

TANGO



SGA
mobility



RFID



TANGO

Parkings d'entreprises, Copropriétés, Hôtels, Restaurants



Présentation

Un design sobre et épuré



Prise T2



Câble attaché avec fiche T2



T2 - 8 à 32 A (3 à 22 kW)

Identification de l'utilisateur

- Contrôlez les historiques par utilisateur.
- Affectez des droits différents aux utilisateurs.
- Créez des identifiants.
- Facturez aux usagers leurs consommations.
- Lancez des distributions aux visiteurs.
- Regardez les consommations des bornes en temps réel.
- Faites des statistiques de toutes les données.



RFID



Modes de fonctionnement

2 modes de fonctionnement paramétrables via la supervision :

1. **Sans identification** : borne en libre service
2. **Avec identification** : QR code ou badge RFID

RFID



SGA Mobility : Opérateur de paiement

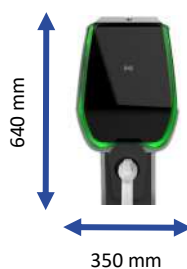


Interopérabilité

Opérateurs de mobilité

Assistance aux abonnés

Dimensions



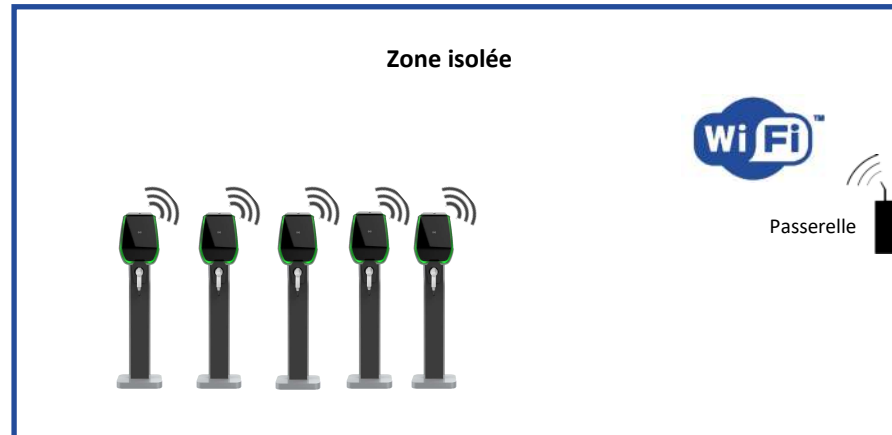
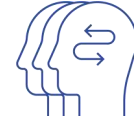


Présentation (suite)

Communications assurées dans les zones difficiles

Exemple :

- Parkings sous-terrain
- Zone isolée, enclavée
- Réseau 3/4G instable



Passerelle

Cette technologie permet de créer un réseau de communication dans les zones sans réseau 3/4 G :

- Communication en wifi entre les bornes et la passerelle.
- Communication en 3/4 G entre la passerelle et la supervision.



Fonctionnement

La borne Tango intègre une électronique qui permet la communication entre la borne et une supervision.



Réseau WiFi



Passerelle



Réseau 3 / 4 G



Assistance aux usagers des bornes



Présentation (suite)

Réglage de puissance de charge possible

Ampère	Puissance en monophasé	Puissance en triphasé
10 A	2.0 kW	6.8 kW
12 A	2.7 kW	8.2 kW
14 A	3.2 kW	9.6 kW
16 A	3.4 kW	11.0 kW
18 A	4.1 kW	12.3 kW
20 A	4.6 kW	13.7 kW
22 A	5.0 kW	15.1 kW
24 A	5.5 kW	16.5 kW
26 A	6.0 kW	17.8 kW
28 A	6.4 kW	19.2 kW
30 A	6.9 kW	20.6 kW
32 A	7.4 kW	22.0 kW

Information sur les autonomies récupérées (environ)

Ces informations sont données à titre informatif et ne tiennent pas compte des phases d'équilibrage de la batterie.
(Pour une voiture consommant entre 15 et 20 kW au 100 km).

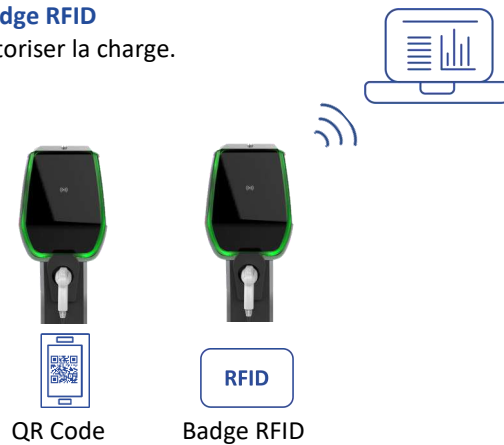
Puissance de charge	Autonomie récupérée / heure de charge (environ)
Monophasé 3,4 kW	20 km
Monophasé 7 kW	40 km
Triphasé 11 kW	60 km
Triphasé 22 kW	120 km



Le parcours client

1. Identification par QR code ou par badge RFID

Interrogation de la supervision pour autoriser la charge.



2. Pendant la charge

Mesure de la consommation électrique.



3. Fin de charge

Pour se débrancher : l'utilisateur scanne le QR Code ou présente à nouveau son badge RFID.



Simple d'utilisation

Des LED indiquent l'état de charge.

Bleu = mode point d'accès (clignote = connectée au chargeur)

Vert = mode station (clignote = connectée au réseaux wifi)

Rouge = défaillance



Blanc : chargement (clignote = charge suspendue)



Rouge : la charge à échoué







Blanc : la prise est insérée et connectée

Caractéristiques techniques

Matériaux	Aluminium
Dimensions Tango	(H x L x P) 640 mm x 350 mm x 160 mm
Puissance	De 10 à 32 monophasé et triphasé 3.7 kW (monophasé 16 A) 7 kW (monophasé 32 A) 11 kW (triphasé 16 A) 22 kW (triphasé 32 A)
LEDS : état de la charge	Rouge : indisponible Bleu : en charge Vert : disponible
Poids (environ)	9,2 kg
Types de prises/ fiches	Prise Type 2 Fiche Type 2
Protections électriques à installer obligatoirement en amont de la borne	À installer dans le TGBT par un installateur agréé : Monophasé : interrupteur différentiel Type A 30 mA + disjoncteur thermique courbe B. Triphasé : interrupteur différentiel Type B 30 mA + disjoncteur thermique courbe D.
Environnement	Humidité de 5 à 90 % Température de fonctionnement : - 25 % à + 60 %
Alimentations	Monophasé : 230VAC - 1P + N + T de 16 à 32 A. Triphasé (tétrapolaire) : 400 VAC - 3P + N + T de 16 à 32 A.
Indices de protection	IP65 : enveloppe IP54 : prises
Résistance aux chocs	IK07

Protections électriques homologuées

Les protections électriques sont **obligatoires** pour la **protection** des personnes et du matériel électrique. Pour une protection optimale, il faut un interrupteur différentiel et un disjoncteur thermique.

Références		Interrupteurs	Disjoncteurs
PROTEC MONO 01	Monophasée	Interrupteur différentiel : 2P, 40 A, type A, 30 mA 	Disjoncteur thermique : 2P, 40 A, courbe B 
PROTEC TRI 01	Triphasée	Interrupteur différentiel : 4P, 40 A, type B, 30 mA 	Disjoncteur thermique : 4P, 40A, courbe D 
Rôles		Protège les personnes contre les courants de fuite.	Protège les personnes et les équipements contre les surintensités.

Les protections sont montées en amont à l'extérieur de la borne.

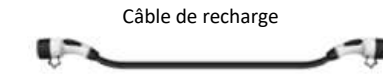


Références

Monophasée



Prise T1 ou T2



Câble de recharge

Fiche T1 ou T2

Fiche T2



Prise T2

Aspect extérieur	
Prises	T2
Référence	Monophasé
Sans protections intégrées	TID M100 - 00



* Références éligibles à la prime Advenir suivant les types de parking



Prise T2

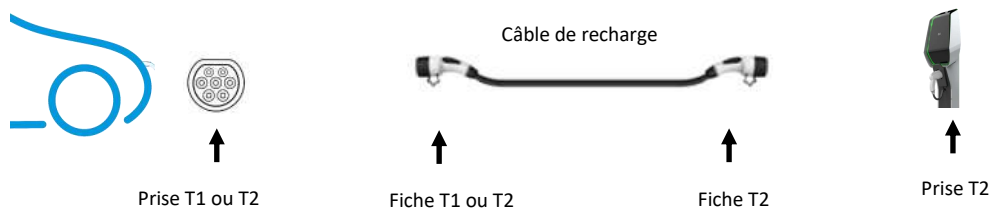


Câble permanent de 5 mètres

Aspect extérieur	
Câble 5 m avec fiche T2	
Référence	Monophasé
Sans protections intégrées	TID M600 - 00

Références

Triphasé



Aspect extérieur	
Prises	T2
Référence :	Triphasé
Sans protections intégrées	TID T100 - 00

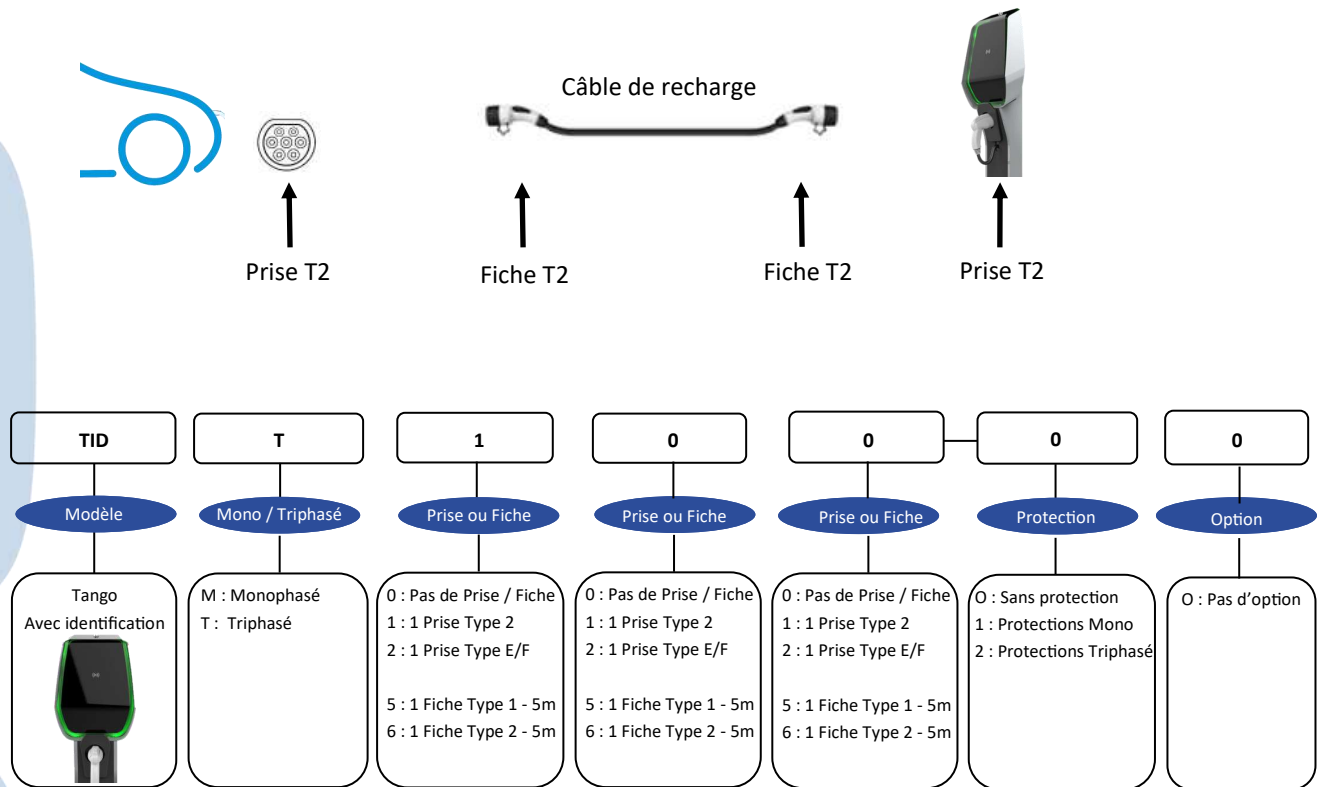


* Références éligibles à la prime Advenir suivant les types de parking.

Aspect extérieur	
Câble 5 m avec fiche T2	 T2
Référence :	Triphasé
Sans protections intégrées	TID T600 - 00



Construction des références



Autres demandes, n'hésitez pas à nous consulter.

Accessoires

Pieds de fixation pour bornes Tango

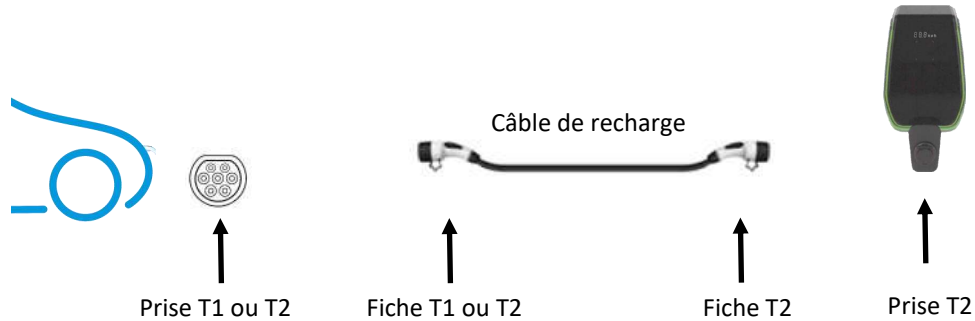
Pied Tango

Réf. : P 9001

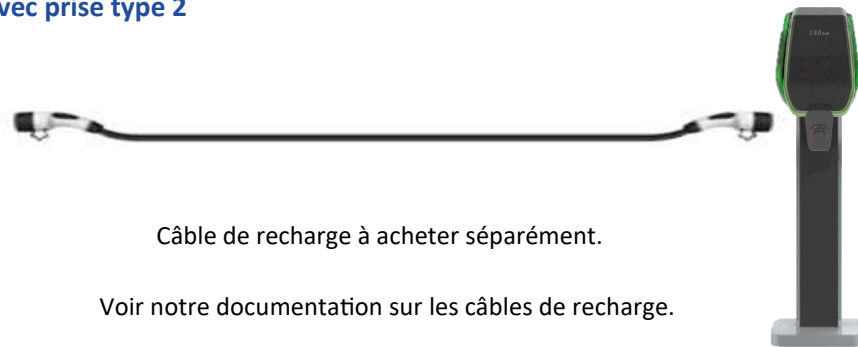


La connectique

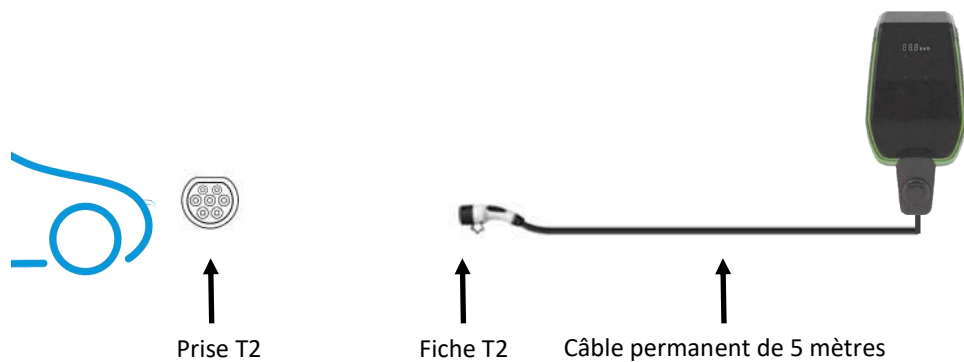
La connectique des bornes pour la recharge des véhicules



Borne avec prise type 2



Borne avec câble permanent de 5m et fiche T2





SGA
m o b i l i t y

SGA Mobility

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

Tel : +33 (0)2 32 10 38 53

Fax : +33 (0)2 32 10 11 30

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