

TAO 30

Charge rapide DC 30 kW

Borne de recharge rapide, compacte, connectée et monétisable pour sites publics et professionnels.





Présentation



Recharge rapide DC

La TAO 30 est une borne de recharge rapide et polyvalente, délivrant jusqu'à 30 kW en courant continu et 22 kW en courant alternatif. Compacte, connectée et simple d'utilisation, elle s'adapte parfaitement aux parkings d'entreprises, garages et hôtels.

Points forts

 30 kW + 22 kW AC	 OCPP 1.6 & 2.0.1	 Paielement CB ou opérateur de mobilité	 Compteur MID Conformité comptage	 ISO 15-118 Auto charge et Plug & Charge ready (V2G optionnel)
---	---	---	---	--

Cas d'usage

 Commerces Recharger pendant vos courses	 Collectivités Recharge urbaine et locale
 Hôtels et restaurants Recharger pendant une pause	 Logistique et concessions Parcs d'entreprise et logistique

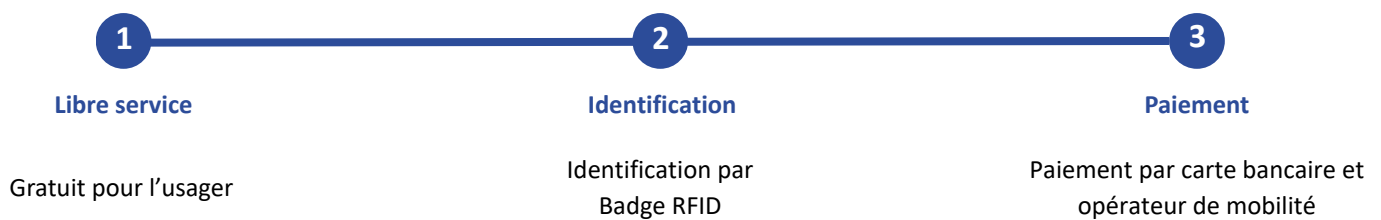


Fonctionnement

Borne connectée à une supervision



3 modes de fonctionnement



Modes de recharge



Légende



Possibilité d'ajouter une prise T2 22kW (câble attaché de 5 mètres en option)



Fiche CCS2 - câble attaché de 5m



Paielements

1

Paieement par carte



Carte bancaire



Wallet Mobile



Badge RFID



2

Opérateurs de mobilité

Interopérabilité



Réseau d'opérateurs



3

Paieement par QR Code



1

Scan du QR Code

2

Identification sur la plateforme de télépaiement Mercure

3

Paieement en ligne

Aucune commission sur les flux financiers

avec le paieement par carte bancaire



Automobiliste



Paieement par
carte bancaire

10 € Payés



Banque
Automobiliste



10 € Reçus bruts



Banque
propriétaire de borne



Références

Borne TAO 30



Fiches / Prises	 CCS2	 CCS2 / CCS2
Puissance : 30 kW	TAO30ID700 - 00	TAO30ID770 - 00

Borne TAO 30 - Avec bôîtier T2



Fiches / Prises	 CCS2 / T2 (22 kW)
Puissance : 30 kW	TAO30ID710 - 00

Construction des références

TAO	30	CB	7	7	0	-	0	1
Modèle	Puissance de la borne	Modalité de lancement	1er point de charge	2ème point de charge			Options	Modem
	30 : puissance maximale 30 kW	LS : Libre Service ID : Identification CB : Carte Bancaire	7 : 1 Fiche CCS2 avec 1 câble attaché de 5 mètres	0 : Aucun point de charge supplémentaire 1 : 1 Prise T2 22 kW 6 : 1 Fiche T2 avec 1 câble attaché de 5 mètres 7 : 1 Fiche CCS2 avec 1 câble attaché de 5 mètres	0 : Aucun point de charge supplémentaire		0 : Comptage DC standard 1 : Comptage DC MID	0 : Sans Modem 1 : Modem 3/4G 2 : Modem double SIM



Caractéristiques techniques

Paramètres d'entrée

Fréquence AC	45Hz ~ 60Hz
Tension AC	400V AC (3P+N+T)
Courant AC	50A + 32A (si AC)
Facteur de puissance	>0.99
THD	<3%
Consommation de veille	48W

Paramètres de sortie

Plage de tension DC	150V DC - 1000V DC
Courant DC max	100A
Puissance DC max	30 kW
Rendement	96%
Sortie AC	AC Type 2 32A/22 kW/3P
Câbles	125A - 5 mètres

Protections électriques

Disjoncteur magnétothermique	63A courbe C ou 100A courbe C (si AC)
Interrupteur différentiel	Interrupteur différentiel 30mA Type B 40A (option AC) détecteur de courant de fuite 6mA
Parafoudre	Parafoudre Type 2

Communication

Protocole de communication	Open Charge Point Protocol (OCPP) 1.6 JSON, OCPP 2.0.1 Ready
Communication CPL	DIN70121 & ISO15118
Raccordement réseau	Modem 3/4G ou RJ45
Fonctionnalités	Gestion de charge locale, Paiement bancaire, Auto charge, Plug & Charge et V2G Ready

Fonctions et interface

Compteur	Comptage MID
IHM	Ecran tactile LCD TFT 7" en verre trempé de protection, 3 LED RVB, EPO.
RFID	ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15693

Mécanique et environnement

Plage de température	-30°C à 65°C. Puissance nominale complète jusqu'à 45°C. Au-dessus de 45°C, la puissance est réduite de 5% par °C
Humidité	≤95% HR, sans condensation
Altitude	2000m
Méthode de refroidissement	Refroidissement par air
Bruit	<80dB
Dimensions (L x P x H)	610mm x 270mm x 610mm
Poids (Cabine + modules + boîte AC)	62.5 kg + 22.5 kg + 10 kg = 95 kg
Indices de protection	IP54/IK10 (IK08 pour l'écran)

Normes et certifications

Normes et certifications	CE, NF C 15-100, NF 62196-2, NF C 62196-3, NF C EN 61851-1, IEC 61439-7, IEC 62311, IEC 62477-1
--------------------------	---



Accessoires et options

Pied de montage



Référence	Produit
WBPIED03	

Système de gestion de câble



Référence	Produit
REM-CRDC-TAO-1	



Signalisation

Référence	Produit
SIGV 03	 Pack signalisation verticale (B6d 450 + 25L2 + poteau 3m) (fixations et visseries incluses)
SIG B6d 450	 B6d 450 : Stationnement interdit Diamètre : 450mm (fixations et visseries incluses)
SIG 25L2	 25L2 : Véhicules en charge (fixations et visseries incluses)
POT 003	 Poteau signalétique de 3 mètres
SIGH 01	 Signalisation horizontale

SIG B6d 450

Panneau de signalisation

SIG 25L2

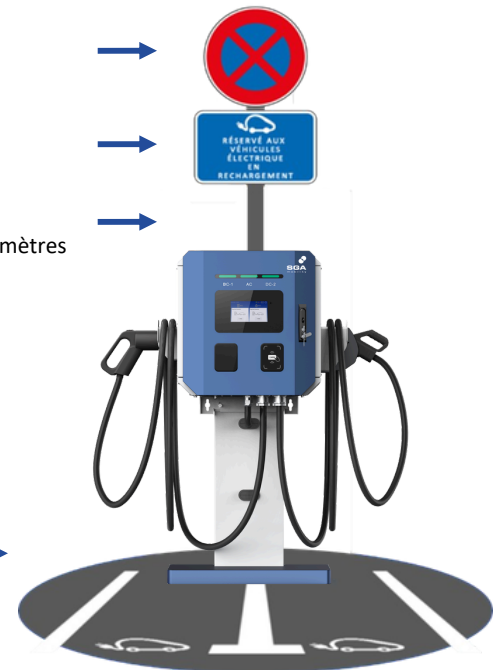
Panneau de signalisation

POT 003

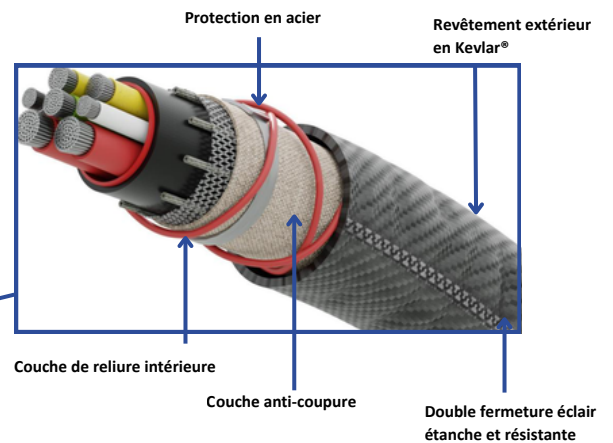
Poteau signalétique de 3 mètres

SIGH 01

Signalisation horizontale



Système de protection de câbles



Référence	Produit
SP - CRDCB045	 Longueur 4,5 mètres



TAO PDL



Référence
TAOPDLID700-11

La borne TAO PDL permet recharger votre véhicule en 30kW DC et 22 kW AC (optionnel). Il comprend un coffret CIBE intégrant un PDL 36kVA, parfaitement adapté au Tarif Jaune ENEDIS

TAO V2G



Référence
TAOV2G22ID700-11

La borne TAO V2G (Vehicle to Grid) permet à la fois de recharger votre véhicule en 22 kW DC et de réinjecter de l'énergie dans le réseau électrique.



SGA Mobility

27 Rue Jean-Philippe Rameau
Pôle Delta - B6
76000 Rouen

Tel : +33 (0)2 32 10 51 89

www.sga-mobility.com
commercial@sga-mobility.com