

peblar ROCKSOLID  
CHARGERS

Maximale Leistung  
entfesseln:  
**Peblar stellt sich vor**

Informationsbroschüre







# Bereit für die Zukunft

Unser Alltag wird immer komplexer. Erfreulicherweise wird im Gegenzug die Technologie häufig einfacher. Deshalb bauen wir Ladestationen für Elektrofahrzeuge, die robust, benutzerfreundlich und zukunftssicher sind. Mit der Unterstützung unserer Muttergesellschaft Prodrive Technologies verfügen wir über alle notwendigen Kompetenzen, um Ihnen die Ladelösungen der Zukunft bereitzustellen.

Alle Ladestationen von Peblar sind robust, benutzerfreundlich und sicher konzipiert. Sie erfüllen alle gegebenen Anforderungen und können von einem Installateur in weniger als 30 Minuten installiert werden.



## Ästhetisches Design

Stilvoll und passend zu Ihrem Außenbereich



## Solide Konstruktion

Nur wenige Kabel und Bauteile



## Absolut sicher

Einhaltung der höchsten Marktstandards



## Schnelle Installation

Professionelle Installation in weniger als 30 Minuten



## Gebaut für die Ewigkeit

Peblar ist robust und stabil



## Benutzerfreundlich

Intuitives Aufladen ohne Gebrauchsanweisung





## Eigenschaften

### Peblar Home

### Peblar Home Plus

### Peblar Business

Anzahl der Phasen	1 Phase / 3 Phasen	1 Phase / 3 Phasen	1 Phase / 3 Phasen
Maximale Leistung	3,7 kW / 11 kW	7,4 kW / 22 kW	7,4 kW / 22 kW
Anschluss	5-Meter-Kabel / 7,5-Meter-Kabel	5-Meter-Kabel / 7,5-Meter-Kabel	Steckdose
Lokale Webinterface-Konnektivität	WLAN, Ethernet	WLAN, Ethernet	WLAN, Ethernet
Display	✓	✓	✓
RFID-Authentifizierung	✓	✓	✓
Gruppenlastausgleich	✓	✓	✓
Dynamischer Lastausgleich	✓	✓	✓
Geplantes Laden	✓	✓	✓
Solares Laden	✓	✓	✓
Energiezähler	Stromwandler	MID	MID / Eichrecht (optional)
Back-Office-Konnektivität (OCPP 1.6-J)	Ethernet, WLAN	Ethernet, WLAN, Mobilfunknetz (2G / 4G)	Ethernet, WLAN, Mobilfunknetz (2G / 4G)
Bereit für Plug & Charge nach ISO 15118	-	-	✓

## Detaillierte Spezifikationen

### Allgemein

Ladestationstyp	IEC 61851-1 Mode 3 (Wechselstrom)
Steckeranschluss	IEC 62196 Typ-2-Kabel (Home, Home Plus) IEC 62196 Typ-2-Steckdose (Business)
Nennstrom (Ausgang)	16 A (Home) 32 A (Home Plus, Business)
Nennspannung	230 V AC (1-phasig) 400 V AC (3-phasig)
Maximale Leistung	3,7 kW / 11 kW (Home) 7,4 kW / 22 kW (Home Plus, Business)
Nennfrequenz	50 Hz
Abmessungen (H x B x T, ohne Kabel)	387 x 207 x 128 mm
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 2,9 kg
Länge des Ladekabels	5 m oder 7,5 m (Home, Home Plus)
Benutzeroberfläche	Multicolor-LED, Summer, Display
Verwendungszweck	Einsatz im privaten, gewerblichen und industriellen Bereich



## Sicherheit

Fehlerstromerkennung	6 mA Gleichfehlerstrom gegen Erde
Sicherheitsklasse	Klasse I
Überspannungskategorie	Kategorie III

## Autorisierung

Autorisierungsmethoden	RFID (Mifare classic & Mifare DESfire)	NFC	Keine
ISO 15118 Plug and Charge	Nur Business*		

## Umgebung

Betriebstemperatur	-30 °C bis +50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40 °C bis +85 °C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %
Maximale Betriebshöhe	3000 m
IP-Schutzart	IP54
IK-Stoßfestigkeitsgrad	IK10

## Installation

Installationsort	Verwendung im Innen- und Außenbereich
Hauptanschluss	Nur dauerhafter Netzanschluss
Installationsart	Stationär; Wand- oder Stehlenmontage

## Konnektivität

WLAN	2,4 GHz mit WPA2
Festnetz	Ethernet 100 Mbit
Mobilfunkstandard	LTE Cat-M1, NB-IoT, GPRS (Home Plus, Business)
SIM-Größe	Nano-SIM (4FF)

## Unterstützte Protokolle

Fahrzeug-Kommunikation	IEC 61851-1 ISO 15118* (Business)
Backend-Kommunikation	OCPP 1.6-J OCPP 2.0.1*
Firmware-Update	Lokal über das Webinterface Over-the-Air über OCPP

## Strategien zur Aufladung

\*Zukünftig über ein Over-the-Air-Softwareupdate

Geplantes Laden	Lokal über das Webinterface Over-the-Air über OCPP 1.6-J	
Dynamischer Lastausgleich	Fest verdrahtet über CTs Lokal mit HomeWizard P1-Dongle	Festverdrahtet über Modbus RTU Zähler* Festverdrahtet über Modbus TCP Zähler
Gruppenlastausgleich	RS-485 (Leader oder Follower)	
Solares Laden	Lokal mit HomeWizard P1-Dongle	Festverdrahtet über Modbus TCP Zähler (ausgewählte Typen)

## Energiezähler

Energiezähler Klasse	Klasse B (Home Plus, Business)
Zertifizierungen	MID zertifiziert (Home Plus, Business) Eichrecht Modul B / D zertifiziert, optional (Business)



# Ein Blick unter die Haube

Bei der Entwicklung unserer Ladestation für Elektrofahrzeuge sind wir keine Kompromisse zwischen Sicherheit, Robustheit und Ästhetik eingegangen.  
Sie erhalten von uns das komplette Paket.





## Ladestation Zubehör



### Load Balancing Kit

Unser Load Balancing Kit (Lastausgleichspaket mit Stromwandlerspulen) stellt sicher, dass die Obergrenze für den Stromverbrauch an Ihrem Standort nicht überschritten wird und verhindert so Stromausfälle. Das Kit ist in ganz Europa einsetzbar.



Weichbodenmontage

### Einzelstehle

Montageoptionen:

- Hartbodenmontage
- Weichbodenmontage

Unsere robusten Einzelstehlen sind einfach zu installieren, enorm stabil und überzeugen durch ihr schlichtes Design. Die Montageoption hängt von der Art des Untergrunds ab: Hartbodenmontage für Beton bzw. Asphalt oder Weichbodenmontage für Erdboden.



Hartbodenmontage

### Doppelstehle

Montageoptionen:

- Hartbodenmontage
- Weichbodenmontage

An unserer Doppelstehle können zwei Elektrofahrzeuge gleichzeitig aufgeladen werden. Die Montageoption hängt von der Art des Untergrunds ab: Hartbodenmontage für Beton bzw. Asphalt oder Weichbodenmontage für Erdboden.



## Technologie Partner

Unterstützte Geräte für Lastausgleich  
und solares Laden

Alle unterstützten Backoffice-Systeme  
finden Sie auf unserer Website



### HomeWizard P1-Dongle

Lastausgleich und Abrechnung über HomeWizard werden unterstützt. HomeWizard ist eine Plattform zur Überwachung des Energieverbrauchs in Ihrem Haushalt. Das System hilft Ihnen, Ihr Energiemanagement zu verbessern und dadurch Kosten zu senken.

\* DSMR 4 oder 5 erforderlich, ältere Smart Meter werden nicht unterstützt. [Klicken Sie hier](#) um zu prüfen, ob Ihr Smart Meter kompatibel ist.



### Phoenix Kontakt EMPro

Die multifunktionalen Energiemessgeräte EMPro erfassen Ihre Energiedaten und bieten Ihnen eine Vielzahl von Möglichkeiten, diese in übergeordnete Leit- und Managementsysteme zu kommunizieren. EMPro ist ein Messgerät für den Schutz vor Stromausfällen, was besonders für Anwendungen mit Gruppenlastausgleich nützlich ist.



### Xemex Smart Charge Controller

Der Smart Charge Controller (SCC) ist ein elektronisches Gerät, das in Verbindung mit einer Ladestation für Elektrofahrzeuge verwendet wird. Es misst den Netzstrom und steuert den Ladestrom der Peblar Ladestation auf der Grundlage der gewählten Ladestrategie. Das Messgerät informiert die Ladestation über die Sollwerte für den maximalen Ladestrom zu bestimmten Zeitpunkten.





pblr-12345678.local

# Anpassen der Ladeeinstellungen über das Webinterface

Über das Webinterface von Peblar können Sie Ihre Ladestation ganz bequem steuern. Verbinden Sie die Ladestation einfach über Ethernet oder WLAN mit Ihrem mobilen Endgerät (Smartphone, Laptop oder Tablet). In der Web-App haben Sie Zugriff auf die folgenden praktischen Funktionen:



Echtzeit-Überwachung von  
Ladevorgängen & Anzeige  
abgeschlossener Ladevorgänge



Anpassen von  
LED-Einstellungen



Verwalten von  
Authorisierungseinstellungen / RFID-  
Tags (für nicht verwaltete Boxen)



Einrichten von  
personalisierten Ladeplänen



Wählen der Methode  
für solares Laden



Einrichten von  
Netzwerkconfigurationen



Herunterladen und Installieren  
von Softwareupdates



Herunterladen von Diagnosen  
zur Fernunterstützung





DIE INFORMATIONEN IN DIESEM DOKUMENT DIENEN AUSSCHLIESSLICH MARKETINGZWECKEN, WERDEN OHNE GEWÄHR BEREITGESTELLT UND KÖNNEN OHNE ANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.

Die neueste Version dieses Dokuments kann heruntergeladen werden unter:

[www.peblar.com/downloads](http://www.peblar.com/downloads)

Obwohl wir bestrebt sind, korrekte Informationen bereitzustellen, können wir nicht garantieren, dass die in diesem Dokument enthaltenen Informationen komplett fehlerfrei und vollständig sind. Für eventuelle Fehler oder unvollständige Informationen wird nicht gehaftet. Die vollständigen Produkt- und Garantiebedingungen sind in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen dargelegt.

Alle eingetragenen und nicht eingetragenen Produktnamen, Marken und Slogans bleiben unser geistiges Eigentum und dürfen ohne unsere vorherige schriftliche Genehmigung nicht verwendet werden. Das Aufführen oder Nennen von Namen, Logos oder Produkten Dritter soll keine Empfehlung darstellen und keine direkte Verbindung mit Peblar implizieren, sondern dient lediglich zu Demonstrationszwecken, sofern nichts anderes angegeben ist.

Anfragen richten Sie bitte an [sales@peblar.com](mailto:sales@peblar.com).

© 2024 by Peblar. Alle Rechte vorbehalten.

