 - Statisch – mit fest eingestelltem Maximalwert
 - Dynamisch – für optimale Nutzung der aktuell verfügbaren, maximalen elektrischen Leistung
- Optional integrierbar in ein externes Energiemanagement-System
- Plug & Charge (ISO 15118) ready
- Robuste Industriequalität



ANWENDUNGSBEREICHE

- Öffentliche Ladestationen an denen Ladevorgänge abgerechnet werden sollen
- Stellplätze am Firmengelände, bei dem die Ladevorgänge überwacht und aufgezeichnet werden sollen





CIION Pro

Artikelnummer	EMCIONP2CO	EMCIONP2CE	EMCIONP2PO	EMCIONP2PE
Ladeleistung	3,7 bis 22 kW			
Ladekabel / Buchse	Typ 2 fixes Ladekabel - Länge 4,7 m Kabel		Typ 2 Buchse	
Gewicht	6 kg		3,8 kg	
Dimensionen	H 490 x B 274 x T 180 mm			
Konformität	OVE EN IEC 61851 Mode 3, CE konform, TÜV geprüft			
Absicherung	Gleichfehlerstromerkennung 6 mA nach OVE EN IEC 61851			
Temperatur / Schutzart	-30 bis +50 °C / IP 54 (Outdoor)			
Gehäusematerial / Schutzklasse	Kunststoff (PC) / IK 10			
Farbe	Standard: Deckel hellgrau, Unterschale grau, Front grau			
Modem	4G/3G/2G	nicht vorhanden	4G/3G/2G	nicht vorhanden
Schnittstellen	1 x RJ45, RFID (ISO14443), OCPP 1.5/1.6, vorbereitet für ISO15118			
Inkl. Energiemanagement	Modbus TCP/IP, definierte Gesamtleistung, Wurzelzähler: TCP/IP, max. 250 Ladepunkte			
Preis (UVP exkl. MwSt.)	1.780,00 €	1.680,00 €	1.720,00 €	1.640,00 €

CION Home Smartfox

100 % Sonnenstrom mit Energiemanager

Verfügbar ab
02/2023

EINFACH. EFFIZIENT. ZUKUNFTSSICHER.

Mit der i-CHARGE CION Home Smartfox und dem Smartfox Pro Energiemanager haben Sie die ideale Lösung für das Energiemanagement für Ihr Haus und für Ihren Betrieb. Die Energie von bestehenden oder zukünftigen Photovoltaikanlagen wird mit dieser Produktkombination bestmöglich verwertet und der Eigenverbrauch optimiert. Der Ladevorgang der i-CHARGE CION Home Smartfox wird über die integrierte 1-Phasen / 3-Phasen Umschaltung optimiert und die Ladeleistung wird automatisch der bestehenden oder zukünftigen zur Verfügung stehenden Photovoltaikleistung angepasst. Das Energiemanagement ist für bis zu 5 i-CHARGE CION Home Smartfox möglich. Der Smartfox Pro Energiemanager steuert Verbraucher wie die i-CHARGE CION Home Smartfox, Wärme- und Poolpumpen, Infrarotheizungen, Klimageräte sowie Boiler zur Warmwasserbereitung automatisch an. Mit der kostenlosen App können Sie durch eine moderne Visualisierung der Energieflüsse Ihre Verbräuche optimal steuern und überwachen.

Here comes the sun.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

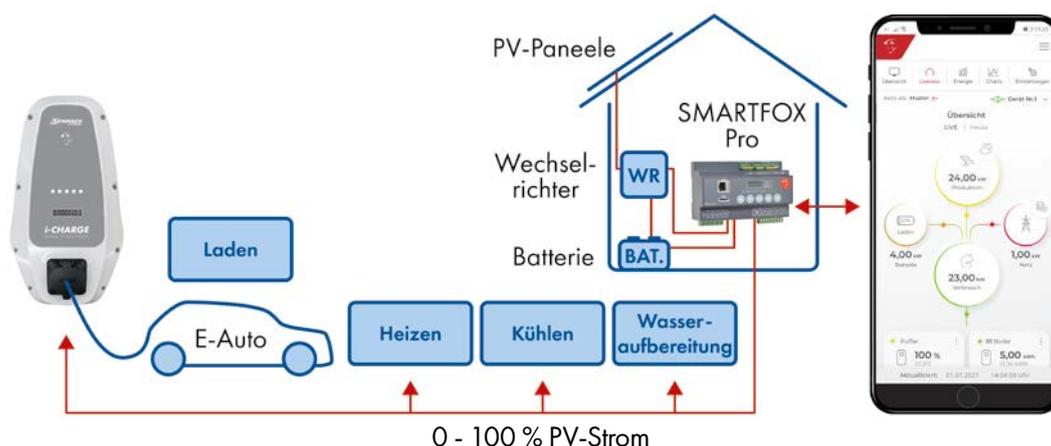
- Moderne Ladestation
- Optimaler Energiemanager
- Kostenlose, moderne Steuerung und Visualisierung mittels App
- Dynamisches Lastmangement bis zu 5 Ladestationen
- Ideale Produktkombination zum Aufbau eines kompletten und zukunftsicheren Energiemanagementsystems für Laden, Heizen, Kühlen und Wasseraufbereitung Ihres Hauses oder Ihres Betriebes



ANWENDUNGSBEREICHE

- Modernes Ein- und Mehrfamilienhaus mit kontrolliertem Zutritt
- Gewerbe- und Industriebetriebe

Anstecken und PV-Strom laden, mit Smartfox Pro Energiemanagement:





CIION Home Smartfox

Artikelnummer	EMCION11CF
Ladeleistung	1,3 bis 11 kW
Ladekabel / Buchse	Typ 2 fixes Ladekabel - Länge 4,7 m
Gewicht	4,5 kg
Dimensionen	H 490 x B 274 x T 180 mm
Konformität	OVE EN IEC 61851 Mode 3, CE konform, TÜV geprüft
Absicherung	Gleichfehlerstromerkennung 6 mA nach OVE EN IEC 61851
Temperatur / Schutzart	-30 bis +50 °C / IP 54 (Outdoor)
Gehäusematerial / Schutzklasse	Polycarbonat / IK 10
Farbe	Standard: Deckel hellgrau, Unterschale grau, Front grau
Schnittstelle für z.B. EMS *	Modbus RTU via RS485, 12 V Freischaltkontakt, Digitaler Input für Handschalter
Preis (UVP exkl. MwSt.)	1.070,00 € (verfügbar ab 02/2023)

* Energiemanagementsystem

Smartfox Pro Energiemanager

Artikelnummer	PVC866383
Bezeichnung	SMARTFOX Pro2 80 A Monitoring + APP Steigerung Eigenverbrauches
Preis (UVP exkl. MwSt.)	932,10 €
Artikelnummer	PVC866390
Bezeichnung	SMARTFOX Pro2 100 A Monitoring + APP Steigerung Eigenverbrauches
Preis (UVP exkl. MwSt.)	965,90 €

Zubehör



i-CHARGE LADEKABEL

- Ladekabel zum Anschluss des Fahrzeuges an Ladestationen mit TYP 2 Buchse
- Inkl. hochwertiger Transporttasche



BEZEICHNUNG	BEST. NR.	UVP* (EXKL. MWST)
Ladekabel T2 T2, 20A dreiphasig, 5m lang, inkl. Transporttasche	EMK122MFF4	183,80
Ladekabel T2 T2, 32A dreiphasig, 5m lang, inkl. Transporttasche	EMK322MFF4	210,00
Ladekabel T2 T2, 20A dreiphasig, 7,5m lang, inkl. Transporttasche	EMK122MFF5	192,60
Ladekabel T2 T2, 32A dreiphasig, 7,5m lang, inkl. Transporttasche	EMK322MFF5	246,90

i-CHARGE LADEKARTEN

- Geeignet für Ladestationen mit lokalem RFID-System (CION Semipublic und Pro)
- Neue Benutzer werden mittels Masterkarte angelegt



BEZEICHNUNG	BEST. NR.	UVP* (EXKL. MWST)
i-CHARGE RFID Master-Karte für Ladestationen	EMCRFIDCM	16,52
i-CHARGE RFID Lade-Karte für Ladestationen	EMCRFIDC	12,70

STANDFUSS FÜR i-CHARGE CION HOME, SEMIPUBLIC, PRO UND HOME SMARTFOX

- Einfache (EMCIONS1) oder doppelte Ausführung (EMCIONS2)
- Zuleitung kann von unten oder von hinten in den Standfuß eingebracht werden
- Material: V2A Edelstahl, robust und langlebig



BEZEICHNUNG	BEST. NR.	UVP* (EXKL. MWST)
Standfuß für 1x i-CHARGE CION, Edelstahl	EMCIONS1	370,00
Standfuß für 2x i-CHARGE CION, Edelstahl	EMCIONS2	420,00

i-CHARGE RAMMSCHUTZ

- Schutz vor Beschädigungen an der Ladestation
- Montage erfolgt mittels H 12 Schlaganker oder Betonschrauben



BEZEICHNUNG	BEST. NR.	UVP* (EXKL. MWST)
i-CHARGE PUBLIC Rammschutz für Ladestationen, 350x375 mm, gelb	EMPUBR00	212,60
i-CHARGE PUBLIC Rammschutz für Ladestationen, 350x750mm, gelb/schwarz	EMPUBR01	244,40

*UVP = Unverbindlich empfohlene Verkaufspreise von Schrack Technik zum Zeitpunkt der Erstellung des Folders 12/2022. Gültig bis auf Widerruf bzw. Erscheinen einer neuen Preisinformation.
Alle aktuellen Preise finden Sie auf www.schrack.at

Ladestationstester



i-CHARGE TESTER TYP 2

Das Typ 2 Testgerät simuliert der Ladestation verschiedene Betriebszustände des Elektrofahrzeugs und kann so deren Funktion (Kommunikation nach ÖVE/ÖNORM EN 61851) prüfen. Mit Hilfe eines Testverbrauchers (230 V) können Ladungen an online Ladestationen simuliert werden, um die gesamte Systemfunktion bis hin zur Datenübertragung an das Verrechnungssystem zu testen.



BEZEICHNUNG	BEST. NR.	UVP* (EXKL. MWST)
Typ2 Ladepunkt-Testadapter inkl. Tragetasche	EMTESTT2	601,00

*UVP = Unverbindlich empfohlene Verkaufspreise von Schrack Technik zum Zeitpunkt der Erstellung des Folders 12/2022. Gültig bis auf Widerruf bzw. Erscheinen einer neuen Preisinformation.
Alle aktuellen Preise finden Sie auf www.schrack.at

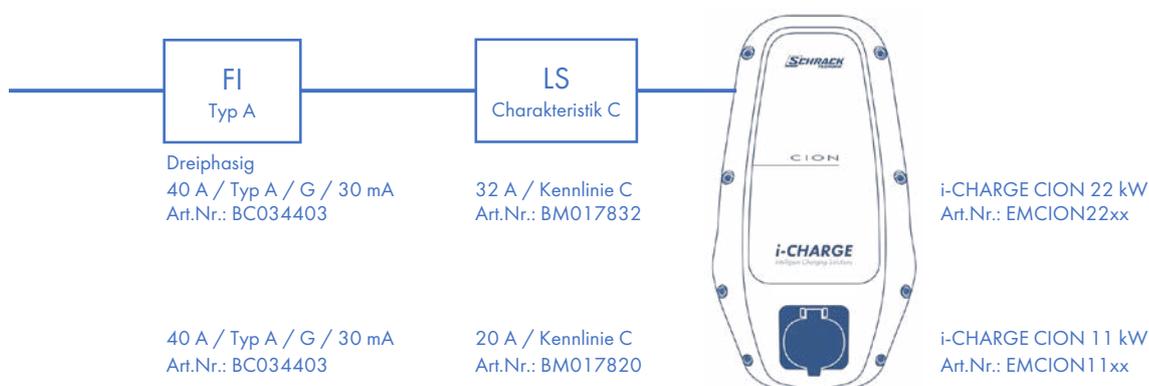
VORSICHERUNGSBEISPIELE

Die Ladestation muss, je nach Ausführung, entsprechend vorgesichert werden. Die ausführende Elektrofachkraft stellt sicher, dass das Sicherheitskonzept den jeweils gültigen Technischen Anschlussbedingungen für den Anschluss an öffentlichen Versorgungsnetzen mit Betriebsspannungen bis 1000 V (TAEV) und den örtlichen Gegebenheiten entspricht. Um mögliche Schäden an den i-CHARGE Produkten und in weiterer Folge der angeschlossenen Elektrofahrzeuge zu vermeiden, ist es laut OVE E 8101:2019 - Errichtungsbestimmungen für elektrische Niederspannungsanlagen - erforderlich, einen Überspannungsschutz in der Zuleitung vorzusehen. Wir empfehlen den Einsatz eines Kombibleiters Klasse I + II.

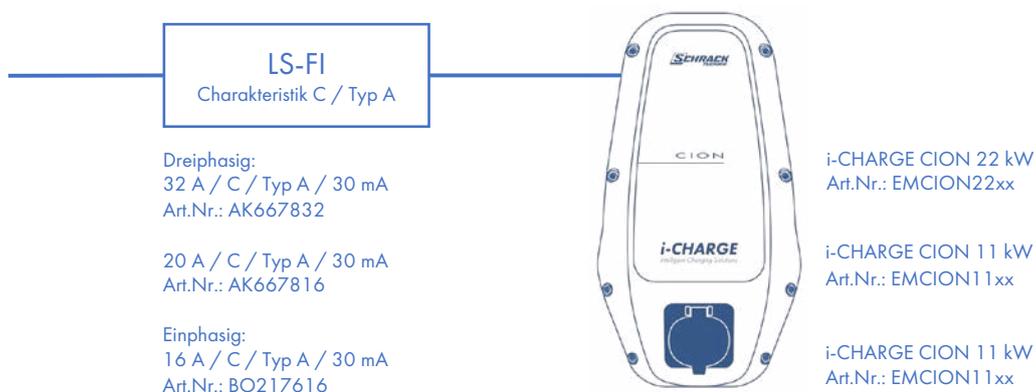
Weiters können sowohl getrennte Leitungs- und Fehlerstromschutzschalter verwendet werden als auch ein Kombischutzschalter, welcher beide Aufgaben der Schutzfunktionen in einem Gerät kombiniert.

Dreiphasige Ladestationen können und dürfen ebenso einphasig angeschlossen und betrieben werden, sofern der Ladestrom 16 A nicht übersteigt. Bei allen i-CHARGE Produkten kann der Ladestrom über einen DIP-Switch am Ladecontroller eingestellt werden.

Vorsicherungsbeispiel i-CHARGE CION – FI und LS Schema:



Vorsicherungsbeispiel i-CHARGE CION – LS-FI Schema:



Referenzen

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

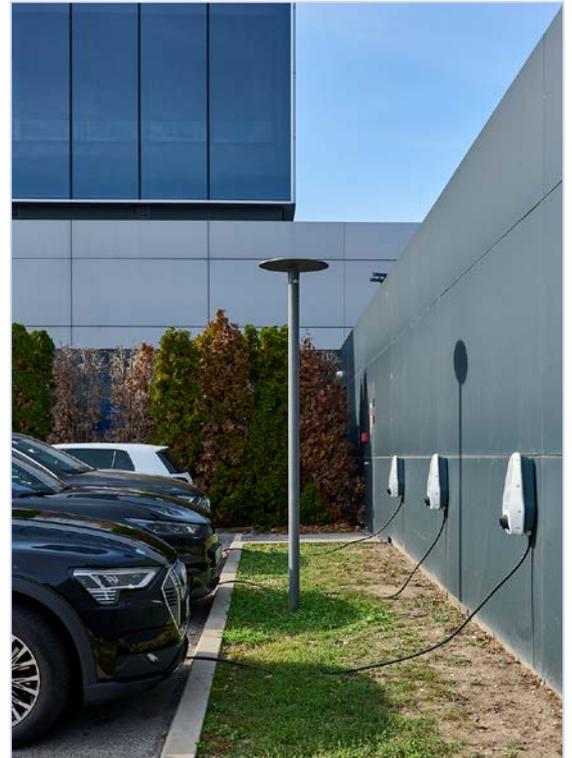
TELEHAASE

TSA

KNORR BREMSE

FREQUENTIS

ÖSTERREICHISCHE BUNDESFORSTE



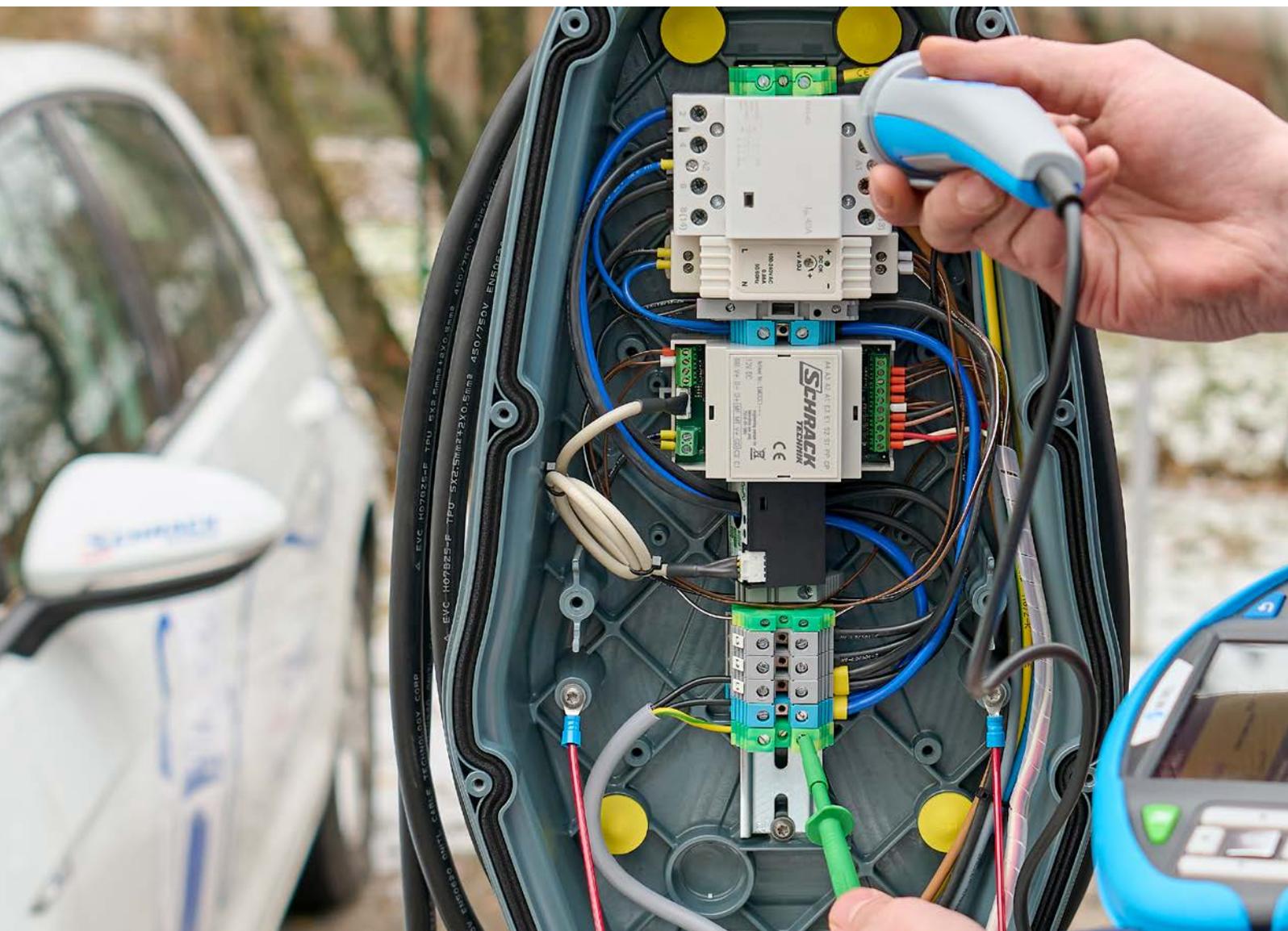


Wartung und Anfrage

WARTUNG / SERVICE UND PRÜFINTERVALLE

Die Einfachheit und Sicherheit unsere Ladesysteme steht stets an oberster Stelle. Um diese Sicherheit auch nach der Auslieferung gewährleisten zu können, empfehlen wir entsprechende Wartungs-, Service- und Prüfintervalle. Jede private und öffentliche Ladestation muss gemäß ÖVE R30 jährlich wiederkehrend überprüft werden. So wird der sichere Betrieb der Ladestation und die ordnungsgemäße Funktion der Schutzmaßnahmen gewährleistet. Die Erstellung des Prüfberichtes erfolgt nach den aktuellen Normen und Gesetzen. Die Wartung sollte ebenfalls in einem jährlichen Zyklus stattfinden. Dabei werden durch die elektrotechnische i-CHARGE Partner Fachkraft eine vollumfängliche Prüfung und gegebenenfalls Servicearbeiten durchgeführt.

Durch den modularen Aufbau von Industriekomponenten sind Wartungen- bzw. Servicearbeiten einfach durchzuführen. Der modulare Aufbau ermöglicht gegebenenfalls den i-CHARGE Partnern einen raschen Tausch defekter Komponenten. Abhängig von den verbauten Schutzeinrichtungen und den damit einhergehenden Herstellerangaben sind die Prüfintervalle (Fehlerstromschutzschalter,...) entsprechend einzuhalten.



ANFRAGE

Firma / Name:

Ansprechpartner:

Anschrift:

Schrack-Kundennummer:

PLZ / Ort:

Tel. / E-Mail:

VARIANTEN:

	Home	Semipublic	Pro	Home Smartfox
LADESTATION:				
11 kW Kabel	..... Stück	..... Stück	-----	..... Stück
22 kW Kabel	..... Stück	..... Stück	..... Stück	-----
22 kW Buchse	..... Stück	..... Stück	..... Stück	-----
ZUBEHÖR:		Ladekarten	Verrechnung benötigt?	Smartfox Pro Energiemanager benötigt?
		..... Stück zusätzl. Masterkarten	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
		..... Stück zusätzl. Ladekarten	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Nein

STANDFÜSSE:

- Stück Einzelstandfuß
- Stück Doppelstandfuß
- Wandmontage, keine Standfüße benötigt



LADEKABEL:

- Stück 11 kW | Typ 2/Typ 2 | 5 m
- Stück 11 kW | Typ 2/Typ 2 | 7,5 m
- Stück 22 kW | Typ 2/Typ 2 | 5 m
- Stück 22 kW | Typ 2/Typ 2 | 7,5 m

ABSICHERUNG:

- LS-FI
- bauseits vorhanden

WIR HABEN IHR INTERESSE GEWECKT? GERNE INFORMIEREN WIR SIE AUCH PERSÖNLICH:

IHRE ANSPRECHPARTNER FÜR E-MOBILITY:



Kontaktscan

Christoph Hofbauer
Projekt- und Vertriebsstechniker
für W, NÖ und OÖ
+43 699/18668558
c.hofbauer@schrack.com



Kontaktscan

Andreas Matterey
Projekt- u. Vertriebsstechniker
für W, NÖ, BGLD, STMK und KTN
+43 660/8040796
a.matterey@schrack.com



Kontaktscan

Nenad Nikolic
Projekt- u. Vertriebsstechniker
für W, SBG, T und VBG
+43 660/2085516
n.nikolic@schrack.com

ZENTRALE:

SCHRACK TECHNIK ENERGIE GMBH
Seybelgasse 13, 1230 Wien, Österreich

- +43(0)1/866 85-5058
- +43(0)1/866 85-98826
- energie@schrack.com
- www.schrack.at

ÖSTERREICHISCHE NIEDERLASSUNGEN:

KÄRNTEN

Ledererstraße 3
9020 Klagenfurt
TEL +43(0)463/333 40-0
FAX +43(0)463/333 40-15
E-MAIL klagenfurt@schrack.com

OBERÖSTERREICH

Franzosenhausweg 51b
4030 Linz
TEL +43(0)732/376 699-0
FAX +43(0)732/376 699-5151
E-MAIL linz@schrack.com

SALZBURG

Bachstraße 59-61
5023 Salzburg
TEL +43(0)662/650 640-0
FAX +43(0)662/650 640-26
E-MAIL salzburg@schrack.com

STEIERMARKE, BURGENLAND

Kärntnerstraße 341
8054 Graz
TEL +43(0)316/283 434-0
FAX +43(0)316/283 434-64
E-MAIL graz@schrack.com

TIROL

Richard Bergerstraße 12
6020 Innsbruck
TEL +43(0)512/392 580-5300
FAX +43(0)512/392 580-5350
E-MAIL innsbruck@schrack.com

VORARLBERG

Wallenmahd 23
6850 Dornbirn
TEL +43(0)5572/238 33-0
FAX +43(0)5572/238 33-5514
E-MAIL dornbirn@schrack.com

WIEN, NIEDERÖSTERREICH, BURGENLAND

Seybelgasse 13
1230 Wien
TEL +43(0)1/866 85-5900
FAX +43(0)1/866 85-98805
E-MAIL wien@schrack.com



F-CION-AT3

Weitere Informationen zu Produkten von Schrack Technik finden Sie im Internet unter: www.schrack.at

Informationen zum Thema Förderung erhalten Sie über folgenden Link: <https://www.umweltfoerderung.at/alle-foerderungen.html>

Wir freuen uns auf eine Zusammenarbeit.

GET IN TOUCH

