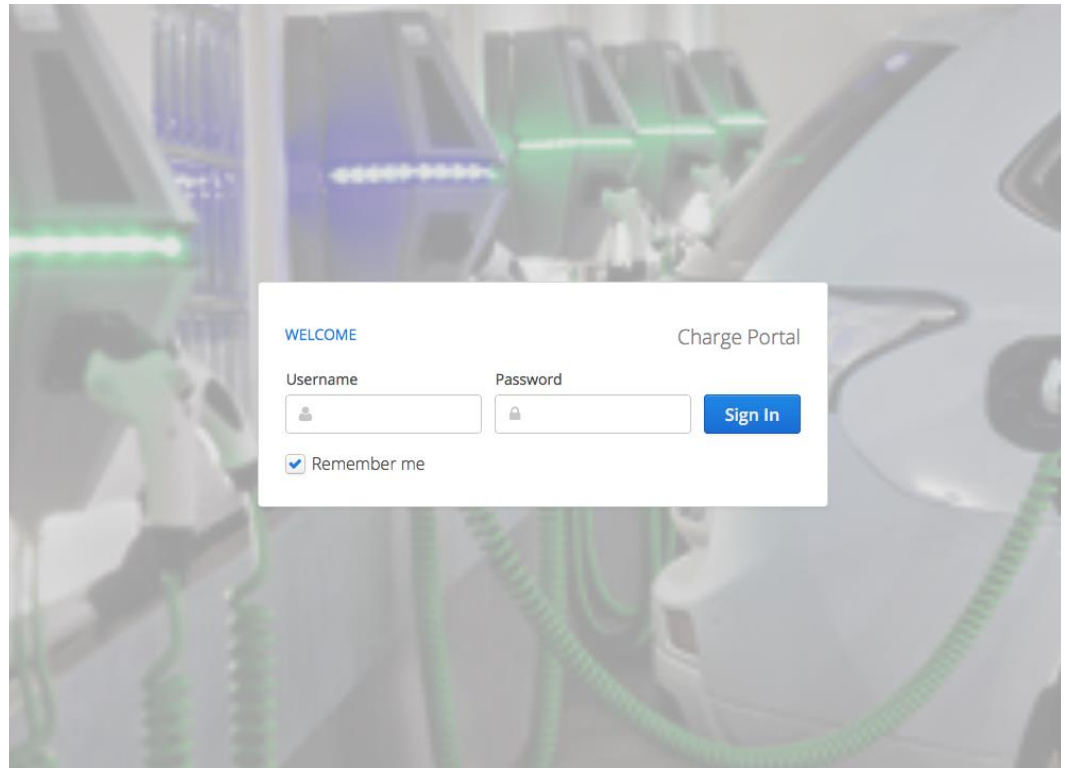


CTEK

E-MOBILITY

Charge Portal - Laddningshanteringsystem -



Användarhandbok

Användarhandbok – Charge Portal

CTEK E-Mobility Center
Malmgatan 4
SE-602 23 Norrköping, Sweden
Telefon +46 11 333 0002 • Fax +46 11 333 0003
E-post emobility@ctek.com
Dokumentnummer: Pd_UM_0003

Anmärkningar

Den här användarhandboken levereras i ”befintligt skick” och dess innehåll kan komma att ändras utan föregående meddelande. CTEK E-Mobility garanterar inte att allting i användarhandboken är korrekt. CTEK E-Mobility ansvarar inte för fel eller incidenter eller skador som beror på användningen av den här användarhandboken.

© Copyright CTEK E-Mobility. Med ensamrätt. Kopiering, anpassning eller översättning av den här användarhandboken är strikt förbjudet utan skriftligt godkännande från CTEK E-Mobility, med undantag för vad som tillåts enligt gällande upphovsrättslagar.

Version

Version A.7 Mars 2019

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning	ii
Kom igång	1
Arkitektur	2
Närverksvy	2
Portalanvändare	3
Användarroller	4
Administratör	4
Anläggningsadministratör	4
Elbilsanvändare	4
Supportanvändare	4
Administration	5
Logga in	6
Översiktspanel	7
Navigering	8
Diagram	9
Statistik	10
Användarhantering	12
Larm	14
Konfiguration	15
Systemnivå	15
Anläggningsnivå	18
Våningsnivå	20
Laddstationsnivå	22
Uttagsnivå	26

Introduktion

Charge Portal är en modern portal för administration av laddstationer, användare av laddstationer och laddningsrelaterad statistik.

Välkommen till Charge Portal. Charge Portal är en webbaserad portal som innehåller applikationer som rör alla aktörer inom laddning av elbilar.

Kom igång

För att få åtkomst till Charge Portal krävs följande:

1. En dator med internetuppkoppling och installerad webbläsare (sena versioner av Firefox, Internet Explorer, Chrome och Safari stöds).
2. CTEK E-Mobility ska tillhandahålla:
 - Webbadress till portal: <https://<companyname>.oamportal.com>
 - Användarnamn och lösenord för inloggning på portalen. Användarnamnet är alltid en e-postadress och lösenordet ska bestå av minst åtta tecken och innehålla en kombination av siffror och bokstäver.

Arkitektur

Charge Portal är utformad så att användarrollerna avgör vilken funktionalitet som erbjuds.

All information om laddstationer, tjänster för elbilsladdning och användare av elbilsladdning konfigureras och lagras i Charge Portal.

Nätverksvy

Den svävande bilden visar hur användare och laddstationer kommunicerar via internet med Charge Portal.

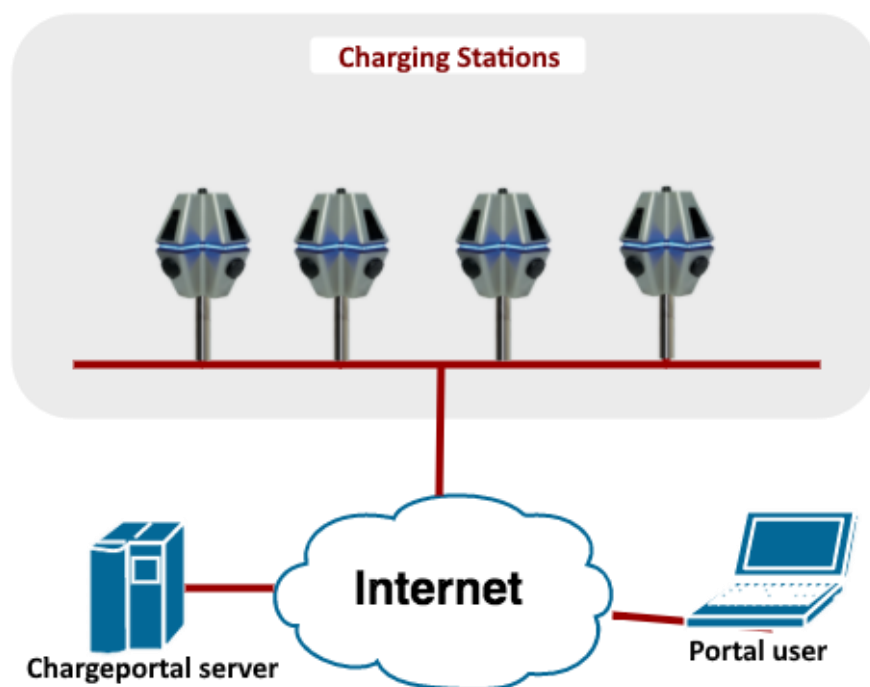


Bild 1 Nätverksvy

Obs!

CTEK E-Mobility utför dagliga säkerhetskopieringar av databasen som är ansluten till Charge Portal, vilket minimerar risken för dataförlust om servern kraschar.

Portalanvändare

Det finns fyra användarroller i Charge Portal. Varje roll har åtkomst till specifik information som krävs för just den rollen.

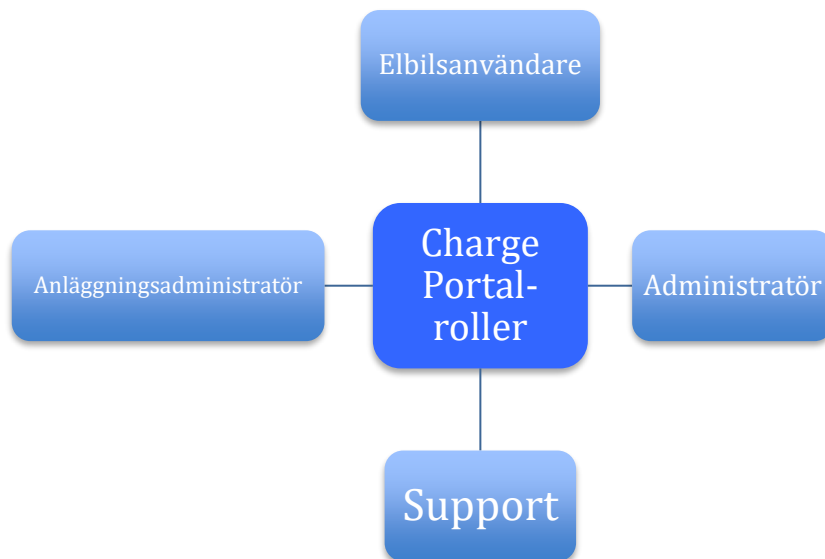


Bild 2 Portalanvändarroller

Obs!

Endast administratören kan skapa användare

Användarroller

I följande kapitel beskrivs de olika användarrollerna.

Administratör

Administratören hanterar laddstationer, användare, tjänster och statistik i systemet. Administratören har fullständig behörighet.

Se kapitel 4 för mer information om administration.

Anläggningsadministratör

En anläggningsadministratör har behörighet att visa och konfigurera en viss anläggning.

Informationen som visas för anläggningsadministratörerna är begränsad till anläggningen. Det innebär att endast användare av laddstationer och statistik om anläggningen är synliga.

Elbilsanvändare

Som elbilsanvändare visas information om din laddning.

En elbilsanvändare identifieras med hjälp av en mobilapp eller en RFID-tag. Baserat på identifikation som sker före laddning visas information för elbilsanvändarens konto. Information om alla laddsessioner visas för användaren.

Supportanvändare

En supportanvändare får åtkomst till portalens konfigurations- och övervakningsfunktioner.

En inloggad supportanvändare har behörighet att konfigurera och uppdatera mjukvara på en laddstation.

Administration

I det här kapitlet förklaras de olika webbsidorna i Charge Portal

Obs!

Du måste logga in som administratör för att få åtkomst till informationen som visas i det här kapitlet.

Obs!

På grund av att olika teman används kan skärmbilderna som visas i dokumentet skilja sig något från det du ser i din webbläsare.

CHARGE PORTAL

Logga in

CTEK E-Mobility ger dig inloggningsuppgifter för administratörskontot. Du behöver *webbadress*, *användarnamn* och *lösenord* för att logga in i Charge Portal.

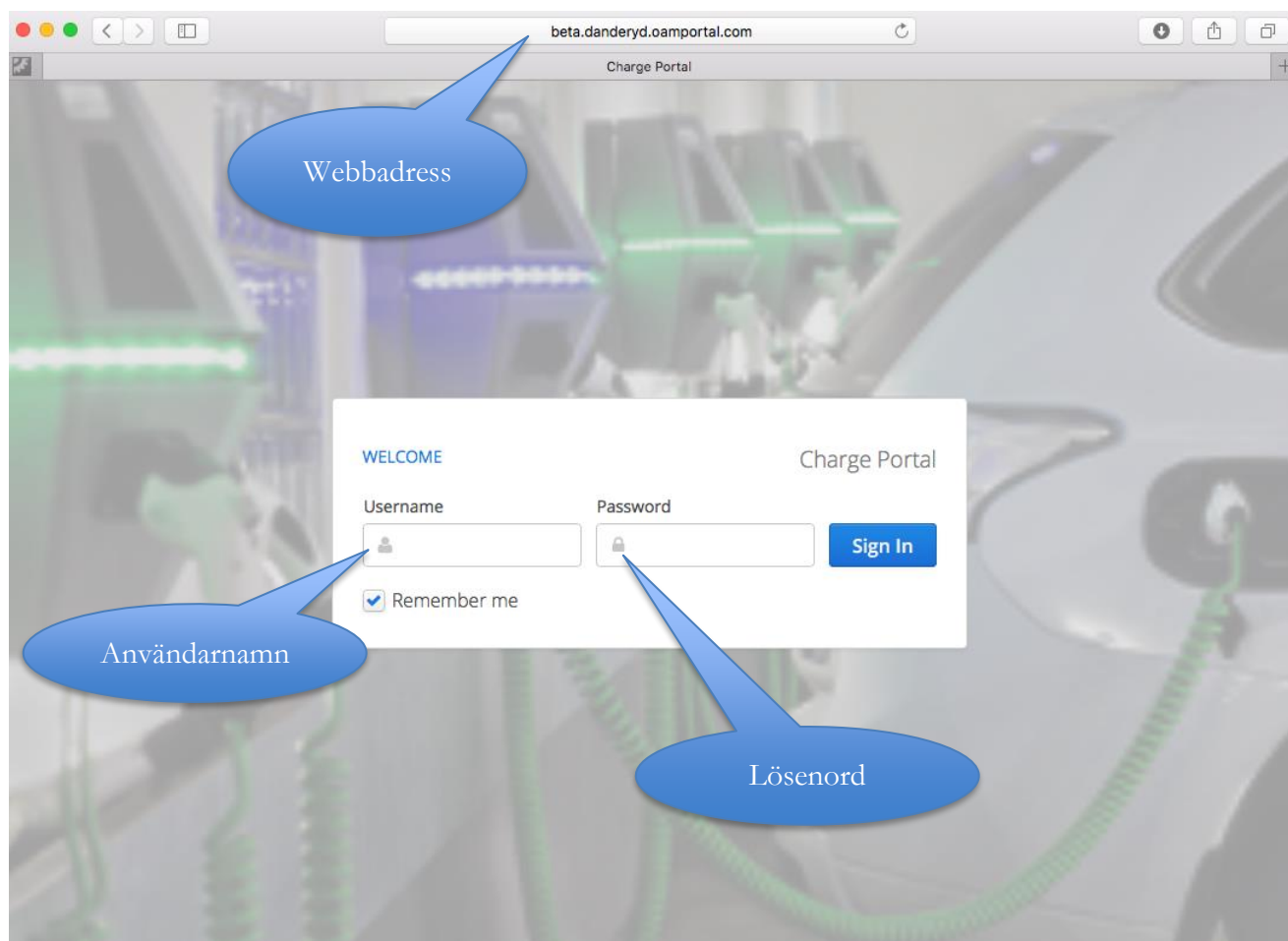


Bild 3 Inloggningsidan

Översiktspanel

När du loggat in visas sidan med instrumentpanelen. Du navigerar till önskad funktionsgrupp genom att klicka på menyn till vänster. Du väljer noden av intresse i navigeringsmenyn till vänster. Informationen på höger sida anpassas beroende på vald nod.

Fyra fönster visas i instrumentpanelen. Du kan välja vilka fönster som ska visas i användarinställningarna.

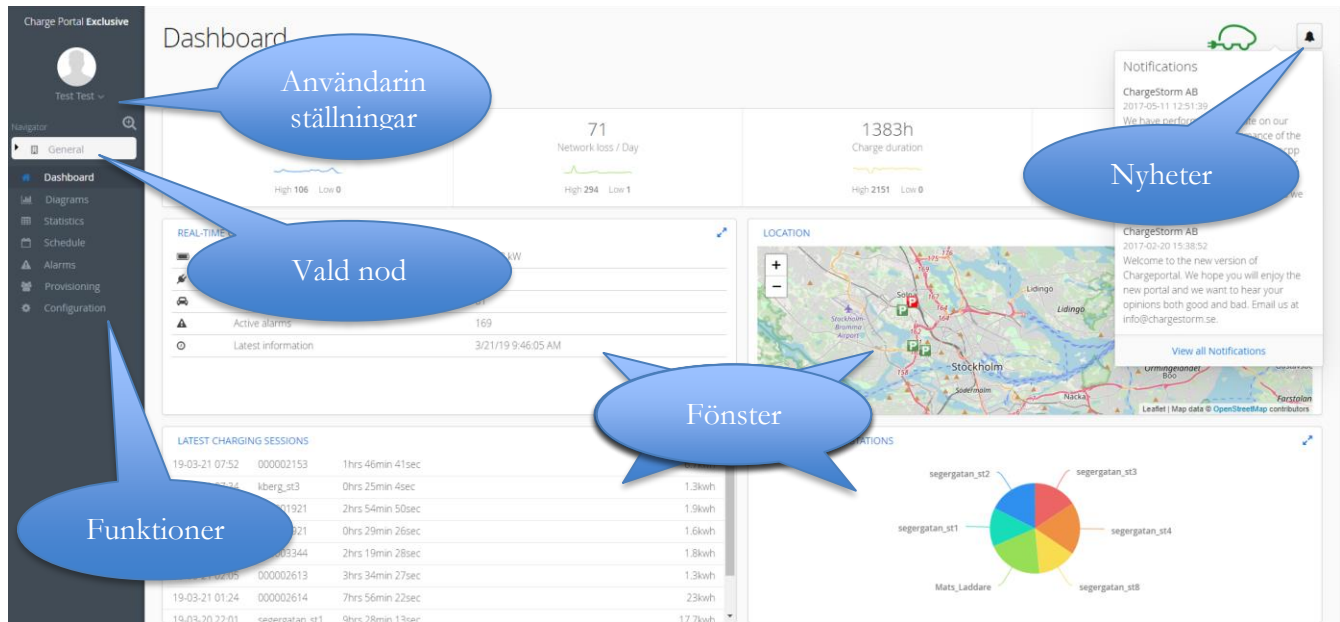


Bild 4 Sidan med instrumentpanelen

När du klickar på nyhetsknappen visas nyheter om Charge Portal. Användarnamn och lösenord kan ändras i användarinställningarna.

CHARGE PORTAL

Navigering

Du måste förstå navigeringsfunktionen för att enkelt hitta information om en viss laddstation. Navigatorn, som består av tre komponenter, samlar information på fyra nivåer: system, anläggning, våning och laddstation. För varje nivå finns olika konfigurationsparametrar. Informationen som visas anpassas beroende på vald nivå i navigatorn. Svart text indikerar att laddstationen är tillgänglig, att den inte används och att den är online, blå text indikerar att laddning pågår, röd text indikerar ett fel och grå genomskinlig text indikerar att stationen inte är online.

The screenshot displays the 'Charge Portal Exclusive' interface for 'System configuration'. The top navigation bar includes 'General', 'Services', 'Topology', and 'Policies'. The main content area is titled 'System configuration' and features an 'Edit' button and the 'chargestorm' logo. A 'Navigator' sidebar on the left shows a tree view of the system hierarchy. Five blue callout bubbles point to specific levels in the tree:

- Systemnivå**: Points to the 'General' section in the sidebar.
- Anläggningsnivå**: Points to the 'Central 1' and 'Central 2' sections.
- Våningsnivå**: Points to the individual outlet entries under 'Central 2'.
- Laddstation**: Points to a specific outlet entry, 'Outlet:1'.
- Uttag/kontakt**: Points to the 'Outlet:2' entry.

The main configuration area shows fields for 'General' and 'Communication' settings, including '1.6 Url' (wss://www.oamportal.com/Ocpp/websocket) and 'Ocpp Url' (ftp.oamportal.com).

Bild 5 Navigering

Diagram

Om du väljer menyalternativet *Diagram* visas laddningsstatistik i form av diagram. Du kan välja mellan fördefinierade antal diagram i menyn och justera tidsgränsen på den nedre delen av diagrammet.

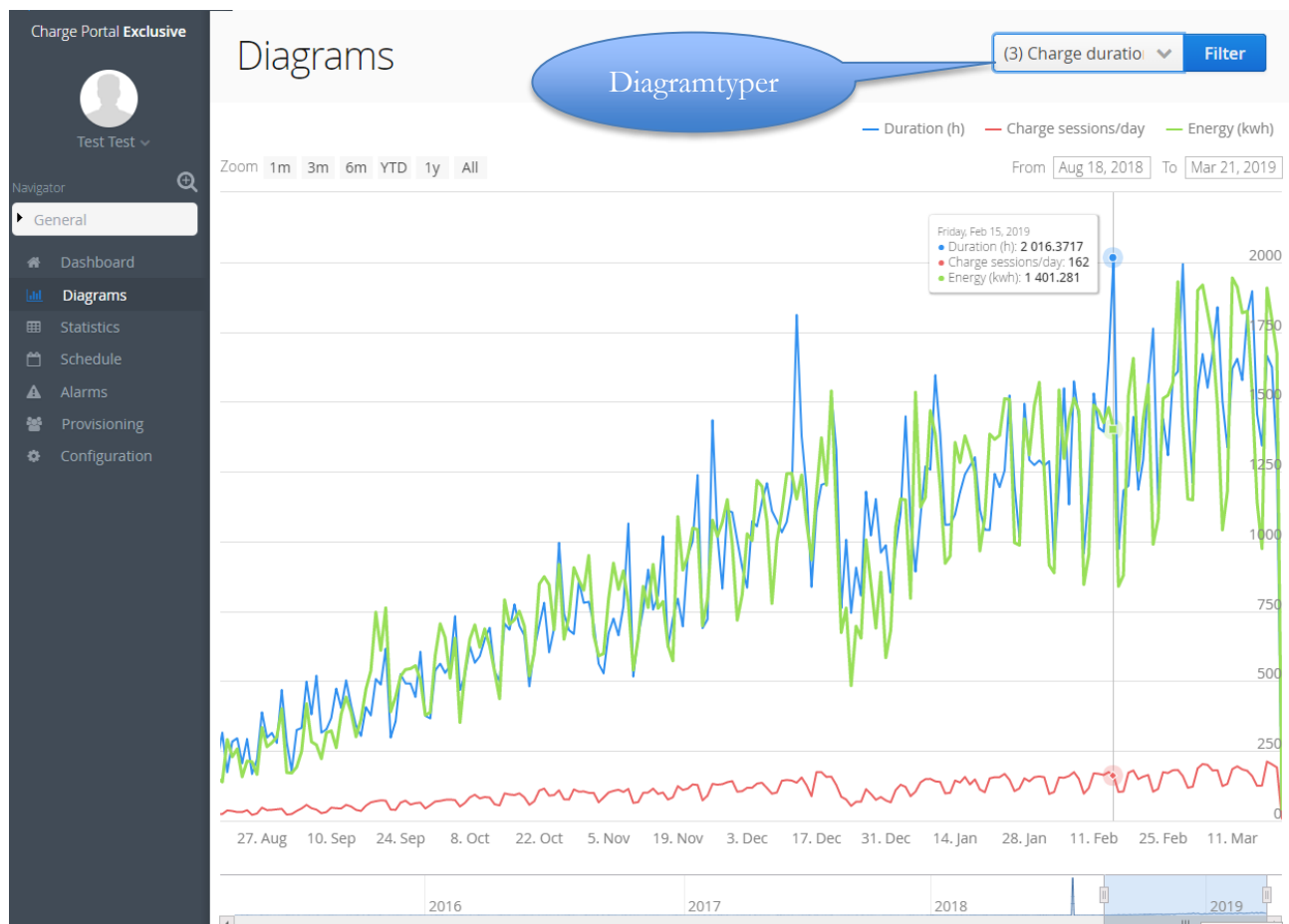


Bild 6 Diagramsidan

Statistik

I statistikmenyn visas en fullstor tabell med statistik per laddsession. Du kan filtrera alla kolumner och exportera det filtrerade resultatet till en Excel-fil. Om du högerklickar på en laddsession och väljer *Show* visas all information om en laddsession i ett nytt fönster. Exemplet nedan visar en laddsession för den angivna anläggningen via navigatorn.

Start session	Duration	Energy	Station	Outlet	Site
2019-03-20 15:38:36	1hrs 33min 1sec	4.8	000004079	1	Solna
2019-03-20 09:28:31	5hrs 16min 50sec	16.4	000004079	1	Solna
2019-03-20 09:13:48	7hrs 53min 29sec	7.9	000004085	2	Solna
2019-03-20 08:47:14	8hrs 39min 54sec	5.3	000003566	1	Solna
2019-03-20 08:28:18	8hrs 23min 24sec	11.4	000003603	1	Solna
2019-03-19 15:02:38	3hrs 7min 22sec	1.8	000004085	2	Solna
2019-03-19 14:11:05	0hrs 49min 2sec	2.8	000003564	2	Solna
2019-03-19 11:12:29	3hrs 47min 38sec	1.7	000003564	1	Solna
2019-03-19 09:13:14	2hrs 50min 59sec	8.8	000003567	1	Solna
2019-03-19 08:57:32	2hrs 27min 44sec	3	000003585	2	Solna
2019-03-19 08:42:01	6hrs 20min 19sec	8.1	000003602	2	Solna
2019-03-19 08:36:40	4hrs 25min 6sec	6.7	000003566	2	Solna
2019-03-19 08:25:55	6hrs 38min 23sec	13.3	000003566	1	Solna
2019-03-19 08:21:30	6hrs 40min 55sec	7	000004085	2	Solna
2019-03-19 08:13:08	5hrs 48min 43sec	8.2	000003600	2	Solna
2019-03-19 07:56:36	4hrs 8min 25sec	5.6	000003586	2	Solna
2019-03-19 07:37:05	6hrs 24min 46sec	6.1	000003600	1	Solna
2019-03-19 07:16:28	3hrs 42min 35sec	7.7	000003584	2	Solna
2019-03-18 15:53:53	1hrs 48min 40sec	6.3	000003586	2	Solna
2019-03-18 13:24:58	3hrs 20min 11sec	7.8	000003600	2	Solna
2019-03-18 12:02:48	4hrs 34min 56sec	2.1	000003585	2	Solna
2019-03-18 11:22:27	0hrs 6min 4sec	46.5	000003584	2	Solna
2019-03-18 10:23:43	4hrs 32min 6sec	6.2	000003567	2	Solna
2019-03-18 10:14:33	2hrs 25min 49sec	5.7	000003603	1	Solna

Bild 7 Statistiksida

Obs!

Funktionen för export till Excel har en gräns på 64 000 rader.

Följande information sparas för varje laddsession:

Parameter	Förklaring
Starttid	Tid då laddningen startades i formatet <åååå-mm-dd hh:mm:ss.s>
Varaktighet	Laddsessionens längd
Sluttid	Tid då laddningen avslutades (kabeln kopplas bort från bilen) <åååå-mm-dd hh:mm:ss.s>
Nodidentitet	Unik identitet för laddstation
Anläggning	Namn på anläggningen där laddningen sker
Energi	Energi för laddsessionen i kWh
Laddstation	Namn på laddstationen
Autentisering	Tillämpad autentiseringsmetod för laddning. <ul style="list-style-type: none"> • Anonym (0) – Okänd användare. Ingen autentisering • RFID(1) – Använd RFID-taggen som godkänns av systemet före laddning.
Sessionsidentitet	En unik identitet för en laddsession
Uttags-id	Numret på uttaget som används. En laddstation kan ha upp till fyra uttag numrerade 1–4
Serverloggdatum	Datum då Charge Portal tog emot informationen om laddsessionen i formatet <åååå-mm-dd hh:mm:ss.s>
E-post	E-postadress till användare av laddsessionen (om den är känd). Observera att e-postadressen är okänd vid anonym laddning.
Energimätarvärde	Energimätarvärde i kWh.

Användarhantering

I användarhanteringen administreras användarkonton. Du skapar, redigerar och raderar användare genom att högerklicka i tabellen på höger sida.

Charge Portal Exclusive

Test Test

Navigator

Solna

Dashboard

Diagrams

Statistics

Schedule

Alarms

Provisioning

Configuration

User provisioning

Excel export Show filter

Email	First name	Last name	Role
Show all	Show all	Show all	Show all
admin123@chargestorm.se	Ref	Demo	Administr
admin@www.com		admin	Administr
admin@www.se		admin	Administr
fredric@fz-elektro.se		Zethelius	Administr
patrik@chargestorm.se	Patrik	Lindergren	Administr
support@www.se	support	support	Support

User details

- Add user
- Delete user
- Audit log

Create date

- ✓ Email
- ✓ First name
- ✓ Last name
- ✓ Role
- RFID
- Site
- Parking

Bild 8 Sidan för användarhantering

LÄGG TILL ELBILSANVÄNDARE

Högerklicka i tabellen, välj ”Add User” och välj rollen ”EV user” för att skapa ett elbilsanvändarkonto. Följande parametrar måste sedan ställas in för en elbilsanvändare:

- **First name** – Den nya användarens förnamn
- **Last name** – Den nya användarens efternamn
- **Email** – Den nya användarens e-post. E-postadressen måste vara unik.
- **Password** – Den nya användarens lösenord
- **RFID** – RFID-identitet som förknippas med användarkontot. RFID-koden ska helst anges i decimalformat. Lämna tomt om RFID inte används.

LÄGG TILL ADMINISTRATÖR

När en administratör läggs till måste följande parametrar konfigureras:

- **First name** – Den nya användarens förnamn
- **Last name** – Den nya användarens efternamn
- **Email** – Den nya användarens e-post. E-postadressen måste vara unik.
- **Password** – Den nya användarens lösenord
- **Email at alarm** – Välj det här alternativet om användaren ska få e-post en gång per dygn när det finns aktiva larm i systemet.

LÄGG TILL ANLÄGGNINGSADMINISTRATÖR

När en anläggningsadministratör läggs till måste följande parametrar konfigureras:

- **First name** – Den nya användarens förnamn
- **Last name** – Den nya användarens efternamn
- **Email** – Den nya användarens e-post. E-postadressen måste vara unik.
- **Password** – Den nya användarens lösenord
- **Email at alarm** – Välj det här alternativet om användaren ska få e-post en gång per dygn när det finns aktiva larm i systemet.
- **Site** – Anläggning som den nya användaren ska ha åtkomst till

Larm

I servicemenyn visas larminformation. Active alarms, Alarm history och Event log är tre olika tabeller som kan visas. Tabellinnehållet kan exporteras till en Excel-fil.

Charge Portal Exclusive

Test Test

Export to excel

chargestorm

Alarm status

Create date	Node name	Description	Clear
2019-03-21 02:51:46	000003239 Connector: 1	Failure to control power switch.	[Clear]
2019-03-20 19:23:12	Forsbacka2766234 Connector: 1	Connector lock failure	[Clear]
2019-03-20 16:00:23	000003369	No network contact	[Clear]
2019-03-20 15:13:30	000004082 Connector: 1	Failure to read power meter.	[Clear]
2019-03-20 15:13:30	000004082 Connector: 2	Failure to read power meter.	[Clear]
2019-03-20 12:10:24	ctek_station1 IntSol	No network contact	[Clear]
2019-03-20 11:00:25	000004418	No network contact	[Clear]
2019-03-19 18:30:25	000003900	No network contact	[Clear]
2019-03-19 18:14:24	000003900 Connector: 1	Over current protection device has tripped	[Clear]
2019-03-19 16:14:09	000003399 Connector: 1	Failure to read power meter.	[Clear]

Alarm history

Event log

Bild 9 Aktivt larm

Följande tabell visar larm som stöds.

Larm	Förklaring
Inte registrerad	Laddstationen har aldrig registrerats i Charge Portal. Ingen kommunikation
Hårdvarufel	Laddstationen har defekt hårdvara
Konfigurationsfel hårdvara	Laddstationens mjukvara och hårdvara stämmer inte överens
Säkring	Säkring har utlösts
Temperatur	Temperaturlarm

Inget nätverk	Ingen anslutning mellan Charge Portal och laddstation
---------------	---

Konfiguration

Konfigurationen är den mest komplexa delen av Charge Portal och den ändrar utseende beroende på vilken nivå användaren har valt i navigatormenyn. Det här dokumentet visar och beskriver alternativen i konfigurationsmenyn för alla navigatornivåer.

SYSTEMNIVÅ

På systemnivån konfigureras allmän information, tjänster från tredje part och nodtopologi. Alternativen i konfigurationsmenyn används huvudsakligen för att lägga till/redigera och radera laddstationer i systemet.

Allmänt

Följande bild visar konfigurerbara parametrar på systemnivån. Parametrarna är systemnamn, beskrivning och serveradresser. FTP-servern används för att spara loggfiler som överförs från laddstationer och för att spara mjukvarubilder för laddstationer. CTEK E-Mobility standard-ftp-server är <ftp://logs:portal@ftp.oamportal.com>.

OCPP1.5 baseras på SOAP(**Simple Object Access Protocol**).

Adressen till OCPP1.5-servern är <https://<companyname>.oamportal.com/Ocpp/CentralSystemService15> där companyname är namnet på din portalinstans. Om företagsnamnet till exempel är "fastcars" blir webbadressen följande: <https://fastcars.oamportal.com/Ocpp/CentralSystemService15>

OCPP1.6 baseras på websockets och REST (**Representational State Transfer**).

Adressen till OCPP1.6-servern är <wss://<companyname>.oamportal.com/Ocpp/websocket>

The screenshot shows the 'System configuration' page in the Charge Portal. The page is divided into two main sections: 'General' and 'Communication'. The 'General' section contains fields for 'System name' (set to 'General') and 'Description'. The 'Communication' section contains fields for 'OCPP 1.5 Url' (http://www.oamportal.com/Ocpp/CentralSystemService15), 'OCPP 1.6 Url' (wss://www.oamportal.com/Ocpp/websocket), and 'FTP Server' (ftp://anonymous:none@ftp.oamportal.com). Blue callout bubbles with arrows point to these fields, labeling them as 'Systemnamn', 'Beskrivning', 'OCPP1.5-serveradress', and 'FTP-serveradress'. A small 'Edit' button and the 'chargestorm' logo are visible in the top right corner. A sidebar on the left contains navigation options like 'Dashboard', 'Diagrams', 'Statistics', 'Schedule', 'Alarms', 'Provisioning', and 'Configuration'.

Bild 10 Navigering

Topologi

anläggningen väljas. Det innebär att en anläggning eller en våning måste skapas innan man kan skapa laddstationer.

Nya anläggningar, våningar och noder (laddstationer och elnätstyrenheter) skapas på *topologijliken*. Använd knapparna "Create" och "Remove" för att skapa och ta bort noder. För att kunna skapa en våning måste först den överordnade

The screenshot shows the 'System configuration' page in the Charge Portal. The interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar includes a user profile 'Test Test', a search bar, and a navigation menu with options like Dashboard, Diagrams, Statistics, Schedule, Alarms, Provisioning, and Configuration. The main content area has tabs for General, Services, Topology, and Policies. The 'Topology' tab is active, displaying 'System configuration'. The 'Nodes organization' section contains four columns: Sites, Floors, Stations, and Connector. Each column has a list of items and 'Create' and 'Delete' buttons. The 'Stations' column also has a 'Move' button.

Sites	Floors	Stations	Connector
Solna	Central 1	000003357	1
Taby	Central 2	000003451	2
TestApp		000003564	
Tord_EVSE		000003583	
Torsvik		000003584	
Trelleborghem		000003585	
Valhalla		000003599	
Villas		000003600	
Vårdtorner test		000003602	
Wiredaholm		000004085	

Bild 11 Topologi



Anmärkningar

Det är inte möjligt att ta bort noder som har blad (underordnade noder) utan att först ta bort de underordnade noderna.

Tjänster

Aktiva tredjepartstjänster visas i *tjänstefliken*. Endast CTEK E-Mobility kan aktivera nya tjänster. Exempel på tjänster är: Nobil/Laddinfra (karttjänst) och Easypark (betaltjänst). Information om hur man konfigurerar dessa tjänster tillhandahålls av CTEK E-Mobility. Genom att välja tjänsten i tabellen visas information om tjänster under *Service Information*.

The screenshot shows the 'System services' configuration page in the Charge Portal. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Diagrams, Statistics, Schedule, Alarms, Provisioning, and Configuration. The main content area is titled 'System services' and includes an 'Edit' button and the 'chargestorm' logo. Below the title is a table of 'Active services' with columns for Service, Provider, and Description. The 'Easypark payment' service is highlighted in blue. Below the table is a 'Service information' form with fields for Service provider, Description, Service URL, and Secret.

Service	Provider	Description
uppladning.nu	HY01	BRF Vålbehaget
 NOBIL	NOBIL	Nobil Map Service
 Easypark payment	Easypark payment	Mobile app payment service

Service information

Service provider: Easypark payment

Description: Mobile app payment service

Service URL: https://evc.easyparksystem.net/charge-storm/notify

Secret: tokens=123123124

Bild 12 Tjänster

ANLÄGGNINGSNIVÅ

Anläggningskonfigurationen är indelad i allmän och platsspecifik information.

Allmän

På fliken *General* visas grundläggande information såsom anläggningens namn och id-nummer.

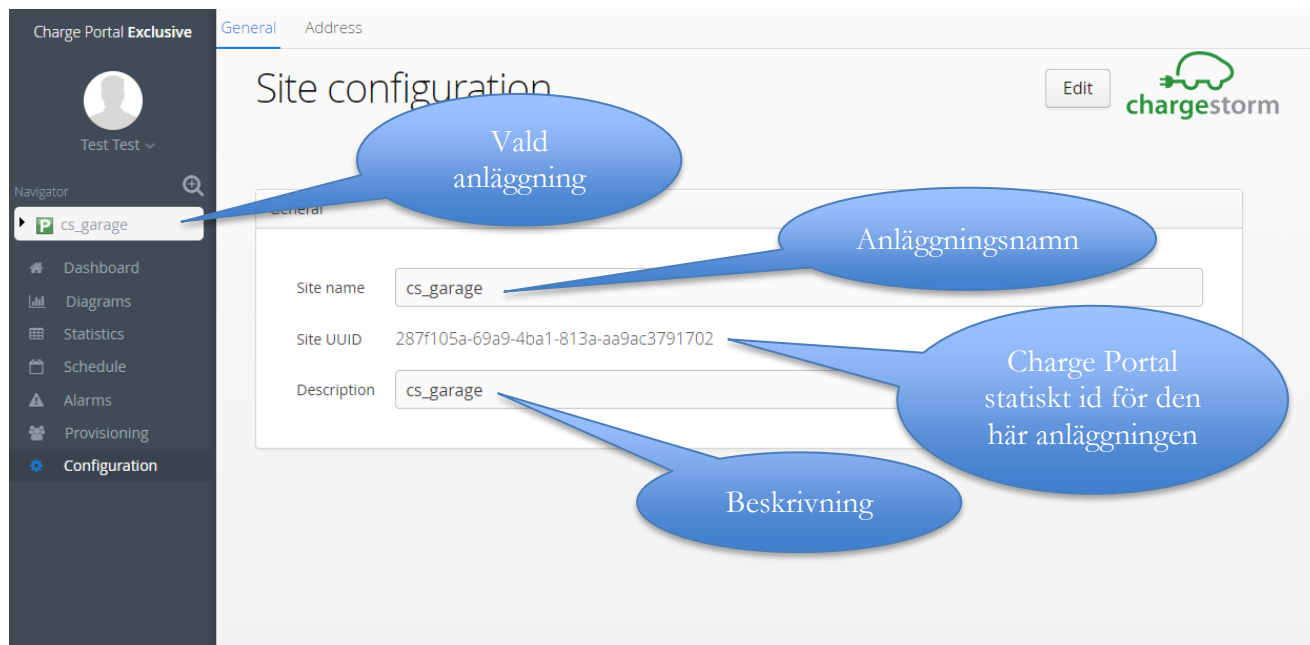


Bild 13 Allmänna anläggningsparametrar

Adress

På fliken *Address* visas platsens som valts genom att man skrivit in adressen i textfälten eller klickat på platsen på kartan.

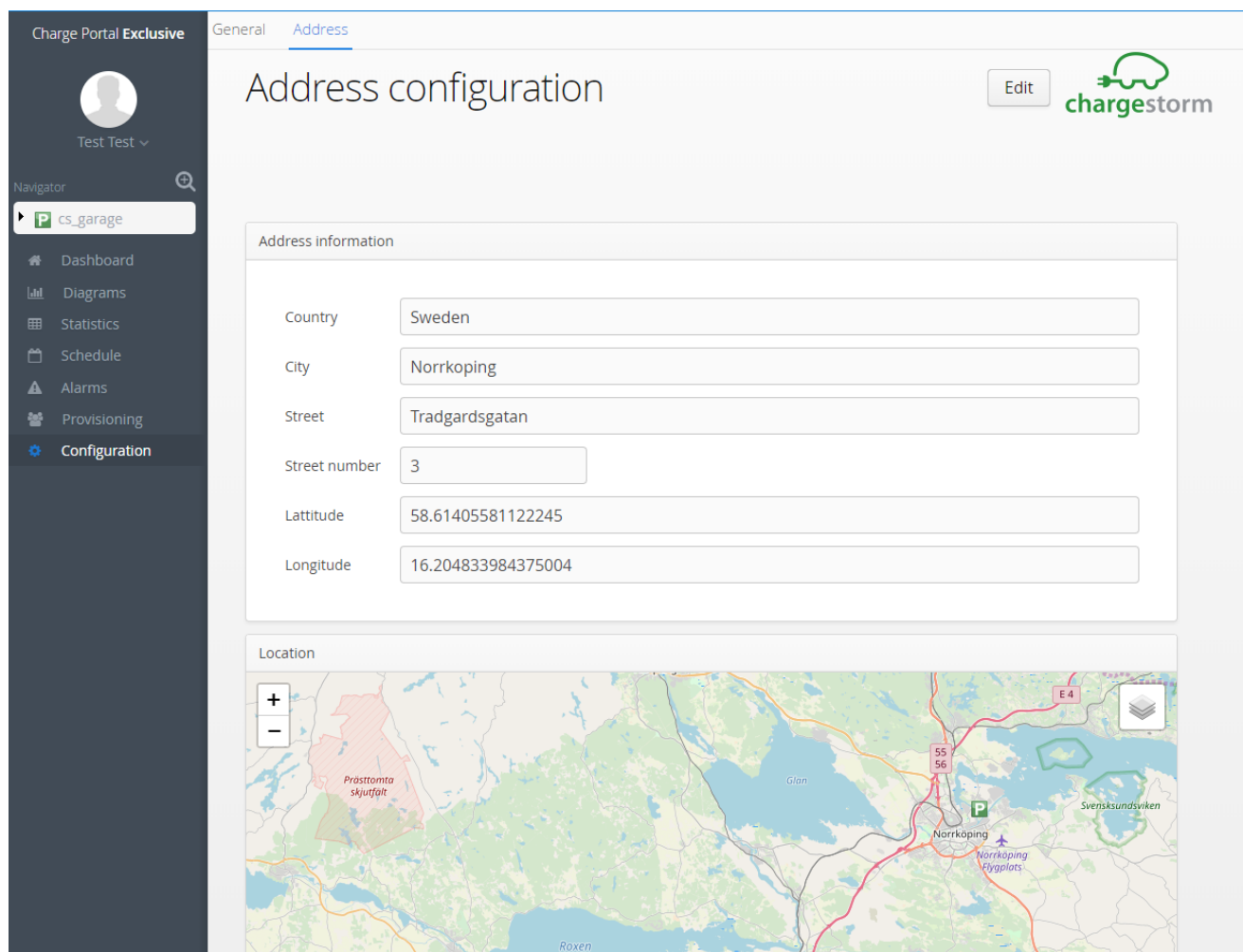


Bild 14 Allmän anläggningsplats

VÅNINGSNIVÅ

På våningsnivån är konfigurationen indelad i allmän information om stationernas platser.

Allmänt

På den allmänna fliken konfigureras våningsritningsnamn och det är möjligt att överföra våningskartan (i .jpg-format, med en maximal storlek på 2 MB). Om parkeringskartan saknas kan laddstationen placeras direkt på

anläggningsnivån.

Charge Portal Exclusive

General Station positions

Floor configuration

Edit

General

Floor name

Floor UUID 57b89d04-1c5c-4323-a400-f541d2e172c7

Floor map

Bild 15 Allmänna parametrar för karta över laddstation

Laddstationens plats

I *Charging station position* flyttas laddstationer till rätt plats på parkeringskartan. Gröna ikoner indikerar att laddstationen är tillgänglig och klar för laddning. Röda ikoner indikerar fel, medan blå ikoner indikerar att laddstationen används.

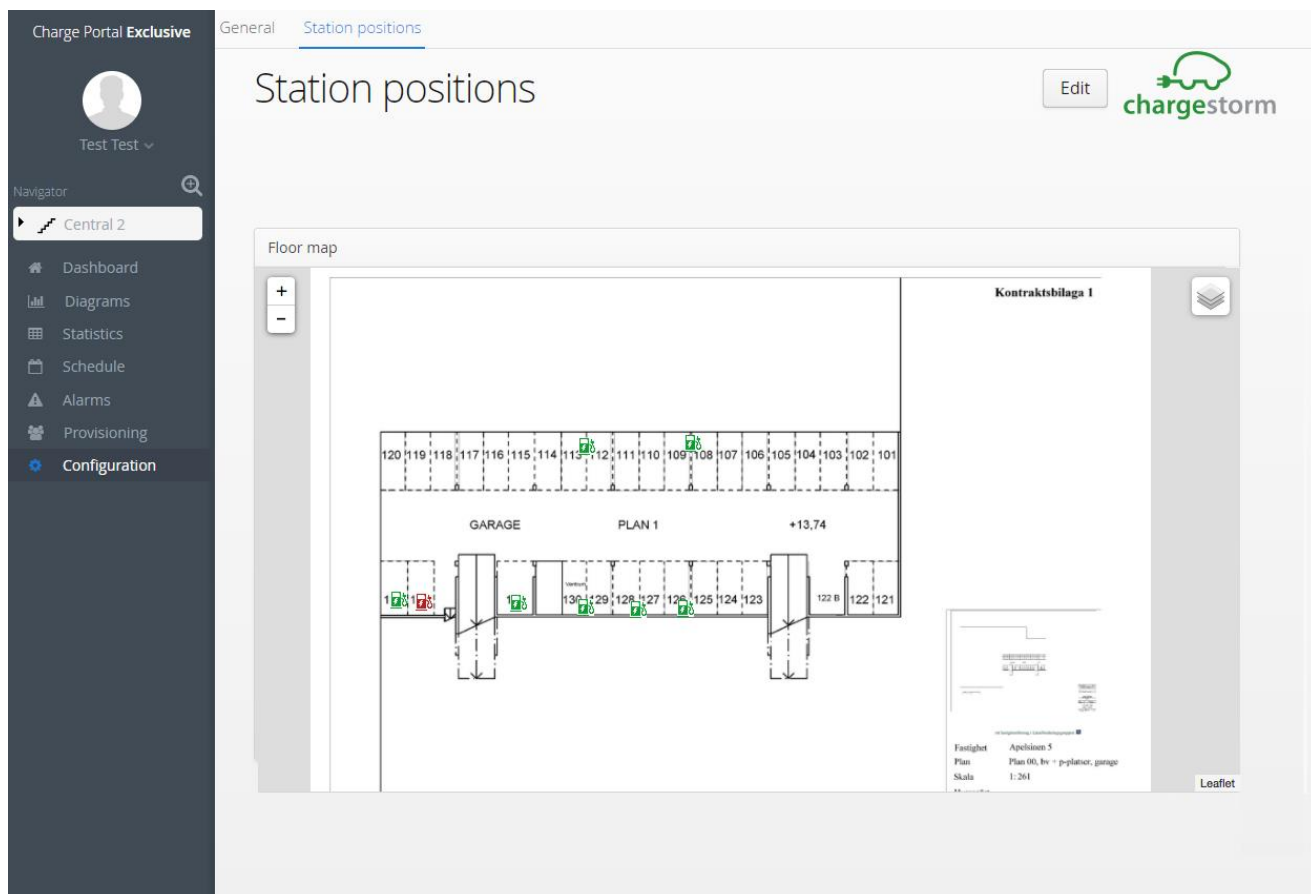


Bild 16 Laddstationens plats

LADDSTATIONSNIVÅ

På laddstationsnivån är konfigurationen indelad i allmän konfiguration, adress, styrning och OCPP-konfiguration.

Allmänt

På den allmänna fliken kan laddstationens logiska namn, beskrivning och laddbox-id konfigureras. Laddbox-id används för att koppla ihop den fysiska laddstationen och den logiska laddstationsenheten i portalen. Det är viktigt att

namnen är identiska i laddstationen och portalen. Kommunikationen fungerar inte om namnen i de olika systemen skiljer sig åt.

Charge Portal Exclusive

General Address Control OCPP

Station configuration

Edit

Navigator

000003586

- Dashboard
- Diagrams
- Statistics
- Schedule
- Alarms
- Provisioning
- Configuration

General

Station name	000003586
Station uuid	877608d0-83e9-45be-ab45-eefec536ebd7
Description	Station 20
Protocol	OCPP16_JSON
Chargebox id	000003586
Heartbeat interval	240
Availability	Public

Bild 17 Allmänt

Adress

På adressfliken kan du redigera laddstationens plats om den inte hör till någon våning.

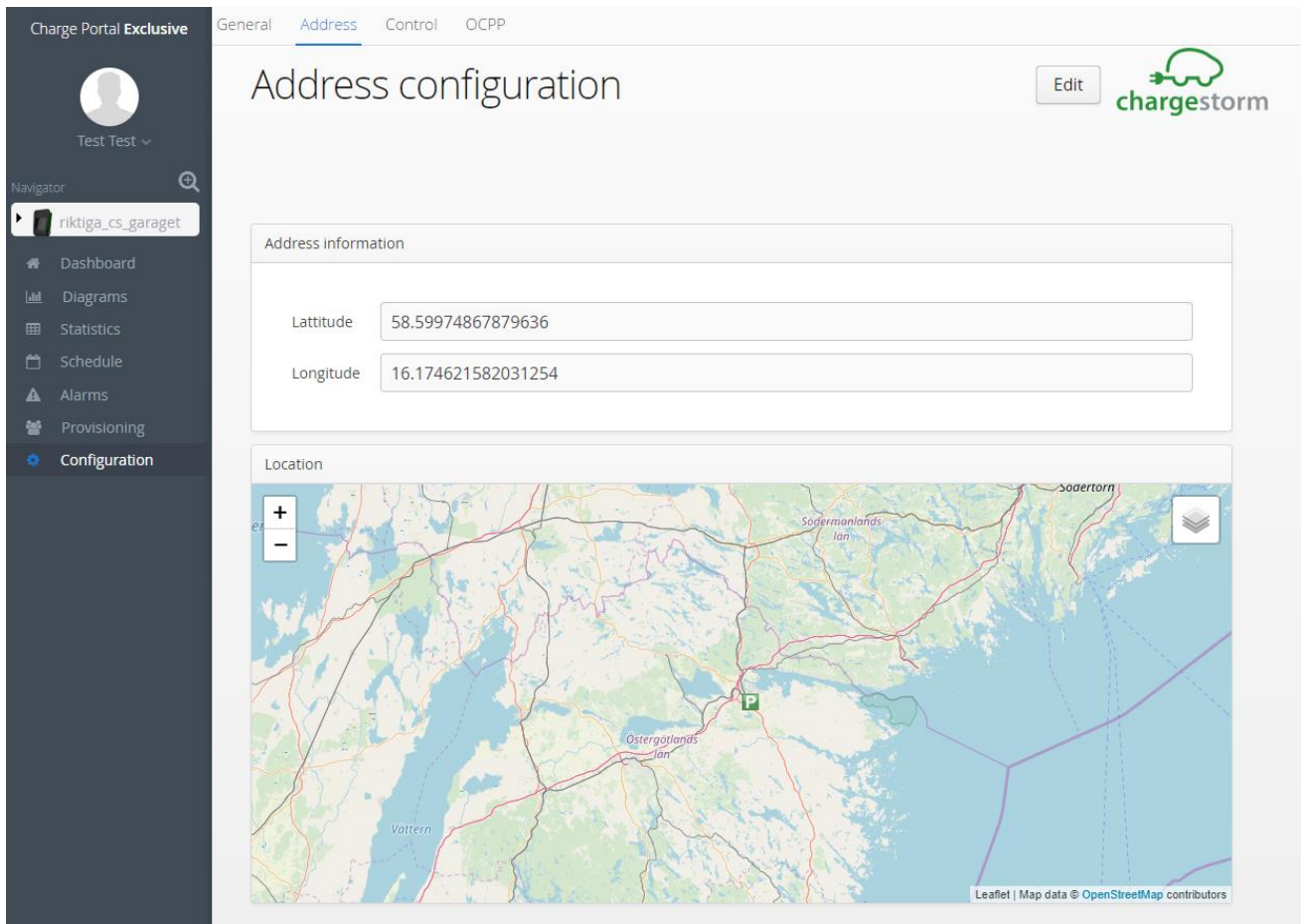


Bild 18 Laddstationens adress

Kontroll

På kontrollfliken kan laddstationen fjärrstyras. Exempel på tillgängliga funktioner är omstart, mjukvaruuppdatering och hämtning av RFID-taggar. En annan viktig funktion är möjligheten att starta eller stoppa laddningen via en viss kontakt via fjärranslutning. En kontakt är antingen ett elbilsuttag eller en laddkabeln med pistolkontakt, beroende på hur laddstationen är utrustad.

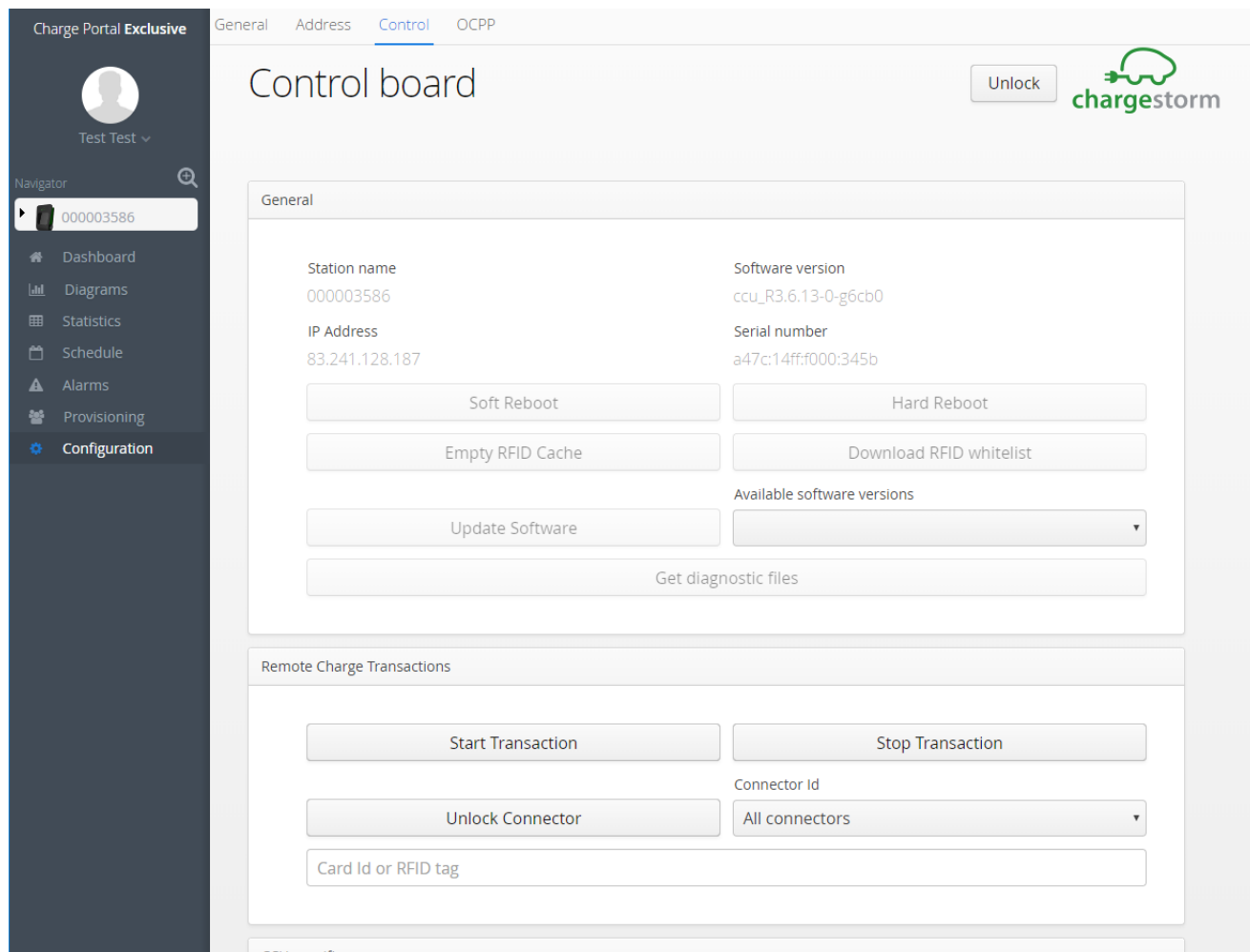


Bild 19 Kontrolltavla

OCPP-konfiguration

OCPP-fliken innehåller en tabell med alla konfigurerbara parametrar för en viss laddstation. OCPP är kommunikationsprotokollet som möjliggör konfiguration av laddstationen från Charge Portal. Första gången en laddstation ansluts till Charge Portal överförs parametrarna som standard. Vid framtida uppdateringar av laddstationens parameterinställningar måste man tryck på knappen "Upload". Var försiktig när du ändrar parameterinställningarna för en laddstation. Felaktig användning kan leda till bruten nätverkskommunikation eller att laddstationen fungerar felaktigt.

Parameter	Value	Edit
AuthCacheLifeTime	2592000	Save
AuthorizationCacheEnabled	1	Save
chargeboxidentity	000003586	Save
ChargingStationModel	EVA	
ChargingStationVendor	ChargeStorm AB	
ClockAlignedDataInterval	0	Save
ConnectionTimeOut	180	Save
debug/soap	0	Save
development/mobilenetworkinfo	0	Save
endpoint	wss://www.oamportal.com/Ocpp/websocket	Save
FirmwareVersion	ccu_R3.6.13-0-g6cb0	

Bild 20 OCPP-konfiguration

Anmärkningar

Laddstationer måste ha stöd för kommunikationsprotokoll OCPP v. 1.5 eller OCPP v. 1.6 för att fungera med Charge Portal.

UTTAGSNIVÅ

Uttagsnivån har endast en flik som heter *General*.

Allmänt

Den allmänna fliken för ett uttag består av grundläggande konfiguration, till exempel typ och modell. Men även konfiguration av id:n för externa tjänster som är aktiva i Charge Portal.

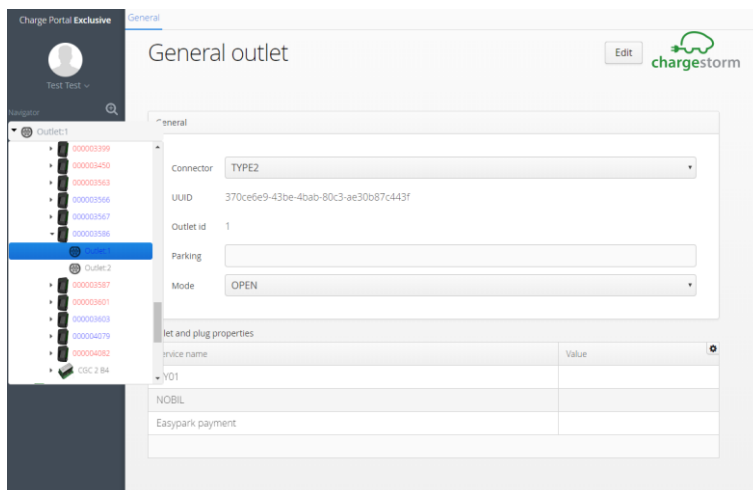


Bild 21 Allmänt uttag

Parameter	Förklaring
Kontakt	Vilken typ av uttag det är.
UUID	Enhetens unika id i Charge Portal. Detta används för externa tjänster för att starta och stoppa laddningen från uttaget via fjärranslutning.
Uttags-id	Laddstationens interna numrering av uttagen.
Parkering	Det här fältet används för vidare beskrivning eller identifikation om så behövs
Läge	Hur uttaget ska bete sig. OPEN innebär att alla kan ladda. RFID innebär att behörighet krävs för att ladda.
Tabell med uttags- och kontaktegenskaper	Innehåller den aktiva tjänster i Charge Portal. Värdekolumnen ska innehålla det id eller värde som den har vid respektive tjänstesida.