

PCE

Connection
to the future

eMobility Ladeinfrastruktur

Wallbox GLB | Ladesäule LS4



eMobility

Die modulare **WALLBOX GLB**

Problemlose modulare Erweiterung mit **WLAN-Modul**,
RFID-Reader und digitalem **Stromzähler** jederzeit möglich.



Starten Sie mit der einfachen **„PLUG and CHARGE“** Lösung und erweitern Sie problemlos zu einer Ladeinfrastruktur mit mehreren Ladepunkten, dynamischem Lastmanagement (DLM), Steuerung der Wallbox über die Web-App und Freischaltung mit RFID-Karten.



Ladesteckdose Typ 2
mit Verriegelung



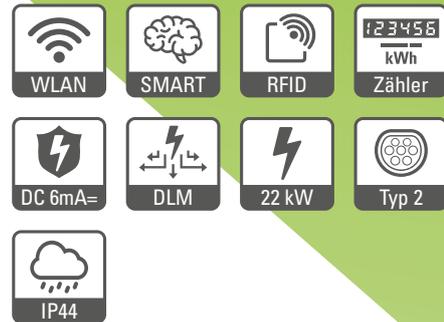
Ladekabel 4,5m
mit Stecker Typ 2

WALLBOX GLB

Ladestation mit
Lastverteilung und WLAN 

Stromart AC 3-phasig
Ladeleistung von 3,7 bis 22 kW
Lademodus 3

Abmessungen (BxTxH): 205x124x422mm



Einfache Bedienung

Mit einer einstellbaren AC-Ladeleistung von 3,7kW bis 22kW ist die **WALLBOX GLB** für das Laden von Elektrofahrzeugen bestens geeignet. Die gut sichtbare LED-Statusanzeige informiert perfekt über alle Ladezustände. Ein Freigabeeingang ermöglicht den Anschluss eines externen Signals zur Ladefreigabe (z.B. Schlüsselschalter, Zeitschaltuhr, etc...) Bei den Versionen mit fest angeschlossenem Kabel wird die **WALLBOX GLB** selbst zur Kabelaufhängung. Somit ist das Ladekabel schnell und komfortabel verstaut und sofort einsatzbereit.

Hohe Sicherheit

Die **WALLBOX GLB** setzt auf Sicherheit und hat optional einen FI Typ A (30mA~) sowie DC-Fehlerstromerkennung (6mA=) eingebaut. Somit ist die Installation durch eine Elektrofachkraft auch in bestehende Elektroanlagen sehr einfach möglich. Das wetterfeste und absperrbare Gehäuse in der Schutzart IP44 kann an der Wand oder freistehend an der optional erhältlichen Standsäule montiert werden.

Modular erweiterbar

In Verbindung mit einem externen Modbus Stromzähler kann eine dynamische Lastverteilung (DLM) über WLAN mittels Smartphone, Tablet oder Computer eingerichtet werden. Ein RFID-Reader ermöglicht die individuelle Freischaltung mittels RFID-Karten oder Tags, die über eine Web-App verwaltet werden.

STANDARD:

- **LED-Statusanzeige**
- **Freigabeeingang**
z.B. externer Schlüsselschalter, Zeitschaltuhr, PV-Überschussregler,...
- **wetterfest (IP44)**
- **Gehäuse absperrbar**

OPTIONAL:

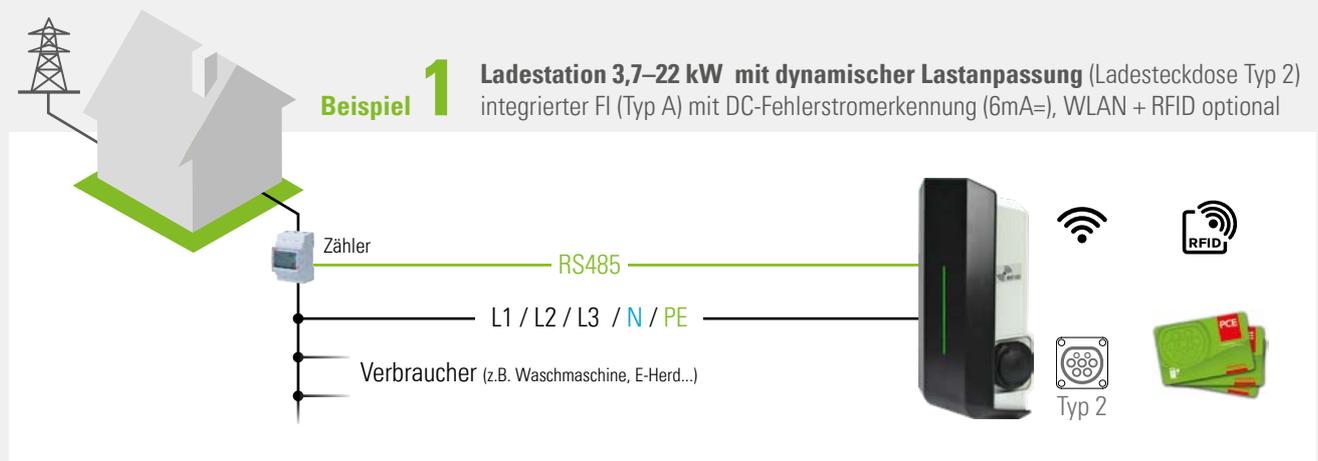
- **DC-Fehlerstromerkennung**
- **integrierter FI (Typ A)**
- **WLAN-Modul**
- **RFID-Reader**
- **Ladesteckdose oder Ladekabel**

WALLBOX GLB

modular erweiterbar mit:



Anwendungsbeispiele: (symbolische Darstellung)





WALLBOX GLB 3-phasig

Ladestation mit Lastmanagement¹⁾

Stromart: AC 3-phasig
Nennspannung: 400V
Nennstrom: 32A
Ladeleistung: (max.) 3,7–22kW
Ladestrom: min 6A – max. 32A



Abmessungen (BxTxH):
205x124 x 422mm

FI (Typ A)	WLAN	RFID-Reader	Stromzähler	DC-Fehlerstromerkennung (6mA=)	Ladesteckdose Typ 2 mit Verriegelung	Ladekabel Typ 2 L = 4,5m
–	–	–	–	–	353116P	353118P
–	*	*	–	✓	353414P	353419P
–	*	*	✓	✓	353411P	353409P
✓	*	*	–	✓	353410P	353408P

¹⁾ Lastverteilung in Verbindung mit externem Modbus Stromzähler

* optional (separat bestellen: WLAN-Modul Art.Nr. 353437, RFID-Reader Art.Nr. 353131); RFID-Reader nur in Verbindung mit WLAN-Modul – Nachrüstung nicht möglich!

Weitere Versionen auf Anfrage. Standards: IEC 61851-1, 61851-22 und 61439-7

ZUBEHÖR

Ladekabel
5m Länge

Typ1 - Typ2
AC 1-phasig 32A
Art. 1628028



Typ2 - Typ2
AC 3-phasig 32A
Art. 1627692



Digitaler Stromzähler 65A ModBus RS485

400V/65A 3p
DIN Schiene 3TE
MID-zertifiziert
Art. 108047



Wandlerzähler 250A ModBus RS485

400V/Nennstrom 5A 3p
DIN Schiene 3TE, MID-zertifiziert,
Stromwandler notwendig
Art. 108740



Stromwandler 250A
(für Wandlerzähler 108740 sind 3 Stk. notwendig)
Art. 4279282



WLAN-Modul
Art. 353437



RFID-Reader
zur Zugangsberechtigung
Art. 353131



RFID-Karten
5 Stück
Art. 107955



Standsäule MS18

Standardoberfläche Aluminium natur eloxiert,
RAL-Farben auf Anfrage, BxTxH: 180x100x1450 mm



für 1 Wallbox

für 2 Wallboxen

ohne SSD

Art. 61450104

Art. 61450108

inkl. 2 SSD

Art. 61450105

Art. 61450109

DLM - Dynamisches Lastmanagement

Durch das intelligente Lastmanagementsystem der **WALLBOX GLB** kann der Ladestrom an die verfügbare Energie angepasst werden. Mit den Messdaten des externen, ModBus MID Zählers werden die Ladevorgänge in Abhängigkeit vom Hausanschluss und der restlichen Verbraucher gesteuert.

Beim gleichzeitigen Einsatz von mehreren Ladestationen kann ebenfalls mit Hilfe des intelligenten Lastmanagements die verfügbare Leistung zwischen den Wallboxen aufgeteilt werden, um so das Laden mehrerer Elektrofahrzeuge zu ermöglichen.

**eMobility
Produktschulung**

Infos auf letzter Seite...

Laden mit der Sonne

PV-Strom direkt ins Elektroauto speisen.

Die **WALLBOX GLB** kommuniziert mit ausgewählten Überschussreglern von Photovoltaik-Anlagen und Lastmanagementsystemen und ermöglicht somit das Laden mit 100%iger Sonnenenergie (Überschussladen).



Web-App

Bequemer Zugriff auf Ihre Wallbox

Die modulare WALLBOX GLB

Die **WALLBOX GLB** (ausgestattet mit dem optional erhältlichen WLAN-Modul) lässt sich bequem über eine Webbrowser basierte Application (Web-App) steuern und einfach in das heimische Netzwerk einbinden. Im Heimnetzwerk befindliche Geräte (Handy, Tablet, PC...) können dann zu jedem Zeitpunkt auf die Wallbox GLB zugreifen.

Die Web-Oberfläche ist in 3 Abschnitte unterteilt:

■ Steuerung

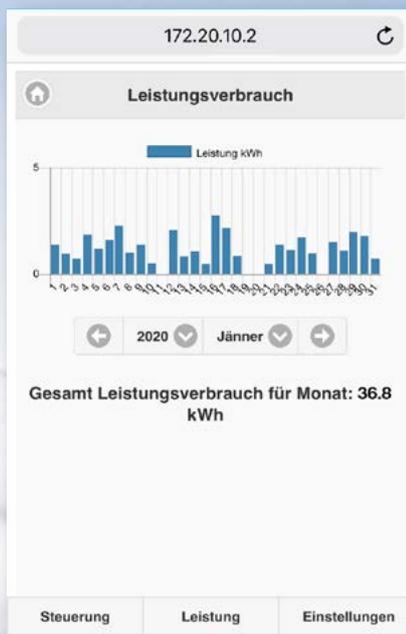
Status, aktuelle Messwerte, Steuerung und zeitgesteuerte Kontrolle

■ Leistung

Anzeige der Energie im Laufe der Zeit (nur in Verbindung mit digitalem Stromzähler ModBus RS485 möglich)

■ Einstellungen

Die Einstellungen der Ladestation (Ladeströme, RFID-User, Netzwerksettings, usw...)



Seriennummer: 508773
Max Strom: 16A

Lad... RFID WIFI Eth... G-C...

Neuer RFID Transponder

RFID Nummer

Transponder von Ladestation lesen

Referenz

Alle Einheiten

508773
625063
834475

Fertig

Detailed description: This screenshot shows the 'Neuer RFID Transponder' (New RFID Transponder) form. At the top, the serial number 'Seriennummer: 508773' and maximum current 'Max Strom: 16A' are shown. Below that are navigation tabs: 'Lad...', 'RFID', 'WIFI', 'Eth...', and 'G-C...'. The main form has a title 'Neuer RFID Transponder' and a checked checkbox. It contains three input fields: 'RFID Nummer', 'Transponder von Ladestation lesen', and 'Referenz'. At the bottom, there is a section for 'Alle Einheiten' (All Units) with a list of three numbers: '508773', '625063', and '834475'. A 'Fertig' (Done) button is at the bottom right.

Modell: GLBPMMN-T222WO
Programmversion: 2.10-135 - Nach Updates suchen
Ladestation im Master-Modus: Angeschlossene Ladestationen
Seriennummer: 508773
Max Strom: 0A

Neuen Zeitraum hinzufügen

Strombegrenzung auf (Ampere)

0

in der Zeit von

00:00 24:00

Hinzufügen Abbruch

Neuen Zeitraum hinzufügen

Steuerung Einstellungen

Detailed description: This screenshot shows the 'Neuen Zeitraum hinzufügen' (Add New Time Period) form. At the top, the model 'Modell: GLBPMMN-T222WO', program version 'Programmversion: 2.10-135 - Nach Updates suchen', and master mode 'Ladestation im Master-Modus: Angeschlossene Ladestationen' are shown. Below that, the serial number 'Seriennummer: 508773' and maximum current 'Max Strom: 0A' are displayed. The main form has a title 'Neuen Zeitraum hinzufügen' and a checked checkbox. It contains a slider for 'Strombegrenzung auf (Ampere)' (Current limit in Amperes) set to '0'. Below that is a time range selector 'in der Zeit von' with '00:00' and '24:00' buttons. At the bottom, there are 'Hinzufügen' (Add) and 'Abbruch' (Cancel) buttons, and a '+ Neuen Zeitraum hinzufügen' button.

Die abrechenbare **WALLBOX GLB+**

Komplettpaket mit OCPP-Kommunikation für
Lastmanagement, Monitoring und Abrechnung.



Mit dem integrierten 4G- oder LAN-Modul ist die neue **WALLBOX GLB+** perfekt ausgestattet für die Kommunikation mittels OCPP. Das macht sie zur leistungsfähigen Ladestation für Lastmanagement, sowie Monitoring- und Abrechnungsmodelle diverser Backend-Anbieter.

Zertifiziert für die Abrechnungs- und Monitoringsysteme has.to.be, SMATRICS, ella uvm...

has.to.be
eMobility

be ENERGISeD Monitoring
Corporate.CHARGING
Employee.CHARGING

SMATRICS

ella

WALLBOX GLB+

Ladestation mit 4G- oder LAN-Modul

Stromart AC 3-phasig
Ladeleistung von 3,7 bis 22 kW
Lademodus 3

Abmessungen (BxTxH): 205x124x422mm



Stromart: AC 3-phasig
Nennspannung: 400V
Nennstrom: 32A
Ladeleistung: (max.) 3,7–22kW
Ladestrom: min 6A – max. 32A
Zähler: fest eingebauter, digitaler Stromzähler Modbus RS485, MID-zertifiziert



LAN + RFID	4G + RFID	DC-Fehlerstromerkennung (6mA=)	be.ENERGISED Monitoring Package PCE single ¹⁾	be.ENERGISED Monitoring Package PCE plus ¹⁾	Ladesteckdose Typ 2 mit Verriegelung	Ladekabel Typ 2 L = 4,5m
✓		✓			353457P	353456P
	✓	✓			353463P	353462P
	✓	✓	✓		3534630101P	3534620101P
✓		✓		✓	353457XXP ²⁾	353456XXP ²⁾

¹⁾ Monitoring- oder Abrechnungspakete werden immer in Verbindung mit einer vorkonfigurierten Wallbox GLB+ ausgeliefert. ²⁾ Artikelnummern werden projektspezifisch vergeben.
Weitere Versionen auf Anfrage. Standards: IEC 61851-1, 61851-22 und 61439-7

ZUBEHÖR

RFID-Karten
5 Stück
Art. 107955



Ladekabel
5m Länge



Typ1 - Typ2
AC 1-phasig 32A
Art. 1628028



Typ2 - Typ2
AC 3-phasig 32A
Art. 1627692

Standssäule MS18

Standardoberfläche Aluminium natur eloxiert, RAL-Farben auf Anfrage
BxTxH: 180x100x1450 mm

optional inkl. 2 Schutzkontaktsteckdosen



für 1 Wallbox

für 2 Wallboxen



ohne Schutzkontaktsteckdosen

Art. 61450104

Art. 61450108

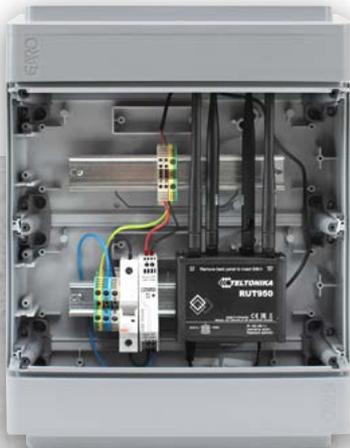
inkl. 2 Schutzkontaktsteckdosen

Art. 61450105

Art. 61450109

KOMMUNIKATIONSBOXEN

Für die problemlose Vernetzung mehrerer Ladestationen:
**Kommunikationsboxen mit integriertem Router
und/oder Switch**



Art.Nr. 35355301
mit 3 Ports



Art.Nr. 35327301
mit 9 Ports



Art.Nr. 353274
mit 14 Ports

Die Kommunikationsboxen und
Wallboxen GLB+ werden komplett
vorkonfiguriert mit einem
Monitoring-Paket ausgeliefert.

Ansicht der geschlossenen Kommunikationsbox
BxHxT: 325 x 415 x 120 mm



ZUBEHÖR

für GLB+ und
Kommunikations-
boxen

**Digitaler Stromzähler 65A
ModBus RS485**

400V/65A 3p
DIN Schiene 3TE
MID-zertifiziert
Art. 108047



**Wandlerzähler 250A
ModBus RS485**

**400V/Nennstrom
5A 3p**
DIN Schiene 3TE, MID-zertifiziert,
Stromwandler notwendig
Art. 108740



Stromwandler

Stromwandler 250A
(für Wandlerzähler
108740 sind 3 Stk.
notwendig)
Art. 4279282



LADESÄULE LS4

für den öffentlichen Bereich

strong
powerful
intelligent



Die **LADESÄULE LS4** für Elektrofahrzeuge wurde speziell für den harten Einsatz im öffentlichen Bereich entwickelt. Die stabile Alusäule mit 360° rundum LED Ladezustandsanzeige, sowie Beleuchtung für eine Werbefläche an der Vorderseite, besitzt seitlich 2 Ladesteckdosen (Ladepunkte) vom Typ 2 mit einer Leistung von bis zu 2 x 22kW. Moderne Kommunikationsmodule (LAN, RFID, 4G,...) und Schnittstellen nach internationalen Standards und Protokollen bieten eine einfache und problemlose Anbindung an Backend-Systeme für Communities, Monitoring und Verrechnungslösungen. Alle Säulen werden ab Werk anschlussfertig inkl. aller notwendigen Sicherungseinrichtungen ausgeliefert und sind sehr rasch und einfach zu installieren.

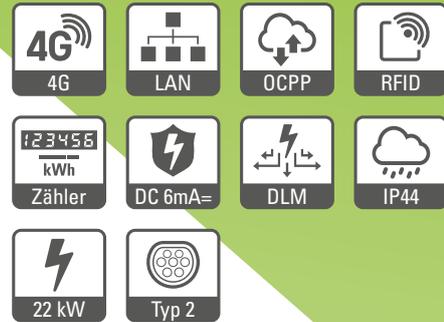


LADESÄULE LS4

mit 2 Ladepunkten

Stromart AC 3-phasig
Ladeleistung bis 2 x 22 kW
Lademodus 3

Abmessungen (BxTxH): 375x208x1400mm



Zertifiziert für die Abrechnungs- und Monitoring-systeme has.to.be, SMATRICES, ella uvm...



LADESÄULE LS4 COMPACT

für Wandmontage

Abmessungen (BxTxH): 375 x 208 x 900mm



LED-Frontlicht



Ladesteckdose Typ 2 mit RFID-Reader



attraktive Branding-Möglichkeit

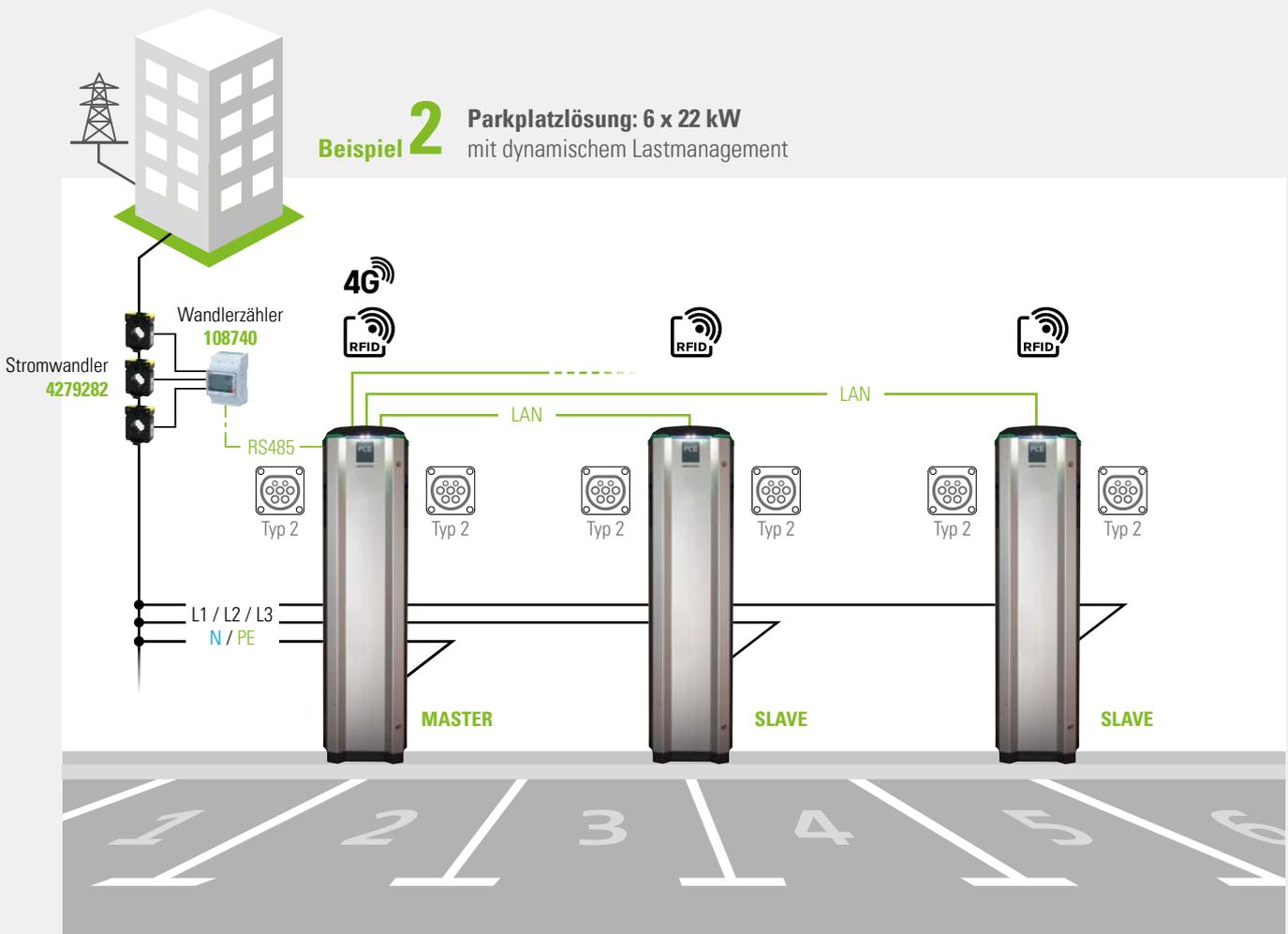
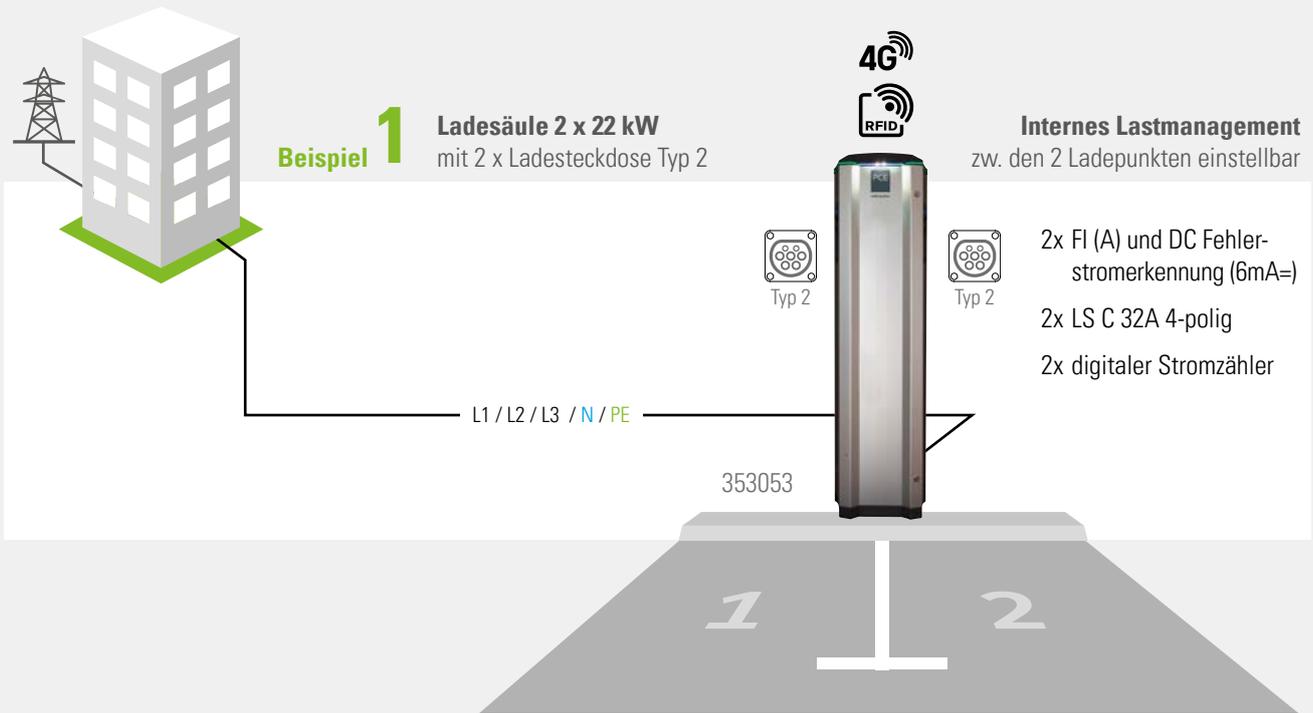
STANDARD:

- **Ladesteckdosen Typ 2**
nach innen geneigt, wetterfest und beleuchtet, mit Verriegelung
- **360° LED-Statusanzeige**
- **LED-Frontlicht**
- **Alugehäuse**
langlebig, höchste Schlagfestigkeitsklasse (IK10), absolut korrosionsfrei
- **Fronttür absperribar**
- **Einfache Installation**
komplett vormontiert und anschlussfertig

OPTIONAL:

- **Zähler**
- **LAN / 4G**
- **RFID-Reader**
- **Branding**
großflächig auf Vorder-/Rückseite möglich

ANWENDUNGSBEISPIELE (symbolische Darstellung)





LADESÄULE LS4 3-phasic

mit 2 Ladepunkten Typ 2

Stromart: AC 3-phasic
Ladeleistung: bis 2 x 22 kW
Nennspannung: 400V
Nennstrom: 32A oder 63A



Abmessungen (BxTxH):
 375x208x1400mm

! LS4 auf Anfrage mit fixem Typ2-Spiralkabel und/oder zusätzlichen Schutzkontaktsteckdosen möglich.

FI (Typ A) + DC ¹⁾	FI (Typ B)	LAN + RFID	4G + RFID	Stromzähler	be.ENERGISED Monitoring Pack. PCE single	be.ENERGISED Monitoring Pack. PCE plus	Ladesteckdose 2xTyp 2 mit Verriegelung
	✓						352823
	✓			✓			352827
✓			✓	✓			353053
✓		✓		✓			353054
✓			✓	✓	✓		350201402
✓			✓	✓		✓	35020xxxx ²⁾
✓		✓		✓		✓	35020xxxx ²⁾

¹⁾ FI (Typ A) und DC-Fehlerstromerkennung (6mA=) integriert

²⁾ Artikelnummern werden projektspezifisch vergeben

Weitere Versionen auf Anfrage. Standards: IEC 61851-1, EN 62196-2, IEC/TS 61439-7

ZUBEHÖR

Ladekabel
 5m Länge



Typ1 - Typ2
 AC 1-phasic 32A
Art. 1628028



Typ2 - Typ2
 AC 3-phasic 32A
Art. 1627692



RFID-Karten
 5 Stück
Art. 107955

Digitaler Stromzähler 65A
 ModBus RS485

400V/65A 3p
 DIN Schiene 3TE
 MID-zertifiziert
Art. 108047



Wandlerzähler 250A
 ModBus RS485

400V/Nennstrom
5A 3p
 DIN Schiene 3TE, MID-zertifiziert,
 Stromwandler notwendig
Art. 108740



Stromwandler

Stromwandler 250A
 (für Wandlerzähler
 108740 sind 3 Stk.
 notwendig)
Art. 4279282



Bodenplatte
 zum Einbetonieren
 (BxTxH) 350x150x600mm
Art. 352699



Rohr-Befestigungsset
 für 60mm Rohrdurchmesser
Art. 352697



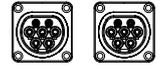
LAN Adapter
 10/100 Mbps Netzwerk-USB-Adapter
Art. 108386



LADESÄULE LS4 COMPACT

mit 2 Ladepunkten Typ 2 für Wandmontage

Stromart: AC 3-phasig
Ladeleistung: bis 2 x 22 kW
Nennspannung: 400V
Nennstrom: 32A oder 63A



Abmessungen (BxTxH):
 375x208x900mm

FI (Typ A) + DC ¹⁾	LAN + RFID	4G + RFID	Stromzähler	be.ENERGISED Monitoring Pack. PCE single	be.ENERGISED Monitoring Pack. PCE plus	Ladesteckdose 2xTyp 2 mit Verriegelung
✓	✓		✓			353063
✓		✓	✓			353067
✓		✓	✓	✓		350203001
✓		✓	✓		✓	35020xxxx ²⁾
✓	✓		✓		✓	35020xxxx ²⁾

¹⁾ FI (Typ A) und DC-Fehlerstromerkennung (6mA=) integriert

²⁾ Artikelnummern werden projektspezifisch vergeben

Weitere Versionen auf Anfrage. Standards: IEC 61851-1, EN 62196-2, IEC/TS 61439-7



Alle Ladesäulen können bei Bedarf mit individueller Ladeleistung ausgeliefert werden (ist bei der Bestellung anzugeben).

ZUBEHÖR

Ladekabel
 5m Länge



Typ1 - Typ2
 AC 1-phasig 32A
Art. 1628028



Typ2 - Typ2
 AC 3-phasig 32A
Art. 1627692



RFID-Karten
 5 Stück
Art. 107955

Digitaler Stromzähler 65A
 ModBus RS485

400V/65A 3p
 DIN Schiene 3TE
 MID-zertifiziert
Art. 108047



Wandlerzähler 250A
 ModBus RS485

400V/Nennstrom 5A 3p
 DIN Schiene 3TE, MID-zertifiziert,
 Stromwandler notwendig
Art. 108740

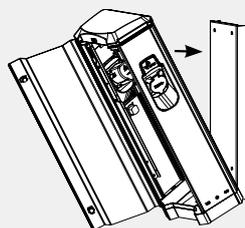


Stromwandler

Stromwandler 250A
 (für Wandlerzähler 108740 sind 3 Stk. notwendig)
Art. 4279282



Wandmontage-SET
 Wandhalterung
Art. 353091



Weiteres Zubehör auf Anfrage.

Branding LADESÄULE LS4



Individuelle Gestaltung auf Vorder- und Rückseite möglich!

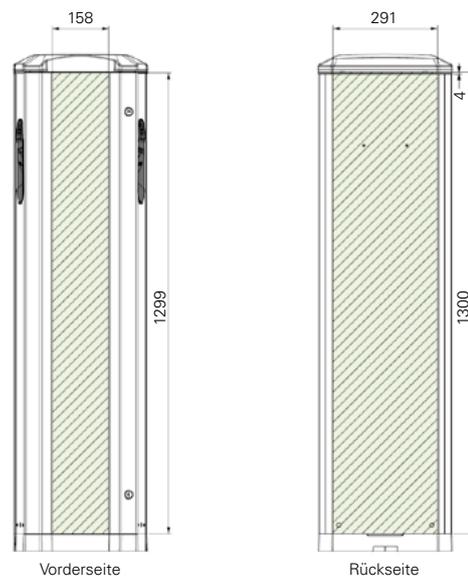
Das geradlinige Design der **LADESÄULE LS4** eignet sich hervorragend für individuelle Gestaltungsmöglichkeiten. Ein attraktives Branding kann sowohl auf Vorder- und Rückseite angebracht werden und ist einfach und kostengünstig umsetzbar. Das LED-Frontlicht setzt Ihr Logo dabei auch bei Dunkelheit perfekt in Szene.

Druckdaten

Schicken Sie uns Ihr Design als druckfertiges PDF in Originalgröße mit 300 dpi Auflösung und 3mm Überfüller.

sichtbare Druckfläche:

Vorderseite 158 x 1299 mm
Rückseite 291 x 1300 mm





ebike DOCKING STATION

Wandverteiler und Standsäule von PCE als komfortable eBike-Ladestation für erhöhte Sicherheit!

2 oder 3 Schutzkontaktsteckdosen 250V/16A

Absicherung über FI/LS (6A) Kombination pro Steckdose für erhöhte Sicherheit

Automateneinheiten hinter transparenter Schutzklappe

Schutzart IP54



Baureihe MURAU

Abmessungen (BxTxH):
204x114x255mm

- Gehäuse aus hochwertigem PC/ABS, kompakte Bauform
- Schutzisolation durch 4-fach Wandbefestigung außen möglich
- alle außenliegenden Metallteile aus rostfreiem Stahl, Schrauben unverlierbar
- Verteiler auf Hauptleitungsklemme anschlussfertig verdrahtet



Baureihe ANIF4

Abmessungen (BxTxH):
222x114x320mm

Standsäule PILA

Abmessungen (BxTxH): 165x85x1200mm

- Stahlsäule pulverbeschichtet RAL 7016, Frontseite ALU Natur eloxiert
- Schutzklasse II durch innenliegenden Gummiverteiler (EPS-System)
- stabiler Standfuß (BxT 250x150mm)

Säule auf Hauptleitungsklemme anschlussfertig verdrahtet (Anschluss von unten)



Baureihe	Bestückung	Nennspannung/ Nennstrom	Absicherung (eingebaut)	Anschluss	Artikelnummer
MURAU	2x SSD 250V 16A	250V / 16A	2 x FI/LS 6A 1p+N 30mA C TYP A	1 x M20 (oben) 1 x M20 mit Blindstopfen (unten)	9013024
ANIF4	3x SSD 250V 16A	250V / 16A	3 x FI/LS 6A 1p+N 30mA C TYP A	1 x M20 (oben) 1 x M20 mit Blindstopfen (unten)	9134248
PILA	3x SSD 250V 16A	250V / 16A	3 x FI/LS 6A 1p+N 30mA C TYP A	1 x M25 (unten) im integrierten Vollgummiverteiler	9081020



Produktschulung eMobility

Dauer: 1 Tag von 09:00–16:00 Uhr
Schulungsort: PC Electric GmbH
Diesseits 145, A-4973 St. Martin/Innkreis

- 1) Basiswissen Elektromobilität
- 2) Vermittlung wichtiger Grundlagen zur Ladeinfrastruktur
- 3) Produktschulung: PCE Wallbox GLB und GLB+ sowie Ladesäule LS4
- 4) Installation, Konfiguration und Inbetriebnahme der Varianten
- 5) Lösungen für unterschiedliche Zielgruppen
- 6) Steuermöglichkeiten, Backend-Anbindung und Lastmanagement
- 7) Gesetze und Normungen
- 8) Ausstellung eines Teilnehmerzertifikates

Schulungsziel: Die teilnehmende Person kennt die Merkmale und die Vorteile der PCE eMobility-Produkte. Sie wurde über verschiedene Produktspezifikationen der Wallboxen und Ladesäulen unterrichtet und kann den Einbau der Produkte sowie die Inbetriebnahme gemäß den Montageanleitungen selbstständig durchführen und kleinere Störungen beheben.

Terminanfragen an: office@pcelectric.at

