

ZELIE

Charge accélérée AC

Borne de recharge connectée avec point de livraison intégré jusqu'à 36 kVA.





Présentation



Recharge rapide AC

Conçue pour les parkings publics et les installations en voirie, la ZELIE intègre directement un PDL jusqu'à 36 kVA, protégé au sein de la borne. Cette intégration permet de regrouper dans un même équipement le raccordement, la recharge et les fonctions de supervision.

Disponible en monophasé ou triphasé jusqu'à 22 kW par point de charge, elle peut recevoir plusieurs prises Type 2 et E/F et proposer un accès par CB, badge RFID, QR code ou opérateur de mobilité.

Points forts

 22 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	ENEDIS Tarif Bleu Intégration d'un PDL ENEDIS 36 kVA
---	---	---	---	--	--

Cas d'usage

**Commerces**
Recharger pendant vos courses

**Collectivités**
Recharge urbaine

**Parkings d'entreprises**
Recharger au travail

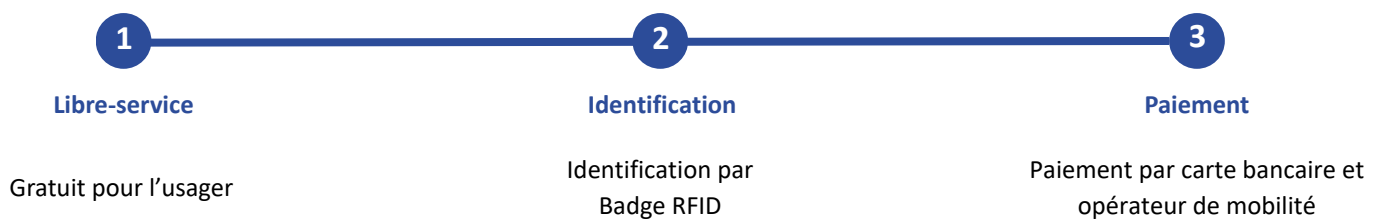


Fonctionnement

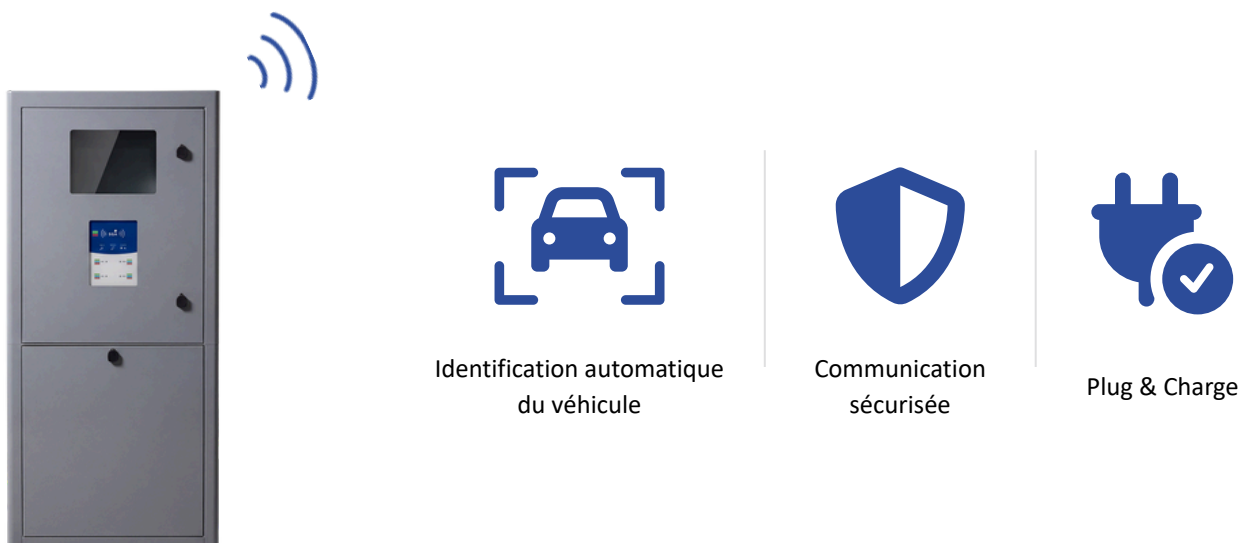
Borne connectée à une supervision



3 modes de fonctionnement



ISO 15-118



Interface Homme Machine

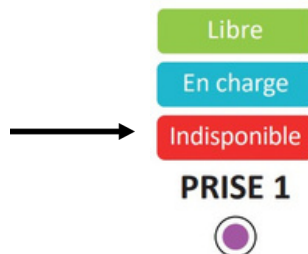
Écran de la borne

Des LED indiquent l'état de charge.

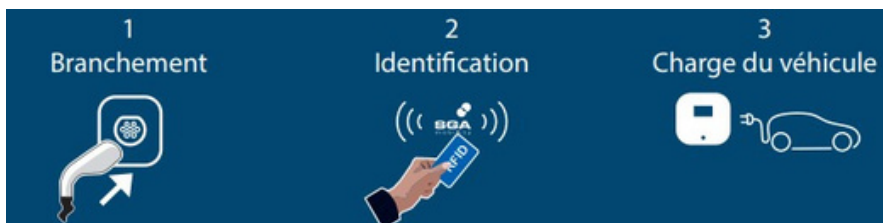


Indication de l'état de charge :

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

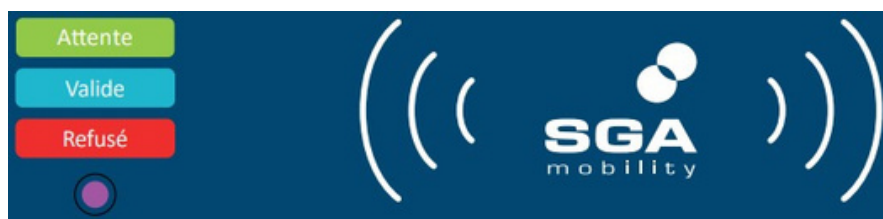


Affichage du parcours client sur la vitrophanie :



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.





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 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

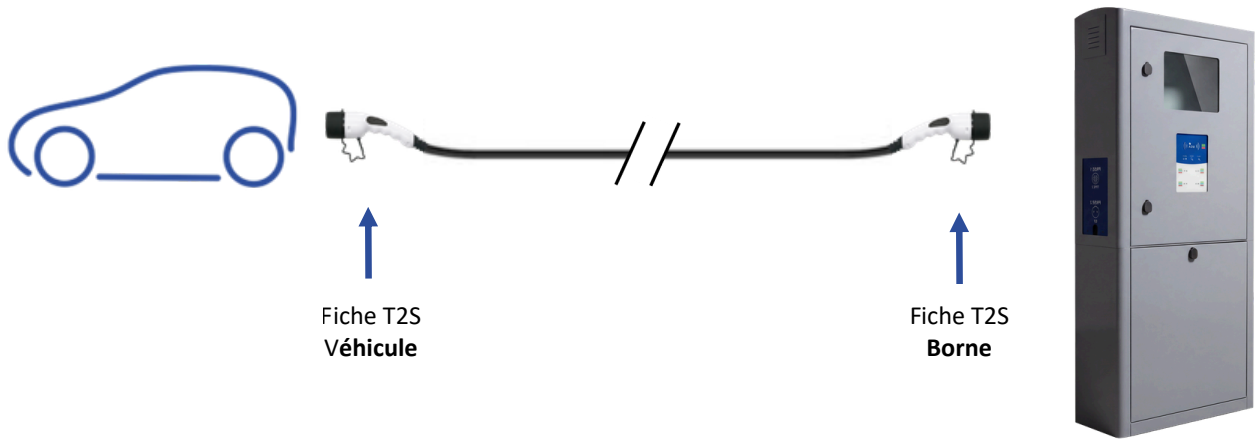


Banque
propriétaire de borne



Connectique

1 - ZELIE avec Prises Type 2



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

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

Point de livraison électrique (PDL)

PDL (Point De Livraison) jusqu'à 36 KVA intégré et protégé





Références



Borne ZELIE - Monophasé

Connecteurs	    T2/EF/T2/EF
Références	ZCBM1212-11



Borne ZELIE - Triphasé

Connecteurs	    T2/EF/T2/EF
Références	ZCBT1212-11

Construction des références

Z	CB	M	1	1	0	0	-	1	1
Préfixe	Modalité de lancement	Courant	1er connecteur	2ème connecteur	3ème connecteur	4ème connecteur		Protections électriques	Modem
Z 	ID : Identification CB : Carte Bancaire	M : Monophasé T : Triphasé	1 : 1 Prise T2S	0 : Aucun point de charge supplémentaire 2 : 1 Prise E/F	0 : Aucun point de charge supplémentaire 2 : 1 Prise T2	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	0 : Sans Modem 1 : Modem 3/4G 2 : Modem double SIM



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 nécessaires.

Les protections suivantes sont incluses dans la borne ZELIE

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

Protections installées à l'intérieur de la borne.



Cette installation doit impérativement être réalisée par un installateur agréé



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	
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		
Disjoncteur magnétothermique	40A courbe C	
Interrupteur différentiel	Interrupteur différentiel 30mA Type B 40A	
Parafoudre	Parafoudre Type 2 en option	
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)	750mm x 300mm x 1550mm	
Poids	45 kg	
Indices de protection	IP55/IK10	
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	



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



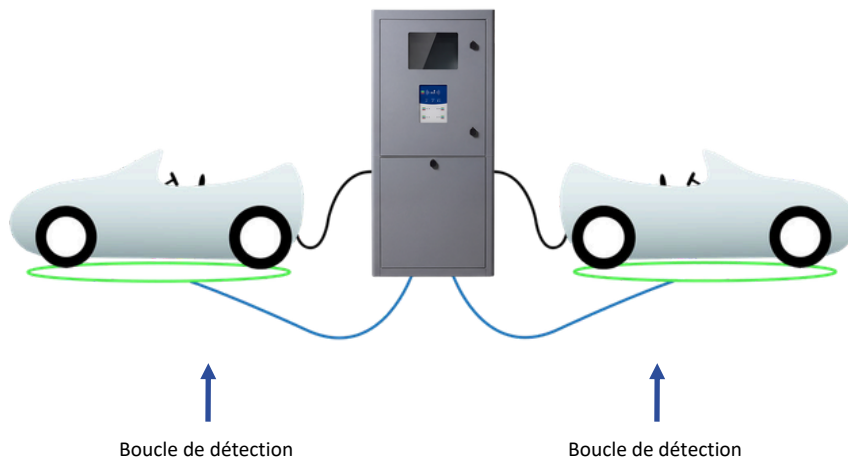
Accessoires et options

Terminal de paiement électronique



Terminal de paiement électronique PAX IM25

Détection des voitures ventouses

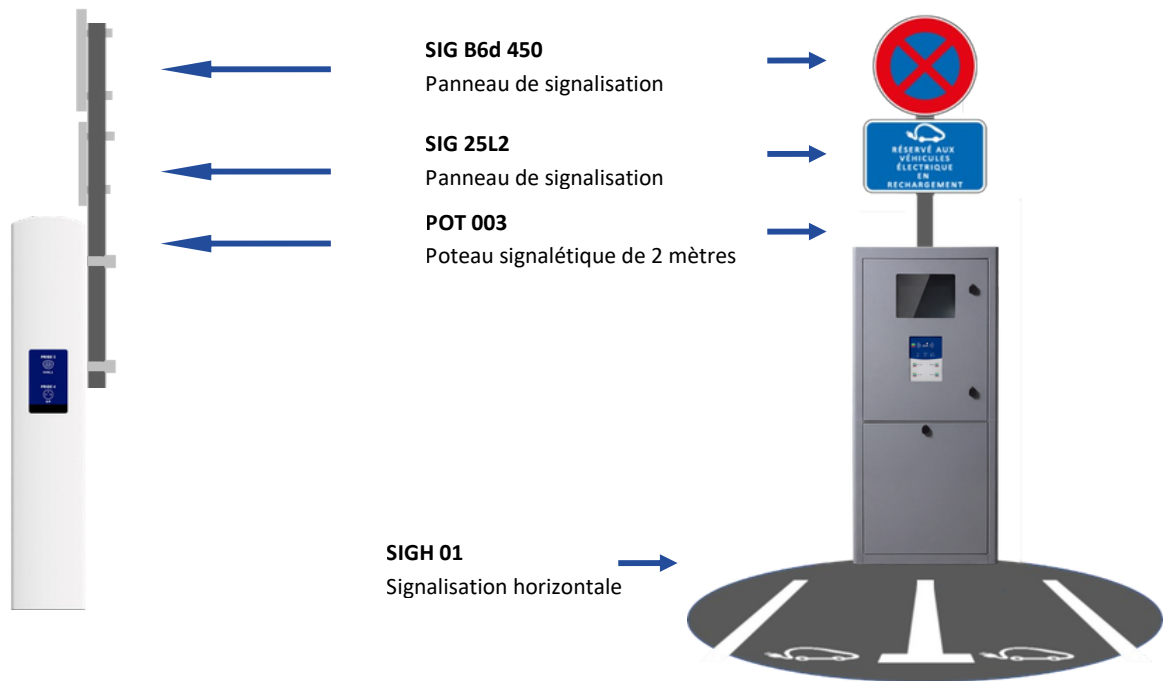


Référence	Produit
DVV 02	 Système de détection pour 2 véhicules ventouses

Ces informations sont envoyées à la Supervision SGA Mercure



Signalisation

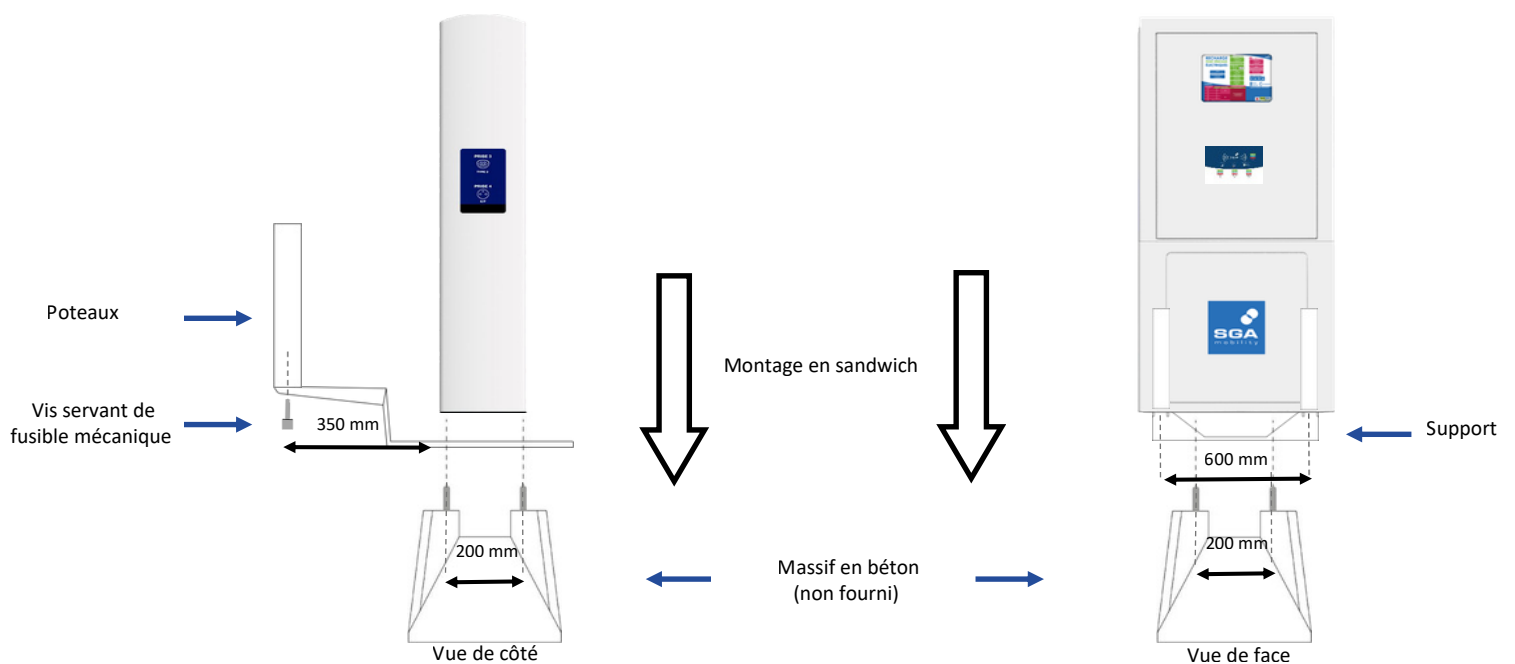


Référence	Produit
SIGV 02	 Pack signalisation verticale (B6d 450 + 25L2 + poteau 3m) (fixations et visseries incluses)
SIG B6d 450	 B6d 450 : Stationnement interdit Diamètre : 450mm (fixations et visseries incluses)
SIG 25L2	 25L2 : Véhicules en charge (fixations et visseries incluses)
POT 002	 Poteau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

Protections mécaniques



Référence	Produit
ZEL 001	 Protection mécanique (2 poteaux + support)





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.



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