

## Zaptec Pro (MID)

intelligent oplaadsysteem



Het maakt niet uit waarin u rijdt of waar u naartoe gaat, Zaptec Pro is de veiligste manier om uw reis van stroom te voorzien. Een Zaptec-oplaadsysteem maakt gebruik van alle beschikbare capaciteit en verdeelt deze intelligent over de oplaadstations.

Een slimme en efficiënte laadpaal voor grotere parkeerplaatsen bij woningcoöperaties en mede-eigendomswohnungen, bedrijven en nieuwbouw. Met een vermogen van 22 kW laadt u uw EV op tot een rijbereik van 110 kilometer in slechts één uur.

## Gebruik alle beschikbare capaciteit

De beschikbare stroom wordt dynamisch verdeeld over alle oplaadstations. Zaptec voert oplaad- en fasebalancering uit en het oplaadstation schakelt dynamisch tussen 1-fase en 3-fase opladen voor het best mogelijke gebruik. Zaptec heeft een zeer speciale manier ontwikkeld om te balanceren tussen enkelfasig en driefasig opladen. Hierdoor kan het oplaadsysteem het beschikbare vermogen efficiënter gebruiken dan andere oplaadstations. Het geeft u tot 66 procent betere benutting van het vermogen dat u hebt.

## Ontdek Zaptec Pro

### Breid het oplaadsysteem uit

Wanneer u Zaptec installeert, kan de infrastructuur worden ingesteld voor alle parkeerplaatsen. Als de vraag naar opladen toeneemt, kunt u de bestaande infrastructuur snel en gemakkelijk opschalen zonder extra inspanningen of investeringen in de zekeringkast.

### Betere internetverbinding

De 4G LTE-M van Zaptec, die door Telenor wordt geleverd, zorgt voor een goede uptime en kan helpen het oplaadsysteem goedkoper te maken zonder extra infrastructuur. Het oplaadsysteem is 24/7 online en zorgt ervoor dat er regelmatig software-updates worden geïmplementeerd.

### Kosten eerlijk verdelen

Een ingebouwde vermogensmeter geeft een nauwkeurig verbruik aan en maakt het mogelijk dat gedeelde garage- of parkeerplaatsen worden toegewezen en kunnen worden betaald door individuele gebruikers. Gebruik gratis ons administratiesysteem of kies uit een reeks betaaldiensten voor automatische betaling, bediening en ondersteuning.

### 5 jaar garantie

Zaptec Pro is gebouwd om lang mee te gaan. Het is ontworpen, ontwikkeld en vervaardigd in Noorwegen voor Noorse omstandigheden.



## Elke keer veilig aankomen



## We zetten veiligheid op de eerste plaats

Bij Zaptec zijn we net zo gepassioneerd over uw veiligheid als over elektrische energie. Zaptec Pro is leider op de EV-oplaadmarkt met betrekking tot de veiligheid en is gecertificeerd met de hoogste veiligheidsnormen. Ons volledige oplaadsysteem is goedgekeurd op basis van TÜV SÜD-veiligheids-tests volgens IEC 61851-1, waarin een veilig oplaadsysteem wordt gedefinieerd.



## Het oplaadsysteem is eenvoudig uit te breiden

Door voorbereiding op het opladen van EV's op alle parkeerplaatsen, zorgt u ervoor dat toekomstige oplaadstations snel en eenvoudig kunnen worden geïnstalleerd.

De Zaptec Pro heeft een uniek ontwerp met achterplaten voor de elektrische aansluiting, zodat

het elektrische werk apart van de eigenlijke installatie van het oplaadstation kan worden uitgevoerd. Een Zaptec-installatie deelt een enkel circuit en een enkele voedingskabel. Alle communicatie tussen de oplaadstations en de cloudservice Zaptec Portal vindt plaats via dezelfde stroomkabel.

## Bewaak uw oplaadsysteem met Zaptec Portal

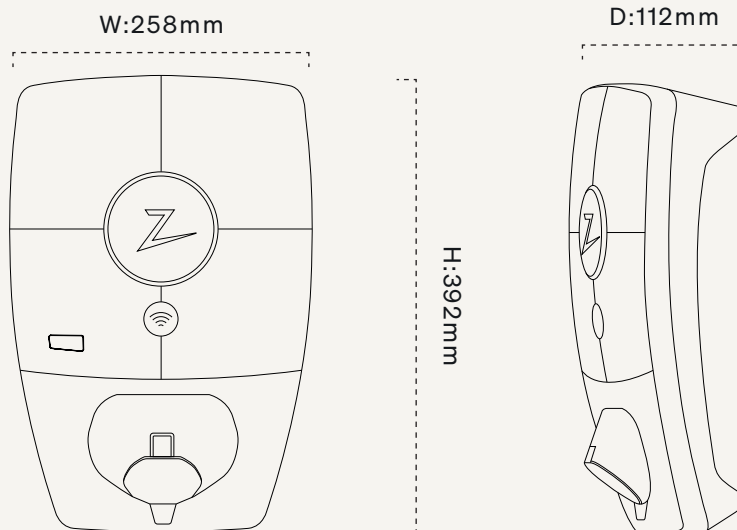
Zaptec Pro is verbonden met het brein achter ons slimme oplaadsysteem, Zaptec Portal. Het bewaakt, balanceert en optimaliseert continu de belasting tussen de verschillende oplaadstations.

Installateurs en eigenaren van oplaadinstallaties kunnen hun installaties eenvoudig bijhouden in de Zaptec Portal. Het wordt gebruikt om oplaadstations toe te voegen, oplaadgeschiedenis te lezen, updates, bewaking, configuraties en meer te installeren.

## Toekomstbestendig en up-to-date

Het oplaadstation ondersteunt ISO15118, wat dit klaar maakt voor Plug & Charge, State-of-Charge en andere boeiende opties die het voor ons mogelijk maken om de gebruikerservaring te verbeteren. Met het gebruik van geavanceerde technologie, ingebouwde software en een cloudoplossing voor configuratie en monitoring is dit oplaadsysteem gereed voor de toekomst.

## Over de details



## Technische informatie

Zaptec Pro is een oplaadstation voor wisselstroom met wand- of kolombevestiging volgens IEC 61851-1, EVSE mode 3.

**Afmetingen en gewicht**

H: 392 mm B: 258 mm D: 112 mm  
Gewicht: circa 5 kg (inclusief achterplaat)

**Installatiecircuit**

Max. 63A stroomonderbreker op installatiecircuit voor laadstations.

**Aansluitdoos voor achterplaat**

Kabeldoorsnede 2,5–10 mm<sup>2</sup>  
Kabeldiameter 10–20 mm

**Installatienetwerk, spanningen**

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

**Max. stroom- en oplaadvermogen**

22 kW bij 32 A/3-fasen (alleen van toepassing op TN-netwerken)\*  
12,7 kW bij 32 A/3-fase (IT-netwerken)\*  
7,4 kW bij 32 A/1-fase (IT-netwerken)\*  
3 W in stand-by

**Geïntegreerde stroomonderbreker**

Ingebouwde 3 × 40A MCB (miniatur stroomonderbreker) type C

**Oplaadaansluiting**

IEC 62196-2 Type 2 met geïntegreerde zelfsluitende deksel. Elektronisch slot, kan permanent worden vergrendeld door de gebruiker.

**Aardlekbeveiliging**

Ingebouwd type B RCD  
Kalibratie en een zelftest worden uitgevoerd vóór het begin van elke oplaadcyclus. RCD kan automatisch worden gereset door de verbinding met de oplaadconnector los te koppelen.

**Geïntegreerde vermogensmeter**

MID klasse B gecertificeerd (EN 50470).  
Display met daarop de totale energie (kWh).

**Diefstalbeveiliging**

De voorkap van de Zaptec Pro kan uitsluitend worden geopend met een speciaal gereedschap. De oplaadkabel kan permanent aan het oplaadstation worden vergrendeld.

**Belastingbalancering**

Samen met andere Zaptec Pro-oplaadstations wordt het beschikbare vermogen in de installatie automatisch tussen de apparaten en fasen verdeeld.

**Fasebalancering**

Het oplaadstation selecteert dynamisch tussen willekeurig welke enkele fase en 3 fasen in een systeem met andere Zaptec Pro-oplaadstations, afhankelijk van het beschikbare vermogen.

**Communicatie-interface en cloudverbinding/netwerk**

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

**Identificatie en configuratie**

Bluetooth Low Energy (BLE 4.1)  
RFID/NFC-lezer – Mifare Classic, Type A  
Plug&Charge - Hardware-ondersteuning voor ISO15118.  
RGBW LED-cirkel voor status van de eenheid

**Normen en goedkeuringen**

CE-naleving volgens de Richtlijn radioapparatuur 2014/53/EU en ROHS-Richtlijn 2011/65/EU, en naleving van IEC 61851-1 (TUV SÜD) en IEC 61851-21-2

**Temperatuurbereik**

–30°C tot +40°C

**Mate van bescherming**

IP54, binnen- en buitengebruik  
IK10 botsbeveiliging  
UL94 5VB ontvlambaarheidsklasse  
UV-bestendig

**Elektrische bescherming**

Beschermingsklasse  
I Overspanningscategorie III (4 kV)

**Integratiediensten**

Integratiealternatieven van derden (API, Webhooks)  
OCPP 1.6J cloud-naar-cloud  
Abonnement op berichten

\*Er is 32 A beschikbaar, maar dit kan worden begrensd door de conditie van de accu van het voertuig en eventuele temperatuurstijgingen bij het oplaadstation.