

## BLE IIoT Gateway (WiFi/LAN)



## Indholdsfortegnelse

Side:

<b>Om GSMCLOUD</b>	<b>3</b>
Eksempler på anvendelse	3
Fordele	4
Plug-and-play	4
<b>Tekniske data</b>	<b>5</b>
Opsætning til router	6
WiFi	6
LAN	6
<b>1. Opret konto</b>	<b>7</b>
<b>2. Tilføj enhed</b>	<b>8</b>
<b>2.1 Tilføjelse af BLE sensorer</b>	<b>9</b>
<b>3. Opret Flows</b>	<b>10</b>
Flows-menu: Devices	10
Flows-menu: Notification	11
Flow eksempel på BLE sensorer	12
Sende SMS eller ringe op	13
Besked ved strømsvigt	14
<b>4. Opret Logs</b>	<b>15</b>
<b>5. Opret Dashboard</b>	<b>17</b>
<b>6. Tilføj kreditkort</b>	<b>19</b>
<b>7. Projektstyring</b>	<b>21</b>
Opsætning af projektstyring	21
Tilføj flere personer til projektet	21
<b>8. Support</b>	<b>22</b>
Support & Helpdesk.	22

## Om GSMCLOUD

GSMCLOUD er et brugervenligt overvågnings- og styringssystem, der anvender 5G NB-IoT netværk til at kommunikere via en cloud server, dvs. centralt styret via internettet og en webbrowser.



GSMCLOUD består af en dansk produktserie med mange anvendelsesmuligheder, som kan arbejde sammen i ét stort fælles netværk, og som er nemt at programmere. Alle enheder er plug-and-play og kan sammensættes i ubegrænsede kombinationer.

## Eksempler på anvendelse



**Elspotpris styring:** Reducering af det gennemsnitlige elforbrug.



**Energioptimering:** Spar energi med el/varme/køl optimering.



**Monitorering af energi:** Få overblik over KWh, vand- og gasforbrug.



**Logning af data:** Rapportering af tekniske historiske data efter behov.



**Overvågning:** Alarmering, tilstandskontrol og tekniske alarmer.



**CTS og Smart Building:** Central Tilstandskontrol og Styring af bygninger.



**PLC processtyring:** Automatisering og styring af processer.



**Systemintegration:** Samkøring og integration med andre systemer.

## Fordele



**Cloud styring:** Kontrol, overblik og styring fra ét sted i skyen.



**Plug-and-Play:** Hurtig og nem installation.



**GSM Gateway:** Automatisk telefonopkald og SMS beskeder via Clouden.



**Flow programmering:** Nem og visuel kodning via Clouden med noder.



**IoT netværk:** Anvender den fremtidssikrede 5G NB-IoT teknologi.



**Dashboards og Apps:** Overblik på mobil, tablet og desktop.



**Rapportering:** Automatiske rapporter på e-mail og CSV.



**API integration:** Udveksling af data til andre systemer.

## Plug-and-play

GSMCLOUD er nemt at installere og er lavet efter nærhedsprincippet plug-and-play. Dvs. at man på få minutter er i gang med at programmere sine enheder, fordi de på forhånd er gjort klar til brug. Man skal blot indtaste enhedernes 15-cifrede nummer på cloudserveren, så snart man har oprettet en gratis konto på gsmcloud.dk.


Alle enheder har indbygget GSM og leveres inklusiv simkort, som allerede er aktiveret og klar til brug. Enhederne virker derfor med det samme indenfor få sekunder. Du skal heller ikke sætte dig ind i det tekniske omkring enheden, den er på forhånd kendt af cloud serveren.

Plug and play med GSMCLOUD betyder, at man kan tilslutte en enhed med GSM-funktionalitet til GSMCLOUD platformen, vil automatisk blive registreret og være klar til brug uden behov for yderligere konfiguration eller integration. GSMCLOUD giver en simpel og fleksibel løsning til at styre og overvåge GSM-enheder i realtid, med plug and play funktionaliteten kan man hurtigt komme i gang med at bruge platformen og få værdifuld indsigt i ens GSM-baserede applikationer.

## Tekniske data

Spænding:	230VAC (indbygget 12VDC strømforsyning)
Tilslutning:	3m ledning med EU stikprop.
Strømforsbrug:	Max. 20W (typisk 1W)
Netværk:	WiFi 2,4 GHz / LAN
Bluetooth:	5.0 BLE
Udgange:	1 stk. potentialfrit relæ NC/NO 230VAC/10A
Lyd giver:	Indbygget busser 80dB (programmerbar)
Signallampe:	Rød LED lampe indbygget i trykknop (programmerbar)
Trykknop:	Indbygget i fronten (programmerbar)
Arbejdstemperatur:	-20 til +60 gr. C
Luffugtighed	<90%
Mål kabinet:	153x90x55 mm
Tæthedsklasse:	IP65 (vandtæt)
Farve kabinet:	Grå
Certifikat:	CE
Udviklet af	GSM Teknik ApS (DK)
Produktionsland:	Danmark (DK)

### LED betydning

 Blå: Forbundet til WiFi

 Grøn: Forbundet til LAN

 Gul: AP connecting

 Rødt: Offline

1: LAN Port (Tilkøbsmulighed)

2: Buzzer

3: Relæ udgang

4: Strøm spænding

5: Trykknop med indbygget LED lampe

### Knapper

**S1:** Hold inde i 11 sekunder for nulstilling.  
Hold inde i mindre for at genstart af styring.

**S2:** **PAS PÅ! Nulstiller alle indstillinger på modul.**



## Opsætning til router

Beskrivelse af hvordan enheden tilsluttes til ens WiFi router enten via WiFi eller LAN

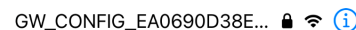
### WiFi

1. Tilslut gatewayen til strøm med det medfølgende 230V stik.
2. Gå ind i indstillinger på din telefon og gå under WiFi.
3. Tilslut dig til WiFi'et med navn: GW\_CONFIG\_imei nummer
4. Indtast adgangskoden: 12345678
5. Derefter vil der poppe en ny side op hvor du skal vælge dit eget WiFi i Wi-Fi network feltet.
6. Indtast din WiFi kode til dit internet i feltet: Wi-Fi password.
7. Afslut med at trykke på den grønne knap i bunden: Connect

Gatewayen er herefter tilsluttet til dit WiFi.

Mulige fejl:

- Du har indtastet den forkerte adgangskode til dit WiFi
- Du kun bruger 5 GHz netværk



### LAN

1. Tilslut gatewayen til strøm med det medfølgende 230V stik.
2. Tilslut med et LAN kabel mellem din WiFi router og Gatewayen.  
*(Bemærk LAN er en tilkøbsmulighed, se mere på produktets side)*



**TIPS:** Hvis Gatewayen har været tilsluttet med WiFi og derefter tilsluttes med LAN, vil den bruge WiFi'et som en backup.

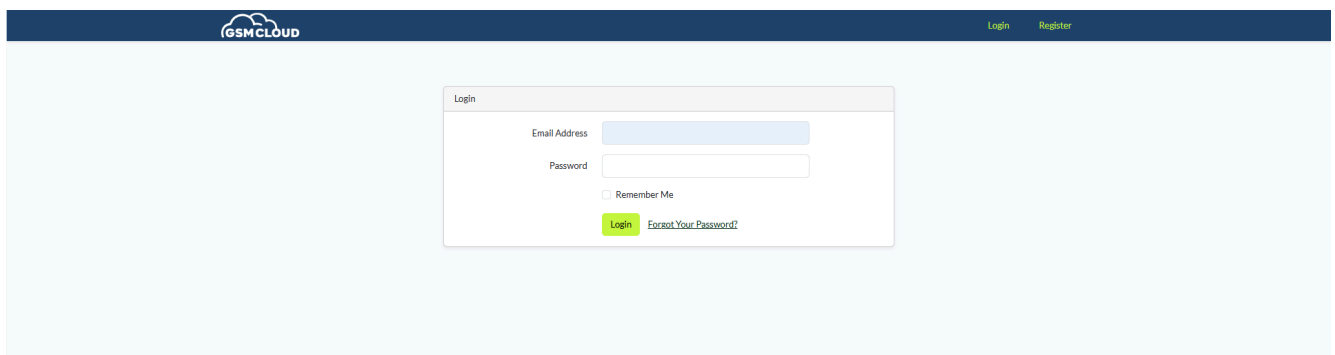
## 1. Opret konto

Al programmering af GSMCLOUD produkter foregår på en online platform. Opret en konto og kom hurtig i gang.

Bemærk at der skal tilknyttes et kreditkort til betaling af abonnement og evt. forbrug af SMS og telefonopkald. De første 30 dage er en gratis prøveperiode for selve enhederne, men ønsker man at bruge SMS og telefonopkald, så skal kreditkortet først tilknyttes.

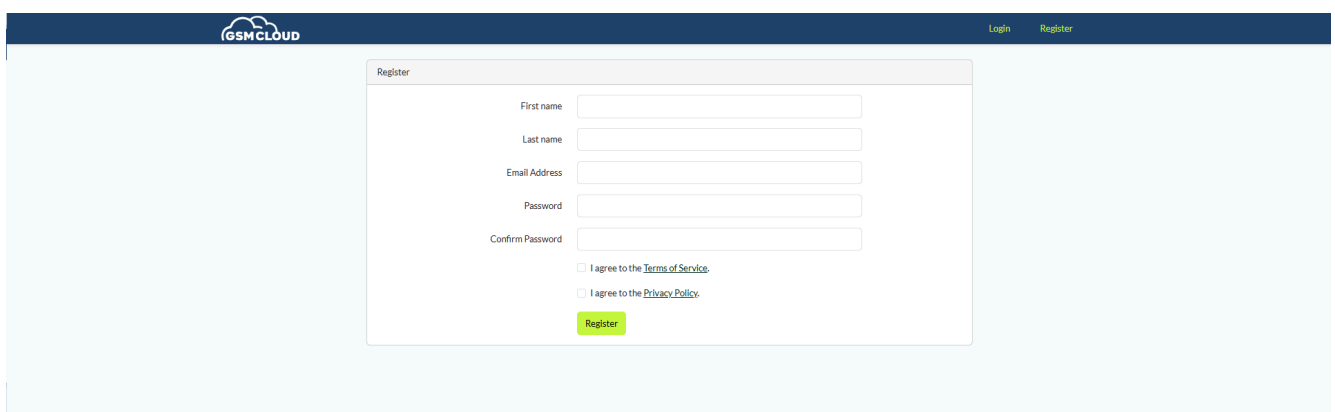
Sådan opretter du en konto:

Gå ind på hjemmesiden: [www.gsmcloud.dk](http://www.gsmcloud.dk) og klik på linket "Register" øverst til højre på siden.



The screenshot shows the GSMCLOUD website header with the logo on the left and "Login" and "Register" links on the right. The main content area features a "Login" form with the following fields: "Email Address" (text input), "Password" (password input), and a "Remember Me" checkbox. Below the fields are two buttons: a green "Login" button and a blue "Forgot Your Password?" link.

Udfyld derefter navn, email og ønsket password. Tryk derefter "Register" knappen.

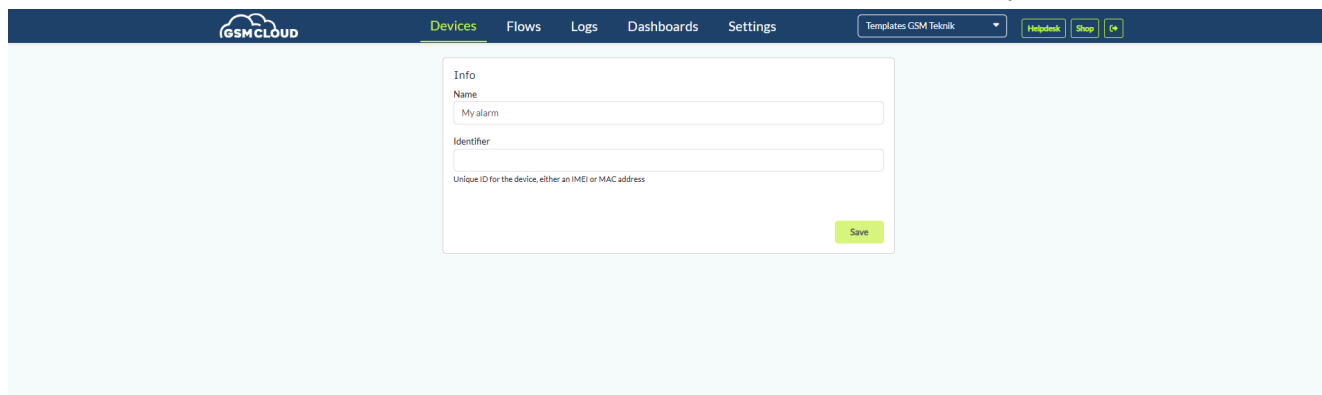


The screenshot shows the GSMCLOUD website header with the logo on the left and "Login" and "Register" links on the right. The main content area features a "Register" form with the following fields: "First name" (text input), "Last name" (text input), "Email Address" (text input), "Password" (password input), and "Confirm Password" (password input). Below the fields are two checkboxes: "I agree to the Terms of Service" and "I agree to the Privacy Policy". At the bottom of the form is a green "Register" button.

Nu er din konto oprettet og klar til brug.

## 2. Tilføj enhed

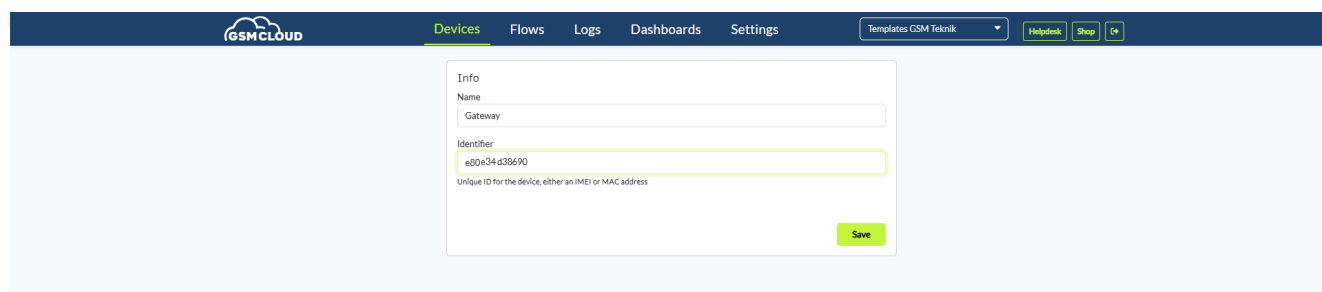
Den første fane på menuen hedder "Devices". Det er her, man opretter sine fysiske enheder.



Tryk på knappen "Create", og den spørger, om det ønskede navn og enhedens IMEI nummer, som er et unikt 12-cifret nummer, der står på et klistermærke på siden af enheden under strejkoden.

Navngiv f.eks. din enhed "Gateway".

Indtast IMEI nummeret i feltet: Identifier



Tryk på knappen "Save" og enheden er oprettet.

Hvis enheden allerede i forvejen er oprettet eller ikke er kendt, så vil der komme fejlmeddelelse:  
"The IMEI is already in use. Please delete the other device before trying to create a new one"

Hvis det sker, så kontakt din forhandler og bed om hjælp.  
Nu skal du tage stilling til, hvordan indgangene skal konfigureres.

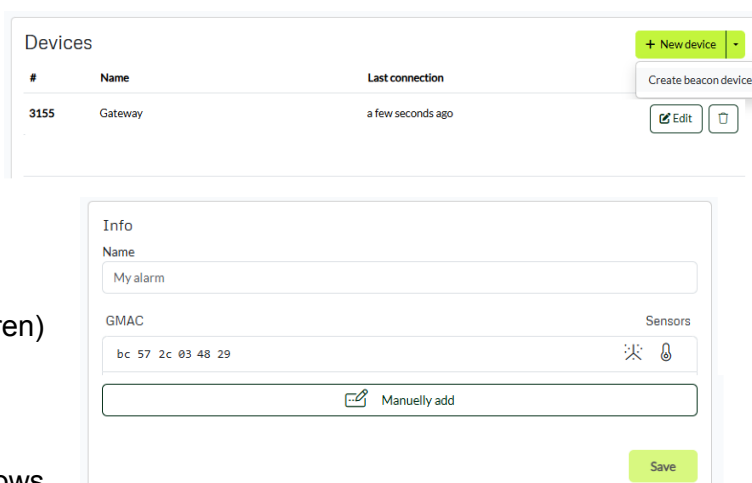
Hvis du senere vil rette enhedens navn, så kan du på oversigtssiden "Devices" trykke på "Edit".

Når man har trykket "Save", så kommer man tilbage til oversigtssiden og er i fanebladet "Devices". Nu er din enhed oprettet og klar til næste step.

## 2.1 Tilføjelse af BLE sensorer

Den første fane på menuen hedder "Devices". Det er her, man opretter sine BLE sensorer.

1. Tryk på den lille pil til højre for:  
New device
2. Tryk herefter på: Create beacon device
3. Angiv et navn i feltet: Name
4. Sensoren vil dukke op i feltet: GMAC  
(Hvis den er tændt)
5. Man kan også manuelt tilføje den ved at trykke på: Manually add  
(Sensorens MAC adresse står på sensoren)
6. Tryk herefter på: Save



The screenshot shows the 'Devices' management interface. At the top right, there is a '+ New device' button. A dropdown menu is open, showing 'Create beacon device' as the selected option. Below this, there are 'Edit' and 'Delete' icons. The main table lists one device with ID 3155, name 'Gateway', and a last connection time of 'a few seconds ago'. Below the table is the 'Info' form for adding a beacon device. It has a 'Name' field with 'My alarm' entered. The 'GMAC' field contains 'bc 57 2c 03 48 29'. There is a 'Sensors' section with a 'Manually add' button and a 'Save' button at the bottom right.

Sensoren vil nu være tilføjet under feltet: Device  
Det vil også være muligt og vælge den under Flows

### QR Kode - MAC adresse

Bag på hver beacon sidder der en QR kode med en unik MAC adresse, det er den kode man kan manuelt indtaste når man vil tilføje en beacon til vores platform.



## 3. Opret Flows

Flows er næste step, som er det sted, hvor man programmerer Gateway og giver den forskellige funktioner.

Flows er en forkortelse af Flow programmering, dvs. man anvender en form for logik i en visuel form i stedet for at skulle anvende kodning.

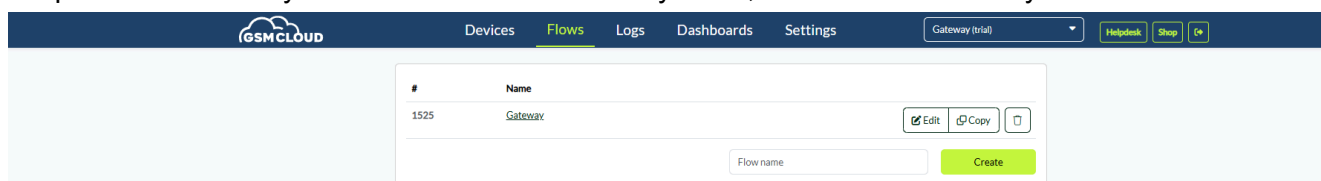
Flow programmering er en måde at programmere på, hvor man fokuserer på, hvordan data bevæger sig gennem systemet, i stedet for at tænke på trin-for-trin instruktioner.

Flow programmering gør det lettere at opdele store og komplekse systemer i mindre, genanvendelige dele, som kan forstås og vedligeholdes lettere.

GSMCLOUD anvender Flow programmering og kalder det for "Flows".

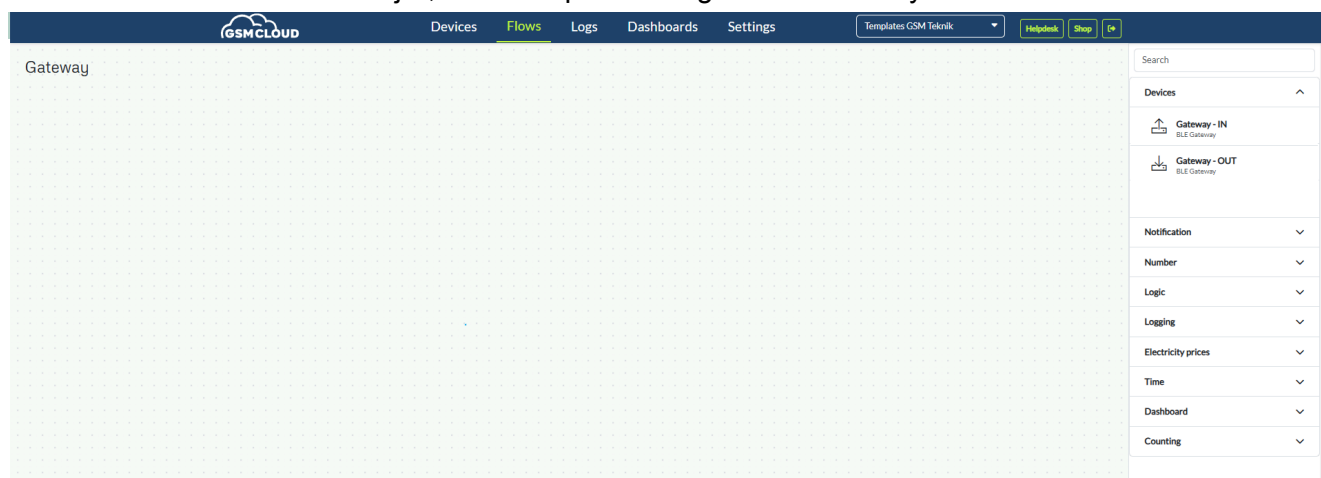
Start med at vælge "Flows" i menubjælken. Her kan du f.eks oprette et flow, du kan kalde for "Gateway" og trykker på knappen "Create".

Herefter er dit Flow "Gateway" oprettet og er nu klar til at blive tilpasset. Tryk på "Edit" knappen eller klik på linket "Gateway". Så kommer du over i dit nye flow, der hedder "Gateway":

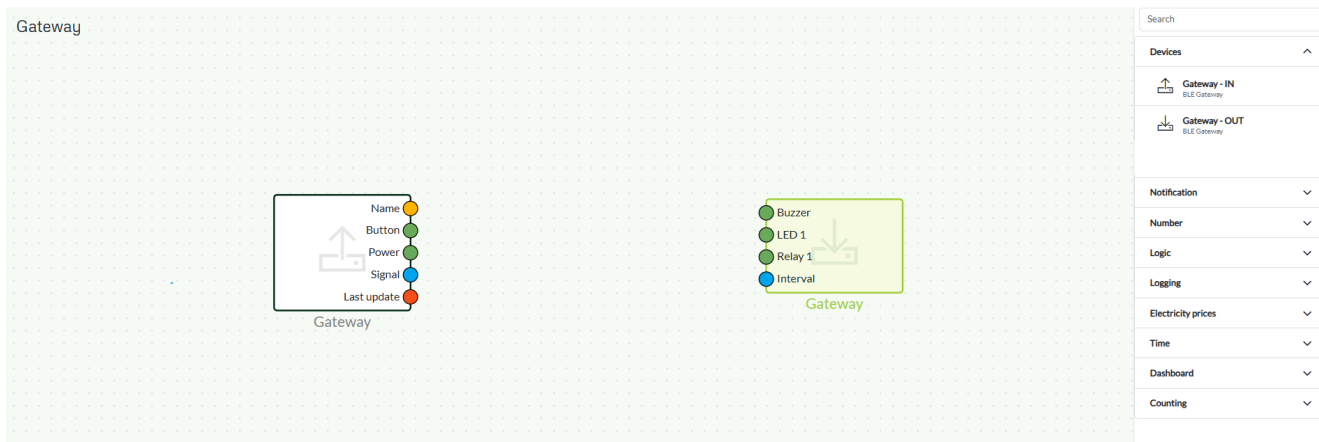


### Flows-menu: Devices

Nu har du et tomt "skrivebord", hvor du har en ny undermenu "Devices". Her kan du se din enhed til højre, som du oprettede og kaldte Gateway.



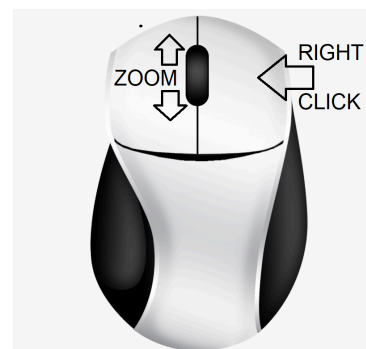
Den er splittet op i 2 dele: "Gateway - IN" og "Gateway - OUT":



Tryk én gang på hver af disse IN og OUT ikoner under menuen "Devices" i højre menuen. Så kommer de automatisk ind på skrivebordet. Du kan også venstre-klikke på dem og føre dem ind på skrivebordet til din ønskede placering:

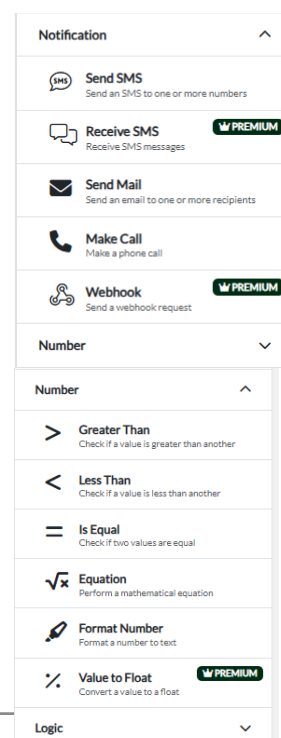
## TIPS:

- Når du nu skal til at arbejde på "skrivebordet" i Flows, så kan du zoome ud og ind med scroll-hjulet på musen.
- Ligeledes kan du flytte rundt på "skrivebordet" ved at højre-klikke på musen, så du flytter centreringen efter behov.



## Flows-menu: Notification

Den næste undermenu hedder "Notification" og består af nogle såkaldte Flow nodes, der er funktions bokse til at kommunikere fx. med SMS, sende email eller ringe op. Disse noder placeres på skrivebordet og forbindes med hinanden og med modulerne via streger, så de på den måde virker sammen.



## Flows-menu: Number

Den næste undermenu hedder "Number", og her er også nogle Flow nodes, som er nogle funktion bokse, der behandler tal (numbers) og som kan placeres på skrivebordet og forbindes med hinanden via streger, så de på den måde virker sammen.

## Flows-menu: Logic

Den næste undermenu hedder "Logic", og her er også nogle Flow nodes, som er nogle funktion bokse, der behandler logiske værdier såsom sandt "true" eller falsk "false" og som kan laceres på skrivebordet og forbindes med hinanden via streger.

## Flows-menu: Logging

Det næste undermenu hedder "Logging", og her er nogle Flow nodes, som behandler data og gemmer dem i forskellige logs. Læs mere i afsnit 4.

## Flows-menu: Electricity prices

Det næste undermenu hedder "Electricity prices", og her er nogle Flow nodes, som automatisk indhenter dages elpriser, så de kan bruges til at opbygge flows.

## Flows-menu: Time

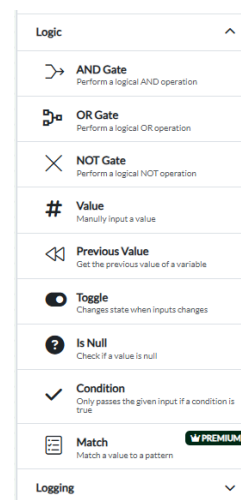
Det næste undermenu hedder "Time", og her er nogle Flow nodes, som bruges til at opbygge et flow med dato og tid. Fx. styring med pulser, tænde og slukke ud fra tidspunkter mm.

## Flows-menu: Dashboard

Det næste undermenu hedder "Dashboard", og her er nogle Flow nodes, som bruges til at opbygge et dashboard, dvs. noder som forbinder flowet til dashboard. Læs mere i afsnit 5.

## Flows-menu: Counting

Det sidste undermenu hedder "Counting", og her er nogle Flow nodes, som bruges til at tælle enten pulser eller værdier.



## Flow eksempel på BLE sensorer

Her kommer en beskrivelse af hvordan man opretter et flow til de forskellige beacons:

[Trådløs temperatur sensor](#)

[Magnetkontakt](#)

PIR sensor (kommer snart)

PIR sensor m/ luxmåler (kommer snart)

SOS knap med træksnor (kommer snart)

SOS knap (kommer snart)

Fugt og temperatur sensor (kommer snart)

Vandalarm til gulv (kommer snart)

## TIPS:

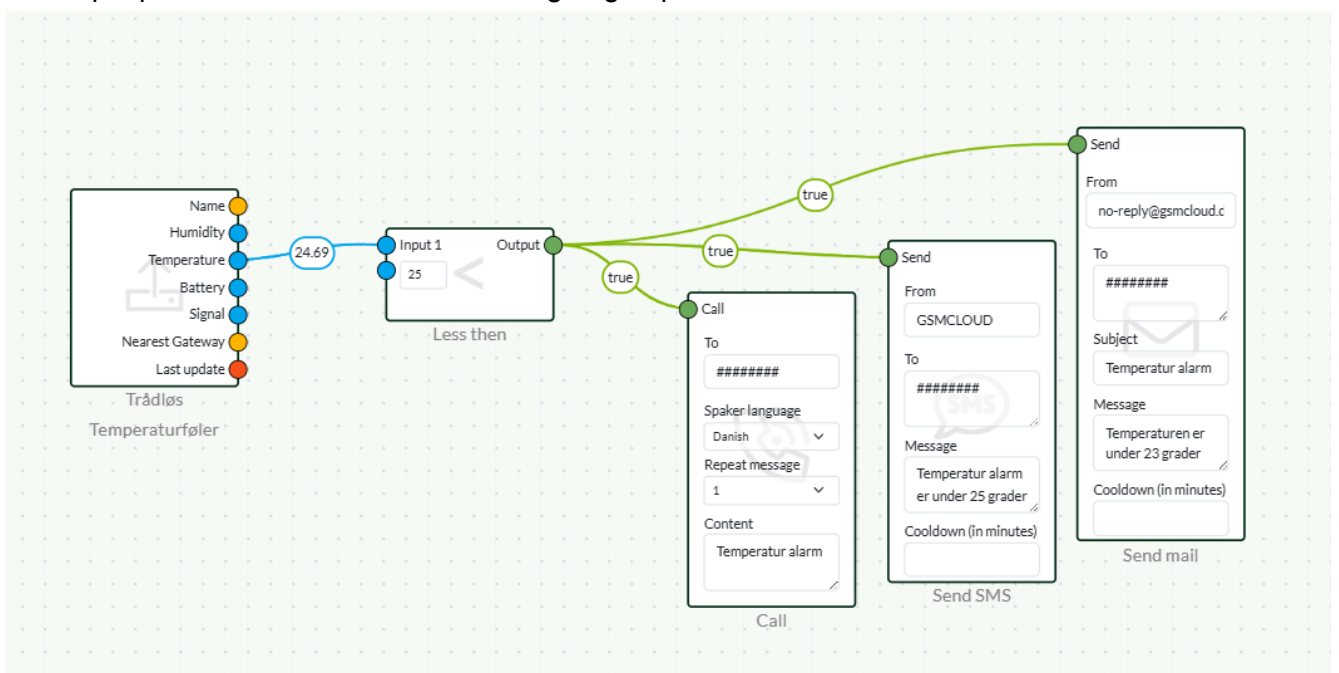
- Man sletter en node eller en enhed på skrivebordet ved at markere den og trykke "Delete" tasten.
- Undgå at bruge "Delete" tasten til at rette tekster i Flowet, fordi så sletter den noden eller enheden. Placer i stedet cursoren i teksten og brug "Backspace" tasten til at slette med.
- Man kan ændre navnet på Flowet ved at klikke på flow navnet øverst til venstre. Så overskriver du teksten og bruger backspace til at slette med.



## Sende SMS eller ringe op

I vores flow-eksempel "Gateway" er der kun lavet, så enheden sender en email ved alarm. Hvis du også ønsker, at den skal ringe op eller sende SMS, så kan man bygge videre på flowet og tilføje ekstra noder. Bemærk at det koster ekstra hver gang man sender en SMS eller ringer op. Det kræver således også, at man har tilknyttet et kreditkort, som der er beskrevet i afsnit 6.

Eksempel på at kunne sende SMS, mail og ringe op:

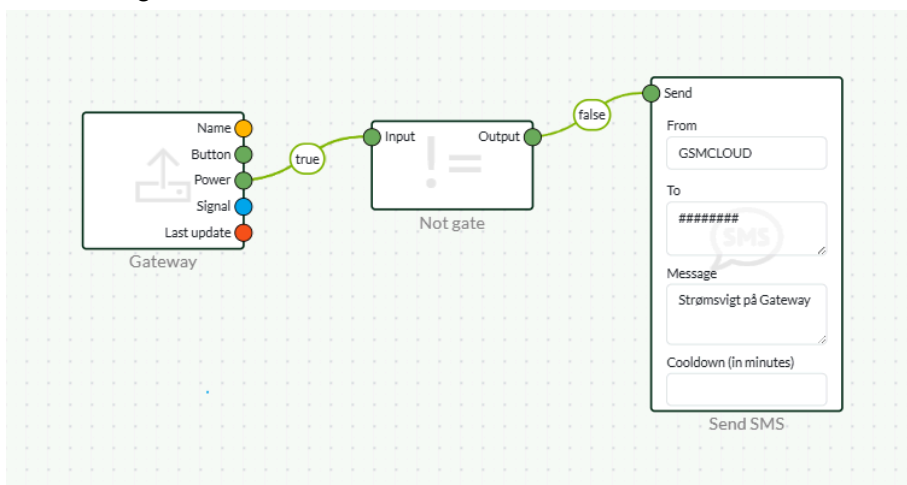


## Sådan gør du:

- 1: Tryk på knapperne "Send SMS" og "Send mail" i menuen "Notification".
- 2: Placér noderne nogenlunde samme sted som vist på billedet ovenfor.
- 3: Træk streger fra beacon til en less then node og så til "Call" som vist på billedet.
- 4: Skriv de telefonnumre, som noderne skal sende eller ringe til. Ønsker du at der skal sendes eller ringes til flere, så tast "Enter" imellem hvert tastet nummer, så de står over hinanden.
- 5: Skriv navnet eller nummeret, som der skal sendes SMS fra (max. 11 tal eller bogstaver). Bemærk at SMS afsender ikke må indeholde æøå/ÆØÅ
- 6: Vælg om der skal læses op på dansk eller engelsk.
- 7: Vælg hvor mange gange oplæsningen skal gentages.
- 8: Skriv den tekst, der skal sendes som SMS eller læses op.
- 9: Skriv en værdi for "Cooldown" i minutter. Hvis feltet er tomt dvs. nul, så kan systemet sende mange SMS'er i streg. Hvis der står f.eks. 1, så vil der gå ét minut før den kan sende en SMS igen etc.

## Besked ved strømsvigt

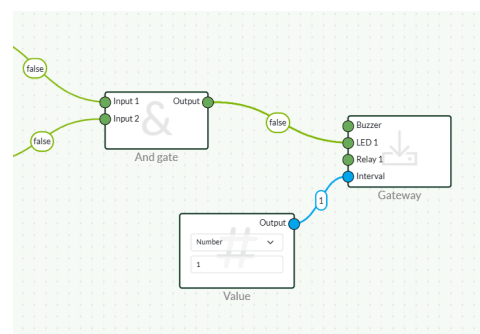
Ønsker du at få en SMS besked ved strømsvigt, så kan du tilføje en SMS-node som vist på billedet. Der skal indføres en "Not gate" node foran:



SMS beskeden sendes når signalet til SMS-noden går fra "false" til "true". Når enheden har strøm, så viser "Power" signalet "true", og når enheden mister strømmen, så går signalet "false".

### TIPS:

- Serveren opdaterer alle signaler ca. hvert 10. sekund.
- Hvis du ønsker at den kun skal opdatere f.eks. hvert minut, så skal du ændre værdien "Interval" på OUT-delen af enheden. Det kan du f.eks. gøre ved at tilføje den en værdi med noden "Value" i menuen "Logic" som vist på billedet:

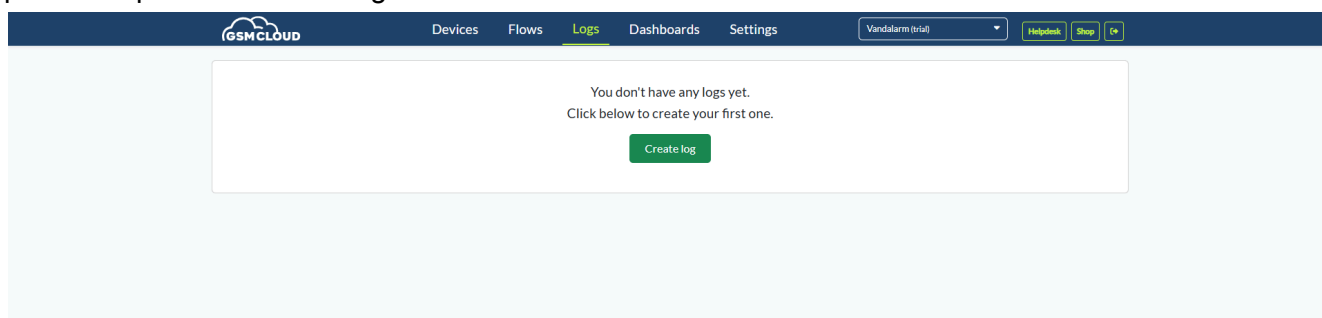


Bemærk at værdien "1" betyder 1 minut.

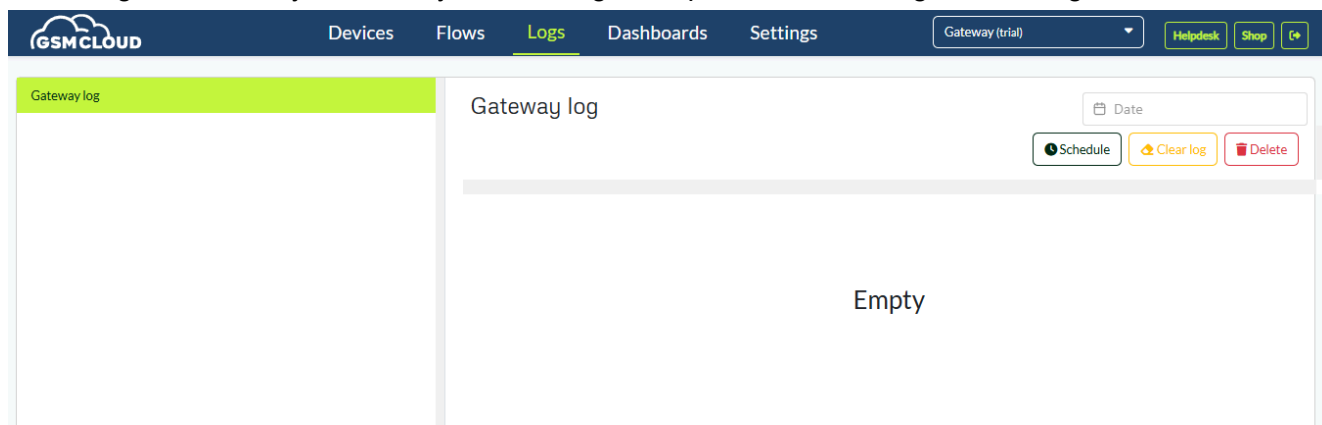
## 4. Opret Logs

Det tredje hovedmenupunkt hedder "Logs" her kan man logge data efter behov. Man kan oprette alle de logs, som man måtte ønske sig, uden begrænsninger.

Første gang man går ind på siden "Logs", så kommer der en grøn knap "Create log", som man trykker på for at oprette sin første log.



Herefter kommer den første Log frem på listen tv. Den hedder "Unnamed log", og du kan omdøbe den til fx. "Gateway log" ved at placere cursoren med musen henover "Unnamed log", højreklikke med musen og skrive det nye navn. Tryk et tilfældigt sted på skrivebordet og navnet er gemt.



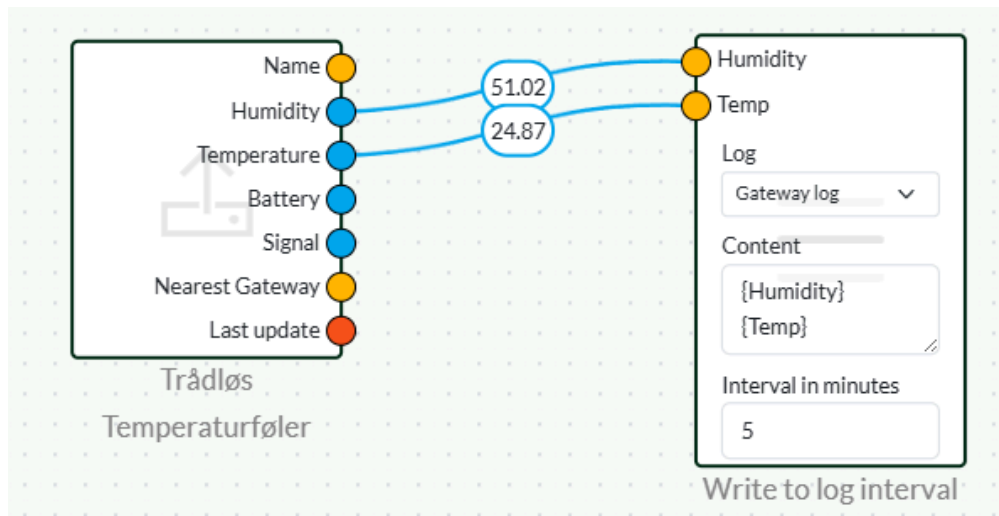
Nu har du en log klar til at bruge i dit Flow. Så gå tilbage i "Flows" og åbn dit "Gateway" flow.

### TIPS:

- Du kan trykke på knappen "Clear log" for at slette indholdet af din log.
- Du kan slette hele loggen og fjerne den helt ved at trykke på knappen "Delete".
- "Schedule" knappen kan sende dig automatisk e-mails med indholdet af loggen f.eks. dagligt med de sidste nye logs indenfor 24 timer.

Eksempel på temp/humi log:

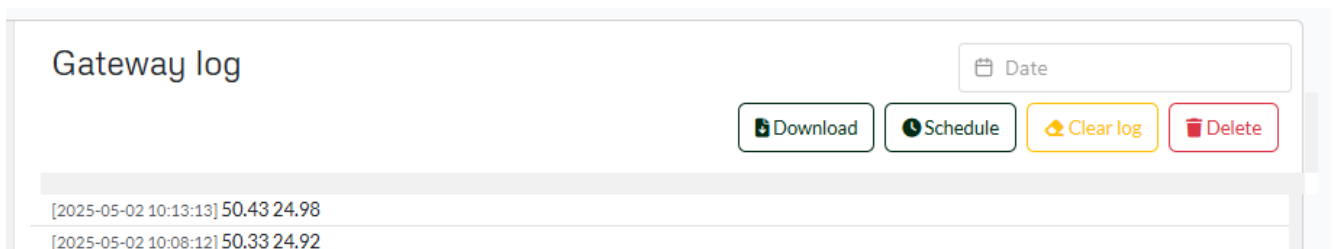
- 1: Klik på noden "Write to log with interval" i menuen "Communication" og den kommer ind i flowet.
  - 2: Placér noden ligesom vist på billedet.
  - 3: Vælg log "Gateway log" i feltet.
  - 4: Skriv en valgfri tekst i "Content" feltet. Denne tekst vil så blive logget, når der er en alarm.  
For at kunne tilføje din egen tekst, skal man bruge en tuborgklamme: {tekst} afslut med
  - 5: Træk en streg fra "Temperature" til "Temp" som vist på billedet.
  - 6: Skriv det ønskede antal minutter der skal gå mellem hver logging i Interval in minutes.
- Nu vil beacon hvert 5 minut logge temperaturen og fugtigheden til loggen.



Dette er et simpelt eksempel på, hvordan man logger. Dvs. man kan gå tilbage i tiden og se hvilke hændelser, der har været.

Gå ind i "logs" menuen og find log-indholdet ved at:

- 1: Trykke på loggen med navn "Gateway log"
- 2: Se den sidste alarm hændelse.
- 3: Du kan downloade loggen ved at trykke på knappen "Download". Herefter hentes en CSV fil.

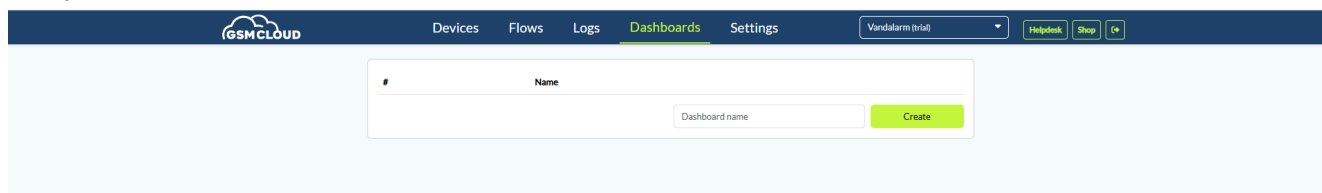


## 5. Opret Dashboard

Det fjerde hovedmenupunkt hedder "Dashboards". Her kan man oprette sine egne dashboards, der er en slags Apps. Man kan oprette alle de dashboards, som man måtte ønske sig.

### Sådan opretter du et dashboard:

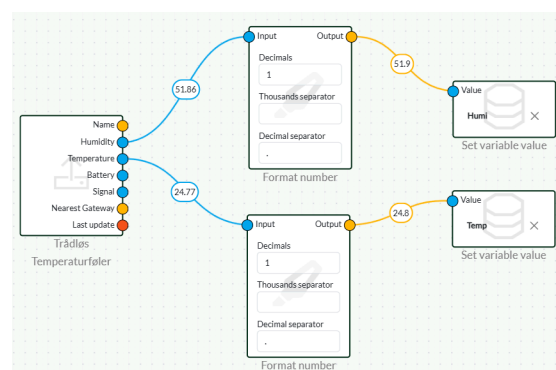
- 1: Gå ind på siden "Dashboards".
- 2: Klik med musen på "Dashboard name" og omdøb det til f.eks. "Vandalarm".
- 3: Tryk på knappen "Create".



Næste step er at fortælle dashboardet, hvilke værdier, som den skal præsentere i dashboardet. Disse værdier skal hentes i Flowet. Derfor skal man over i flowet og tilføje en node, som automatisk indhenter disse værdier og tal.

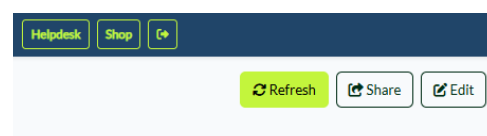
Gå over i menuen "Flow".

- 1: Vælg under menuen "Communication" og tryk på noden "Set variable value".
  - 2: Placér "Set variable value" som vist på billedet ovenover.
  - 3: Tryk i feltet "Set variable value" og tryk på knappen "Create new". Skriv f.eks. "Humi" i "name"-feltet. Tryk "Save" knappen og vælg nu "Humi". Herefter kommer "Humi" til at så i "Set variable value" noden.
  - 3,1: Gentag det samme bare med "Temp"
  - 4: Vælg to "Format number" under menuen: "Number"
  - 4,1: Indtast et: "1" i Decimals og et punktum i: Decimal separator.
  - 5: Træk en streg fra "Humidity" til "Input" i format number og fra Output til Value i "Set variable value" som vist på ovenstående billede.
- Nu skal vi tilbage i menuen "Dashboard" og redigere videre på vores dashboard. Tryk på "Edit"-knappen udfør øverst i højre side i dashboard oversigten.

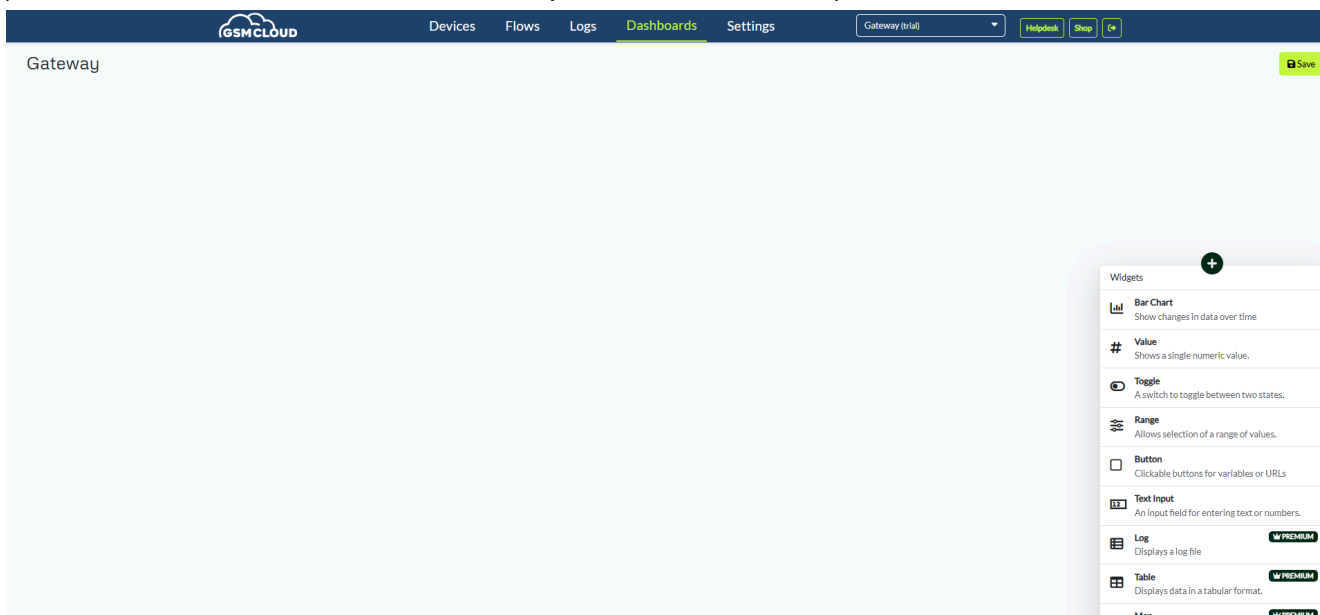


Nu kommer der et tomt skrivebord med navnet "Gateway".

Tryk på knappen "Edit" for at redigere og tilføje såkaldte Widgets på skrivebordet.



Nu kommer der en menu op i højre side, hvor der er 8 valgmuligheder.  
(Bemærk 3 af dem er kun hvis man har et premium abonnement)



Tryk på det øverste ikon under “+” symbolet, som ser således ud:

Dette er et ikon, der opretter en widget, der viser en graf over hændelser.

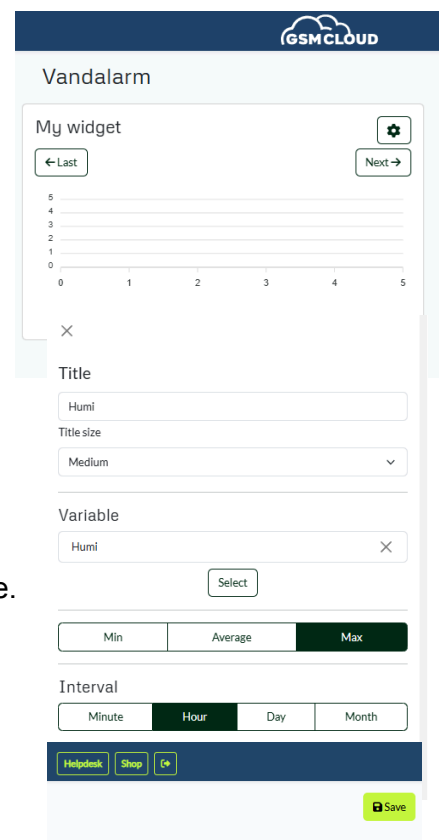
Herefter fremkommer en widget, der hedder “My widget” på skærmen.

Tryk på knappen:

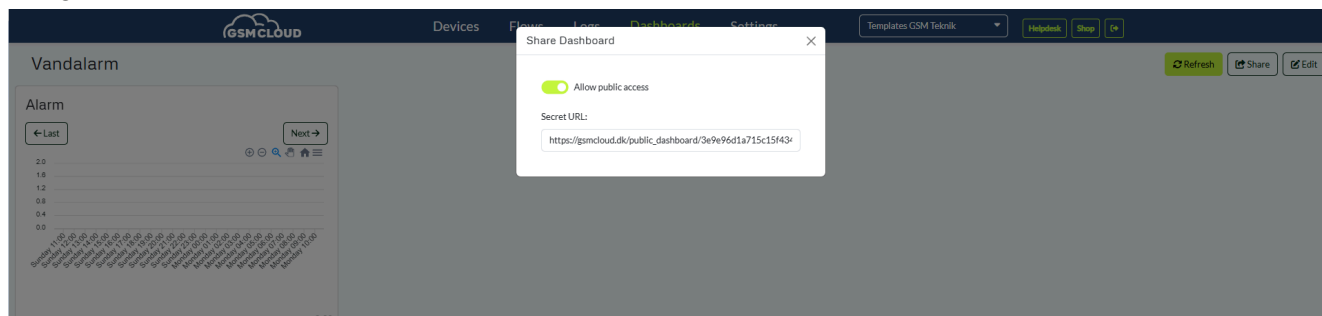
De næste steps er at redigere “My Widget”, så den får et andet navn og viser de grafer, som du vil have.

- 1: Giv den nye widget et andet navn f.eks. “Humi”.
- 2: Tryk på “Select” og vælg variabelen “Humi” som vi oprettede for lidt siden.
- 3: Vælg hvilken værdi, der skal vises. “Max” viser gennemsnitsværdien i det valgte interval.
- 4: Vælg det ønskede interval, som grafen skal vise i loop. F.eks. “Hour”, hvor den så viser de seneste 24 timer med en ny værdi hver time.
- 5: Gem indstillingerne ved at trykke på “X” øverst, hvorefter vinduet lukker ned og du skal gemme ved at trykke på “Save” knappen.

Nu mangler vi bare at kunne dele et sikkert-link, så dashboardet f.eks. kan vises på en mobiltelefon, tablet eller desktop.



Det gøres således:



- 1: Tryk på "Share" knappen.
- 2: Aktivér knappen med teksten "Allow public access"
- 3: Markér den lange URL med musen og tryk "Ctrl-C" for at kopiere url'en.
- 4: Send f.eks. denne url på mail til dig selv eller dem, som skal bruge det.
- 5: Tryk på url'ens link og der fremkommer et dashboard.

Bemærk at linket kun er gyldigt, hvis dashboardet ikke efterfølgende bliver redigeret. Redigerer man , så skal man lave et nyt link og sende det frem igen. Dashboardet opdaterer resultatet automatisk hvert minut.

## 6. Tilføj kreditkort

For at få GSMCLOUD til at sende SMS-beskeder eller ringe op på telefonen, så kræver det at man har tilknyttet et kreditkort til kontoen. Ligeledes betaler man et månedligt abonnement på enheden fra samme kreditkort. De første 30 dage er gratis at teste med, dog ikke med SMS og telefonopkald.

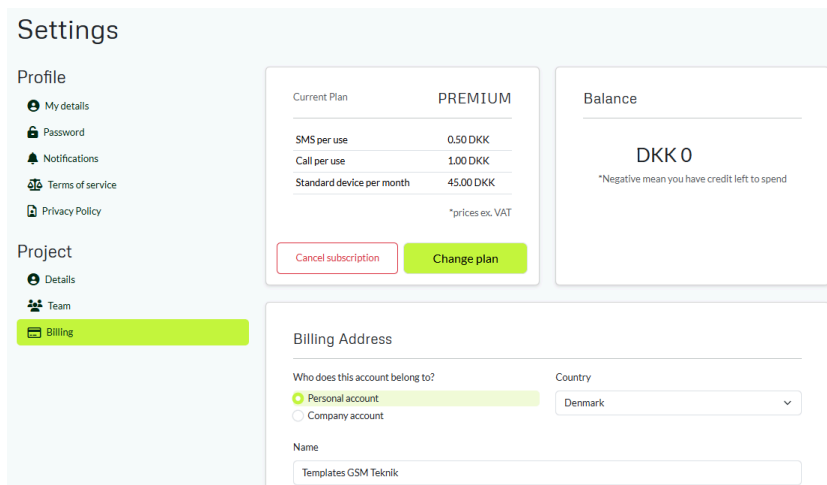
Når man har oprettet et kreditkort, bliver der én gang om måneden sendt en faktura på det trukkede beløb med specifikation af forbrug. Det er derfor vigtigt, at du udfylder alle oplysninger på din profil såsom evt. firmanavn, CVR nummer, adresse mm.

1. Det gør du ved at trykke på settings øverst til højre:



*Fortsættes på næste side.*

2. Derefter trykker du på “Billing” i menuen til venstre. I menuen kan du se de aktuelle takster og din aktive balance for kontoen.



The screenshot shows the 'Settings' page with the 'Billing' menu item highlighted. The 'Billing' section displays the current plan as 'PREMIUM' and the balance as 'DKK 0'. Below this, the 'Billing Address' section is visible, showing a form for adding a payment method.

Current Plan	PREMIUM
SMS per use	0.50 DKK
Call per use	1.00 DKK
Standard device per month	45.00 DKK

\*prices ex. VAT

Buttons: [Cancel subscription](#) [Change plan](#)

Balance: DKK 0  
\*Negative mean you have credit left to spend

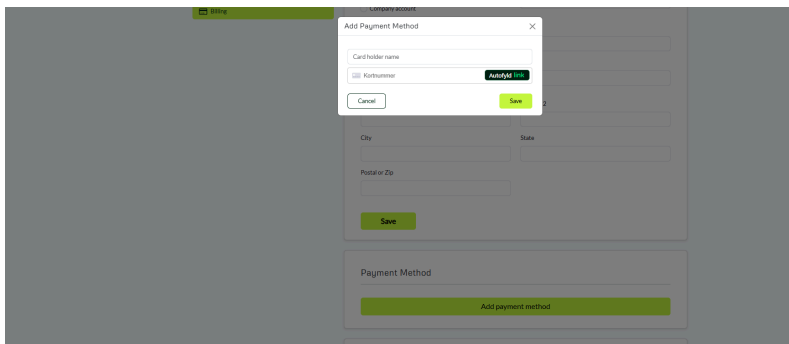
Billing Address

Who does this account belong to?  
 Personal account  
 Company account

Country: Denmark

Name: Templates GSM Teknik

3. Tilføj kreditkort såsom Visa-Dankort, Visa eller Mastercard ved at trykke på “Add payment method”



The screenshot shows the 'Add Payment Method' dialog box. It contains fields for Cardholder name, Card number, City, State, and Postal/Zip. There are 'Cancel' and 'Save' buttons. Below the dialog box, the 'Payment Method' section is visible with an 'Add payment method' button.

4. Indtast dine kortoplysninger i felterne for henholdsvis: Navn, kortnummer, måned, år og CVC

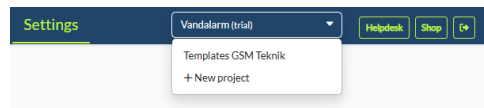
**Nu er du klar til at anvende GSMCLOUD i fuld scala.**

## 7. Projektstyring

Efter en opdatering af vores system i Maj 2024 har man nu mulighed for projektstyring i GSM CLOUD. Dette kan være en praktisk funktion hvis der er flere der skal have adgang til systemet.

### Opsætning af projektstyring

1. Tryk på tappen til venstre for device:
2. Tryk på New project
3. Navngiv herefter projektet
  - Evt også en beskrivelse
  - Tryk herefter på Create



Project details

Name  
Vandalarm

Description

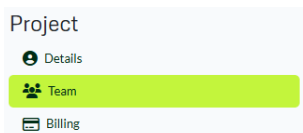
Save

Hvis man ønsker at rette projektet, kan dette gøres via menuen: Details i settings menuen.



### Tilføj flere personer til projektet

1. Tryk på menuen Team i menuen settings
2. Skriv personens mail i e-mail address feltet.
  - Hvis personen i forvejen har oprettet en konto på platformen vil de kunne skifte til projektet i tap feltet på ens profil
  - Hvis personen ikke har en konto, vil de modtage en mail med en invitation om at oprette en konto inde på platformen.



Team

Email Address

Invite

Templates GSM Teknik **Owner**  
templates@gsmteknik.dk

