

PCE

Connection
to the future

eMobility Ladeinfrastruktur

Ladesäule LS4 | Wallbox GLB



ETG KRAUSE

Elektrotechnische Großhandlung

www.etg-krause.de

eMobility

WALLBOX GLB


Ladestation



smart
simple
safe

Die Ladestation **WALLBOX GLB** wurde speziell für den Einsatz im privaten und halböffentlichen Bereich entwickelt. Das Hauptaugenmerk wurde auf einfache Bedienung, hohe Sicherheit und das schlanke, moderne Design gelegt. Mit einer AC-Ladeleistung von 3,7kW bis 22kW ist die **WALLBOX GLB** für alle Ladeanforderungen von Elektrofahrzeugen bestens gerüstet und kann wahlweise mit fixem Kabel und Stecker (Typ 1 oder Typ 2) oder mit Lade Steckdose vom Typ 2 ausgerüstet werden. Integrierte Absicherung und eine LED Statusanzeige tragen zur Sicherheit bei. In Verbindung mit einem externen Modbus Stromzähler kann eine dynamische Lastverteilung über WLAN mittels Smartphone, Tablet oder Computer eingerichtet werden. Ein optionaler RFID-Reader ermöglicht die individuelle Freischaltung mittels RFID Karten oder Tags, die über eine Charge App verwaltet werden. Das wetterfeste Gehäuse in der Schutzart IP44 kann an der Wand oder an der optional erhältlichen Mono- oder Doppel-Standsäule montiert werden.

WALLBOX GLB

Ladestation mit
Lastverteilung und WLAN 

Stromart AC 1- oder 3-phasig
Ladeleistung von 3,7 bis 22 kW
Lademodus 3

Abmessungen (BxTxH): 205x124x422mm

WLAN  (optional)

LED-Statusanzeige

Freigabeeingang
z.B. externer Schlüssel-
schalter, Zeitschaltuhr,...

Kabel (5m) mit Stecker
Typ 1 oder Typ 2

Gehäuse absperrbar

wetterfest (IP44)

RFID-Reader (optional,
nur in Verbindung mit
WLAN möglich)

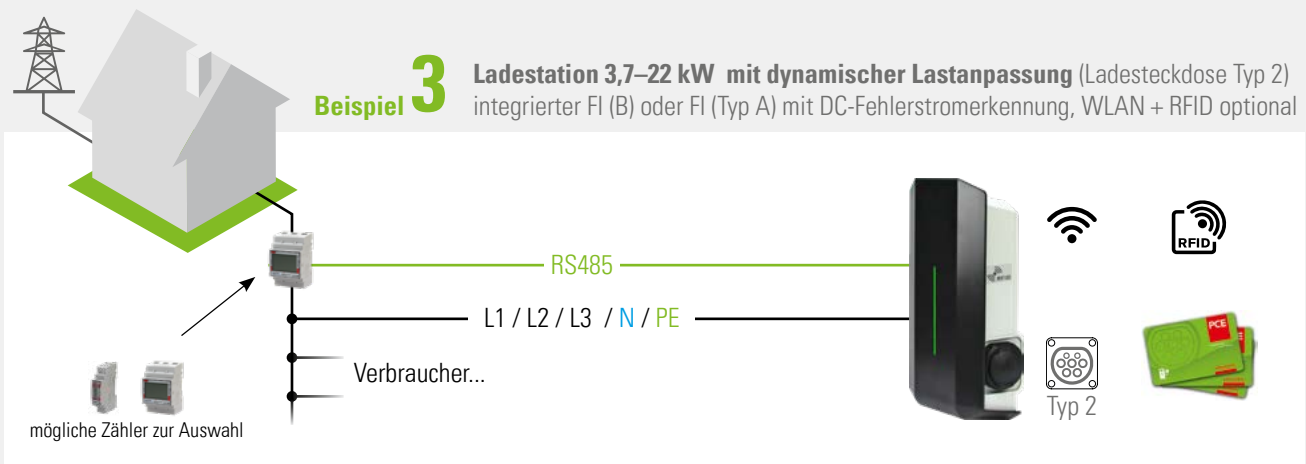
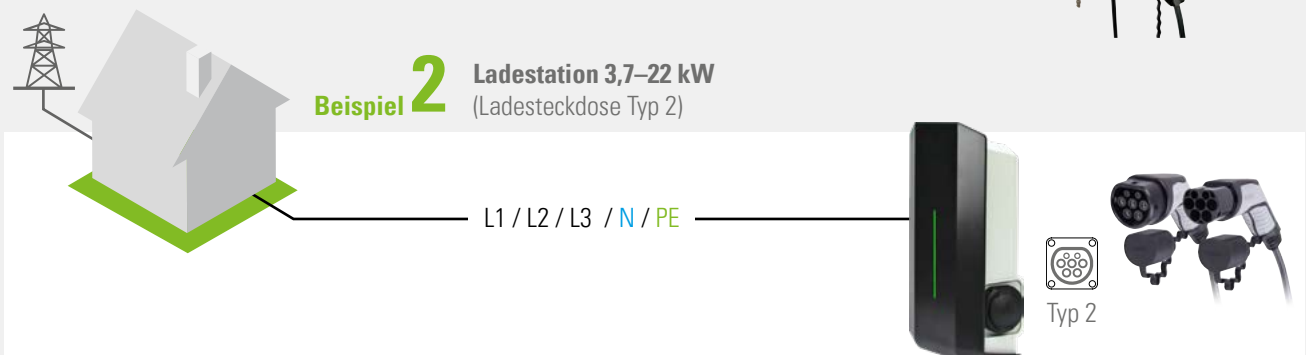
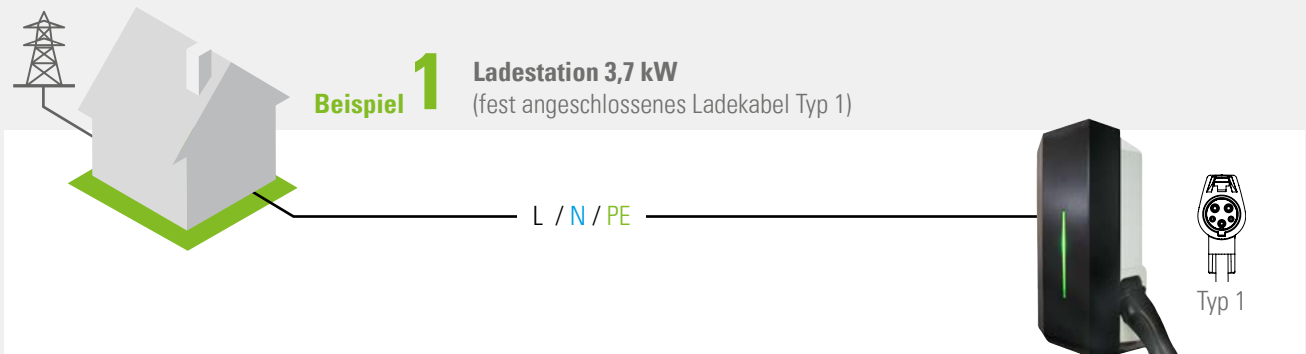
integrierte Absicherung,
Stromzähler (optional)

Lastmanagement
(mit externem
Modbus Stromzähler)

Ladesteckdose Typ 2
mit Verriegelung



ANWENDUNGSBEISPIELE (symbolische Darstellung)

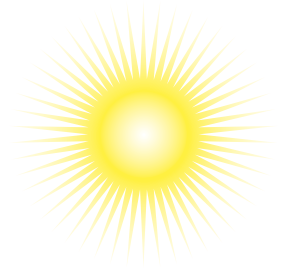


4 **ACHTUNG:** Die Installation darf ausschließlich durch ausgebildete **Elektrofachkräfte** (EFK) unter Einhaltung der jeweils geltenden **Errichtungsnormen** durchgeführt werden.

LASTMANAGEMENT

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

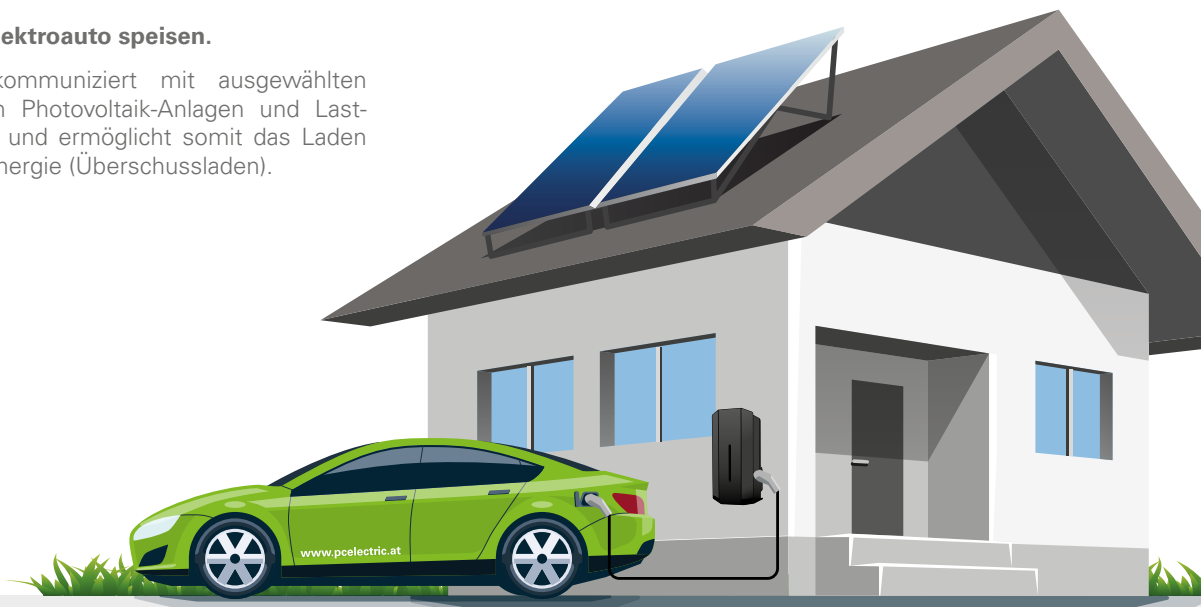
Beim gleichzeitigen Einsatz von mehreren Ladestationen kann ebenfalls mit Hilfe des intelligenten Lastmanagements die verfügbare Leistung zwischen den Wallboxen aufgeteilt werden, um so das Laden mehrerer Elektrofahrzeuge zu ermöglichen.



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-INTERFACE

Die Ladestation lässt über ein eingebautes WLAN-Modul (optional) über ein Web-Interface steuern. Somit kann die **WALLBOX GLB** direkt oder im eignen Netzwerk bequem per Mobiltelefon, Tablet oder Computer erreicht werden.

Die Web-Oberfläche ist in drei Abschnitte unterteilt:

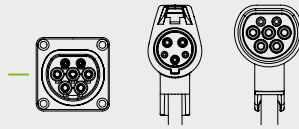
- **HOME** Status, aktuelle Messwerte, Steuerung und zeitgesteuerte Kontrolle
- **ENERGIE** Anzeige der Energie im Laufe der Zeit (nur in Verbindung mit digitalem Stromzähler ModBus RS485 möglich)
- **EINSTELLUNGEN** Verwaltung der Ladestation (Ladeströme, RFID-user, Netzwerk-settings, usw. ...)



KONFIGURATION

1 Lade- anschluss

- Ladedose Typ 2
- Ladekabel Typ 1
- Ladekabel Typ 2



2 Lade- leistung

- 1-phasig
bis 3,7 kW



- 3-phasig
3,7–22 kW



3 Absicherung (integriert)

1-phasig:

- FI/LS (A)

3-phasig:

- ohne (externe Absicherung notwendig)
- DC-Fehlerstromerkennung (6mA)
- FI (Typ A) + DC-Fehlerstromerkennung
- FI (Typ B)

4 optional

- WLAN
- RFID zur Zugangsberechtigung
(nur in Verbindung mit WLAN möglich)



RFID-Reader
Art. 353131



RFID-Karten
Art. 107955 (5 Stück)

- Digitaler Stromzähler**
integriert für lokale Leistungsmessung bzw.
extern für Lastmanagement (ModBus RS485)



45A 1p DIN Schiene 1TE
Art. 108044 (nur 1-phasig)



63A 3p DIN Schiene 3TE
Art. 108047 (nur 3-phasig)



250A 3p DIN Schiene 5TE
Art. 981665 (nur 3-phasig)



WALLBOX GLB 1-phasic

Ladestation mit Lastmanagement¹⁾

Stromart: AC 1-phasic
Nennspannung: 230V
Nennstrom: 16A
Absicherung: FI/LS (Typ A) integriert
Ladeleistung: (max.) 3,7 kW
Ladestrom: min 6A – max. 16A



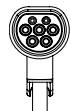
Ladesteckdose Typ 2 mit Verriegelung	Ladekabel Typ 1 L = 5m
353109P	353110P



WALLBOX GLB 3-phasic

Ladestation mit Lastmanagement¹⁾

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



FI (Typ B)	WLAN	Strom- zähler	Ladesteckdose Typ 2 mit Verriegelung	Ladekabel Typ 2 L = 5m
			353116P	353118P
	✓		353126P	353128P
	✓	✓	353152P	
✓			353115P	353117P
✓	✓		353125P	353127P

¹⁾ Lastverteilung in Verbindung mit externem Modbus Stromzähler

²⁾ DC-Fehlerstromerkennung (6mA)

* WLAN optional erhältlich (separat bestellen: Art.Nr. 353437)

Weitere Versionen auf Anfrage.

Standards: IEC 61851-1, 61851-22 und 61439-7

ZUBEHÖR

Standssäulen

Standssäule

404 x 227 x 1404 mm
 Boden- / Rohrmontage (Ø60)

352875 1-fach

352897 2-fach



Ladekabel

Ladekabel

Kabellänge = 5m



1627692 Typ2 - Typ2 AC 3-phasic 32A

1628028 Typ1 - Typ2 AC 1-phasic 32A



Produkt	RFID-Reader	RFID-Karten	Dig. Stromzähler ModBus RS485 ¹⁾
Art.Nr.	353131	107955 (5 Stück)	108044 45A 1p DIN Schiene 1TE 108047 63A 3p DIN Schiene 3TE 981665 250A 3p DIN Schiene 5TE

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

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, 3G,...) 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.

be ENERGISED READY

LADESÄULE LS4

mit 2 Ladepunkten

Stromart AC 1- oder 3-phasig
Ladeleistung bis 2 x 22 kW
Lademodus 3

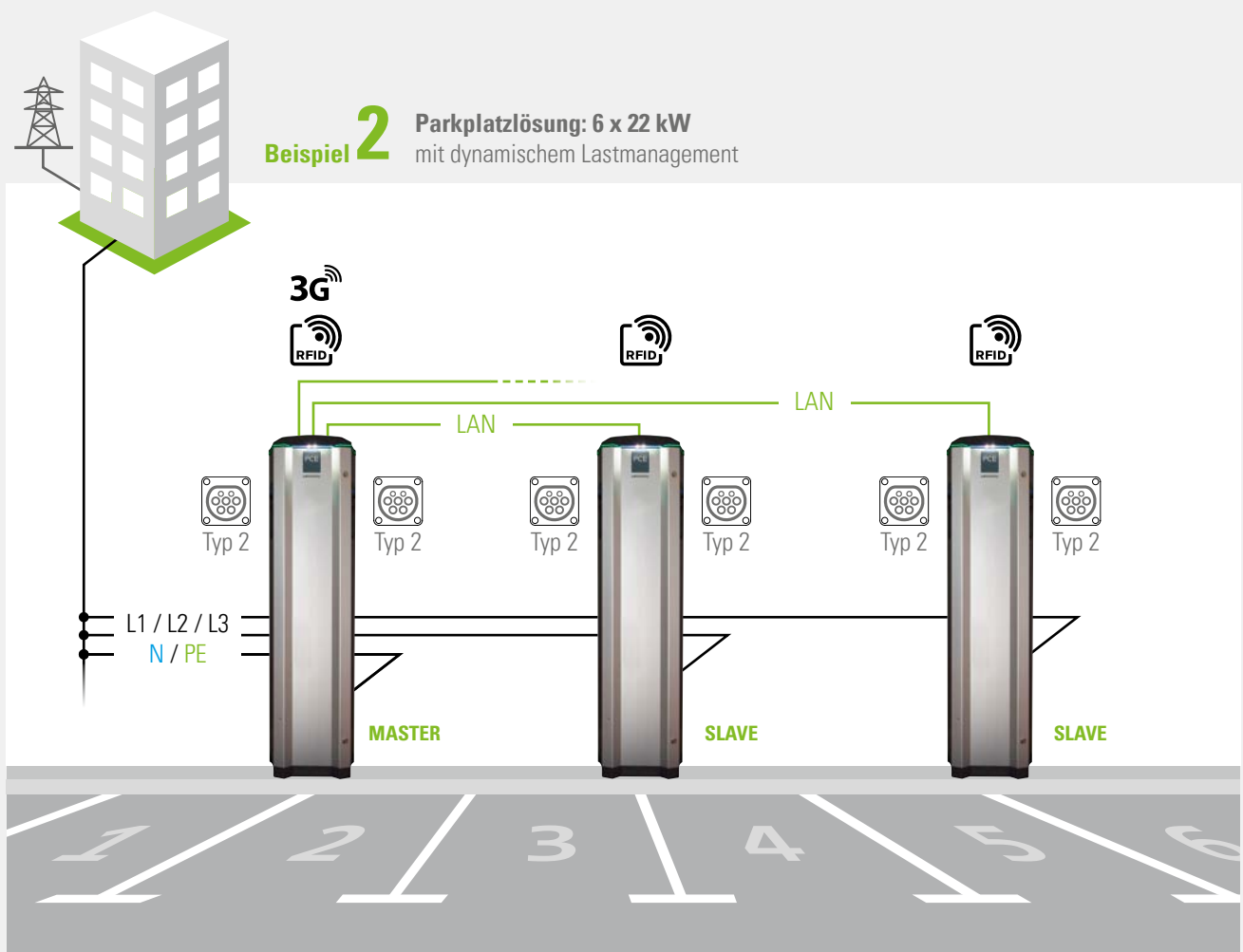
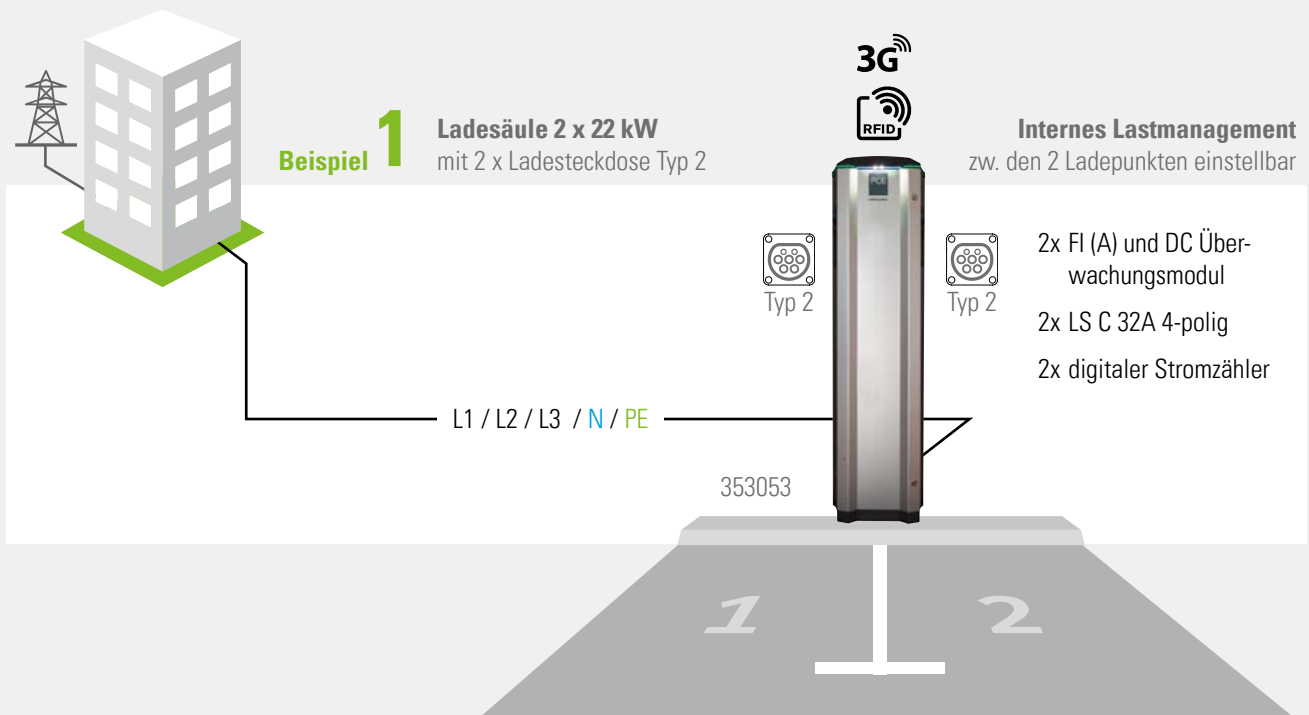
Abmessungen (BxTxH): 375x208x1400mm



Einfache Installation -
komplett vormontiert und
anschlussfertig



ANWENDUNGSBEISPIELE (symbolische Darstellung)

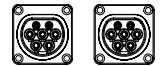




LADESÄULE LS4 1-phasic

mit 2 Ladepunkten Typ 2

Stromart: AC 1-phasic
Nennspannung: 230V
Nennstrom: 32A oder 63A
Absicherung: FI (Typ A)



max. Ladeleistung		Strom- zähler	Ladesteckdose 2xTyp 2 mit Verriegelung
2x3,7kW	2x7,4kW		
✓			352820
✓		✓	352824
	✓		352821
	✓	✓	352825



LADESÄULE LS4 3-phasic

mit 2 Ladepunkten Typ 2

Stromart: AC 3-phasic
Nennspannung: 400V
Nennstrom: 32A oder 63A



max. Ladeleistung		FI (Typ A) + DC ¹⁾	FI (Typ B)	LAN + RFID	3G + RFID	Heizung	Strom- zähler	Ladesteckdose 2xTyp 2 mit Verriegelung
2x11kW	2x22kW							
✓			✓					352822
✓			✓				✓	352826
	✓		✓					352823
	✓		✓				✓	352827
	✓	✓			✓	✓	✓	353053
	✓	✓		✓		✓	✓	353054

¹⁾ FI (Typ A) und DC-Fehlerstromerkennung integriert

Weitere Versionen auf Anfrage.

Standards: IEC 61851-1, EN 62196-2, IEC/TS 61439-7.

CC-Modul: EN6100-6-3; EN55022 Class B, EN61000-6-1 und EN 61851-22

ZUBEHÖR

Ladekabel

Ladekabel
Kabellänge = 5m



1627692 Typ2 - Typ2 AC 3-phasic 32A

1628028 Typ1 - Typ2 AC 1-phasic 32A



Produkt	Heizung (Cold Option) verhindert Einfrieren und Kondensation	Bodenplatte zum Einbetonieren (BxTxH) 350x150x600mm	Befestigungsset Rohr für 60mm Rohr- durchmesser	LAN kit LAN Anschlussmodul	RFID-Karten 5 Stück
Art.Nr.	352799	352699	352697	352798	107955

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

LADESÄULE LS4 COMPACT

mit 2 Ladepunkten (H=900mm)
für Wandmontage

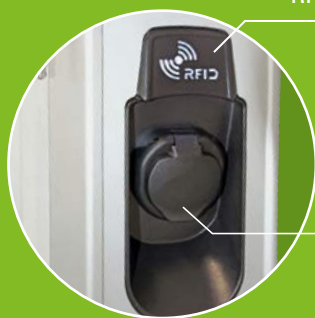
Stromart AC 1- oder 3-phasig

Ladeleistung bis 2 x 22 kW

Lademodus 3

Abmessungen (BxTxH): 375x208x900mm

Optional mit
RFID-Reader



nach innen geneigte
Ladesteckdosen Typ 2
mit Verriegelung, wetter-
fest und beleuchtet

Die **LADESÄULE LS4 Compact** für Elektrofahrzeuge wurde speziell für die Wandmontage in Parkgaragen oder auf Parkplätzen modifiziert. Die stabile Alusäule mit 360° rundum LED Ladezustandsanzeige, sowie Beleuchtung der Werbefläche an der Vorderseite, besitzt seitlich 2 Ladesteckdosen (Ladepunkte) vom Typ 2 mit einer Leistung von bis zu 2 x 22kW. Moderne Kommunikationsmodule (LAN, 3G, RFID,...) und Schnittstellen nach internationalen Standards und OCPP-Protokoll bieten eine einfache und problemlose Anbindung an Backend-Systeme für Communities, Monitoring und Verrechnungslösungen und prädestinieren sie daher für den öffentlichen und halböffentlichen Bereich. Alle Säulen werden ab Werk anschlussfertig inklusive aller notwendigen Sicherungseinrichtungen ausgeliefert und sind rasch und einfach zu installieren.

LED Frontlicht

LAN / 3G

360° LED-
Statusanzeige

Alugehäuse langlebig,
höchste Schlagfestig-
keitsklasse (IK10),
absolut korrosionsfrei

Fronttür absperbar

Einfache Installation -
komplett vormontiert
und anschlussfertig

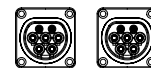
Wandhalterung
(optional)

strong
powerful
intelligent



LADESÄULE LS4 COMPACT

mit 2 Ladepunkten Typ 2 für Wandmontage



Stromart: AC 3-phasig
Nennspannung: 400V
Nennstrom: 32A oder 63A

max. Ladeleistung		FI (Typ A) + DC ¹⁾	FI (Typ B)	LAN + RFID	3G + RFID	Heizung	Stromzähler	Ladesteckdose 2xTyp 2 mit Verriegelung
2x11kW	2x22kW							
✓			✓					353057
✓			✓				✓	353059
✓		✓		✓		✓	✓	353062
✓		✓			✓	✓	✓	353066
	✓	✓		✓		✓	✓	353063
	✓	✓			✓	✓	✓	353067

¹⁾ DC-Fehlerstromerkennung

Weitere Versionen auf Anfrage.

Standards: IEC 61851-1, EN 62196-2, IEC/TS 61439-7.
 CC-Modul: EN6100-6-3; EN55022 Class B, EN61000-6-1 und EN 61851-22

ZUBEHÖR

Ladekabel

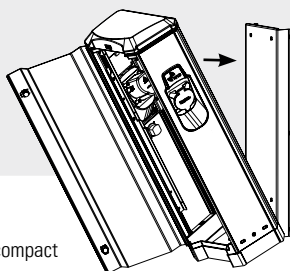


Ladekabel
 Kabellänge = 5m

1627692 Typ2 - Typ2 AC 3-phasig 32A

1628028 Typ1 - Typ2 AC 1-phasig 32A

Wandsäulen



Produkt	Wandmontageset Wandhalterung für LS4 compact	LAN kit LAN Anschlussmodul	RFID-Karten 5 Stück
Art.Nr.	353091	352798	107955

Weiteres Zubehör auf Anfrage.



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



PCE



Individuelle Gestaltung auf Vorder- und Rückseite aufgrund rechteckiger Werbefläche einfach und kostengünstig möglich.

ETG KRAUSE

Elektrotechnische Großhandlung

www.etg-krause.de

PC Electric GesmbH

Diesseits 145 · 4973 St. Martin im Innkreis · AUSTRIA

TEL +43 7751 61220 · FAX +43 7751 6969 · office@pcelectric.at · www.pcelectric.at

098080 DE 01/2019

Technische Änderungen sowie eventuelle Druckfehler vorbehalten.

