



## ZAPTEC Pro

### Die verfügbare Kapazität optimal nutzen

Jede ZAPTEC Pro Ladestation kann bis zu 22 kW Leistung liefern. Dank dem dynamischen Phasenausgleich und dem intelligenten Lademanagement lässt sich die verfügbare Kapazität optimal nutzen. Das Lastmanagement kann mit einer Zusatzmessung erweitert werden und dynamisch auf den Verbrauch des Gebäudes reagieren.

### Einfaches Erweitern des Systems mit mehr Ladestationen

Mit der ZAPTEC Pro Ladelösung kann die Infrastruktur mit geringen Vorinvestitionen für alle Ausbaustufen des Merkblatts SIA 2060 vorbereitet werden. Bei steigender Nachfrage an Ladestationen kann das System modular und unbegrenzt erweitert werden.

### Bessere Konnektivität, immer online

Mit der integrierten eSIM-Karte mit 4G LTE-M Technologie steht neben WiFi und PLC neu eine weitere Option für die einfache Vernetzung der ZAPTEC Pro Ladestationen zur Verfügung. Das Ladesystem ist rund um die Uhr online und stellt sicher, dass regelmässig Software-Updates durchgeführt werden und regelmässig Fehler am System raportiert.

### Sicherheit ohne Kompromisse

Die Hardware mit integriertem dreipoligem LS-Schalter, elektronischem FI-Schutzschalter Typ B, Soft Start Funktion und Temperatursensoren gewährleistet jederzeit die Sicherheit der Nutzer und des Stromnetzes. Die TÜV SÜD geprüfte Ladestation mit Typ 2 Ladebuchse hält hohen Lasten dauerhaft stand.

### Kosten gerecht verteilen

Der integrierte MID-Stromzähler garantiert eine genaue Verbrauchsmessung. Dank der Nutzeridentifikation mittels RFID-Badge oder App lässt sich die Ladeenergie individuell zuordnen und abrechnen. Nutzen Sie dazu das ZAPTEC Portal oder wählen Sie aus einer Reihe von Zahlungsdienstleistern für eine automatisierte Abrechnung.

### Intelligent und zukunftssicher

Die ZAPTEC Pro Ladestation unterstützt ISO 15118 und ist somit gerüstet für Plug&Charge, Ladezustandsanzeige und andere zukünftige Optionen für eine verbesserte Benutzerfreundlichkeit. Mit dem Einsatz hochwertiger Hardware, eingebetteter Software und einer Cloud-Lösung für Konfiguration und Monitoring ist dieses Ladesystem für die Zukunft gerüstet.

**ZAPTEC**

In der Schweiz  
exklusiv erhältlich bei  
novavolt.ch



# Technische Spezifikationen - ZAPTEC Pro

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

## Abmessungen und Gewicht

H: 392 mm, B: 258 mm, T: 112 mm

Gewicht: ca. 5 kg (inklusive Rückplatte)

## Installation / Stromkreis

Absicherung der Rückplatte mit maximal 63 A

## Anschluss Rückplatte

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

Kabeldurchmesser 10-20 mm

## Mögliche Netzform- und spannung

TN, IT und TT

230 VAC ±10 %

400 VAC ±10 %

## Maximale Ladeleistung

7,36kW\* bei 32A/1-phasig

22kW bei 32A/3-phasig

## Überlast- und Kurzschlusschutz

Integrierter Leitungsschutzschalter 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.

## Diebstahlschutz

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

## Phasenausgleich

Je nach Ladefähigkeit des Fahrzeugs (1-, 2- oder 3-phasig) sorgt der Phasenausgleich dafür, dass alle drei Phasen der gemeinsamen Zuleitung optimal symmetrisch belastet werden.

## Lastmanagement

Das intelligente Management der vernetzten Ladestationen sorgt dafür, dass die im Gebäude und für die Ladeinfrastruktur zur Verfügung stehende Kapazität optimal genutzt werden kann und die Installation nicht überlastet wird.

## Kommunikationsschnittstelle, Netzwerk und Cloud-Anbindung

4G LTE-M1 (Abo via NovaVolt mit fixem Provider aktivierbar)\*\*

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,

ISO 15118 (PLC für zukünftige Dienstleistungen 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

IK 10 Stossfestigkeitsgrad

UL94 - 5VB Brennbarkeitsklasse

UV-beständig

## Elektrischer Schutz

Schutzklasse II (4 kV AC und 6 kV Stossspannung, Isolierung)

Überspannungskategorie III (4 kV)

## Integrationsdienste

Optionen für Anbindung an Drittsysteme (API, Webhooks)

OCPP 1.6 J

Message Subscription

\*Je nach länderspezifischen Vorschriften kann die zulässige einphasige Ladeleistung geringer sein

\*\*Kostenlos bis September 2021

Zahlreiche Funktionalitäten im ZAPTEC Portal und in der App

Anzeige des  
Ladeverbrauchs im  
ZAPTEC Portal oder  
in der App

4G LTE-M  
Internetverbindung

Einfache Identifikation  
mit Ladekarte

Verriegelung des  
Ladekabels an  
der Ladestation

Selbstschliessende Abdeckung



**NovaVolt**  
electrify the future