

# Intelligentes Ladesystem

## Zaptec Pro



Egal, welches Elektroauto Sie fahren oder wohin Sie gehen, Zaptec Pro ist der sicherste Weg, um Sie für Ihre Reise mit Energie zu versorgen. Ein Zaptec Ladesystem nutzt alle verfügbaren Kapazitäten und verteilt diese auf intelligente Weise zwischen den Ladestationen.

Eine durchdachte Ladestation für größere Stellplätze in Wohn- und Miteigentumsanlagen, Unternehmen und Neubauten. Mit einer maximalen Ladegeschwindigkeit von 22 kW kann ein Elektrofahrzeug für eine Reichweite von bis zu 110 Kilometern in nur einer Stunde aufgeladen werden.

## Alle verfügbaren Kapazitäten nutzen

Die verfügbare Leistung wird dynamisch auf alle Ladestationen aufgeteilt. Zaptec führt einen Last- und Phasenausgleich durch und die Ladestation schaltet dynamisch zwischen 1-Phasen- und 3-Phasen-Ladung für eine optimale Verteilung.

Zaptec hat eine ganz besondere Art der Balance zwischen einphasigem und dreiphasigem Laden entwickelt. Dabei ist eine bis zu 66 Prozent bessere Nutzung des über das Stromnetz Ihres Hauses verfügbaren Stroms möglich.

## Entdecken Sie Zaptec Pro

### Erweitern Sie das Ladesystem

Bei der Installation von Zaptec kann die Infrastruktur für alle Stellplätze eingerichtet werden. Bei steigender Nachfrage nach Ladeplätzen können Sie die vorhandene Infrastruktur schnell und einfach ohne zusätzlichen Aufwand oder Investitionen in den Sicherungskasten erweitern.

### Bessere Internetverbindung

4G LTE-M von Zaptec bietet eine hohe Zuverlässigkeit und kann dazu beitragen, das Ladesystem ohne zusätzliche Infrastruktur kostengünstiger auszulegen. Das Ladesystem ist 24/7 online und stellt sicher, dass regelmäßige Software-Updates implementiert werden.

### Kosten gerecht verteilen

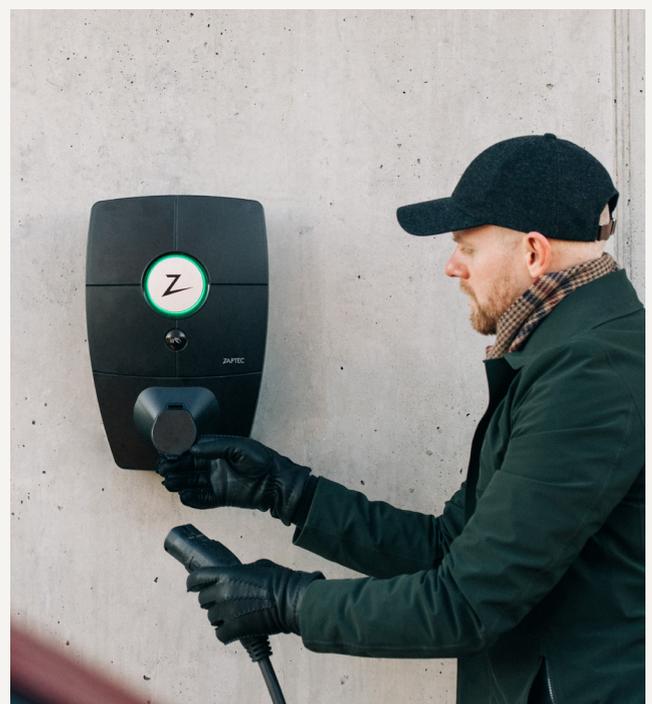
Ein eingebauter Leistungsmesser zeigt den genauen Verbrauch an und ermöglicht die Zuordnung und Zahlung von Wohngemeinschaftsgaragen oder Parkplätzen durch einzelne Nutzer. Nutzen Sie unser Verwaltungssystem kostenlos oder wählen Sie aus einer Reihe von Zahlungsdiensten für automatische Zahlung, Betrieb und Support. Es können je nach ausgewähltem Dienst unterschiedliche Kosten anfallen.

### 5 Jahre Garantie

Zaptec Pro ist für eine lange Lebensdauer ausgelegt. Sie wurde in Norwegen entwickelt und hergestellt und funktioniert auch unter den anspruchsvollsten Wetterbedingungen. Weitere Informationen finden Sie in der Produktbeschreibung.



## Jedes Mal sicher ankommen



## Sicherheit steht bei uns an erster Stelle

Bei Zaptec liegt uns Ihre Sicherheit am Herzen. Zaptec Pro ist in puncto Sicherheit einer der führenden Anbieter von Ladestationen für Elektrofahrzeuge auf dem Markt und nach einer der höchsten Sicherheitsnormen zertifiziert.

Unser Ladesystem ist durch den TÜV SÜD auf Sicherheit gemäß IEC 61851-1 geprüft, die ein sicheres Ladesystem definiert.



## Das Ladesystem kann auf einfache Weise erweitert werden

Durch die Vorrüstung aller Parkplätze für das Aufladen von Elektroautos stellen Sie sicher, dass Ladestationen auch in Zukunft schnell und einfach installiert werden können.

Die gesamte Kommunikation zwischen den Ladestationen und dem Cloud-Dienst Zaptec Portal erfolgt bei der Verwendung einer PLC-Verkabelung über das gleiche Stromkabel.

Zaptec Pro ist mit elektrischen Anschlussrückplatten ausgestattet, die es ermöglichen, die elektrischen Arbeiten getrennt von der eigentlichen Installation der Ladestation durchzuführen.

## Überprüfen Sie Ihr Ladesystem mit Zaptec Portal

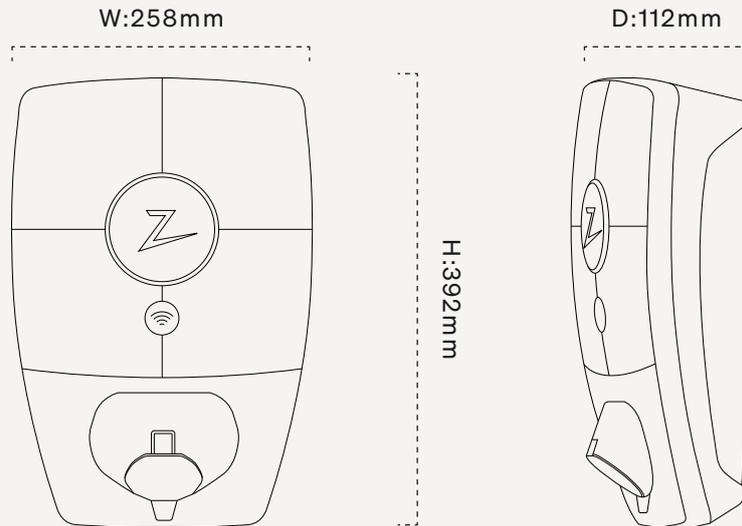
Zaptec Pro ist mit dem Herzstück unseres intelligenten Ladesystems, Zaptec Portal, verbunden. Es überwacht, optimiert und gleicht kontinuierlich die Last zwischen den verschiedenen Ladestationen aus.

Installateure und Betreiber von Ladestationen können ihre Installationen im Zaptec-Portal leicht nachverfolgen. Es wird verwendet, um Ladestationen hinzuzufügen, die Ladehistorie auszulesen, Updates zu installieren, zur Überprüfung, für Konfiguration und mehr.

## Zukunftssicher und modern

Die Ladestation unterstützt ISO 15118 und ist somit gerüstet für Plug & Charge, Ladezustandsanzeige und andere spannende Optionen, die es uns ermöglichen, die Nutzerfreundlichkeit zu verbessern. Dank dem Einsatz fortschrittlicher Technologie, eingebauter Software und einer Cloud-Lösung zur Konfiguration und Überwachung ist dieses Ladesystem für die Zukunft gerüstet.

## Bis ins Detail



## 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 getestet und kalibriert (EN.50470)

**Diebstahlschutz**

Die Frontabdeckung des 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  
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 Funkgeräterichtlinie 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.