

# Intelligentes Ladesystem

---

## Zaptec Pro

---



Egal, welches Elektroauto Sie fahren oder wohin Sie gehen, Zaptec Go 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 Ladegeschwindigkeit von 22 kW kann ein Elektroauto 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 bestmögliche Nutzung.

Zaptec hat eine ganz besondere Art der Balance zwischen einphasigem und dreiphasigem Laden entwickelt. Dadurch kann das Ladesystem die verfügbare Leistung effizienter nutzen als andere Ladestationen. Sie erhalten so eine um bis zu 66 % bessere Nutzung der verfügbaren Leistung.

## Entdecken Sie Zaptec Pro

### Erweitern Sie das Ladesystem

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

### Bessere Internetverbindung

Das 4G LTE-M von Zaptec, das von Telenor geliefert wird, bietet eine gute Betriebszeit und kann dazu beitragen, das Ladesystem ohne zusätzliche Infrastruktur billiger zu machen. Das Ladesystem ist 24/7 online und stellt sicher, dass regelmäßige Software-Updates implementiert werden.

### Kosten gerecht verteilen

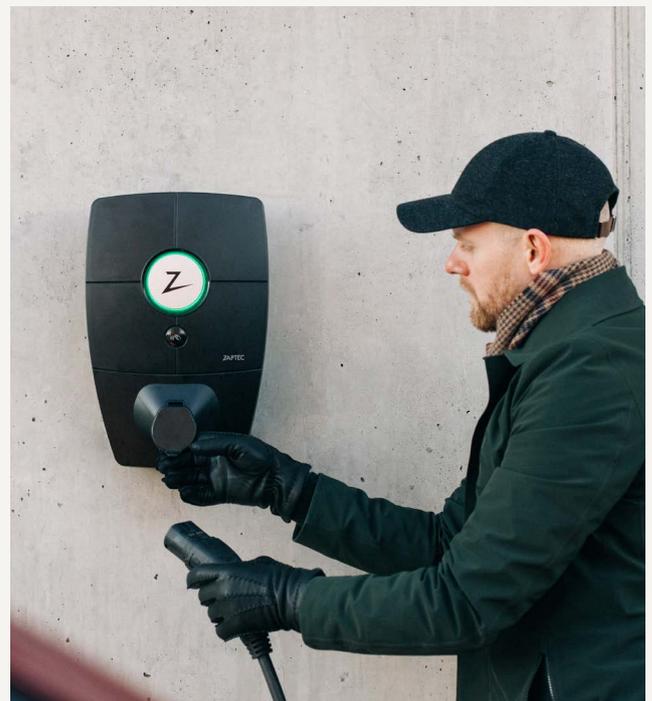
Ein eingebauter Leistungsmesser zeigt den genauen Verbrauch an und ermöglicht die Zuordnung und Zahlung von Wohngemeinschaftsgaragen oder Parkplätzen durch einzelne Nutzer. Nutzen Sie unser Verwaltungssystem kostenlos oder wählen Sie aus einer Reihe von Zahlungsdiensten für automatische Zahlung, Betrieb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

### 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..



## Jedes Mal sicher ankommen



## Sicherheit steht bei uns an erster Stelle

Bei Zaptec liegt uns Ihre Sicherheit genauso am Herzen wie der elektrische Strom. Auf dem Markt für EV-Ladegeräte ist Zaptec Pro Spitzenreiter in Sachen Sicherheit und mit den höchsten Sicherheitsstandards zertifiziert.

Unser gesamtes Ladesystem ist durch Sicherheitsprüfungen des TÜV SÜD durch Tests nach IEC 61851-1/22 zugelassen, die ein sicheres Ladesystem definieren.



## Das Ladesystem kann auf einfache Weise erweitert werden

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

Zaptec Pro hat ein einzigartiges Design mit elektrischen Anschlussrückplatten, die es ermöglichen, elektrische Arbeiten getrennt von der eigentlichen

Installation der Ladestation auszuführen.

Eine Zaptec-Installation nutzt einen einzigen Stromkreis und ein einziges Stromkabel. Die gesamte Kommunikation zwischen den Ladestationen und dem Cloud-Dienst Zaptec Portal erfolgt über das gleiche Stromkabel.

## AbleSEN des Ladesystems mit Zaptec Portal

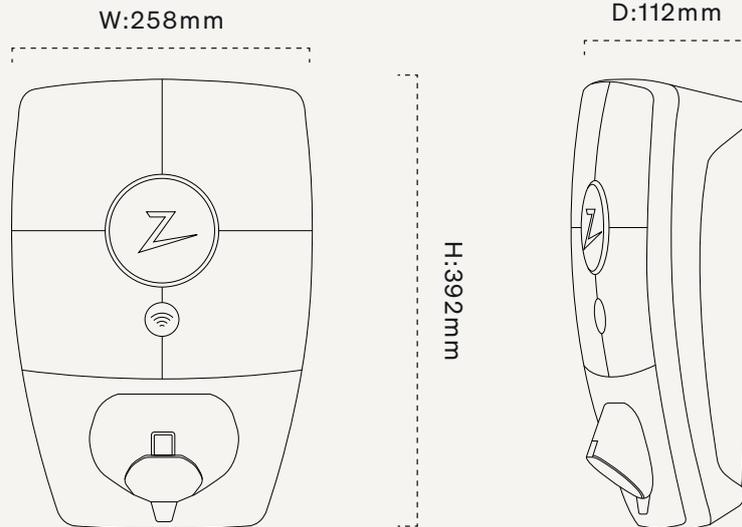
Zaptec Pro ist mit dem Prozessor unseres intelligenten Ladesystems, Zaptec Portal, verbunden. Er überwacht, optimiert und gleicht kontinuierlich die Last zwischen den verschiedenen Ladestationen aus.

Montagetechniker und Besitzer von Ladeanlagen können ihre Anlagen problemlos im Zaptec Portal verfolgen. Es wird verwendet, um Ladestationen hinzuzufügen, die Ladehistorie auszulesen, Updates, Überwachungen, Konfigurationen und mehr zu installieren.

## 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 Benutzererfahrung zu verbessern. Mit dem Einsatz fortschrittlicher Technologie, eingebauter Software und einer Cloud-Lösung zur Konfiguration und Überwachung ist dieses Ladesystem für die Zukunft gerüstet.

## Bis ins Detail



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

Ladestationen wird die verfügbare Leistung in der Installation automatisch zwischen den Geräten und Phasen verteilt.

## Technische Informationen

**Abmessungen und Gewicht**

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

**Phasenausgleich**

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

**Installationskreislauf**

Max. 63A Seriensicherung im Installationsstromkreis für Ladestationen.

**Kommunikationsschnittstelle und Cloud-Verbindung / Netz**

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

**Rückplatte Anschlussbox**

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

**Identifikation und Konfiguration**

Bluetooth Low Energy (BLE 4.1)  
RFID/NFC-Reader – Mifare Classic, Typ A  
SPS für Fahrzeugschnittstelle für zukünftige Dienste im Sinne von ISO15118  
RGBW-LED-Kreis für Gerätestatus

**Installationsnetz, Spannungen**

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

**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 61851-22

**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)  
5W im Standby

**Temperaturbereich**

-30°C bis +50°C

**Sicherungen**

Eingebaute 3 × 40A Typ-C-Sicherungen

**Schutzgrad**

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

**Ladebuchse**

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

**Elektrischer Schutz**

Schutzklasse II (4kV Wechselstrom und 6 kV Impuls, Isolierung)  
Überspannung Kategorie III (4 kV)

**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.

**Integrationsleistungen**

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

**Integriertes Leistungsmessgerät**

MID-Klasse A 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.

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

**Lastausgleich**

Zusammen mit anderen Zaptec Pro-