

TAO 60

Charge rapide DC 60 kW

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





Présentation



Recharge rapide DC

La TAO 60 est une borne de recharge rapide et performante, délivrant jusqu'à 60 kW en courant continu et 22 kW en courant alternatif. Connectée, polyvalente et simple d'utilisation, elle convient parfaitement aux parkings d'entreprises, garages et hôtels.

Points forts

 60 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
 Parkings d'entreprise Recharger au travail	 Poids Lourds Parcs d'entreprise et logistique

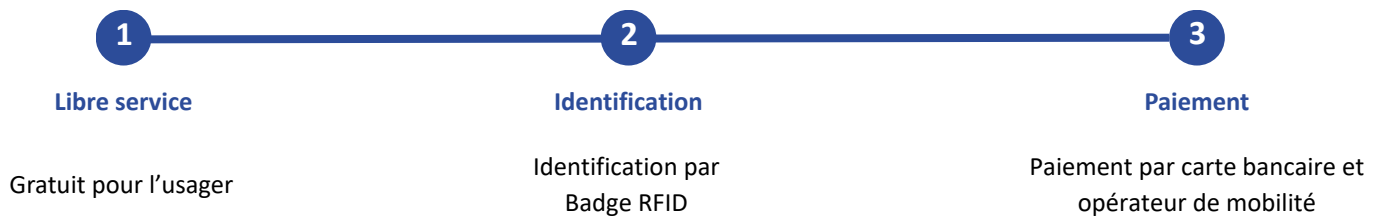


Fonctionnement

Borne connectée à une supervision



3 modes de fonctionnement



Modes de recharge



Légende



Possibilité d'ajouter une fiche T2 22kW (câble attaché de 5 mètres)



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 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 60

Fiches / Prises	 CCS2	  CCS2 / CCS2
Puissance : 60 kW	TAO60ID700 - 00	TAO60ID770 - 00



Borne TAO 60

Fiches / Prises	  CCS2 / T2 (22 kW)	   CCS2 / CCS2 / T2 (22 kW)
Puissance : 60 kW	TAO60ID710 - 00	TAO60ID771 - 00

Construction des références

TAO	60	CB	7	7	6	-	0	1
Modèle	Gabarit de la borne	Modalité de lancement	1er point de charge	2ème point de charge	3ème point de charge		Options	Modem
	60 : puissance maximale 60 kW	LS : Libre Service ID : Identification CB : Carte Bancaire	7 : 1 Fiche CCS2 avec 1 câble attaché de 5 mètres	0 : Pas de connecteur supplémentaire 6 : 1 Fiche T2 avec 1 câble attaché de 5 mètres 7 : 1 Fiche CCS2 avec 1 câble attaché de 5 mètres	0 : Pas de prise /fiche 6 : 1 Fiche T2 22 kW avec 1 câble attaché de 5 mètres		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	100A + 32A (si AC)
Facteur de puissance	>0.99
THD	<3%
Consommation de veille	44W

Paramètres de sortie

Plage de tension DC	150V DC - 1000V DC
Courant DC max	200A
Puissance DC max	60 kW
Rendement	96%
Sortie AC	AC Type 2 32A/22 kW/3P
Câbles	200A - 5 mètres

Protections électriques

Disjoncteur magnéto-thermique	125A courbe C réglable
Interrupteur différentiel	Interrupteur différentiel 30mA type A. Détecteur de courant de fuite 6mA + Interrupteur différentiel 60mA Type B 40A (option AC)
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

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
Fonctionnalités	Gestion de charge locale, Paiement bancaire, Auto charge, Plug & Charge et V2G Ready

Mécanique et environnement

Plage de température	-30°C à 70°C. Puissance nominale complète jusqu'à 50°C. Au-dessus de 50°C, la puissance est réduite de 5% par °C
Humidité	≤95% HR, sans condensation
Altitude	2000m
Méthode de refroidissement	Refroidissement par air
Bruit	<72dB
Dimensions (L x P x H)	705mm x 240mm x 1100mm
Poids (Cabine + modules)	92 kg + 2x15.5 kg = 123 kg
Indices de protection	IP55/IK10 (IK08 pour l'écran)

Normes et certifications

Normes et certifications	CE, NF C 14-100, 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
WBPIED04	

Système de gestion de câble



Référence	Produit
REM-CRDC-TAO-2	



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

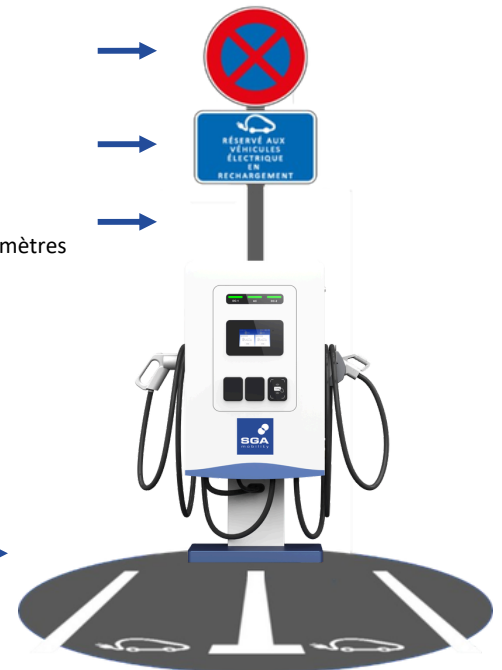
Panneau de signalisation

POT 003

Poteau signalétique de 3 mètres

SIGH 01

Signalisation horizontale



TAO V2G

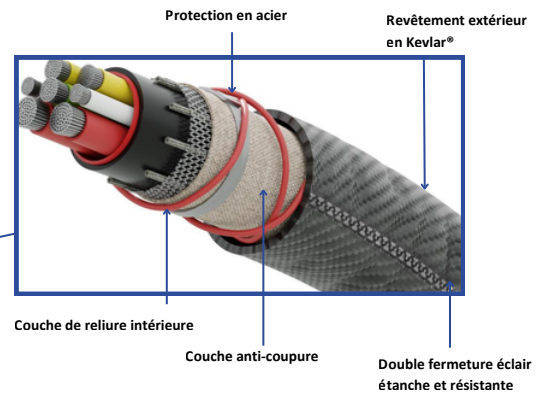


Référence
TAOV2G44ID700-11

La borne TAO V2G (Vehicle to Grid) permet à la fois de recharger votre véhicule en 44 kW DC et de réinjecter de l'énergie dans le réseau électrique.



Système de protection de câbles



Référence	Produit
SP - CRDCB045	 Longeur 4,5 mètres



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