



FIMER FLEXA

Station AC

Le stazioni di ricarica FIMER FLEXA Station AC sono dispositivi di ricarica in corrente alternata Modo 3 (in accordo alla normativa IEC 61851-1) per l'alimentazione di veicoli elettrici. Possono essere utilizzati nella maggior parte delle applicazioni, sia in ambienti privati che pubblici.

Fino a 2x22 kW

Le stazioni di ricarica FIMER FLEXA Station AC sono progettate in base a criteri di solidità e semplicità di funzionamento, nel rispetto della normativa IEC 61851-1.

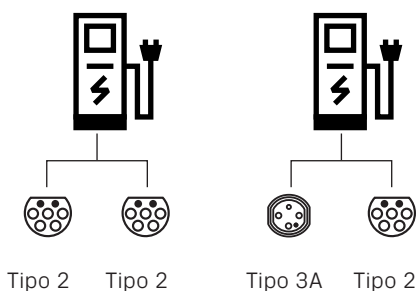
La stazione consente di ricaricare veicoli elettrici in Modo 3 ed è disponibile in due configurazioni di potenza: una dotata di due prese Tipo 2, che consentono di caricare contemporaneamente due veicoli elettrici, fino ad una potenza di 22kW ognuno (potenza totale max 44kW); la seconda dotata di una presa Tipo 2 e una presa Tipo 3A, che consentono di ricaricare contemporaneamente due veicoli elettrici rispettivamente fino a 22kW e fino a 3,7kW (potenza totale max 25,7kW).

Entrambe le configurazioni sono quindi disponibili in tre diversi modelli, in funzione delle caratteristiche di connettività:

- **Stand Alone:** presenta funzionalità di base tali da garantire un facile utilizzo e un prezzo contenuto. Le sue funzionalità si limitano infatti all'interazione con il veicolo elettrico, azionandone la ricarica e garantendone il funzionamento in sicurezza. La stazione è comunque provvista di connettività Modbus TCP/IP. La segnalazione degli stati di ricarica avviene tramite luci LED posizionate su entrambi i lati della stazione, in corrispondenza delle prese.
- **Local Controller:** la stazione, in questa versione, è dotata di lettore di schede RFID, per gestire in modo sicuro gli accessi ai punti di ricarica. L'interfaccia locale con l'utente avviene tramite display OLED, oltre che con luci LED posizionate in prossimità delle prese di ricarica.
- **Future Net:** la stazione, oltre che di lettore di schede RFID e connettività Modbus TCP/IP, è dotata di collegamento 3G/4G grazie al quale è in grado di comunicare tramite protocollo OCPP 1.5 oppure 1.6 J507 con qualsiasi sistema di backend compatibile. E' quindi possibile gestire in modo centralizzato sia gli accessi ai punti di ricarica che le contabilizzazioni e i pagamenti. L'interfaccia utente è tramite display TFT 4.3" e grazie a luci LED posizionate in prossimità delle prese di ricarica.

Le stazioni di ricarica FIMER FLEXA Station AC sono prodotte con materiali resistenti, progettate per resistere anche a condizioni atmosferiche avverse e garantire un utilizzo estremamente semplice sia per l'utente che per gli addetti alla manutenzione.

Possibili configurazioni



FIMER FLEXA Station AC - Stand Alone

La stazione di ricarica FIMER FLEXA Station AC in versione Stand Alone è in grado di ricaricare veicoli elettrici in corrente alternata (AC) in Modo 3. Può essere equipaggiata con due prese Tipo 2 (ognuna con potenza massima di 22kW) oppure con una presa Tipo 2 (max 22kW) e una Tipo 3A (max 3,7kW). Accattivante dal punto di vista estetico, robusta e progettata per assicurare la massima semplicità di utilizzo, è la soluzione più affidabile quando si vogliono offrire sessioni di ricarica gratuite, in ambienti semipubblici o privati.

È dotata di:

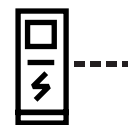
- Sistemi di protezione e sicurezza:
 - La stazione include al suo interno sia la protezione differenziale che magnetotermica.
 - Durante le fasi di ricarica, è in grado di bloccare il cavo di ricarica e di rilasciarlo solo a ricarica ultimata.
 - Durante le fasi di ricarica, la stazione comunica con il veicolo in modo da regolare la giusta quantità di corrente e verificare il corretto collegamento con il veicolo stesso.
 - La stazione è corredata di sensori di temperatura interna.
 - Le prese T2 sono provviste di sistema antivandalo e shutter; le prese T3A sono munite di sportello di protezione.
- Indicazione locale: i LED di stato in prossimità di ogni presa assumono colorazioni diverse in funzione dello stato di ricarica.
- Sistema di verifica guasti e backup: la stazione è in grado di verificare tramite diagnostica interna la presenza di eventuali guasti, e può riarmare automaticamente gli interruttori differenziali interni. In caso di mancanza di alimentazione, grazie alla presenza di super condensatori, eventuali sessioni di ricarica ancora in corso vengono chiuse.
- Erogazione della potenza: la stazione è dotata di sistema di Load
- Management interno avente lo scopo di ripartire in modo ottimale la potenza disponibile tra le due prese.
- Connettività: Modbus TCP/IP.



Tipo 2



Tipo 3A



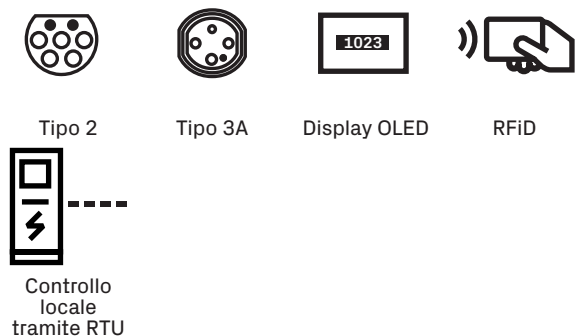
Controllo locale tramite RTU

FIMER FLEXA Station AC Local Controller

Anche la versione Local Controller è disponibile in versione T2-T2 (dove ogni presa ha potenza massima di 22kW) oppure in versione T2-T3A (dove la presa T2 ha potenza massima di 22kW mentre la T3A di 3,7kW). La caratteristica principale è la gestione e il controllo locale dell'accesso, grazie alla funzione che permette di programmare le tessere RFID in piena autonomia e senza l'ausilio di strumenti o collegamenti esterni. Al passaggio di una tessera master la colonnina passa da modalità "lettura" a modalità "programmazione", e, da quel momento in poi, abilita tutte le tessere reader che vengono fatte passare davanti al lettore. Passando nuovamente la tessera master si termina la procedura e la colonnina ritorna in modalità utilizzo normale.

Rispetto alla versione Stand Alone è dotata delle seguenti caratteristiche aggiuntive:

- Display OLED 2x20 caratteri, con indicazione locale degli stati di ricarica, energia, potenza, tempo, errori, ecc.
- Lettore RFID per la gestione degli accessi, con possibilità di gestire localmente la lista delle tessere RFID abilitate (white list locale).

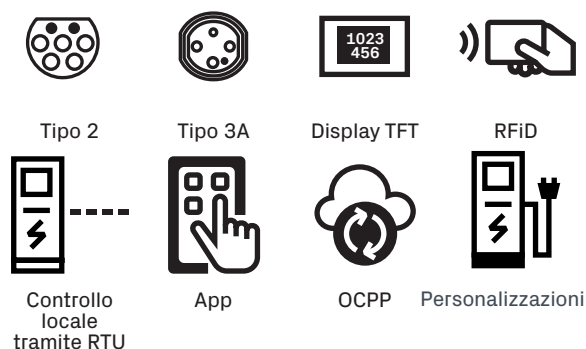


FIMER FLEXA AC Station AC Future Net

La versione Future Net della FIMER FLEXA Station AC include importanti caratteristiche di connettività. Grazie ad una connessione 3G/4G, la stazione è in grado di comunicare tramite protocollo OCPP con un sistema di gestione centralizzato, che permette la gestione da remoto dei parametri, degli accessi, dei pagamenti e degli errori.

Rispetto alla versione Stand Alone, ha le seguenti caratteristiche aggiuntive:

- Sistema intelligente di monitoraggio e controllo da remoto. Grazie all'utilizzo di un'applicazione mobile per l'utente e di un sistema centralizzato per l'operatore, sarà possibile monitorare da remoto lo stato del dispositivo, contabilizzarne uso ed energia, gestire gli accessi e analizzarne gli errori.
- Display TFT 4.3" in grado di fornire molteplici indicazioni locali di funzionamento.
- Protocollo di comunicazione OCPP 1.5 oppure 1.6 JSON.



Dati tecnici

Modello	FIMER FLEXA Station AC - Stand Alone		FIMER FLEXA Station AC - Local Controller		FIMER FLEXA Station AC - Future Net	
Tipologia di presa	T2-T2	T2-T3A	T2-T2	T2-T3A	T2-T2	T2-T3A
Standard					IEC61851-1	
Modo di ricarica					Mode 3	
Potenza massima per presa	22kW	22kW per T2 3.7kW per T3A	22kW	22kW per T2 3.7kW per T3A	22kW	22kW per T2 3.7kW per T3A
Sistema di alimentazione					3P + N + PE	
Tensione nominale					230/400V AC ± 10%	
Frequenza					50 Hz - 60 Hz	
Corrente nominale	64A	48A	64A	48A	64A	48A
Tensione nominale di tenuta ad impulso (uimp)					4kV	
Corrente di cortocircuito condizionale nominale di un assieme (icc)*					10kA	
Fattore di diversità nominale (RDF)					1	
Grado di inquinamento					PD2	
Classificazione EMC					Emissioni Classe B	
Misure di protezione contro shock elettrici					Classe I	
Connessione alla rete di alimentazione					Permanentemente connessa alla rete elettrica	
Tipo di impianto a terra					TT o TN (entrambi con PE)	
Installazione da interno / esterno					Esterno	
Installazione fissa o rimovibile					Fisso	
Categoria di sovratensione					III	
Classe di protezione IP					IP 54	
Classe di protezione IK					IK10	
Materiale involucro					Acciaio inossidabile AISI 304	
Dimensioni					1315 mm x 437 mm x 293 mm	
Peso					48kg	
Temperatura esercizio					-25...+50°C	
Temperatura stoccaggio					-25...+70°C	
Umidità					0...95% (senza condensa)	
Altitudine					Up to 2000m	
Prodotto inteso per uso da					Persona ordinaria	
Posizione in area con					Accesso non limitato	
Protezione magnetotermica	Inclusa (2 x MCB 4P D40 10kA)	Inclusa (MCB 4P D40 10kA + MCB 2P D20 10kA)	Inclusa (2 x MCB 4P D40 10kA)	Inclusa (MCB 4P D40 10kA + MCB 2P D20 10kA)	Inclusa (2 x MCB 4P D40 10kA)	Inclusa (MCB 4P D40 10kA + MCB 2P D20 10kA)
Protezione differenziale	Inclusa (2 x RCD 4P Tipo A 40A 30mA & RCM 6mA DC)	Inclusa (RCD 4P Type A 40A 30mA & RCM 6mA DC + RCD 2P Tipo A 25A 30mA & RCM 6mA DC)	Inclusa (2 x RCD 4P Tipo A 40A 30mA & RCM 6mA DC)	Inclusa (RCD 4P Type A 40A 30mA & RCM 6mA DC + RCD 2P Tipo A 25A 30mA & RCM 6mA DC)	Inclusa (2 x RCD 4P Tipo A 40A 30mA & RCM 6mA DC)	Inclusa (RCD 4P Type A 40A 30mA & RCM 6mA DC + RCD 2P Tipo A 25A 30mA & RCM 6mA DC)
Contatore di energia					Certificato MID	
OCP	-	-	-	-	OCP 1.5 oppure 1.6 Json	OCP 1.5 oppure 1.6 Json
Load Manager interno	•	•	•	•	•	•
Connettività	Modbus TCP/IP	Modbus TCP/IP	Modbus TCP/IP	Modbus TCP/IP	Modbus TCP/IP + OCPP	Modbus TCP/IP + OCPP
Connessione 3G/4G	-	-	-	-	•	•
RFID	•	•	Gestione locale RFID	Gestione locale RFID	Gestione locale RFID	Gestione locale RFID
LED di stato	•	•	•	•	•	•
Monitor OLED	-	-	•	•	-	-
Monitor TFT 4.3"	-	-	-	-	•	•
Certificazione					CE, RCM (Certificazione Australia)	

Codici disponibili

Codici	EAN	Descrizione	Versione	Pmax	Corrente nominale	Tensione nominale	Presa 1	Presa 2	Interfaccia utente
FLSSA222SMN00	8033049748192	FIMER FLEXA Station AC SA 22kWx2 T2x2 MID	Stand Alone	44kW (22kWx2)	64A	3P+N+PE 230/400 V AC	T2	T2	LED
FLSSA222SMN00	8033049748208	FIMER FLEXA Station AC 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
FLSLC222SMO00	8033049748215	FIMER FLEXA Station AC LC 22kWx2 T2x2 MID	Local Controller	44kW (22kWx2)	64A	3P+N+PE 230/400 V AC	T2	T2	Display OLED
FLSLC222SMO00	8033049748222	FIMER FLEXA Station AC 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
FLSFN222SM400	8033049748239	FIMER FLEXA Station AC FN 22kWx2 T2x2 MID	Future Net	44kW (22kWx2)	64A	3P+N+PE 230/400 V AC	T2	T2	Display TFT 4.3"
FLSFN222SM400	8033049748246	FIMER FLEXA Station AC FN 22kW+3.7kW T2/T3A MID	Future Net	25.7kW (22kW+3.7kW)	48A	3P+N+PE 230/400 V AC	T3A	T2	Display TFT 4.3"



Per maggiori informazioni si prega di contattare un rappresentante FIMER o visitare:

fimer.com

L'azienda si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche o modificare i contenuti del presente documento senza preavviso. Per quanto riguarda gli ordini di acquisto, valgono i dettagli concordati. FIMER declina qualsiasi responsabilità per possibili errori o mancanza di informazioni nel presente documento.

L'azienda si riserva tutti i diritti sul presente documento, sugli argomenti e sulle illustrazioni in esso contenuti. Qualsiasi riproduzione, rivelazione a terzi o utilizzo dei contenuti, in toto o in parte, è vietata senza previa autorizzazione scritta da parte di FIMER. Copyright© 2021 FIMER. Tutti i diritti riservati.

