



CIRCONTROL
Mobility & eMobility

eVolve Smart

Istruzioni per l'uso



eVolve Smart

Istruzioni per l'uso

INFORMAZIONI DI COPYRIGHT

Questo documento è protetto da copyright, 2017 da Circontrol, S.A. Tutti i diritti sono riservati. Circontrol, S.A. si riserva il diritto di apportare modifiche ai prodotti descritti in questo manuale in ogni momento e senza preavviso.

Questo manuale non può essere riprodotto, copiato o tradotto in nessuna delle sue parti senza l'autorizzazione scritta del produttore originale. Le informazioni fornite in questo manuale sono accurate e affidabili. Tuttavia, il produttore originale non si assume responsabilità riguardo al suo uso, o riguardo alle violazioni dei diritti delle terze parti che potrebbero risultare dal suo utilizzo.

Tutti gli altri nomi dei prodotti e marchi registrati sono proprietà dei rispettivi proprietari.



Guida all'utilizzo e alla configurazione di eVolve.

1 — Benvenuti!	02	6 — Integrazioni	24
2 — Caratteristiche	04	7 — OCPP 1.5	25
3 — Iniziare la ricarica	06	8 — Monitoraggio	33
4 — Come configurare?	08	9 — Dati tecnici	36
5 — Comunicazione 3G	20	10 — Bisogno di assistenza?	38

1

Questo manuale fornisce informazioni riguardo l'utilizzo e la configurazione del Post eVolve Smart, progettato e costruito per la ricarica di veicoli elettrici come da specifiche IEC 61851.

Questo manuale contiene le informazioni necessarie per un utilizzo in sicurezza oltre ad ottenere le prestazioni migliori grazie a precise istruzioni di configurazione.

**I SEGUENTI SIMBOLI SONO UTILIZZATI PER INDICARE
IMPORTANTI QUESTIONI DI SICUREZZA**



ATTENZIONE!

Indica che se non vengono rispettate le appropriate precauzioni si possono verificare danni materiali.

- Conforme alla normativa IEC 61851, Sistemi di ricarica per veicoli elettrici (IES 61851-1 e IEC 61851-22)
- Conforme alla normativa IEC 62196, Prese, spine, accoppiatori e prese veicolo (IEC 62196-1 e IEC 62196-2).
- Standard: 2014/35/UE, LVD; 2014/30/UE, EMC.
- RFID conforme con ISO 14443A/B

Benvenuti!

INFORMAZIONI IMPORTANTI DI SICUREZZA

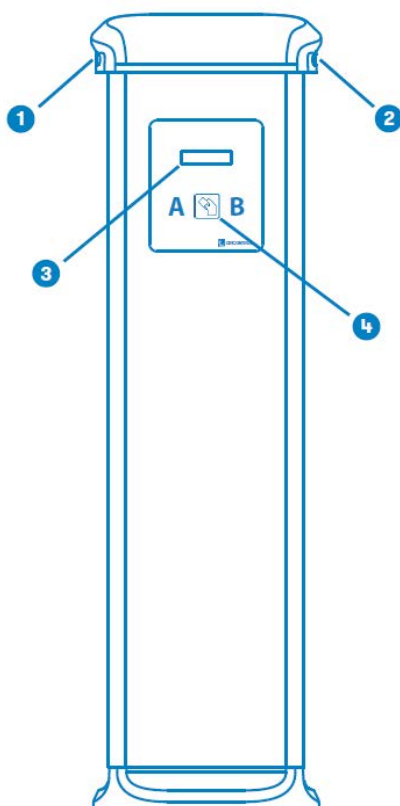


Leggere attentamente tutte le istruzioni prima di utilizzare la stazione di ricarica.

La stazione di ricarica potrebbe non avere protezioni da componenti elettrici.

- Leggere le istruzioni prima di configurare ed utilizzare questo prodotto.
- Non utilizzare questo dispositivo per qualsiasi altro utilizzo oltre alla ricarica di veicoli elettrici.
- Non modificare questo dispositivo. Se viene modificato, CIRCONTROL declina qualsiasi responsabilità e la garanzia sarà annullata.
- Rispettare scrupolosamente le normative sulla sicurezza elettrica in vigore nel proprio paese.
- Non effettuare riparazioni o manipolazioni con il dispositivo acceso.
- Solo personale addestrato e qualificato deve avere accesso alle parti elettriche all'interno della stazione di ricarica.
- Eseguire un'ispezione annuale con un tecnico qualificato.
- Rimuovere qualsiasi oggetto che presenta un danneggiamento che potrebbe essere pericoloso per gli utenti (spine rotte, tappi che non si chiudono ...).
- Usare solo pezzi di ricambio forniti da Circontrol.
- Non utilizzare questo dispositivo se il contenitore o il connettore del veicolo elettrico è rotto, crepato, aperto o mostra altre indicazioni di danneggiamento.

2



1 - Indicatore LED

2 - Indicatore LED

3 - Display

4 - Lettore tessera RFID

Caratteristiche

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL DISPOSITIVO

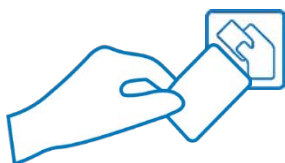
La stazione di ricarica potrebbe non avere protezioni da componenti elettrici.

- **Display:** Informazioni sullo stato dei connettori e dati dettagliati come kW/h e durata.
- **Blocco connettori:** Il connettore Tipo 2 ha un sistema di blocco in modo da evitare lo scollegamento durante la ricarica.
- **Indicatore a led:** Tre diversi colori a led indicano lo stato dei connettori.
- **RFID:** Autenticazione utente.
- **Ethernet:** TCP/IP comunicazione per supervisione e configurazione remota.
- **3G Modem (optional):** Per luoghi dove connessioni via cavo non sono sufficienti.
- **Contatore corrente:** Un contatore integrato misura la potenza e l'energia consumata dal veicolo elettrico durante la sessione di ricarica.
- **Accesso remoto:** Per poter controllare e supervisionare da qualsiasi posizione.
- **Storico sessione di ricarica:** La stazione di ricarica è in grado di immagazzinare tutte le informazioni riguardo le sessioni di ricarica.
- **OCPP:** Protocollo standard aperto di comunicazione tra la stazione di ricarica e il sistema centrale.

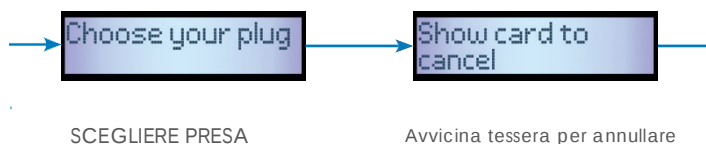
3

B Iniziare la ricarica

1. La prima operazione da eseguire è avvicinare la tessera al lettore tessere RFID *



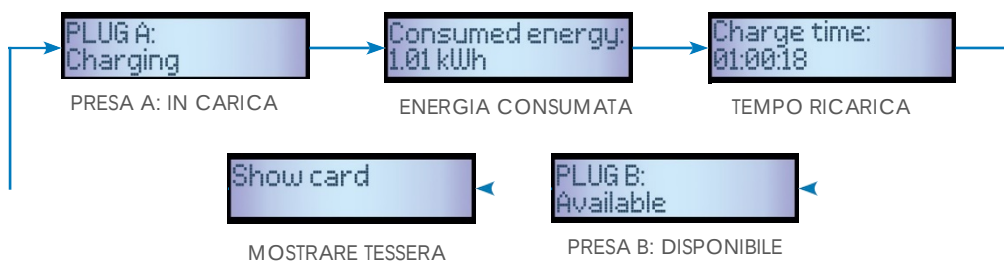
Una volta completato l'indicatore a LED diventa blu e il display mostra la seguente sequenza di messaggi:



*Se il lettore tessere è disabilitato, la sessione di ricarica inizia in automatico quando i connettori sono nelle posizioni di ricarica.

2. Collegare il cavo al veicolo, scegliere una presa disponibile (nel caso ce ne siano più di una) e collegare il cavo alla stazione di ricarica.

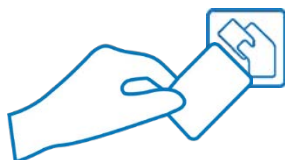
Una volta completato, il display mostra la seguente sequenza di messaggi:



Come utilizzarlo?

© Interrompere la ricarica

1. Il primo passo è avvicinare la tessera al lettore RFID *



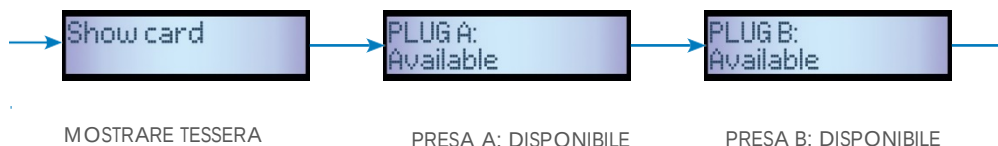
Una volta completato l'indicatore a LED diventa Verde e il display mostra il riepilogo della sessione di ricarica:



* se il lettore tessera è disattivato la sessione di ricarica si interrompe in automatico quando il cavo viene scollegato dal veicolo.

2. **Scollegare** il cavo da entrambi i lati.

Una volta completato la presa diventa disponibile e il display mostra la seguente sequenza di messaggi:



4

A Introduzione

La stazione di ricarica può essere configurata e monitorata per stabilire preferenze o impostazioni specifiche utilizzando le porte di comunicazione Ethernet posizionate nel dispositivo di controllo principale.

B Cosa serve?

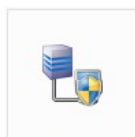
Prima di iniziare la configurazione, assicurarsi che ci sia il seguente:



Computer con sistema operativo Microsoft Windows, almeno alla versione Windows XP .



Cavo LAN



IPSetup.exe (Software fornito da Circontrol)

Come configurare?

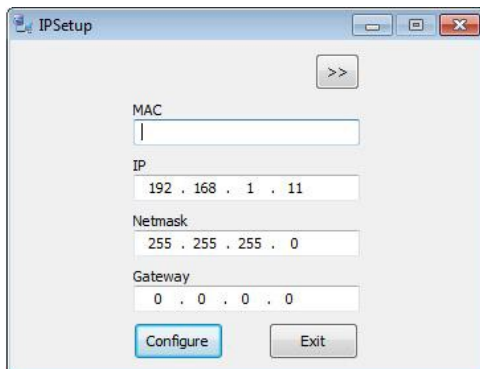
Connessione

La stazione di ricarica è fornita con settaggi di rete di default “DHCP abilitato”. Significa che la stazione di ricarica cercherà di ottenere un indirizzo IP dal server DHCP disponibile in rete.

Il collegamento del PC con la stazione di ricarica deve essere eseguito con un indirizzo IP statico. Il PC e la stazione di ricarica devono essere nella stessa rete e nello stesso raggio.

Per cambiare l'indirizzo IP della stazione di ricarica, usa “settaggio IP”.

- Inserire il MAC del dispositivo
- Inserire l'IP desiderato
- Clicca su “Configura”



The image shows a screenshot of a software window titled "IPSetup". The window has a standard Windows-style title bar with minimize, maximize, and close buttons. Inside the window, there is a "MAC" label followed by an empty text input field. Above this field is a button with the text ">>". Below the MAC field is an "IP" label followed by a text input field containing the value "192 . 168 . 1 . 11". Below the IP field is a "Netmask" label followed by a text input field containing the value "255 . 255 . 255 . 0". Below the Netmask field is a "Gateway" label followed by a text input field containing the value "0 . 0 . 0 . 0". At the bottom of the window, there are two buttons: "Configure" and "Exit".

D Pagina web di settaggio

La pagina web di settaggio consente di gestire la rete di configurazione, settaggio modem 3G, lingua, aggiornamenti al dispositivo, e altre opzioni.

Compromiso con la innovación
Commitment to innovation

Network setup

Host name:

DHCP: ☐ On ☒ Off

DHCP Client ID:

Address:

Netmask:

Modem setup

APN:

User:

Password:

Reset timer (hours):

Ping IP:

Ping period (minutes):

Reset on ping failure: ☐

Public Address Manager

Address type:

Public IP:

Locale setup

Language:

Time setup

Primary NTP server:

Secondary NTP server:

Time zone:

Time: 2017-6-12 09:13:32

Dynamic DNS setup

Server type:

Hostname:

User:

Password:

Server:

Port:

Security setup

Password: ☐ On ☒ Off

User name:

New password:

Repeat password:

Information

MAC: 00:00:00:00:00:00

Version: 2.4

Powerstudio version: 4.2.4

[Devices status](#)

[Modem status](#)

Services

[Integrations settings](#)

[AppletScada client](#)

Administration

[Sources repository information](#)

[Device information](#)

[System log](#)

Per accedere alla pagina web di configurazione, aprire una pagina nel browser e inserire il seguente indirizzo:

[http://\"IP ADDRESS\"/html/setup.html](http://\)

Settaggio rete

Questa sezione fornisce la configurazione base dei parametri della rete.



The screenshot shows a 'Network setup' window with the following fields and values:

Field	Value
Host name	cc11-00000000
DHCP	☐ On ☒ Off
DHCP Client ID	
Address	192.168.100.45
Netmask	255.255.255.0

Valore	Descrizione
Host name	Nome del dispositivo in rete
DHCP	Abilitare o disabilitare l'indirizzo IP assegnato da un server DHCP
DHCP Client ID	L'ID cliente associato al server DHCP (se disponibile)
Indirizzo	Indirizzo IP assegnato alla stazione di ricarica
Netmask	Maschera della rete

F Impostazioni Modem

(solo modelli 3G)

Per abilitare un modem integrato 3G utilizzare questa sezione per impostare i parametri forniti dall'operatore della rete della scheda SIM.

Modem setup

APN

User

Password

Reset timer (hours)

Ping IP

Ping period (minutes)

Reset on ping failure ☐

Valore	Descrizione
APN	Nome punto di accesso Consultare l'operatore della scheda SIM
User	Credenziali assegnati al punto di accesso
Password	*Se le credenziali non servono, inserire "1234" in entrambi i campi
Reset timer (hours) Reimpostare timer (ore)	Timer per resettare il modem e le comunicazioni
Ping IP Ping indirizzo IP	IP dove la stazioni di ricarica esegue il ping
Ping period (minutes) Periodo Ping (minuti)	Tempo tra un ping e il successivo (minuti)
Reset on ping failure Reimpostazione errore ping	- Errore reimpostazione ping- Controllato: abilitato - Errore reimpostazione ping non controllato: disabilitato



Gestore indirizzo IP

Questa sezione è per integrazioni e consente il settaggio dell'indirizzo IP per stabilire una connessione tra la stazione di ricarica e il sistema centrale.

Public Address Manager

Address type

Local address

Public IP

Valore	Descrizione
Address type Tipo indirizzo	- Indirizzo locale: selezionare questa opzione se il sistema centrale OCPP è collegato alla stessa rete privata dove è collegata la stazione di ricarica. - Indirizzo statico: selezionare questa opzione se il modem/router esterno ha un indirizzo IP pubblico statico. Nota: L'indirizzo pubblico IP o il nome del dominio deve essere inserito manualmente nella casella IP Pubblico. - SIERRA Wireless Raven XE H2295EW: Selezionare questa opzione solo quando è collegato il router cellulare SIERRA Wireless RAVEN XE alla stazione di ricarica. - SIERRA Wireless AirLink LS300: Selezionare questa opzione solo quando il router cellulare SIERRA Wireless AirLink LS300 è collegato alla stazione di ricarica. - Embedded modem: selezionare quando viene utilizzato un modem integrato 3G.

Impostazione lingua

Questa sezione consente di cambiare la lingua del display.

Locale setup

Language
English

Valore	Descrizione
Language Lingua	Selezionare la lingua richiesta

Impostazione ora/data

Questa sezione consente di impostare data e ora in base al fuso orario.

Time setup

Primary NTP server
Secondary NTP server
Time zone
Time

UTC
2017-6-12 09:13:32

Sync to PC time

Valore	Descrizione
Primary NTP Server Server NTP primario	Sincronizza l'ora automaticamente tramite internet
Secondary NTP Server Server NPT secondario	
Time zone Zona fuso orario	Seleziona il fuso orario in base alla posizione
Time / Ora	Giorno e data corrente del dispositivo



Impostazione DNS Dinamico

Il DNS dinamico è un sistema che aggiorna in tempo reale l'indirizzo IP pubblico assegnato al sistema dei nomi di dominio.

Dynamic DNS setup

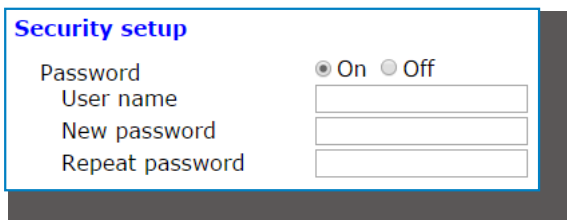
Server type	Disabled ▼
Hostname	
User	
Password	
Server	
Port	

Valore	Descrizione
Server type Tipo server	Selezionare il tipo di Server DNS dinamico
Hostname Nome Host	Parametri forniti dal server DNS dinamico
User	
Password	
Server	
Port	

Impostazioni sicurezza

Previene l'accesso delle pagine di impostazioni web a soggetti non autorizzati.

Tutti i parametri sono disabilitati da impostazioni di fabbrica di default.



Security setup

Password ☒ On ☐ Off

User name

New password

Repeat password

Valore	Descrizione
Password	ON: autenticazione abilitata OFF: autenticazione disabilitata
Username Nome Utente	Autenticazione Username e password per pagina web setup.html
New password Nuova Password	
Repeat password Ripetere password	



Non scordarsi le credenziali. Non è possibile resettare il dispositivo portandolo alle configurazioni iniziali di default.

Sarà necessario inviare il dispositivo al centro di assistenza.

Informazioni di sistema

Questa sezione fornisce informazioni di base sul dispositivo.

Information	
MAC	00:00:00:00:00:00
Version Upgrade	2.4
Powerstudio version	4.2.4
Devices status	
Modem status	

Valore	Descrizione
MAC	Identificatore della scheda di rete del dispositivo
Version Upgrade Versione aggiornamento	Versione di firmware attualmente installata, e collegamento per la pagina web di aggiornamento
Powerstudio version Versione powerstudio	Versione server di comunicazione PowerStudio
Devices status Stato dispositivo	Collegamento che permette di visualizzare lo stato del dispositivo configurato

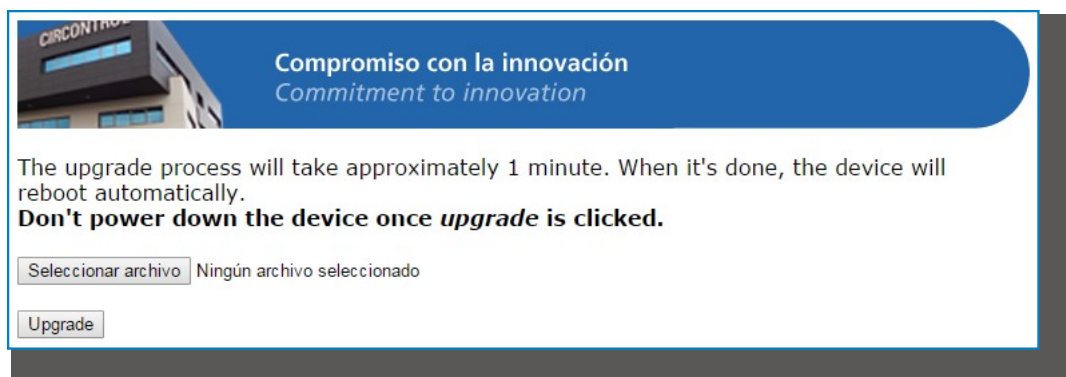


Aggiornamento di sistema

L'aggiornamento della pagina web permette di aggiornare il firmware della stazione di ricarica in modo remoto.

Questo file viene fornito dal centro assistenza.

Collegamento diretto: [http://\"IP ADDRESS\"/html/upgrade.html](http://\)



The screenshot shows a web interface for a device upgrade. At the top left is a logo for 'CIRCONTROL'. To its right, a blue banner contains the text 'Compromiso con la innovación' and 'Commitment to innovation'. Below this, a message states: 'The upgrade process will take approximately 1 minute. When it's done, the device will reboot automatically.' This is followed by a bold warning: 'Don't power down the device once upgrade is clicked.' Below the text is a file selection area with a button labeled 'Seleccionar archivo' and the text 'Ningún archivo seleccionado'. At the bottom left of this area is an 'Upgrade' button.



Il trasferimento del file Firmware non deve essere interrotto. L'interruzione nel trasferimento del file comporta danni irreversibili al controllo principale della stazione di ricarica.

Richiede la spedizione del dispositivo al centro assistenza.

Assicurarsi che l'unità non abbia problematiche o che sia spenta durante l'aggiornamento.

Registro

Una pagina web di registro viene creata a partire da quando viene accesa la stazione di ricarica. Se la stazione di ricarica viene resettata, la pagina di registro viene cancellata e ne viene creata una nuova immediatamente.

Collegamento diretto:

[http://\"IP ADDRESS\"/services/chargePointsInterface/log.html](http://\)

5

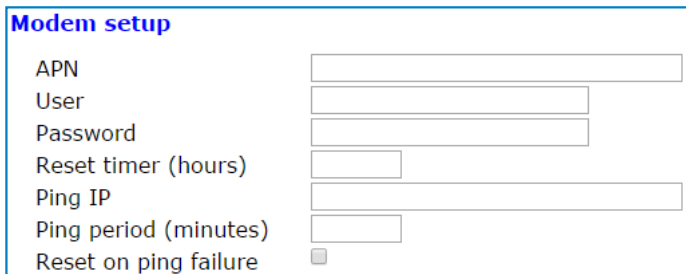
A

Parametri

Accedere alla sezione “Modemsetup” del “Setup web page” (fare riferimento alla Sezione 4 per maggiori informazioni).

Una volta inserita la scheda SIM sul modem embedded 3G, inserire i seguenti parametri:

- APN (Nome punto di accesso)
- User
- Password



Modem setup

APN	
User	
Password	
Reset timer (hours)	
Ping IP	
Ping period (minutes)	
Reset on ping failure	☐

*Questi parametri vengono forniti dall'operatore di rete della scheda SIM inserita.

Comunicazioni 3G

B CODICE PIN SIM

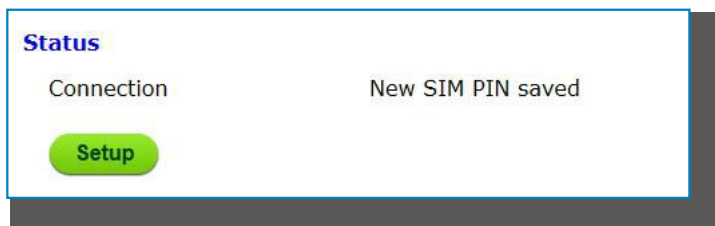
Collegarsi all'indirizzo: [http://\"IP ADDRESS\"/html/modem-status.html](http://\)

Al primo inserimento della scheda SIM, la stazione di ricarica richiederà un codice PIN.



The screenshot shows a web interface with a blue border. At the top left, the word "Status" is in blue. Below it, the text "Connection SIM PIN" is displayed. On the right side, the text "SIM PIN required" is shown above a white input field. Below the input field is a green button with the word "Confirm" in white.

Dopo aver inserito il codice PIN cliccare su conferma. Apparirà il seguente messaggio:



The screenshot shows the same web interface as before. The text "Status" is at the top left. Below it, the text "Connection" is displayed. On the right side, the text "New SIM PIN saved" is shown. At the bottom left, there is a green button with the word "Setup" in white.

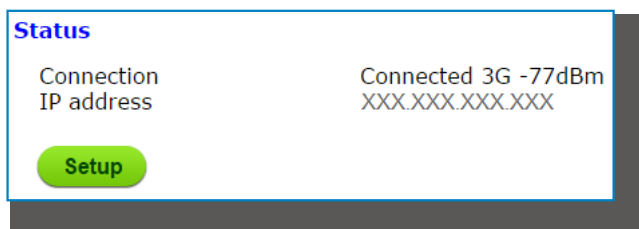
*Il codice PIN non verrà richiesto dopo il primo inserimento, quindi il dispositivo avvierà in automatico la comunicazione in 3G.



Stato della connessione

Quando la connessione 3G funziona correttamente appare il seguente messaggio sulla pagina web dello stato del modem.

Collegamento diretto: [http://\"IP ADDRESS\"/html/modem-status.html](http://\)



Valore	Descrizione
Connection Connessione	- Stato comunicazione 3G - Dati di accesso protocollo utilizzati - Segnale e copertura
IP Address Indirizzo IP	Indirizzo pubblico IP assegnato dall'operatore della scheda SIM

Lo schema seguente mostra una gamma di copertura segnali che possono essere ottenuti in base alla posizione della stazione di ricarica:

-50 dBm

-80 dBm

-90 dBm

-100 dBm



Segnale buono

Segnale moderato

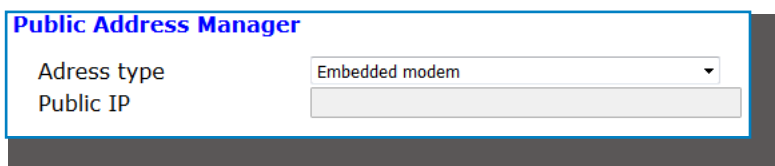
 Carenza di
 segnale

Prima di iniziare

I seguenti punti devono essere presi in considerazione prima di procedere in modo da garantire una buona efficienza:

- Se il modem 3G è abilitato selezionare Modem Embedded con sezione gestione indirizzo IP pubblico:

Collegamento diretto: [http://\"IP ADDRESS\"/html/setup.html](http://\)



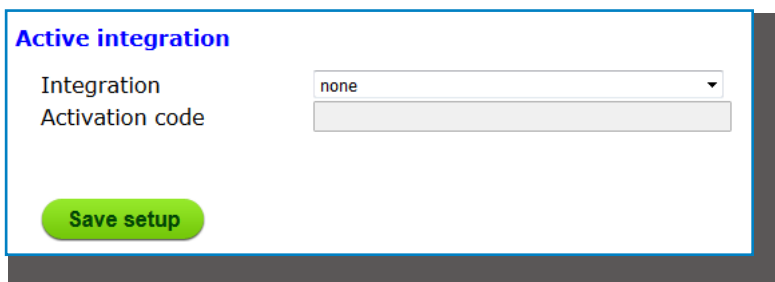
Public Address Manager

Adress type

Public IP

- Selezionare l'integrazione desiderata secondo l'operatore della sezione di ricarica:

Collegamento diretto: [http://\"IP ADDRESS\":65432](http://\)



Active integration

Integration

Activation code

[Save setup](#)

6

Integrazioni

B Configurazioni

Dopo che viene attivata l'integrazione richiesta sulla stazione di ricarica, inizia come modalità configurazione e tutti i campi sono vuoti. I dati vengono sempre salvati anche quando la stazione di ricarica è spenta.

Per configurare le integrazioni aprire una pagina web del browser e inserire il link seguente:

[http://\"IP ADDRESS\":8080](http://\)

Utilizzare le seguenti credenziali di accesso:

User	admin
Password	1234

7

A Sistema di gestione (CS)

Permette alla stazione di ricarica di conoscere dove viene ospitato il sistema centrale e di comunicare qualsiasi richiesta.

I seguenti campi sono obbligatori per completare:

Management System (CS)

Host Url

User

Password

ID Tag endianness ☒ Little-endian ☐ Big-endian

Valore	Descrizione
Host URL	Indirizzo URL del sistema centrale
User	Autenticazione del sistema centrale.
Password	
	*Lasciare vuoto se non serve

OCPP 1.5

B Charge Box (CB)

Contattare il sistema centrale per ottenere i parametri di configurazione.

Charge Box (CB)

Charge Box Id.	CP001
Protocol	☒ HTTP ☐ HTTPS
Require CS client certificate	☐ Yes ☒ No
OCPP Listening port (internal)	50000
OCPP Listening port (public)	50000
User (for the CB server)	
New password	
Repeat password	
Public IP timeout	120 Seconds

Valore	Descrizione
Charge Box Id.	Identificazione della stazione di ricarica
Protocol Protocollo	Se viene selezionato HTTPS, assicurarsi di avere un certificato Ca di server CS
Require CS client certificate Richiede un certificato cliente CS	*fornito dal sistema centrale
OCPP Listening port OCPP Porta di ascolto	Porta di comunicazione in ingresso per richiesta da remoto t
User (for the CB server) Utente (per il server CB)	Autenticazione del sistema centrale. *Lasciare vuoto se non serve
Public IP timeout Timeout IP Pubblico	Tempo massimo di attesa per ottenere l'IP pubblico del modem 3G

Configurazioni OCPP

Selezionare i propri valori in base ai parametri del sistema centrale OCPP.

OCPP Settings

☐ Yes
 ☒ No

☐ White-list first
 ☒ CS first

☐ Yes
 ☒ No

☐ Yes
 ☒ No

☒ Yes
 ☐ No

☐ Yes
 ☒ No

☒ Partial
 ☐ Total

☐ Partial
 ☒ Total

☒ Yes
 ☐ No

☒ Yes
 ☐ No

☐ Yes
 ☒ No

☐ Yes
 ☒ No

Heartbeat interval

60

Seconds

Connection timeout

100

Seconds

Meter value sample interval

0

Seconds

Valore	Descrizione
Use local white-list Utilizzare una white-list locale	Si: abilitato lista locale di utenti autorizzati No: disabilitato lista locale di utenti autorizzati
Authorization check order Autorizzazione controllo ordine	Lista bianca prima: L'autorizzazione ID ha il primo posto sulla lista bianca (whitel-list) locale. Se l'utente non esiste localmente, viene richiesta un'autorizzazione al back-end. CS first: l'autorizzazione ID viene sempre richiesto dal back-end

Valore	Descrizione
Authorize always in offline mode Autorizzazione sempre in modalità offline	• Si: Se l'utente non è presente localmente nella white-list locale e la stazione di ricarica non può richiederlo al back-end, l'utente ha il consenso di iniziare una nuova sessione di ricarica. • No: Se l'utente non è presente localmente nella white-liste la stazione di ricarica non può chiedere al back-end, l'utente non ha il permesso di iniziare una sessione di ricarica.
Retry after CS internal error Ritentare a seguito di un errore interno CS	• Si: Abilitato. Se la notifica di stato, inizio notifica e ferma notifica non vengono consegnate correttamente al back-end, la stazione di ricarica cerca di inviare nuovamente la richiesta finché ha successo. • No: Disabilitato. NOTA: Una programmazione speciale deve essere eseguito dal back-end in modo da consentire alla stazione di ricarica di ritentare l'invio di messaggi.
Use OCPP time synchronization Utilizzare tempo di sincronizzazione OCPP	• Si: sincronizzazione di data e ora abilitato • No: sincronizzazione di data e ora disabilitato
Compress OCPP messages Comprimere messaggi OCPP	• Si: Abilitato • No: disabilitato

Valore	Descrizione
Energy for Start/Stop transaction Corrente per transazione Avvio/Arresto	• Parziale: Valore di energia consumato dal veicolo tra l'inizio e il termine di sessione di ricarica • Totale: Valore esistente del totale di corrente accumulata dal contatore tra l'inizio e il termine di una ricarica
Energy for MeterValues Corrente per Valori contatore	• Parziale: Invia i dati parziali del consumo di energia mentre il veicolo sta caricando • Totale: Invia i valori esistenti del totale energia accumulata dal contatore
Stop charge if StartTransaction rejects the user Interruzione ricarica se StartTransaction rifiuta l'utente	• Si: Interrompe la sessione di ricarica dopo una segnalazione del back-end che comunica che l'utente è bloccato, scaduto o invalido (StartTransaction.conf). • No: Sessione di ricarica non si interrompe anche se il back-end rifiuta l'utente. (StartTransaction.conf) *Impostare questa opzione in base al vostro sistema di back-end.
Stop charge if StartTransaction replies ConcurrentTx Interruzione ricarica se StartTransaction replica ConcurrentTx	• Si: Interrompere l'attuale sessione di ricarica dopo una segnalazione del back-end che comunica che l'utente è già coinvolto in un'altra sessione di ricarica (StartTransaction.conf). • No: La sessione di ricarica non si interrompe anche se il back-end rifiuta l'utente. (StartTransaction.conf) * Impostare questa opzione in base al vostro sistema di back-end.

Valore	Descrizione
Require auth. At remote Start Richiede autorizzazione ad avvio in remoto	• Si: La stazione di ricarica invia una richiesta di autorizzazione prima di iniziare una nuova richiesta remota di sessione di ricarica • No: La stazione di ricarica inizia una sessione di ricarica in remoto senza richiesta di autorizzazione.
Active Power in MeterValues Potenza attiva in valori contatore	• Si: Invia potenza (Power.Active.Import) ed energia (Energy.Active.Import. Register) consumata dal veicolo entro i valori richiesti dal contatore. • No: Solo l'energia consumata viene inviata entro i valori richiesti dal contatore.
Heartbeat interval Intervallo battiti	Intervallo tra Heartbeats (in secondi) per il sistema centrale
Connection timeout Timeout connessione	Timeout (in secondi) prima di collegarsi al sistema centrale
Meter value sample interval Valori contatori campione intervalli	Intervallo (in secondi) dei valori del contatore (durante la sessione di ricarica). NOTE: I valori del contatore vengono disabilitati se viene impostato 0 secondi.

Conclusione

Azioni finali per completare la configurazione OCCP.

Actions

Save Setup
Refresh

Configuration: [Upload from file](#)

Configuration: [View file](#) - (Right mouse button on the link to download)

Valore	Descrizione
Save Setup Salvare Impostazioni	Salvare le impostazioni e applicare modifiche.
Refresh Aggiorna	Ripristino dati inseriti.
Configuration: Upload from file Configurazione: Carica da file	Esportare la configurazione in un file singolo
Configuration: View file Configurazione: mostra file	Importare la configurazione da un file

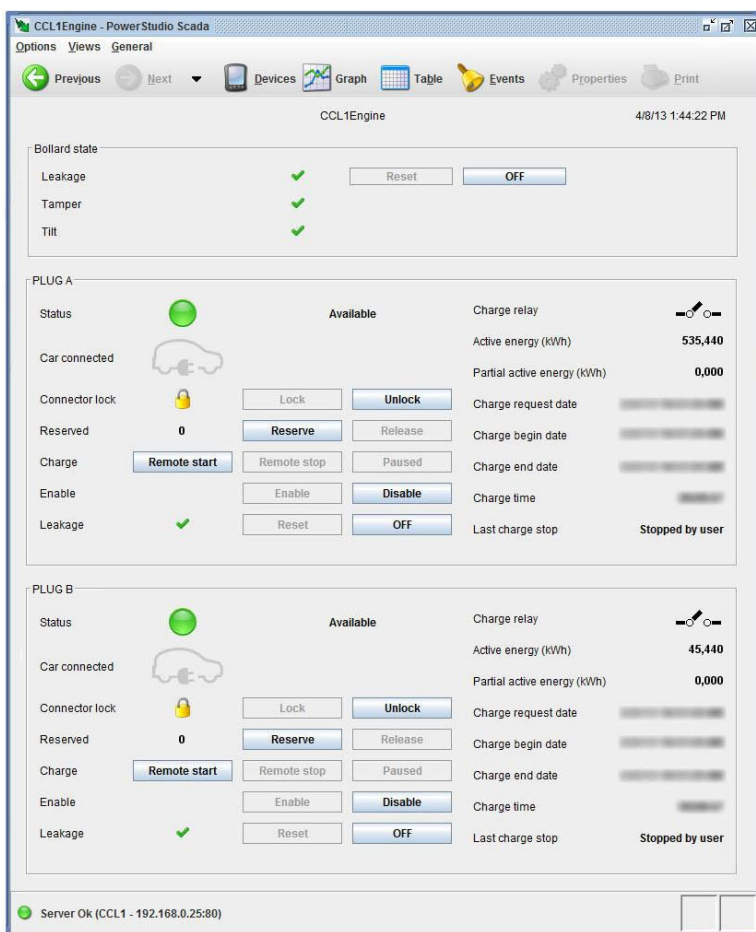
8

Monitoraggio

A

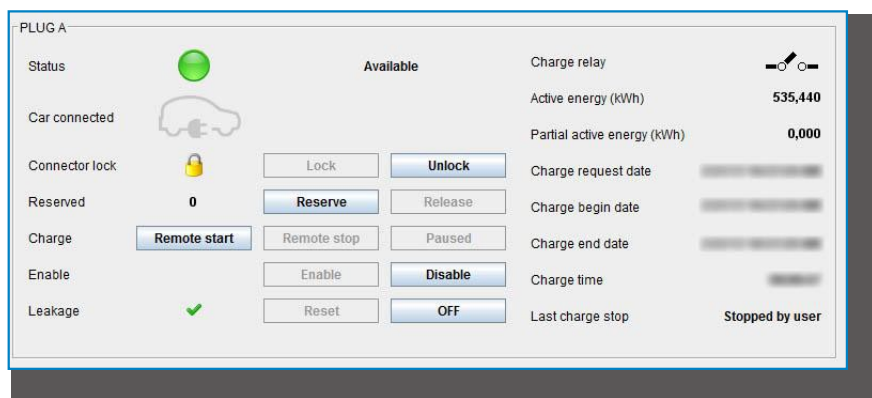
Cliente

Lo stato della stazione di ricarica può essere monitorato utilizzando un software fornito da Circontrol:

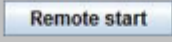
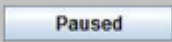


B Sezione prese

Questa sezione descrive lo stato delle prese e altre informazioni utili



	Descrizione			
	Stato prese			
Stato	 <i>Presa disponibile</i>	 <i>Inizio ricarica</i>	 <i>Presa in uso</i>	 <i>Errore</i>
	Stato connessione veicolo			
Veicolo collegato	 Veicolo collegato		 Veicolo non collegato	
	Stato blocco connettore			
Connettore bloccato	 Presa bloccata		 Presa sbloccata	

	Descrizione	
Riservato	Stato prenotazione	
	0 = nessuna prenotazione	Stato:  Riservato
Carica		Inizio ricarica da remoto.
		Arresto ricarica in corso
		Pausa ricarica in corso.
Abilitato	Abilita o disabilita la presa.	
Perdita	Stato presa RCD	
	 Operazione normale	 Canale 1 or 2 saltato
Relè ricarica	Indica lo stato del connettore	
	 Tensione fornita al veicolo	 Nessuna tensione fornita al veicolo.
Energia attiva (kWh)	Carica totale misurata in energia	
Energia parziale attiva (kWh)	Misura parziale dell'energia dell'ultima ricarica	
Data richiesta ricarica	Data dell'ultima richiesta di ricarica	
Data inizio ricarica	Data Inizio dell'ultima ricarica	
Data fine ricarica	Data fine ultima ricarica	
Tempo ricarica	Durata dell'ultima ricarica	
Interruzione ultima ricarica	Motivo di interruzione ultima ricarica	

9

DATI GENERALI	
Display	LCD Multi-lingue
Indicatore a LED	Indicatore a colori RGB
Lettore RFID	ISO / IEC 14443A/B MIFARE Classic/Desfire EV1 ISO 18092 / ECMA-340 NFC 13.56MHz
Kit per bassa/alta temperatura*	-30°C a 45°C

DATI MECCANICI	
Classifica copertura	IP54 / IK10
Materiale copertura	Alluminio e ABS
Chiusura porta	Chiusura con chiave
Peso netto	55Kg
Dimensioni (W x H x D)	450 x 1550 x 290 mm

CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura operativa	-5°C a +45°C
Temperatura di stoccaggio	-20°C a +60°C
Umidità operativa	5% a 95% senza condensa

CONNETTIVITÀ	
Ethernet	10/100BaseTX (TCP-IP)
Cellulare*	Modem 3G / GPRS / GSM
Interfaccia protocollo	OCPP

Dati tecnici

DATI ELETTRICI	
Alimentatore	1P+N+PE / 3P+N+PE
Tensione in ingresso	230VAC+/-10% / 400VAC+/-10%
Frequenza	50Hz / 60Hz
Protezione sovracorrente	MCB (curva C)
Protezione sicurezza	RCD TIPO A (30mA) / TIPO B*
Protezione picchi di corrente*	Protezione sovracorrente IEC 61643-1 (Classe II)

MODELLO **	CONNETTORI	CORRENTE IN INGRESSO	CORRENTE IN USCITA
S	Tipo 2 spina Tipo 2 spina	32A 32A	7,4kW 7,4kW
T	Tipo 2 spina Tipo 2 spina	32A 32A	22kW 22kW
S-one	Tipo 2 spina	32A	7,4kW
T-one	Tipo 2 spina	32A	22kW
SM	Tipo 2 spina CEE 7/3	32A 16A	7,4kW 3,6kW
TM	Tipo 2 spina CEE 7/3	32A 16A	22kW 3,6kW
SM4	Tipo 2 spina / CEE7/3 Tipo 2 spina / CEE7/3	32A / 16A 32A / 16A	7,4kW / 3,6kW 7,4kW / 3,6kW
TM4	Tipo 2 spina / CEE7/3 Tipo 2 spina / CEE7/3	32A / 16A 32A / 16A	22kW / 3,6kW 22kW / 3,6kW

(*) In base al modello, alcuni componenti possono variare,

(**) Per la disponibilità dei modelli consultare il vostro fornitore locale



Bisogno di assistenza?

In caso di domande o richiesta di ulteriori informazioni, contattare



info@colonninericarica.com



www.colonninericarica.com



(+39) 030 259 4120



(+39) 030 279 2864



CIRCONTROL
Mobility & eMobility

CIRCONTROL eVOLVE

SERIE SMART

MANUALE ISTRUZIONI

Una guida completa per
configurare e utilizzare il
vostro eVolve Post.

V1.0, Edizione giugno 2017