



FIMER FLEXA

Station AC

La borne FIMER FLEXA Station AC est un dispositif de charge AC Mode 3 (conforme à la norme CEI 61851-1) pour la recharge des véhicules électriques. Il peut être utilisé dans la plupart des applications, dans des environnements privés et publics.

Jusqu'à 22 kW

Les bornes FIMER FLEXA Station AC sont conçues pour être robustes et faciles à utiliser, conformément à la norme CEI 61851-1.

La station permet de charger des véhicules électriques en Mode 3 et est disponible en deux configurations de puissance : une équipée de deux prises de type 2, qui permettent de charger deux véhicules électriques simultanément, avec jusqu'à 22kW pour chaque (puissance totale maximale 44kW), la seconde équipée d'une prise de type 2 et d'une prise de type 3A, qui permettent de charger deux véhicules électriques simultanément, avec respectivement jusqu'à 22kW et 3,7kW (puissance totale maximale de 25,7kW).

Les deux configurations sont disponibles en trois modèles différents, en fonction de leurs caractéristiques de connectivité :

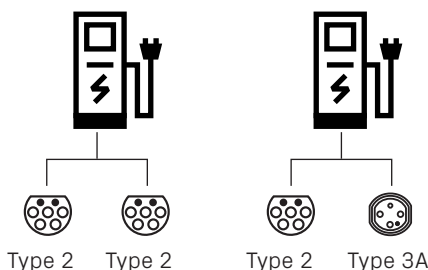
- **Stand Alone** : fonctionnalités de base qui garantissent une utilisation facile à un prix abordable. Les fonctionnalités sont limitées à l'interaction avec le véhicule électrique, l'activation de son processus de charge et la sécurité de son fonctionnement. La station offre également la connectivité Modbus TCP/IP. L'état de charge est signalé par des voyants LED positionnés près des prises, des deux côtés de la station.

- **Local Controller** : en utilisant l'interface Modbus TCP/IP de la station, vous pouvez la connecter à un système local avec d'autres stations, pour permettre le partage de la puissance disponible entre tous les points de charge. Cela améliore la gestion de la puissance de pointe et le partage de l'énergie. Cette version de la station offre un lecteur de carte RFID pour gérer en toute sécurité l'accès aux points de recharge. L'interface locale avec l'utilisateur se fait via un écran OLED, et avec des lumières LED positionnées près des prises de charge.

- **Future Net** : en plus du lecteur de carte RFID et de la connectivité Modbus TCP/IP, la station offre une connexion 3G/4G qui lui permet de communiquer via un protocole OCPP 1.5 ou 1.6 Json avec tout système de gestion compatible. Il est donc possible de gérer de manière centralisée l'accès aux points de recharge ainsi que la comptabilité et les paiements. L'interface utilisateur s'opère sur un écran TFT de 4,3 pouces, et à l'aide des voyants DEL placés près des prises de charge.

Les bornes de recharge FIMER FLEXA Station AC sont fabriquées avec des matériaux résistants, conçus pour résister aux intempéries et assurer une grande facilité d'utilisation pour les utilisateurs et le personnel de maintenance.

Configurations possibles

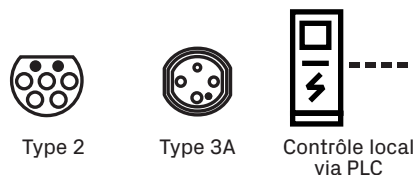


FIMER FLEXA Station AC - Stand Alone

La version Stand Alone de la borne FIMER FLEXA Station AC permet de charger des véhicules électriques en courant alternatif (AC) en Mode 3. Elle peut être équipée de deux prises de Type 2 (chacune avec une puissance maximale de 22kW) ou d'une prise de Type 2 (max 22kW) et d'une prise de Type 3A (max 3,7kW). Élégante, robuste et conçue pour assurer une facilité d'utilisation maximale, elle est la solution la plus fiable pour offrir des sessions de recharge gratuite, dans des environnements semi-publics ou privés.

Elle offre :

- Systèmes de sécurité et de sûreté :
 - La station comprend une protection différentielle et magnétothermique.
 - Pendant les phases de chargement, elle peut verrouiller le cordon de chargement et le relâcher uniquement lorsque le chargement est terminé.
 - Pendant les phases de charge, la station communique avec le véhicule afin de régler correctement la quantité de courant et de vérifier la connexion correcte avec le véhicule.
 - La station est équipée de capteurs de température internes.
 - Les prises T2 sont équipées d'un système anti-vandalisme et d'un obturateur ; les prises T3A sont équipées d'une porte de protection.
- Indication locale : les LED d'état situées à proximité de chaque prise s'allument dans différentes couleurs selon l'état de charge.
- Système de vérification des pannes et de sauvegarde : la station peut vérifier la présence de toute défaillance au moyen de diagnostics internes et réinitialiser automatiquement les commutateurs différentiels internes. En cas de coupure de courant, grâce à la présence de super condensateurs, toute session de charge en cours est fermée proprement.
- Alimentation électrique : la station dispose d'un système de gestion de charge interne, dédié à la distribution optimale de la puissance disponible entre les deux prises.
- Connectivité : Modbus TCP/IP.

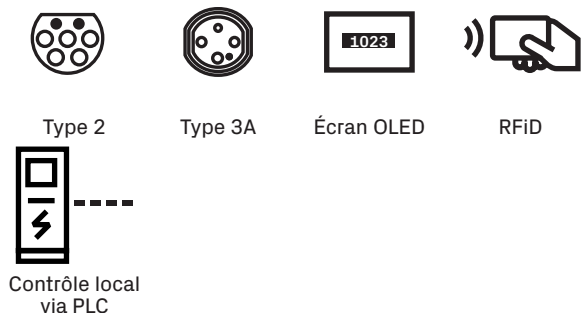


FIMER FLEXA Station AC - Local Controller

La version Local Controller convient pour la connexion à d'autres stations dans un système local, où la puissance utilisable est distribuée de manière optimale entre les appareils. Également disponible en version T2-T2 (où chaque socket a une puissance maximale de 22kW) ou en version T2-T3A (où la prise T2 a une puissance maximale de 22kW alors que la prise T3A est de 3,7kW), elle dispose d'un lecteur RFID capable de gérer localement les cartes RFID permettant d'utiliser la station (selon une liste locale).

Elle offre les fonctionnalités supplémentaires suivantes par rapport à la version Stand Alone :

- Affichage OLED en 2 x 22 caractères, avec indication locale des états de charge, de l'énergie, de la puissance, de l'heure, des erreurs, etc.
- Lecteur RFID pour la gestion des accès, avec possibilité de gérer localement la liste des cartes RFID activées (liste locale).
- Gestion maître-esclave.

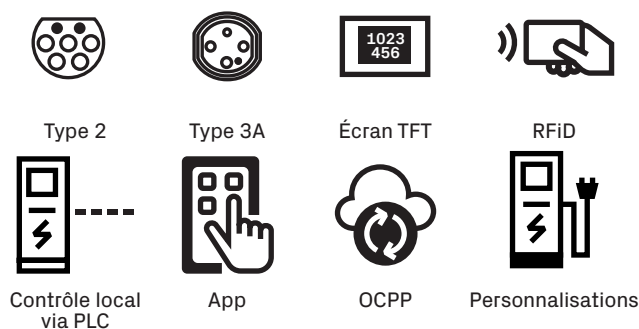


FIMER FLEXA Station AC - Future Net

La version Future Net comprend d'excellentes fonctionnalités de connectivité. Grâce à une connexion 3G/4G, la station peut communiquer via un protocole OCPP 1.5 avec un système de gestion centralisé, qui permet la gestion à distance des paramètres, des accès, des paiements et des erreurs.

Elle offre les fonctionnalités supplémentaires suivantes par rapport à la version Stand Alone :

- Système de contrôle et de surveillance à distance intelligent. Grâce à l'utilisation d'une application mobile pour l'utilisateur et d'un système centralisé pour l'opérateur, il permet la surveillance à distance de l'état de l'appareil, la création de rapports d'utilisation et d'énergie, la gestion des accès et l'analyse des erreurs.
- Affichage TFT de 4,3 pouces, fournissant plusieurs indications locales de fonctionnement.
- Gestion maître-esclave.
- Protocole de communication OCPP 1.5 ou 1.6 Json.



Caractéristiques techniques

Modèle	FIMER FLEXA Station AC - Stand Alone		FIMER FLEXA Station AC - Local Controller		FIMER FLEXA Station AC - Future Net	
	T2-T2	T2-T3A	T2-T2	T2-T3A	T2-T2	T2-T3A
Standard	IEC61851-1					
Mode de charge	Mode 3					
Puissance maximale par prise	22KW	22kW pour T2 et 3.7kW pour T3A	22KW	22kW pour T2 et 3.7kW pour T3A	22KW	22kW pour T2 et 3.7kW pour T3A
Type de branchement	3P + N + PE					
Tension nominale	230/400V AC ± 10%					
Fréquence	50 Hz - 60 Hz					
Courant nominal	64A	48A	64A	48A	64A	48A
Tension nominale de résistance aux impulsions (Uimp)	4kV					
Courant de court-circuit nominal d'un ensemble (Icc)	10kA					
Facteur nominal de diversité (RDF)	1					
Niveau de pollution	2					
Classe EMC	Émissions de classe B					
Indice de protection contre les chocs électriques	Classe I					
Connexion au secteur	Connexion secteur permanente					
Système de mise à la terre	TT ou TN (tous deux avec terre protectrice PE)					
Installation intérieure/extérieure	Extérieure					
Installation fixe ou mobile	Fixe					
Classe de surtension	III					
Indice de protection IP	IP 54					
Indice de protection IK	IK10					
Matériau de l'enveloppe	Acier inoxydable AISI 304					
Dimensions	1315 mm x 437 mm x 293 mm					
Poids	48kg					
Température de fonctionnement	-25...+50°C					
Température de stockage	-25...+70°C					
Humidité	0...95% (sans condensation))					
Altitude	Jusqu'à 2000m					
Produit à l'usage de	Personnes non qualifiées					
Lieu d'installation	Sans restriction d'accès					
Protection magnétothermique	Inclus (2 x MCB 4P D40 10kA)	Inclus (MCB 4P D40 10kA + MCB 2P D20 10kA)	Inclus (2 x MCB 4P D40 10kA)	Inclus (MCB 4P D40 10kA + MCB 2P D20 10kA)	Inclus (2 x MCB 4P D40 10kA)	Inclus (MCB 4P D40 10kA + MCB 2P D20 10kA)
Protection différentielle	Inclus (2 x RCD 4P Type A 40A 30mA & RCM 6mA DC)	Inclus (RCD 4P Type A 40A 30mA & RCM 6mA DC + RCD 2P Type A 25A 30mA & RCM 6mA DC)	Inclus (2 x RCD 4P Type A 40A 30mA & RCM 6mA DC)	Inclus (RCD 4P Type A 40A 30mA & RCM 6mA DC + RCD 2P Type A 25A 30mA & RCM 6mA DC)	Inclus (2 x RCD 4P Type A 40A 30mA & RCM 6mA DC)	Inclus (RCD 4P Type A 40A 30mA & RCM 6mA DC + RCD 2P Type A 25A 30mA & RCM 6mA DC)
Compteur d'énergie	Certificat MID					
Contrôle à distance	2xNo/4xNO 40A, AC-1 @40°C					
OCPP	-	-	-	-	OCPP 1.5 ou 1.6 Json	OCPP 1.5 ou 1.6 Json
Gestionnaire interne de charge	•	•	•	•	•	•
Connectivité	Modbus TCP/IP	Modbus TCP/IP	Modbus TCP/IP	Modbus TCP/IP	Modbus TCP/IP + OCPP	Modbus TCP/IP + OCPP
Connexion 3G/4G	-	-	-	-	•	•
RFID	-	-	Gestion locale RFID	Gestion locale RFID	Gestion à distance RFID	Gestion à distance RFID
LED d'état	•	•	•	•	•	•
Ecran OLED	-	-	•	•	-	-
Ecran TFT 4.3"	-	-	-	-	•	•
Certification	CE, RCM (certification australienne)					

Codes disponibles

Codes	EAN	Description	Version	Pmax	Courant nominal	Tension nominale	Prise 1	Prise 2	Interface utilisateur
FLSSA2222SMN00	8033049748192	FIMER Flexa AC Station SA 22kWx2 T2x2 MID	Stand Alone	44kW (22kWx2)	64A	3P+N+PE 230/400 V AC	T2	T2	LED
FLSSA2223SMN00	8033049748208	FIMER Flexa AC Station SA 22kW+3.7kW T2/T3A MID	Stand Alone	25.7kW (22kW+3.7kW)	48A	3P+N+PE 230/400 V AC	T3A	T2	LED
FLSLC2222SMO00	8033049748215	FIMER Flexa AC Station LC 22kWx2 T2x2 MID	Local Controller	44kW (22kWx2)	64A	3P+N+PE 230/400 V AC	T2	T2	OLED display
FLSLC2223SMO00	8033049748222	FIMER Flexa AC Station LC 22kW+3.7kW T2/T3A MID	Local Controller	25.7kW (22kW+3.7kW)	48A	3P+N+PE 230/400 V AC	T3A	T2	OLED display
FLSFN2222SM400	8033049748239	FIMER Flexa AC Station FN 22kWx2 T2x2 MID	Future Net	44kW (22kWx2)	64A	3P+N+PE 230/400 V AC	T2	T2	TFT 4.3" display
FLSFN2223SM400	8033049748246	FIMER Flexa AC Station FN 22kW+3.7kW T2/T3A MID	Future Net	25.7kW (22kW+3.7kW)	48A	3P+N+PE 230/400 V AC	T3A	T2	TFT 4.3" display



Pour plus d'informations, contactez votre représentant local FIMER ou rendez-vous sur le site : fimer.com

La société se réserve le droit d'apporter des modifications techniques ou de modifier le contenu de ce document sans préavis. Les conditions convenues sur les bons de commande prévalent. FIMER décline toute responsabilité quant aux potentiels erreurs ou manque d'information dans ce document.

La société se réserve tous les droits sur ce document, les illustrations qui y sont contenues. Toute reproduction, divulgation à parties ou l'utilisation de son contenu, en tout ou en partie, sans la permission écrite de FIMER est interdite. Copyright © 2021 FIMER. Tous droits réservés.

