

Sommario

1 Generale	2
2 Specifiche del prodotto	2
3 Suggerimenti	2
4 Raccomandazioni	3
5 Altre istruzioni	4
6 Smaltimento	4
7 Informazioni di sicurezza sull'utilizzo di cavi di ricarica	5
8 Configurazione iniziale	6
9 Familiarizziamo con EvExt	6
9.1 <i>principali componenti di EvExt</i>	6
9.1.1 Gruppo display e pulsanti	6
9.1.2 LED multicolore	7
9.1.3 RFID	7
9.1.4 La presa	8
10 Muoversi nel menu	8
11 Note sulla regolazione della potenza	10
11.1 <i>Massima potenza impostabile senza il controllo automatico dei carichi domestici EvLog</i>	10
11.2 <i>Massima potenza erogabile con controllo dinamico dei carichi EvMeter</i>	10
11.3 <i>Funzione EvSolar</i>	10
11.3.1 <i>Ricarica ottimizzata</i>	11
11.3.2 <i>Compromesso costo-ricarica</i>	11
11.3.3 <i>Costi ottimizzati</i>	11
12 Modalità di funzionamento	13
12.1 <i>La ricarica automatica</i>	13
12.2 <i>La ricarica parziale</i>	14
12.3 <i>La ricarica ritardata</i>	15
13 Avvertimenti e allarmi	17
13.1 <i>Stato connessione internet</i>	17
14 Menu tecnico	18
14.1 <i>Menu Serial Number</i>	18
14.2 <i>Menu cavi e temperature</i>	18
14.3 <i>Menu wi-fi</i>	18
14.4 <i>Menu wattmetro esterno casa</i>	18
14.5 <i>Menu wattmetro esterno ricarica</i>	19
14.6 <i>Menu wattmetro interno</i>	19
14.7 <i>Menu tensioni</i>	19
14.8 <i>Menu mac</i>	19

14.2 Menu tensioni in uscita	20
14.2 Menu potenza di uscita.....	20
14.2 Menu correnti di uscita	20
15 Protocolli di comunicazione	21
15.1 Protocollo di trasmissione	21
16 Il portale www.evlog.it	22
17 Risoluzione dei problemi.....	22
17.1 Il caricatore non si accende	22
17.2 La sessione di ricarica non è iniziata	22
18 Installazione	24
19 Configurazione	26
20 Dati di targa	26
21 Scheda tecnica	27
22 Contattaci se hai dubbi.....	28

1 Generale

Congratulazioni per aver acquistato il sistema di ricarica per veicoli elettrici EvExt. Siete tenuti a leggere e comprendere le istruzioni di sicurezza fornite. L'inosservanza o comportamenti contrari alle informazioni e istruzioni di sicurezza contenute in questo manuale possono causare scariche elettriche, incendi e/o lesioni gravi e danni al veicolo o al dispositivo EvExt. Sono esclusi dalla garanzia i danni derivanti da tali comportamenti.

L'installazione del dispositivo EvExt deve essere eseguita da un elettricista qualificato in conformità alle normative in vigore nello Stato dove EvExt è installato.

Le informazioni fornite in questa Guida non sollevano l'utente dalla responsabilità di seguire tutte le norme e gli standard o le normative locali, ove applicabili.

Il carica batterie EvExt è stato progettato, sviluppato e realizzato per soddisfare i requisiti, le disposizioni di sicurezza e le norme secondo le direttive presentate nella dichiarazione di conformità.

Le immagini sono fornite unicamente a scopo illustrativo e potrebbero non essere una rappresentazione esatta del prodotto.

EvStore S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche e ai processi del prodotto e alla documentazione in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

2 Specifiche del prodotto

Tutte le informazioni contenute nel presente documento sono state accuratamente verificate alla data della pubblicazione del presente documento. Tuttavia ci riserviamo il diritto di apportare modifiche al prodotto in qualsiasi momento.

3 Suggerimenti

Per comunicare eventuali inesattezze od omissioni, oppure per fornire un feedback generale o suggerimenti relativi alla qualità del presente manuale, inviare un messaggio e-mail all'indirizzo giordano@evstore.it.

4 Raccomandazioni

- Leggere attentamente le istruzioni prima di usare il carica batterie EvExt.
- EvExt deve essere collegato a terra mediante un cablaggio permanente secondo le normative vigenti nello Stato dove è installato.
- EvExt deve essere collegato alla fonte di alimentazione seguendo la normativa in uso, ed in particolare per l'Italia, la normativa di riferimento è la (CEI 64-8-7-22-722).
- Il carica batterie per auto elettriche EvExt deve essere sorvegliato se utilizzato in presenza di bambini.
- Non eliminare alcuna avvertenza sul dispositivo, come simboli di sicurezza, targhette informative, targhette di identificazione o marcature dei cavi.
- Non installare o utilizzare il carica batterie EvExt vicino a materiali, agenti chimici o vapori infiammabili, esplosivi, pericolosi o combustibili.
- Disattivare l'alimentazione agendo sull'interruttore magnetotermico esterno prima di installare o pulire il carica batterie EvExt.
- La pulizia deve essere effettuata con un panno umido senza detergenti che possano rovinare il plexiglass. È vietato utilizzare alcool in quanto rovina in modo permanente il pannello frontale di plexiglass.
- Non spruzzare acqua o altri liquidi direttamente sul carica batterie EvExt o sulla presa.
- Utilizzare il carica batterie EvExt esclusivamente nel rispetto dei parametri operativi specificati.
- Scollegare il carica batterie EvExt agendo sull'interruttore magnetotermico installato a monte del dispositivo se il dispositivo stesso non funziona, se presenta dei malfunzionamenti, se è difettoso, se è danneggiato o se vi siano rotture o altri danni.
- Il carica batterie EvExt non contiene parti riparabili dall'utente. Solo il personale autorizzato da EvStore s.r.l. può smontare, riparare o modificare il dispositivo EvExt. L'apertura o la modifica non autorizzata del carica batterie EvExt annulla la garanzia sul prodotto.
- Maneggiare con cura il carica batterie EvExt durante il trasporto; non sottoporlo ad impatti.
- Non toccare i contatti elettrici presenti all'interno della presa di ricarica del carica batterie EvExt.
- Non inserire nella presa oggetti metallici quali cavi o chiodi.
- Non inserire oggetti estranei in nessuna parte del carica batterie EvExt.
- L'utilizzo del Carica batterie EvExt potrebbe influenzare o impedire il funzionamento di apparati medici o dispositivi elettronici cardiaci, quali pacemaker cardiaci o apparecchi per cardioversione. Prima di utilizzare il Carica batterie EvExt, consultare il produttore del dispositivo medico.

- Non utilizzare gruppi elettrogeni come fonte di alimentazione per la ricarica.
- La manomissione del Carica batterie EvExt potrebbe danneggiare la batteria del veicolo e/o il Carica batterie stesso. Eventuali danni derivanti da ciò sono esclusi dalla Garanzia.

Per i modelli con cavo di ricarica incorporato:

- Non spruzzare né sommergere in alcun tipo di liquido l'impugnatura per la ricarica.
- Conservare l'impugnatura per la ricarica nell'apposito alloggiamento per evitare inutili esposizioni a contaminazioni o umidità.

5 Altre istruzioni

- Il carica batterie EvExt non dispone di un interruttore di accensione.
- Il carica batterie EvExt non dispone di un interruttore differenziale che dovrà essere installato esternamente, rispettando sempre le normative e i regolamenti locali in materia di elettricità, a seconda dei casi.
- Il carica batterie EvExt può essere utilizzato esclusivamente secondo i parametri di funzionamento specificati e ad una temperatura ambiente compresa tra -20°C e 50°C.
- il carica batterie EvExt non va utilizzato in condizioni climatiche avverse che potrebbero influenzare il veicolo o il dispositivo EvExt. Non aprire il coperchio della presa se il carica batterie EvExt è esposto alla pioggia.

6 Smaltimento

Al termine della propria vita utile, il prodotto deve essere smaltito in conformità alla Direttiva 2012/19/CE, in un centro di raccolta per rifiuti speciali e differenziati.

7 Informazioni di sicurezza sull'utilizzo di cavi di ricarica

Usare il cavo di ricarica originale in dotazione all'auto o un cavo con le stesse caratteristiche elettriche.

- Prima dell'uso controllare sempre che il cavo di ricarica e i contatti dei connettori non presentino danni o deterioramento o siano sporchi.
- Per eseguire la ricarica, non utilizzare mai un cavo di ricarica con connettori danneggiati.
- Non utilizzare mai un cavo di ricarica con i contatti sporchi o bagnati.
- Collegare il cavo solo in zone protette da acqua, umidità e liquidi.
- Una volta interrotto il processo di ricarica, il cavo può essere scollegato.
- Non scollegare mai con forza il connettore del veicolo, sbloccare prima il connettore premendo l'apposito pulsante sul veicolo.
- Alcuni veicoli possono essere avviati con il cavo di ricarica collegato. Assicurarsi di scollegare il connettore prima di partire con l'automobile.
- Non utilizzare il cavo di ricarica con una prolunga o un adattatore.
- Se il connettore emette fumo o inizia a sciogliersi, non toccare mai il cavo di ricarica. Qualora possibile, interrompere il processo di ricarica. In ogni caso, scollegare l'alimentazione elettrica dal dispositivo EvExt agendo sull'interruttore magnetotermico esterno.
- Tenere il cavo di ricarica fuori dalla portata dei bambini.
- Prestare attenzione a non calpestare il connettore o il cavo.

8 Configurazione iniziale

Salvo diverse indicazioni concordate in fase di ordine, EvExt monofase viene fornito già configurato con una potenza di 3kW senza misuratore di controllo dei carichi. La versione trifase viene configurata con una potenza di 4,5kW senza misuratore di controllo dei carichi. Per variare la configurazione si prega di eseguire le istruzioni presenti nel manuale “wifi2021.pdf”.

9 Familiarizziamo con EvExt

9.1 principali componenti di EvExt

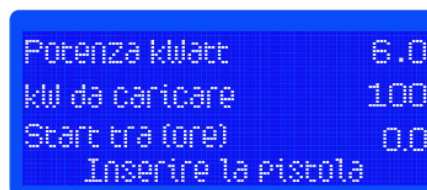
Diamo uno sguardo al pannello frontale di EvExt, su esso, sono presenti:

- Gruppo display e pulsanti
- Barra LED Multicolore
- Lettore RFID

9.1.1 Gruppo display e pulsanti

L'interfaccia uomo-macchina di EvExt è costituita da un display di 4 righe da 20 caratteri retroilluminato, da una barra a Led multicolore e da un gruppo di tre tasti a sfioramento con feedback sonoro.

Il tasto centrale Verde serve per accedere al menu e per spostarsi verticalmente tra le righe. I tasti laterali servono per incrementare o diminuire i valori della riga selezionata.



9.1.2 LED multicolore

EvExt è dotata di una striscia di nove LED policromatici, posta verticalmente sopra al display.

Il colore e il movimento dei LED indicano in modo intuitivo i sei principali stati del dispositivo.

- **PRONTO:** un LED lampeggiante verde. Il caricatore rimane in questo stato quando è acceso, non è collegato a un'automobile ed è pronto per essere utilizzato.

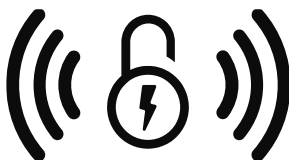


- **CONTO ALLA ROVESCIA:** tutti i LED accesi in giallo. La striscia di LED si accende di giallo e i LED si spengono in sequenza uno ogni secondo. Un eventuale comando deve essere impartito prima dello spegnimento dell'ultimo LED.
- **IN CARICA:** un LED Azzurro in movimento che si muove in senso orario per indicare la carica in corso.
- **ATTESA:** un LED Verde lampeggiante. I LED verde lampeggia per indicare che la carica è finita e il cavo è ancora collegato.
- **RITARDO:** tutti i LED accesi in giallo. La striscia di Led si accende tutta di colore giallo e man mano che il tempo passa i LED si spengono. Allo spegnimento dell'ultimo LED la carica viene avviata.
- **ALLARME:** tutti i LED accesi in rosso. Tutti i LED della striscia sono accesi in modo fisso o lampeggiante per indicare delle condizioni di errore.

9.1.3 RFID

EvExt è dotata di un lettore RFID che si trova esattamente sotto la serigrafia.

Se i badge RFID sono stati abilitati, la carica inizia solo dopo aver passato un badge valido.



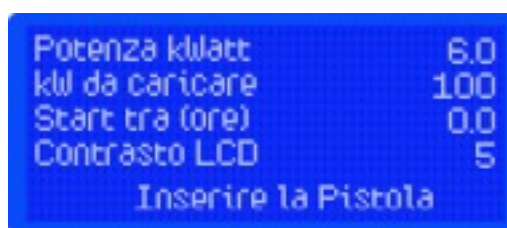
9.1.4 La presa

La presa è di Tipo 2 da 32 A con sportello di protezione.

10 Muoversi nel menu

Quando il LED centrale della corona lampeggia in verde, EvExt è **PRONTO** per la carica o per ricevere comandi attraverso i tre pulsanti a sfioramento.

Sul display appaiono i seguenti messaggi:



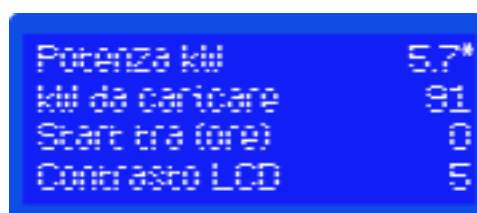
Tramite i tasti si possono modificare i parametri impostati.

(Attenzione i tasti sono capacitivi ed hanno una risposta lenta, appoggiare il dito al centro del tasto e aspettare il beep. Per premere più volte è necessario alzare il dito almeno di un centimetro e poi appoggiarlo nuovamente).

Per entrare nel menu e posizionare il cursore (simbolo * oppure <) sulla prima riga, basta premere una volta il tasto Verde:



Il menù è composto da 4 opzioni come riportato nell'immagine sottostante:



Premendo più volte il tasto Verde si possono selezionare in sequenza le altre tre righe.



La pressione di un tasto porta EvExt nello stato di '**CONTO ALLA ROVESCIA**', la striscia di LED si accende tutta di Azzurro e ad ogni secondo un LED si spegne (da destra a sinistra) per indicare

il tempo che rimane per impartire un nuovo comando. Se si spengono tutti i LED prima che un tasto venga premuto, EvExt memorizza i dati inseriti, ritorna nello stato di **PRONTO** e il LED centrale della striscia si accende in verde lampeggiante.

Esempio di utilizzo

1) Premendo una volta il tasto Verde, il cursore si posiziona sull'ultimo carattere della prima riga:

Potenza kW 5.7*



Con i due tasti laterali, Freccia a Destra e Freccia a Sinistra, si può incrementare o decrementare la potenza.

Il range di regolazione va da 0 a 7,3 kW per la versione monofase e da 0 a 22kW per la versione trifase.

2) Premendo una seconda volta il tasto Verde il cursore si posiziona sulla seconda riga:

kW da caricare 91*

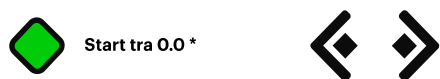


Con i due tasti laterali, Freccia a Destra e Freccia a Sinistra, si può incrementare o decrementare i kW da caricare.

Il range di regolazione va da 5 a 100 kW a passi di 1 kW.

3) Premendo una terza volta il tasto Verde il cursore si posiziona sulla terza riga:

Start tra (ore) 0.0*



Con i due tasti laterali, Freccia a Destra e Freccia a Sinistra, si può incrementare o decrementare il ritardo in partenza da 0 a 9 ore.

Quando tutti i LED azzurri dello stato di **CONTO ALLA ROVESCIA** si spengono, i dati inseriti vengono memorizzati e EvExt ritorna nello stato di Pronto.

Se avete sbagliato ad inserire un dato non preoccupatevi, ripetete l'operazione premendo il tasto verde.

I dati selezionati rimarranno memorizzati per la prossima carica.

11 Note sulla regolazione della potenza

EvExt permette all'utente di regolare la potenza da 0kW a 7,3kW per i prodotti monofase, e da 0kW a 22kW per i prodotti trifase.

Questa funzione, da un lato è molto utile, se usata impropriamente può creare le condizioni per una non corretta gestione di un eventuale sovraccarico della linea di alimentazione in impianti dove la casa e l'auto condividono lo stesso contatore.

11.1 Massima potenza impostabile senza il controllo automatico dei carichi domestici EvLog

Ipotizziamo che la carica venga effettuata di notte quando i consumi domestici sono al minimo.

In questo caso si consiglia, di riservare 1kW alla casa impostando la potenza massima di EvExt seguendo la seguente formula:

POTENZA DEL CONTATORE – 1kW

Quindi se il contatore è da:

- 3 kW, si consiglia di impostare la potenza del carica batterie EvExt a 2 kW.
- 4.5 kW, si consiglia di impostare la potenza del carica batterie EvExt a 3.5 kW.
- 6 kW, si consiglia di impostare la potenza del carica batterie EvExt a 5 kW.

Successivamente potete provare ad aumentare la potenza di EvExt di 0.5 kW e verificare che non si attivi l'interruttore magnetotermico di protezione.

11.2 Massima potenza erogabile con controllo dinamico dei carichi EvMeter

Nel caso abbiate acquistato un carica batterie EvExt con regolazione automatica della potenza erogabile in funzione dei consumi domestici, EvExt proporrà automaticamente la massima potenza erogabile che all'occorrenza può essere ridotta manualmente mediante i tasti funzionali.

ATTENZIONE: Il controllo automatico della potenza erogata all'auto non funziona correttamente se in fase di configurazione iniziale non è stata impostata correttamente la potenza massima erogabile dal contatore.

11.3 Funzione EvSolar

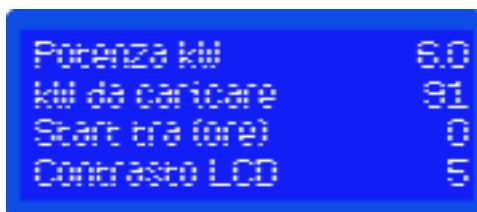
EvSolar è un algoritmo che ottimizza la ricarica in funzione dell'energia prodotta dal tuo sistema fotovoltaico. Con EvSolar, puoi scegliere di utilizzare solo l'energia

prodotta dall'impianto fotovoltaico o un mix a tuo piacimento.
La funzione EvSolar è fornita di serie su tutte le wallbox EvStore.

11.3.1 Ricarica ottimizzata

L'energia in eccesso prodotta dal fotovoltaico, viene tutta assorbita dall'auto e se non dovesse bastare, viene prelevata dalla rete fino a raggiungere la potenza massima impostata in fase di configurazione o impostata manualmente sul display

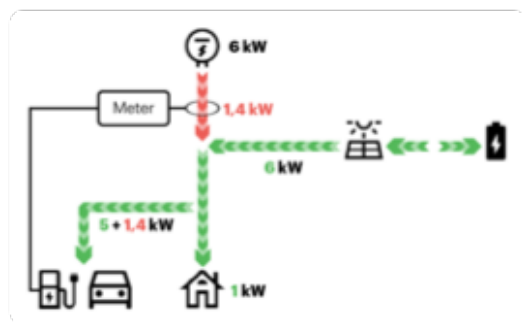
Nell'esempio la potenza massima è stata impostata a 6kW.



11.3.2 Compromesso costo-ricarica

L'utente imposta sul display la massima potenza che è disposto a prelevare dalla rete. EvSolar regola la corrente di carica per rimanere sempre nel limite stabilito.

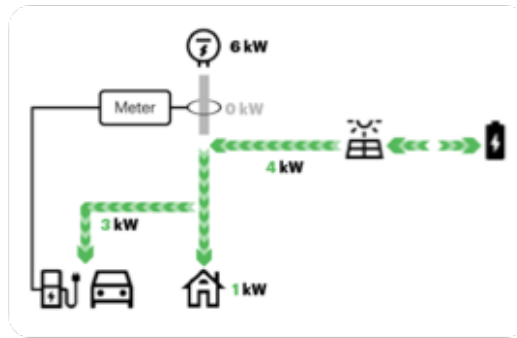
Nell'esempio la wallbox è stata impostata a 1,4kW.



11.3.3 Costi ottimizzati

L'energia in eccesso, prodotta dal fotovoltaico e non utilizzata da altre utenze, viene tutta assorbita dall'auto senza prelevare ulteriore energia dalla rete.

Nell'esempio la potenza impostata sul display della wallbox è 0 kW.



AVVERTENZA NEL CASO IN CUI IL CONSUMO DOMESTICO DOVESSE SUPERARE LA POTENZA MASSIMA EROGABILE DAL CONTATORE, INTERVERRÀ INEVITABILMENTE L'INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DEL CONTATORE.

12 Modalità di funzionamento

12.1 La ricarica automatica

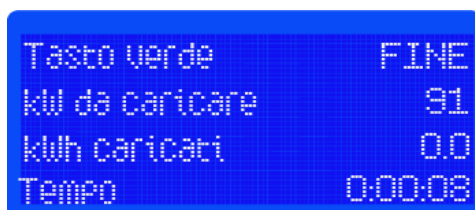
Lo stato del carica batterie EvExt si può facilmente capire guardando i LED sopra alla presa.

Se il LED centrale lampeggia in Verde, EvExt è pronto per la ricarica e il display presenta le seguenti informazioni.

La ricarica automatica si effettua eseguendo in sequenza i seguenti passi:

- Collegare il cavo di ricarica alla presa sul frontale di EvExt
- Collegare l'altra estremità del cavo all'auto.

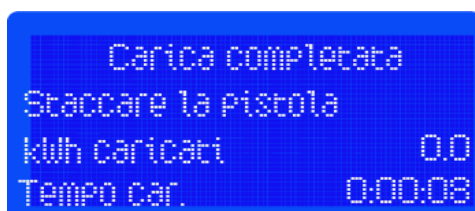
La ricarica parte automaticamente entro pochi secondi e sul display appaiono le seguenti informazioni:



The display shows the following information:

Tasto verde	FINE
kWh da caricare	91
kWh caricati	0.0
Tempo	0:00:08

La carica può essere interrotta in ogni momento premendo il tasto verde centrale.



The display shows the following information:

Carica completata	
Staccare la Pistola	
kWh caricati	0.0
Tempo car.	0:00:08

A carica completata appare il messaggio di staccare la pistola.

12.2 La ricarica parziale

Lo stato del carica batterie EvExt si può facilmente capire guardando i LED in alto.

Se il LED centrale lampeggia in verde, EvExt è pronto per la ricarica e il display presenta le seguenti informazioni.



La ricarica parziale si effettua premendo due volte il tasto Verde centrale per posizionare il cursore sulla riga: **kW da caricare 100 ***

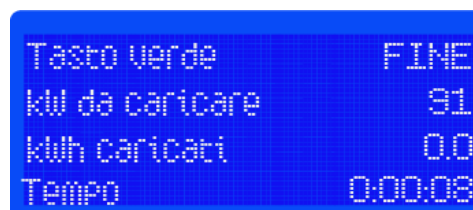


Con i tasti Freccia a Destra e Freccia a Sinistra si incrementano o decrementano i kW da caricare fino a raggiungere il valore desiderato (da 5 a 100 kW a passi di 5 kW)

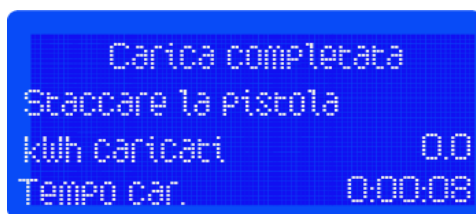
Attendere che i LED Verdi si spengano tutti

- Collegare il cavo di ricarica alla presa sul frontale di EvExt
- Collegare l'altra estremità del cavo all'auto.

La ricarica parte automaticamente entro pochi secondi e sul display appaiono le seguenti informazioni:



La carica può essere interrotta in ogni momento premendo il tasto verde centrale. A carica completata appare il messaggio di staccare la pistola.



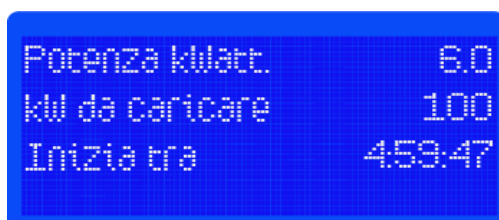
12.3 La ricarica ritardata

Lo stato del carica batterie EvExt si può facilmente capire guardando i LED della striscia sopra alla presa. Se il LED centrale lampeggia in Verde, EvExt è pronto per la ricarica e il display presenta le seguenti informazioni.



La ricarica ritardata si effettua eseguendo in sequenza i seguenti passi:

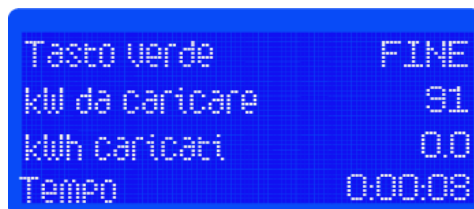
- Premere tre volte il tasto Verde centrale per posizionare il cursore sulla riga: Start tra (ore) 0*
- Con i tasti Freccia a Destra e Freccia a Sinistra, si incrementa o decrementa il tempo di ritardo fino al valore desiderato (da 0 a 9 ore)
- Attendere che i LED Verdi si spengano tutti
- Collegare il cavo di ricarica alla presa sul frontale di EvExt
- Collegare l'altra estremità del cavo all'auto.



EvExt si porta nello stato di **RITARDO**, tutti i LED si accendono di giallo e man mano che il tempo passa si spengono da destra a sinistra.

Sul display appare un timer per indicare il tempo rimanente per l'inizio della carica.

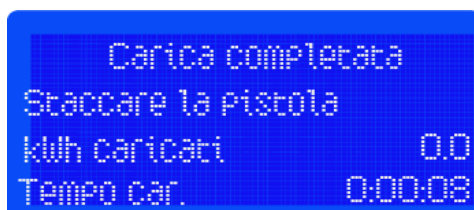
La ricarica parte automaticamente entro pochi secondi e sul display appaiono le seguenti informazioni:



A screenshot of a blue LCD display with white text. The display shows the following information:

Tasto verde	FINE
kWh da caricare	91
kWh caricati	0.0
Tempo	0:00:08

La carica può essere interrotta in ogni momento premendo il tasto Verde centrale.



A screenshot of a blue LCD display with white text. The display shows the following information:

Carica completata
Staccare la pistola
kWh caricati 0.0
Tempo car. 0:00:08

A carica completata appare il messaggio di staccare la pistola.

13 Avvertimenti e allarmi

Se viene rilevato un Allarme bloccante, tutti i LED lampeggiano in rosso e il messaggio di allarme viene visualizzato sul display.

Gli allarmi principali disponibili sono:

- Contatti dei relè di uscita bloccati
- Malfunzionamento del circuito di terra
- Errore diodo auto
- Errore sulla linea PWM
- Sovra temperatura della wallbox
- Sovra temperatura della presa (se gestita dal cavo)

Per la gestione degli errori seguire le indicazioni sul display.

13.1 Stato connessione internet

La wallbox EvExt ha la possibilità di connettersi alla rete WiFi per l'invio dei dati diagnostici.

È possibile verificare la connessione internet durante lo stato di stand-by della wallbox, se il LED centrale lampeggia di Verde, allora EvExt è connesso correttamente alla rete Wi-Fi. In caso contrario, qualora si fosse verificato un problema, il LED centrale esegue due lampeggi Verde ed uno di colore GIALLO.

14 Menu tecnico

Premendo contemporaneamente i due pulsanti laterali per 2 secondi si entra nel menu informativo.

Il menu è composto da quattro videate che si possono scorrere premendo la freccia a destra.



14.1 Menu Serial Number

Serve per verificare il numero seriale, la versione software e lo stato del PWM.

```
SN      = 2020111401
VER     = 004.030
STATO  = 14
```

14.2 Menu cavi e temperature

Visualizza la temperatura del dispositivo e le caratteristiche del cavo collegato.

```
TEMP. RELAY = 11
TEMP. PRESA = -21
RES. CAVO   = 218 OHM
TIPO CAVO   = 32A
```

14.3 Menu wi-fi

Visualizza il nome della rete, la password e lo stato della connessione.

```
SSID
TimaroloNet
PASSWORD
*****
```

14.4 Menu wattmetro esterno casa

Visualizza il totale de kW consumati dalla casa e dalla wallbox.

```
WATTMETRO CASA
POTENZA = ***** kWh
TOT IMP  = ***** kWh
TOT ESP  = ***** kWh
```

14.5 Menu wattmetro esterno ricarica

Qualora fosse installato un wattmetro esterno dedicato esclusivamente alla ricarica, questa videata visualizza l'energia in kW/ora consumata per le ricariche.

```
WATTMETRO CARICA
POTENZA = ***** kW
TOT IMP = ***** kWh
TOT ESP = ***** kWh
```

14.6 Menu wattmetro interno

EvExt ha un wattmetro interno integrato, la seguente pagina visualizza la potenza istantanea, l'energia fornita all'auto e l'eventuale energia ceduta alla rete.

```
WATTMETRO INTERNO
POTENZA =      0.0 kW
TOT IMP =    2467.1kWh
TOT ESP =      0.0kWh
```

14.7 Menu tensioni

Visualizza la tensione tra terra e Neutro, tra terra ed L1 e tra Neutro ed L1.

```
TENSIONI AC
IN PE-N    =    3V
IN PE-L1   =   232V
IN N-L1    =   229V
```

14.8 Menu mac

Visualizza l'indirizzo MAC della wallbox, lo stato della connessione e l'attenuazione del segnale ricevuto.

```
MAC
84.CC.A8.AA.89.3D
STATO
COLLEGATA RSSI= -67
```

14.2 Menu tensioni in uscita

Visualizza la tensione di uscita tra Terra e Neutro e la tensione di uscita tra Neutro ed L1.



```
OUT PE-N = 3V  
OUT N-L1 = 228V
```

14.2 Menu potenza di uscita

Visualizza la potenza in uscita per ogni fase.



```
POTENZA USCITA  
POUT-L1 = 1785W
```

14.2 Menu correnti di uscita

Visualizza la corrente in uscita per ogni fase.



```
CORRENT USCITA  
IOUT-L1 = 7.8A
```

15 Protocolli di comunicazione

Tutti i prodotti EvStore, ed in particolare le wallbox EvExt e EvExt, scambiano con il mondo esterno le seguenti tipologie di informazioni:

- Informazioni sulle ricariche
- Informazioni diagnostiche
- Informazioni sul consumo delle utenze della casa
- Scambio di informazioni per la regolazione della potenza massima
Sincronizzazione oraria dei dispositivi
- Download degli aggiornamenti firmware

15.1 Protocollo di trasmissione

Le wallbox EvStore utilizzano protocolli standard ed aperti. -HTTPS e MODBUS RTU

In telecomunicazioni e informatica l'HyperText Transfer Protocol è un protocollo a livello applicativo usato come principale sistema per la trasmissione d'informazioni sul web ovvero in un'architettura tipica Client-Server.

Il protocollo viene utilizzato per l'invio dei pacchetti dati al web server EvStore (o ad altri server del cliente). Dopo la verifica del contenuto il server memorizza l'informazione su un database MySql. L'integrità dei dati viene assicurata, oltre dall'intrinseco formato TCP/IP, dalla presenza di un CRC 32. Ogni evento generato dal sistema di ricarica viene memorizzato in una memoria non volatile. Quando è disponibile la connessione di rete, l'evento viene inviato al server. La capacità di memorizzazione di un carica batterie EvExt è di 16 Mila eventi.

L'invio avviene attraverso il metodo POST ad una URL definita.

Modbus RTU é usato per la connessione con i misuratori di energia e per la connessione ai sistemi domatici esterni.

16 Il portale www.evlog.it

Il portale web www.evlog.it è uno strumento di analisi dati e diagnostica molto potente.

Il portale permette inoltre di configurare:

- TARIFFE
- BADGE
- LIMITI
- Abilitare l'invio di EMAIL
- Abilitare l'invio di messaggi WhatsApp
- Per istruzioni dettagliate, si prega di utilizzare il manuale del portale www.evlog.it

17 Risoluzione dei problemi

17.1 Il caricatore non si accende

Potrebbe significare che l'alimentazione elettrica non raggiunge il dispositivo EvExt. L'interruttore magnetotermico o il differenziale potrebbero essere intervenuti.

Azione:

Controllare la posizione dell'interruttore magnetotermico e il differenziale ed eventualmente riarmarli.

Se il carica batterie non si accende chiamare l'assistenza.

17.2 La sessione di ricarica non è iniziata

I motivi possono essere i seguenti:

- La pistola di ricarica non è stata correttamente inserita nell'auto. Controllare gli allarmi sul computer di bordo dell'auto e provare a ricollegare il connettore.
- La pistola di ricarica potrebbe avere i contatti sporchi o danneggiati. Assicurarsi che sia in buone condizioni, non tentate di pulirla, rivolgetevi all'assistenza tecnica.
- È stato programmato un ritardo di partenza sull'auto. Verificare sul computer di bordo dell'auto se è stata programmata una carica ritardata
- Il veicolo è completamente carico. Se il LED verde centrale della corona lampeggia, la macchina è completamente carica
- Il computer di bordo del veicolo potrebbe essere soggetto a un errore, controllarlo. Controllare i messaggi sul computer di bordo.

- Se si stanno usando dei badge, il credito potrebbe non essere sufficiente.
- Se sono stati impostati dei limiti di potenza sul portale, in certe ore del giorno la carica potrebbe essere disabilitata

Il veicolo non si è caricato completamente

Il tempo di carica è influenzato dai seguenti fattori:

- Potenza massima disponibile per la ricarica
- Capacità in kW della batteria dell'auto
- Livello di carica della batteria all'inizio della ricarica
- Potenza massima impostata sul carica batterie EvExt

Altri fattori che possono influenzare il tempo di carica

Quando la sessione di ricarica del veicolo è quasi completa, l'auto riduce progressivamente l'assorbimento e il tempo si allunga. Se il carica batterie o il veicolo rileva una temperatura troppo elevata al proprio interno o sulla presa (se dotata di sensore optional), la potenza di ricarica si riduce per motivi di sicurezza. Se il carica batterie è collegato ad un misuratore dei carichi domestici e il misuratore va fuori servizio, la potenza erogata dal carica batterie EvExt si dimezza per ridurre la probabilità di sovraccarichi.

Impossibile scollegare il cavo di ricarica dal veicolo

Il veicolo non ha terminato la sessione di ricarica. Prima di rimuovere il cavo di ricarica terminare la sessione di ricarica dal veicolo premendo l'apposito pulsante. Consultare la guida per l'utente del veicolo per verificare come effettuare questa operazione poiché ogni veicolo ha dei requisiti diversi.

Stazione di ricarica in blocco

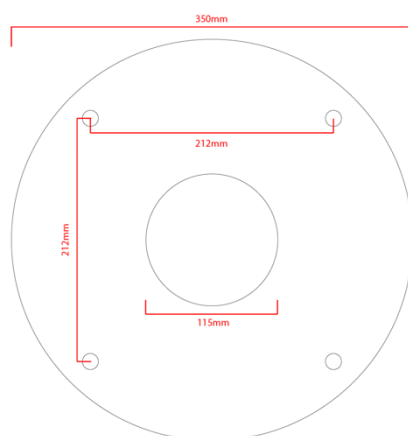
Spegnere l'interruttore magnetotermico della linea di alimentazione del carica batterie EvExt e attendere qualche secondo prima di riaccenderlo. Scollegare il cavo di ricarica dal veicolo premendo l'apposito tasto sull'auto o sul telecomando dell'auto. Inserire nuovamente il cavo di ricarica nell'auto, attendere la fine del conto alla rovescia e la partenza della ricarica. Se non funziona, rivolgersi all'assistenza.

18 Installazione

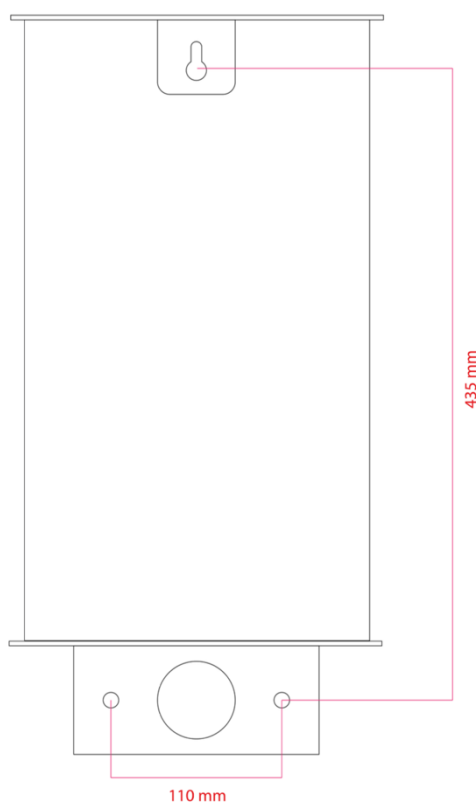
L'installazione del sistema di ricarica EvExt deve essere fatta seguendo le normative in uso (CEI 64-8-7-22-722), da un elettricista abilitato.

18.1 Installazione EvExt tramite palina

La wallbox EvExt con palina è dotata di un basamento di diametro 350mm. Con 4 fori di fissaggio. In funzione della tipologia di pavimentazione il basamento va fissato con opportuni tirafondi o barre filettate.



18.2 Installazione EvExt a muro



La EvExt con installazione a muro è dotata di apposite staffe di fissaggio.

I punti di fissaggio sono 3, uno superiore e due inferiori. EvExt va fissata con dei tappi Fischer da 8 mm.

1. Effettuare il foro superiore, inserire il Fischer e avvitare una vite a testa esagonale quasi completamente lasciando 4 mm di spazio
2. Appendere la EvExt
3. Verificare la messa a piombo
4. Segnare i due fori inferiori
5. Forare e inserire il Fischer
6. Avvitare le viti inferiori senza fissarle completamente
7. Avvitare completamente la vite superiore a testa esagonale
8. Avvitare le viti inferiori

Avvertenze:

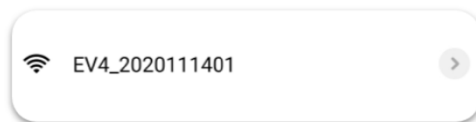
Non aprire mai il frontale, non toccate i terminali dei cavi con le dita o con oggetti metallici. All'interno della wallbox sono presenti tensioni fino a 400 Volt.

L'apertura del pannello frontale provoca l'immediata decadenza della garanzia.

L'incorretta installazione della wallbox EvExt può danneggiare la batteria del veicolo o la wallbox. Ogni danno risultante è escluso dalla garanzia.

19 Configurazione

La configurazione avviene attraverso un portale web che EvExt pubblica dopo 50 secondi dall'accensione. Il portale genera un access point Wi-Fi con il seguente SSID: "**Ev.4_xxx**" seguito dal numero seriale della vostra wallbox.



- Selezionare la rete

Se non appare in automatico il menu di configurazione, eseguire i seguenti passi:


- Aprire il browser Chrome
- Digitare **10.0.0.1**

Per la corretta configurazione di tutti i campi presenti nel menu di configurazione, consultate il manuale "wifi2021.pdf".

20 Dati di targa



21 Scheda tecnica

Informazioni	Dati
Tensione di lavoro	230Vac Monofase / 400Vac Trifase
Range di tensione	+ – 10%
Potenza massima	7,3 / 22 kW
Frequenza	50 / 60 Hz
Cavo di ricarica	5 Metri con pistola Tipo 2
Display	LCD
Presa di ricarica	Tipo 2
Temperatura di lavoro	– 20° / + 70°
Temperatura di stoccaggio	– 30° / + 80°
Grado di protezione	IP 44
Standard	IEC 61851 – 1 / 2 – 2017
Certificazioni	
Avvio	Automatico, RFID
Connesione	WiFi/RS485
Load Shedding	Controllo carichi domestici
Dimensioni	250 x 250 x 400 mm

22 Contattaci se hai dubbi

EvStore S.r.l.
PI: 04831380235

Via Oliosì 20A,
37139 Verona

giordano@evstore.it

+39 335 196 7542

