EvZero

Plug & Play

Elimina i sovraccarichi

Grafica personalizzabile

Sviluppata e prodotta in Italia

Presa Tipo 2 o Cavo da 5 m. integrato

E’ ergonomica, modulare ed espandibile

Misura con precisione l’energia fornita all’auto

Ottimizza la carica in funzione dei consumi domestici

www.evstore.it

Evzero E’ Semplice

Basta inserire la pistola nell’auto e la ricarica partirà in maniera automatica. A fine carica EvZero ritorna allo stato di standby.

Made In Italy

EvZero è un prodotto di alta gamma, sviluppato e fabbricato in Italia da EvStore.

Piattaforma Modulare Ed Espandibile

EvZero è espandibile e modulare ed è disponibile in due versioni:

- Wallbox 230 Vac. monofase 7,3 kW.
- Wallbox 400 Vac. Trifase 22 kW.

La potenza massima è configurabile dall’utente.

Ottimizzazione Della Ricarica

L’ottimizzazione della ricarica avviene attraverso la cooperazione di 2 dispositivi:

- Il misuratore di energia EvMeter, un dispositivo compatto che si installa facilmente a valle del contatore domestico
- Un algoritmo, residente su EvZero, che calcola l’energia residua

EvZero calcola la massima energia disponibile e regola la percentuale di PWM in modo da ottimizzare la carica.
EvMeter comunica con EvZero mediante un’interfaccia seriale RS485 con protocollo Modbus.

Caratteristiche

EvZero è una Wallbox che rispetta a pieno lo standard IEC 61851 ed è costituita da:

- Un robusto contenitore d’alluminio di forma cilindrica per poter riporre il cavo a fine carica.
- Un frontale in plexiglass con:
  - Un pulsante di STOP
  - Barra a led multicolore per indicare gli stati del dispositivo: standby, carica, allarme
  - Cavo integrato da 5 metri con Pistola Tipo 2

Il Pannello Frontale

La grafica del pannello frontale può essere personalizzata in funzione delle necessità del cliente.

Il Mondo Esterno

EvZero comunica con l’utente attraverso:

- QR Code per la sintesi delle ricariche effettuate
- Tasto STOP
- Led per comunicare in modo efficace lo stato del sistema
- Facilmente configurabile

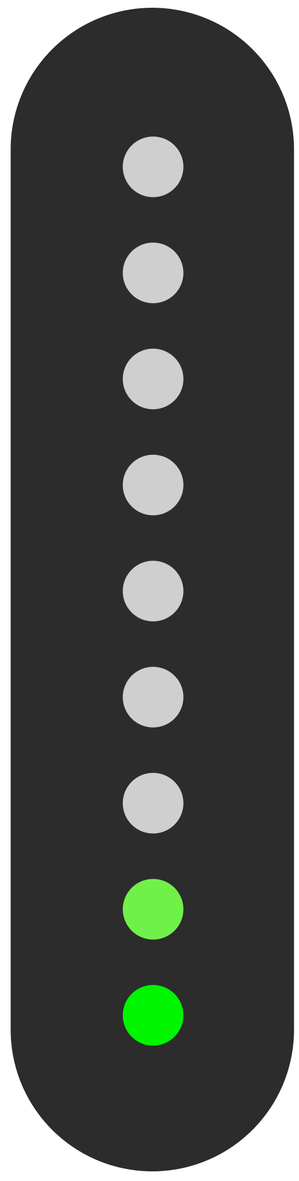
RS485

EvZero dispone di una interfaccia RS485 per ricevere i dati dei consumi domestici letti da EvMeter al fine di ottimizzare la carica. L’interfaccia RS485 può essere utilizzata per personalizzazioni ed eventuali future implementazioni di Home Automation.

LED

Tutti gli stati sono segnalati dalla barra a led che assume colori diversi in funzione dell’informazione da dare:

- Led lampeggiante azzurro: wallbox in standby pronta per la carica
- Led gialli in movimento antiorario: conto alla rovescia prima dell’inizio di una carica
- Led verdi in movimento orario: carica in corso
- Led verdi fissi tutti accesi: carica finita o terminata dall’utente



Compresse Nella Versione Base

- Misura in tempo reale dell’energia assorbita dall’auto
- Attivazione ricarica automatica
- Controllo della temperatura interna del dispositivo
- Distribuzione equa della potenza nel caso vi siano più Wallbox collegate sulla stessa linea

Acquistabili

- Ottimizzazione della potenza erogata all’auto in funzione del consumo domestico.

Sicurezza

EvZero dispone di tutte le protezioni di sicurezza previste dalla norma IEC 61851-1 ed è dotato di un sistema di comunicazione PWM standardizzato che regola la carica in modo ottimale e conforme al Modo 3.

- Protezione contro le basse tensioni e le sovratensioni
- Protezione contro il superamento della massima corrente in uscita
- Protezione contro il blocco dei relè di potenza
- Controllo del circuito di terra
- Controllo di sovratemperatura del dispositivo e riduzione della corrente di carica
- Controllo della comunicazione PWM tra EvZero e auto

Inoltre la presa è energizzata solo quando è correttamente collegata all’auto

SCHEDA TECNICA

Tensione di Lavoro	**230V Monofase / 400V Trifase**
Range di tensione accettato	**+- 10%**
Potenza massima	**7,3 kW Monofase / 22kW Trifase**
Frequenza	**50-60 Hz**
Attacco di ricarica	**Cavo Tipo2 da 5 metri / Presa Tipo2**
Controllo temperatura scheda	**Sì con limitazione di potenza**
Temperatura di lavoro	**-20 / +50 Gradi C°**
Temperatura di stoccaggio	**-30 / +80 Gradi C°**
Grado di protezione	**IP44**
Standard	**IEC 61851-1-2017; J1772**
Certificazioni	**CE**
Display	**No**
Tasti	**1 Tasto touch (STOP)**
Connessione portale web	**No**
Avvio	**Automatico; RS485, RFID**
Ingressi digitali	**1**
Bus RS485 per Home Automation	**Sì**
Distribuzione potenza	**Sì su più unità**
Misuratore di energia assorbita	**Sì, classe 1**
Power Management	**Controllo carichi domestici**
Protezione perdite in CC, 6mA	**RCD**
Dimensioni	**300 x 300 x 150 mm**
Peso	**5 kg**

CE