

Die ebs-Ladelösung im Detail

Ladelösung für Mehrfamilienhäuser und Gewerbe

Installation

Einfache, flexible Installation mit wenig Material und Aufwand an der Wand oder als Ladesäule (mit Zubehör). Die Rückplatten können für eine spätere, einfache Montage ohne zusätzliche Arbeiten vorinstalliert werden.

Genauer Stromzähler

Der integrierte MID-Stromzähler garantiert eine genaue Verbrauchsmessung. Dank der Nutzeridentifikation mittels RFID-Badge oder App lässt sich die Ladeenergie individuell zuordnen und abrechnen.

Hohe Ladeleistung

Lädt mit 63 Ampere bis zu 30 Elektrofahrzeuge mit bis zu 22 Kilowatt gleichzeitig.

Intelligentes Ladenetzwerk

Zusammenschluss einzelner Ladestationen mit PLC oder WLAN zu einem intelligenten Ladenetzwerk.

Individuell ausbaufähig

Die ebs-Ladelösung wächst mit den Anforderungen mit und lässt sich beliebig um weitere Ladestationen erweitern.

Schutz vor Diebstahl und unbefugtem Zugriff

Das Ladekabel kann an der Ladestation zusätzlich permanent verriegelt werden. Die Abdeckung des ZapCharger Pro kann nur mit einem Spezialtool geöffnet werden. Identifikation des Nutzers mit Bluetooth oder NFC.

Intelligentes Lademanagement

Das intelligente Management der vernetzten Ladestationen sorgt dafür, dass die zur Verfügung stehende Kapazität optimal genutzt und die Installation nicht überlastet wird.

Hohe Sicherheit

Die TÜV-SÜD-geprüfte Ladestation hält hohen Lasten dauerhaft stand. Diverse Schutzschalter und Sensoren sowie Zertifizierungen gewährleisten eine hohe Sicherheit.

Digital vernetzt

Die Anbindung an die Cloud-Lösung ermöglicht fortschrittliche Konfiguration, Monitoring und intelligente Algorithmen.

Unkomplizierte Schnittstellen

Drittsysteme können dank gängigen Schnittstellen (API, OCPP) einfach angebunden werden.

Immer aktuell

Automatische Aktualisierungen der Software aus der Cloud garantieren Sicherheit und liefern Funktionserweiterungen. So bleibt die ebs-Ladelösung immer auf dem aktuellen Stand.

Offen für Zweiräder

Ein Zwischenadapter ermöglicht das Laden von Elektrowelos, E-Bikes und E-Scootern.

Garantie

ebs gewährleistet fünf Jahre volle Herstellergarantie.

Technische Spezifikationen

Ladelösung für Mehrfamilienhäuser und Gewerbe

Abmessung	39.2 x 25.8 x 11.2 cm
Gewicht	ca. 5 kg (inkl. Rückplatte)
Mögliche Netzform	TN, IT und TT Absicherung der Rückplatte max. 63 A
Anschlusskasten	Kabelquerschnitt mind. 2,5 mm ² und max. 10 mm ² Kabeldurchmesser 10-20 mm
Netzspannung	230 VAC / 400 VAC (jeweils ±10 %)
Maximale Ladeleistung	7.36 kW (32 A einphasig) ¹ 22 kW (32 A dreiphasig) ²
Leitungsschutzschalter	integrierter LS-Schalter 3 x 40 A Typ C
Ladebuchse	Typ 2 Buchse mit selbstschliessender Abdeckung
Erdfehlerschutz	integrierter FI-Schutzschalter (RCD Typ B) Kalibrierung und Selbsttest werden vor Beginn jedes Ladezyklus durchgeführt. Der RCD wird automatisch zurückgesetzt, wenn das Ladekabel ausgesteckt wird.
Integrierter Stromzähler	MID-geprüft und kalibriert
Kommunikation	WLAN 2.4 GHz, IEEE 802.11 b/g/n (Kanäle 1-11) Powerline (PLC) - HomePlug Green PHY®, 10 Mbit/s
Schnittstellen	Bluetooth Low Energy (BLE 4.1) RFID / NFC-Leser ISO 15118 (PLC für zukünftige DL der Fahrzeugschnittstelle)
Normen und Zulassungen	CE-Konformität gemäss der Funkgeräterichtlinie 2014 / 53 / EU und ROHS-Richtlinie 2011 / 65 / EU sowie Einhaltung der IEC 61851-1 (TÜV SÜD) und der IEC 61851-22
Temperaturbereich	-30°C bis +50°C
Schutzart	IP54 (Innen- und Aussenbereich) IK10 Stossfestigkeitsgrad UL94 - 5VB Brennbarkeitsklasse UV-beständig
Elektrischer Schutz	Schutzklasse II (4 kV AC und 6 kV Stossspannung, Isolierung) Überspannungskategorie III (4 kV)

¹ Je nach länderspezifischen Vorschriften kann die zulässige einphasige Ladeleistung geringer sein.

² Ggfs. temperaturbedingt temporäre Leistungsreduktion