

**FIMER**



# AC Wallbox **FIMER FLEXA**

La Wallbox AC FIMER FLEXA è un dispositivo di ricarica a parete o su Stand per veicoli elettrici progettato per applicazioni private e in parcheggi pubblici o aziendali.

La Wallbox AC FIMER FLEXA può essere configurata con un cavo di ricarica fisso o con una presa che verrà collegata ad un cavo esterno. La soluzione Wallbox AC FIMER FLEXA può essere anche applicata su un sistema "stand", per consentire installazioni pubbliche e garantire funzionalità identiche alle infrastrutture standard. Si possono avere tre configurazioni, a seconda della potenza (da 3.7 a 22 kW), del tipo di presa (T2 e T3A) e del tipo di connessione verso il veicolo (presa e cavo). Ogni Wallbox può essere configurata in modalità Master oppure Slave, ciò per rendere efficiente le installazioni multipunti di carica (parcheggi pubblici, aziendali, ecc.) attraverso gestioni Master/Slave e Load Management.

Sono disponibili tre modelli: Stand Alone, Future Net ed Inverter Net.

### AC Wallbox FIMER FLEXA - Stand Alone

La versione Stand Alone si presenta con le funzionalità base, tali da garantire facile utilizzo (plug & charge) e costo-prodotto limitato.

Infatti, la configurazione prevede soltanto le funzionalità capaci di interagire con il veicolo azionandone la carica e garantendone il funzionamento in sicurezza:

- Segnalamento degli stati operativi tramite LED e comunicazione RS-485 per configurazione, monitoraggio e diagnostica tramite software locale
- Opzione sia cord (T2) che socket (T2 o T3A) oltre alle differenti potenze di setting (da 3,7 a 22 kW)
- Configurazione opzionale è la gestione di attivazione carica tramite tessera RFID e connessione bluetooth

### AC Wallbox FIMER FLEXA - Future Net

La versione Future Net differisce dalla Stand Alone grazie all'integrazione della parte connettività.

Infatti, in questa versione si presentano le seguenti caratteristiche:

- Connettività modem 3G/4G, Wi-Fi, bluetooth, ethernet
- Comunicazione RS-485 oppure ethernet per configurazione multipla master/slave
- Modulo ISO 15118
- Compatibilità con PLC esterno via connessione ethernet
- Gestione meter MID esterno
- Gestione carichi via Load Management Control
- Sistema sgancio protezione differenziale RCD tipo A
- Gestione trasformatore amperometrico di misura esterno apribile (solo versione monofase)

### AC Wallbox FIMER FLEXA - Inverter Net

La versione Inverter Net ha le stesse funzionalità della Future Net, differisce per la comunicazione con inverter FIMER residenziale. Ciò consente:

- Condivisione e storicizzazione dei dati tramite interazione tra i sistemi
- Gestione carichi ed utilizzo sistema di accumulo
- Portale condiviso per una semplice lettura e gestione dei dati

Tutte le versioni hanno le seguenti caratteristiche principali:

- Prese tipo 2 (versione cord) e tipo 2 e T3A (versione socket)
- Modo ricarica / Caso: 2 e 3
- Funzioni Load manager, master-slave e lettore RFID
- Blocco presa durante la carica (versione socket)
- Connettività bluetooth e Wi-Fi
- Plastica riciclata 100%
- Flash memory interna per storicizzazione e salvataggio dei dati
- Sistema antitamper
- Sgancio differenziale RCD tipo A
- Trasformatore amperometrico esterno e meter mid per lettura energia
- Montaggio su palina e gestione protezioni elettriche interne ad essa ( HCB + RCD tipo A)
- Flessibilità di montaggio

### Segnalazione e controllo

- Segnalazione luminosa e LED di stato per ogni presa (stand by/pronto, carica, guasto); a seconda del paese e/o del progetto, la sequenza dei colori può essere modificata e personalizzata
- Sistemi di autenticazione e sblocco via lettore RFID
- Protocollo OCPP 1.6 Json

### Tipi di connettori

- Connettore tipo T2; tipo T3A / cord
- EV standard EN 61851-1



Cord  
3,7 - 22 kW



Lettore  
RFID



App



Protocollo  
OCPP 1.6  
Json



Wi-Fi



3,7 - 22 kW  
T2 - T3A



BLE  
(option)

### Tipo di installazione



Load Management



Master/slave

## Dati tecnici

Modello Wallbox AC	FIMER FLEXA-03		FIMER FLEXA-07		FIMER FLEXA-11		FIMER FLEXA-22	
	Socket	Cord	Socket	Cord	Socket	Cord	Socket	Cord
Connessione veicolo	-	5 m	-	5 m	-	5 m	-	5 m
Lunghezza max cavo	-	5 m	-	5 m	-	5 m	-	5 m
Potenza max AC	3,7 kW		7,4 kW		11 kW		22 kW	
Tipologia di presa	Type 2 <sup>2)</sup> / T3A							
Tensione di esercizio	1X 230VAC +/-10% (50 @ 60 HZ)				3x 400V <sub>ac</sub> +/-10% (50 @ 60 Hz)			
Frequenza	50/60 Hz							
Poli	1P + N + PE				3P + N + PE			
Massima corrente erogabile	1 x 16 A		1 x 32 A		3 x 16 A		3 x 32 A	
Classe protezione IP	IP 55							
Materiale involucro	Plastica riciclata 100%							
Classe di protezione IK (impatti esterni)	IK08							
Dimensioni	275 X 480 X 140 mm. approx.							
Peso	7 kg (socket), 8,5 kg (cord)							
Alimentazione di backup	Supercap							
<b>Condizioni ambientali</b>								
Temperatura di esercizio	-25°C ... 50°C							
Temperatura di stoccaggio	-25°C ... 70°C							
Umidità	0 % ... 95 % (senza condensa)							
Altitudine	Fino a 2000 m							
Tipo di installazione	Parete/stand							
<b>Ulteriori dettagli funzionali</b>								
Sistema di misurazione energia (esterno)	Meter MID (comunicazione Modbus) oppure TA di misura							
Presa	PWM-CP, PP <sup>1)</sup>							
Protezione anti-incendio	UL94 V-0 (autoestinguente)							
Dispositivo di protezione differenziale automatico	Non interno (configurazione esterna tipo A opzionale)							
Connettività	Ethernet, Wi-Fi, BLE, modem LTE 3G/4G							
OCCP	1.6 Json							
Configurazioni	Socket T2/T3A, Plug T2/GB/T							
Stand di installazione	Singola/doppio punto							
<b>Configurazioni</b>								
	Stand Alone		Future Net		Inverter Net			
Sistema di misurazione energia (interno)	•		•		•			
Marchio personalizzabile	•		•		•			
Protezione dal surriscaldamento	•		•		•			
Monitoraggio corrente residua (RCM)	•		•		•			
Lettore RFID	•		•		•			
Gestione di sgancio differenziale	•		•		•			
gestione antitamper cover superiore	•		•		•			
Gestione dinamica del consumo di energia (Load Management)	-		• <sup>3)</sup>		• <sup>3)</sup>			
Master/Slave	Slave		Master		Master			
Interfaccia inverter	-		-		•			
Aggiornamento SW da remoto	-		•		•			
Modulo ISO 15118	-		•		•			
Gestione stack TCP/IP	-		•		•			
<b>Opzioni</b>								
Connessione alimentazione	Schuko standard europeo oppure altri standard							
Potenza uscita	< 3,7							
Corrente uscita	6/8/10 A							
Display TFT	-		•		•			
USD	-		•		•			
SW gestione monitoraggio e diagnostica	•		•		•			
Protezioni elettriche	•		•		•			
Meter MID esterno	-		•		•			
<b>Certificazioni</b>								
EU	•		•		•			
UL	•		•		•			
EMA	opzionale							
AU	opzionale							

1) Conforme alla IEC 61851-1.

2) Conforme alla IEC 62196-2.

3) Gestione statica e dinamica.

Nota. Le caratteristiche non specificatamente menzionate nel presente data sheet non sono incluse nel prodotto



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

[fimer.com](http://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© 2020 FIMER. Tutti i diritti riservati.

