

FIMER



Soluzioni di ricarica per veicoli elettrici

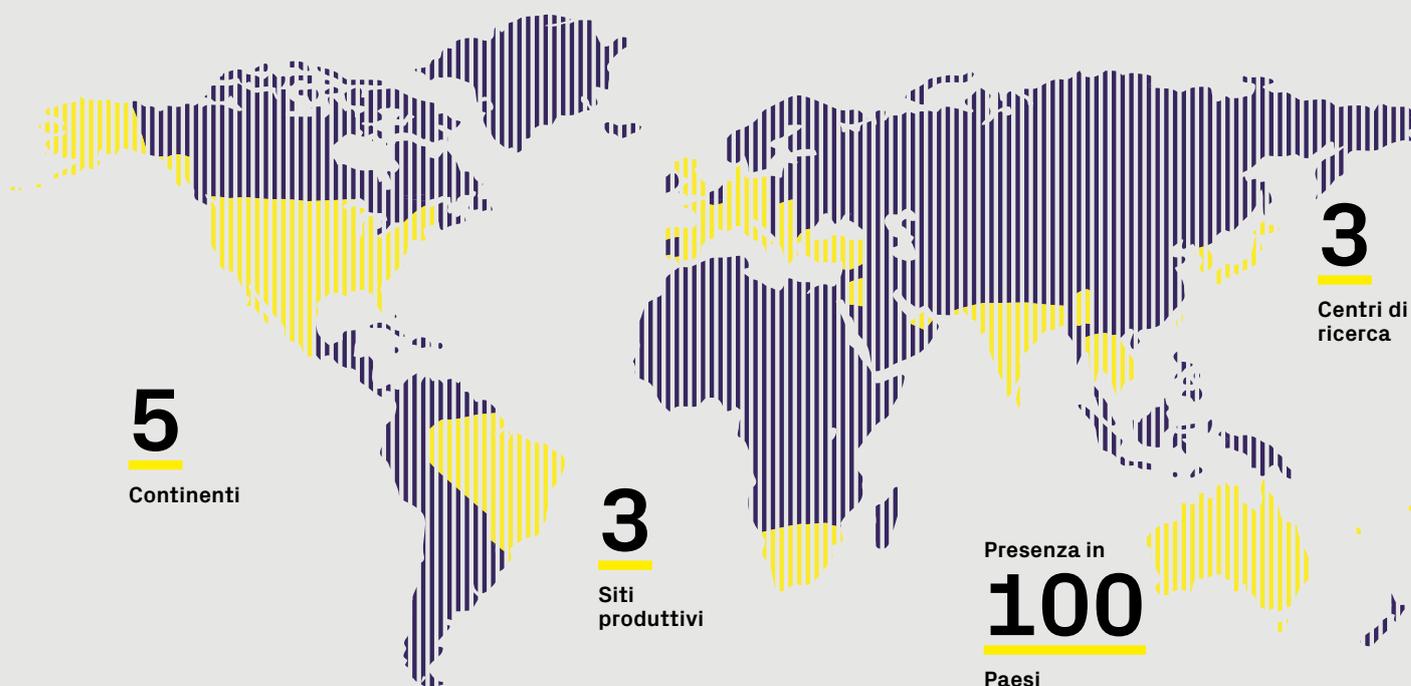
Contenuti

- 04 Una realtà Globale, Made in Italy**
- 05 Le nostre soluzioni di ricarica**
- 08 Soluzioni di ricarica per applicazioni residenziali e private**
- 17 Soluzioni di ricarica per applicazioni C&I e pubbliche**
- 21 Soluzioni di ricarica per infrastrutture**
- 25 Soluzioni di controllo, monitoraggio e pagamento**

Una realtà Globale, Made in Italy

Presenti in più di 20 Paesi, con uno dei più ampi portfolio di soluzioni, siamo oggi tra i principali produttori di sistemi per la conversione di energia, pronti ad ascoltare e ad affrontare ogni sfida, in ogni angolo del mondo.

Ricerca & Sviluppo, le sedi dei principali stabilimenti produttivi e tutti i principali processi decisionali sono in Italia. Abbiamo un obiettivo comune che oltrepassa ogni confine: portare l'eccellenza tecnologica italiana in tutto il mondo.



Le nostre soluzioni si basano su oltre 80 anni di esperienza e sui continui progressi della tecnologia. Standardizzati, certificati e ampliabili: i processi produttivi applicati e gli impianti in cui sono fabbricati gli inverter giocano un ruolo chiave nel garantire l'alta qualità della nostra offerta. L'eccellenza ingegneristica, i rigorosi standard di qualità e collaudo sono comprovati dalle nostre certificazioni globali; ci impegniamo per raggiungere i più alti livelli qualitativi in ogni aspetto della nostra attività.

Partner certificati per assicurare alta qualità e un servizio affidabile a livello globale.

L'eccellenza del concetto di Made in Italy si estende anche al nostro Service Partner Network. Selezioniamo i Partner sulla base di criteri di professionalità e affidabilità e offriamo servizi di pre e post vendita, supporto al Cliente e proposta di webinar e formazione continua. Abbiamo una rete di collaboratori certificati e preparati, che conoscono a fondo il mercato e sono a disposizione per proporre le nostre soluzioni solari e per l'e-mobility, personalizzate sulla base delle normative locali e delle specifiche esigenze.

Le nostre soluzioni di ricarica

Diamo un impulso alla mobilità e la accompagniamo nell'era elettrica.

Il mercato mondiale della mobilità elettrica continua la sua inarrestabile crescita, sia in termini di immatricolazioni di veicoli "ibridi" (PHEV) che "full-electric" (BEV) e, contestualmente, aumenta la necessità di offrire infrastrutture di ricarica.

Dal 2017 lavoriamo con i principali player della mobilità elettrica, sviluppando e producendo soluzioni di ricarica per veicoli alimentati a energia elettrica e lo facciamo ascoltando le esigenze delle future generazioni di veicoli. Abbiamo sviluppato dispositivi, sia in corrente continua DC, che in corrente alternata AC, pensati per soddisfare le diverse necessità degli utenti, che cercano soluzioni per uso privato, pubblico e commerciale.

Le nostre wallbox AC FIMER FLEXA, le stazioni AC FIMER FLEXA e DC FIMER ELECTRA, tutte semplici da installare, certificate e personalizzabili, coprono oggi tutte le richieste del mercato.

Grazie all'esperienza maturata negli anni e alla tecnologia collaudata, abbiamo oggi sviluppato due nuove soluzioni, che rispondono in modo sempre più smart ed efficiente alle esigenze di oggi e di domani: **FIMER FLEXA Home**, la Wallbox compatta e Plug&Play per applicazioni residenziali, e **FIMER FLEXA AC Station 2.0**, la colonnina ideale per ambienti commerciali e pubblici.

Stiamo inoltre lavorando su piattaforme innovative che garantiranno il livello di servizio, tecnologia, e innovazione attesi in un mercato in rapida evoluzione.

Siamo pronti ad affrontare da protagonisti le richieste di questo settore così dinamico, a conferma della nostra visione di un futuro sostenibile, che ci vede all'avanguardia nell'era della mobilità.



Un portafoglio completo di soluzioni EVI per una mobilità super-carica

Guidiamo la creazione di un futuro sostenibile con soluzioni di ricarica per veicoli elettrici flessibili ed innovative: una gamma completa, sia in AC che in DC, adatta ai diversi tipi di applicazioni e necessità dei Clienti, in ambito privato, C&I e pubblico.

Soluzioni per applicazioni residenziali e private

La soluzione ideale per la ricarica dei veicoli elettrici da installare in ambito privato è **FIMER FLEXA AC Wallbox**, il dispositivo di ricarica in AC, disponibile in tre modelli: **Stand Alone**, **Future Net** e **Inverter Net**, con una potenza fino a 22 kW.

Installata su **FIMER FLEXA Stand-Basic**, disponibile in modalità di ricarica sia singola che doppia, FLEXA AC Wallbox è adatta a tutte le necessità di posizionamento.

FLEXA Home è la nuova generazione di Wallbox specifica per la ricarica domestica, con un design compatto e **ready-to-use** fino a 2.3 kW.

Soluzioni per applicazioni C&I e pubbliche

Pensata per applicazioni pubbliche e commerciali, **FIMER FLEXA AC Station 2.0** è la seconda generazione di FLEXA AC Station, in grado di ricaricare due veicoli simultaneamente fino a 22 kW per presa. La soluzione per la tua infrastruttura di ricarica pronta per il futuro.

E' progettata per resistere anche a condizioni atmosferiche estreme.





Soluzioni per infrastrutture

FIMER ELECTRA DC Station è la stazione di ricarica Fast di ultima generazione che opera sia in DC che in AC (fino a **150 kW_{DC}** e **43 kW_{AC}**).

È una vera e propria stazione di conversione, la cui potenza si può dimensionare in funzione delle esigenze dei Clienti e della disponibilità della rete elettrica.

FIMER ELECTRA DC Station è specificamente progettata con un'architettura modulare per garantire la massima flessibilità e personalizzazione.



Soluzioni di ricarica per applicazioni residenziali e private



FIMER FLEXA

Home

Basata su una tecnologia collaudata, FIMER FLEXA Home è la nuova generazione di FLEXA AC Wallbox specifica per le applicazioni residenziali. È la soluzione più compatta e Plug&Play per la ricarica del tuo veicolo elettrico.

FIMER FLEXA Home è il dispositivo di ricarica a parete progettato per applicazioni residenziali.

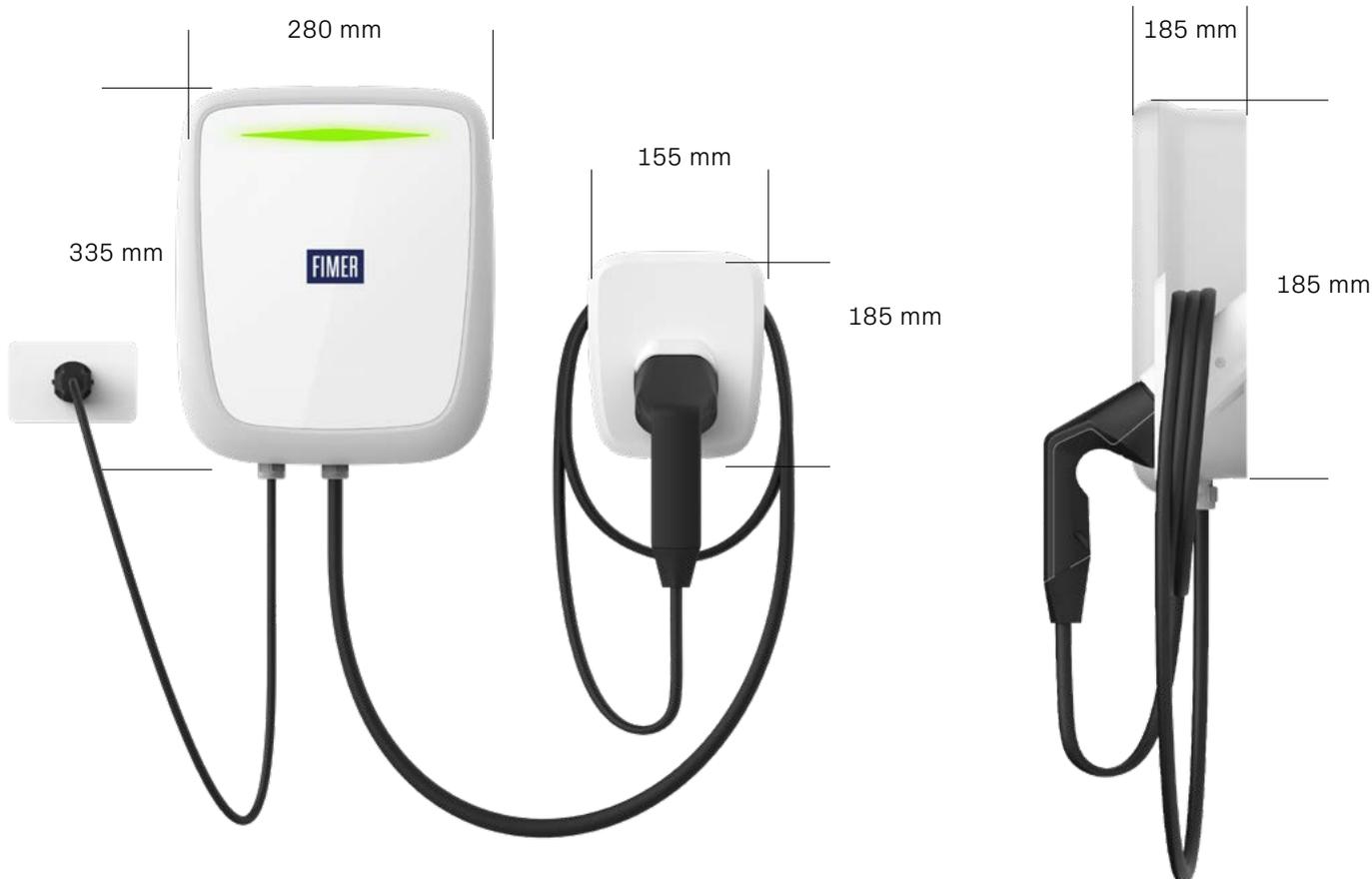
La ricarica del veicolo elettrico è ancora più semplice, grazie alle sue dimensioni compatte e all'installazione facile e veloce, che non richiede personale specializzato.

Disponibile con cavo T2 e con cavi di alimentazione Tipo E/F, G e J. Per le versioni con collegamento alla rete tramite spina E/F, G e J, basterà inserirla e il prodotto sarà pronto all'uso.

FLEXA Home ti permette anche di fare un upgrade di potenza fino a 7.4 kW, basterà cambiare il connettore dedicato all'alimentazione.

FLEXA Home offre anche molto di più grazie all'integrazione con i nostri inverter per applicazioni residenziali: REACT 2, PowerUNO e PowerTRIO.

Tutti i nostri inverter sono in grado di gestire e monitorare in maniera ottimale il processo di ricarica.



Caratteristiche principali:



Bluetooth

Connessione locale con App dedicata



Load management

Gestione dinamica dei profili di carica per evitare il superamento dei limiti contrattuali



MyFIMERCharger

App dedicata e personalizzabile nel logo e nei colori



Plug&Play

Pronta all'uso fino a 2.3 kW grazie al cavo di alimentazione integrato



Robusta e sicura

IP55, IK08



Semplice installazione e manutenzione

Facile da installare e mantenere grazie al sistema di montaggio rapido



Personalizzabile

Diversi livelli di personalizzazione per soddisfare tutte le richieste dei clienti



Eco-friendly

Involucro e imballo 100% riciclati



Integrazione con impianti FV

Gestione e monitoraggio grazie ai nostri inverter REACT 2, PowerUNO e PowerTRIO



Protezione contro surriscaldamento

Presa Schuko con sensore di temperatura integrato.



Grazie al connettore multisegnale dedicato, FLEXA Home offre tutte le potenzialità della nostra Wallbox in tutta semplicità.

Il dispositivo offre così la possibilità di avere una gestione dinamica della potenza per evitare black-out. Inoltre, FLEXA Home introduce le nuove funzionalità BOOST, ECO ed ECO+, per un funzionamento ottimale anche in presenza di impianti fotovoltaici, basterà installare un meter dedicato.

BOOST: permette di ricaricare il tuo veicolo elettrico a tutta potenza prelevando l'intera la potenza disponibile dall'impianto fotovoltaico e dalla rete, senza mai superare il limite contrattuale.

ECO: questa modalità ti permette di minimizzare il consumo di potenza dalla rete con l'utilizzo della tua energia solare.

ECO+: è la funzionalità che ti permette di ricaricare il veicolo elettrico usando solo dall'energia solare prodotta dal tuo impianto fotovoltaico.



Protetta e connessa

- Schuko con sensore di temperatura
- Holster dedicato
- Connettore multisegnale



Tipo E/F



Tipo G



Tipo J



Dati tecnici

Modello	FLEXA Home
Descrizione	
Standard del connettore (lato EV)	IEC 62192-2
Spina per ricarica	E/F (G in UK, J in CH)
Standard EVSE	IEC 61851-1
Garanzia	2 anni (estendibile a 5)
Modo di Ricarica ¹⁾	Modo 2 – Caso C / Modo 3 – Caso C
Specifiche elettriche e di connessione	
Potenza massima	Fino a 2.3 kW con possibile upgrade a 7.4 kW
Tensione	230 V _{AC} , 50 Hz, monofase
Corrente	Fino a 10 A (a seconda delle regolamentazioni del paese di installazione)
Consumo in stand-by	< 2 W
Lunghezza del cavo T2	5 m
Cavo di alimentazione	3 m
Specifiche generali	
Grado di protezione	IP55, IK08
Misure di ingombro	280 x 335 x 97 mm (Home); 155 x 185 x 170 mm (Holster)
Involucro	Plastica 100% riciclata
Peso	4.5 kg
Customizzazione colori	Aggiunta di sticker, lente e involucro personalizzabili
Indicatore di stato	LED RGB (Verde, Blu, Rosso)
Sicurezza e operatività	
Intervallo di temperature	-25...+50°C
Protezione al surriscaldamento	Sì
Resistenza all'umidità	Sì
Classificazione EMC	Classe B
Classe di protezione	I
Grado di inquinamento	PD2
Categoria di sovratensione	OVC III
Sicurezza antincendio	UL94 V-0
Monitoraggio della corrente residua	RCM 6 mA _{DC} incluso
Massima altitudine di installazione	2000 slm
Connettività e funzioni avanzate	
Bluetooth	Sì
Smartphone App	App per gestione del dispositivo. Logo/colori personalizzabili
Protocollo di comunicazione	ModBus RS-485
Gestione dinamica della potenza (DPM)	Sì, tramite installazione del sensore TA (incluso) o Meter compatibili (non inclusi)
Integrazione con Inverter	React 2, PowerUNO e PowerTRIO (monitoraggio e controllo)
Certificazioni ²⁾	CE

1) Modo 2 in installazioni Plug&Play, Modo 3 con Power Upgrade

2) Contattare FIMER per verificare lo stato della certificazione

FIMER FLEXA AC Wallbox

FIMER FLEXA AC Wallbox è un dispositivo per la ricarica dei veicoli elettrici adatto ad applicazioni residenziali e parcheggi privati, che può essere installato a muro o su supporto dedicato.

FIMER FLEXA AC Wallbox offre diverse configurazioni, in funzione della **connettività** (modelli Stand Alone, Inverter Net e Future Net), della **potenza** (da 3.7 kW a 22 kW) e **connessione verso il veicolo** (cavo e presa T2 o presa T3A).

La nostra Wallbox è ideale per uso privato: installata in garage o nel cortile condominiale permette di ricaricare facilmente il vostro veicolo elettrico in modo più **veloce** e **sicuro** rispetto a una tradizionale presa domestica.

Caratteristiche principali:



Robusta e sicura

IP 55, IK 08, Antitampo.



Ecologica

L'involucro e l'imballo sono prodotti in materiali riciclati al 100%.



Versatile

Disponibile in diverse configurazioni per rispondere a tutte le esigenze.



Affidabile

Back-up tramite SuperCap.



Personalizzabile

Diversi livelli di personalizzazione per soddisfare le richieste dei clienti.



Dinamica

Possibilità di regolare la potenza di ricarica per evitare di superare i limiti contrattuali.



Presa T3A



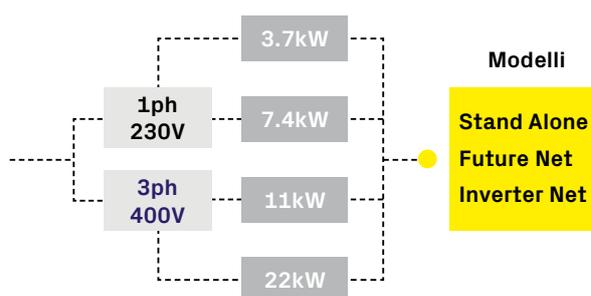
Presa T2



Cavo T2



Opzioni



Ogni modello di FIMER FLEXA AC Wallbox ha le seguenti caratteristiche:



Modo di ricarica: Modo 3



Backup via SuperCap



Cavo T2, Presa T2 o T3A



Sensore TA incluso nelle versioni monofase



Potenza massima:
3.7 kW, 7.4 kW, 11 kW, 22 kW

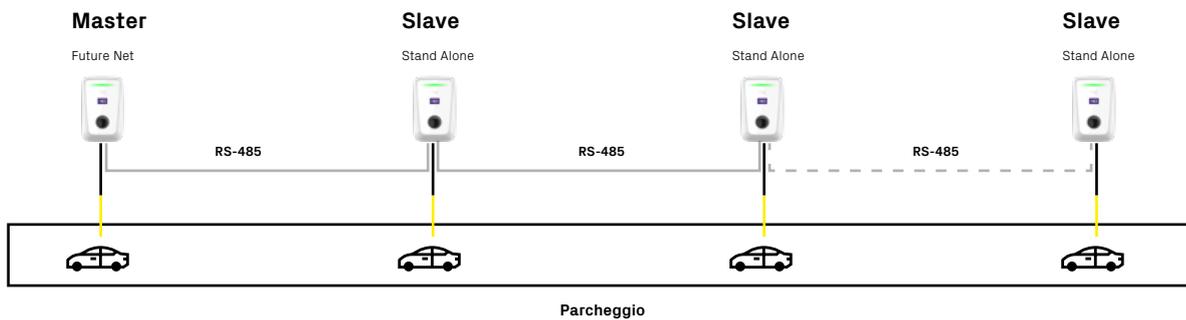


LED di stato

In applicazioni con più punti di ricarica, FIMER FLEXA AC Wallbox mette a disposizione la configurazione Master/Slave, offrendo una soluzione competitiva, smart ed efficiente grazie al sistema di load management integrato.

La funzione Master/Slave consente di collegare il modello Future Net con più modelli Stand Alone, fino a un totale di 32 dispositivi, tramite una connessione RS-485.

Funzione Master/Slave



Interfaccia semplice e intuitiva:
il colore del LED identifica lo stato del dispositivo:
- Verde: pronto alla ricarica
- Azzurro: in carica

Diverse possibilità di configurazione: la versione Cavo ha la presa integrata



Stand Alone

Il modello Stand Alone di FIMER FLEXA AC Wallbox è la soluzione competitiva che integra tutte le funzionalità necessarie a garantire una **ricarica semplice e veloce** del veicolo elettrico.

Le principali caratteristiche sono:

	Accesso libero		Load management
	BLE		Master/Slave
	RFID (locale)		App locale (MyFIMERCharger)



Future Net

Il modello Future Net **aggiunge connettività** alla wallbox consentendone il collegamento a un backend, attraverso il quale sarà possibile gestire il servizio di ricarica.

Le principali caratteristiche sono:

	OCPP 1.6 Json		Ethernet
	Modem 3G/4G		Wi-Fi
	RFID (MSP)		Master/Slave
	Load management		

Inverter Net

Il modello Inverter Net si integra con REACT 2, il nostro inverter fotovoltaico con storage integrato, per consentire la ricarica dei veicoli elettrici **sfruttando l'energia solare accumulata**.

Le principali caratteristiche sono:

	Accesso libero		RFID (locale)
	BLE		Piattaforma e App locale (Aurora Vision®)
	Integrazione PV+BES		

Dati tecnici

Modello FIMER FLEXA AC Wallbox	Stand Alone / Inverter Net / Future Net			
Potenza massima	3.7 kW	7.4 kW	11 kW	22 kW
Standard	IEC 61851-1:2017, IEC 61851-21-2:2018			
Metodo di ricarica	Modo 3			
Uscite disponibili	Cavo 5 m (T2) oppure Presa (T2 o T3A)			
Sistema di alimentazione	1P + N + PE	1P + N + PE	3P + N + PE	3P + N + PE
Tensione nominale ¹⁾	230 V _{AC} ± 10% 110 V _{AC} L-G 220 V _{AC} L-L	230 V _{AC} ± 10% 110 V _{AC} L-G 220 V _{AC} L-L	400 V _{AC} ± 10% 480 V _{AC} ± 10%	400 V _{AC} ± 10% 480 V _{AC} ± 10%
Frequenza	50/60 Hz			
Corrente nominale	16 A	32 A	16 A	32 A
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	4 kV			
Corrente di cortocircuito nominale (Isc)	10 kA			
Grado di inquinamento	PD2			
Classificazione EMC	Emissioni Classe B			
Misure di protezione contro shock elettrici	Classe I			
Connessione alla rete di alimentazione	Permanentemente connessa			
Tipo di impianto a terra	TT o TN (entrambi con PE)			
Installazione	Interno / Esterno			
Installazione fissa o removibile	Fissa			
Categoria di sovratensione	III			
Classe di protezione IP	IP 55			
Classe di protezione IK	IK 08			
Materiale involucro	Plastica 100% riciclata			
Dimensioni	300 x 480 x 145 mm (Presa), 300 x 480 x 220 mm (Cavo)			
Peso	7 kg (Presa), 8.5 kg (Cavo)			
Temperatura esercizio	-25...+50°C			
Temperatura stoccaggio	-25...+70°C			
Umidità	0...95% (senza condensa)			
Altitudine	Fino a 2000 m			
Prodotto inteso per uso da parte di	Persona ordinaria			
Posizione in area con	Accesso non limitato			
Protezione magnetotermica	Non inclusa			
Protezione differenziale	Non inclusa (solo RCM 6 mA _{dc} incluso)			
Contatore di energia	Compatibile con misuratori esterni MID o sensore TA			
Certificazioni ²⁾	CE, RCM, UL, TR:2015, VDE AR-N 4100			

Caratteristiche specifiche

Modello FIMER FLEXA AC Wallbox	Stand Alone				Inverter Net				Future Net			
	3.7 kW	7.4 kW	11 kW	22 kW	3.7 kW	7.4 kW	11 kW	22 kW	3.7 kW	7.4 kW	11 kW	22 kW
Bluetooth	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Lettore RFID	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OCPP									1.6 Json	1.6 Json	1.6 Json	1.6 Json
Connessione 3G/4G									•	•	•	•
Connessione Ethernet									•	•	•	•
Wi-Fi									•	•	•	•
LED di stato	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sensore TA incluso	•	•			•	•			•	•		

1) Contattare FIMER per verificare la disponibilità delle diverse tensioni nominali

2) Contattare FIMER per verificare lo stato della certificazione

Soluzioni di ricarica per applicazioni C&I e pubbliche



FIMER FLEXA AC Station 2.0

Basata su una tecnologia collaudata, FIMER FLEXA AC Station 2.0 è la seconda generazione di FLEXA AC Station e introduce nuove funzionalità per rispondere alle esigenze di oggi e di domani.

FIMER FLEXA AC Station è la soluzione adatta a ogni campo di applicazione, dal residenziale al C&I, dal parcheggio aziendale a quello pubblico.

Offre diverse configurazioni in funzione della connettività e della potenza, con la possibilità di ricaricare fino a due veicoli elettrici contemporaneamente.



Le caratteristiche principali sono:



Robusta

IP55, IK10, Antitamper, involucro in Inox, tutte le protezioni incluse.



Connessa

3G, 4G, Wi-Fi, Ethernet, fibra ottica, OCPP 1.6 J20.



Load Management

Gestione dinamica dei profili di carica.



Facile configurazione

Installazione, manutenzione e configurazione semplici grazie all'App e Tool dedicati.



Master / Slave

Per la ricarica simultanea di più veicoli in infrastrutture miste con Station 2.0 e Wallbox.



Personalizzabile

Diversi livelli di personalizzazione per soddisfare tutte le richieste dei clienti.



Pronta per il futuro

ISO15118 e OCPP 2.0 HW ready.



Integrazione con risorse rinnovabili

Grazie alla comunicazione con i nostri sistemi FV+BES.

Socket disponibili:



Presca T2



Presca T3A



Presca T2 shutter

Dati tecnici

Modello FIMER FLEXA AC Station	Stand Alone		Local Controller		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	22 kW	22 kW per T2 3.7 kW per T3A	22 kW	22 kW per T2 3.7 kW per T3A	22 kW	22 kW per T2 3.7 kW per T3A
Sistema di alimentazione	3P + N + PE					
Tensione nominale ¹⁾	400 V _{ac} ± 10%					
Frequenza	50 Hz - 60 Hz					
Corrente nominale	64 A	48 A	64 A	48 A	64 A	48 A
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	4 kV					
Corrente di cortocircuito nominale (Isc)	10 kA					
Grado di inquinamento	PD2					
Classificazione EMC	Emissioni Classe B					
Misure di protezione contro shock elettrici	Classe I					
Connessione alla rete di alimentazione	Permanentemente connessa					
Tipo di impianto a terra	TT o TN (entrambi con PE)					
Installazione	Interno / Esterno					
Installazione fissa o removibile	Fissa					
Categoria di sovratensione	III					
Classe di protezione IP	IP 54					
Classe di protezione IK	IK 10					
Materiale involucro	Acciaio inossidabile AISI 304					
Dimensioni (l x h x p)	1315 x 437 x 293 mm					
Peso	48 kg					
Temperatura esercizio	-25...+50°C					
Temperatura stoccaggio	-25...+70°C					
Umidità	0...95% (senza condensa)					
Altitudine	Fino a 2000 m					
Prodotto inteso per uso da parte di	Persona ordinaria					
Posizionamento in area con	Accesso non limitato					
Protezione magnetotermica	Inclusa (2 x MCB 4P D40 10 kA)	Inclusa (MCB 4P D40 10 kA + MCB 2P D20 10 kA)	Inclusa (2 x MCB 4P D40 10 kA)	Inclusa (MCB 4P D40 10 kA + MCB 2P D20 10 kA)	Inclusa (2 x MCB 4P D40 10 kA)	Inclusa (MCB 4P D40 10 kA + MCB 2P D20 10 kA)
Protezione differenziale	Inclusa (2 x RCD 4P Tipo A 40 A 30 mA & RCM 6 mA _{dc})	Inclusa (RCD 4P Tipo A 40 A 30 mA & RCM 6 mA _{dc} + RCD 2P Tipo A 25 A 30 mA & RCM 6 mA _{dc})	Inclusa (2 x RCD 4P Tipo A 40 A 30 mA & RCM 6 mA _{dc})	Inclusa (RCD 4P Tipo A 40 A 30 mA & RCM 6 mA _{dc} + RCD 2P Tipo A 25 A 30 mA & RCM 6 mA _{dc})	Inclusa (2 x RCD 4P Tipo A 40 A 30 mA & RCM 6 mA _{dc})	Inclusa (RCD 4P Tipo A 40 A 30 mA & RCM 6 mA _{dc} + RCD 2P Tipo A 25 A 30 mA & RCM 6 mA _{dc})
Contatore di energia	Certificato MID					
OCPP	-	-	-	-	1.5 o 1.6 Json	1.5 o 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	-	-	RFID (locale)	RFID (locale)	RFID (MSP)	RFID (MSP)
LED di stato	•	•	•	•	•	•
Monitor OLED	-	-	•	•	-	-
Monitor TFT 4.3"	-	-	-	-	•	•
Certificazione ²⁾	CE, RCM					

1) Contattare FIMER per verificare la disponibilità delle diverse tensioni nominali

2) Contattare FIMER per verificare lo stato della certificazione

Soluzioni di ricarica per infrastrutture



FIMER ELECTRA DC Station, per una ricarica Fast

FIMER ELECTRA DC Station è la stazione di nuova generazione per la ricarica Fast, che consente di ricaricare fino a tre veicoli simultaneamente.

La nostra innovativa stazione è il prodotto adatto per offrire il servizio di ricarica Fast in modo smart. Sono disponibili diverse configurazioni, in funzione della potenza e della combinazione dei plug DC, mantenendo le stesse dimensioni.



**Fino a 3 veicoli ricaricati
simultaneamente**

Caratteristiche principali di ELECTRA DC Station:



Robusta

Classi di protezione IP 54 e IK 10.



Versatile

4 configurazioni di potenza (da 60 kW a 150 kW) 3 combinazioni di cavi DC (CCS2 e CHAdeMO).



Fast

Fino a 150 kW_{DC} e fino a 43 kW_{AC}.



Connessa

OCPP 1.6 Jcon, Ethernet, GSM/3G/4G, WLAN.



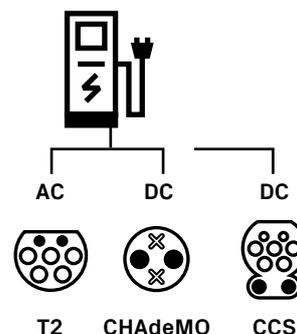
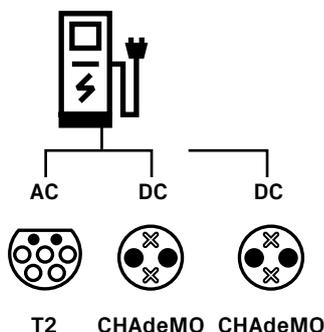
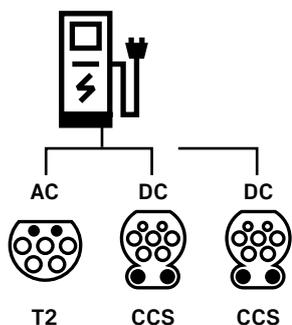
Personalizzabile

E' possibile customizzare la grafica del display, il colore e aggiungere adesivi con il proprio logo.



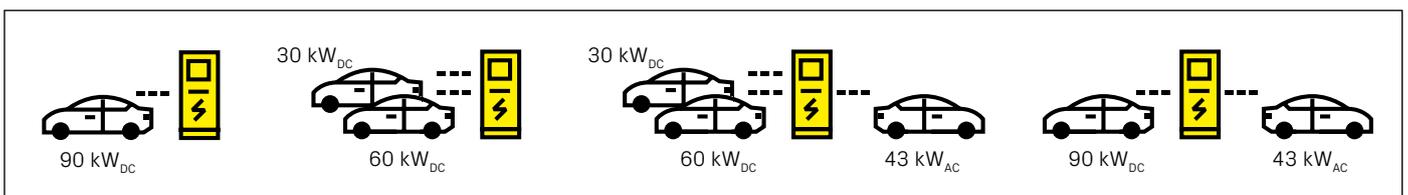
Disponibile

Fino a tre ricariche simultanee.





Interfaccia grafica utente:
display da 7" per un'ottima
leggibilità



A seconda del numero di veicoli collegati alle uscite DC, la stazione distribuisce la sua potenza massima in modo dinamico. Questa immagine si riferisce a una stazione di ricarica con una potenza massima di 90 kW_{DC} + 43 kW_{AC}. Quando un secondo veicolo si collega alla presa DC, la potenza viene condivisa dinamicamente tra i due veicoli. Nel caso in cui due veicoli sono in carica e uno di loro conclude, la potenza massima ritorna immediatamente disponibile per l'altro veicolo, con un passaggio istantaneo.

Dati tecnici

Modello FIMER ELECTRA DC Station	60	90	120	150
Ingresso				
Tensione nominale in ingresso ¹⁾	400 V _{AC} ± 10% (3P + N + PE)			
Tipo di impianto a terra	TT o TN (entrambi con PE)			
Potenza nominale massima	110 kVA	143 kVA	176 kVA	210 kVA
Corrente nominale massima	159 A	207 A	255 A	304 A
Fattore di potenza	0,99			
Efficienza massima	>95%			
THD	<5%			
Frequenza	50-60 Hz			
Uscita				
Modo di ricarica	Mode 3, Mode 4			
Uscite disponibili	CHAdEMO, CCS2, T2			
Massima potenza AC T2	43 kW @ 400 V, 63 A			
Tensione nominale AC T2	400 V _{AC} ± 10% ¹⁾			
Corrente nominale AC T2	63 A			
Massima potenza DC CCS	60 kW	90 kW	120 kW	150 kW
Tensione nominale DC CCS	150 – 900 V _{DC}			
Corrente massima DC CCS	200 A			
Massima potenza DC CHAdEMO	60 kW			
Tensione nominale DC CHAdEMO	150 – 500 V _{DC}			
Corrente massima DC CHAdEMO	125 A			
Dati meccanici				
Dimensioni (l x h x p)	697 x 1853 x 644 mm			
Lunghezza del cavo di ricarica	3 m			
Peso	333 kg	355 kg	378 kg	400 kg
Classe di protezione IK	IK 10			
Materiale involucro	Acciaio galvanizzato			
Grado di inquinamento	PD3			
Dati ambientali				
Classe di protezione IP	IP 54			
Temperatura di esercizio	-25...+50°C			
Temperatura stoccaggio	-25...+70°C			
Umidità	0..95% (senza condensa)			
Altitudine	Fino a 2000 m ²⁾			
Connessione alla rete di alimentazione	Permanentemente connessa			
Installazione	Interno / Esterno			
Informazioni aggiuntive				
Prodotto inteso per uso da parte di	Persona ordinaria			
Posizionamento in area con	Accesso non limitato			
Installazione fissa o removibile	Fissa			
Misure di protezione contro shock elettrici	Classe I			
Categoria di sovratensione	IV			
Protezioni elettriche incluse	RCBO, MCB, SPD			
Contatore di energia	Certificato MID			
Interfaccia di rete	GSM/3G/4G, Ethernet, WLAN (opzionale)			
HMI	Display LCD 7" (pulsante per la selezione delle lingue)			
Lingue supportate	Italiano, inglese, spagnolo, francese, altre su richiesta			
LED di stato	Verde, rossa, blu, gialla			
Protocollo OCPP	1.6 Json			
Autenticazione utente	ISO / IEC 14443 A/B MIFARE lettore RFID			
Aggiornamento SW da remoto tramite OCPP	•	•	•	•
Simultaneità di carica	•	•	•	•
Pulsante di emergenza	•	•	•	•
Segnalazione apertura porte	•	•	•	•
Standard	IEC61851-1, IEC61851-21-2, IEC61851-23, IEC61851-24			
Certificazione ³⁾	CE, RCM			

1) Contattare FIMER per verificare la disponibilità delle diverse tensioni nominali

2) Contattare FIMER per installazioni sopra ai 2000 m

3) Contattare FIMER per verificare lo stato della certificazione

Soluzioni di controllo, monitoraggio e pagamento



App MyFIMERCharger

Le App dedicata MyFIMERCharger consente di monitorare i consumi, programmare, avviare e terminare la ricarica, per assicurare una gestione efficiente dei dispositivi di ricarica per i veicoli elettrici.

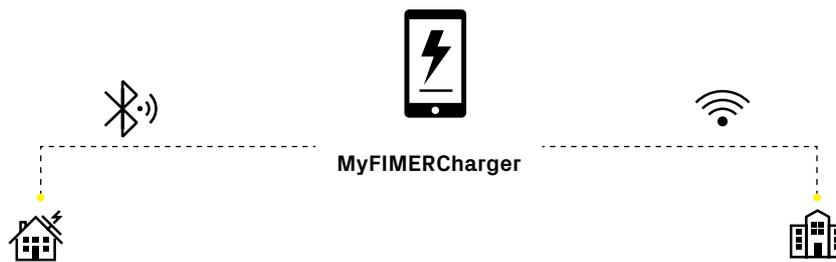
Grazie alla App è possibile:

Via BLE, in ambito residenziale / privato:

- Ottenere statistiche delle sessioni di ricarica
- Scaricare un report dei kWh consumati
- Aggiornare il firmware
- Gestire tessere RFID e alias
- Impostare un limite di potenza
- Predisporre funzionalità BOOST, ECO, ECO+

Via Wi-Fi, in ambito C&I / pubblico:

- Scaricare report sulle sessioni di ricarica
- Impostare funzionalità master/slave
- Aggiornare il firmware
- Gestire le local-list delle tessere RFID
- Usufruire di parametri di connettività URL, SIM, Wi-Fi, Ethernet



Residenziale / Privato



FLEXA AC Wallbox
Stand Alone



FLEXA Home



Statistiche sulla sessione di ricarica



Aggiornamento firmware



Gestione RFID e alias



Impostazioni DPM



Report sulle sessioni di ricarica



Funzionalità BOOST, ECO, ECO+

C&I / Pubblico



FLEXA AC Wallbox
Future Net



FLEXA AC Station 2.0



Parametri di connettività URL, SIM, Wi-Fi, Ethernet



Gestione della lista locale RFID



Impostazioni Master/slave



Impostazioni DPM



Aggiornamento firmware

FIMERe4self



Oggi più che mai l'esperienza di ricarica deve essere smart anche nella gestione dei pagamenti.

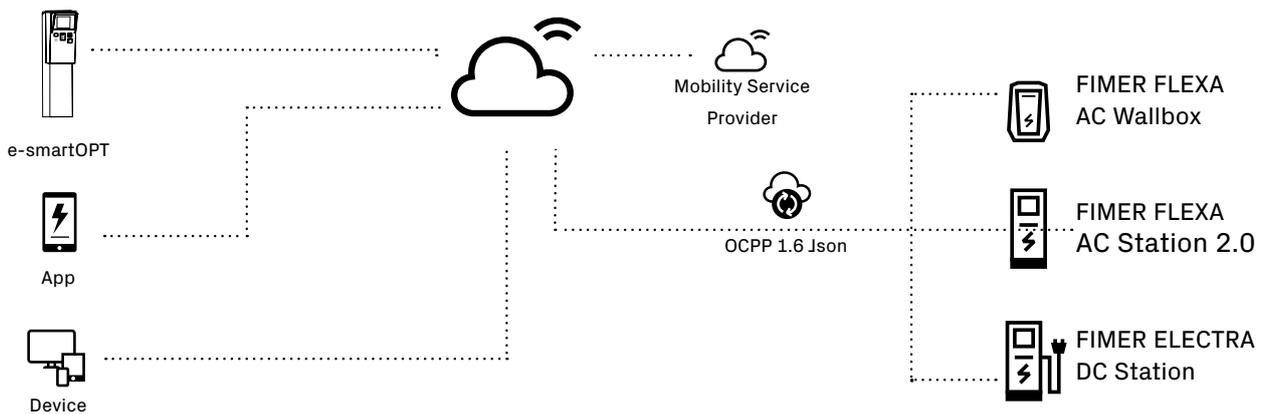
Per rispondere a questa esigenza, FIMER collabora con Fortech proponendo, in abbinamento a tutte le soluzioni di ricarica FLEXA ed ELECTRA, il terminale e-smartOPT, ora disponibile anche nella versione OPTcompact. **Il pagamento diventa così facile, veloce e senza la necessità di App, tessere o iscrizioni a portali Web.**

Il pagamento della ricarica può avvenire utilizzando QR code, voucher e mobile payment, che si affiancano alle più tipiche modalità di pagamento quali carte di credito, debito, bancomat e carte fedeltà.

Il monitor touch (con vetro antivandalo), rende l'esperienza di utilizzo estremamente chiara e intuitiva, emulando la stessa user-experience del rifornimento di carburante tradizionale.

Caratteristiche principali:

- Interfaccia user-friendly
- Utilizzo senza obbligo di registrazione
- Gestione personalizzata dei programmi di ricarica
- Fino a 12 dispositivi di ricarica con un solo terminale
- App dedicata per prenotazione, gestione e pagamento della ricarica
- Pagamento con carte di credito, debito, bancomat, carte fedeltà e QR code
- OCPI integrato per roaming verso i Mobility Service Provider
- Predisposto ad invio corrispettivi e fattura elettronica con Fattura1click
- Touchscreen 12" con vetro antivandalo
- Guida vocale in 5 lingue
- Microfono incorporato per assistenza da remoto





FIMER S.p.A.
Via J.F. Kennedy
20871 Vimercate (MB) – ITA
gib-evi.sales@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© 2023 FIMER. Tutti i diritti riservati.

