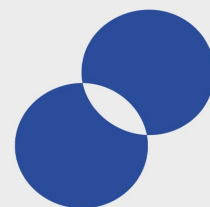


TAO



**SGA**  
mobility



# TAO - ID

Parkings d'entreprises, Copropriétés, Hôtels,  
Restaurants, Campings.



## Identification : Badge ou Opérateur de mobilité

### Par badges /QR code

#### Badges

RFID

#### QR code



Un accès facile et rapide

### Par opérateurs de mobilité

#### Interopérabilité

**Gireve**  
Itinérance électrique

**HUBJECT**  
connecting e-mobility networks

#### Opérateurs de mobilité



## Mode de paiement via un QR CODE

Avec la supervision Mercure de SGA Mobility



Scan du QR CODE

Identification en ligne

Paiement en ligne

Le QR CODE vous redirige sur une plateforme de paiement en ligne liée à la supervision Mercure de SGA Mobility



## Connectée à une supervision

3G 4G  
Connexion 3/4G



RFID

### Identification

- Badge RFID



Protocole OCPP 1.6 et supérieur



## Charge accélérée



Fiche CCS2



Fiche CHAdeMO



Fiche T2



Jusqu'à 30 kW

Jusqu'à 22 kW

## Interface Homme-Machine

### Ecran de la borne

Des LED indiquent l'état de charge.



État de la borne













État des prise de la borne

Défaut















## Références des bornes



### Sur pied

Aspect extérieur				
Fiches	CCS 2 	CCS 2 / CCS 2  	CCS 2 / T2  	CCS 2 / T2 / CCS 2   
Tension de sortie	200 à 1000 V	200 à 1000 V	200 à 1000 V	200 à 1000 V
30 kW	TAO A 200 A0	NON	TAO A 250 B0	NON
60 kW	TAO B 200 A0	TAO B 220 A0	TAO B 250 B0	TAO B 225 B0

### Murale


Aspect extérieur				
Prises	CCS 2 	CCS 2 / CCS 2  	CCS 2 / T2  	CCS 2 / T2 / CCS 2   
Tension de sortie	200 à 1000 V	200 à 1000 V	200 à 1000 V	200 à 1000 V
30 kW	TAO A 200 C0	NON	TAO A 250 D0	NON
60 kW	TAO B 200 C0	TAO B 220 C0	TAO B 250 D0	TAO B 225 D0

### Mobile

Aspect extérieur	
Prises	CCS 2 
Tension de sortie	200 à 1000 V
30 kW	TAO A 200 E0
60 kW	NON



## Constructions des références

TAO	A	2	2	0	0	0
Modèle	Puissance	Prise ou Fiche	Prise ou Fiche	Prise ou Fiche	Format	Option
TAO Charge rapide 	A : 30 kW B : 60 kW	0 : Pas de Prise / Fiche 2 : Fiche CCS 2 5 : Fiche Type 2 - 5m 6 : Prise Type 2	0 : Pas de Prise / Fiche 2 : Fiche CCS 2 5 : 1 Fiche Type 1 - 5m 6 : Prise Type 2	0 : Pas de Prise / Fiche 2 : Fiche CCS 2 5 : 1 Fiche Type 1 - 5m 6 : Prise Type 2	A : Piédestal face B : Piédestal + T2 C : Murale simple D : Murale + T2 E : Mobile	0 : Pas d'option



Sur pied



Sur pied + T2



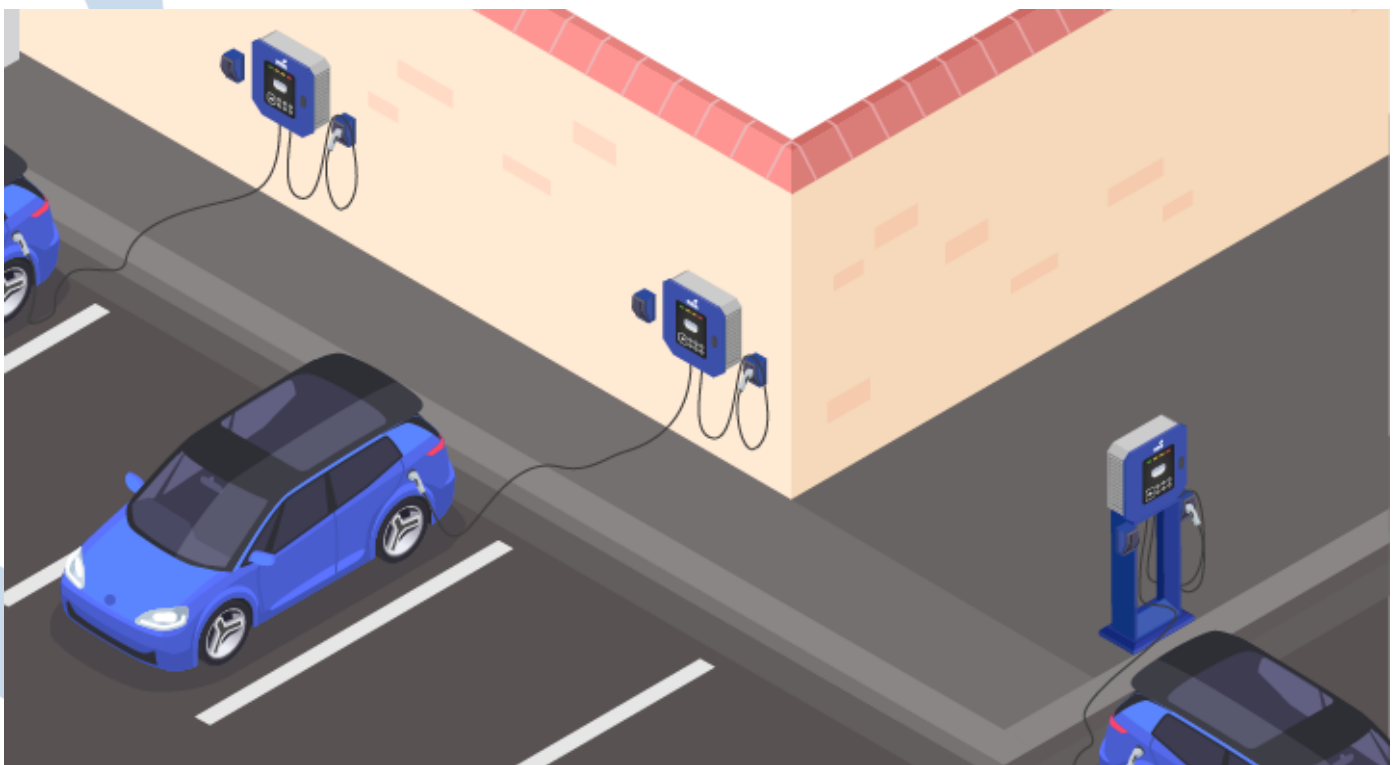
Murale simple



Murale + T2

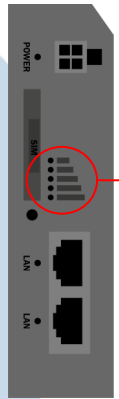


Mobile



## Connexion au réseau 3/4G

(Choisir option 1 dans la construction de la référence de la borne)



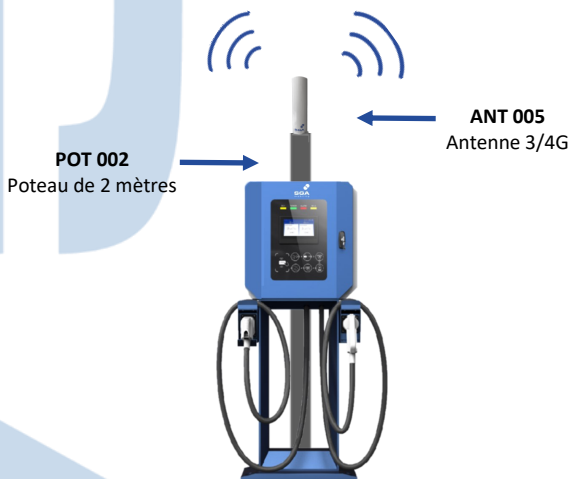
Routeur 3/4G



Vérification du niveau de connexion de la borne grâce au routeur 3/4G dans la borne

Barres réseaux	Connexion	Action
1 barre	Très mauvaise	<b>Améliorer la connexion impérativement</b>
2 barres	Mauvaise	<b>Améliorer la connexion</b>
3 barres	Passable	Améliorer la connexion
4 barres	Bonne	Aucune
5 barres	Excellente	Aucune

### Optimisation de la connexion au réseau

Cette antenne peut être ajoutée en cas de mauvaise connexion au réseau



Référence	Produit
ANT 005 (VISA2AP-TF)	 Antenne 3/4G avec 5 mètres de câble <i>(visserie incluse)</i>
POT 002	 Poteau de 2 mètres (fixation et visserie incluse)

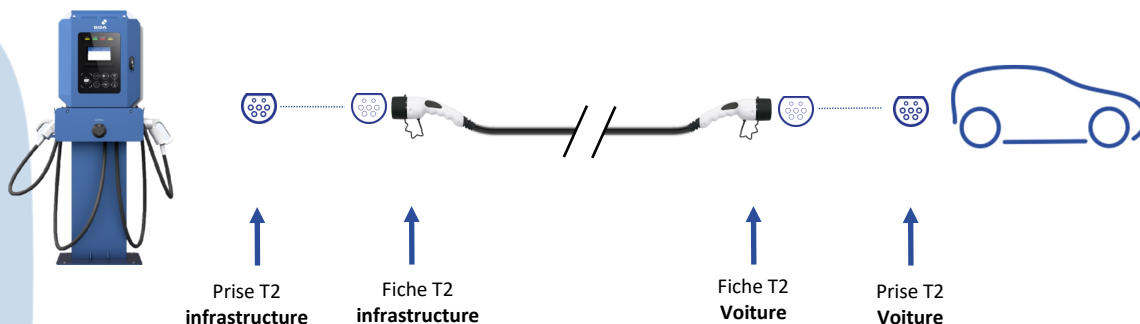


## Caractéristiques techniques

<b>Paramètres AC d'entrée</b>	
Fréquence	45 - 65 Hz
Tension	3 P + N + T, 260 V AC - 530 V AC
Facteur de puissance	> 0,99
Courant harmonique total	< 3 % (entrée nominale)
<b>Paramètres de sortie</b>	
Précision de la tension DC	<± 0,5 %
Plage de tension de sortie DC	DC 150 V - 750 V / DC 150 V - 550 V / DC 150 - 500 V
Max DC sortie courant	50 A (750 V - 30 kW) / 70 A (550 V - 30 kW) / 80 A (500 V - 32 kW)
Max DC sortie puissance	30 kW / 30 kW / 32 kW
Partage de courant continu	< ± 3 %
Efficacité du système	> 94,5 %
Gamme de puissance de sortie	15 kW ou 30 kW
<b>Environnement de travail</b>	
Température ambiante	- 20 °C + 70 °C, pleine puissance de sortie en dessous de 50 °C, la puissance diminuera de 5 %/°C au dessus de 50 °C
Température de stockage	- 40 °C + 75 °C
Humidité de travail	0 ~ 95 %
Altitude de travail	0 ~ 2000 m
<b>Norme</b>	
CCS PLC communication	DIN70121 et ISO15118.
CHAdEMO	V 1.2 / V 2.0
sécurité	Conforme CE, EN 61000-6-3 ; EN 61000-6-1 class A ; EN 61851-1-2001; EN 61851-21-2001; EN 61851-22-2001
Classe de protection	IP54 / IK 10
CEM / Sécurité	EN61000-6-3 et EN61000-6-1 classe A
<b>Fonction et interface</b>	
IHM	Écran tactile TFT IHM 7", RFID, Puissance (G) / Alarme (R) / 2*Panneau de charge (Y) ; Panneau de LED
Interface de charge EV	CCS-2 / CHAdEMO / GBT
Comptage et facturation	Compteur d'énergie DC, compteur d'énergie AC ; GB/T 50063-2008 et DL/T 5137-2008 standard
Interface moniteur	OCPP 1.6 ; LAN 10 M / 100 M et en option : Modem sans fil 3G et 4G interne
Arrêt d'urgence	Le bouton d'arrêt d'urgence pour arrêter simultanément l'entrée AC et la sortie DC, interrupteur de fuite AC.
Installation	Montage mural, sur pied ou sur chariot.
<b>Protection de charge</b>	Protection contre les surintensités, contre les courts-circuits, contre les surtensions, contre les sous-tensions. Surveillance de l'isolation, surveillance de la terre. Protection contre l'inversion de polarité, contre la surchauffe.
<b>Mécanique</b>	
Dimension (Profondeur x Hauteur x Largeur en mm)	634 mm x 700 mm x 347 mm
Poids en kg	50 + 11 kg par module de puissance (15 kW)
<b>Configuration du produit</b>	
Nombre de module possible	2 emplacements de modules de puissance
Configuration module	750 V - 15 kW / 550 V - 15 kW / 500 V - 16 kW
Sortie échelle de tension continue Output (V)	150 ~ 550 V / 150 ~ 750 V
Puissance de sortie maximale (KW)	15 kW/ 30 kW
Capacité du connecteur de charge	65 A / 1000 V ou 125 A / 1000 V pour CCS / 125 A / 500 V pour CHAdEMO / 32 A ; 3P+ N + T - 22 kW pour AC

## Connectique pour la recharge électrique

### Borne TAO avec prise type 2

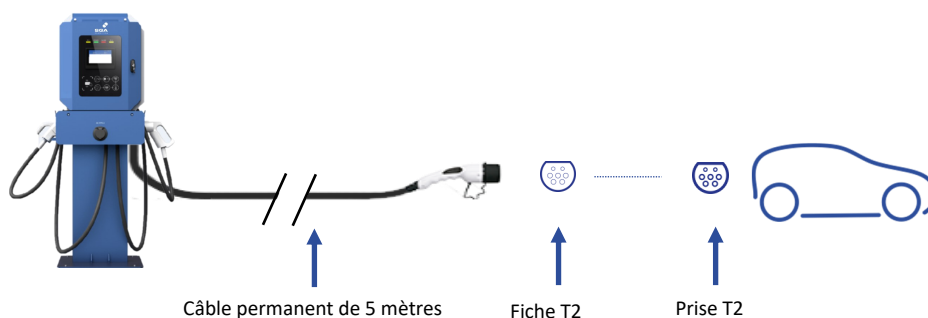


Références	Produit
CR T32 232	<p>Cable pour bornes de rechargement T2 / T2. Longueur : 5 mètres, 22KW - 3 phases 32A.</p>

Chaque câble est vérifié et testé.

Ce câble fonctionne sur toutes les bornes en mode 3 selon les normes applicables : **ISO 17409** et **IEC 61851**

### Borne TAO URB avec câble permanent de 5m et fiche T2

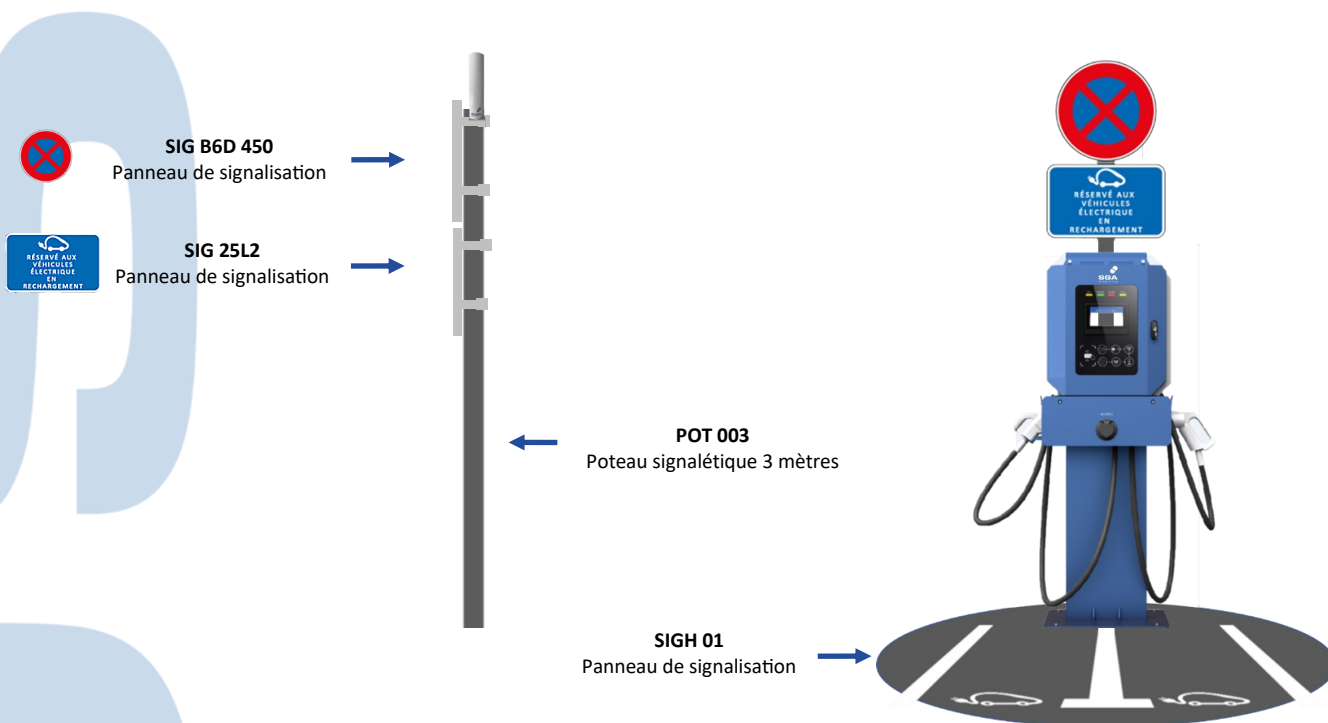


Voir notre documentation sur les câbles de recharge.





## Signalisation verticale et horizontale



Références	Signalisations
<b>SIGV 02</b>	<p>Kit signalisation verticale : B6D 450 + 25L2 + POT 002 (fixation et visserie incluse)</p>
<b>SIG B6D 450</b>	<p>B6D 450 : Stationnement interdit Diamètre : 450mm (fixation et visserie incluse)</p>
<b>SIG 25L2</b>	<p>25L2 : Véhicules en charge (fixation et visserie incluse)</p>
<b>POT 003</b>	<p>Poteau signalétique 3 mètres (fixation et visserie incluse)</p>
<b>SIGH 01</b>	<p>Signalisation horizontale</p>



**SGA**  
mobility

**SGA Mobility**

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

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

[www.sga-mobility.com](http://www.sga-mobility.com)  
[commercial@sga-mobility.com](mailto:commercial@sga-mobility.com)