

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



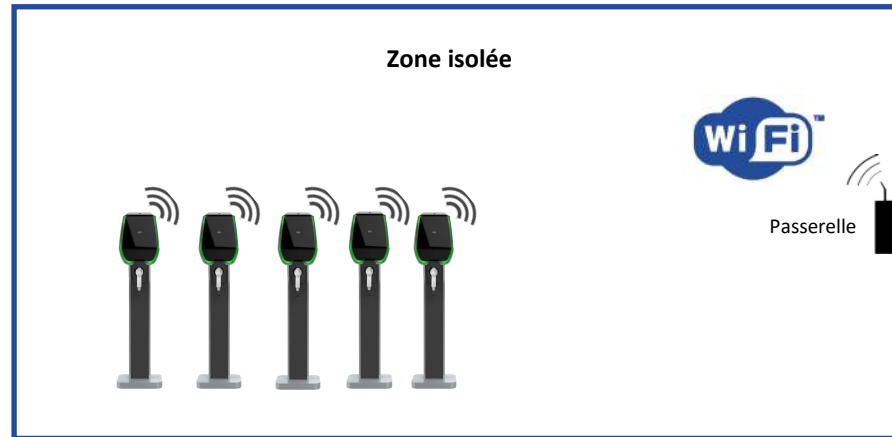
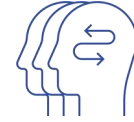


## Présentation (suite)

### 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).

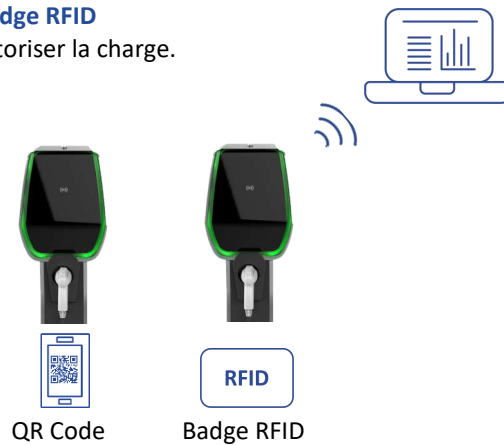
Puissance de charge	Autonomie récupérée / heure de charge (environ)
Monophasé 3,4 kW	20 km
Monophasé 7 kW	40 km
Triphasé 11 kW	60 km
Triphasé 22 kW	120 km



## 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.

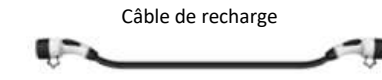


## Références

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



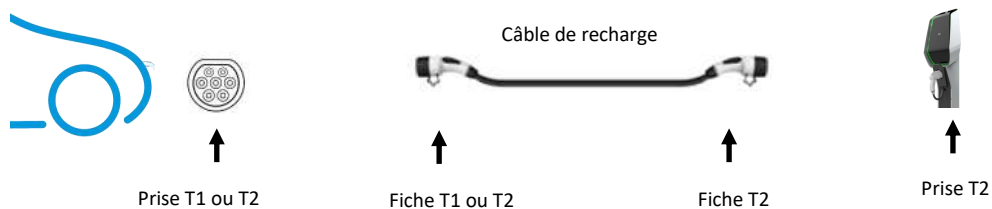
Câble permanent de 5 mètres

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	<b>TID T100 - 00</b>



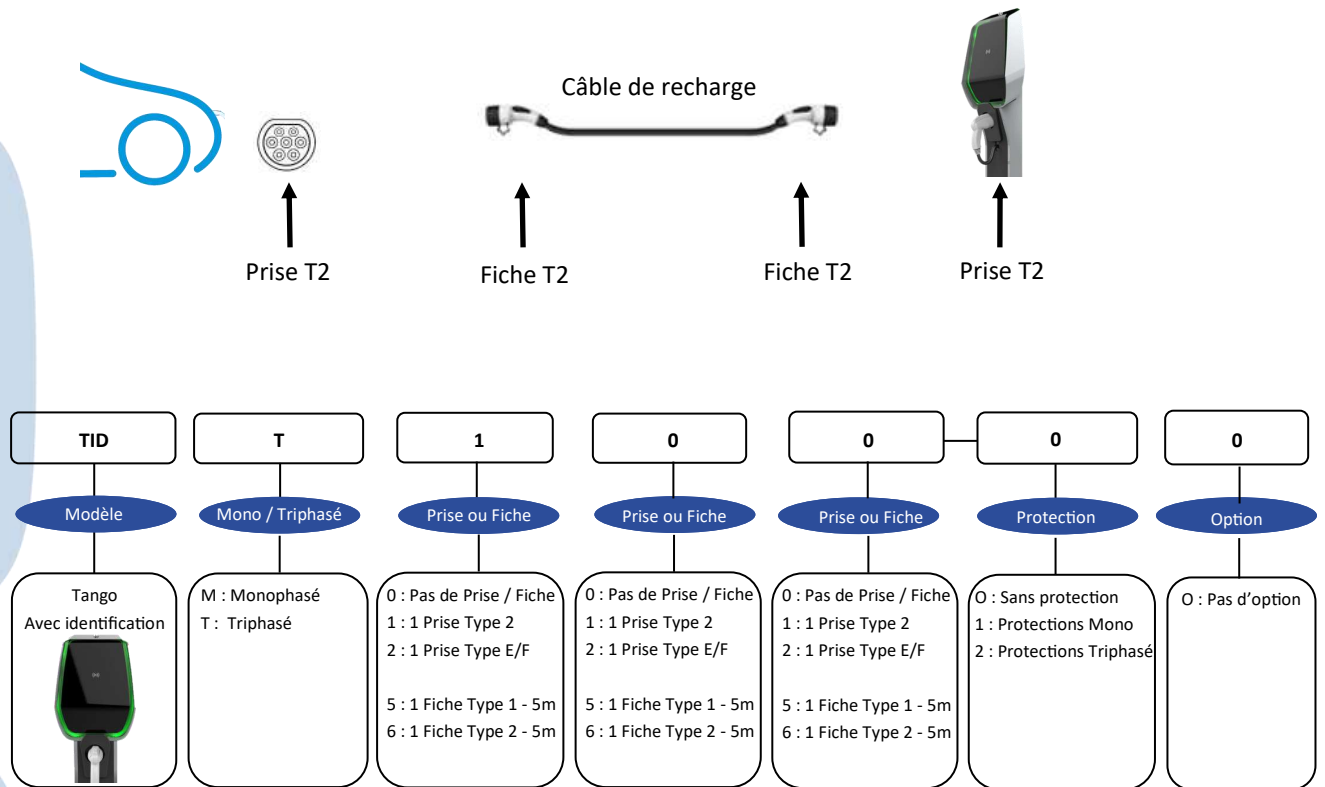
\* Références éligibles à la prime Advenir suivant les types de parking.

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





## Construction des références



Autres demandes, n'hésitez pas à nous consulter.

## Accessoires

Pieds de fixation pour bornes Tango

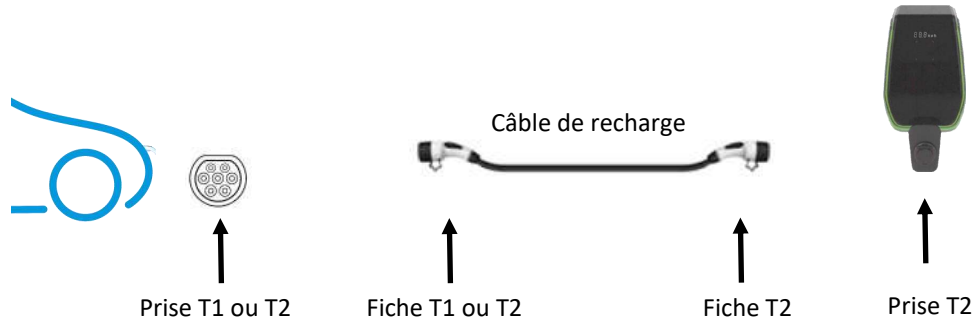
Pied Tango

Réf. : P 9001

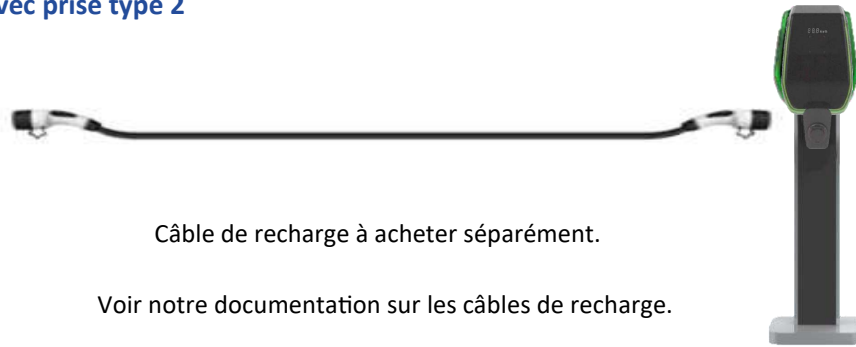


## La connectique

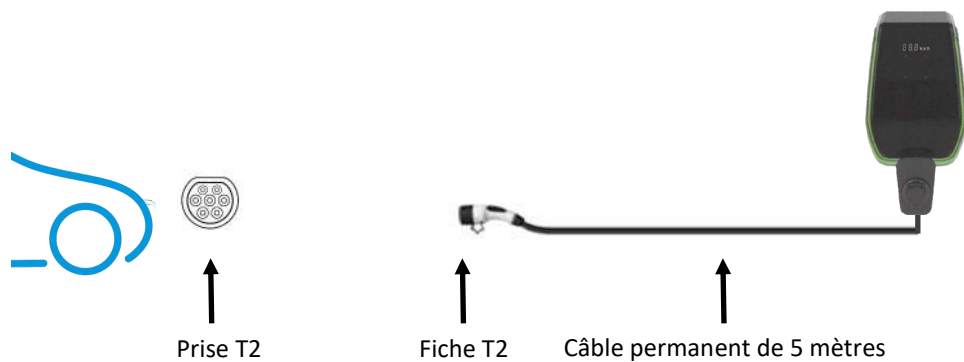
### La connectique des bornes pour la recharge des véhicules



### Borne avec prise type 2



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





**SGA**  
mobility

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