Zaptec Pro (MID)

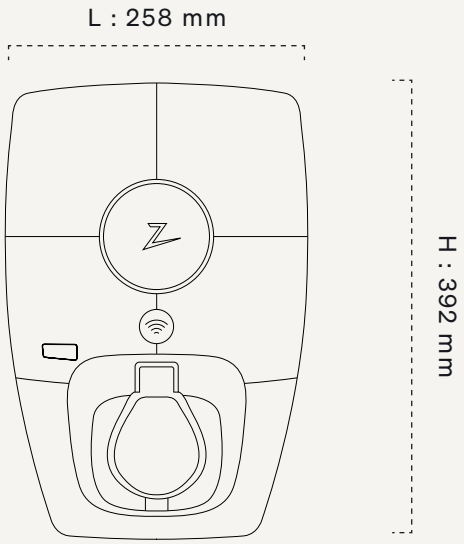
Système de recharge intelligent



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 allant jusqu'à 22 kW, un véhicule récupère jusqu'à 110 km d'autonomie en seulement une heure.

Dans le détail





Informations techniques

Zaptec Pro est une borne de recharge, murale ou sur pied, 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)

Raccordement de la plaque arrière
Section du câble 2,5-10 mm^2
Diamètre du câble 10-20 mm

Réseau électrique, Tensions
TN-S, TT
230 VAC +/- 10%
400 VAC +/- 10%

Courant max et puissance
7,36 kW* à 32 A en monophasé*
22 kW* à 32 A en triphasé*
3 W en veille

Connecteur de charge
Prise de type 2S (T2S) (IEC 62196-2) avec clapet de protection à fermeture automatique
Verrouillage de la prise en charge.
Possibilité de verrouillage permanent

Protection intégrée contre le courant résiduel
Dispositif de détection de courant continu résiduel (RDC-DD) - 6 mA.
Calibrage et auto-test effectués avant chaque charge. Réinitialisation lorsque le câble de charge est débranché.

Démarrage progressif
Limite le courant en début de recharge

Compteur d'énergie électronique intégré
Certifié MID classe B (EN 50470). Affichage indiquant l'énergie totale (kWh).

Protection contre le vol
La façade avant de la Zaptec Pro ne peut être ouverte 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 et connexion/réseau 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 5.1)
Lecteur RFID/NFC - Mifare Classic, Type A
Plug&Charge - Prise en charge matérielle d'ISO15118

Normes et homologations
Conforme CE à la directive sur les équipements radioélectriques 2014/53/UE, à la directive RoHS 2011/65/UE, aux normes EN IEC 61851- 1, IEC 61439-7 et IEC 62955

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

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

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

© Zaptec Charger AS 6.11.2024. Tous droits réservés.

EU Declaration of Conformity

Manufacturer name:	Zaptec Charger AS
Manufacturer address:	Vassbotnen 1 4313 Sandnes NORWAY
Product name:	Zaptec Pro T2S
Product number:	810-00021

We declare under our sole responsibility that the above referenced product complies with the following directives:

Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU
ROHS Directive 2011/65/EU
Measuring Instruments Directive 2014/32/EU

The following standards have been applied:

1. Health and Safety (article 3.1a of RED)	EN IEC 61851-1:2019 EN 61439-1:2011 EN IEC 61439-7:2020 IEC 62955:2018 EN 62311:2008
2. EMC (article 3.1b of RED)	EN IEC 61851-21-2:2021 EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-3 V2.2.0 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 301 489-52 V1.2.1
3. Radio spectrum (article 3.2 of RED)	EN 300 328 V.2.2.2 EN 300 330 V2.1.1 EN 301 908-1 V15.2.1 EN 301 908-13 V13.2.1
4. Cyber Security (article 3.3d and 3.3e of RED)	EN 18031-1:2024 EN 18031-2:2024
5. RoHS	EN IEC 63000:2018
6. MID	EN 50470-1:2006 EN 50470-3:2006

The notified body Justervesenet (0431) performed certification according to Measuring Instruments Directive Module B and issued certificate N-18/3585. The notified body NMi Certin B.V. (0122) performed certification according to Module D and issued certificate CE-410

The notified body Nemko Group AS (0470) performed a conformity assessment of the technical file for the RED article 3.3d and 3.3e.

Sandnes, July 17th , 2025

Place, date:

Knut Braut, CTO

Table des matières | Table of Contents

Introduction | Introduction **4**

Public visé | Target Audience **4**

Utilisation inappropriée | Inappropriate Use **4**

Vérification technique | Technical Review Notice **4**

Instructions de sécurité | Safety Instructions **5**

Utilisation des symboles | Use of Symbols **5**

Prérequis à l'installation électrique | Electrical Installation Prerequisites **6**

Règles d'installation | Installation Rules **6**

Sécurité générale lors de l'installation et de la maintenance
General Safety in Installation and Maintenance **7**

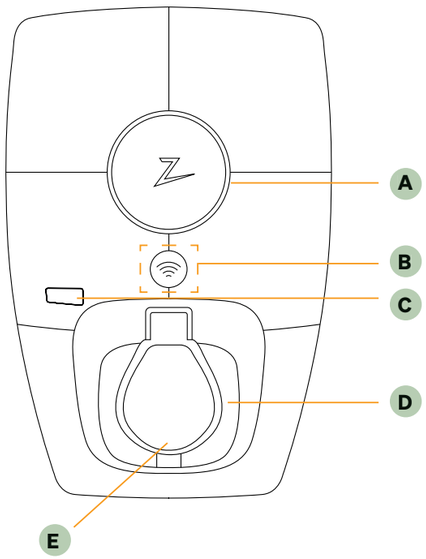
Zaptec Pro T2S – Contenu | In the Box **8**

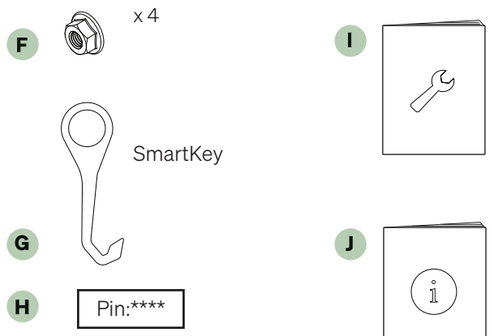
Types de câbles | Cable Types **9**

Étapes d'installation | Installation Steps **10**

Données techniques | Technical Data **20**

Zaptec Pro T2S – Contenu | In the Box





FR

- **A** Voyant d’état
- **B** Lecteur RFID
- **C** Afficheur de l’énergie totale (kWh)
- **D** Prise électrique EN62196-1/2, Mode 3 Type 2S
- **E** Couvercle de protection à fermeture automatique

Les bornes Zaptec Pro T2S sont équipées de prise à obturateurs alvéolaires permettant d’apporter untrès haut niveau de protection contre les risques de contact direct, et cela pour tous les utilisateurs, même non-avertis.

EN

- **A** Status indicator
- **B** RFID zone
- **C** Display showing total energy (kWh)
- **D** Electrical outlet EN62196-1/2, Mode 3 Type 2S
- **E** Self-closing protective cover

The Zaptec Pro T2S chargers are equipped with shuttered sockets, providing a very high level of protection against the risks of direct contact for all users, including those who are not familiar with electrical systems.

Types de câbles | Cable Types

FR

Le raccordement des conducteurs du câble d’alimentation pourra être réalisé avec des sections jusqu’à 10mm² maximum.

Le choix de l’emplacement et du mode d’installation de la borne dans l’arborescence électrique devra se faire en tenant compte de cette section maximale, notamment en tenant compte de la tenue à la contrainte thermique, de l’intensité admissible dans le câble d’alimentation, et du mode de pose. Une note de calcul devra être réalisée pour déterminer les paramètres et les emplacements adéquats.

Les borniers de raccordement de la plaque arrière sont conçus pour accueillir des conducteurs en cuivre souples ou rigides.

Les câbles d’alimentation peuvent être de différents types, tels que U1000 R2V, H07-RNF ou bus d’alimentation, en fonction des exigences d’installation et du type de distribution choisi. Ces câbles doivent également être conformes aux réglementations normatives locales.

EN

The connection of the supply cable conductors can be made with sections up to a maximum of 10 mm².

The choice of location and installation method of the charging station in the electrical system must consider this maximum cross section, particularly with regards to the thermal constraint and permissible current in the supply cable. A detailed calculation note should be carried out to determine the appropriate parameters and locations.

The connection terminals of the Zaptec Pro T2S are designed to accommodate flexible or rigid copper conductors.

The power supply cables for the Zaptec Pro T2S charging stations can be of the following types: U1000 R2V / H07-RNF / Power Bus, depending on the installation requirements and the chosen distribution type. These cables should also comply with the local normative regulations.

FR Données techniques

Généralités

Paramètre	Condition de test	Valeur	Unités
Dimensions		H : 392, l : 258, P : 132 mm	mm
Mode de recharge		Mode 3, cas B	
Poids	Y compris la plaque arrière	5	kg
Degré de protection		IP54	
Résistance mécanique		IK10	
Degré de pollution	Selon la EN IEC 61439-7, 5.6, b)	4	
Support pour ventilation	Selon la EN IEC 61851-1:2019, 6.3.2.2	Non	
Accès	Selon la EN IEC 61851-1:2019, 5.4	Accès restreint et non restreint	
Utilisation intérieure/extérieure	Selon la EN IEC 61851-1, 11.2	Intérieure ou extérieure	
Classification CEM	Selon la EN IEC 61439-1 J.9.4.1	Environnement A et B	
Qualification des utilisateurs	Selon la EN IEC 61439-7, 5.6, g)	Personnes ordinaires	
Stationary/Portable	Selon la EN IEC 61439-7, 5.6, e)	En utilisation fixe seulement	
Type de construction	Selon la EN IEC 61439-7, 5.6, l)	Aucune pièce démontable par l'utilisateur	
Altitude		2000	m
Émission sonore	Avec ventilateur en marche	47,5	dBA
Section du câble d'entrée		2,5 à 10	mm²
Diamètre du câble d'entrée		10 à 18,5	mm
Température de fonctionnement		-30 à 40	°C

Spécifications électriques

Paramètre	Symbole	Valeur	Unités
Tension nominale	U_n, U_e et U_i	230/400	V
Courant nominal	I_n	32	A
Fréquence nominale		50	Hz
Catégorie de surtension (EN 61010-1)		III	
Tension de tenue aux chocs électriques et TBTP	U_{imp}	6	kV
Tension nominale de tenue aux chocs entre phases	U_{imp}	4	kV
Classe de protection (EN 61140)		I	
Protection contre les chocs électriques	Selon EN IEC 61851-1:2019, 8.3 et HD 60364-4-41:2017	Isolation renforcée contre les contacts directs entre phases et PE (protection équipotentielle ou de mise à la terre)	

Dispositif de détection de courant continu résiduel (Intégré)

Paramètre	Symbole	Valeur	Unités
Courant de fonctionnement résiduel en courant continu	IΔdc	0,006	A
Capacité de coupure et de fermeture	Im et IΔm	500	A
Courant de court-circuit conditionnel nominal	Inc et IΔc	10	kA
Courant de passage maximal	I_P	2,6	kA
Energie de passage	I^2t	6,5	kA^2s
Norme		IEC 62955:2018	

La borne Zaptec Pro T2S possède une tenue aux courants de court-circuits maximum de 10kA. Lors de la réalisation de l'étude et de la note de calcul requises à toutes installations IRVE, veuillez à vous assurer de l'adéquation du courant de court circuit présumé au point d'installation de la borne.

EN Technical Data

General

Parameter	Test condition	Value	Unit
Dimensions		H: 392 W: 258 D: 132	mm
Charging mode		Mode 3, case B	
Weight	Including backplate	5	kg
Degree of protection		IP54	
Mechanical strength		IK10	
Pollution degree	According to EN IEC 61439-7, 5.6, b)	4	
Support for ventilation	According to EN IEC 61851-1:2019, 6.3.2.2	No	
Access	According to EN IEC 61851-1:2019, 5.4	Restricted and non-restricted access	
Indoor/Outdoor Use	According to EN IEC 61851-1, 11.2	Indoor or outdoor	
EMC classification	According to EN IEC 61439-1 J.9.4.1	Environment A and B	
User qualification	According to EN IEC 61439-7, 5.6, g)	Ordinary persons	
Stationary/Portable	According to EN IEC 61439-7, 5.6, e)	For stationary use only	
Type of construction	According to EN IEC 61439-7, 5.6, l)	No user-removable parts	
Maximum altitude		2000	m
Max noise emission	With fan running	47.5	dBA
Input cable cross section		2.5 to 10	mm²
Input cable diameter		10 to 18.5	mm
Ambient operating temperature		-30 to 40	°C

Electrical

Parameter	Symbol	Value	Unit
Rated voltage	U_n, U_e and U_i	230/400	V
Rated current	I_n	32	A
Rated frequency		50	Hz
Overvoltage category (EN 61010-1)		III	
Rated impulse withstand voltage between phases and PELV	U_{imp}	6	kV
Rated impulse withstand voltage between phases	U_{imp}	4	kV
Protection class (EN 61140)		I	
Protection against electric shock	According to EN IEC 61851-1:2019, 8.3 and HD 60364-4-41:2017	Reinforced insulation as fault protection (between phases and PE)	

Integrated RDC-DD

Parameter	Symbol	Value	Unit
Rated DC residual operating current	IΔdc	0.006	A
Making and breaking capacity	Im and IΔm	500	A
Rated conditional short-circuit current	Inc and IΔc	10	kA
Peak let-through current	I_P	2.6	kA
Let-through energy	I^2t	6.5	kA^2s
Normative standard		IEC 62955:2018	

The Zaptec Pro T2S charging station has a maximum short-circuit current withstand capability of 10 kA. When conducting the study and calculation required for any EVSE installations, ensure that the presumed short-circuit current at the charging station's installation point is appropriate and adequately matched.

Zaptec Charger AS
Vassbotnen 1
4313 Sandnes
Norvège

Fabriqué en Norvège

Pour plus d’informations,
veuillez scanner:

zaptec.com

© Zaptec Charger AS 24.07.2025. All rights reserved. MA-00017-C1