

FLOATBRIDGE

Messa in funzione



INDICE

Situazione iniziale	Seite 3
Introduzione	
Prerequisiti	
PROCEDURA OPERATIVA	Seite 4
Installazione in loco	
Ricezione dell'hardware da Partino	
Installazione dei dispositivi in loco	
Richiesta e inserimento degli indirizzi IP	
Posizionare l'endpoint sulla stazione di ricarica	
Richiedere l'ID OCPP	
Compilazione del modulo di messa in servizio	
Registrazione	Seite 5
Registrazione al Floatbridge	
Aprire un nuovo sito	
Gestione del carico	Seite 6
Cerca il sito & apri "Load Management"	
Aggiungi un nuovo contatore di energia	
Modificare i dati del contatore energetico (se necessario)	
Verificare lo stato del contatore dell'energia	
Stazione di ricarica	Seite 8
Crea una stazione di ricarica	
Modifica dei dati della stazione di ricarica (se necessario)	
Verificare lo stato della stazione di ricarica	
Eseguire un carico di prova	
Messa in funzione	Seite 10
Completare la messa in servizio	



Introduzione

La presente guida descrive la messa in funzione dell'hardware e il collegamento con il software Floatbridge. È destinata a tutti gli utenti di Floatbridge che effettuano un'installazione iniziale.

Ci sono diverse situazioni di partenza:

- Il cliente può ordinare da Partino l'intero hardware, incluso il sistema di gestione del carico.
- Il cliente dispone già di un'infrastruttura parziale e desidera aggiungere ulteriori stazioni di ricarica e il sistema di gestione del carico.
- Il cliente dispone già dell'intera infrastruttura in loco e desidera integrare esclusivamente il sistema di gestione del carico.

Il processo riportato di seguito illustra a titolo esemplificativo il caso 1.

Prerequisiti

- Durante la configurazione in Floatbridge è obbligatoria una connessione Internet stabile.
- La registrazione iniziale in Floatbridge è già stata effettuata e le credenziali di accesso a Floatbridge sono disponibili.
- Il modulo di messa in servizio è disponibile.
- La preparazione del backend è stata completata e la scheda di ricarica di prova è disponibile oppure Plug&Charge è attivato.

Installazione in loco



Ricezione dell'hardware da Partino

Ricezione dei dispositivi, ad esempio 1 Connect Box, 1 alimentatore, 4 stazioni VOOL, 1 contatore di energia Siemens e 3 trasformatori di corrente.



Installazione dei dispositivi in loco

L'hardware può ora essere installato in loco.



Richiesta e inserimento degli indirizzi IP

Successivamente, è necessario richiedere al referente IT del cliente gli indirizzi IP di tutti i dispositivi presenti nella rete, ovvero contatore di energia, stazioni di ricarica e Connect Box. Gli indirizzi IP possono quindi essere configurati nei rispettivi dispositivi.



Contatore di energia

Gli indirizzi IP dei contatori di energia possono essere inseriti direttamente nei dispositivi.



Stazione di ricarica

Per quanto riguarda le stazioni di ricarica, questi dati vengono inseriti direttamente nel portale della stazione di ricarica o in loco, presso la stazione stessa.



Connect Box (opzionale)

L'indirizzo IP predefinito della Connect Box è 192.168.137.10. Se è necessario utilizzare un altro indirizzo IP, questo deve essere modificato direttamente nell'interfaccia della Connect Box. Per la configurazione, collegare il PC direttamente alla Connect-Box tramite LAN / RJ45. Per maggiori informazioni, consultare la guida «Connect Box IP Address» nel [Floatbridge Wiki](#).



Posizionare l'endpoint sulla stazione di ricarica

Nel passaggio successivo è possibile preconfigurare la stazione di ricarica. A questo scopo, l'URL con l'indirizzo IP della Connect-Box deve essere inserito nella stazione di ricarica. Esempio: `ws://192.168.137.10:80/ocpp1.6j`



Richiedere l'ID OCPP

Successivamente, è necessario rilevare l'OCPP ID della stazione. A seconda del produttore, questa operazione può essere eseguita tramite il software della stazione di ricarica. Importante: verificare l'OCPP ID e riportarlo nel modulo di messa in servizio, (prestando attenzione alle lettere maiuscole e minuscole).



Compilazione del modulo di messa in servizio

Tutti i dati rilevanti comunicati dall'IT e rilevati dai dispositivi devono essere riportati nel modulo di messa in servizio. Tenere il modulo a disposizione, poiché i dati saranno necessari per la configurazione successiva in Floatbridge.

Registrazione al Floatbridge

Dati di accesso

- 1 Ti preghiamo di effettuare l'accesso a Floatbridge utilizzando le tue credenziali.

Floatbridge
a development by partinc

Enter your Email

Enter your Password

Aprire un nuovo sito

Cerca

- 2 Clicca sull'icona di ricerca.

Groups

- 3 Nella panoramica generale, clicca su "Groups".

Selezione

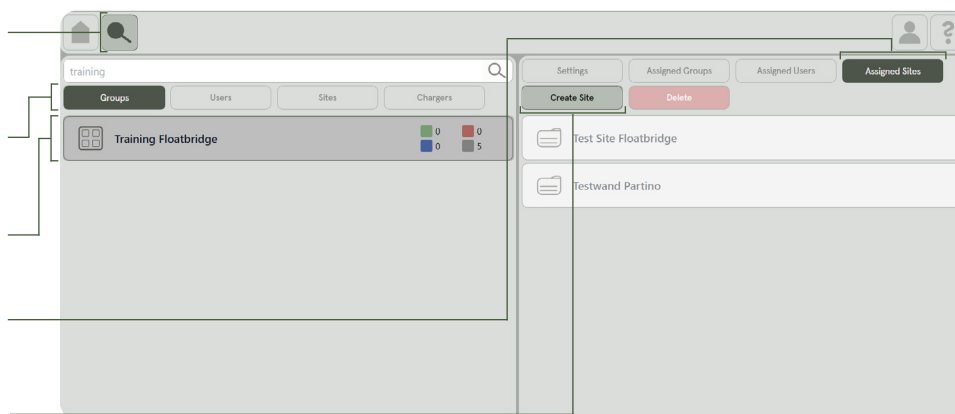
- 4 Scegli il tuo gruppo.

Assigned Site

- 5 Scegli "Assigned Sites".

Create Site

- 6 Scegli "Create Site".



Site eröffnen

- 7 Qui puoi creare un nuovo sito e inserire i parametri corrispondenti.

Connessione remota

- 8 Se stabilisci solo una connessione remota e non utilizzi Connect-Box, attiva il pulsante "Remote".

The screenshot shows the 'Create Site' dialog box. It contains the following fields and options:

- Sitename: Testwand Partino
- Address: Geographischer Standort der Site
- Connect-Box ID: 11111111111111111111
- Remote: ☐
- Ripple Control Current: 0
- Ripple Control: ☒
- Backend URL: ws://ws.evc-net.com
- Secondary Backend URL:
- Add Site button

Nota

- i Se, dopo la messa in funzione, vengono modificate le impostazioni del Connect-Box, è sempre necessario riavviare il dispositivo. Per ulteriori dettagli al riguardo, consulta la guida alla risoluzione dei problemi relativa alla messa in funzione disponibile nel [Floatbridge Wiki](#).



GESTIONE DEL CARICO

Cerca il sito & apri "Load Management"

Cerca

- 9 Clicca sull'icona di ricerca.

Site Name

- 10 Inserisci quindi il nome del sito appena creato e premi Invio.

Sites

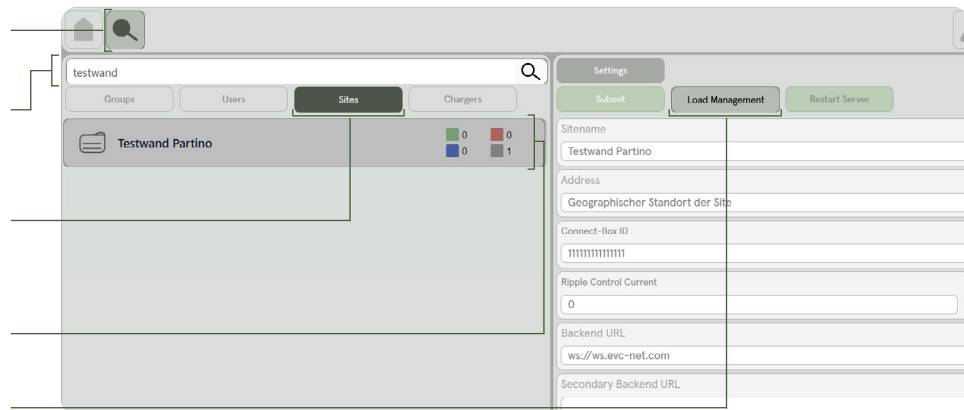
- 11 Clicca su "Sites".

Selezione

- 12 Scegli il tuo sito.

Load Management

- 13 Clicca su "Load Management" per aprire il sito.



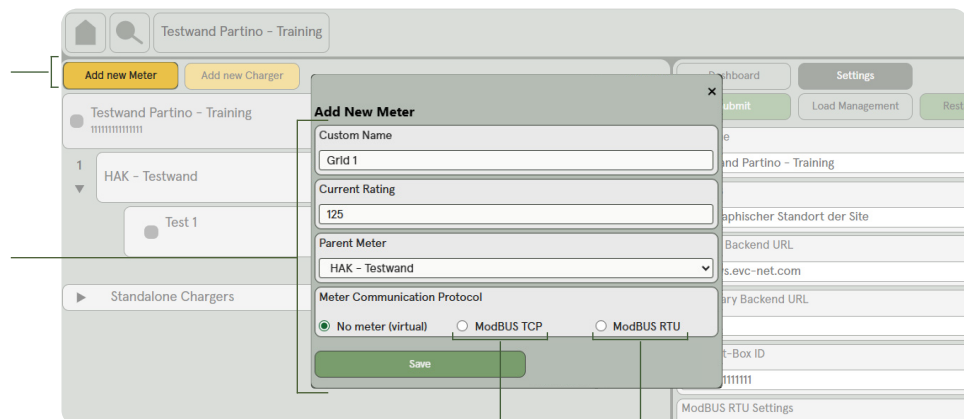
Aggiungi un nuovo contatore di energia

Add New Meter

- 14 Aggiungi un contatore di energia cliccando sul pulsante "Add new Meter".

Informazioni sul contatore

- 15 Completa le informazioni relative al contatore nella maschera di inserimento. **Importante:** tutti i campi devono essere compilati al momento della creazione. Se alcuni dati non sono ancora noti, è possibile inserire provvisoriamente delle informazioni di riempimento, che potranno essere modificate in seguito nelle impostazioni. Fa eccezione il «Meter Communication Protocol»: una volta creato, è possibile passare solo da TCP a RTU o da TCP/RTU a virtual, ma non da virtual a TCP/RTU.

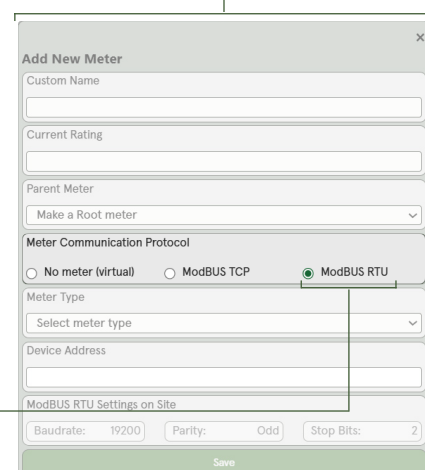
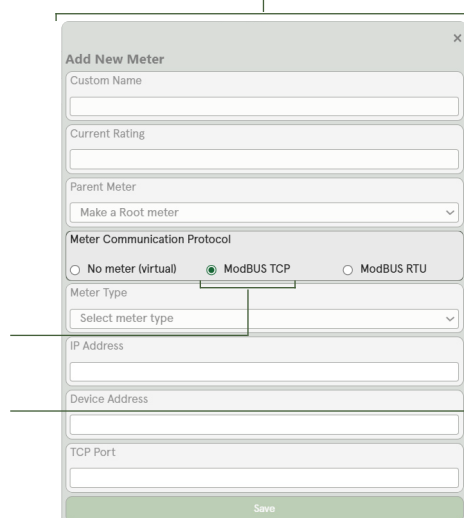


ModBUS TCP

- i Seleziona ModBUS TCP.

ModBUS RTU

- i Seleziona ModBUS RTU.





Modificare i dati del contatore energetico (se necessario)

Se in seguito desideri apportare delle modifiche ai parametri del contatore elettrico, puoi procedere come segue:

Selezione dei contatori di energia

- 16 Clicca sul contatore desiderato.

Settings

- 17 Clicca sulle impostazioni del contatore energetico selezionato. Qui potrai modificare le impostazioni in un secondo momento (con alcune limitazioni relative al "Meter Communication Protocol" – vedi nota al punto 15).

Testwand Partino - Training

Add new Meter Add new Charger

Testwand Partino - Training

1 HAK - Testwand Chargers Attached: N/A L1: N/A L2: N/A L3: N/A

2 Grid 1 Chargers Attached: N/A L1: N/A L2: N/A L3: N/A

Standalone Chargers +

Dashboard Settings

Submit Delete

Meter Name

Grid 1

Parent Meter

HAK - Testwand

Current Rating

125

Created At

13:18 03.06.2026

Meter Communication Protocol

☐ No meter (virtual) ☐ ModBUS TCP

Meter Type

Circutor CVM-E3-MINI

Device Address

Verificare lo stato del contatore dell'energia

Dashboard

- 18 Verifica se il contatore energetico è online. Puoi verificarlo cliccando nuovamente sulla dashboard del contatore energetico. Dopo averlo creato, attendi qualche istante e ricarica la pagina.

Stato online

- 19 Se la connessione va a buon fine, compare la scritta "online"; in caso contrario, non vedrai alcun dato nella dashboard.

Wiki

- 20 Se il contatore di energia non è online, consulta la guida alla risoluzione dei problemi per la messa in funzione nel Floatbridge Wiki, che ti guiderà passo dopo passo nella risoluzione dei problemi alla voce "Problemi di connessione".

Testwand Partino - Training

Add new Meter Add new Charger

Testwand Partino - Training

1 HAK - Testwand Chargers Attached: N/A L1: 12.3A / 400A L2: 12A / 400A L3: 11.9A / 400A

2 Grid 1 Chargers Attached: N/A L1: 0.1A / 125A L2: 0.1A / 125A L3: 0.1A / 125A

Standalone Chargers +

Dashboard Settings

State online

Available Current

124.85 A

Current

L1: 0.1A / 125A L2: 0.1A / 125A L3: 0.1A / 125A

Fuse Rating

125 A

Active Energy Import

9546.38 kWh

Frequency

49.98 Hz

Voltage

L1: 235.69 V L2: 234.95 V L3: 235.41 V

Current Transformer

300/5 A

Power

0.03 kW

Mode

tcp

STAZIONE DI RICARICA

Crea una stazione di ricarica

Nuova stazione di ricarica

21 Nel passaggio successivo, aggiungi una nuova stazione di ricarica tramite "Add new Charger". Assicurati che la stazione di ricarica sia associata al contatore corretto (Parent-Meter). Presta inoltre attenzione alle maiuscole e alle minuscole dell'OCPP-ID.

Dati relativi alle stazioni di ricarica

22 Inserisci le informazioni relative alla stazione di ricarica nel modulo di inserimento dati. Importante: tutti i campi devono essere compilati al momento della creazione. Se alcuni dati non sono ancora noti, è possibile inserire provvisoriamente delle informazioni di riempimento, che potranno essere modificate in seguito nelle impostazioni. Fa eccezione il «Charger Type»: una volta creata la stazione, è possibile solo passare da un modello CA a uno CC o viceversa. Non è più possibile nemmeno passare da una configurazione autonoma a un'integrazione in un contatore (Parent Meter).

Modifica dei dati della stazione di ricarica (se necessario)

Se in seguito desideri apportare delle modifiche ai parametri della stazione di ricarica, puoi procedere come segue:

Scelta della stazione di ricarica

23 Clicca sulla stazione di ricarica desiderata.

Settings

24 Clicca sulle impostazioni della stazione di ricarica appena aperta. Qui potrai modificare le impostazioni in un secondo momento (con alcune limitazioni relative a "Charger Type" e "Parent-Meter" – vedi punto 22).

Nota

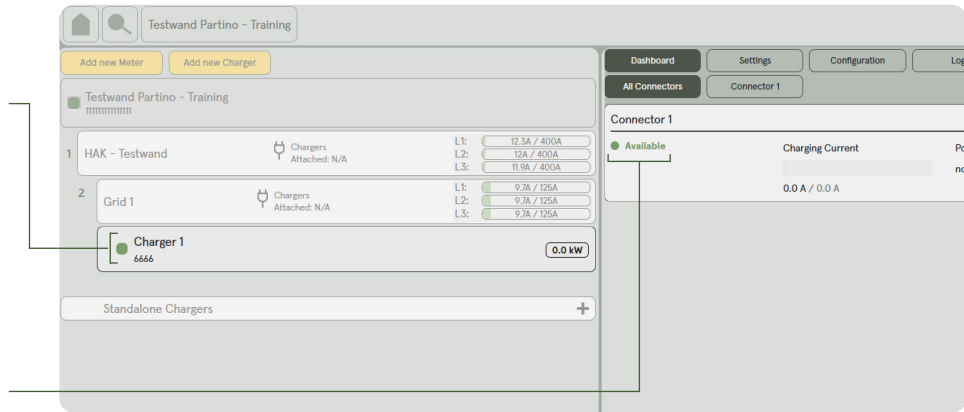
i Se, dopo la messa in funzione, vengono modificate le impostazioni della stazione di ricarica, è sempre necessario riavviare il sistema. Per ulteriori dettagli, consultare la guida alla risoluzione dei problemi disponibile nel [Floatbridge Wiki](#).



Verificare lo stato della stazione di ricarica

Stato online

- 25 Verifica se la stazione di ricarica è online cliccando sulla stazione di ricarica a sinistra. Dopo averla creata, attendi qualche istante e aggiorna la pagina. Se la connessione è andata a buon fine, vedrai un piccolo quadrato verde sul banner della stazione di ricarica.

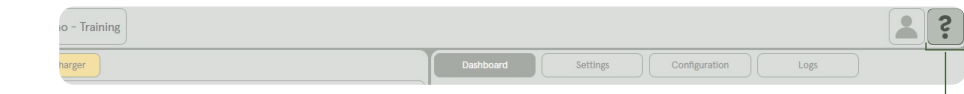


Dashboard

- 26 Inoltre, nella dashboard puoi vedere se la stazione di ricarica è online.

Wiki

- 27 Se la stazione è offline, consulta la guida alla risoluzione dei problemi per la messa in funzione nel Floatbridge Wiki nella sezione "Problemi di connessione".



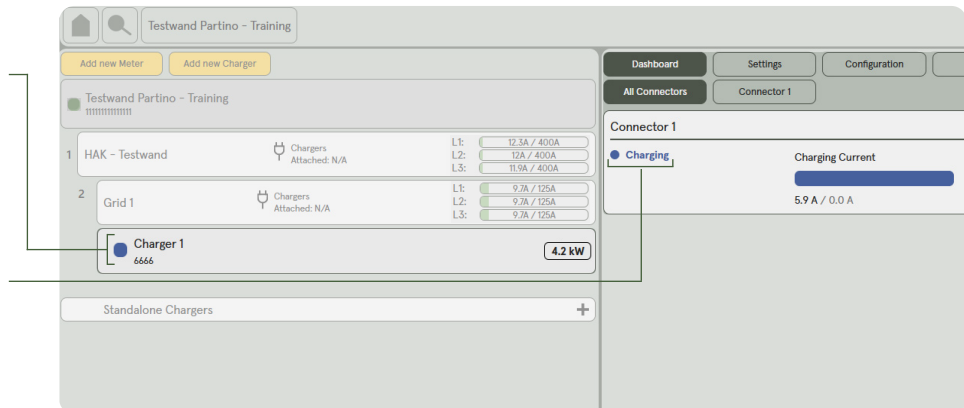
Eseguire un carico di prova

Esegui una ricarica di prova, utilizzando una scheda di ricarica di prova oppure tramite Plug & Charge (questa funzione deve essere configurata di conseguenza sulla stazione di ricarica).

Se la ricarica di prova non ha avuto esito positivo, consulta la lista di controllo per la risoluzione dei problemi relativa alla messa in servizio.

Stato di ricarica

- 28 Durante la ricarica di prova, controlla lo stato della stazione di ricarica. Lo puoi vedere, da un lato, sul display della stazione di ricarica.

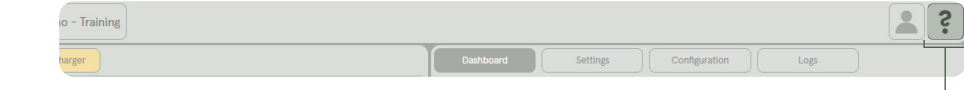


Stato OCPP

- 29 Inoltre, lo stato OCPP nella dashboard passa a "Charging".

Wiki

- 30 Se il caricamento di prova non è andato a buon fine, consulta le istruzioni per la risoluzione dei problemi relativi ai malfunzionamenti nel Floatbridge Wiki.



MESSA IN FUNZIONE

Completare la messa in servizio

Ti preghiamo di verificare l'installazione e di compilare il protocollo di misurazione Partino come indicato.

Invia il protocollo all'indirizzo service@partino.ch.

La messa in servizio è così completata con successo.

MODULO DI MESSA IN SERVIZIO FLOATBRIDGE PROTOCOLLO DI MISURAZIONE DEL CONTATORE DI ENERGIA

Protocollo di misurazione del contatore di energia

Queste misurazioni sono necessarie per garantire il corretto funzionamento del sistema di gestione del carico.
Le misurazioni devono essere effettuate secondo le norme vigenti e con strumenti di misura certificati.

	Tipo	Sede	Strumento di misura (A)			Contatore di energia (A)			Trasformatore di corrente XXX/XA
			L1	L2	L3	L1	L2	L3	
Tipo									
31 Tipo di contatore energetico, modello									
Sede									
32 Annota la posizione esatta del contatore dell'energia.									
Strumento di misura (A)									
33 Annota il valore rilevato dal tuo strumento di misura.									
Contatore di energia (A)									
34 Annota i valori rilevati dal contatore dell'energia.									
Trasformatore di corrente XXX/XA									
35 Annota il rapporto tra le bobine dei trasformatori di corrente.									
Conferma									
36 Luogo, data, nome e firma									

Con la presente confermo che le bobine di trasformazione sono state misurate correttamente, come indicato nell'elenco compilato.

