MIRA

Charge accélérée AC

Borne de recharge connectée conçue pour une recharge intelligente des flottes de véhicules électriques



DOCUMENT DE PRÉSENTATION

Présentation



Recharge rapide AC

La borne MIRA est une solution de recharge haut de gamme conçue pour répondre à l'ensemble de vos besoins, aujourd'hui comme demain. Grâce à sa conception robuste en acier inoxydable, elle garantie la pérennité de votre infrastructure

Disponible avec jusqu'à 3 points de charge simultanés, la MIRA s'adapte à tous les environnements : entreprises, collectivités, copropriétés ou espaces publics

Points forts

3,7 à 22 kW

Recharge AC jusqu'à 3 points de charge

OCPP

1.6 & 2.0.1

Paiement

CB ou opérateur de mobilité

Comptage MID

Un compteur MID par point de charge

ISO 15-118

Auto charge et Plug & Charge ready

Cas d'usage

Commerces

Recharge durant votre repas du midi

Collectivités

Recharge urbaine

Parkings d'entreprises

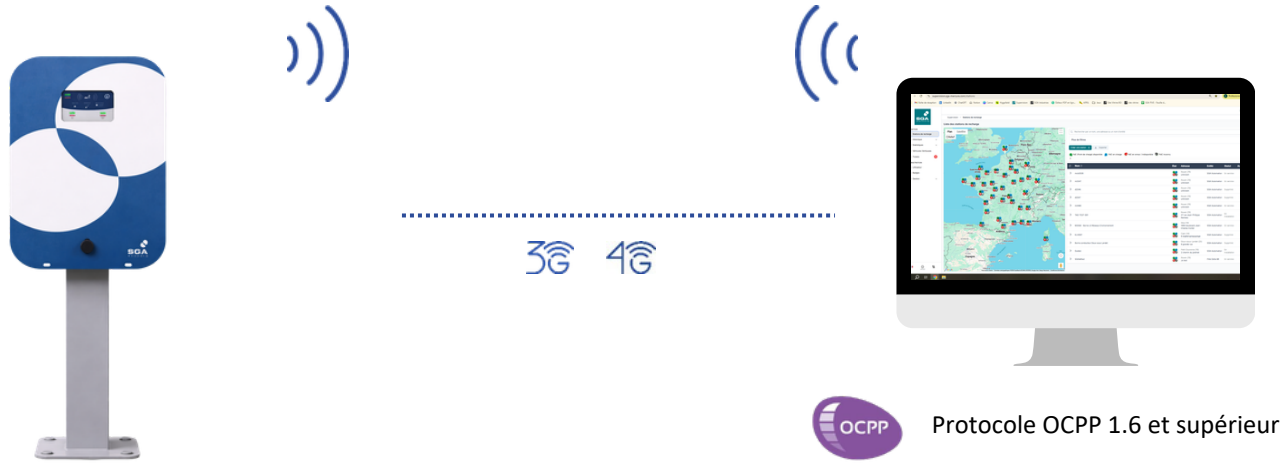
Recharge au travail

Collaborateurs

Recharge de nuit à votre domicile

Fonctionnement

Borne connectée à une supervision



Protocole OCPP 1.6 et supérieur

3 modes de fonctionnement

1 — Libre-service

Gratuit pour l'usager

2 — Identification

Identification par Badge RFID

3 — Paiement

Paiement par carte bancaire et opérateur de mobilité

ISO 15-118



Identification automatique du véhicule

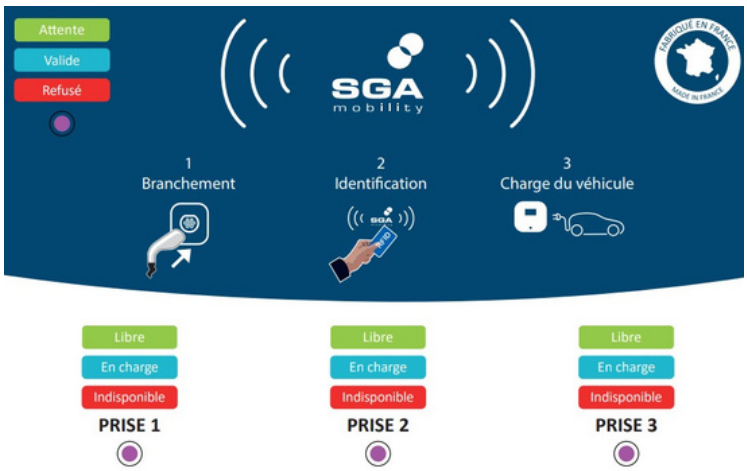
Communication sécurisée

Plug & Charge

Interface Homme Machine

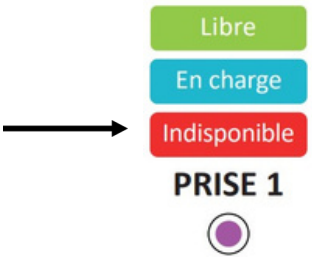
Écran de la borne

Des LED indiquent l'état de charge.



Indication de l'état de charge :

- **Vert** : Disponible
- **Bleu** : En charge
- **Rouge** : Indisponible



Affichage du parcours client sur la vitrophanie :



Lecteur de badge :

Les informations des différents états de l'identification sont visibles directement à côté du lecteur de badge grâce à un voyant LED.



Paiements

1 Paiement par carte

Carte bancaire par TPE

Wallet Mobile

Badge RFID



2 Opérateurs de mobilité

Interopérabilité

Réseau d'opérateurs

3 Paiement par QR Code

1. **Scan du QR Code**
2. **Identification sur la plateforme de télépaiement Mercure**
3. **Paiement en ligne**

Aucune commission sur les flux financiers

avec le paiement par carte bancaire

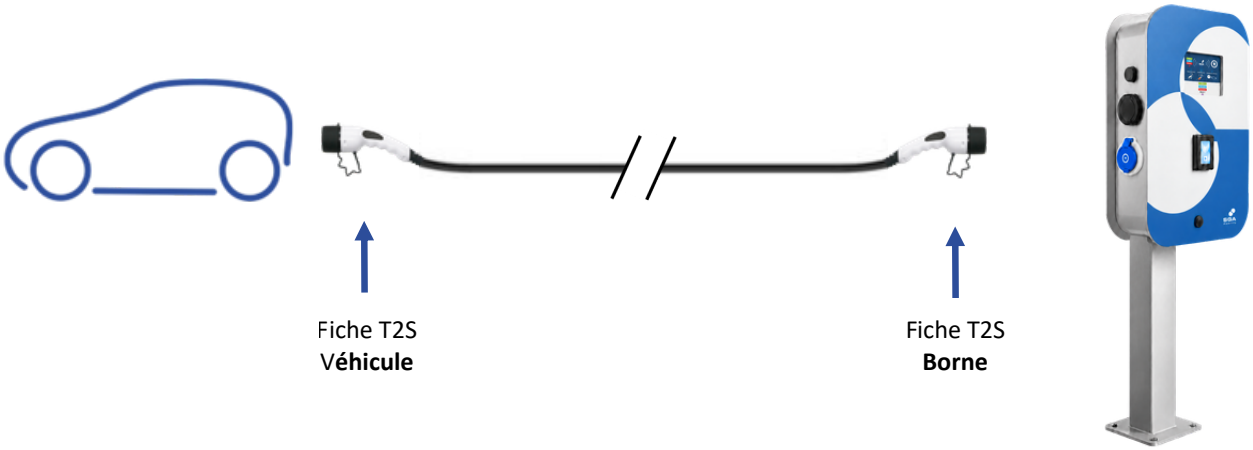
Automobiliste → Paiement par carte bancaire

10 € Payés → **10 € Reçus bruts**

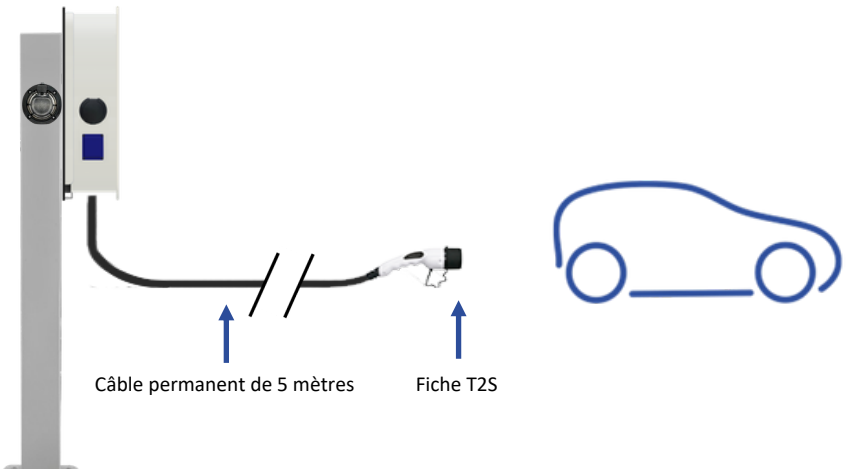
Banque Automobiliste → Banque propriétaire de borne

Connectique

1 - MIRA avec Prises Type 2 et prise industrielle



2 - MIRA avec câble permanent et Fiche T2S



Référence	Produit
CR T32 252	 Câble de rechargement T2 / T2 5 mètres, 22 kW - 3P + N + T
DS IEC	 Repose câble T2

Chaque câble est vérifié et testé

Ce câble fonctionne sur toutes les bornes en mode 3 et les voitures équipées d'une prise T2 selon les normes applicables : ISO 17409 et IEC 61851

Voir notre documentation sur les protections électriques

Références



Borne MIRA - Monophasé

Connecteurs	T2S	T2S/T2S	T2S/EF	T2S/T2S/EF
Prises	MIDM100-11	MIDM110-11	MIDM120-11	MIDM112-11
Fiches	MIDM600-11	MIDM660-11	MIDM620-11	MIDM662-11



Borne MIRA - Triphasé

Fiches / Prises	T2S	T2S/T2S	T2S/EF	T2S/T2S/EF
Prises	MIDT100-21	MIDT110-21	MIDT120-21	MIDT112-21
Fiches	MIDT600-21	MIDT660-21	MIDT620-21	MIDT662-21

Construction des références

M	ID	M	1	1	0	-	1	1
Préfixe	Modalité de lancement	Courant	1er point de charge	2ème point de charge	3ème point de charge		Protections électriques	Modem
M 	ID : Identification CB : Carte Bancaire	M : Monophasé T : Triphasé	1 : 1 Prise T2S 6 : 1 Fiche T2S avec 1 câble attaché de 5 mètres1 câble attaché de 5 mètres	0 : Aucun point de charge supplémentaire 1 : 1 Prise T2S 2 : 1 Prise E/F 6 : 1 Fiche T2S avec 1 câble attaché de 5 mètres	0 : Aucun point de charge supplémentaire 2 : 1 Prise E/F		0 : Pas de protections électriques intégrées à la borne 1 : Protections électriques Monophasées 2 : Protections électriques Triphasées 5 : Interrupteur(s) différentiel(s) Mono Type B intégré(s) dans la borne 6 : Interrupteur(s) différentiel(s) Tri Type B intégré(s) dans la borne	0 : Sans Modem 1 : Modem 3/4G 2 : Modem double SIM

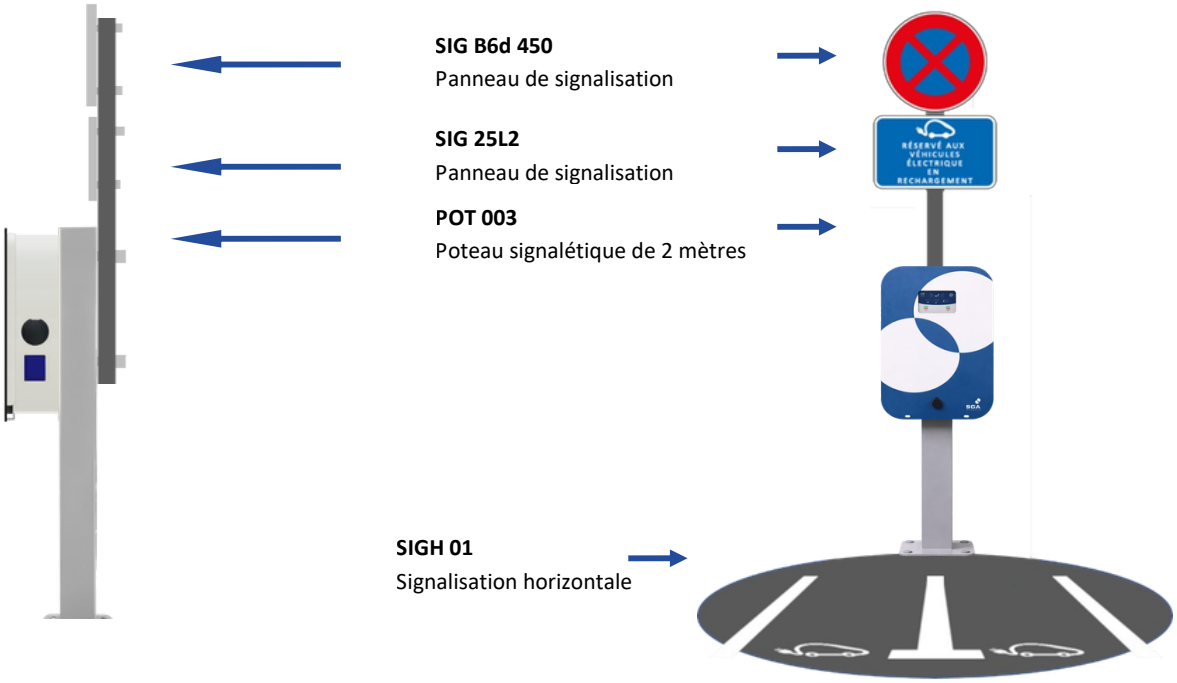
Caractéristiques techniques

	Monophasé	Triphasé
Entrée et sortie		
Fréquence	45Hz ~ 60Hz	
Tension et courant AC	230V AC - 16A à 64A	400V AC - 16A à 64A
Alimentation	1x3G	1x5G
Bornier de raccordement	16 à 25 mm². Compatibilité électro-chimique uniquement avec des câbles en cuivre. Ne pas raccorder avec des câbles cuivre-alu.	
Régime de distribution	TT, TN-S, TN-C-S, IT (réseau Monophasé uniquement autorisé, réseau Triphasé 400V interdit)	
Puissance de charge max	3.7 kW à 7.4 kW 2 x 3.7 kW à 2 x 7.4 kW	11 kW à 22 kW 2 x 11 kW à 2 x 22 kW
Protections électriques intégrées		
Disjoncteur magnétothermique	40A courbe C	
Interrupteur différentiel	Interrupteur différentiel 30mA Type B 40A	
Parafoudre	Parafoudre Type 2 recommandé en amont de l'installation	
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	Compteur certifié MID (un compteur par point de charge)	
Voyants	Voyants lumineux d'état de charge (LED 3 couleurs)	
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	-25°C à 60°C	
Humidité	≤95% HR, sans condensation	
Altitude	2500m	
Méthode de refroidissement	Refroidissement par air	
Dimensions (L x P x H)	Petit format : 325mm x 160mm x 545mm Moyen format : 460mm x 170mm x 580mm Grand format : 460mm x 170mm x 730mm	
Poids	10 à 25 kg	
Indices de protection	IP55/IK10	
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	

Toutes nos bornes sont équipées de prises ou fiches T2S avec éclipses (Shutters)

Accessoires et options

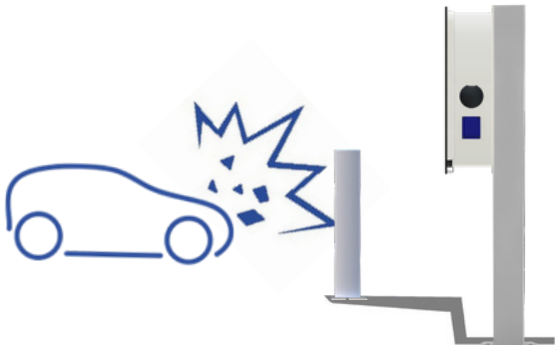
Signalisation



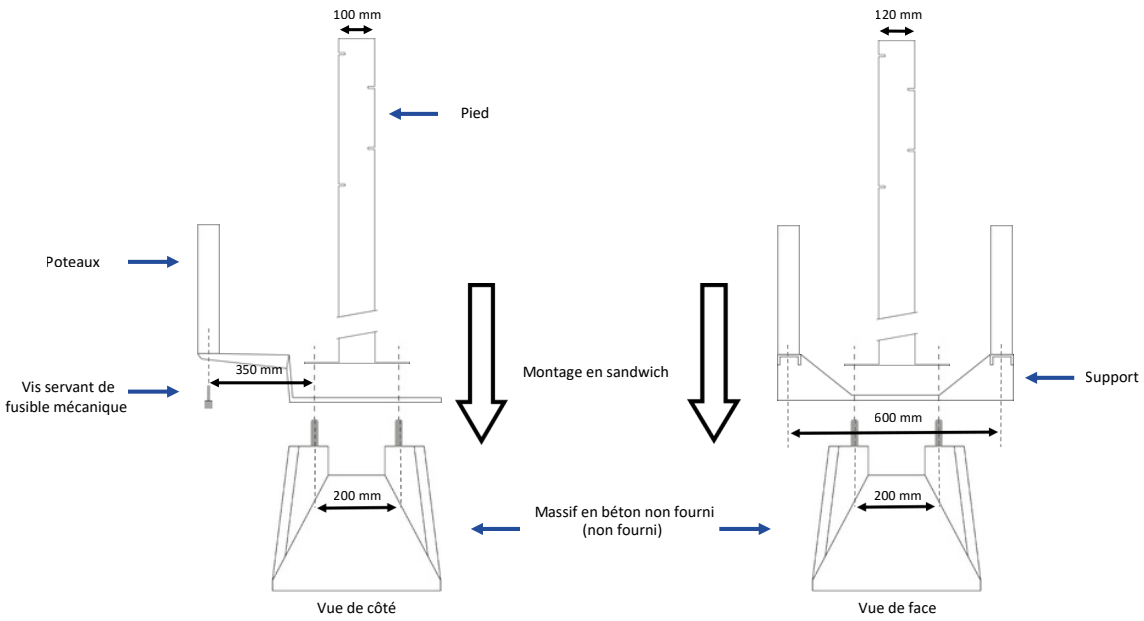
Référence	Produit
SIGV 02	Pack signalisation verticale (B6d 450 + 25L2 + poteau 3m) (fixations et visseries incluses)
SIG B6d 450	B6d 450 : Stationnement interdit Diamètre : 450mm (fixations et visseries incluses)
SIG 25L2	25L2 : Véhicules en charge (fixations et visseries incluses)
POT 002	Poteau signalétique de 2 mètres
SIGH 01	Signalisation horizontale

Protections mécaniques





Référence	Produit
DIA 001	 Protection mécanique (2 poteaux + support)
WB PIED 01	 Pied simple + Cache
WB PIED 02	 Pied double + Cache



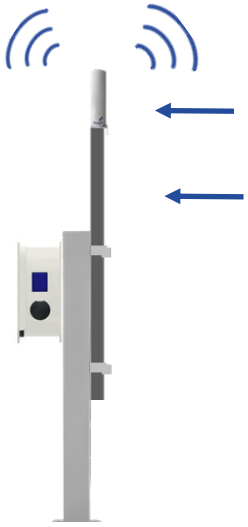
Connexion réseau

1 - Antenne intégrée

Antenne 3/4G intégrée
à droite ou à gauche



2 - Antenne déportée



ANT 005
Antenne 3/4G

POT 002
Poteau de 2 mètres

Référence	Produit
ANT 005	 Antenne 3/4G (haute blanche) avec 5 mètres de câble (visserie incluse)
POT 002	 Poteau de 2 mètres (fixation et visserie incluse)

Concerne uniquement les bornes équipées d'un modem.

Protections électriques homologuées

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

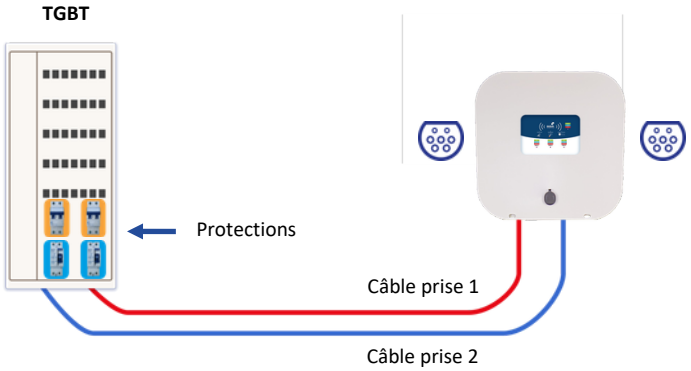
Référence	Interrupteurs différentiels	Disjoncteurs Magnétothermique
PROTEC MONO 02 Monophasé	**DIS HW13 2P 10kA 40A 2B** Interrupteur différentiel 2P, 40 A, type B, 30 mA 	**DIS S7 2P 10kA C40A** Disjoncteur thermique : 2P, 40 A, courbe C 
PROTEC TRI 02 Triphasé	**DIS HWF63 4P 10kA 40A 30mA 4B** Interrupteur différentiel : 4P, 40 A, type B, 30 mA 	**DIS S7 4P 10kA C40A** Disjoncteur thermique : 4P, 40A, courbe C 
Rôle	Protège les personnes contre les courants de fuite	Protège les personnes et les équipements contre les surintensités

Voir notre documentation sur les protections électriques

1 - Protections installées dans le TGBT

Les + de cette configuration

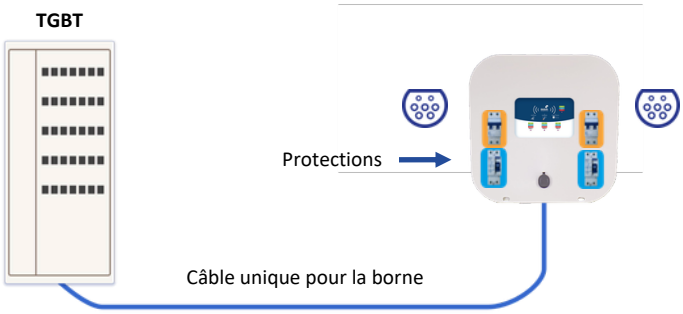
- Protections faciles d'accès
- Possiblité de mettre une horloge programmable par prise
- Possibilité de mettre un contacteur heures creuses par prise



2 - Protections installées à l'intérieur de la borne.

Les + de cette configuration

- Un seul câble d'alimentation



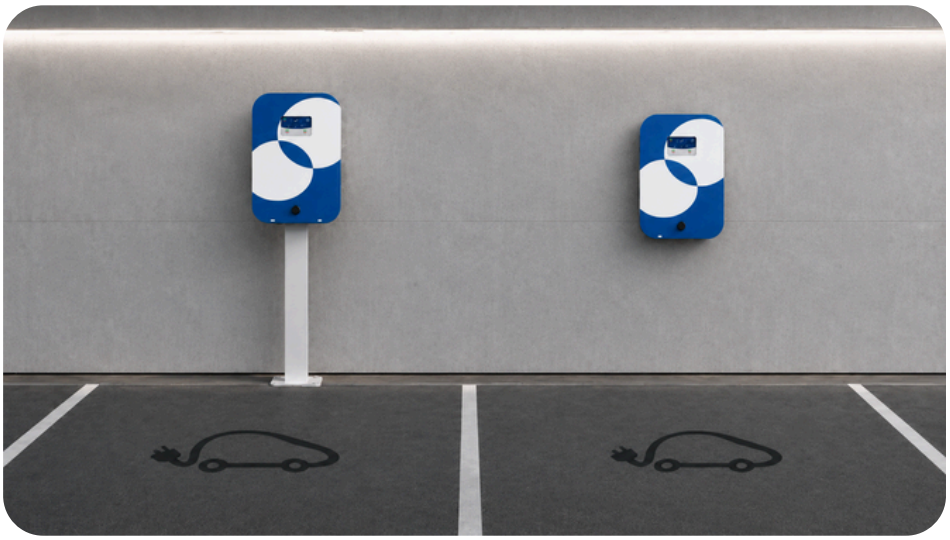
Cette installation doit impérativement être réalisée par un installateur agréé

Solution hors-sol



Référence	Produit
	

Montage



Montage sur pied

Fixation murale



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