



PRI:LOGY®
SYSTEMS GMBH



PRI:CHARGER

WALLBOX-SERIE FÜR PRIVATE
UND ÖFFENTLICHE LADEPLÄTZE

PRI:CHARGER

PLUG & CHARGE WALLBOX-SERIE

Die für verschiedene Anwendungen skalierbaren Wallbox-Stationen der Serie PRI:CHARGER laden Elektrofahrzeuge im privaten, halböffentlichen und im öffentlichen Bereich sicher und zuverlässig auf.

Neben der Autorisierung über RFID bietet die Wallbox-Serie auch die Möglichkeit eines integrierten Zahlungsterminals für die bargeldlose und auch kontaktlose Abwicklungen mittels gängiger Bank-, Kredit- und Giro-Karten.

PRI:CHARGER unterstützt Plug & Charge, einfachste Inbetriebnahme und bietet die Möglichkeit, überschüssigen Solarstrom aus der lokalen Photovoltaikanlage zu laden.

PRI:CHARGER ermöglicht die Aufzeichnung und Verrechnung aller Ladevorgänge mit typischen Anwendungsbereichen wie öffentliche Parkplätze, teilöffentliche oder gewerbliche Parkflächen bei Firmen, Hotels, Restaurants uvm. Optional kann ein 4G-Modem integriert werden.

Die Vorderseiten der Ladestationen sind individuell gestaltbar.





EICHRECHTSKONFORM

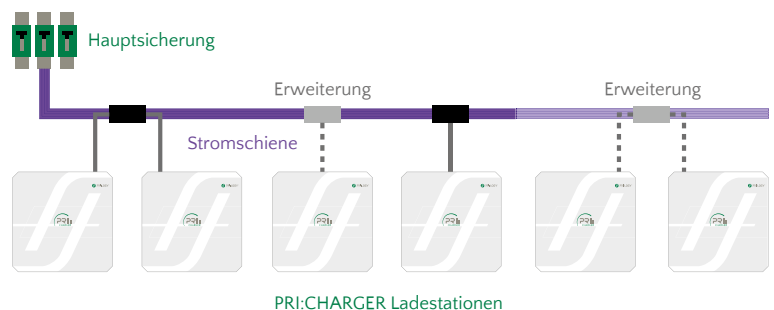
Zusammen mit einem frei wählbaren Backend kann über die PRI:CHARGER Ladestationen der elektrische Strom öffentlich abgerechnet werden, und zwar komplett unabhängig. Die Zählerwerte können direkt an der Ladestation abgelesen werden.

INTEGRIERTES LASTMANAGEMENT

Das integrierte dynamische Lastmanagement von PRI:CHARGER, welches unabhängig von einer Backend-Anbindung voll nutzbar ist, erkennt, auf welcher Phase mit welchem Ladestrom geladen wird und vermeidet so das Auftreten von Lastspitzen und Schief-
last im Versorgungsnetz.

EINFACHER ANSCHLUSS UND AUFBAU EINES STROMSCHIENENSYSTEMS

Der Anschluss der PRI:CHARGER Ladestationen kann über ein einfach erweiterbares Stromschienensystem für bis zu 200 Stationen erfolgen. Das integrierte Lastmanagement sorgt dabei für eine sichere Ladeinfrastruktur.



Flachkabelsystem für die Ladeinfrastruktur

PLUG & CHARGE

PRI:CHARGER Ladestationen sind für Plug & Charge zukunfts-sicher vorbereitet. Mit einem Plug & Charge-fähigem Backend und Elektrofahrzeug startet der Ladevorgang automatisch mit dem Anschluss an die Ladestation ohne zusätzlicher Authentifizierungsmaßnahmen.

INTEGRIERTER FEHLERSTROMSCHUTZ

Zur Erhöhung der Sicherheit können PRI:CHARGER Ladestationen mit einem DC-Fehlerstromsensor ausgestattet werden. Vorgelagert wird dann lediglich ein FI-Schutzschalter vom Typ A benötigt, welcher optional in die Ladestation integriert werden kann.

RFID-AUTHENTIFIZIERUNG

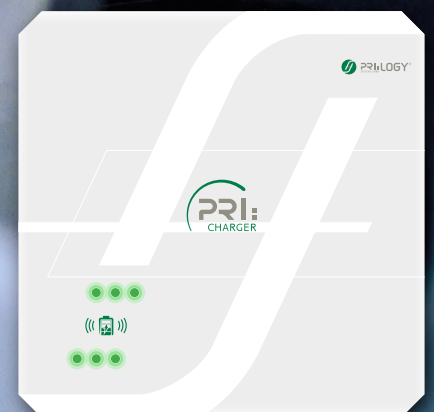
Mittels Authentifizierung über RFID können Elektrofahrzeuge nur von autorisierten Nutzern geladen werden, welche im Backend oder lokal dafür freigeschaltet sind.

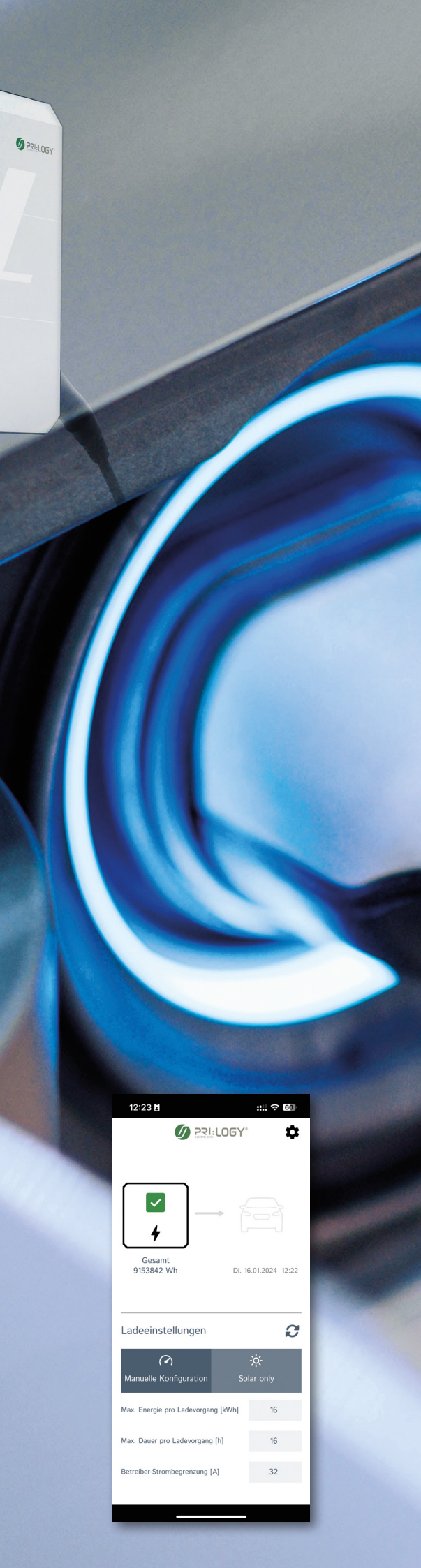
Der Ladevorgang kann mit einer RFID-Ladekarte oder mit einem RFID-Tag bzw. Schlüsselanhänger freigeschaltet werden.

ZAHLUNGSTERMINAL

Zusätzlich zur RFID-Funktion ermöglicht PRI:CHARGER die Integration eines Zahlungsterminals an der Vorderseite zur einfachen Verrechnung von Ladevorgängen mit dynamischer Tarifgestaltung (Preis pro Kilowattstunde, Start-/Blockiergebühr etc.) via Web-Oberfläche. Dafür ist keine OCPP-Verbindung notwendig.

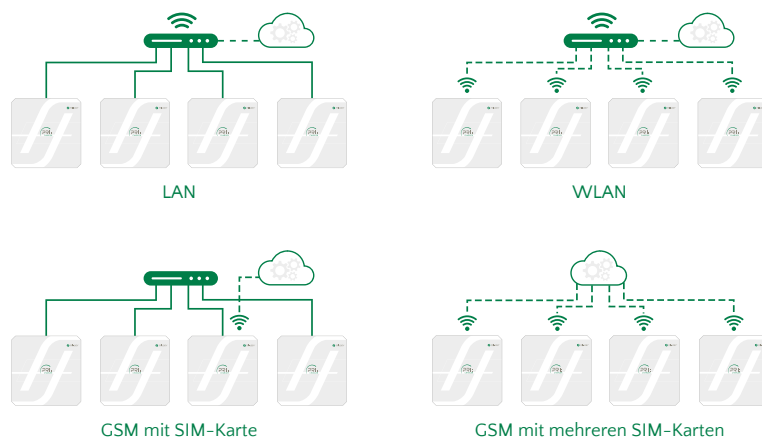
Die Bezahlung erfolgt mit gängigen Bank-, Kredit und Giro-Karten und kann mittels NFC auch kontaktlos erfolgen (Apple Pay, Google Pay etc.).





WEITREICHENDE KOMMUNIKATION

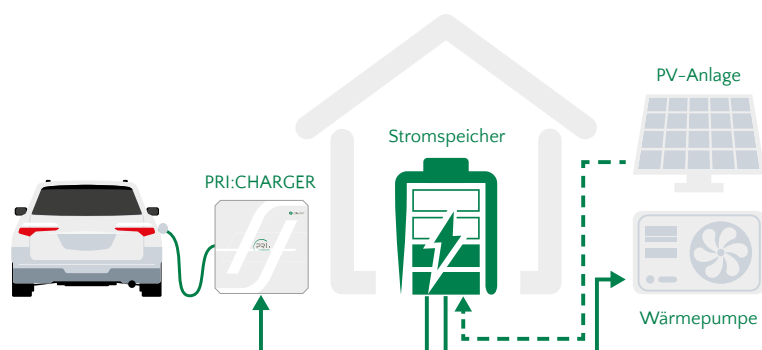
Die Kommunikation der PRI:CHARGER Ladestationen untereinander und zum Backend-System kann über LAN, WLAN und GSM mit einer oder mehreren SIM-Karten erfolgen.



ENERGIEMANAGEMENT

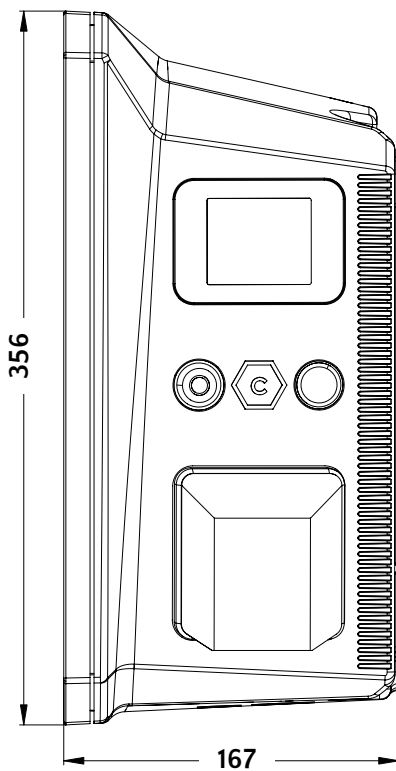
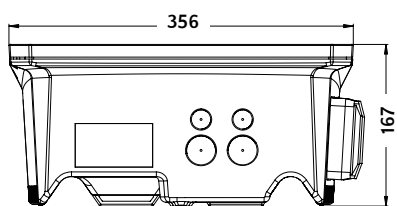
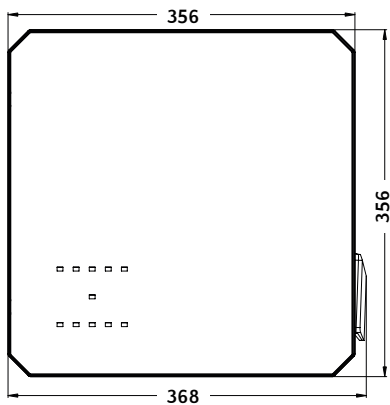
PRI:CHARGER ist integrierbar in Home Energy Management-Systeme (HEM). Der Verbrauch von Elektrofahrzeugen kann dabei mit der Produktion einer lokalen PV-Anlage synchronisiert werden. Das System unterstützt auch Blackout-Schutz. Für diese Anwendungen stehen folgende Kommunikationsprotokolle zur Verfügung: EEBus, SEMP, SunSpec Modbus und Modbus TCP.

Mit der mobilen App erhält man einen optimalen Überblick über die PRI:CHARGER Wallbox und den Ladevorgang. Zusätzlich können auch spezifische Ladeeinstellungen vorgenommen werden.



PRI:CHARGER SPEZIFIKATIONEN

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN		
MAX. LADELEISTUNG	22 kW AC	
ANSCHLUSS NETZSEITIG	3P 400V 32A (22 kW)	
ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN	Master- und Slave-Betrieb konfigurierbar	
	Integrierbar in ein- oder dreiphasige Netze bis zu 3 x 32 A	
	Integrierte Not-Entriegelung (Emergency Opener) zur Motoransteuerung (Ver-/Entriegeln)	
	Interner Temperatursensor zur Reduzierung des Ladestroms, abhängig von der Umgebungstemperatur	
ZERTIFIZIERUNGEN	IEC 61851-1 Ladesysteme für Elektrofahrzeuge (Ladebetriebsart 3)	
	IEC 61851-22 EMV	
	IEC 62196 Ladebuchse	
	2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie	
	2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED)	
	2011/65/EU Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung von gefährlichen Stoffen (RoHS)	
LASTMANAGEMENT	EEBus, SEMP, SunSpec Modbus, Modbus TCP	
LADESTATUSANZEIGE	Mehrfarbige LED am Gerät	
MAX. KABELQUERSCHNITT	5 x 10 mm ²	
ABMESSUNGEN (B x H x T)	368 mm x 356 mm x 167 mm	
GEWICHT	5 kg	
SCHUTZART	IP54 (geeignet für Innen- und Außenbereich)	
BETRIEBSBEREICH	-20°C bis 40°C (ohne direkte Sonneneinstrahlung)	
	5% bis 95% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend	
	Max. 2000 m über dem Meeresspiegel	
AUSFÜHRUNGEN	STANDARD	OPTIONAL
ANSCHLUSS FAHRZEUG	Ladebuchse Typ 2 mit automatischer Verriegelung (IEC/EN 62196)	Ladekabel Typ 2, fest angeschlagen (5 m)
FEHLERSTROM-ERKENNUNG	6 mA (DC)	Integrierter RCCB (AC), Fehlerstromschalter Typ A
ENERGIEZÄHLER	MID-konform	Eichrechtskonform
LADEFREIGABE	RFID mittels Ladekarten oder Tag (Schlüsselanhänger)	Zahlungsterminal CCV IM15
KOMMUNIKATION	Power Line Communication (PLC) ISO 15118, LAN, WLAN	GSM (LTE 4G), Offener Ladepunkt OCPP 1.5/1.6
ZAHLUNGSTERMINAL (OPTION)		
ANZEIGE	3,5 Zoll IPS Vollfarben-Touchscreen	
ABMESSUNGEN (B x H)	107 mm x 75 mm	
FUNKTIONEN	Virtuelles PIN-Pad, integriertes berührungsloses Lesegerät, Kamera für Barcodes und QR-Codes	
SCHUTZART	IP65, auch zwischen Maschine und Terminal IK09	



Abmessungen in mm

TECHNISCHES PRODUKTDISEIN

Dana Däweritz 
Atelier für Industriedesign



PRI:LOGY®
SYSTEMS GMBH

IHR PARTNER FÜR E-MOBILITÄT



PRI:LOGY Systems GmbH

Neuhauserweg 12
4061 Pasching, Österreich

T: +43 (0) 7229 90201

F: +43 (0) 7229 90251

E-Mail: office@prilogy-systems.at
Internet: www.prilogy-systems.at

