



# **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 22 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.

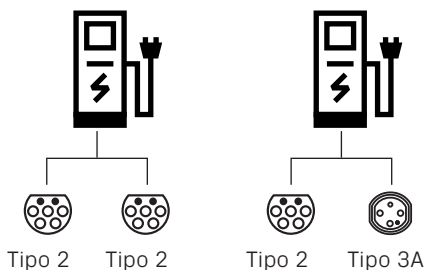
La stazione consente di ricaricare veicoli elettrici in Modo 3 ed è disponibile in due configurazioni di potenza: una dotata di due prese Tipo 2, che consentono di caricare contemporaneamente due veicoli elettrici, fino ad una potenza di 22kW ognuno (potenza totale max 44kW), la seconda dotata di una 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 JSon con qualsiasi sistema di backend così 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 semi-pubblici 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.

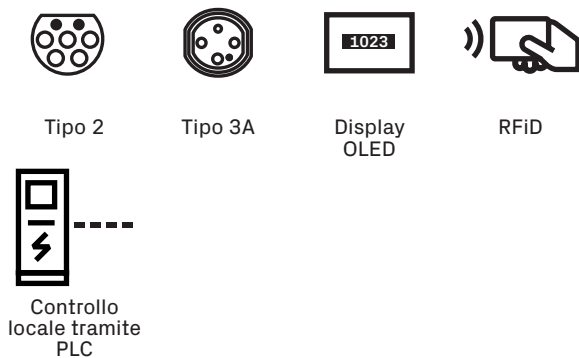


## FIMER FLEXA Station AC Local Controller

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 2x22 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).

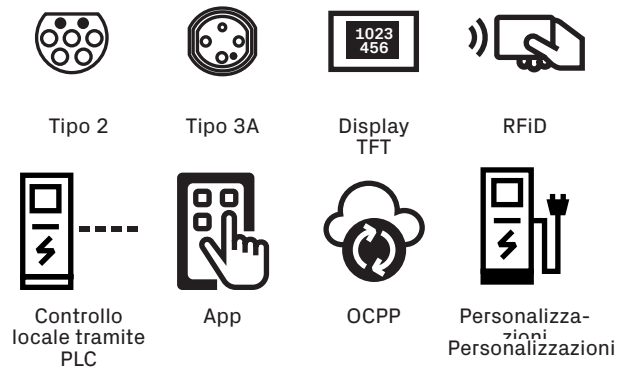


## FIMER FLEXA Station AC - Future Net

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 1.5 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 delle 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	
	T2-T2	T2-T3A	T2-T2	T2-T3A	T2-T2	T2-T3A
Standard	IEC61851-1					
Modo di ricarica	Modo 3					
Potenza massima per presa	22KW	22kW per T2 e 3.7kW per T3A	22KW	22kW per T2 e 3.7kW per T3A	22KW	22kW per T2 e 3.7kW per T3A
Sistema di alimentazione	3P + N + PE					
Tensione nominale	230/400V AC ± 10%					
Frequenza	50Hz - 60Hz					
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) <sup>1</sup>	10kA					
Fattore di diversità nominale (rdf)	1					
Grado di inquinamento	2					
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	1315mm x 437mm x 293mm					
Peso	48kg					
Temperatura esercizio	-25...+50°C					
Temperatura stoccaggio	-25...+70°C					
Umidità	0...95% (senza condensa)					
Altitudine	Fino a 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 Tipo 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 Tipo 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 Tipo A 40A 30mA & RCM 6mA DC + RCD 2P Tipo A 25A 30mA & RCM 6mA DC)
Contatore di energia	Certificato MID					
Teleruttore	2xNo/4xNO 40A, AC-1 @40°C					
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 remota RFID	Gestione remota 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 n.1	Presa n.2	Interfaccia utente
FLSSA2222SMN00	8033049748192	FIMER Flexa Station AC SA 22kWx2 T2x2 MID	Stand Alone	44kW (22kWx2)	64 A	3P+N+PE 230/400 V AC	T2	T2	LED
FLSSA2223SMN00	8033049748208	FIMER Flexa Station AC SA 22kW+3.7kW T2/T3A MID	Stand Alone	25.7kW (22kW+3.7kW)	48 A	3P+N+PE 230/400 V AC	T3A	T2	LED
FLSLC2223SM000	8033049748215	FIMER Flexa Station AC LC 22kWx2 T2x2 MID	Local Controller	44kW (22kWx2)	64 A	3P+N+PE 230/400 V AC	T2	T2	Display OLED
FLSLC2223SM000	8033049748222	FIMER Flexa Station AC LC 22kW+3.7kW T2/T3A MID	Local Controller	25.7kW (22kW+3.7kW)	48 A	3P+N+PE 230/400 V AC	T3A	T2	Display OLED
FLSFN2223SM400	8033049748239	FIMER Flexa Station AC FN 22kWx2 T2x2 MID	Future Net	44kW (22kWx2)	64 A	3P+N+PE 230/400 V AC	T2	T2	Display TFT 4.3"
FLSFN2223SM400	8033049748246	FIMER Flexa Station AC FN 22kW+3.7kW T2/T3A MID	Future Net	25.7kW (22kW+3.7kW)	48 A	3P+N+PE 230/400 V AC	T3A	T2	Display TFT 4.3"



Per maggiori informazioni si prega di contattare un rappresentante FIMER visitatore:

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.

