

## Inteligentny System

## Ładowania Zaptec Pro



Bez względu na to, czym jeździsz lub dokąd zmierzasz, Zaptec Pro to najpewniejszy sposób na to, by nigdy nie zabrakło Ci energii. System Ładowania Zaptec wykorzystuje całą dostępną moc i inteligentnie dystrybuuje ją pomiędzy Stacjami Ładowania.

Inteligentna i wydajna Stacja Ładowania do większych miejsc parkingowych we wspólnotach mieszkaniowych, współdzielonych nieruchomościach, firmach i nowych budynkach. Dzięki mocy ładowania 22 kW możesz naładować swój samochód elektryczny do zasięgu jazdy 110 kilometrów w ciągu zaledwie godziny.

## Wykorzystaj całą dostępną moc

Dostępna moc jest dynamicznie dzielona na wszystkie Stacje Ładowania. Zaptec przeprowadza równoważenie obciążenia i faz, a Stacja Ładowania przełącza się dynamicznie między 1-fazowym i 3-fazowym ładowaniem dzięki czemu można jak najlepiej wykorzystać jej pełen potencjał. Firma Zaptec opracowała wyjątkowy sposób na zrównoważenie ładowania 1-fazowego i 3-fazowego. Dzięki temu System Ładowania może wykorzystywać dostępną moc skuteczniej niż inne. W ten sposób wykorzystasz dostępną moc aż o 66% lepiej.

## Poznaj Zaptec Pro

### Rozbuduj swój System Ładowania

Instalując Zaptec, infrastrukturę możesz skonfigurować pod wszystkie miejsca parkingowe. W przypadku zwiększonego zapotrzebowania na ładowanie możesz szybko i łatwo zeskalać istniejącą infrastrukturę bez dodatkowego wysiłku lub konieczności zakupu skrzynki bezpieczników.

### Lepsze połączenie z Internetem

System 4G LTE-M firmy Zaptec, dostarczany przez Telenor, minimalizuje czas przestoju i może przyczynić się do ograniczenia kosztów Systemu Ładowania bez konieczności stawiania nowej infrastruktury. System Ładowania jest dostępny on-line 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Aktualizacje oprogramowania są wdrażane regularnie i automatycznie.

### Sprawiedliwy podział kosztów

Zintegrowany licznik energii elektrycznej wskazuje dokładne zużycie i umożliwia przydzielenie użytkownikom współdzielonych miejsc parkingowych bądź garażowych i ich opłacenie przez poszczególnych użytkowników. Skorzystaj bezpłatnie z naszego systemu administracyjnego lub wybierz jedną z usług płatniczych w celu dokonywania automatycznych płatności, a także skorzystania z obsługi i wsparcia.

### 5 lat gwarancji producenta

Zaptec Pro skonstruowano z myślą o trwałości. System został zaprojektowany, opracowany i wyprodukowany w Norwegii z uwzględnieniem trudnego, norweskiego klimatu.



## Bezpieczna każda podróż



## Bezpieczeństwo stawiamy na pierwszym miejscu

W Zaptec bardzo dbamy o Twoje bezpieczeństwo, ale również o oszczędność energii elektrycznej. Zaptec Pro wytycza nowy, najwyższy standard rozwiązań ładowania pojazdów elektrycznych pod względem bezpieczeństwa, potwierdzony poprzez certyfikację na zgodność z najostrzejszymi wymaganiami i normami.

Cały System Ładowania został zatwierdzony przez TÜV SÜD jako zgodny z normą IEC 61851-1, określającą bezpieczeństwo Systemu Ładowania.



## System Ładowania można z łatwością rozbudować.

Przygotowując się do ładowania pojazdu elektrycznego we wszystkich miejscach parkingowych, umożliwisz jednocześnie łatwy i szybki montaż nowych Stacji Ładowania w przyszłości.

Zaptec Pro ma unikalną konstrukcję z tylnymi płytami przyłączeniowymi połączenia elektrycznego, które

umożliwiają wykonywanie prac elektrycznych niezależnie od rzeczywistego montażu Stacji Ładowania.

Urządzenie Zaptec ma jeden obwód i jeden przewód zasilający. Cała komunikacja między Stacjami Ładowania a serwisem w chmurze Zaptec Portal odbywa się za pomocą tego samego przewodu zasilającego.

## Monitoruj swój System Ładowania za pomocą Zaptec Portal.

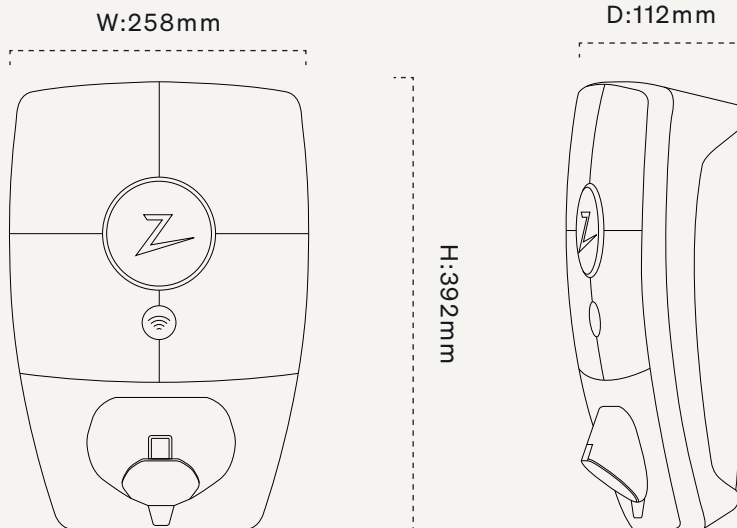
Zaptec Pro jest podłączony do centrum sterowania inteligentnego Systemu Ładowania, Zaptec Portal. Wspomniane centrum sterowania stale monitoruje, równoważy i optymalizuje obciążenie między różnymi Stacjami Ładowania.

Instalatorzy i właściciele systemów ładowania mogą z łatwością śledzić swoje urządzenia w Zaptec Portal. Centrum sterowania umożliwia także dodawanie Stacji Ładowania, odczyt historii ładowania, instalowanie aktualizacji, monitorowanie, konfigurację i nie tylko.

## Gotowa na przyszłość i zawsze zaktualizowana

Stacja Ładowania spełnia wymagania normy ISO 15118 – jest dostosowana do opcji plug & charge, state-of-charge i innych wspartych funkcji, dzięki którym korzystanie z urządzenia będzie jeszcze lepsze. Dzięki zastosowanej zaawansowanej technologii, wbudowanemu oprogramowaniu i rozwiązaniu chmurowym do konfiguracji i monitorowania nasz System Ładowania jest gotowy na to, co przyniesie przyszłość.

## Szczegóły



## Informacje techniczne

Zaptec Pro jest ścienną lub kolumnową Stacją Ładowania prądu zmiennego zgodną z normą IEC 61851-1, EVSE Mode 3.

**Wymiary i waga**

W.: 392 mm Sz.: 258 mm G.: 112 mm  
Waga: około 5 kg (łącznie z płytą tylną)

**Obwód instalacyjny**

Maks. 63 A, bezpiecznik szeregowy w obwodzie instalacyjnym dla Stacji Ładowania.

**Puszka przyłączeniowa**

Przekrój przewodu 2,5–10 mm<sup>2</sup>  
Średnica przewodu 10–20 mm

**Sieć energetyczna, napięcia**

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

**Maksymalny prąd i moc ładowania**

22 kW przy natężeniu prądu 32 A / 3 fazach (dotyczy tylko sieci TN)\*  
12,7 kW przy natężeniu prądu 32 A / 3 fazach (sieci IT)\*  
7,4 kW przy natężeniu prądu 32 A / 1 fazie (sieci IT/TN)\*  
3W w trybie gotowości

**Bezpieczniki**

3 wbudowane bezpieczniki 40 A typu C

**Gniazdo ładowania**

IEC 62196-2 Typ 2 ze zintegrowaną pokrywą samozamykającą. Blokada elektroniczna, może być na stałe zablokowana przez użytkownika.

**Zabezpieczenie ziemnozwarciowe**

Wbudowany wyłącznik różnicowo-prądowy typu B. Kalibrację i samodzielny test przeprowadza się przed rozpoczęciem każdego cyklu ładowania. Wyłącznik różnicowo-prądowy można automatycznie zresetować, odłączając go od złącza ładowania.

**Zintegrowany licznik energii elektrycznej**

Dyrektywa o przyrządach pomiarowych, klasa B, testy i kalibracje (EN.50470).

**Ochrona przed kradzieżą**

Przednią pokrywą Zaptec Pro można otworzyć tylko za pomocą specjalnego narzędzia. Przewód ładowania można na stałe zablokować na Stacji Ładowania.

**Równoważenie obciążenia**

Wraz z innymi Stacjami Ładowania Zaptec Pro

dostępna moc w instalacji będzie automatycznie rozprowadzana między urządzeniami i fazami.

**Równoważenie faz**

Stacja Ładowania będzie dynamicznie wybierać dowolny 1- lub 3-fazowy system z innymi Stacjami Ładowania Zaptec Pro, w zależności od dostępnej mocy.

**Interfejsy komunikacyjne i połączenie z chmurą / sieci teleinformatyczne**

4G LTE-M  
Wi-Fi 2,4 GHz, IEEE 802.11 b/g/n (kanały 1–11)  
Powerline (PLC) – HomePlug Green PHY®, 10 Mbit/s

**Identyfikacja i konfiguracja**

Bluetooth Low Energy (BLE 4.1)  
Wbudowany czytnik RFID/NFC – Mifare Classic, Type A  
Plug&Charge — obsługa sprzętu dla normy ISO15118.  
Wskaźnik stanu urządzenia w formie kolorowego pierścienia LED RGBW

**Normy i zatwierdzenia**

Deklaracja zgodności CE w zakresie Dyrektywy radiowej RED 2014/53/UE i Dyrektywy ROHS 2011/65/UE. Zgodność z normą IEC 61851-1 (TUV SÜD) i normą IEC 61851-21-2

**Zakres temperatury pracy**

–30°C do +40°C

**Stopień ochrony**

IP54, do użytku wewnątrz i na zewnątrz  
Wytrzymałość mechaniczna (wandaloodporność): IK10  
Klasa palności UL94 5VB  
Odporna na promieniowanie UV

**Ochrona elektryczna**

I klasa ochronności  
III klasa odporności udarowej (4 kV)

**Usługi integracyjne**

Dostępne aplikacje, usługi i interfejsy integracyjne (API, Webhooks)  
OCPP 1.6J cloud-to-cloud  
Subskrypcja wiadomości

\*Opcja 32 A jest dostępna, ale może być ograniczona stanem akumulatora pojazdu i wzrostem temperatury w Stacji Ładowania.