



Il tuo operatore
per la mobilità elettrica



Chi è R-ev

R-ev è una società controllata da R-Gruppo dedicata alla diffusione delle infrastrutture di ricarica per la mobilità elettrica. R-ev vuole dare un contributo allo sviluppo di un sistema di mobilità sostenibile attraverso la gestione di un network capillare di colonnine di ricarica Fast e UltraFast.

Ad oggi tutta l'energia erogata dalle colonnine di ricarica R-ev è certificata rinnovabile grazie alle forniture di R-Distribuzione società di R-Gruppo.

R-ev opera in un doppia veste, proprietario e gestore della rete di infrastruttura di ricarica (CSO – Charging Station Owner, CPO – Charging Point Operator) e fornitore di servizi di ricarica per la mobilità elettrica che si interfaccia con gli utilizzatori di veicoli elettrici (EMSP – Electric Mobility Service Provider).



Il Gruppo

R-GRUPPO è un *integrated green energy player* nell'ambito delle energie rinnovabili e dell'efficientamento energetico.

Integra la distribuzione e vendita di materiali per le energie rinnovabili e l'efficientamento, la mobilità elettrica, la produzione e fornitura di energia da fonti rinnovabili, la realizzazione di progetti di efficientamento energetico ed il Building di parchi fotovoltaici.



I prodotti

I prodotti sono progettati per essere installati in ambienti ad accesso pubblico e privato dove le loro capacità intelligenti offrono una vasta gamma di possibilità per migliorare l'esperienza dell'utente e dell'operatore.

Le wallbox e le colonnine di ricarica R-ev sono prodotte da R-Gruppo e sono in corrente alternata (WallBox OneBlack, WallBox/Colonnina Street) di tipo Quick (fino a 22 kW) e a corrente continua, di tipo Fast (fino a 99 kW) e Ultrafast (superiori a 150 kW).



WallBox OneBlack 7.4



Colonnina/WallBox Street 22



**FC 24 WallBox con
e senza piedistallo**



FC 50 Station

Potenza e tempi di ricarica

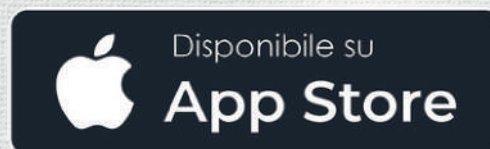
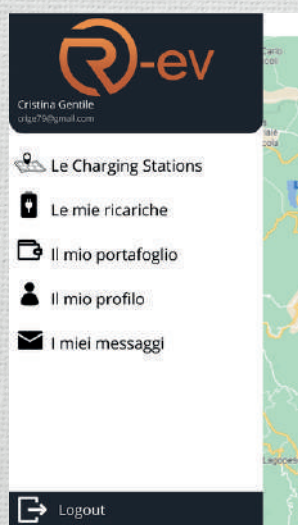


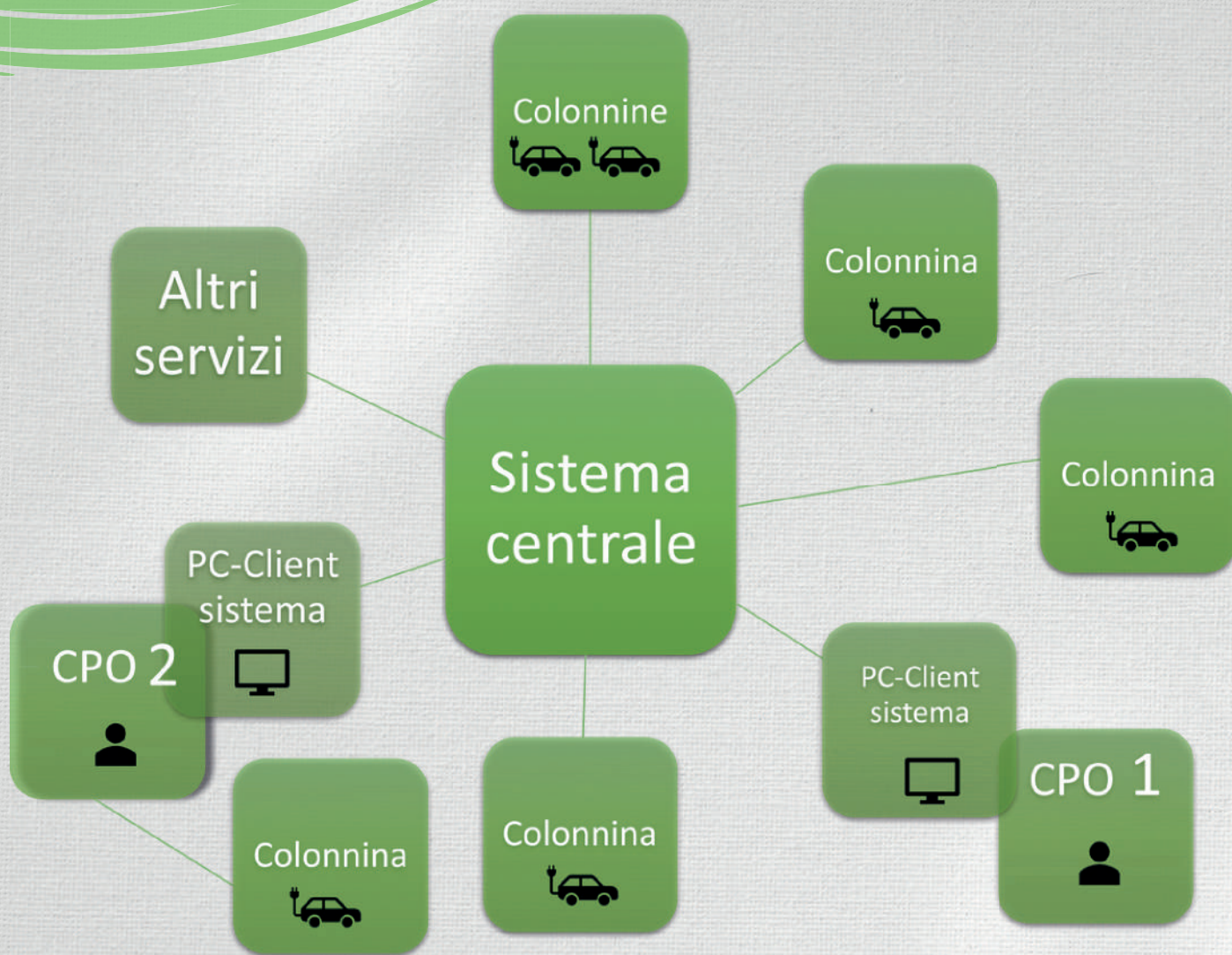
-Classi di infrastruttura di ricarica-

CA: Corrente Alternata - CC: Corrente Continua

Come lo facciamo

Con le stazioni di rifornimento per l'e-mobility, si vuole promuovere la mobilità elettrica e sostenibile. Le competenze maturate consentono di coprire a 360° le esigenze legate al settore della mobilità sostenibile e della sosta per la ricarica veloce dei veicoli elettrici. Nelle stazioni, ogni ricarica viene gestita con l'App R-ev dedicata che permette ad ogni utente di attivare autonomamente il proprio wallet e la tariffazione/fatturazione del servizio da smartphone.







Attività di R-ev

Piattaforma di supporto per tutte le colonnine contrattualizzate o affiliate all'EMP - Interoperabilità delle stazioni di ricarica rispetto a utenti finali (EV Driver) contrattualizzati con altri operatori - Massima flessibilità nel sistema di accesso, autenticazione e pagamento, alla tipologia di EV-Driver utente (Utente a contratto dotato o non di RFID, utente occasionale o che preferisce forme di pagamento senza vincoli contrattuali, quindi a singola prestazione) - Attivazione di servizi aggiuntivi sulla piattaforma - Visibilità dei Charge Points della rete sulle mobile-apps e informazioni su caratteristiche e stato di ciascuna stazione - Assistenza utenti e gestori - Monitoraggio delle stazioni di ricarica e reportistica - Manutenzione del sistema

Attività dell'affiliato

Inserimento del punto di ricarica sulla piattaforma - Gestione mediante tessere RFID - Gestione degli utenti - Creazione e gestione di profili di pagamento in relazione a zone di ubicazione, orari e tipi di stazione e connettori - Gestione delle ricariche credito utenti - Report per singola colonnina o tutte le colonnine gestite in termini di utilizzo e funzionalità fino alle singole prese - Diagnostica in tempo reale - Servizio di assistenza del punto di ricarica - Servizio di interoperabilità con altre colonnine di altri gestori - Visibilità colonnine del gestore e dati gestore per tutte le colonnine

Utente finale EV-Driver

Visualizzare e localizzare le colonnine su App Mobile - Registrarsi al servizio con RFID - Registrarsi come utente occasionale con pagamento tramite Carta di credito o sistema di micropagamenti quali Paypal, Satispay, ecc. - Ricaricare le tessere - Interrogare e conoscere lo stato delle stazioni di ricarica fino al livello del singolo connettore - Accedere con RFID del proprio gestore a stazioni di altri gestori - Verificare in tempo reale lo stato della ricarica e visualizzare lo storico ricariche - Accedere ai servizi aggiuntivi dell'EMP tramite webapp o app-mobile



Entra a far parte della rete R-ev

RICARICA DOMESTICA

La wallbox, la ricarica elettrica ad uso domestico, consente di ricaricare l'autovettura restando comodamente a casa, senza alcun dispendio di tempo nella giornata oppure durante la notte.



CONDOMINI

Tutti i condomini possono installare una stazione di ricarica nelle proprie aree. Basta presentare una richiesta all'amministratore che la sottoporrà nel corso dell'assemblea condominiale: parcheggiando l'auto nel cortile si può ricaricare la vettura elettrica comodamente restando a casa!

AZIENDA

Possibilità di ricaricare la flotta aziendale sul suolo pubblico o direttamente in ufficio



PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI

Per ridurre l'inquinamento nei centri urbani, molte pubbliche amministrazioni stanno puntando a far entrare la mobilità elettrica nel proprio territorio di competenza. Scopri come fare anche nel tuo comune, senza la necessità di grandi investimenti, si possono individuare aree pubbliche per l'installazione delle stazioni di ricarica.

CENTRI COMMERCIALI E GDO

Un'area di parcheggio privata ad accesso pubblico come quelle dei Centri Commerciali o dei punti della Grande Distribuzione, sono l'ideale per l'installazione di Stazioni di ricarica: offrono un servizio utile e attraggono la clientela che ha tempo a disposizione per lo shopping e per ricaricare la propria vettura elettrica.



SUOLO PRIVATO – ACCESSO PUBBLICO

Grandi parcheggi privati ad accesso pubblico, come quelli di un albergo, rappresentano un grande investimento. Dotarsi di stazioni di ricarica elettrica consente di offrire un servizio, attrarre nuovi clienti e anche partecipare ai ricavi che derivano dall'erogazione dei servizi di ricarica elettrica.



Stazione di ricarica AC fino a 7.4 kw

WALLBOX ONEBLACK



wallbox OneBlack

Ricarica il tuo veicolo, ogni giorno, a casa

Il caricabatterie OneBlack di R-Ev è una Wallbox creata per ricaricare il tuo veicolo elettrico. Intelligente, potente e compatta, è la soluzione perfetta per l'uso domestico quotidiano. I suoi tratti distintivi sono l'estetica essenziale e la dotazione in grado di fornire, nell'immediato, tutte le informazioni relative allo stato della ricarica. Ideale per potenze di erogazione da 3,7 a 7,4 Kw fino 32A. Il cavo da 5m di serie rende il nostro dispositivo user friendly ed installabile in ogni ambito ad accesso libero.

Caratteristiche

- Compatibile con tutte le autovetture con cavo di ricarica di Tipo 2
- Capacità di ricarica fino a 7,4 kW e 32A
- Display grafico
- Misuratore di energia certificato MID
- Gradi di protezione IP55 (resistenza a polvere e spruzzi d'acqua) e IK9 (resistenza agli impatti), garantiscono un'installazione sicura sia al coperto che all'aperto

Il Controllo Dinamico del Carico (CDC) misura, in tempo reale, il consumo di energia della tua casa e, automaticamente, regola la carica del tuo veicolo elettrico in armonia con la capacità della tua rete locale, tutto integrato e Plug&Charge.



AC INPUT

Tipo di alimentazione	1P+N+PE
Tensione di alimentazione	230Vac +/- 10%
Corrente di input nominale	16A/32A*
Potenza di input nominale	3.7 kW/7.4 kW
Frequenza	50/60 Hz

OUTPUT

Sistema di ricarica	Modo 3: secondo IEC 61851-1
Prese di corrente/spine	Tipo 2 cavo fisso secondo IEC 62196-2
Lunghezza cavo	5m
Sistema di bloccaggio	NO
Potenza massima di output	3.7 kW/ 7.4 kW*
Corrente massima di output	16A/32A*
Tensione di output	230Vac (1P+N+PE)
Controllo automatico potenza di Output**	SI
Dispositivo di controllo potenza output**	Trasformatore di corrente a corredo
Modalità di controllo potenza output**	Logica integrata su scheda controllo

INTERFACCE OPERATORE

Visualizzazione di stato	Display grafico 2.4"
Interrogazione stato/valori	Tasto a pulsante di scroll schermate display
Misurazione Energia erogata	Misuratore di Energia Certificata MID

GENERALI ENCLOSURE AMBIENTALI

Grado di protezione IP	IP55
Grado di protezione IK	IK9
Materiale Enclosure	ABS-PC V0
Temperatura operativa	-25° a + 45°
Umidità relativa	Fino 95% RH senza condensa
Dimensioni involucro (LxWxH)	300x220x110
Peso netto (completa di cavo)	4 kg

STANDARDS E DIRETTIVE

Conformità	Direttive IEC 2014/30/UE, EMC
	Direttive IEC 2014/35/UE, LVD
	Direttive IEC 2014/65/UE, RoHS
	IEC 61857-1, IEC 62196-2

ACCESSORI IN DOTAZIONE

Supporto per connettore di ricarica con avvolgicavo	SI
---	----

*** da selezionare da parte del tecnico installatore - Rif. Manuale Installazione**

****Il sistema di controllo potenza privilegia le utenze differenti (es.domestiche) dal veicolo elettrico rispetto alla potenza max disponibile**



Concessionari auto



Officina



Flotte aziendali



Veicoli da lavoro



Stazione di ricarica AC fino a 22kW

COLONNINA/WALLBOX STREET 22





COLONNINA/WALLBOX STREET 22



Panoramica

- Ricarica la tua EV in 1 ora e 30 (mediamente)
- Una presa di ricarica di tipo 2
- Design compatto per una veloce ed economica installazione
- Sistema di raffreddamento senza manutenzione (senza filtri aria)
- Compatibile con tutte le reti AC, 3-fasi
- Design robusto per uso esterno (IP 55 / IK 10)
- Modem per gestire manutenzione e operatività
- Protocollo OCPP 1.6 e Smart Charging



Ricarica
AC



Installazione
semplice



Bassi costi di
abbonamento



No filtri
dell'aria



Potenza
intelligente

Protocolli di ricarica disponibili



AC socket Type 2

Applicazioni principali

- Rete assistenza concessionari
- Centri di assistenza
- Flotte aziendali
- Flotte veicoli da lavoro
- Mini-Bus

Caratteristiche Principali

La **colonnina/wallbox STREET 22 KW** è una stazione di ricarica delle batterie di veicoli elettrici da destinare a luoghi pubblici e/o privati che può erogare una potenza massima di ricarica di 22KW in "modo 3" ed è alimentata da una tensione trifase. L'item è denominato WallBox poiché montato di norma su superfici verticali consente la ricarica delle vetture elettriche secondo lo standard Europeo EN 61851-1.

La ricarica avviene per mezzo di un connettore femmina presente sul frontale del dispositivo conforme alla normativa IEC 62196-2 ed il controllo dei parametri elettrici relativamente alla potenza massima disponibile è affidato al protocollo PWM descritto nella normativa IEC/EN 61851-1/Annex A.

Colore	nero Ral 9005 no gloss
Tensione ingresso [Vac]	380÷415Vac/50÷60HZ (Trifase 3P+N+E)
Dimensioni [mm]	420 (A) x 340 (L) x 145 (P)
Materiale involucro	Termoplastico
Grado di protezione acqua/polvere	IP54 min
Grado di protezione urti	IK08 min
Sistema di fissaggio	A parete
Ingresso cavo di alimentazione	Tramite pressacavo con attestazione su morsettiera
Sicurezza	Pulsante di emergenza
Connettore di uscita	IEC 62196-2 tipo 2 (F)
Modalità di ricarica	Modo 3
Verifica stato connessione	Resistor coding integrato su cavo ricarica
Controllo parametri di ricarica	protocollo PWM (EN 61851-1)
Display	4,3"
Abilitazione servizio	RFID o APP
Connettività	GSM 4G
Gestione remota	Protocollo OCPP 1.6 o superiore
Temperature operativa [°C]	-25÷50°C
Temperatura di storage [°C]	-40÷70°C
Certificazioni	CE, REACH e RoHS
Cavo ricarica	Opzionale

Funzioni e comunicazione

Interfaccia veicolo:

- Tipo 2

Capacità controllo:

- Compatible OCPP 1.6 o superiore
- Ethernet or 3G/4G modem

Accesso e identificazione:

- Lettore RFID (Mifare)

Funzioni:

- Smart Charging/ DLM

Configurazione e opzioni

Personalizzazione:

- Opzione piedistallo disponibile

Connessione d'ingresso:

- 3P+N 400V (Europa)

Linea I/O per future espansioni

Conformità agli standard

- RED Direttiva 2014/53/EU
- EMC Direttiva 2014/30/EU
- LVD Direttiva 2014/35/EU
- FCC Parte 15
- UL2022/UL2231-1/2, CAN/CSA
- C22.2 Carica DIN70121



Concessionari auto



Officina



Flotte aziendali



Veicoli da lavoro



Stazione di ricarica rapida DC fino a 24kW

FC 24 WALLBOX



STAZIONE DI RICARICA RAPIDA DC

Universale e compatta

Ricarica simultanea AC/DC

Manutenzione

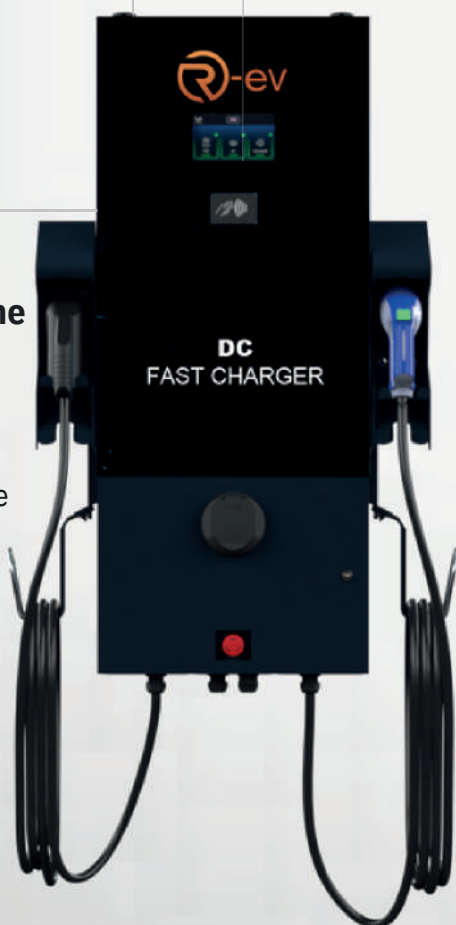
e aggiornamento
del software

Facile da usare

Universale, Multilingua
display 7", touchscreen

Bassa manutenzione

Grazie al design
ermetico, il
monitoraggio
avviene a
distanza tramite
la connessione



SMART software suite

Ricarica intelligente,
prenotazione, modulazione
della potenza, controllo
della modulazione del
carico...

Robusta

Per proteggere la
tecnologia interna

Combo, CHAdeMO, AC spresatype T2S...

Carica simultanea
AC/DC
Carica fino a 150 Km
in un'ora



FC 24 WALLBOX



Panoramica

- Ricarica la tua EV in 1 ora / 1 ora e 30 (mediamente)
- Una presa di ricarica o CCS Combo
- Design compatto per una veloce ed economica installazione
- Canone di abbonamento a basso consumo
- Sistema di raffreddamento senza manutenzione (senza filtri dell'aria)
- Compatibile con tutte le reti AC, 3-fasi
- Design robusto per uso esterno (IP 55 / IK 10)
- Due Modem per gestire separatamente manutenzione e operatività
- Compatibile con OCPP1.6 per supervisione remota e Smart Charging
- Pannello frontale e user menu personalizzabili



Ricarica
rapida



Installazione
semplice



Bassi costi
di abbonamento



No
filtri dell'aria



Potenza
intelligente

Protocolli di ricarica disponibili



Combo 1 Combo 2 CHAdeMO

Applicazioni principali

- Rete assistenza concessionari
- Centri di assistenza
- Flotte aziendali
- Flotte veicolida lavoro
- Mini-Bus

Caratteristiche Principali

Con il suo design compatto, la wallbox **FC 24** può essere installata in meno di due ore, o a muro o sul suo piedistallo. La sua potenza di uscita nominale di 24 kW ricaricherà, tramite la sua uscita Combo 1 o 2 tutte le EV mediamente in un'ora. Le operazioni di manutenzione sono ridotte grazie al suo design che non prevede filtro dell'aria. Adattabile grazie al pannello frontale e al menu utente personalizzabile, è una soluzione ideale per fornire punti di ricarica rapida presso i concessionari di automobili, officine, o tutte le flotte aziendali e di veicoli da lavoro. Connessa senza fili via OCPP1.6, aggiornamenti, supervisione e operatività può essere fatta da remoto in maniera veloce ed economica.

INPUT

Voltaggio 380V-480 VAC 50/60Hz 3 Phase (3P + N + Ground)

Corrente nominale in ingresso 37 A

Voltaggio 208V-240VAC 50/60Hz 3 Phase (3P + Ground)

Corrente nominale in ingresso 65 A

Voltaggio 220V-240 VAC 50/60Hz 1 or 2 Phase (2P + Ground)

Fattore di potenza > 0,99

Efficienza 95%

OUTPUT

Voltaggio 150 VDC to 530 VDC

Corrente 1,5 a 65 A

Potenza massima in uscita 24 kW

ISOLAMENTO

Ingresso / Uscita 5200 VDC

Ingresso/ PE 1500 VAC

Uscita/ PE 2600 VDC

TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO

Temperature -25°C a +50°C (depotenziata sopra i 35°C)

Umidità relativa 10% a 95%

PROTEZIONI HARDWARE

Fusibili in ingresso per ogni modulo / Diodo di uscita e fusibile sul modulo di alimentazione / Fusibili fast acting in uscita / Realys AC in ingresso DC in uscita

PROTEZIONI ELETTRONICHE

Sovraccarico e cortocircuiti / Regolazione della temperatura e sovratemperatura

Sovratensione uscita/ inversione polarità/ Difetti presa ricarica/ Fallimento nella comunicazione/ Dispositivo di monitoraggio dell'isolamento su uscita DC

TIPO DI PRESA

Combo (1 o 2), CHAdEMO interface

Lunghezza cavo 3.5 metri

PESI E DIMENSIONI

Dimensioni H 860x L 507 X W 250 - 66 kg

Su piedistallo H 1533 X L 536 X W 321 - 117 kg

Livello IP 55/resistenza agli urti IK10

Funzioni e comunicazione

Interfaccia veicolo:

- PLC GreenPhy (COMBO)

Capacità controllo:

- Compatible OCPP 1.6
- Ethernet or 3G/4G modem
- 2 modem separati (Manutenzione & Operation)

Accesso e identificazione:

- Lettore RFID (Mifare)

Funzioni:

- Smart Charging

Conformità agli standard

- RED Direttiva 2014/53/EU
- EMC Direttiva 2014/30/EU
- LVD Direttiva 2014/35/EU
- FCC Parte 15
- UL2022 / UL2231-1/2, CAN/CSA C22.2 Carica DIN70121

Configurazione e opzioni

Personalizzazione:

- Configurazione in fabbrica della stazione di ricarica per l'operatore finale (Supervisione, SIM card)



Stazione di ricarica DC/AC da 50+22kW

FC 50 STATION



STAZIONE DI RICARICA RAPIDA

Universale e compatta

Ricarica simultanea AC/DC

Manutenzione
e aggiornamento
del software

Facile da usare

Universale, Multi lingua,
display 7', touchscreen

SMART software suite

Ricarica intelligente,
prenotazione, modulazione
della potenza, controllo della
modulazione del carico...

On demand

Può essere
fornita con la
presa 22 kW
AC e il
terminale di
pagamento

Combo 22 AC

Ricarica simultanea AC/DC
Carica fino a 150 km in 30 min

Bassa manutenzione

Design ermetico,
connessione e
controllo a distanza

Accesso disabilitato

Adatto per luoghi pubblici e
strade

Robusta

Per proteggere la
tecnologia interna



Energie

Compatibile con le installazioni fotovoltaiche.
Funzione Smart Charging per il risparmio
energetico.



FC 50 STATION - Multi Standard



Panoramica

- Stazione di ricarica universale Multi-Standard da 50 kW
- Combo 2 e AC Type 2 (22kW)
- Ricarica simultanea AC/DC
- Design ermetico, senza filtri dell'aria e bassa manutenzione
- Facile installazione e implementazione nelle aree pubbliche
- Due Modem per gestire separatamente manutenzione e operatività
- Display 7 pollici Touchscreen
- Remote& smart power management tramite OCPP 1.6 o Ethernet



Robusto e
collaudato su strada



Bassi costi di
gestione



Facile
installazione



Assistenza
del produttore



Facile
personalizzazione

Protocolli di ricarica disponibili



Combo 1/2



AC Type 2
22 KW

Applicazioni principali

- Infrastrutture e operatori di EV
- Stazioni Pubbliche
- Fornitori di servizi
- Concessionarie di auto

Caratteristiche principali

Con una potenza fornita di 50 kW (in DC) o 22kW (in AC), la **FC 50 Station** caricherà tutti gli EV sul mercato in mediamente 30 minuti.

Due punti di ricarica disponibili grazie a possibilità della ricarica simultanea. Basata sul design ermetico senza filtri dell'aria, la manutenzione richiesta è notevolmente ridotta e aumenta la continuità di servizio. Collegato a una rete centralizzata via cavo o via etere tramite OCPP1.6, la potenza fornita in uscita può essere modulata on-line per una ricarica smart.

INPUT

Voltaggio 380V-480 VAC 50/60Hz 3 Phase (3P + N + a terra)

Corrente nominale in ingresso 83 A

Fattore di potenza > 0,98

Efficienza 94%

OUTPUT

Voltaggio 200 VDC to 500 VDC

Corrente da 1,5 a 125 A

Potenza massima in uscita DC 50kW / AC 22 kW

TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO

Temperature -25°C a +50°C (depotenziata sopra i 35°C)

Umidità relativa 10% a 95%

PROTEZIONI HARDWARE

Fusibili in ingresso per ogni modulo / Diodo di uscita e fusibile sul modulo di potenza /

Fusibili fast acting in uscita / Relays di ingresso e uscita

PROTEZIONI ELETTRONICHE

Sovraccarico e cortocircuiti / Regolazione della temperatura e sovratemperatura

Sovratensione uscita/ inversione polarità/ Difetti presa ricarica/ Fallimento nella

comunicazione/ Dispositivo di monitoraggio dell'isolamento su uscita DC

TIPO DI PRESA

Combo 2 e/o AC Type 2

Lunghezza cavo 4 metri (DC)

PESI E DIMENSIONI

Dimensioni H 1800 x L 600 X W 814 - 350 kg

Livello IP 55/resistenza agli urti IK10

Funzioni e comunicazione

Interfacce veicolo:

- PLC GreenPhy (COMBO & AC)

Capacità supervisione

- Compatibile OCPP 1.6
- Ethernet o 3G/4G modem
- 2 modem separati (Maintenance & Operation)

Accesso e Identificazione

- RFID lettore(Mifare+ Calypso)
- Terminale di pagamento per Dual e Multi

Functions:

- Smart Charging
- Prenotazione
- Carica simultanea AC + DC

Conformità standard

- Directive RED 2014/53/EU
- Directive EMC 2014/30/EU
- Directive LVD 2014/35/EU
- Charge: DIN70121
- Compatibility E.V. Ready

Configurazione e opzioni

Personalizzazione:

- Configurazione in fabbrica della stazione di ricarica per l'operatore finale (Supervisione, SIM card)
- Indicatori LED (RGB) per ogni uscita

Opzioni uscite:

- Dual Output AC/DC:Combo 2 + AC 22 kW





Zona Industriale Avellino Sud
Via Pianodardine, 23
83100, Avellino (Av) - ITALIA

Mail: info@r-ev.it
Telefono: +39 0825 1807888