Intelligentes Ladesystem

Zaptec Pro

Egal, welches E-Auto Sie fahren oder wohin Ihre Reise führt, Zaptec Pro ist die sicherste Art, Ihr Fahrzeug mit Strom zu versorgen. Zaptec Ladesysteme nutzen die gesamte verfügbare Kapazität und verteilen sie intelligent zwischen den Ladestationen.

Zaptec Pro ist eine smarte und effiziente Ladestation, die für größere Stellplätze in Mehrfamilienhäusern und Unternehmen sowie für öffentliche Parkplätze entwickelt wurde. Mit einer Leistung von bis zu 22 kW kann sie Ihr Elektrofahrzeug in nur einer Stunde für eine Reichweite von bis zu 110 Kilometern aufladen.

zaptec.com

Zaptec

Alle verfügbaren Kapazitäten nutzen

Die verfügbare Leistung wird dynamisch auf alle Ladestationen aufgeteilt. Zaptec führt einen Last- und Phasenausgleich durch und die Ladestation schaltet automatisch zwischen 1-phasigem und 3-phasigem Laden um, um die vorhandene Energie bestmöglich zu nutzen. Durch den patentierten Phasenausgleich kann das Ladesystem die zur Verfügung stehende Leistung effizienter nutzen als andere Ladestationen.

Entdecken Sie Zaptec Pro

Erweitern Sie das Ladesystem
Bei der Zaptec Pro Installation kann die Infrastruktur für alle Stellplätze vorab eingerichtet werden. Bei steigender Nachfrage nach weiteren Ladepunkten können Sie das vorhandene Ladesystem schnell und einfach ohne zusätzliche elektrische Arbeiten erweitern.

Immer online
Das von Telenor bereitgestellte 4G LTE-M, das in die Zaptec Ladestationen integriert ist, gewährleistet hohe Zuverlässigkeit und ermöglicht eine kostengünstigere Lösung ohne zusätzliche Kommunikations-Infrastruktur. Dadurch bleibt das System rund um die Uhr online und sorgt dafür, dass regelmäßige Software-Updates erfolgen.

5 Jahre Garantie
Zaptec Pro ist für eine lange Lebensdauer ausgelegt. Sie wurde in Norwegen entwickelt und in Deutschland produziert. Sie funktioniert unter anspruchsvollsten Wetterbedingungen.

Faire und transparente Kostenverteilung
Ein integrierter, MID-zertifizierter Stromzähler erfasst den genauen Verbrauch und ermöglicht es, Stellplätze in Gemeinschaftsgaragen einzelnen Nutzern zuzuordnen und den entsprechenden Ladeverbrauch abzurechnen. Nutzen Sie unser kostenloses Verwaltungssystem oder wählen Sie aus einer Reihe von Zahlungsdiensten für automatische Abrechnung, Betrieb und Support.

Eichrechtskonformes Laden
Ein robustes Messgerät vereint nahtlos Software und Hardware, um unter allen Bedingungen präzise Ladeenergiewerte zu liefern. Die kryptografische Einheit schützt die Daten vor Manipulation. Die Daten werden lokal auf dem Gerät angezeigt und sind über die Zaptec Dienste zugänglich.

Zaptec Pro sorgt für die Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben und der DSGVO und bietet den Nutzern Rechtssicherheit und Transparenz.

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 eine der führenden 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.

Das Ladesystem kann auf einfache Weise erweitert werden

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

Zaptec Pro ist mit einer Anschlussrückplatte ausgestattet, die es ermöglicht, die elektrischen Arbeiten getrennt von der eigentlichen Installation der Ladestation durchzuführen.

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

Überwachen Sie die Installation mit dem Zaptec Portal

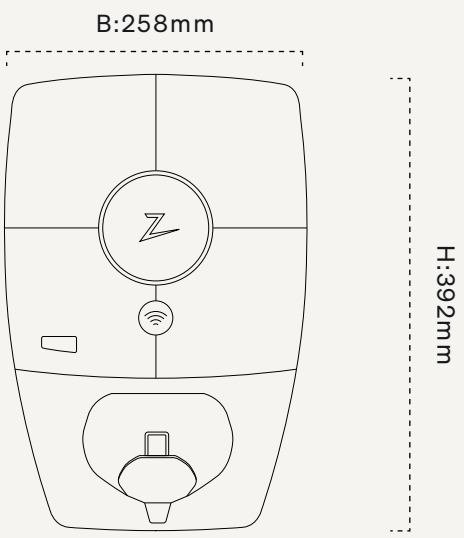
Zaptec Pro ist mit dem Herzstück unseres intelligenten Ladesystems, Zaptec Portal, verbunden. Das Portal überwacht, optimiert und gleicht kontinuierlich die Last zwischen den verschiedenen Ladestationen aus.

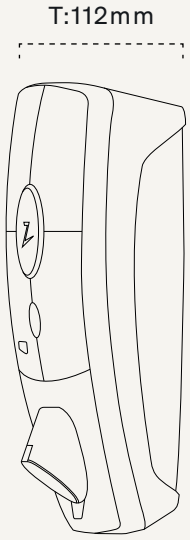
Installateure, Betreiber und Eigentümer von Ladestationen können das Ladesystem im Zaptec Portal leicht nachverfolgen. Es wird verwendet, um weitere Ladestationen hinzuzufügen und zu konfigurieren, den Ladeverlauf auszulesen, Updates zu installieren oder die Anlage zu überwachen.

Zukunftssicher und modern

Die Ladestation unterstützt ISO 15118 und ist damit bereit für Plug & Charge, State-of-Charge und andere zukünftige Funktionen, die das Nutzererlebnis weiter verbessern werden. Mit einer fortschrittlichen Technologie, kostenlosen Software-Updates und einer Cloud-Lösung zur Konfiguration und stetigen Überwachung ist dieses Ladesystem bereit für die Zukunft.

Technische Informationen





Zaptec Pro M&E 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 mm²
Kabeldurchmesser 10-18,5 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 5.1 (BR/EDR/BLE)
RFID/NFC-Reader – ISO/IEC 14443 A (Type A, 13.56 MHz) ISO/IEC 15693 (Mifare classic, 13.56 MHz)
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-Konformität gemäß der Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU, der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU sowie den Normen IEC 61851-1 (TÜV SÜD) und IEC 61851-21-2. Zusätzlich erfüllt das Produkt die Vorgaben der PTB-A 50.7 und des PTB-Regelermittlungsausschusses Dokument 6-A.

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.

© Zaptec Charger AS 21.01.2025 All rights reserved.