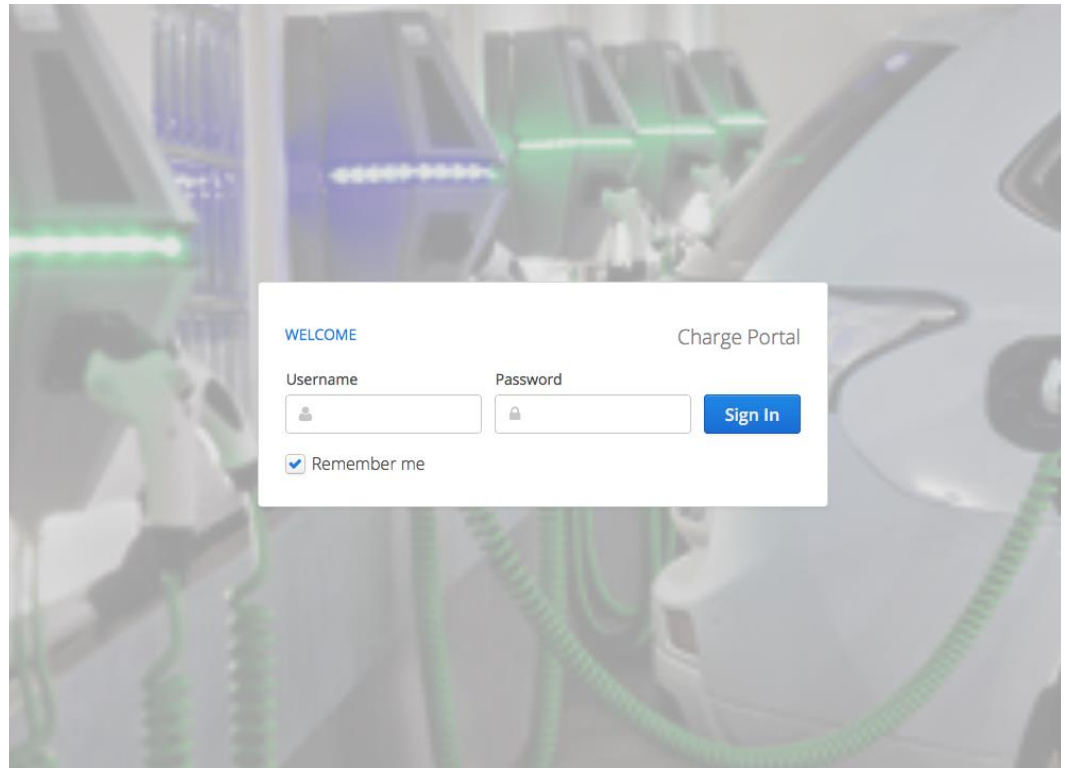


CTEK

E-MOBILITY

Charge Portal - Charge Management System -



Brukerhåndbok

CTEK

E-MOBILITY

Brukerhåndbok - Charge Portal

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

Merknader

Denne håndboken leveres "som den er" og med innhold som kan endres uten forvarsel. CTEK E-Mobility garanterer ikke at alt står korrekt i håndboken. CTEK E-Mobility er ikke ansvarlig for feil eller hendelser eller skader som kan spores tilbake til bruk av denne håndboken.

© Copyright CTEK E-Mobility. All rights restricted. copying, adaption, or translation of this manual is strictly forbidden without written approval by CTEK E-Mobility, except what is regulated by copyright laws.

.

Versjon

Version A.7 Mars 2019

Innholdsfortegnelse

Innholdsfortegnelse.....	ii
Start nå	1
Arkitektur	2
Nettverksoversikt	2
Portal brukere	3
Brukerroller	4
Administrator.....	4
Nettstedsadministrator	4
EV bruker	4
Support Bruker.....	4
Administrasjon	5
Innlogging	6
Oversiktspanel	7
Navigasjon	8
Diagramer	9
Statistikker	10
Brukerklargjøring.....	12
Alarmer	14
Konfigurering.....	15
Systemnivå	15
Nettstedsnivå	18
Gulvnivå.....	20
Ladestasjonsnivå	22
Utløpsnivå.....	26

Innledning

Charge Portal er en moderne portal for administrering av ladestasjoner, brukerne av ladestasjoner og statistikker i sammenheng med opplading.

Welkommen til Charge Portal. Charge Portal er en web-basert portal med applikasjoner relevante for alle aktører i EV-lading.

Start nå

Tilgang til Charge Portal krever:

1. En datamaskin med internettilgang og med installer nettsøker (siste versjoner av Firefox, Internet Explorer, Chrome og Safari støttes).
2. CTEK E-Mobility bringer:
 - URL til portalen: <https://<companyname>.oamportal.com>
 - Brukernavn og passord for innlogging til portalen. Brukernavnet er alltid epost-adressen og passordet må være minst 8 sifre langt og inneholde en kombinasjon av tall og bokstaver.

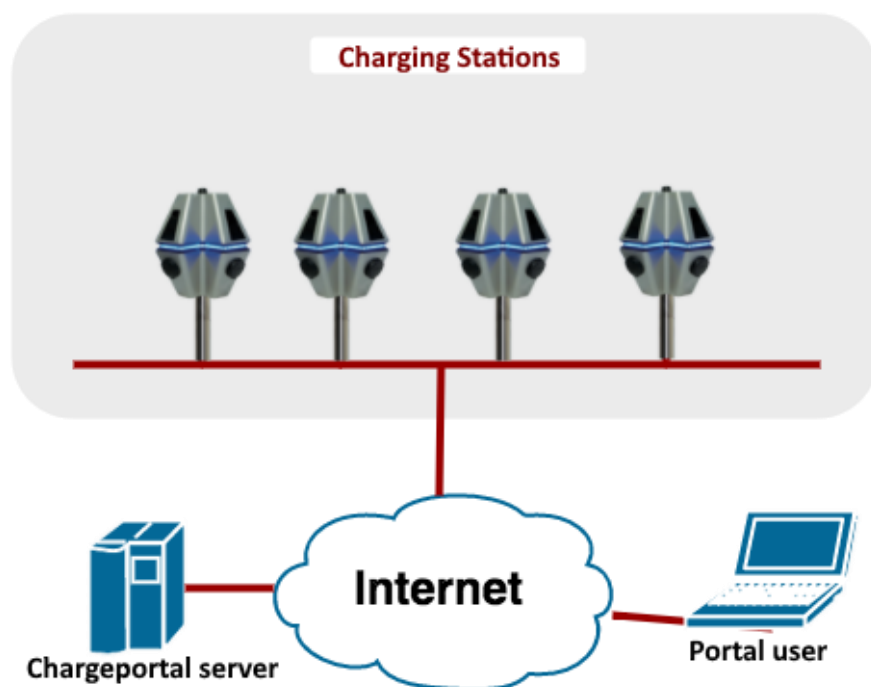
Arkitektur

Charge Portal er designet slike at brukers rolle bestemmer hvilke funksjoner som blir gjort tilgjengelige.

All informasjon om ladestasjoner, EV ladetjenester og EV-ladingsbrukere konfigureres og lagres i Charge Portal.

Nettverksoversikt

Den flytende figuren viser hvordan brukere og ladestasjoner kommuniserer over internett med Charge Portal.



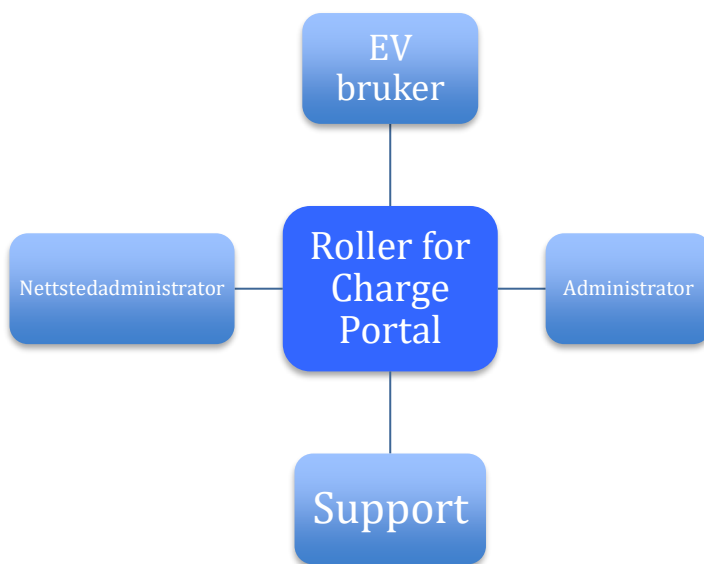
Figur 1 Nettverksoversikt

Merk

CTEK E-Mobility kjører daglig backup av databasen koblet til Charge Portal for å minimere datatao i tilfellet serveren kræsjer.

Portal brukere

Det er fire brukerroller for Charge Portal. Hver rolle har tilgang til spesifikk informasjon påkrevd for den rollen.



Figur 2 Portal brukerroller

Merk

Bare administrator kan opprette brukere

Brukerroller

I De forskjellige brukerrollene er beskrevet i følgende kapittel.

Administrator

Administrator er underlagt ladestasjoner, brukere, tjenester og statistikker som håndteres i systemet. Administrator har full adgang.

Se kapittel 4 for mer informasjon om administrasjon.

Nettstedsadministrator

Nettstedsadministratoren har adgang til å ha oversikt og tillatelse til å konfigurere en gitt side.

Sideinformasjon som nettstedsadministratoren har adgang til er begrenset til angitt side. Det impliserer at bare ladestasjonens brukere og nettstedsstatistikk blir gjort tilgjengelig.

EV bruker

EV bruker for tilgang til informasjon om sin egen ladeprosess.

En EV-bruker identifiseres med en mobilapp og en RFID tag. Før lading vil vil informasjonen om EV-brukerens konto vises på skjermen, basert på identifikasjonen oppgitt før lading. Informasjon om alle ladeøkter for denne brukeren vil komme opp.

Support Bruker

En supportbruker får adgang til konfigurering og oversiktsfunksjonene til portalen.

En innlogget supportbruker har tillatelse til å konfigurere eller oppdatere programvaren på ladestasjonen,

Administrasjon

I De forskjellige websidene for Charge Portal er forklart i dette kapitlet.

Merk

Du må logge inn som administrator for å få full tilgang til informasjonen i dette kapitlet.

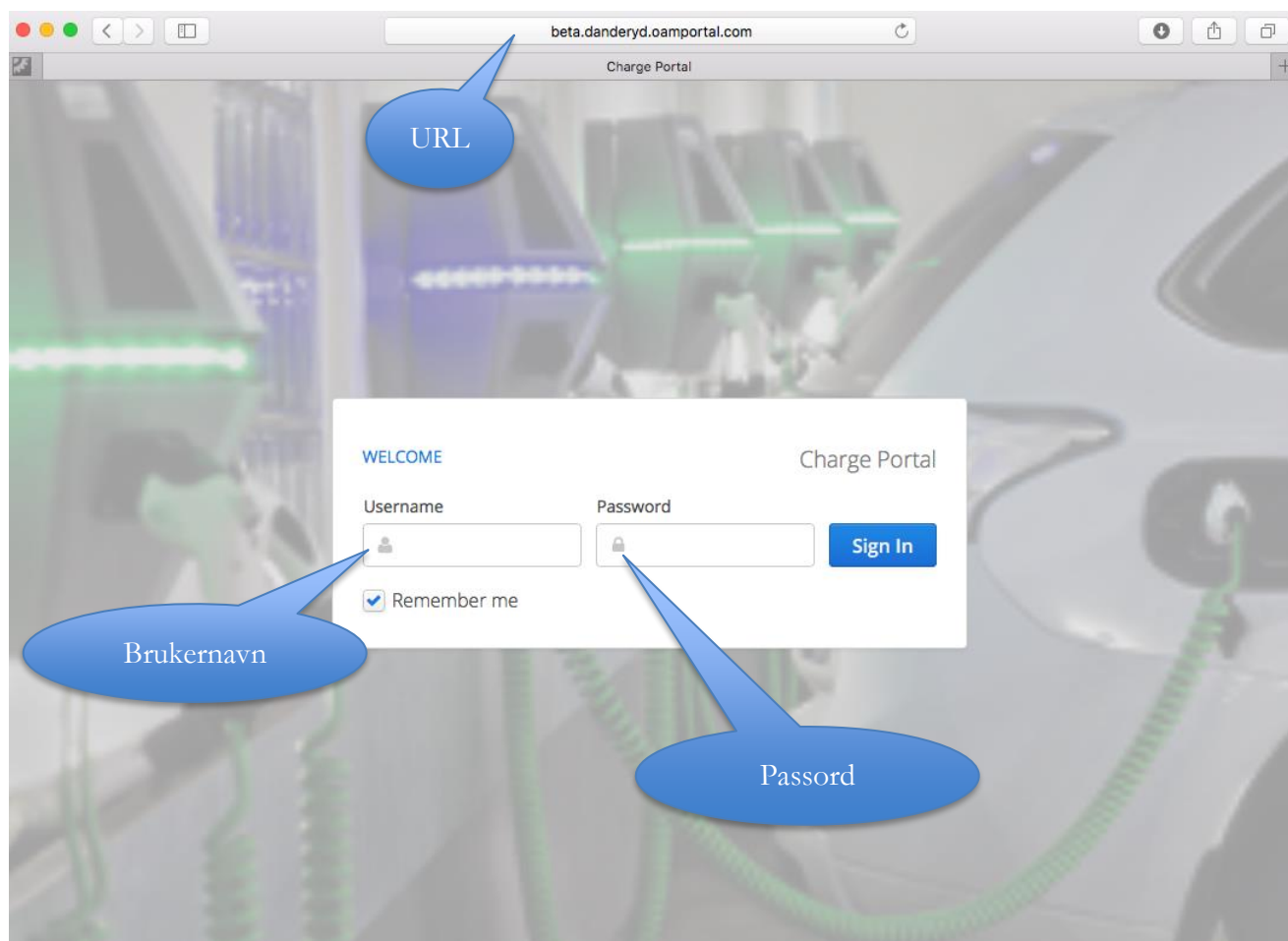
Merk

Skjermbildene i dokumentet kan variere i forhold til hva som vises på nettleseren din, grunnet forskjeller i tematisering.

CHARGE PORTAL

Innlogging

Chargestorm gir deg innloggingsinformasjon til administratorkontoen. Du trenger *URL*, *brukernavn* og *passord* for å logge inn på Charge Portal.



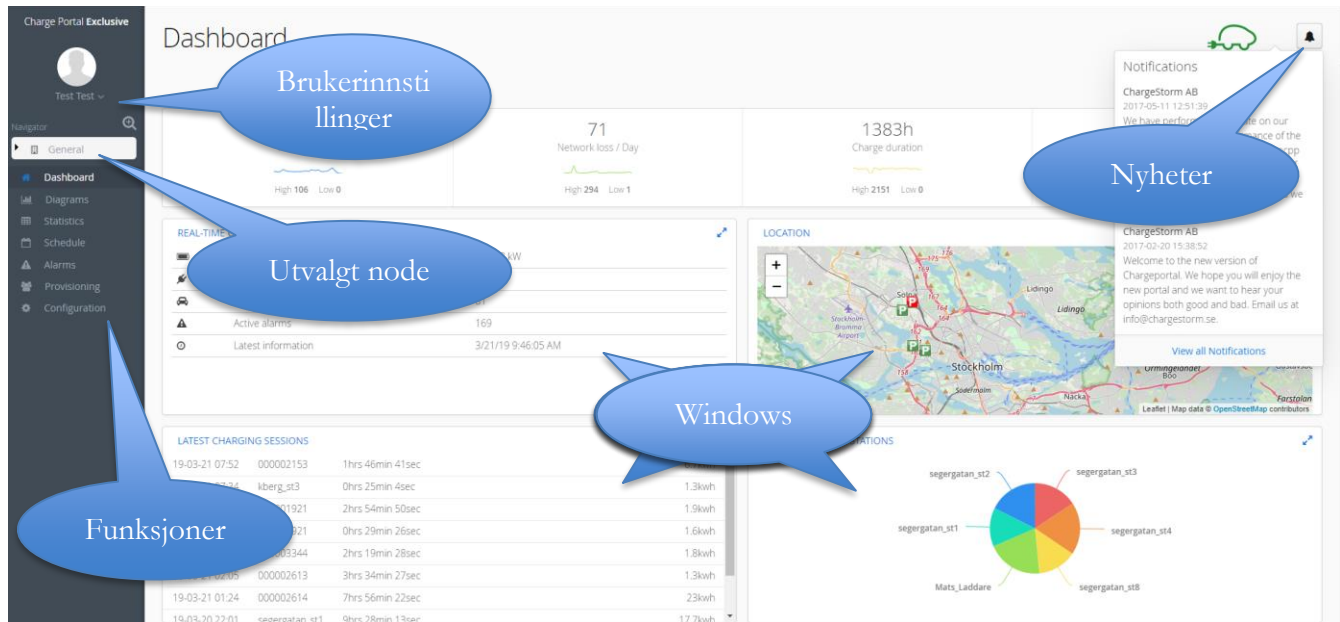
Figur 3 Innloggingside

CHARGE PORTAL

Oversiktspanel

Etter innlogging kommer du til dashbord-siden. Du navigerer til den ønskede funksjonsgruppen ved å klikke på menyen til venstre. Du velger en node av interesse fra navigasjonsmenyen til venstre. Informasjonen til høyre tilpasses basert på den utvalgte noden.

Fire vinduer vises på dashbord-panelet. Du kan velge vinduene du vil se under brukerinnstillinger.

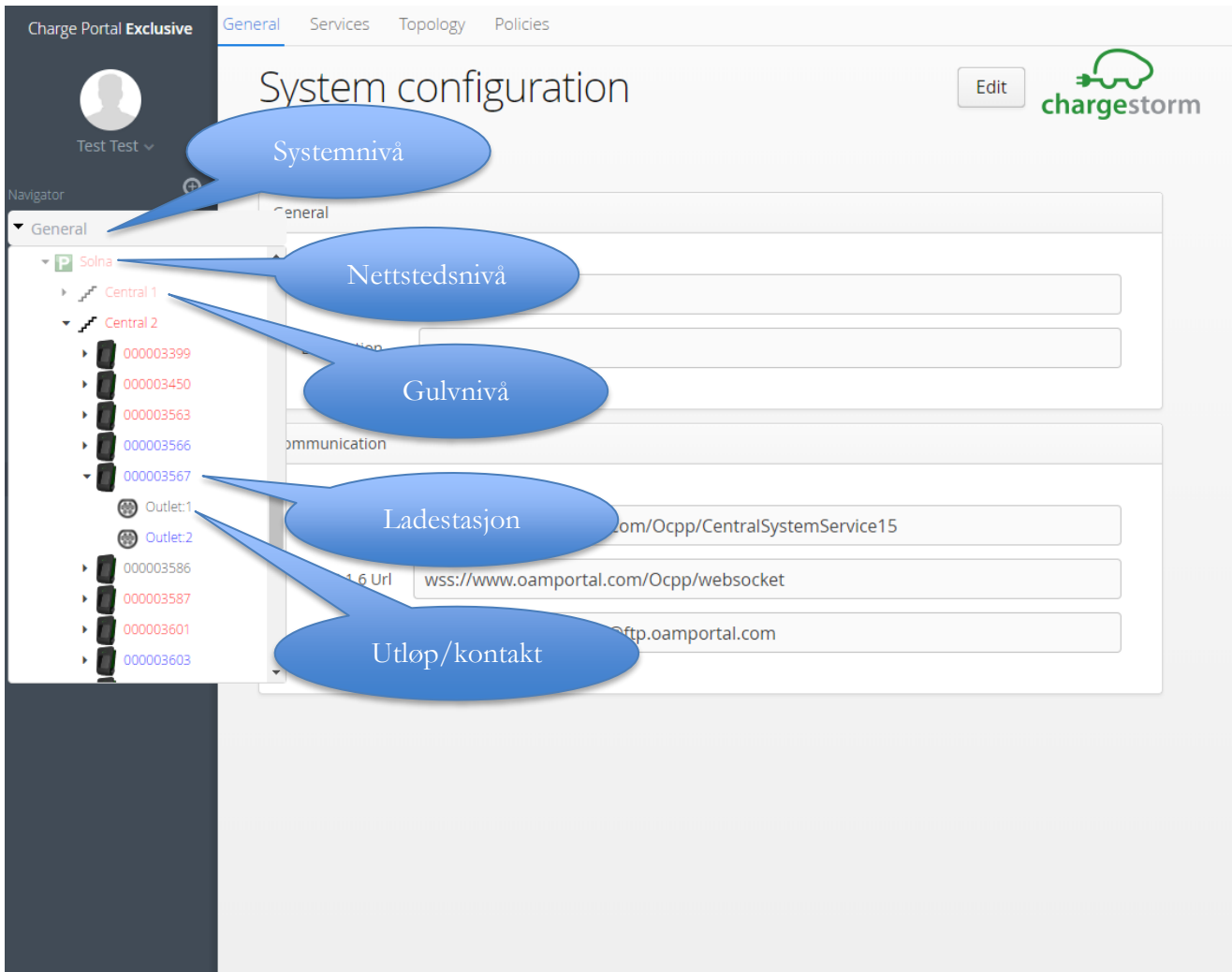


Figur 4 Dashbord-side

Charge Portal viser nyheter når du klikker på nyhetsknappen. Brukernavn og passord kan endres under brukerinnstillinger.

Navigasjon

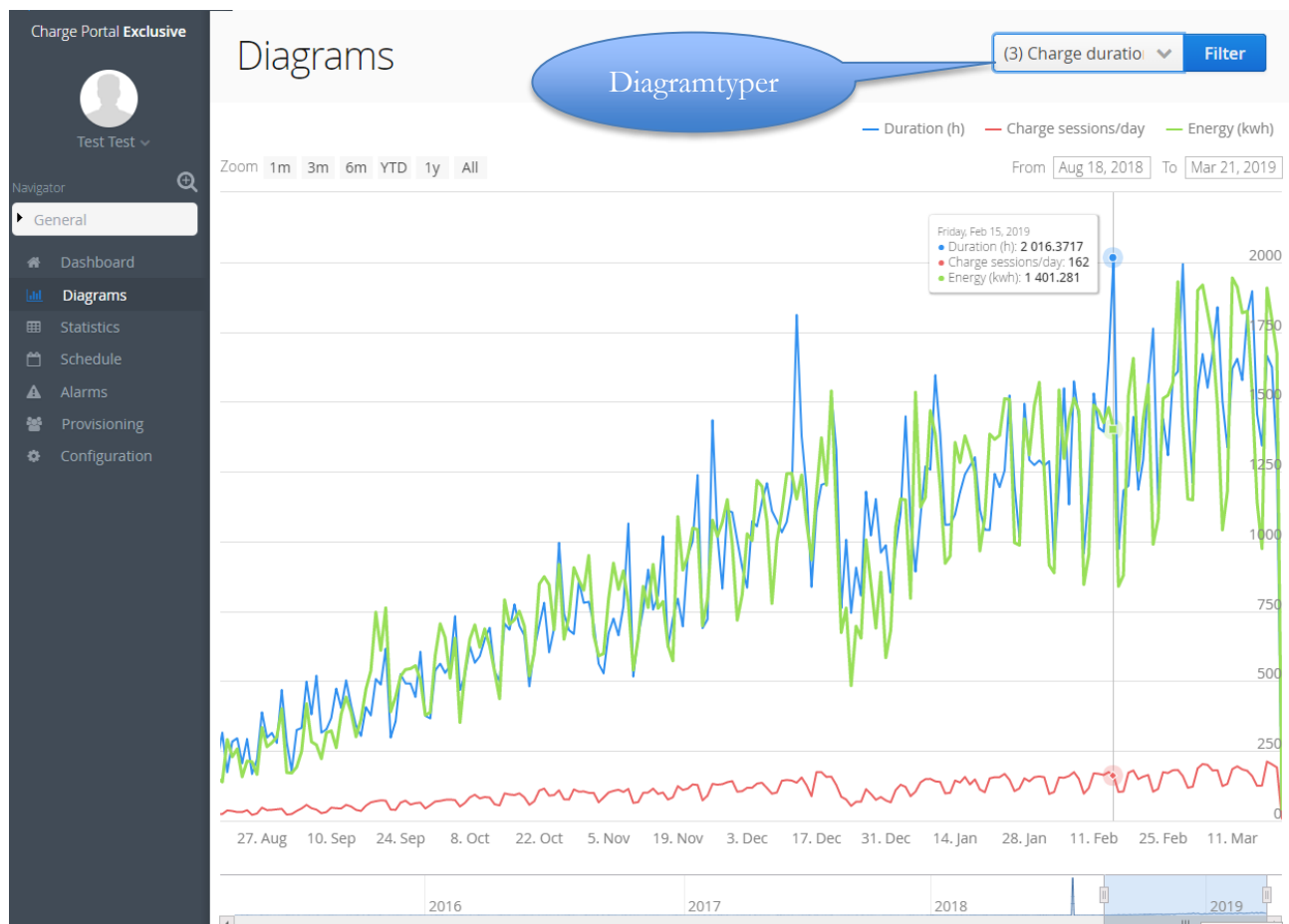
Du må forstå navigasjonsfunksjonen for lett å finne fram til informasjon om den gitte ladestasjonen. Navigasjon består av tre komponenter som aggregerer informasjonen på fire nivåer: system, nettsted, gulv og ladestasjon. Det fins forskjellige konfigurasjonsparametre for hvert gulv. Informasjonen vist avhenger av det utvalgte nivået i navigatoren. Svart tekst indikerer tilgjengelighet, tomgang og online, mens blå tekst indikerer at en ladeprosess er igang, rød tekst indikerer feil og grå gjennomsiktig tekst indikerer den ikke er tilgjengelig online.



Figur 5 Navigasjon

Diagrammer

Fra menyvalget *Diagram* får du opp ladestatistikkene som diagrammer. Du kan velge fra et predefinert utvalg diagrammer i menyen og så justere tidslinjen på bunnen av diagrammet.



Figur 6 Diagramside

Statistikker

I statistikkmnenyen finner du en helsides tabell som viser statistikker for hver ladeøkt. Du kan filtrere enhver kolonne og eksportere resultatet i Excel-filen. Du får opp all informasjonen om ladeøkten i et nytt vindu, ved å høyreklikke på ladeøkten og velge *Show* . Eksempelet under viser ladeøkten for det valgte nettstedet via navigatoren.

Start session	Duration	Energy	Station	Outlet	Site
2019-03-20 15:38:36	1hrs 33min 1sec	4.8	00004079	1	Solna
2019-03-20 09:28:31	5hrs 16min 50sec	16.4	00004079	1	Solna
2019-03-20 09:13:48	7hrs 53min 29sec	7.9	00004085	2	Solna
2019-03-20 08:47:14	8hrs 39min 54sec	5.3	00003566	1	Solna
2019-03-20 08:28:18	8hrs 23min 24sec	11.4	00003603	1	Solna
2019-03-19 15:02:38	3hrs 7min 22sec	1.8	00004085	2	Solna
2019-03-19 14:11:05	0hrs 49min 2sec	2.8	00003564	2	Solna
2019-03-19 11:12:29	3hrs 47min 38sec	1.7	00003564	1	Solna
2019-03-19 09:13:14	2hrs 50min 59sec	8.8	00003567	1	Solna
2019-03-19 08:57:32	2hrs 27min 44sec	3	00003585	2	Solna
2019-03-19 08:42:01	6hrs 20min 19sec	8.1	00003602	2	Solna
2019-03-19 08:36:40	4hrs 25min 6sec	6.7	00003566	2	Solna
2019-03-19 08:25:55	6hrs 38min 23sec	13.3	00003566	1	Solna
2019-03-19 08:21:30	6hrs 40min 55sec	7	00004085	2	Solna
2019-03-19 08:13:08	5hrs 48min 43sec	8.2	00003600	2	Solna
2019-03-19 07:56:36	4hrs 8min 25sec	5.6	00003586	2	Solna
2019-03-19 07:37:05	6hrs 24min 46sec	6.1	00003600	1	Solna
2019-03-19 07:16:28	3hrs 42min 35sec	7.7	00003584	2	Solna
2019-03-18 15:53:53	1hrs 48min 40sec	6.3	00003586	2	Solna
2019-03-18 13:24:58	3hrs 20min 11sec	7.8	00003600	2	Solna
2019-03-18 12:02:48	4hrs 34min 56sec	2.1	00003585	2	Solna
2019-03-18 11:22:27	0hrs 6min 4sec	46.5	00003584	2	Solna
2019-03-18 10:23:43	4hrs 32min 6sec	6.2	00003567	2	Solna
2019-03-18 10:14:33	2hrs 25min 49sec	5.7	00003603	1	Solna

Figur 7 Statistikkside

Merk

Eksportfunksjonen til Excel har en grense på 64 000 linjer.

Følgende informasjon blir lagret for hver ladeøkt.

Parameter	Forklaring
Starttid	Starttid for ladeøkten lagres i formatet <yyyymmdd hh:mm:ss.s>
Varighet	Ladeøktens varighet
Sluttid	Sluttid for ladeøkten (når kabelen kobles fra bilen) <yyyymmdd hh:mm:ss.s>
Node identitet	Unik identitet for ladestasjonen
Nettsted	Sidenavnet hvor ladingen fant sted
Energi	Energi for ladeøkt i kwh
Ladestasjon	Navn på ladestasjon
Autentifisering	Anvendt autentifiseringsmetode for lading. <ul style="list-style-type: none"> • Anonym (0) - ukjent bruker. Ingen autentifisering • RFID(1) – RFID tag anvendt og godkjent av systemet for lading.
Identitet for økten	En unik identitet for ladeøkten
Utløps-Id	Nummer på utløp i bruk. En ladestasjon kan ha opptil. Fire utløp/kontakter nummerert 1 - 4
Serverlogg dato	Dato når ladestasjonen mottok informasjon om ladeøkten i formatet <yyyymmdd hh:mm:ss.s>
Epost	Epost for brukeren av ladestasjonen (hvis kjent). Merk at epost er ukjent for anonym lading.
Målerverdi for energi	Målerverdi for energi i kwh.

Brukerklargjøring

Brukerklargjøringen betyr administrering av brukerkontoene. Du kan skape, redigere og slette brukere ved å høyreklikke på tabellen til høyre side.

The screenshot displays the 'User provisioning' page in the Charge Portal. On the left is a dark sidebar with a user profile for 'Test Test' and a navigation menu including Dashboard, Diagrams, Statistics, Schedule, Alarms, Provisioning (highlighted), and Configuration. The main content area has the title 'User provisioning' and buttons for 'Excel export' and 'Show filter'. Below the title is a table with the following data:

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

A context menu is open over the first user row, listing: 'User details', 'Add user', 'Delete user', and 'Audit log'. A secondary menu is also open, listing: 'Create date', 'Email', 'First name', 'Last name', 'Role', 'RFID', 'Site', and 'Parking'.

Figur 8 Brukerklargjøringside

LEGG TIL EV BRUKER

Høyreklikk på tabellen og velg "Legg til bruker", og velg rollen "EV bruker" for å sette opp en EV brukerkonto. Følgende parametre må stilles inn for en EV Bruker:

- **First name** – Fornavnet på ny bruker
- **Last name** – Etternavnet på ny bruker
- **Email** – Epost til ny bruker. Eposten må være unik.
- **Password** – passord til ny bruker
- **RFID** – RFID identitet som blir koblet til brukerkontoen. RFID-koden er preferabel i desimalformat. La stå blank hvis RFID ikke er i bruk.

LEGG TIL ADMINISTRATOR

Følgende parametre må konfigureres når du legger til en administrator:

- **First name** – Fornavn på ny bruker
- **Last name** – Etternavn på ny bruker
- **Email** – Epost på ny bruker. Eposten må være unik.
- **Password** – passord for ny bruker
- **Email at alarm** – Velg denne hvis brukeren vil motta en epost hver 24. time med aktive alarmer i systemet.

LEGG TIL SIDE ADMINISTRATOR

Følgende parametre må konfigureres når du legger til en nettstedsadministrator:

- **First name** – Fornavnet på ny bruker
- **Last name** – Etternavnet på ny bruker
- **Email** – Epost til ny bruker. Eposten må være unik.
- **Password** – passord til ny bruker
- **Email at alarm** – Velg denne hvis brukeren skal motta epost hver 24 time med aktive alarmer i systemet.
- **Site** – Ny brukerside for den nyregistrerte brukeren

Alarmer

Alarminformasjonen vises i servicemenyen. Tre forskjellige tabeller: aktive alarmer, alarmhistorikk og hendelseslogg kan vises. Tabellen kan eksporteres med innhold til en Excel-fil.

The screenshot displays the 'Alarm status' page in the Charge Portal. The page title is 'Alarm status' and there is an 'Export to excel' button. The main content is a table of active alarms. The table has four columns: 'Create date', 'Node name', 'Description', and 'Clear'. The first row is highlighted in blue. Below the table are sections for 'Alarm history' and 'Event log'. The sidebar on the left contains navigation options: 'General', 'Dashboard', 'Diagrams', 'Statistics', 'Schedule', 'Alarms', 'Provisioning', and 'Configuration'. The user profile 'Test Test' is visible at the top left.

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]

Figur 9 Aktiv alarm

I følgende tabell har vi listet opp støttede alarmtyper.

Alarm	Forklaring
Ikke registrert	Ladestasjonen har aldri vært registrert hos Charge Portal. Ingen kommunikasjon
Feil i maskinvare	Ladestasjonen har feil i maskinvaren
Konfigureringsfeil i maskinvaren	Ladestasjonens programvare og maskinvare passer ikke sammen
Sikring	Sikringen er gått
Temperatur	Temperaturalarm

Ingen nettverk	Ingen forbindelse mellom Charge Portal og ladestasjonen
----------------	---

Konfigurering

Konfigurering er den mest komplekse delen av Charge Portal og vil endre utseende avhengig av hvilket nivå brukeren har valgt i navigasjonen. Dette dokumentet viser og beskriver konfigureringen av valgmenyen for hvert navigasjonsnivå.

SYSTEM NIVÅ

På systemnivået ligger generell informasjon, tredjeparts tjenester og nodetopologi konfigurert. Konfigurasjonsmenyens alternativ er primært brukt for å legge til/redigere og slette ladestasjoner i systemet.

Generellt

Følgende figur viser konfigurasjonsparametrene på systemnivå. Systemnavn, beskrivelse og serveradresser er parametrene. FTP-serveren brukes til å lagre loggfiler lastet opp fra ladestasjoner og til å lagre programvare-bilder for

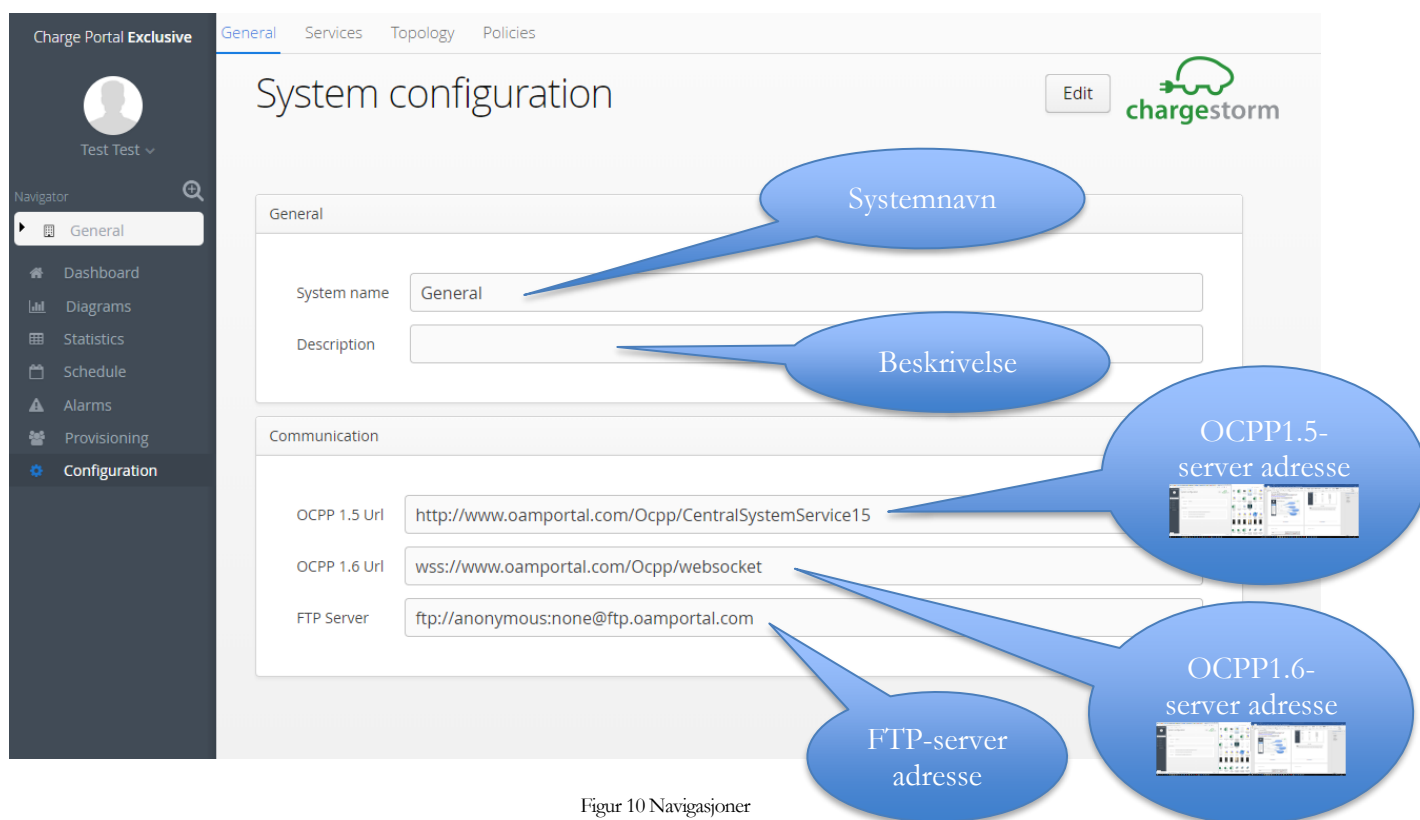
ladestasjonene. CTEK E-Mobility standard ftp-server er <ftp://logs:portal@ftp.oamportal.com>.

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

Adressen til OCPP1.5-serveren er <https://<companyname>.oamportal.com/Ocpp/CentralSystemService15> hvor companyname står for din portalforekomstnavn. Hvis for eksempel selskapet kaller seg "fastcars" så blir url: <https://fastcars.oamportal.com/Ocpp/CentralSystemService15>

OCPP1.6 er basert på websockets og REST (**Representational State Transfer**).

Adressen til OCPP1.6-serveren er <mss://<companyname>.oamportal.com/Ocpp/websocket>



Figur 10 Navigasjoner

Topologi

også velges først før du kan opprette ladestasjoner.

Nye sider, gulv og noder (ladestasjoner og nettkontrollere) blir opprettet i *topologifanen*. Bruk knappene "Create" and "Remove" til å opprette eller fjerne noder. En foreldreside må velges ut før du kan opprette et gulv. En side eller et gulv må

The screenshot shows the 'System configuration' page in the Charge Portal. The 'Topology' tab is active. The 'Nodes organization' section contains four columns: Sites, Floors, Stations, and Connector. The 'Sites' column lists various locations, with 'Solna' selected. The 'Floors' column shows 'Central 1' and 'Central 2'. The 'Stations' column lists numerical IDs, with '000003584' highlighted. The 'Connector' column shows '1' and '2'. Each column has 'Create' and 'Delete' buttons, and the 'Stations' column also has a 'Move' button.

Figur 11 Topologi



Merknader

Det er ikke mulig å slette noder som har løv (subnoder) uten først å slette sub-nodene.

Tjenester

Aktive tredjepartstjenester vises i *servicefanen*. Bare CTEK E-Mobility kan aktivere nye tjenester. Eksempler på tjenester er: Nobil/Laddinfra(kart-tjeneste) og Easypark (betalingstjeneste). CTEK E-Mobility gir informasjon om konfigurering av disse tjenestene. Ved å velge service i tabellen finner du informasjon om tjenester under *Service Information*.

The screenshot shows the 'System services' configuration page in the Charge Portal. The page has a dark sidebar on the left with a user profile 'Test Test' and a navigation menu including Dashboard, Diagrams, Statistics, Schedule, Alarms, Provisioning, and Configuration. The main content area has tabs for General, Services, Topology, and Policies. The 'Services' tab is active, showing a table of active services. The 'Easypark payment' service is selected and 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:

Description:

Service URL:

Secret:

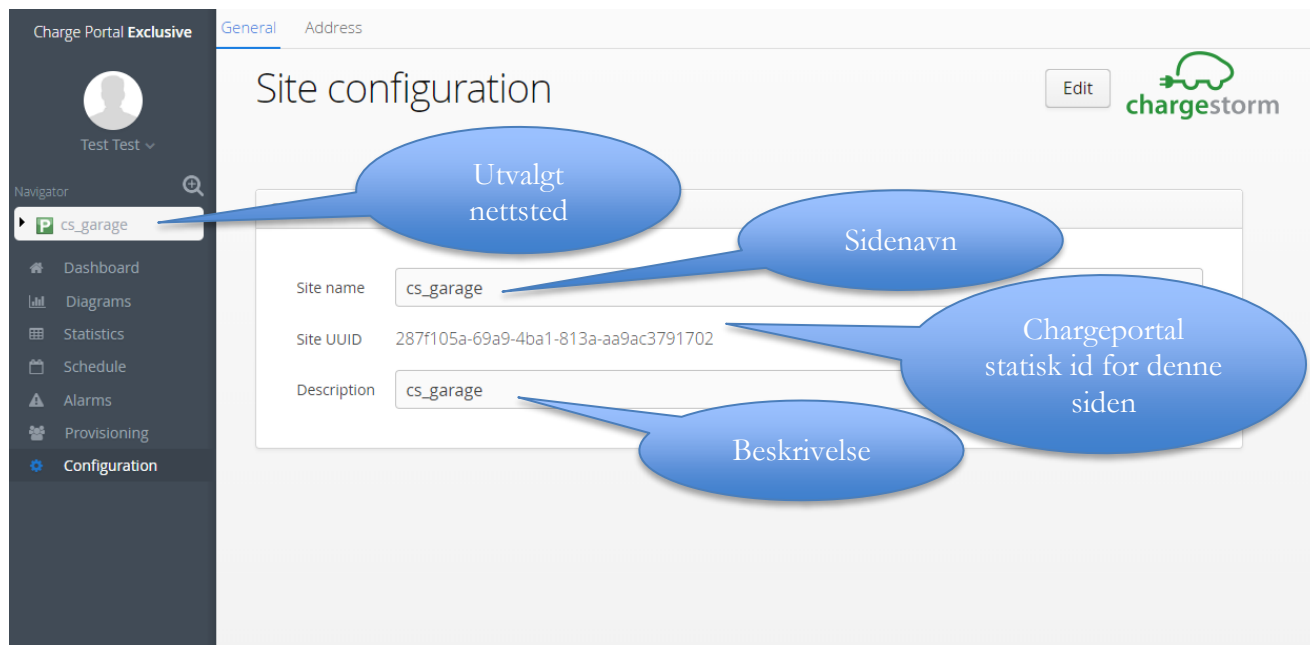
Figur 12 Tjenester

NETTSTEDSNIVÅ

Nettstedskonfigurasjonen er delt i generell og lokasjonsspesifikk informasjon.

Generellt

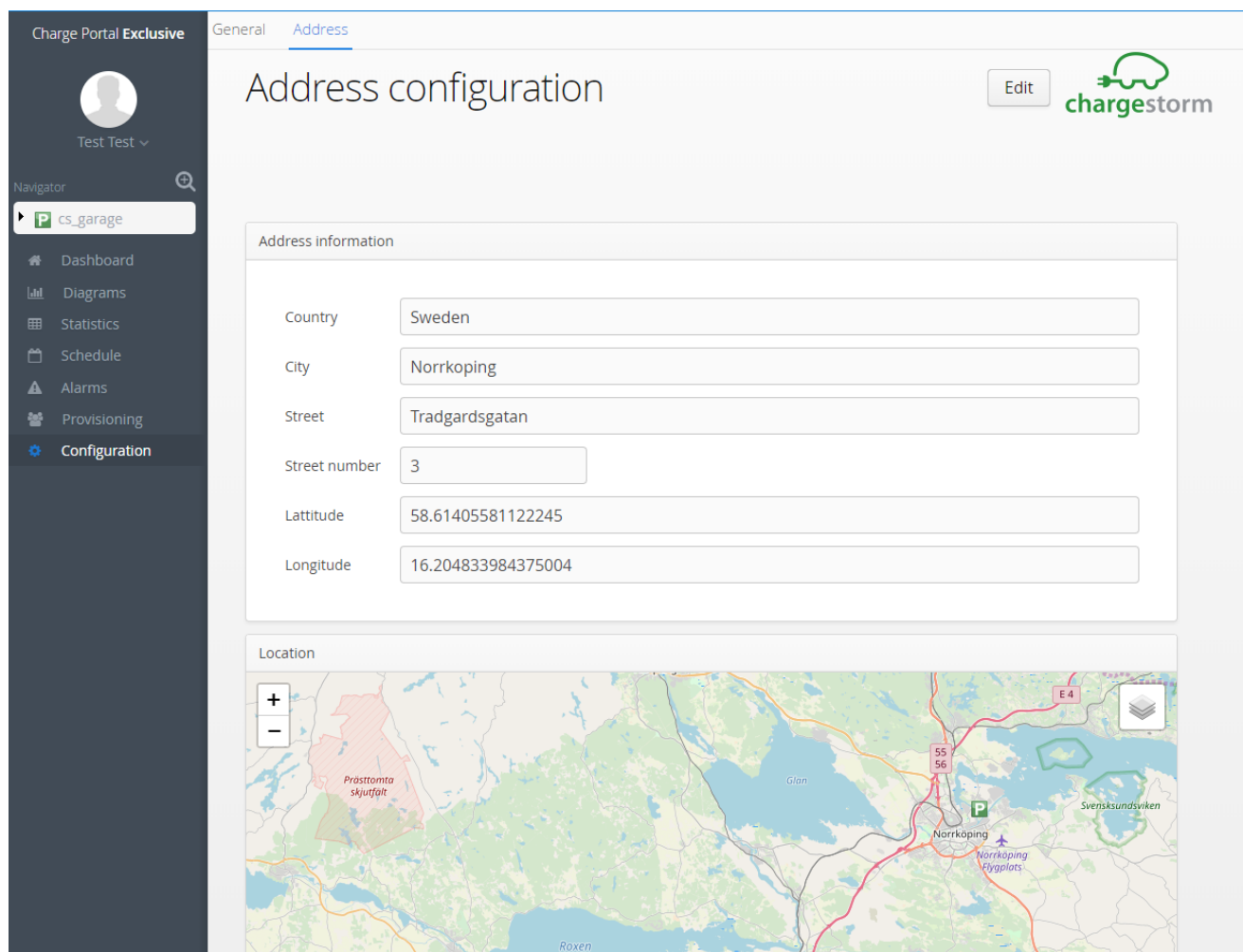
Under *Generell fane* finner du basisinformasjon som navn og identifisering av den spesifikke siden.



Figur 13 Generelle nettstedsparemetre

Adresse

På *Adressefanen* kan du velge beliggenhet enten ved å føre inn adressen i tekstfeltet eller ved å klikke på det rette stedet på kartet.



Figur 14 Generell beliggenhet

GULVNIVÅ

På gulvnivå blir konfigurasjonen splittet i generell informasjon og posisjonering av stasjonene.

Generellt

Den generelle fanen er navnet på det konfigurerte gulvkartet og det er mulig å laste opp dette gulvkartet (i jpg-format med max. størrelse på 2Mbyte). Hvis parkeringskartet mangler, kan ladestasjonen plasseres direkte på

nettstedsnivået.

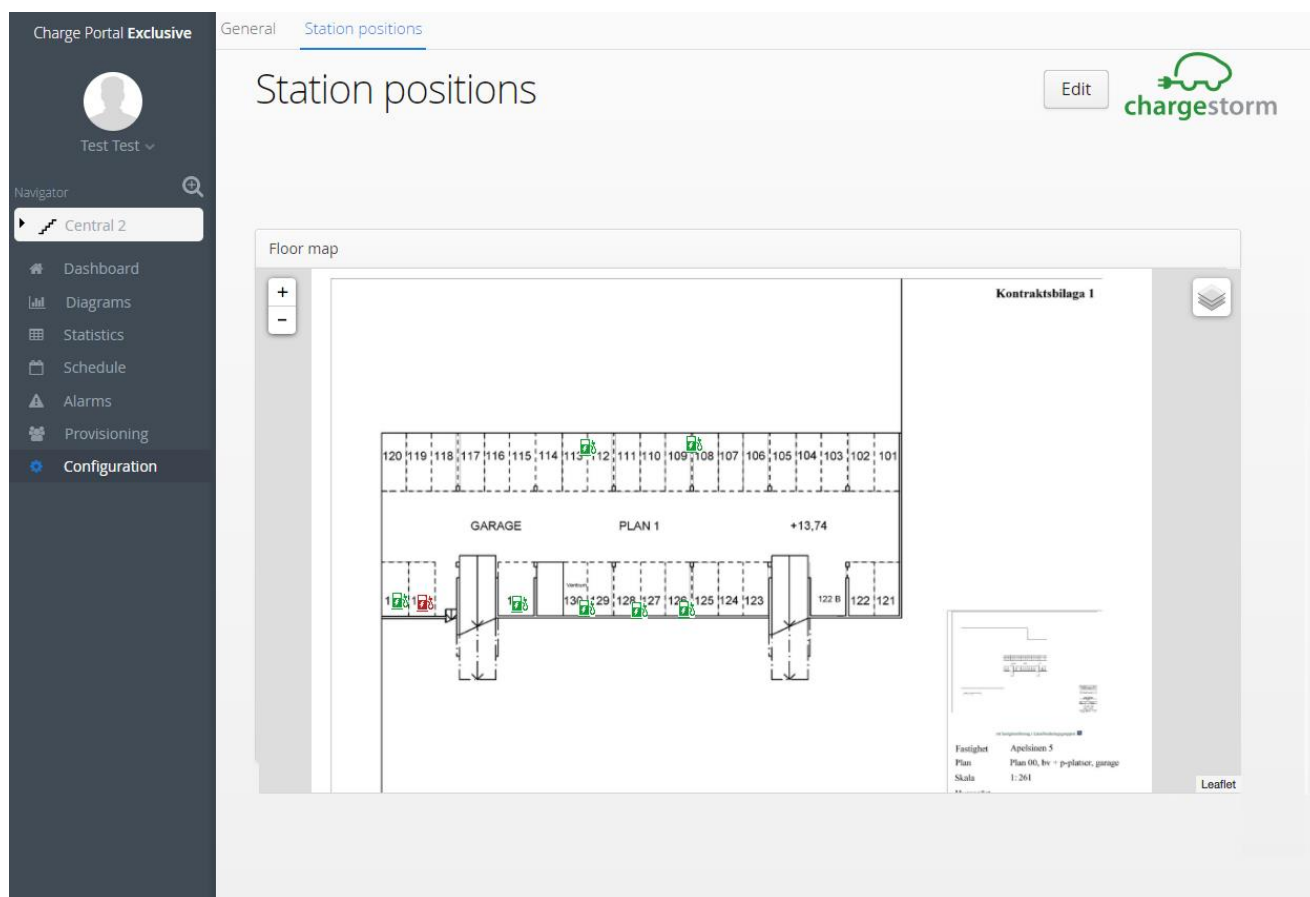
The screenshot displays the 'Charge Portal Exclusive' interface. On the left is a dark sidebar with a user profile 'Test Test' and a 'Navigator' menu containing: Dashboard, Diagrams, Statistics, Schedule, Alarms, Provisioning, and Configuration (highlighted). The main content area is titled 'Floor configuration' and has an 'Edit' button and the 'chargestorm' logo. It is divided into two sections: 'General' and 'Floor map'. The 'General' section contains a 'Floor name' field with the value 'Central 2' and a 'Floor UUID' field with the value '57b89d04-1c5c-4323-a400-f541d2e172c7'. The 'Floor map' section features an 'Upload' button and a placeholder image of a three-panel floor plan.

Figur 15 Generelle kartparametre for ladestasjon

Charging station position

På *Charging station position* finner du ladestasjoner lagt på korrekt posisjon på parkeringskartet. Grønne ikoner betyr at ladestasjonen er tilgjengelig og klar for lading. Røde ikoner varsler feil mens blå ikoner opplyser om at ladestasjonen er

i bruk.



Figur 16 Charging station position

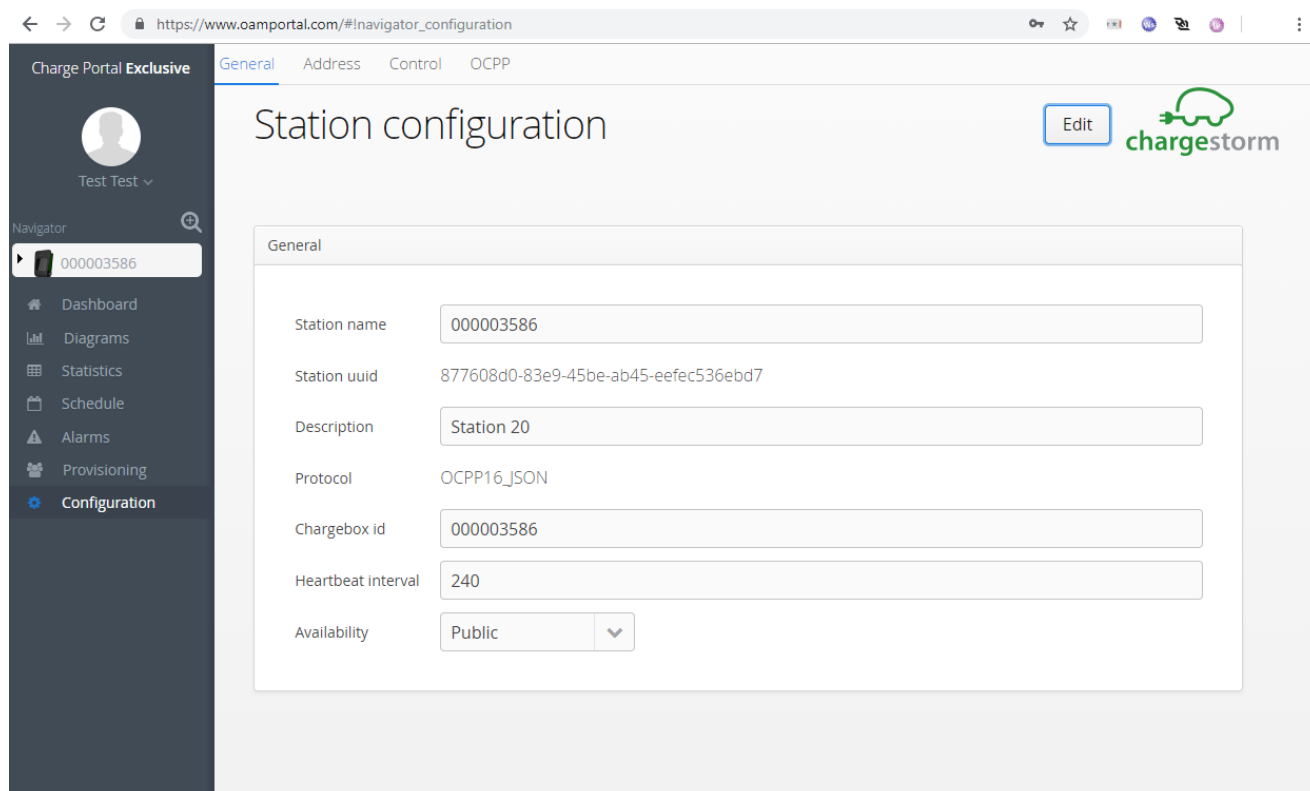
LADESTASJONSNIVÅ

På ladestasjonsnivået blir konfigurasjonen splittet i generelt, adresse, kontroll og OCPP-konfigurasjon.

Generellt

I den generelle fanen kan du konfigurere det logiske navnet, beskrivelsen av og ChargeboxId for en bestemt ladestasjon. ChargeboxId brukes til å parre den fysiske ladestasjonen med en logisk ladestasjon som finnes virtuelt i portalen.

Viktig at navngivningen må være identisk i både ladestasjonen og portalen. De kan ikke kommunisere med hverandre hvis forskjellige navn er gitt i systemet.



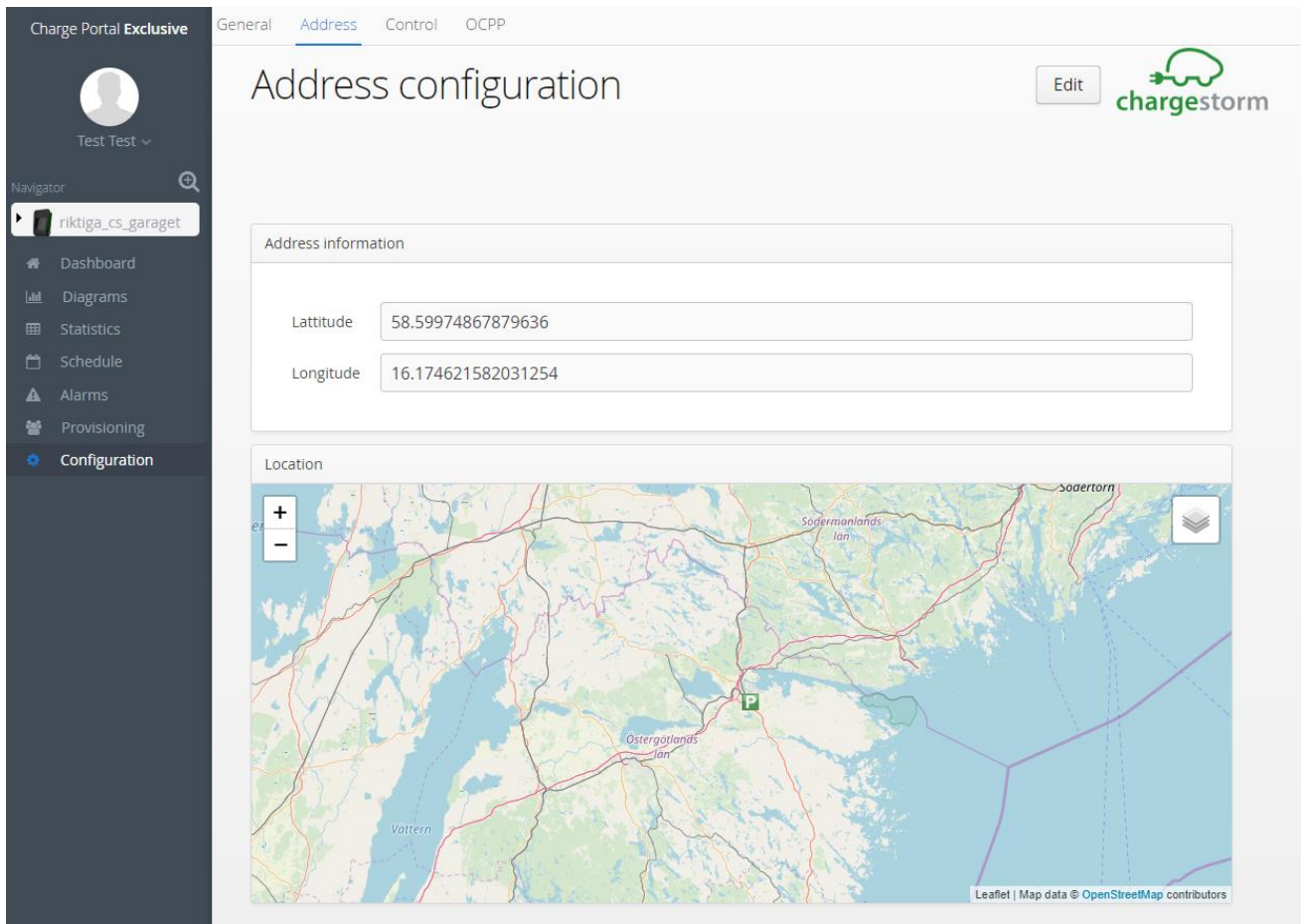
The screenshot shows the 'Station configuration' page in the 'Charge Portal Exclusive' interface. The browser address bar shows 'https://www.oamportal.com/#navigator_configuration'. The page has tabs for 'General', 'Address', 'Control', and 'OCPP'. The 'General' tab is active, displaying the following configuration fields:

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

Figur 17 Generellt

Adresse

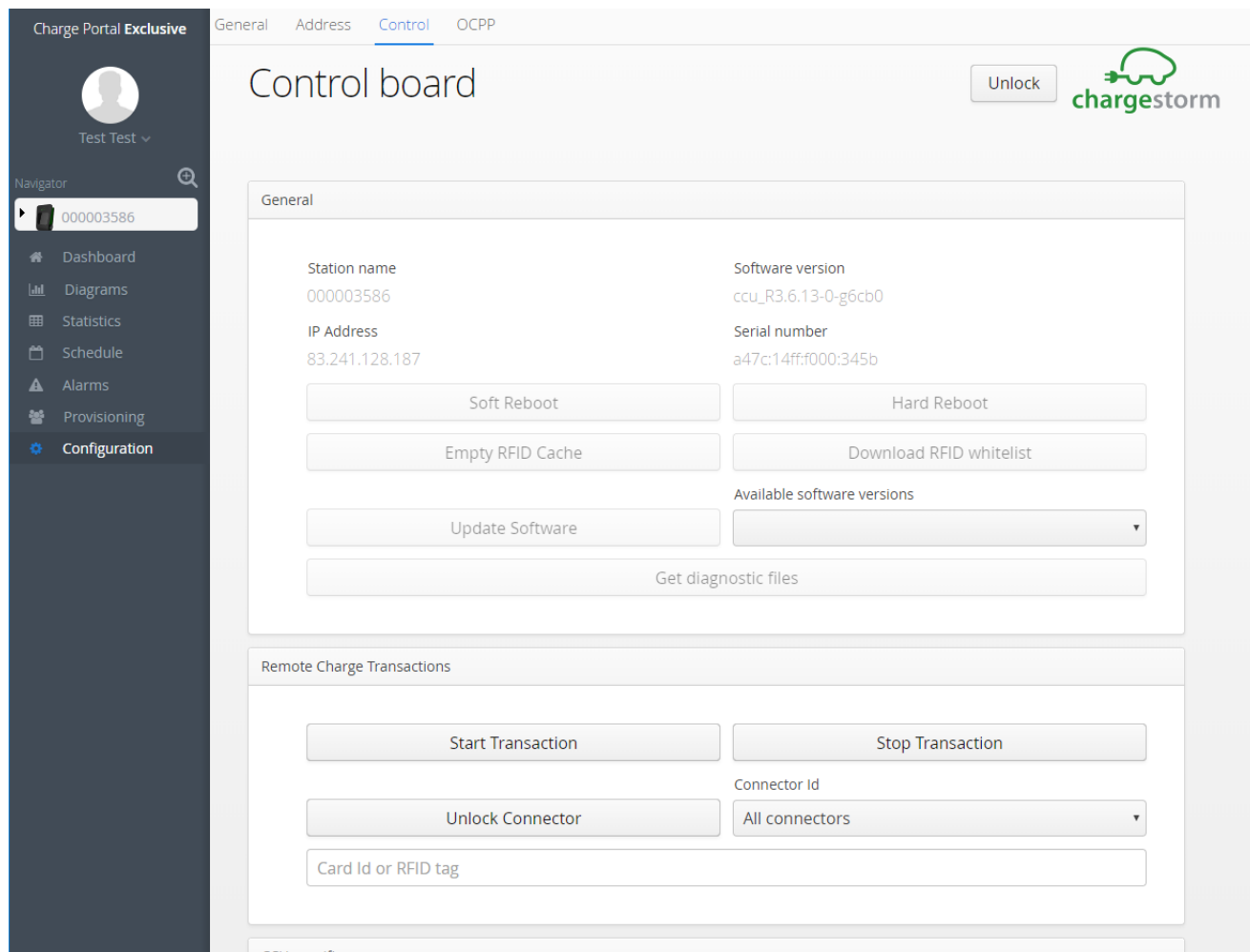
I adressefanen kan du redigere ladestasjonens posisjon hvis den ikke hører til et gulv.



Figur 18 Adresse for ladestasjon

Kontroll

Fra kontrollfanen kan ladestasjonen fjernstyres. Funksjoner som reboot, programvareoppdatering, nedlasting og RFID tagger er del av funksjonaliteten. En annen viktig funksjon er evnen til å fjernstarte eller stoppe ladingen på en gitt kontakt. En kontakt er enten et EV-utløp eller en ladekabel med kabelpistol, avhengig av hvordan ladestasjonen er utstyrt.



Figur 19 Kontrollbord

OCPP Konfigurasjon

OCPP-fanen inneholder en tabell over alle konfigurerbare parametre for en gitt ladestasjon. OCPP er kommunikasjonsprotokollen som gjør det mulig å konfigurere ladestasjonen fra Charge Portal. Første gangen en ladestasjon kobles til Charge Portal vil den laste opp standard parametre. Parameter-innstillingene på ladestasjonen kan oppdateres i fremtiden ved å trykke på "upload"-knappen. Vær forsiktig med å omstille parameter-innstillingene til ladestasjonen. Ukorrekt bruk kan føre til tap av nettverkskommunikasjon eller at ladestasjonen feilfungerer.

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	

Figur 20 OCPP-konfigurasjon

Merknader

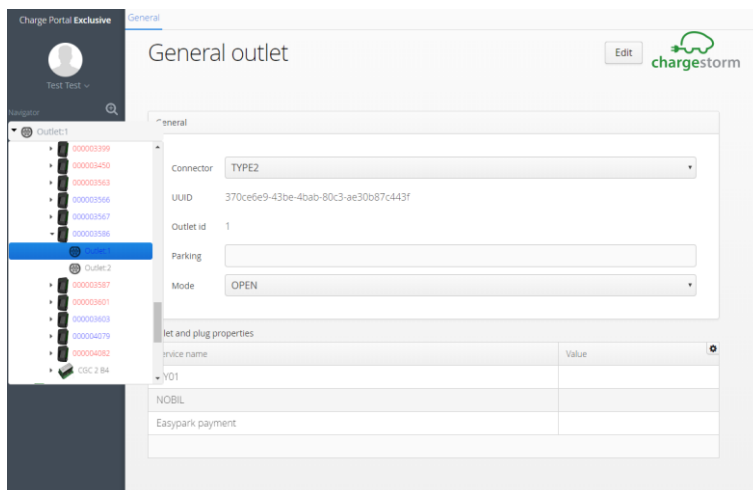
Ladestasjonene må støtte kommunikasjonsprotokollen OCPP v1.5 eller OCPP v1.6 for at det skal fungere med Charge Portal.

UTLØPSNIVÅ

Utløpsnivået har bare en fane kalt *General*.

Generellt

Generell-fanen for utløpet inneholder basiskonfigurasjon, slik som hvilken type det er og hvilken modus det har. Men den inneholder også konfigurasjonen for eksterne id-er for eksterne tjenester som er aktive innen Charge Portal.



Figur 21 Generellt utløp

Parameter	Forklaring
Kontakt	Hvilken type utløp det er.
UUID	Den unike id-en som utløpet har fått i Charge portal. Dette brukes av eksterne tjenester for å fjernstarte og stoppe ladingen på utløpet.
Utløps-id	Ladestasjonens interne nummerering av utløpene.
Parkering	Dette feltet brukes når bredere beskrivelse eller identifisering er nødvendig
Modus	Hvordan utløpet bør fungere. OPEN betyr at alle kan lade fra den. RFID betyr at det trengs autorisering for å lade.
Tabell over utløps- og plugge-egenskaper	Inneholder den aktive tjenesten innen Charge Portal. Verdikolonnen bør inneholde id-en eller verdien det er tildelt fra den respektive tjenestens side.