

# Konfigurationsmanual – Cloud service – Administrator

**Charge-Amps AB**

My.charge.space

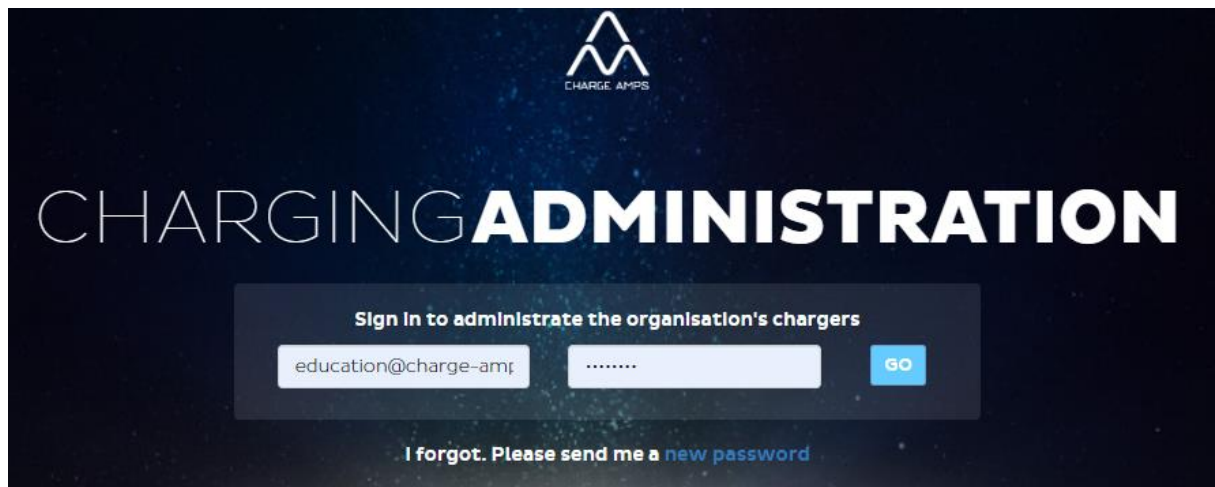
Gustav III:s Boulevard 42, 8th floor  
S-169 73 Solna  
Sweden

Manualen är ett dokument som kan uppdateras i framtiden utan framförhållning. Charge-Amps AB kan inte garantera att allt innehåll i manualen är korrekt och uppdaterat. Charge-Amps AB är därmed inte skyldig för misstag, tillbud, skador eller incidenter som kan kopplas till bruket av följande Konfigurationsmanual.

© Copyright Charge-Amps AB 2019. Alla rättigheter är begränsade. Kopiering, anpassning eller översättning är strikt förbjuden utan skriftligt tillstånd från Charge-Amps AB.

## Revisions- och ändringslogg

Revision A: 2019-04-15



## Innehållsförteckning

Konfigurationsmanual – Cloud service – Administrator .....	1
Användning av Molntjänsten .....	3
Introduktion.....	3
Webadresser .....	3
Partner:.....	3
Administrator: .....	3
Övergripande rekommendationer .....	3
Möjliga scenarion på konfigurering.....	3
Administrator .....	4
Dashboard .....	4
Chargers.....	5
Pools .....	8
Users.....	8
RFID .....	9
Reports .....	11
Loadbalancer .....	13
<i>WARNING!</i> .....	14

## Användning av Molntjänsten

### Introduktion

Med våra laddare uppkopplade mot my.charge.space (Charge-Amps molntjänst) öppnas en värld av möjligheter med styrning och statistik. Molntjänsten är uppbyggd på flera olika nivåer, i denna manual kommer de kommersiella konfigurationsgränssnitten att behandlas. Den första delen är **Partner** som är till för säljande/installerande företag, för att konfigurera och underhålla kundanläggningar. Sedan har vi **Administration** gränssnittet, det är avsett för konfiguration av dels säljande/installerande part, samt i de fallen en lokal administrator hos kunden finns. Slutligen finns **User** gränssnittet som är riktat till slutkund det tar vi upp i separat User-manual.

### Webadresser

*Partner:*

<https://my.charge.space/partner/>

<https://my.charge.space/admin>

*Administrator:*

<https://my.charge.space/admin/>

### Övergripande rekommendationer

Om konfigurering: Den säljande/installerande företaget bör i alla fall oavsett om det är en enstaka laddstation eller en större anläggning addera denna/dessa under sitt partnerkonto, det för att ha en direkt kontakt med kundens laddare för att kunna identifiera fel konfigurera laddaren enligt önskemål från kund. Som säljande organisation bär du ansvaret att kunden får den bästa möjliga och enligt kundens önskemål på installationen.

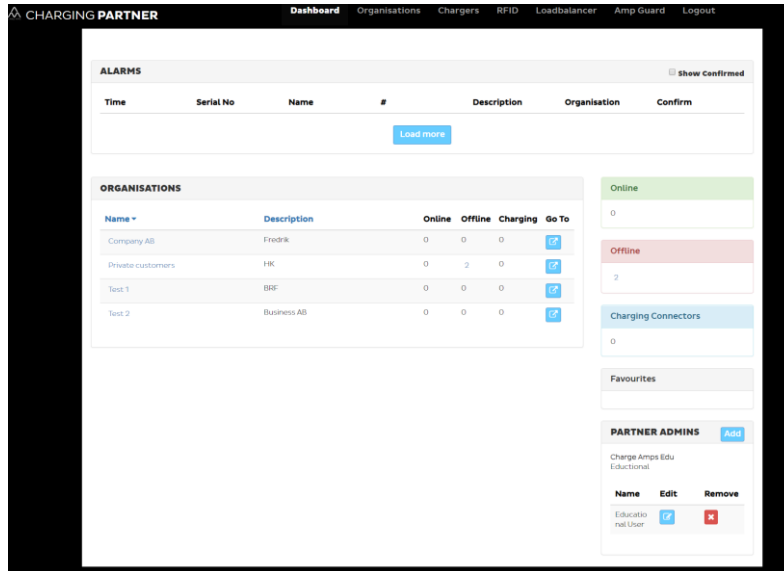
### Möjliga scenarion på konfigurering

1. Lokal administratör, i BRF, företag.
  - 1.1. User konto
    - 1.1.1. Med RFID-styrning
    - 1.1.2. Utan RFID-styrning
2. Lokal administratör, i BRF, företag.
  - 2.1.1. Med RFID-styrning
  - 2.1.2. Utan RFID-styrning
3. Ingen lokal administratör
  - 3.1. User konto
    - 3.1.1. Med RFID-styrning
    - 3.1.2. Utan RFID-styrning
4. Ingen lokal administratör, i BRF, företag.
  - 4.1.1. Med RFID-styrning
  - 4.1.2. Utan RFID-styrning

- En lokal admin kan lägga till, ändra, ta bort admin/användarkonton, Hantera Laddare, RFID, Rapporter, Pooler.
- Userkonto används bara när du har en specifik plats och laddare.
- Userkonto kan justera belysning (Halo) laddströmstyrka, schemaläggning.
- RFID är bra om laddaren sitter i en sådan miljö att risk finns att andra laddar än ägaren. Även för fakturaunderlag.

## Administrator

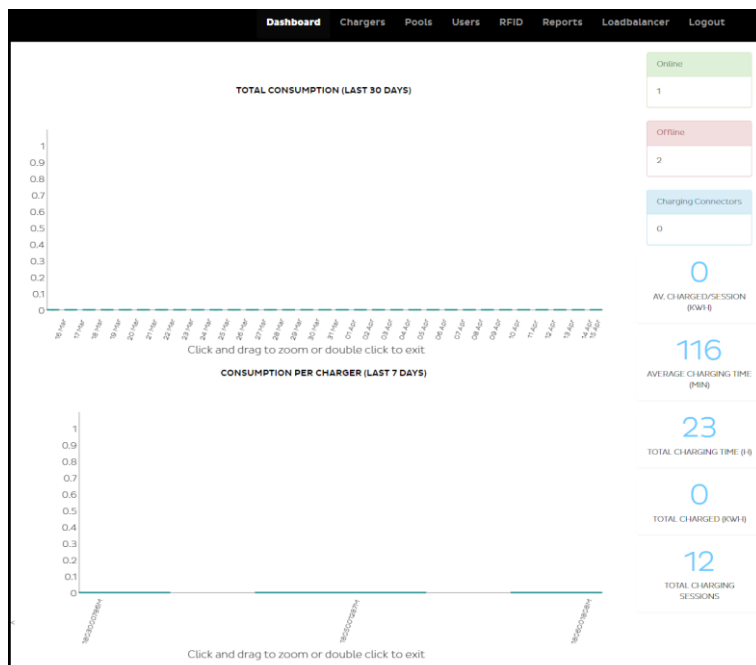
Administrationsgränssnittet används av installationsföretag som gör den första installationen, men även den lokala Administratörn på företaget eller bostadsföreningen. Som installerande företag når du din installation/Organisation via Knappen **GoTo**, som återfinns från din inloggning i partnergränssnitt och rubriken Dashboard enligt nedan Figur 1.



Figur 1

## Dashboard

Du når nu Dashboard för Administator, detta utseende är detsamma för den lokala administratörn



Figur 2

## Chargers

Under rubriken charger får du information om laddares inställning i organisationen. Här lägger du till nya laddare, det genom Add-knappen. Ändra inställning på respektive laddare, genom att trycka på serienumret. Ta bort laddare från ett system, genom knappen Remove.

I grundmenyn för Charger får du information enligt Figur 3 nedan.

The screenshot shows the 'Chargers' management page with the following callouts:

- Undre lampa On/Off
- Aktiverad RFID-läsning
- Laddartyp 1-fas/3-fas
- Inställning: nyttjad fas/ström
- Lägg till ytterligare laddare manuellt enligt Figur 4
- Laddare redan tillagda laddare, för Syntax för importfunktion Figur 5
- Används i större installationer av partner för inläsning av flertalet laddare samtidigt Se Figur 5, tryck på (?) för syntax
- On/Off linestatus
- Laddsladd eller Schukokontakt
- Information när laddare tappat nätverkskoppling
- Denna funktion är till för RFID för att sammankoppla laddare till en grupp

Serial No	Status	Settings	Offline	Name	User/Owner	Description	Pool	Remove
1803000786M			2019-03-28 15:49:00	Plats 1		Bif	OK1HK	
1805000287M			2019-03-28 15:49:00	1805000287M				
1806001808M			2019-03-28 15:39:00	CA Utbildning				

Figur 3

## Add Charger fönster.

**Add charger**

Serial number

Wifi password/PIN code

Figur 4

Import charger fönster, används för större installationer, för korrekt syntax titta på informationen under knappen (?) eller figur 7.

**Import Chargers** ?

Paste lines here!

Figur 5

## IMPORT CHARGERS



Use semicolon separated lines to import or update chargers. It is also possible (and recommended) to use Excel by copying selected columns into the field.

The columns should be (HALO):

serial no;wifi password;charger name;supply/installation current;installation phase;connector mode;schuko mode;rfid lock;downlight;dimmer;description;installation date;hasServiceAgreement;ssid;ssid password;partner info;connector type;installation phase mode;load balancer offline current;load balancer offline phase

NOTE: For Halo, Supply Current and Installation Current should be set to the same value and are imported as one field.

The columns should be (AURA):

serial no;wifi password;charger name;description;partner info;has service agreement; installation date;wifi ssid;wifi pwd;down light;dimmer;supply current;charger mode1; rfid locked1;installation current1;installation phase mode1;installation phase1; loadbalancer offline current1;loadbalancer offline phase1;connector type1;charger mode2; rfid locked2;installation current2;installation phase mode2;installation phase2;loadbalancer offline current2;loadbalancer offline phase2;connector type2  
Column named followed by 1 or 2 indicate Connector 1 (left) and Connector 2 (right) respectively.

Omit values by just leaving the field between the semicolons empty.

Halo example:

1605000360;12345678;charger1;16;L1;On;Off;Off;On;Low;test;2017-12-01;False;ssid;ssidpwd;info string;Type2;3P;12;L2

Aura example:

1709000014M;72130435;Name;Description;Partnerinfo;False;2016-12-21;wifissid;wifipwd;;;16;On;Off;8;3P;L2;16;1P;L3;Type1;Off;On;15;1P;L1;6;1P;L2;Type2Outlet

Valid input for certain fields are:

Phase [L1,L2,L3]

Mode [On,Off]

Phase Mode [1P,3P]

Rfid Locked [On,Off]

DownLight [On,Off]

Dimmer [Off,Low,Medium,High]

hasServiceAgreement [True,False]

connector type [Type1,Type2,Type2Outlet]

Valid date format on installation date is yyyy-MM-dd

NOTE: All lines needs to be validated ok (i.e not be red) in order to start the import.

Figur 6

**DETAILS FOR CHARGER: 1805001287M**

- Charger Name: 1805001287M
- Description
- Name of User registered to Charger
- Username (Email) of User registered to Charger
- Pool
- Current Settings - must only be modified by authorized users

**PROPERTIES**

- Serial number: 1805001287M
- WiFi password: 408193787
- IP Address: 192.168.163.58
- WiFi signal strength: -50 dbm
- Last seen: 2019-04-16 17:00:43

**HALO CONTROL 1805001287M**

STATUS ONLINE

- ON CHARGER
- ON SOCKET
- OFF LIGHT
- LED BRIGHTNESS
- OFF RFID LOCK

**CHARGING (LAST 7 DAYS)**

SCHEDULED CHARGING

- Active days: M-----
- Charger: 04:00 - 07:00
- Socket: Unaffected

**Callouts:**

- Charger Name, kan ändras till ex. parkeringsplats nummer
- Description, Info som Adress, eller garagelängnamn.
- Name of User/Username, om slutanvändarkonto ska kopplas till laddaren, kopplar du det här
- Pool, visas här om det är en kopplad, kopplingen kan även tas bort från laddaren här
- Current settings, visas i nästa Figur
- Status, visar om laddaren är on/offline
- Charger/Socket Status kan ändras On-Off-Schema
- Light, LED lampan som lyser nedåt på/av
- LED Brightness, Haloringens ljusstyrka går att justera till följande High-Med-Low-Off
- RFID Lock, Off=Ej aktiverad On=Aktiverad
- Schemaläggning för laddare kan ändras, läggs till, tas bort här

Figur 7

**Current Settings - must only be modified by authorized users**

- Supply Current: 16
- Charger (Max 16 A): Max power: 11.0 kW
- Socket (Max 16 A): Socket configuration is not required
- Connector Type: Type1
- Installation Phase Mode: 3P
- Installation Phase: L1
- Installation Current Limit: 16
- User Current Limit: [Empty]
- Load Balancer Offline Current Limit: 16
- Load Balancer Offline Phase: L1

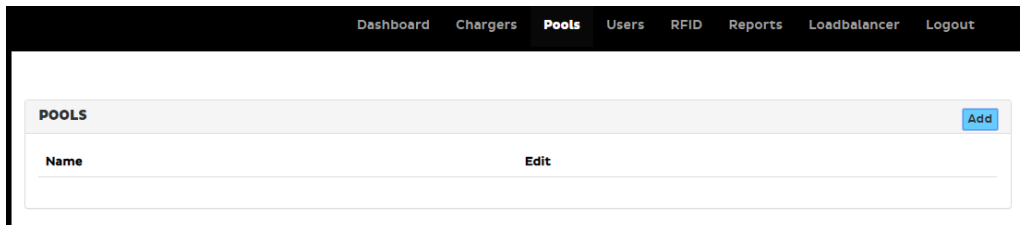
**Callouts:**

- Maximal ström laddaren hanterar och avsäkrad till
- Kontakt på laddsladd
- Laddartyp 1 eller 3 faser
- Om 1 fasladdare, möjlighet att välja fas
- Strömbegränsning för system
- Strömbegränsning som slutanvändare styr
- Lastbalanseringsinställning ifall laddare går offline, val av ström samt fas

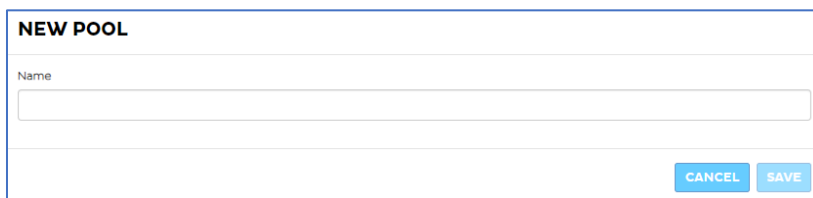
Figur 8

## Pools

En Pool är en flagga som sammankopplar laddare till en grupp, det för att på ett enklare sätt kunna använda en RFID-tag på flera olika laddare inom en och samma organisation. En laddare kan bara ingå i en pool. Markera **Add**, för att skapa en ny pool. Koppling av pool till laddare sker under huvudnivån för **Chargers**. Att sedan koppla Pool till användare sker under **User**.



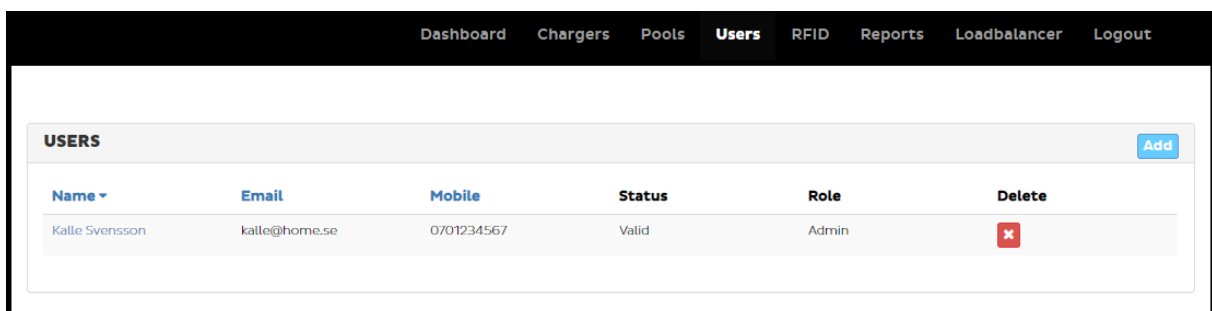
Figur 9


A screenshot of a 'NEW POOL' form. The form has a title 'NEW POOL' and a single input field labeled 'Name'. At the bottom right of the form are two buttons: 'CANCEL' and 'SAVE'.

Figur 10

## Users

I rubriken Users administreras användarprofiler, I Charge-Amps molntjänst kan man säga att användarkontot är centralt för styrning av systemets konfiguration. Här är valet att addera nya användare. För att lägga in en ny användare tryck **Add**. Se Figur 11.

A screenshot of a web application interface showing the 'USERS' management page. The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Chargers', 'Pools', 'Users', 'RFID', 'Reports', 'Loadbalancer', and 'Logout'. The main content area has a header 'USERS' with an 'Add' button on the right. Below the header is a table with columns: 'Name', 'Email', 'Mobile', 'Status', 'Role', and 'Delete'. The table contains one row of data.

Name	Email	Mobile	Status	Role	Delete
Kalle Svensson	kalle@home.se	0701234567	Valid	Admin	

Figur 11

När du tryckt **Add**, öppnas ett nytt fönster, se Figur 11 nedan, där det gäller att skapa nya användare. Användarprofiler som kan skapas är User eller Admin. En admin-user är en administrator av denna organisation som kan styra det du själv kan göra genom detta gränssnitt. En User är en slutanvändare som kan koppla sig mot en eller flera specifika laddstationer.

Viktigt, en laddare kan endast ha en användare kopplad mot den.

En rekommendation är att samla in alla uppgifter och skapa samtliga user-konton åt kunden om det är en sådan installation.



## NEW USER

First name

Last name

Email

Mobile

Password(min 8 characters)

Confirm password

User  Admin

Figur 12

När väl kontot är skapat, kan du gå in på kontot genom att trycka på namnet enligt Figur 11, där finns nu ytterligare konfigurationsmöjlighet för RFID om det skall nyttjas till installationen. Dock måste RFID konfigureras innan detta steg kan genomföras.

## RFID

Lägga till RFID-taggar i systemet kan göras på två sätt från gränssnittet Admin, Första möjligheten är att göra det Manuellt genom att trycka på knappen **Add**, enligt Figur 13 nedan. Ett nytt fönster öppnas då Enligt Figur 14, där skrives Hexkod för avsedd tagg och om så önskas en kommentar, det är det manuella sättet som passar när du har enstaka RFID-taggar att lägga in med känt Hex-Id.

Andra möjligheten kräver att det finns en laddstation installerad och uppkopplad. Du kan använda vilken laddare som helst inom samma organisation. Laddstationen måste vara aktiverad för RFID enligt Figur 6.

Lägg RFID mot centrum på laddaren, laddaren markerar genom att blinka gult och rött. Vilket betyder att laddaren läst RFID-taggen. Efter det återfinns dessa taggar under rubriken **Latest Rejected Tags**, enligt Figur 13 nedan. Tryck **Add tag**, ytterligare ett nytt fönster öppnas enligt Figur 15 nedan, där Hexkoden nu är ifylld och kommentar kan läggas till om så önskas. Tryck **Save**, då flyttas taggen från rubriken Latest Rejected tags till rubriken **RFID Tags** enligt Figur 16 nedan. Dessa taggar är nu redo att läggas in på respektive User, enligt rubriken **User**.

Dashboard   Chargers   Pools   Users   **RFID**   Reports   Loadbalancer   Logout

---

**RFID TAGS** Add

Id	User/Owner	Comment	Edit	Remove

---

**LATEST REJECTED TAGS**

Charger	Latest Access	Id	Status	
180500128/M	2019-04-17 16:01:36	04BF2942BA4880	Reject	Add tag
180500128/M	2019-04-17 16:01:32	04F32642BA4880	Reject	Add tag

Figur 13

**NEW RFID TAG**

Id (Hex)

Comment

CANCEL   SAVE

Figur 64





**NEW RFID TAG**

Id (Hex)

Comment

CANCEL   SAVE

Figur 15

RFID TAGS				
<a href="#">Add</a>				
RFID tag was updated				
Id	User/Owner	Comment	Edit	Remove
Hex:04BF2942BA4880 Dec:1336083840911488		Kalle		
Hex:04F32642BA4880 Dec:1393245560653952		Kalles reserv		

LATEST REJECTED TAGS			
Charger	Latest Access	Id	Status

Figur 16

## Reports

Charge-Amps har tagit fram ett grundutbud av rapporter som Administrator kan ta ut själv, för val av rapport tryck i fältet för reports enligt Figur 17, en "drop down" meny blir synlig enligt Figur 18.

När valet av rapport är gjort, välj tidsperioden för rapporten, enligt valmöjligheten enligt Figur 17 nedan.

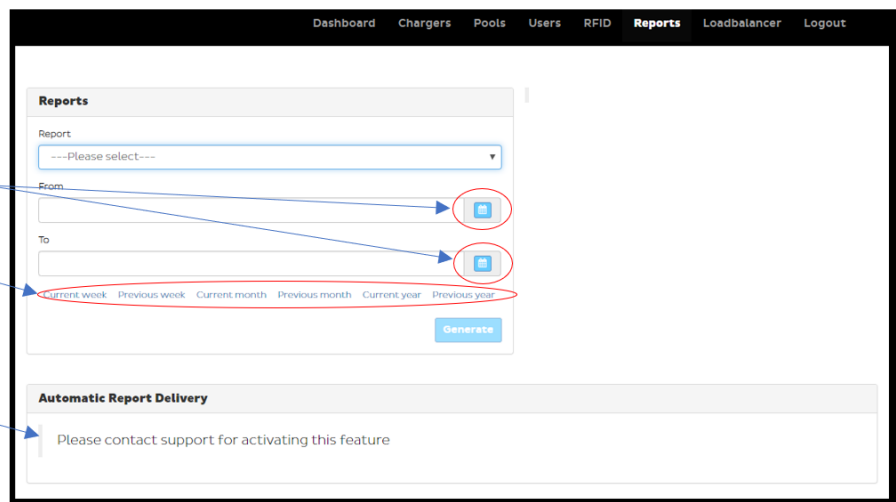
Avsluta med att välja **Generate**, en rapport skapas enligt vald information, filen som skapas laddas ner till datorn, i ett format som lämpligast öppnas i Excel.

Önskar du som kund att rapporter skall skickas per automatik enligt önskat tidsintervall, kontaktar ni Charge-Amps, som bistår med denna konfigurationen.

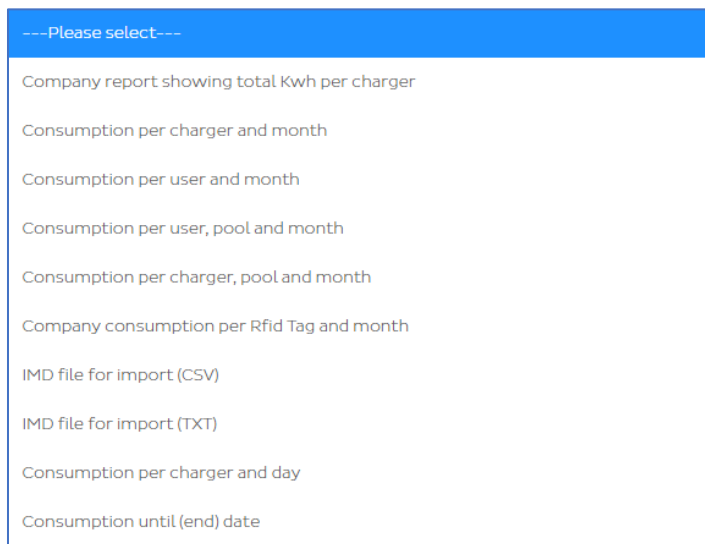
Välj i kalendervy från och till datum genom att trycka på blå kalenderikonen.

Alternativt, välj tidsperiod genom att klicka på snabbval.

Önskas automatisk rapport finns den möjligheten, då behöver kunden kontakta Charge-Amps för konfiguration.



Figur 17



Figur 78

## Loadbalancer

Lastbalansering i Charge-Amps molnlösning, balanserar mellan laddstationer, med ett optimerat utnyttjande mellan faser.

Möjligheten till att ta hänsyn till övriga laster i fastigheten genom att komplettera med en Amp-Guard.

Nedanstående bild, Figur 19 visar den information som finns tillgänglig att läsa ut under rubriken **Loadbalancer** i Administrator gränssnittet. All konfiguration av en lastbalanseringsgrupp sker genom den Partner som sätter upp systemet.

**LOADBALANCER GROUP**

**GROUP DETAILS**

Id	13	Active	false
Name	LB Torsdag	Phases	1,2,3
Owner	Torsdag	Max Current Per Phase (Standalone)	20
Description	Brf	Max Current Per Phase (Amp Guard)	
Schuko Enabled	true	Min Current Per Charger	6
Loadbalancer Type	Standard_V1 - With Aura support - With Aura support		
Amp Guard	[Not installed]		

**CHARGERS**

Serial No	Name	Status	Settings	Offline	Assigned
1803000786M	Plats 1	🔴	⚡ 3P (11 - 12 A)	L1 - 12 A	Offline: L1
1805000287M	1805000287M	🟢	⚡ 3P (8.1 - 16 A)	L1 - 16 A	Offline
1806000638M	CA Utbildning	🔴	⚡ 3P (16 A)	3P - 16 A	Offline: 3P - 16 A

**Callout Boxes:**

- Name, Knyter an till Owner.**
- Owner, Organisationen som lastbalanseringen är knuten till**
- Description, beskriver exempelvis placering**
- Schuko Enabled, True/False Eluttaget på Halo aktiverat eller ej i lastbalanseringsgrupp**
- Load balancer type, Val av lastbalanseringstyp**
- Amp Guard, om systemet innehåller Amp-Guard eller ej**
- Active, Om lastbalanseringen är aktiverad eller ej true/false**
- Phases, hur många faser lastbalanseringen har, syntax: 1 eller 1,2,3**
- Max current Standalone, tillgänglig ström, Huvudsäkring**
- Max current Amp-Guard, tillgänglig ström, kan vara högre än huvudsäkring om en solcellsanläggning är sammankopplad**
- Min current / charger Minsta ström som laddning ska påbörjas, för elbilstandarden är minsta ström 6 Amp.**
- Status, Laddarinformation, On/Offline, laddar eller ej**
- Settings, Laddarinformation, Fas, Ström, RFID, LED**
- Offline, Laddarinformation, Fas/Ström-inställning**
- Assigned, Visar information om lastbalansering för specifik laddare.**

Figur 19



*VARNING!*

Se till att du läser denna instruktionsmanual före användning av din Halo Please

OBSERVERA:

Charge-Amps AB är inte skyldig för skador, direkt eller indirekt, som uppkommer från användning av föreskrifterna eller produkterna i denna manual.

Charge-Amps AB kan inte garantera fullständighet, noggrannhet eller tidsrelevans av informationen i denna manual och vi förbehåller oss rätten att ändra innehållet när som helst utan förvarning.