



/ EVCB-LB-3AC-10 / EVCB-3AC-10 / EVCB-LB-3AC-ECC-10 / EVCB-3AC-ECC-10



# SMA EV Charger Business

Infrastructure de recharge pour véhicules électriques pour le secteur tertiaire



## Flexibilité

- Pour les clients nouveaux et existants
- En tant que borne unique avec deux points de charge ou dans un parc à points de recharge multiples

## Rapidité et simplicité

- Recharge jusqu'à une puissance de 2 x 22 kW par appareil
- Lecteur de carte RFID intégré
- Intégration facile dans le SMA Commercial Energy Solutions

## Sérénité totale

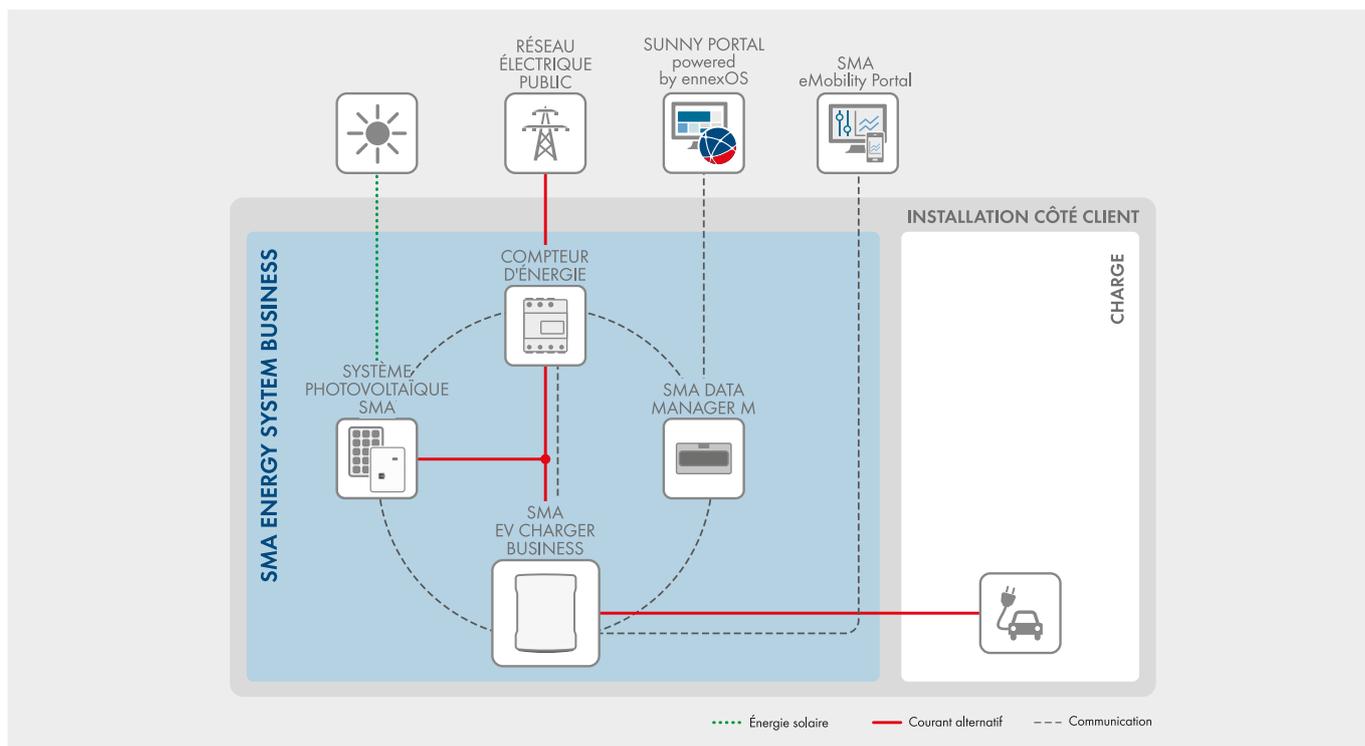
- 5 ans d'accès au portail SMA eMobility inclus
- Pilotage de charges dynamique intégré
- Surveillance intégrée des défauts DC

## Durabilité

- Fabrication allemande
- Mobilité neutre en CO<sub>2</sub>
- Pilotage dynamique de recharge intégré à l'appareil

**Le nouveau SMA EV Charger Business permet de réaliser simplement et rapidement une infrastructure de recharge à une seule borne ou des parcs avec de multiples points de recharge pour le secteur tertiaire.**

Chaque SMA EV Charger comporte deux points de charge pourvus de câbles et de fiches type 2 ou de connecteurs permettant la recharge aisée de véhicules électriques. Le SMA EV Charger Business est un des éléments du SMA Commercial Energy Solutions. Il constitue une solution d'électromobilité entièrement intégrée permettant notamment la recharge à l'aide d'énergie solaire et pouvant à tout moment être complétée avec le système de stockage SMA. Grâce aux interfaces RFID et OCPP, le dispositif peut être aisément intégré dans une multitude de backends de recharge et de systèmes de facturation. Et grâce à son concept flexible, le SMA EV Charger Business peut être installé en tant que borne de recharge murale ou sur pied.



Données techniques	SMA EV Charger Business avec prises de charge	SMA EV Charger Business avec câbles de recharge
<b>Entrées et sorties (AC)</b>		
Puissance de charge par point de charge	jusqu'à 22 kW	
Tension nominale	230 VAC / 400 VAC	
Fréquence nominale	50 Hz	
Courant nominal par point de charge	max. 32 A	
Nombre et type de points de charge	2 prises de recharge type 2	2 câbles de recharge de type 2 (6 m)
Mode de fonctionnement pour les processus de recharge	Mode 3 (rechargement avec courant alternatif) selon IEC 61851-1	
<b>Communication</b>		
Interface	Ethernet RJ-45 (LAN)	
OCPP	OCPP 1.6 JSON	
PLC (ISO 15118)	●	
EEBUS	●	
<b>Dispositifs de protection</b>		
Détection du courant de défaut DC par point de charge	6 mA	
Dispositif à courant différentiel résiduel par point de charge	4 pôles 40 / 0,03 A type A	
Disjoncteur miniature	externe nécessaire, max. C 32 A par ligne d'alimentation, 3 pôles	
<b>Conditions ambiantes et fonctionnement</b>		
Plage de température de fonctionnement	-25 °C à +40 °C (-13 °F à +104 °F)	
Plage de température de stockage	-30 °C à +70 °C (-22 °F à +158 °F)	
Indice de protection (selon CEI 60529) / Résistance aux chocs	IP54 / IK08	
Classe de protection (selon CEI 62103) / catégorie de surtension	I / III	
Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air	5 % à 90 %	
Hauteur au-dessus du niveau moyen de la mer	0 m à 2000 m	
<b>Données générales</b>		
Dimensions (L / H / P)	409 mm / 490 mm / 176 mm	430 mm / 490 mm / 176 mm
Poids	13,5 kg	21 kg
Section de raccordement	NYYJ max. 5 x 10 mm <sup>2</sup>	
Schémas de liaison à la terre	TN, TN-S, TT	
Affichage par point de charge	DEL, Affichage LCD (compteur d'énergie)	
<b>Équipement / Accessoires</b>		
Câble de recharge intégré	–	6 m
Compteur d'énergie intégré	Conforme MID	
Pilotage dynamique de recharge	●	
Autorisation	RFID	
Garantie	2 ans	
Certificats et homologations	IEC 61851-1:2019	
Compatibilité système	SMA eMobility Portal, SMA Data Manager M	
Support EV Charger Business	○	
Structure pour la construction du support (base de la fondation)	○	
Cartes RFID (MIFARE DESFire)	●	
Désignation du type / Numéro de matériel	EVCB-LB-3AC-10 / 202576-00.01	EVCB-3AC-10 / 202559-00.01

● Équipement en série ○ Équipement en option – Non disponible Données valables en conditions nominales

## EV Charger Business (conforme à la loi Allemande sur l'étalonnage)

Le SMA EV Charger Business est conforme à la loi allemande sur l'étalonnage, qui permet la saisie et le traitement du processus de recharge conformément aux exigences de la loi allemande. En Allemagne, une obligation de conformité à la loi sur l'étalonnage est requise dès lors que :

1. Le temps de chargement est facturé à un tiers (ex à un collaborateur ou collaboratrice)
2. Les points de charge sont accessibles au public
3. Une itinérance (roaming) est proposée (facturation via des cartes de charge, en combinaison avec le SMA eMobility Portal).

Données techniques	SMA EV Charger Business avec prises de charge	SMA EV Charger Business avec câbles de recharge
<b>Entrées et sorties (AC)</b>		
Puissance de charge par point de charge	jusqu'à 22 kW	
Tension nominale	230 VAC / 400 VAC	
Fréquence nominale	50 Hz	
Courant nominal par point de charge	max. 32 A	
Nombre et type de points de charge	2 prises de recharge type 2	2 câbles de recharge de type 2 (6,0 m)
Mode de fonctionnement pour les processus de recharge	Mode 3 (rechargement avec courant alternatif) selon IEC 61851-1	
<b>Communication</b>		
Interface	Ethernet RJ-45 (LAN)	
OCCP	OCCP 1.6 JSON	
PLC (ISO 15118)	●	
EEBUS	●	
Modem 4G	●	
<b>Dispositifs de protection</b>		
Détection du courant de défaut DC par point de charge	6 mA	
Dispositif à courant différentiel résiduel par point de charge	4 pôles 40 / 0,03 A type A	
Disjoncteur miniature	externe nécessaire, max. C 32 A par ligne d'alimentation, 3 pôles	
<b>Conditions ambiantes et fonctionnement</b>		
Plage de température de fonctionnement	-25 °C à +40 °C (-13 °F à +104 °F)	
Plage de température de stockage	-30 °C à +70 °C (-22 °F à +158 °F)	
Indice de protection (selon CEI 60529) / Résistance aux chocs	IP54 / IK08	
Classe de protection (selon CEI 62103) / catégorie de surtension	I / III	
Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air	5 % à 90 %	
Hauteur au-dessus du niveau moyen de la mer	0 m à 2000 m	
<b>Données générales</b>		
Dimensions (L / H / P)	409 mm / 490 mm / 176 mm	430 mm / 490 mm / 176 mm
Poids	13,5 kg	21 kg
Section de raccordement	NYYJ max. 5 x 10 mm <sup>2</sup>	
Schémas de liaison à la terre	TN, TN-S, TT	
Affichage par point de charge	DEL, Affichage LCD (compteur d'énergie)	
<b>Équipement / Accessoires</b>		
Câble de recharge intégré	–	6,0 m
Compteur d'énergie intégré	conforme à la loi sur l'étalonnage	
Pilotage dynamique de recharge	●	
Autorisation	RFID	
Garantie	2 ans	
Certificats et homologations	IEC 61851-1:2019	
Compatibilité système	SMA eMobility Portal, SMA Data Manager M	
Support EV Charger Business	○	
Structure pour la construction du support (base de la fondation)	○	
Cartes RFID (MIFARE DESFire)	●	
Désignation du type / Numéro de matériel	EVCB-1B-3AC-ECC-10 / 204842-00.01	EVCB-3AC-ECC-10 / 204844-00.01

# Support de chargement pour EV Charger Business

## Support EV Charger Business (unilatéral)

Support pour fixation d'un EV Charger (unilatéral), résistant jusqu'à un poids d'environ 40 kg.

Caractéristiques techniques	Support EV Charger Business (unilatéral)
<b>Caractéristiques générales</b>	
Dimensions (L / H / P)	565 / 1421,5 / 435 mm
Poids	42,5 kg
Charge admissible	un côté, pouvant supporter jusqu'à env. 40 kg
Matériau	Tôle d'acier, galvanisée
Surface	revêtement de poudre
Garantie : 2 ans	●
Numéro d'article	8104440298
Numéro de matériel	206470-00.01



## Support EV Charger Business (bilatéral)

Support pour fixation de deux EV Charger Business (bilatéral) d'environ 40 kg par côté, charge totale d'environ 80 kg.

Caractéristiques techniques	Support EV Charger Business (bilatéral)
<b>Caractéristiques générales</b>	
Dimensions (L / H / P)	565 / 1422 / 435 mm
Poids	40 kg
Charge admissible	env. 40 kg par côté, charge totale env. 80 kg
Matériau	Tôle d'acier, galvanisée
Surface	revêtement de poudre
Garantie : 2 ans	●
Numéro d'article	8104440299
Numéro de matériel	206463-00.01



## Accessoires pour le montage du socle

### Kit de supports de câbles

Kit de supports de câbles pour le montage mural et le montage du socle pour accrocher des câbles de charge.

Données techniques	Kit de supports de câbles pour le montage mural
<b>Données générales</b>	
Dimensions (L / H / P)	90 x 550 x 165 mm
Poids	1,5 kg
Matériau	Tôle d'acier, galvanisée
Surface	revêtement de poudre
Garantie : 2 ans	●
Numéro d'article	8104440306
Numéro de matériel	212399-00.01



### Structure pour la construction du support

Construction soudée galvanisée en tôle d'acier pour scellage dans le béton.

Caractéristiques techniques	Structure pour la construction du support (base de la fondation)
<b>Caractéristiques générales</b>	
Dimensions (L / H / P)	480 / 500 / 320 mm
Poids	5,8 kg
Matériau	Tôle d'acier, galvanisée
Garantie : 2 ans	●
Numéro d'article	8104440300
Numéro de matériel	206465-00.01



● Équipement de série ○ En option – Non disponible Version : 07/2024