

# Zaptec Pro

## Système de recharge intelligent



Quel que soit votre véhicule ou votre destination, Zaptec Pro est le moyen le plus sûr d'électrifier vos déplacements. Le système de recharge Zaptec utilise toute l'énergie disponible d'un parking et la répartit intelligemment entre les véhicules en charge.

Zaptec Pro est adaptée aux besoins d'équipements des copropriétés, immeubles résidentiels et tertiaires, flottes, parking d'entreprises et commerces. Avec une puissance de 22kW, un véhicule récupère jusqu'à 110km d'autonomie en seulement une heure.

## Exploitez toute la puissance disponible

La puissance disponible est répartie dynamiquement entre toutes les bornes de recharge d'un parking. Zaptec effectue un équilibrage de charge couplé à un équilibrage de phases. Toutes les bornes basculent ainsi dynamiquement entre la charge en monophasé et la charge en triphasé. Développée par Zaptec, cette technologie unique permet d'utiliser toute la puissance disponible, plus efficacement que les autres solutions du marché. Vous pouvez ainsi améliorer de 66% l'utilisation de la puissance dont vous disposez.

## Découvrez Zaptec Pro

### Infrastructure de recharge extensible

Une infrastructure de recharge Zaptec est pensée pour évoluer en fonction des besoins de recharge. Nos solutions de pré-équipement et de pré-configuration des places de parking permettent d'ajouter rapidement et facilement des bornes supplémentaires sans travaux ni modification du tableau électrique.

### Connexion Internet incluse

La 4G LTE-M, fournie par Telenor, est offerte avec nos bornes. Elle assure un haut niveau de disponibilité et contribue à rendre moins coûteuse l'exploitation de vos infrastructures. Les bornes Zaptec sont connectées 24/7 et automatisent l'installation des dernières mises à jour logicielles.

### Répartition des coûts équitable

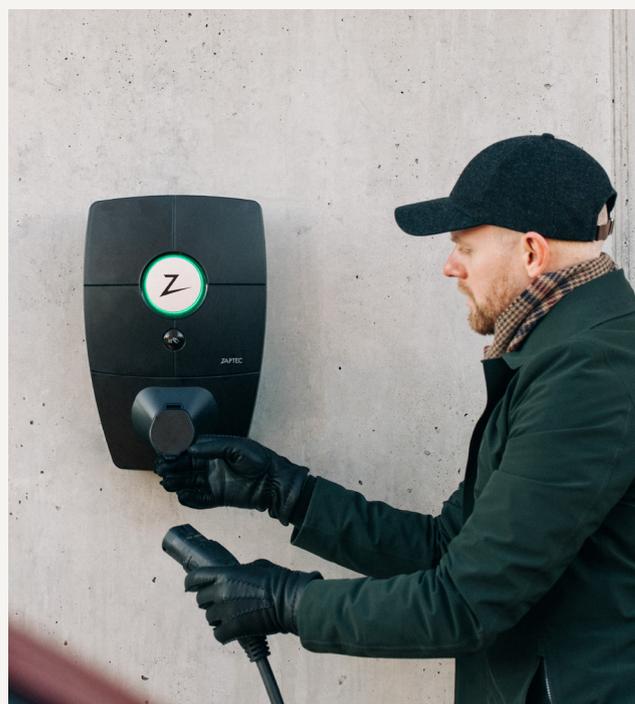
Un compteur d'électricité intégré mesure la consommation exacte et permet ainsi de répartir le coût des recharge entre utilisateurs, que la borne soit privée ou partagée. Utilisez gratuitement notre outil d'administration pour gérer la répartition des coûts entre utilisateurs ou choisissez une solution dans notre gamme de services paiement, exploitation et support technique.

### Garantie 5 ans

Zaptec Pro est conçue pour durer. Elle est conçue, développée et fabriquée en Norvège pour résister aux conditions climatiques les plus extrêmes.



A chaque fois,  
une arrivée en toute sérénité



## La sécurité avant tout

Chez Zaptec, nous attachons une grande importance à votre sécurité. Zaptec Pro est à la pointe de la sécurité et est certifiée selon les normes les plus strictes. L'ensemble de notre système de recharge est approuvé par les tests de sécurité TÜV SÜD conformément à la norme IEC 61851-1, qui définit un système de recharge sûr.



## L'infrastructure de recharge peut facilement être agrandie

Anticiper l'équipement de places de stationnement supplémentaires vous assure que les futures bornes de recharge pourront être installées rapidement et à moindre coût.

Zaptec Pro est dotée d'une conception unique : une plaque arrière permet à l'installateur d'effectuer tous les travaux électriques en amont de la pose d'une borne. Une fois ces

plaques installées, vous gérez la pose de nouvelles bornes à la demande et sans aucuns travaux supplémentaires.

Une station de recharge Zaptec partage un seul circuit et un seul câble d'alimentation. Toute la communication entre les bornes de recharge et le service cloud Zaptec Portal se fait par le même câble d'alimentation.

## Supervisez votre infrastructure de recharge avec Zaptec Portal

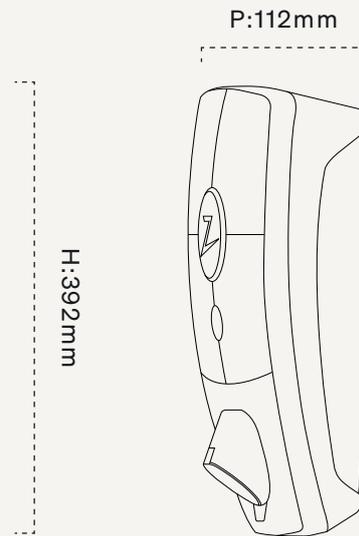
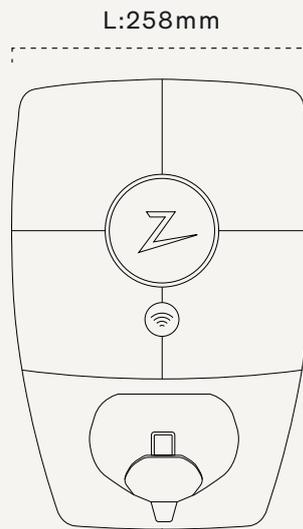
Chaque Zaptec Pro est connectée au Zaptec Portal, le cœur de notre système de recharge intelligent. Il surveille, équilibre et optimise en permanence la charge entre les différentes bornes de recharge.

Installateurs et propriétaires d'infrastructures peuvent facilement monitorer leurs installations dans le Zaptec Portal. Il est utilisé pour ajouter des bornes de recharge, consulter les historiques de charge, installer des mises à jour, pour le monitoring, les configurations et plus encore.

## Prête pour le futur et constamment à jour

Zaptec Pro prend en charge la norme ISO 15118 ce qui la rend prête pour le « Plug & Charge », le « State-of-Charge » et bien d'autres technologies intéressantes pour l'expérience utilisateur. Grâce à l'utilisation de technologies avancées, d'un logiciel intégré et d'une solution cloud pour la configuration et le monitoring, Zaptec Pro est déjà prête pour le futur.

## Dans le détails



## Informations techniques

Zaptec Pro est une borne de recharge murale ou sur colonne à courant alternatif, conforme à la norme CEI 61851-1, EVSE mode 3.

**Dimensions et poids**

H : 392 mm, L : 258 mm, P : 112 mm  
Poids : env. 5 kg (plaque arrière comprise)

**Protection de l'installation**

Disjoncteur max. 63A pour chaque circuit de bornes de recharge

**Raccordement de la plaque arrière**

Section du câble 2,5-10 mm<sup>2</sup>  
Diamètre du câble 10-20mm

**Réseau électrique, Tensions**

TN, IT et TT  
230 VAC +/- 10%  
400 VAC +/- 10%

**Courant max et puissance**

7,36kW\* à 32A en monophasé  
22kW\* à 32A en triphasé  
3W en veille

**Protection contre les surcharges et les courts-circuits**

Disjoncteur de protection de ligne 3 x 40 A type C intégré

**Connecteur de charge**

Prise de type 2 (IEC 62196-2) avec capot de sécurité à fermeture automatique  
Verrouillage de la prise en charge.  
Possibilité de verrouillage permanent

**Protection contre les défauts à la terre**

Disjoncteur différentiel intégré (RCD), type B  
Calibrage et auto-test effectués avant chaque charge. Disjoncteur différentiel automatiquement réinitialisé lorsque le câble de charge est débranché

**Démarrage progressif**

Limite le courant en début de recharge

**Compteur d'énergie électronique intégré**

Compteur intégré, testé et calibré : MID classe B (EN.50470)

**Protection contre le vol**

Le couvercle avant de la Zaptec Pro ne peut être ouvert qu'à l'aide d'un outil spécial.

Verrouillage de la prise en charge. Possibilité de verrouillage permanent du câble de charge.

**Équilibrage de la charge**

Dans une installation équipée de plusieurs Zaptec Pro, la puissance disponible est automatiquement répartie entre les bornes et entre les phases

**Équilibre de phase**

Selon la puissance disponible, la borne sélectionne dynamiquement la meilleure phase ou les 3 phases.  
Interface de communication, connexion au réseau et au cloud  
LTE-M1 4G  
WLAN 2,4 GHz, IEEE 802.11 b/g/n (canaux 1-11)  
Courant porteur (CPL) - HomePlug Green PHY®, 10 Mbps

**Identification et configuration**

Bluetooth à basse consommation (BLE 4.1)  
Lecteur RFID/NFC - Mifare Classic, Type A  
Plug&Charge - Prise en charge matérielle d'ISO15118

**Normes et homologations**

Conformité CE selon la directive RED 2014/53/UE (relative aux équipements radioélectriques), la directive ROHS 2011/65/UE, et conformité aux normes IEC 61851-1 (TUV SÜD) et IEC 61851-21-2

**Plage de température**

-30°C à +40°C

**Classe de protection**

IP54, utilisation intérieure et extérieure.  
IK10, protection contre les chocs  
UL94 - 5VB, indice d'inflammabilité  
Résistant aux UV

**Protection électrique**

Classe de protection I  
Catégorie de surtension III (4 kV)

**Services d'intégration**

Possibilités d'intégration de systèmes tiers (API, Webhooks)  
OCPP 1.6J cloud-to-cloud  
Abonnement messagerie

\*peut être limitée par le véhicule ou l'augmentation de température dans la borne