

AKO



SGA
mobility



AKO
Charge rapide DC



Station de charge rapide DC pour véhicules électriques

Avec paiements par carte bancaire sans commission sur les flux financiers

La borne de recharge rapide AKO est parfaitement adaptée aux aires d'autoroutes et aux stations-services, aux copropriétés, aux applications de flotte, aux concessions automobiles, etc. Cette gamme a la possibilité de rendre sa puissance modulable de 30 à 480 kW selon les besoins du client.



Quels sont les avantages des bornes de recharge rapide AKO ?

En tant que technologie de choix dans un large éventail d'applications, les bornes de recharge rapide AKO ont beaucoup à offrir aux clients :

Puissantes et performances - Les bornes AKO sont conçues pour fonctionner dans des conditions difficiles. Grâce à leur système de refroidissement efficace, elles peuvent fonctionner à des températures extrêmes et sont capables de charger en continu de grosses batteries (bus, camions) facilement et efficacement.

Energy-efficient - Nos bornes produisent moins de chaleur et produisent plus d'énergie que d'autres modèles. Ces caractéristiques de conception signifient qu'elles n'offrent aucune perte de capacité au fil du temps, ce qui permet de maintenir le coût de la vie des bornes à un niveau bas.

Low noise - Le fonctionnement silencieux est dû à la conception des unités de puissance et au peu de pièces mobiles.

Notre gamme de bornes de recharge rapide de 30 à 480 kW

- D'une puissance potentielle comprise entre 30 à 480 kW, notre gamme de bornes de recharge rapide est conçue conformément aux normes internationales pour une haute efficacité et un rendement optimum de la conversion de l'électricité.
- Les bornes de recharge rapide AKO sont disponibles avec un vaste choix d'options pour s'adapter à vos besoins de recharge, ce qui vous permet de choisir la borne la mieux adaptée à vos besoins.
- Les bornes de recharge rapide AKO bénéficient toutes de l'assistance complète et de l'expertise d'entretien de nos équipes. Cela commence par une livraison rapide et se poursuit tout au long du cycle de vie de vos bornes de recharge rapide AKO.
- Un système de paiement simple et efficace avec un lecteur de carte bancaire intégré permet d'assurer le confort de vos usagers. Ce système unique est sans commission sur les flux financiers de la part de SGA Mobility lorsqu'il est associé directement à votre compte bancaire.





Paiements

Par carte bancaire



Apple Pay

G Pay



RFID



TPE



Par opérateur de mobilité

Interopérabilité

Gireve
itinérance électrique

HUBJECT
connecting emobility networks

Opérateurs de mobilité



Aucune commission sur les flux financiers

avec le paiement par la carte bancaire



Automobiliste



TPE

10 € Payé



Banque
Automobiliste



10 € Reçu (brut)



Banque
Propriétaire borne

Une solution unique sur le marché



Fonctionnement

Borne connectée à une supervision



Protocole OCPP 1.6 et supérieur

4 modes de fonctionnement possibles

- En libre service (service gratuit pour l'utilisateur)
- Paiement à la consommation en kW (fin de charge)
- Paiement à la minute (fin de charge)
- Paiement à la consommation et à la minute (fin de charge)



Références des bornes

Gabarit J - Puissance max 180 kW

Aspect extérieur				
Fiches / Prises	CCS2 	CCS2 / CCS2 	CCS2 / CCS2 / T2 (22 kW) 	CCS / CHAdeMO / T2 (22 kW)
Puissance : 120 kW	AKO J 4HM 700 - 11	AKO J 4HM 770 - 11	AKO J 4HM 771 - 11	AKO J 4HM 781 - 11
Puissance : 150 kW	AKO J 5HM 700 - 11	AKO J 5HM 770 - 11	AKO J 5HM 771 - 11	AKO J 5HM 781 - 11
Puissance : 180 kW	AKO J 6HM 700 - 11	AKO J 6HM 770 - 11	AKO J 6HM 771 - 11	AKO J 6HM 781 - 11

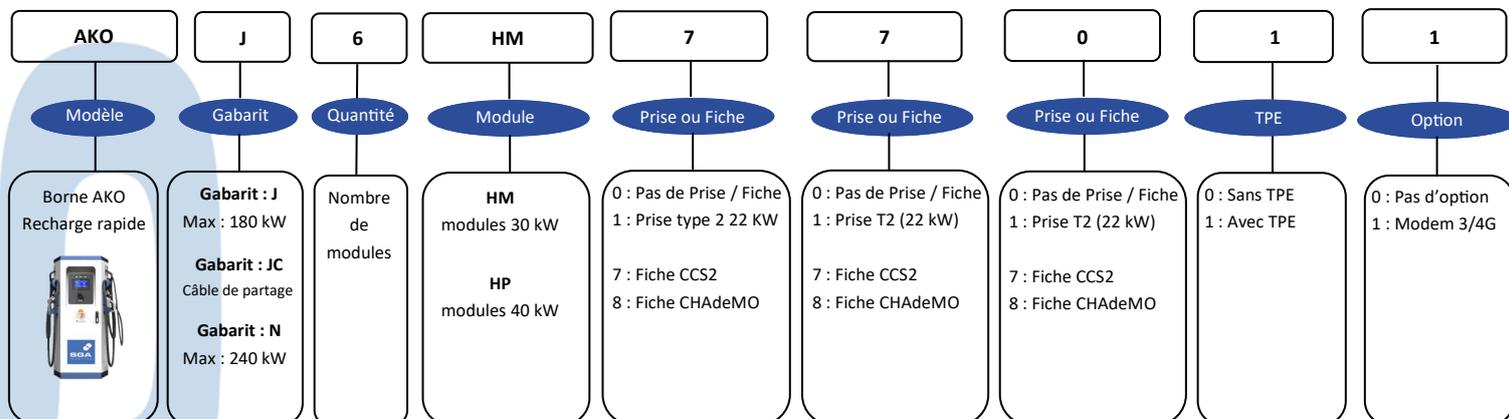
Gabarit N - Puissance max 240 kW

Aspect extérieur				
Fiches / Prises	CCS2 	CCS2 / CCS2 	CCS2 / CCS2 / T2 (22 kW) 	CCS2 / CHAdeMO / T2 (22 kW)
Puissance : 160 kW	AKO N 4HP 700 - 11	AKO N 4HP 770 - 11	AKO N 4HP 771 - 11	AKO N 4HP 781 - 11
Puissance : 200 kW	AKO N 5HP 700 - 11	AKO N 5HP 770 - 11	AKO N 5HP 771 - 11	AKO N 5HP 781 - 11
Puissance : 240 kW	AKO N 6HP 700 - 11	AKO N 6HP 770 - 11	AKO N 6HP 771 - 11	AKO N 6HP 781 - 11



Références éligibles à la prime Advenir

Construction des références



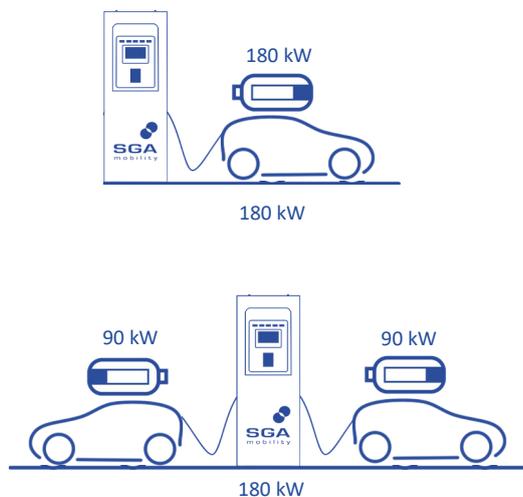
Attention : Les modules de puissance sont livrés séparément

Module de puissance :

Références	Produits
MOD HM 30 KW	Module de puissance 30 kW Pour AKO au Gabarit J
MOD HP 40 KW	Module de puissance 40 kW Pour AKO au Gabarit N

Gestion de la puissance sur les bornes AKO

Les puissances indiquées sont les puissances maximum de la borne

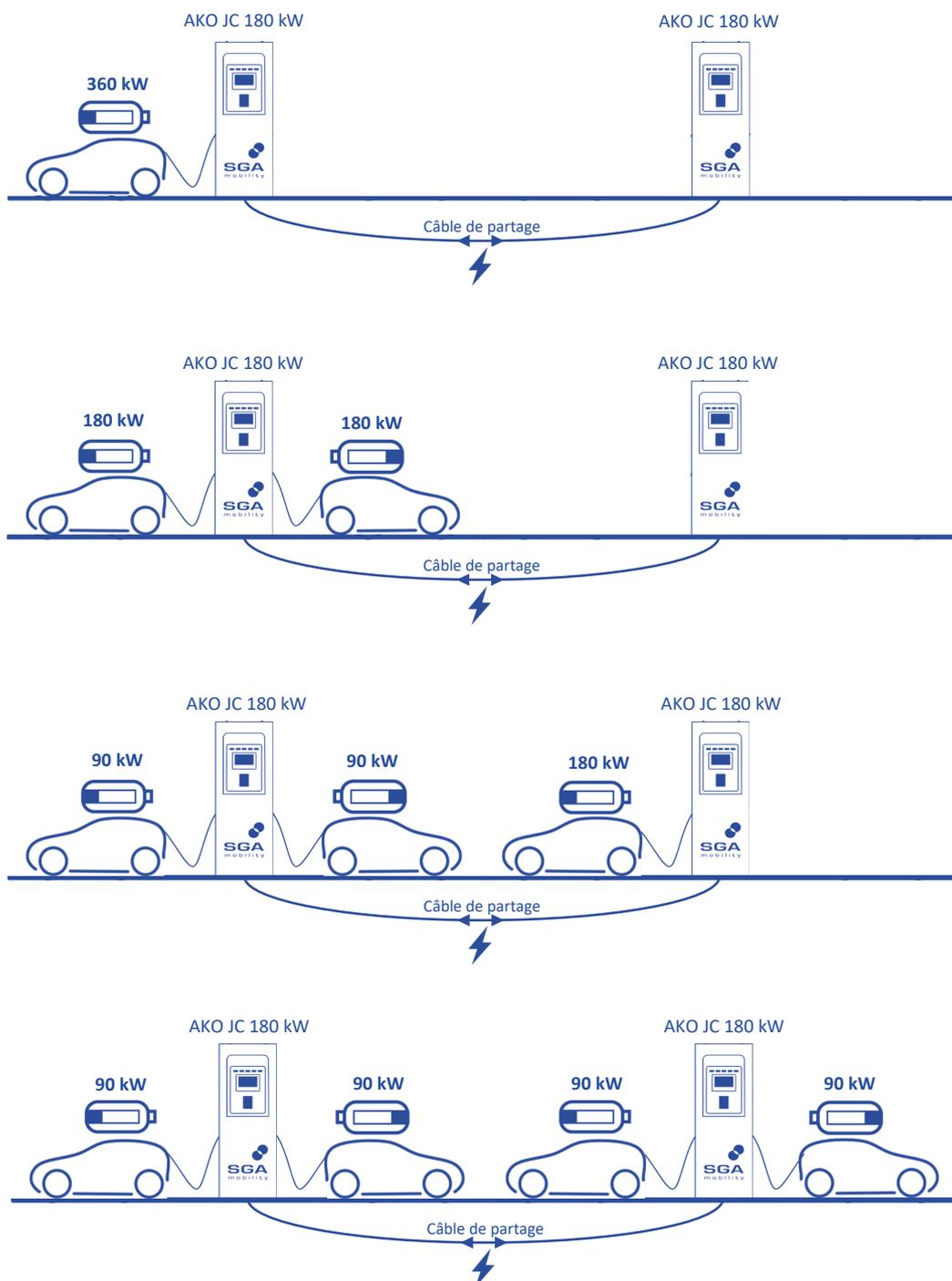


Une borne avec une puissance de 180 kW pourra recharger 1 véhicule à 180 kW ou 2 véhicules à 90 kW chacun.

N'hésitez pas à nous consulter

Mutualisation des puissances avec les bornes AKO JC : (option)

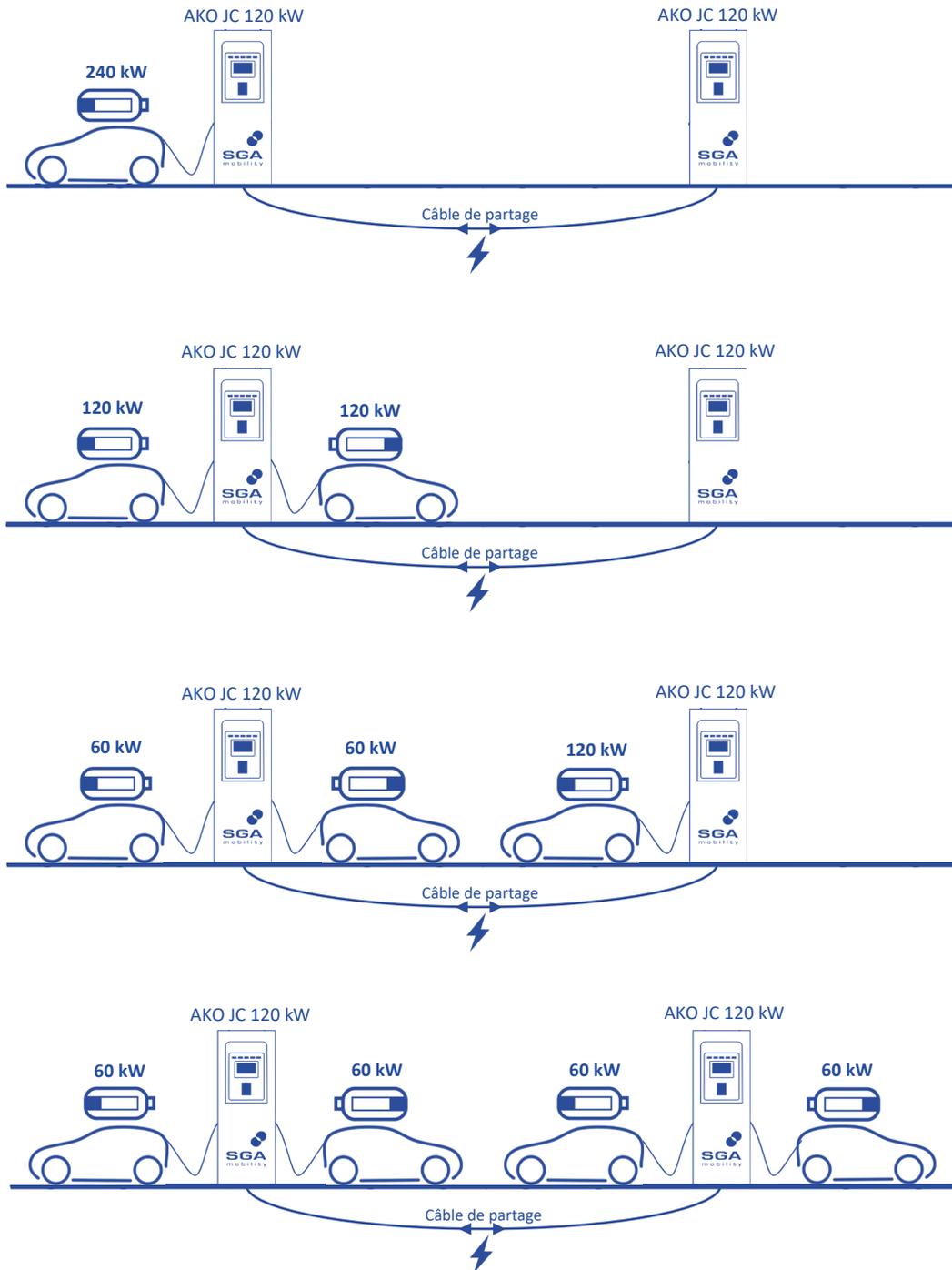
Les Fiches Combo CCS2 peuvent délivrer une puissance maximale de 360 kW lorsque deux AKO 180 kW sont reliées ensemble.



Référence	Produit
CP-AKOJC-LXX XX : Longueur en mètres	 Câble de partage 180 kW

Solution adaptée au tarif Jaune 240 kVA / 346A

Les Fiches Combo CCS2 peuvent délivrer une puissance maximale de 240 kW lorsque deux AKO 120 kW sont reliés ensemble.

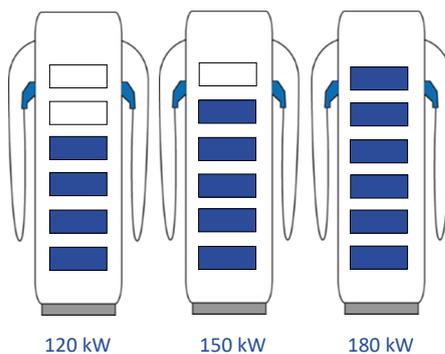


Référence	Produit
CP-AKOJC-LXX XX : Longueur en mètres	 Câble de partage 180 kW

Module de puissance

Gabarit J

Puissance max 180 kW

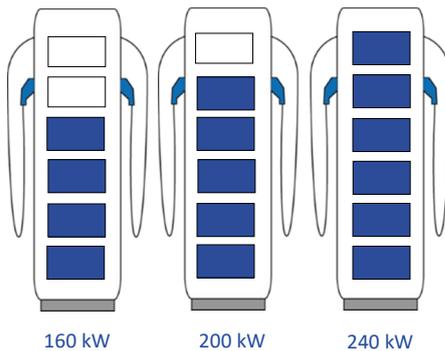


 Module de puissance HM 30 kW

Référence	Produit
MOD HM 30 KW	 Module de puissance Pour Gabarit J

Gabarit N

Puissance max 240 kW



 Module de puissance HP 40 kW

Référence	Produit
MOD HP 40 KW	 Module de puissance Pour Gabarit N

Caractéristiques techniques

Dimensions	(Hauteur x Largeur x Profondeur) 1750 mm x 700 mm x 750 mm
Poids	Environ 150 kg (Gabarit J) et environ 400 kg (Gabarit N)
Paramètre d'entrée AC	Fréquence : 45 - 65 Hz Alimentation : 260 - 530 VAC - 3P + N + T Facteur de puissance : > 0,99
Paramètre de sortie DC	Sensibilité : ± 0.5 % Tension de sortie : 150 - 1000 VDC Puissance de sortie : 60 - 180 kW
Interface	IHM : Écran tactile TFT, RFID Voyants du panneau Alimentation (V) / Alarme (R) / Chargement (3 x J). Comptage et interface : Compteur d'énergie DC, compteur d'énergie AC. Interface moniteur : LAN 10M / 100M et interface de communication sans fil LTE intégrée. Arrêt d'urgence : RCD-B (option), arrêt d'urgence, commutateur de fuite AC.
Types de Prise / Fiche	CCS2 / CHAdeMO / Type 2
Protection de charge	Protection contre les surintensités, protection contre les courts-circuits, protection contre les surtensions, protection contre les sous-tensions. Surveillance de l'isolation, surveillance de la terre, protection de masse commune à la sortie de deux pistolets. Protection contre l'inversion de polarité de la batterie, protection contre la surchauffe.
Configuration du module de puissance	6 emplacements de module de puissance (modules de 30 ou 40 kW).
Environnement	Température de fonctionnement : - 30 à + 70°C, puissance de sortie maximale quand la température ambiante est inférieure à 45°C. Réduction de la puissance de 5% / au-dessus de 50°C. Humidité : 0 à 95 % Altitude : 0 à 2000 m
Normes et Certifications	Certification CE : Conformité Européenne NF C15-100 : Sécurité des installations électriques NF C14-100 : branchement NF 62196-2 / NF 62196-3 : Fiche, socles de prise de courant pour véhicules électriques NF 61851 : Système de charge de véhicules ISO 15-118 : communication véhicule-réseau

Dimensions :



Résistant aux intempéries

Enveloppe en acier traitée

IP65 : étanchéité

IK10 : résistance aux chocs



Enrouleur de câbles



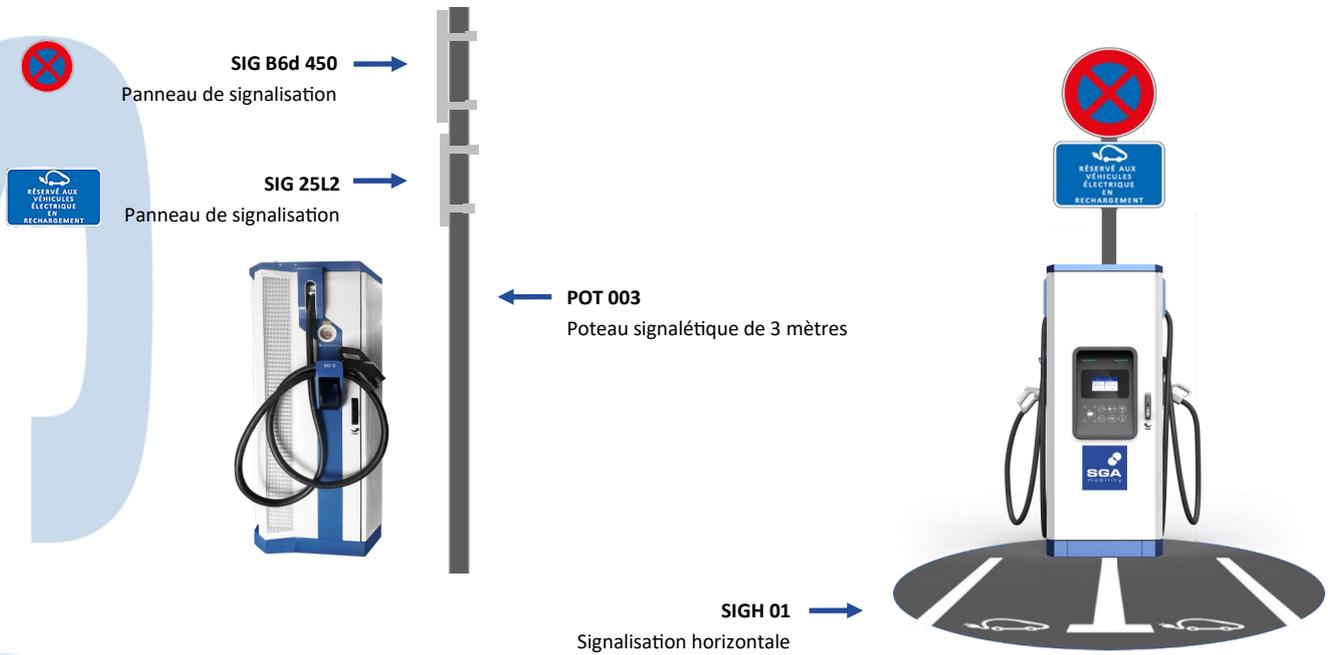
Enrouleur de câbles

Longueur de câble standard : 5 mètres (autre longueur nous consulter)

- Rangement automatique du câble après usage.
- Zone d'utilisation toujours dégagée avant, pendant et après usage.
- Pistolet toujours à portée de main.
- Longévité améliorée des câbles (évitant les usures prématurées, les écrasements et contacts au sol).
- Déplacements avec le câble à plus de 180°.

Références	Produits
ENR - AKO - 1	 Enrouleurs, 2 Fiches CCS2 Pour AKO 30 à 180 kW (Gabarit J)
ENT - AKO - 2	 Enrouleurs, 2 Fiches CCS2 Pour AKO 240 kW (Gabarit N)

Signalisation verticale et horizontale



Références	Signalisations
SIGV 03	<p>Pack signalisation verticale (B6d 450 + 25L2 + poteau 3m) (fixations et visseries incluses)</p>
SIG B6d 450	<p>B6d 450 : Stationnement interdit Diamètre : 450mm (fixations et visseries incluses)</p>
SIG 25L2	<p>25L2 : Véhicules en charge (fixations et visseries incluses)</p>
POT 003	<p>Poteau signalétique de 3 mètres</p>
SIGH 01	<p>Signalisation horizontale</p>

Terminal de paiement : PAYPILOT

Le **PAYPILOT** permet de centraliser le paiement de l'ensemble des bornes d'un même parking



PAYPILOT XS



Références	Caractéristiques
PAYPILOT XS	Borne de paiement CB

Voir documentation PAYPILOT



Montage



Dalle en béton
(non fournie)

200 mm

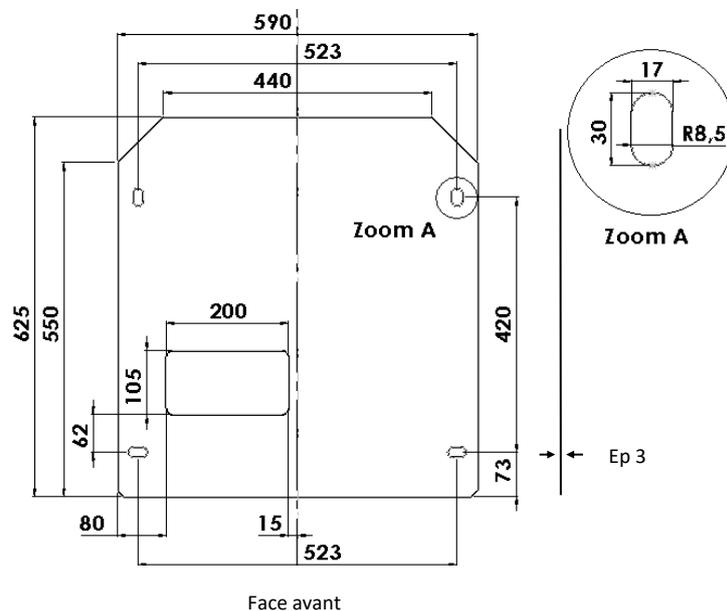


Dalle en béton
(non fournie)

Gabarit de montage

Réf. : GAB J - AKO - 180

Puissance max : 180 kW



Ancrage au sol

Avec un regard modulaire préfabriqué (option)

Les regards modulaires que nous proposons ont une grande flexibilité de mise en œuvre et présentent de nombreux avantages pour la mise en place et pour l'exploitation au fil du temps.

Ces regards modulaires sont en polypropylène, équipés d'un couvercle en acier galvanisé (cadre et platine).

La platine est boulonnée au cadre et pré-équipée pour recevoir les pieds de nos bornes.

La platine intègre une trappe centrale pour le passage des câbles.

La hauteur standard de nos regards est de 600 mm.

Un cadre acier galvanisé est également prévu en partie basse, afin d'améliorer la stabilité du produit.

Le socle est conçu pour rester en place lors d'un impact d'un véhicule. Les boulons de fixation sont des fusibles, à remplacer lors du remplacement de la borne, sans nouveaux travaux de génie civil à prévoir.

Pour nos bornes AKO, nous vous proposons :

Taille : 900 x 900 mm avec une profondeur de 600 mm.

Préconisations de pose

Le regard modulaire peut être posé directement dans le terrain.

Le remblayage à prévoir autour du regard sera de 20 cm en 0/31.5, bien compacté par couches successives sur la hauteur du regard.



Taille :

900 x 900 mm

Profondeur : 600 mm

Poids : 89 kg

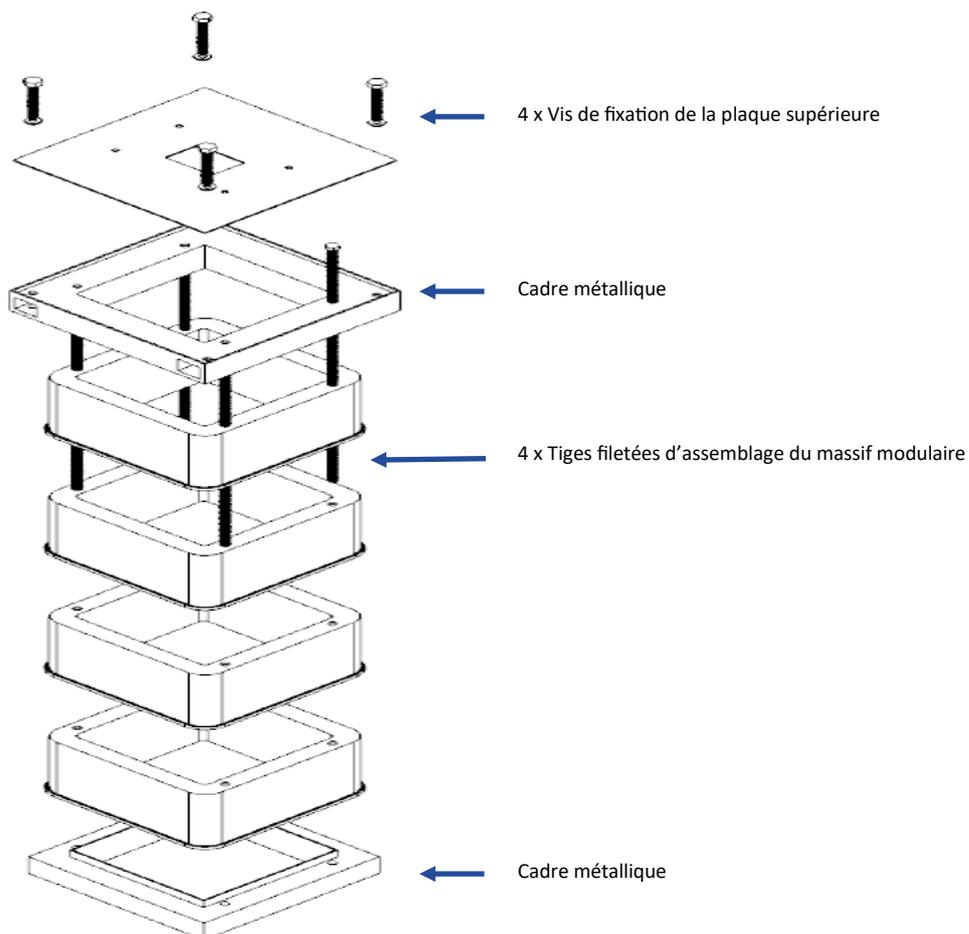
Référence	Produit
REG MIR 9090 01	Regard modulaire : 900 x 900 x 600 mm Ecrous taraudés et soudés sous la plaque supérieure

Ancrage au sol (suite)



Montage définitif
sur regard modulaire
taille : 900 x 900 x 600 mm

Montage du massif modulaire





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
commercial@sga-mobility.com