

# EVEXT



## **La wallbox evoluta per esterni**

E' connessa

Elimina i sovraccarichi

È sviluppata e prodotta in Italia

Gestisce ricariche personalizzate

È ergonomica, modulare ed espandibile

Misura con precisione l'energia fornita all'auto

Altezza della palina personalizzabile per disabili

Ottimizza la carica in funzione dei consumi domestici

[www.evstore.it](http://www.evstore.it)

## **Piattaforma modulare ed espandibile**

EvExt 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.

## **Caratteristiche**

EvExt è una Wallbox da esterno IP 55 che rispetta a pieno lo standard IEC 61851 ed è costituita da:

- ▶ Un robusto contenitore d'alluminio di forma cilindrica che può essere fissato a muro o ad una palina
- ▶ L'altezza della palina è personalizzabile in funzione delle necessità del cliente
- ▶ Il pannello frontale include:
  - ▶ Lettore di Badge RFID
  - ▶ Schermo LCD per la configurazione e la visualizzazione dei dati
  - ▶ Tre pulsanti touch per la regolazione dei diversi parametri
  - ▶ Barra a led multicolore per indicare gli stati del dispositivo: standby, carica, allarme
- ▶ Presa Tipo 2

## **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 EvExt, che calcola l'energia residua

EvExt calcola la massima energia disponibile e regola la percentuale di PWM in modo da ottimizzare la carica.

EvMeter comunica con EvExt mediante un'interfaccia seriale RS485 con protocollo Modbus.

**www.evlog.it**

Conoscere i consumi e la loro distribuzione nel tempo induce gli utilizzatori ad una maggiore attenzione e quindi favorisce il risparmio energetico.

EvLog rende disponibili i dati di assorbimento della casa e quelli delle ricariche effettuate, permettendo una facile consultazione.

## Funzionalità

**Visualizzazione e download della lista delle ricariche effettuate**

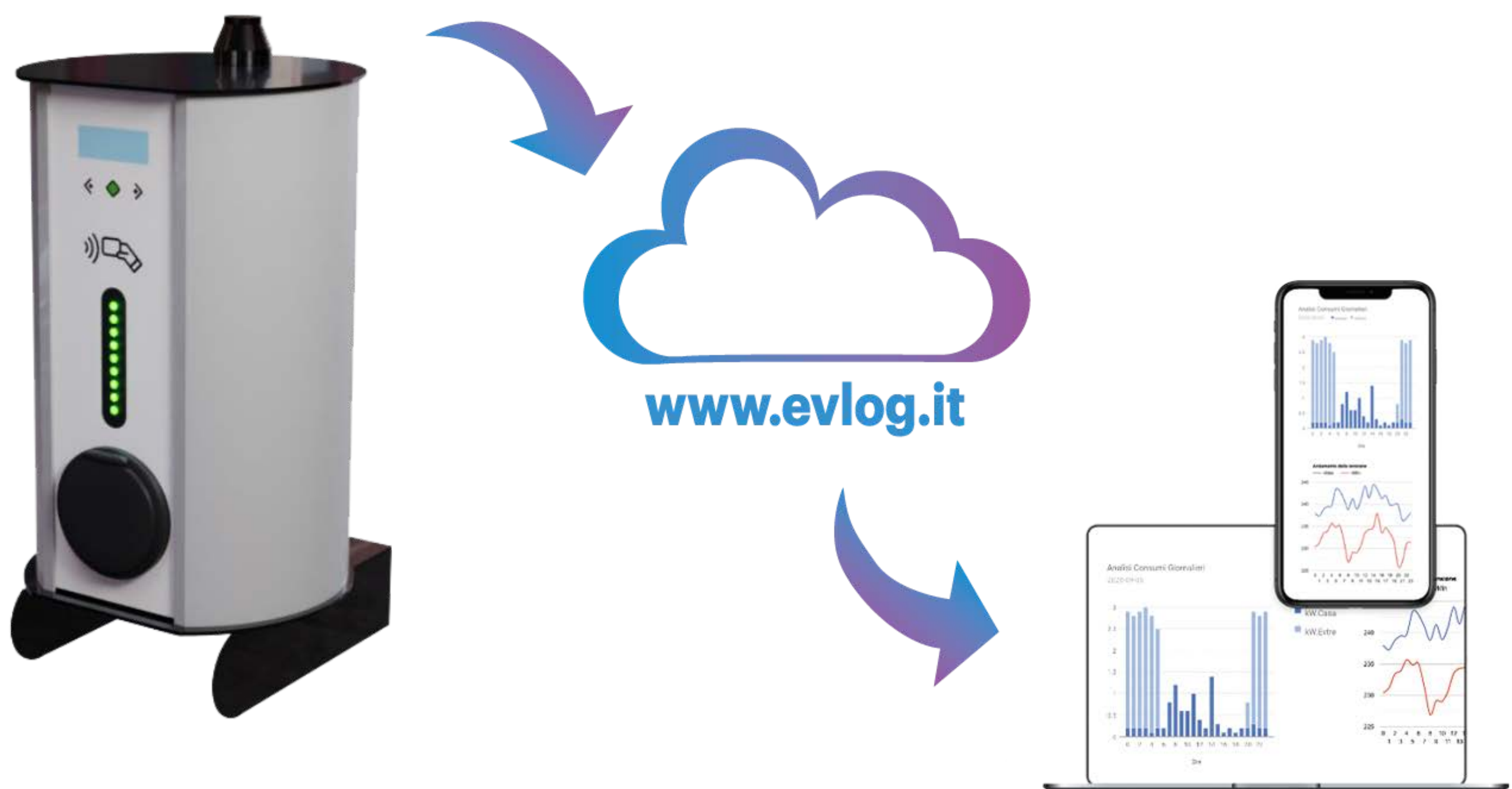
**Visualizzazione e download dei dettagli di ogni ricarica**

**Visualizzazione in tempo reale di una ricarica in corso**

**Invio del report di inizio e fine carica via email**

**Visualizzazione dei messaggi diagnostici e degli allarmi**

**Visualizzazione dei consumi domestici**



**Consumi**



**Ricariche**



**Allarmi**

## Ricariche personalizzate

EvExt dispone di diverse possibilità di ricarica:

- ▶ Ricarica Automatica Immediata, semplicemente inserendo il cavo di ricarica nell'auto
- ▶ Ricarica Ritardata, per sfruttare la tariffa più economica
- ▶ Ricarica Parziale, se si desidera completarla a destinazione

L'attivazione avviene in modo automatico all'inserimento della pistola nell'auto, oppure con badge RFID o attraverso un comando su linea RS485.

Nel caso di utilizzo condominiale più stazioni EvExt possono essere collegate tra loro offrendo più punti di ricarica collegati allo stesso contatore.

In questo caso la potenza totale è distribuita in modo uguale tra tutti gli EvTre che stanno ricaricando.

## Comprese nella versione base

- ▶ Misura in tempo reale dell'energia assorbita dall'auto
- ▶ Attivazione ricarica automatica
- ▶ Attivazione ricarica ritardata
- ▶ Carica Parziale
- ▶ Controllo della temperatura interna del dispositivo
- ▶ Distribuzione equa della potenza nel caso vi siano più Wallbox collegate sulla stessa linea
- ▶ Connessione WiFi per configurazione
- ▶ Connessione WiFi per portale [www.evlog.it](http://www.evlog.it)

## Acquistabili

- ▶ Ottimizzazione della potenza erogata all'auto in funzione del consumo domestico
- ▶ Attivazione della carica con Badge RFID
- ▶ Controllo remoto attraverso interfaccia RS485

## **Made in Italy**

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

## **Il Mondo esterno**

EvExt comunica con l'utente attraverso:

- ▶ QRCODE per la sintesi delle ricariche
- ▶ DISPLAY e TASTI per selezioni rapide
- ▶ RS485 per il controllo dei carichi domestici per Home Automation
- ▶ Led per comunicare in modo efficace lo stato del sistema
- ▶ WiFi per la configurazione
- ▶ WiFi per il collegamento al portale [www.Evlog.it](http://www.Evlog.it)

## **QR Code**

Se EvExt è collegata alla rete internet inquadrando il QR CODE presente sul frontale è possibile visualizzare una sintesi delle ricariche effettuate.

## **Display e Pulsanti**

Attraverso il display ed i tasti funzionali è possibile eseguire le seguenti configurazioni:

- ▶ Potenza massima di carica
- ▶ Il numero massimo di kW. da caricare
- ▶ Avvio ritardato della ricarica

## **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
- ▶ In caso di errore, la barra a led si colora di rosso, fisso o lampeggiante in funzione della gravità

## Wi-Fi per la configurazione

EvExt è configurabile dall'utente attraverso uno smartphone selezionando la rete generata da EvExt un minuto dopo l'accensione. I dati principali da inserire sono i seguenti:

- ▶ SSID e password della rete WiFi.
- ▶ Potenza massima erogabile.
- ▶ Numero di wallbox collegate.
- ▶ Presenza del misuratore di energia EvMeter.



## Personalizzazioni

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

## Sicurezza

EvExt 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 EvExt e auto
- ▶ Inoltre la presa è energizzata solo quando è correttamente collegata all'auto

# SCHEMA 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	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	IP55
Standard	IEC 61851-1-2017; J1772
Certificazioni	CE
Display	LCD
Tasti	3 Tasti touch
Connessione portale web	Sì
Avvio	Automatico; RS485, RFID
Lettore RFID	Sì
Ingressi digitali	1
Bus RS485 per Home Automation	Sì
Connessione WiFi	Per configurazione; per scarico dati
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	250 x 250 x 400 mm
Peso	6 kg

