

EV7TRE



La wallbox intelligente

E' connessa

Grafica personalizzabile

Sviluppata e prodotta in Italia

Attivabile anche con Badge RFID

Display e tasti per la configurazione

Presa Tipo 2 o Cavo da 5 m. integrato

E' ergonomica, modulare ed espandibile

Ottimizza la carica in funzione dei consumi domestici

www.evstore.it

La wallbox intelligente

EvTre 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

EvTre 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:
 - ▶ 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 o cavo integrato da 5 metri con Pistola 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 EvTre, che calcola l'energia residua

EvTre 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

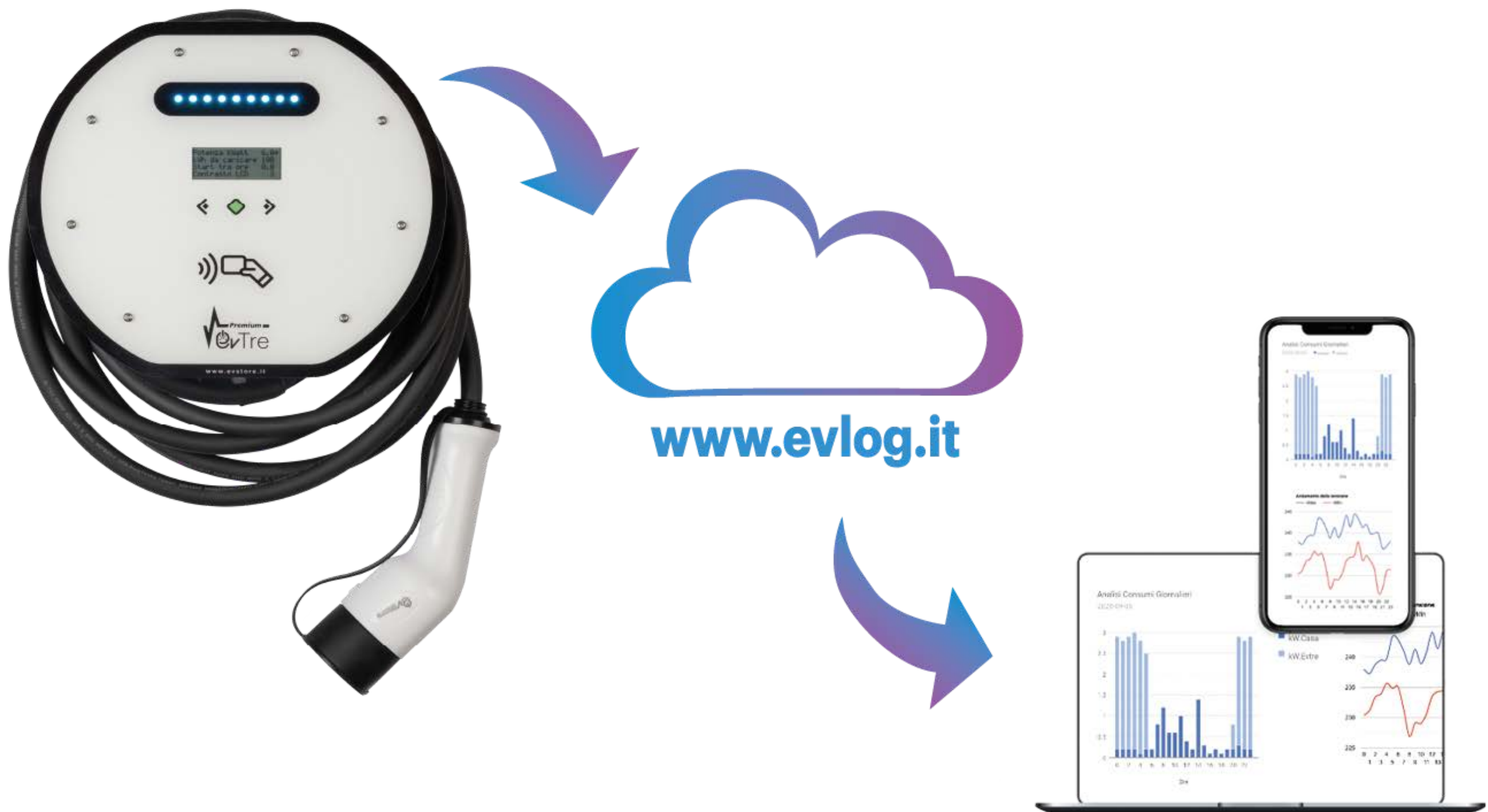
Visualizzazione e download dei dettagli di ogni ricarica

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

EvTre 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 EvTre 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
- ▶ Ricarica automatica
- ▶ Ricarica ritardata
- ▶ Ricarica 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

Acquistabili

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

Made in Italy

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

Il mondo esterno

EvTre 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

Qr Code

Se EvTre è collegata alla rete internet inquadrando il QRCODE presente sul frontale è possibile visualizzare una sintesi delle ricariche effettuate.

Display e Tasti

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

EvTre 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

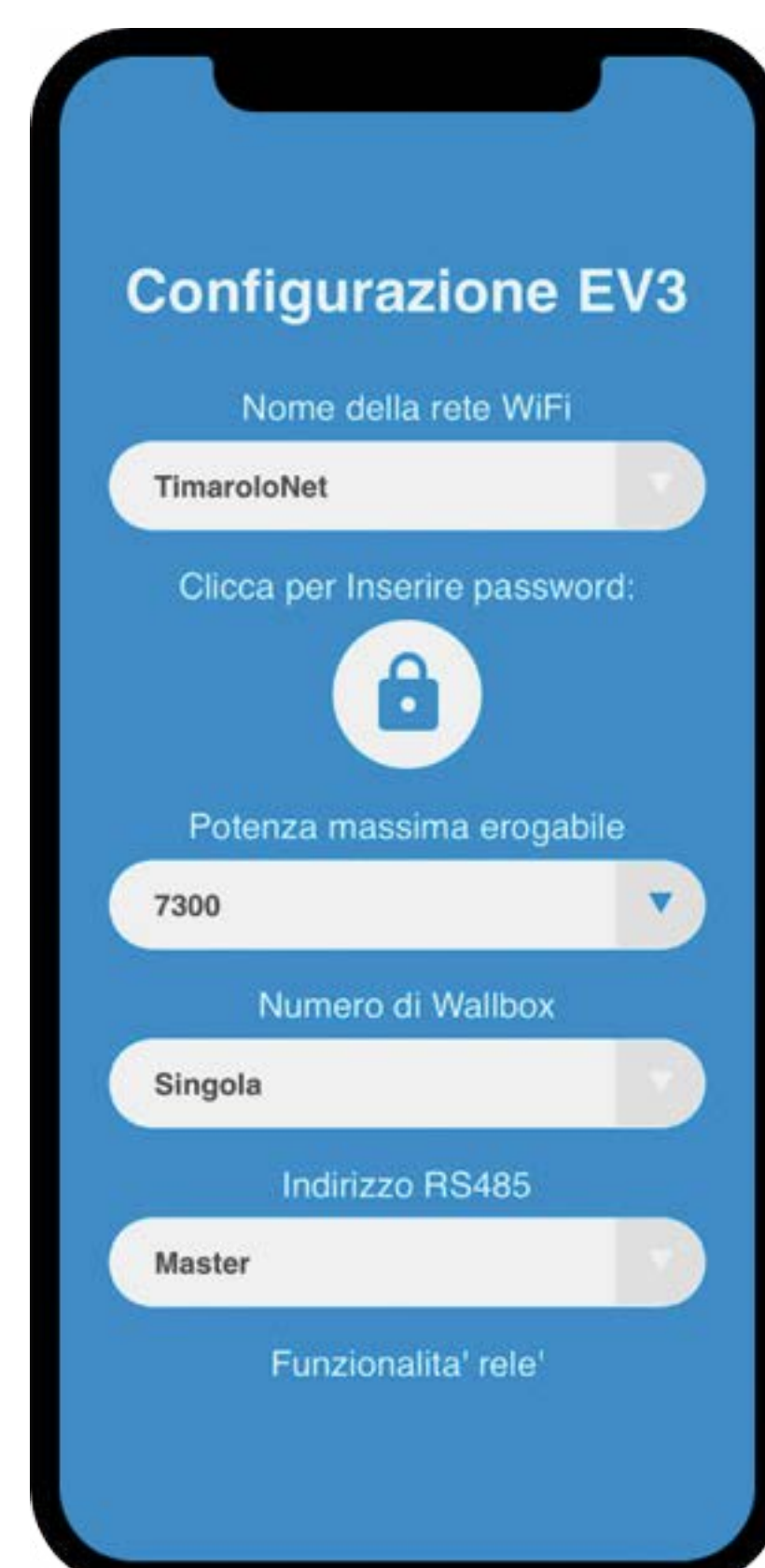
Tutti gli stati sono segnalati dalla barra a led che assume colori diversi in funzione dell'informazione da dare:

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

Wi-Fi per la configurazione

EvTre è configurabile dall'utente attraverso uno smartphone selezionando la rete generata da EvTre 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

EvTre 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 EvTre 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	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	300 x 300 x 150 mm
Peso	5 kg

