

EVPOLE



La colonnina per la ricarica dell'auto

E' connessa

2 prese Tipo 2

Grafica personalizzabile

Progettata per uso esterno

Sviluppata e prodotta in Italia

Attivabile anche con Badge RFID

Controllo delle ricariche tramite www.evlog.it

Misura con precisione l'energia fornita all'auto

www.evstore.it

Piattaforma modulare ed espandibile

EvPole è semplice da utilizzare, avvicinando il badge RFID al lettore la colonnina abilita la prima presa libera accendendo tutti i led in giallo.

Successivamente, si attiva un timer della durata di circa 30 secondi, durante il quale i led si spengono uno ad uno in sequenza in senso antiorario per indicare il tempo che scorre.

Prima dello spegnimento dell'ultimo led, l'utente deve inserire il cavo di ricarica nella presa della colonnina e nell'auto.

Se il cavo è stato inserito correttamente, la colonnina rileva la potenza massima supportata dal cavo e regola di conseguenza la corrente di carica.

E' sempre possibile interrompere la ricarica premendo il tasto di Stop presente sopra la presa.

Badge RFID per Aziende e Strutture turistico ricettive

I badge RFID sono nominativi e programmabili.

Tramite il portale www.evlog.it è possibile programmare:

- ▶ La data attivazione
- ▶ La data di scadenza
- ▶ Nome e cognome dell'utente
- ▶ Email
- ▶ Credito
- ▶ Potenza massima di ricarica

I badge possono essere utilizzati per ricariche gratuite o a pagamento.

Nel caso di ricariche a pagamento è sufficiente caricare un credito.

Made in Italy

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

www.evlog.it

Il portale Web www.evlog.it rende disponibili i dati delle ricariche effettuate, permettendo una facile consultazione.

Funzionalità

Gestione della programmazione dei Badge RFID

Visualizzazione e download della lista delle ricariche effettuate

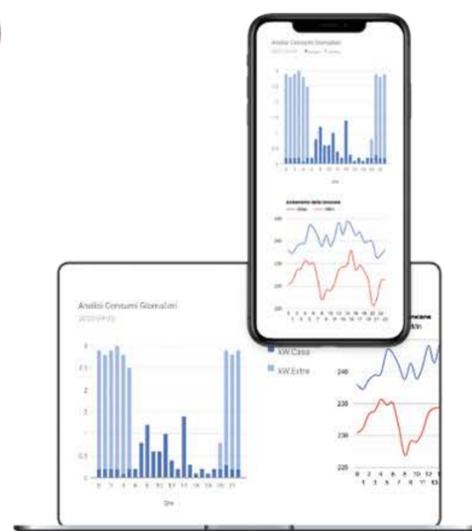
Visualizzazione e download dei dettagli di ogni ricarica

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

Diagnostica

EvPole è costantemente diagnosticata in remoto attraverso il portale www.evlog.it.

Caratteristiche

EvPole è una colonnina di ricarica conforme allo standard di carica IEC 61851.

La colonnina è stata sviluppata per essere installata all'esterno ed ha un grado di protezione IP55.

Il contenitore è un estruso in alluminio verniciato a polveri e dotato di un frontale in plexiglass sul quale sono installati i seguenti dispositivi:

- Lettore RFID
- Uno o due gruppi composti da:
 - Un tasto di STOP
 - Una corona di led
 - Una presa Tipo2 Monofase o Trifase con potenze da 7,3 a 22 kW.

Al suo interno sono dislocati tutti i dispositivi elettronici per la gestione delle ricariche e delle comunicazioni.

Il frontale di EvPole può essere personalizzato con la grafica e il logo dell'azienda.

La colonnina è fornita con una base di acciaio per una facile installazione.

Il Mondo Esterno

EvPole comunica con l'utente attraverso:

- ▶ Led per comunicare in modo efficace lo stato del sistema
- ▶ WiFi per la configurazione iniziale
- ▶ WiFi per il collegamento al portale www.evlog.it
- ▶ Gateway OCPP JSON 1.6 per il collegamento ai Network Internazionali
- ▶ RS485 con protocollo Modbus per collegamento con i misuratori di energia EvMeter o altri sistemi

LED

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

- ▶ Led lampeggiante azzurro: colonnina 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

RS485

EvPole dispone di una interfaccia RS485 per il collegamento a EvMeter per leggere i consumi domestici ed ottimizzare la carica e per eventuali future implementazioni di Home Automation.

Wi-Fi per la configurazione

EvPole è configurabile dall'utente attraverso uno smartphone selezionando la rete generata da EvPole un minuto dopo l'accensione.

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



Acquistabili

- ▶ Ottimizzazione della potenza erogata all'auto in funzione del consumo delle altre utenze.
- ▶ Contatori di energia trifase certificati MID con trasformatore TA
- ▶ Gateway OCPP tramite protocollo JSON 1.6 per la connessione ai Network
- ▶ Retroilluminazione del pannello frontale
- ▶ Personalizzazione grafica con il proprio logo

Personalizzazioni

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

Sicurezza

EvPole 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 EvPole 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	Fino a 2 prese 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	No
Tasti	1 Tasto touch (STOP)
Connessione portale web	Sì www.evlog.it
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 1700 mm

