

# Intelligentes Ladesystem

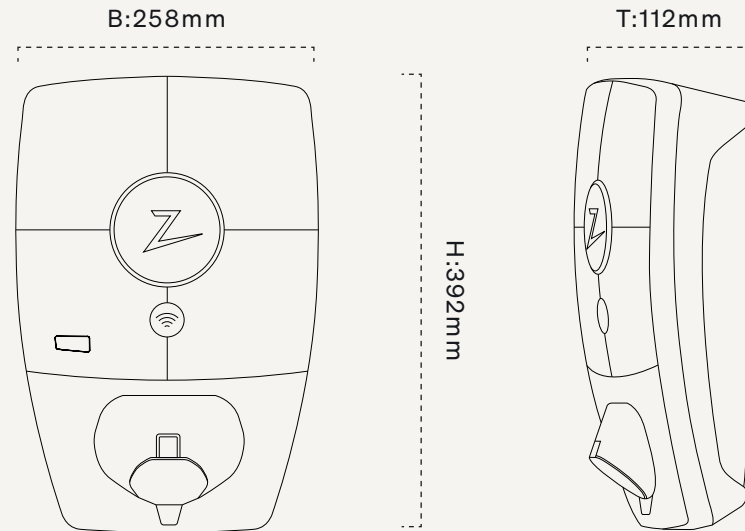
Zaptec Pro



Zaptec Pro ist die smarte und skalierbare Ladestation für Liegenschaften mit mehreren Parkplätzen, beispielsweise Mehrfamilienhäuser, Firmenstandorte oder andere gewerbliche und öffentliche Anlagen.

Mit einer maximalen Ladegeschwindigkeit nutzt das Ladesystem alle verfügbaren Kapazitäten und verteilt diese auf intelligente Weise zwischen den Ladestationen.

## Technische Informationen



Zaptec Pro ist eine Wand- oder Säulenladestation mit Wechselstrom nach IEC 61851-1, EVSE-Modus 3.

### Abmessungen und Gewicht

H: 392 mm, B: 258 mm T: 112 mm  
Gewicht: ca. 5 kg (inklusive Rückplatte)

### Installation / Stromkreis

Absicherung des/r Stromkreises/e mit maximal 63A

### Rückplatte Anschlussbox

Kabelquerschnitt 2,5-10 mm<sup>2</sup>  
Kabeldurchmesser 10-20 mm

### Installationsnetz, Spannungen

TN, IT und TT  
230VAC ±10%  
400VAC ±10%

### Max. Strom- und Ladeleistung

22kW bei 32A / 3-Phase (nur für TN-Netze)\*  
12,7kW bei 32A / 3-Phase (IT-Netzwerke)\*  
7,4 kW bei 32A / 1-Phase (IT/TN-Netzwerk)\*  
3W im Standby

### Leitungsschutzschalter

3 × 40 A Typ C  
LS-Schalter, Lovato P1 MB 3P C40, 10KA

### Temperaturbereich

-30°C bis +40°C

### Ladebuchse

IEC 62196-2 Typ 2 mit integrierter selbstschließender Abdeckung. Die elektronische Sperre kann vom Benutzer dauerhaft gesperrt werden.

### Erdschlussschutz

Eingebauter Typ B RCD  
Vor Beginn eines jeden Ladezyklus werden eine Kalibrierung und ein Selbsttest durchgeführt. RCD kann automatisch zurückgesetzt werden, indem die Verbindung vom Ladestecker getrennt wird.

### Integrierter Energiezähler

MID-Klasse B zertifiziert (EN.50470)  
Display mit Anzeige der Gesamtenergie (kWh)

### Diebstahlschutz

Die Frontabdeckung der Zaptec Pro lässt sich nur mit einem Spezialwerkzeug öffnen. Das Ladekabel kann dauerhaft an der Ladestation verriegelt werden.

### Lastausgleich

Zusammen mit anderen Zaptec Pro Ladestationen wird die verfügbare Leistung in der Installation automatisch zwischen den Geräten und Phasen verteilt.

### Phasenausgleich

Die Ladestation wählt dynamisch eine beliebige einphasige oder dreiphasige Phase in einem System mit anderen Zaptec Pro Ladestationen, abhängig von der verfügbaren Leistung.

### Kommunikationsschnittstelle und Cloud-Verbindung / Netz

4G LTE-M  
WLAN 2,4 GHz, IEEE 802,11 b/g/n (Kanäle 1-11)  
Powerline (PLC) – HomePlug Green PHY®,  
10 Mbit/s

### Identifikation und Konfiguration

Bluetooth Low Energy (BLE 4.1)  
RFID/NFC-Reader – Mifare Classic, Typ A  
PLC für zukünftige Dienstleistungen der Unterstützung von ISO15118 (eingebauter PLC für zukünftige Kommunikation mit dem Fahrzeug (z.B. Plug and Charge)  
RGBW-LED-Kreis für Gerätestatus

### Normen und Zulassungen

CE gemäß der Funkgeräte-Richtlinie 2014/53/EU und der ROHS-Richtlinie 2011/65/EU und der Einhaltung der IEC 61851-1 (TÜV SÜD) und der IEC 61851-21-2

### Schutzgrad

IP54, für den Innen- und Außenbereich  
IK10 Schlagschutz  
UL94 5VB Brennbarkeitsklasse  
UV-beständig

### Elektrischer Schutz

Schutzklasse I  
Überspannung Kategorie III (4 kV)

### Integrationsleistungen

Integrationsmöglichkeiten von Drittanbietern (API, Webhooks)  
OCPP 1.6J Cloud-to-Cloud  
Nachrichtenabonnement

\*32A ist verfügbar, kann aber durch den Batteriezustand des Fahrzeugs und Temperaturerhöhungen an der Ladestation eingeschränkt sein.