

GSM Guard GT1000PRO v.1 230V (IP65)



GSM Guard GT1000PRO v.1 230V (IP65)	1
Introduktion	3
Om GSMCloud	3
Sikkerhedsadvarsler – Læs før installation	3
Anvendelse	4
Kom godt i gang	5
Opret konto	5
Opret styring	5
Abonnement (påkrævet)	5
Applikation	6
Flows	6
Logs	7
Dashboards	7
Settings	8
Projektstyring	8
Alert System	8
Billing	8
Tekniske specifikationer	9
Tilslutning af sensorer	10
Niveauvippe (flyder) og Væskedetektor	10
Gulvsensor med relæ	10
Temperaturføler (DS18B20)	10
Vandsensor Kabel	10
Fejlfinding	11
Checkliste	11
Status indikator	11
Support	11
Noter	12

Introduktion

Denne brugervejledning guider dig gennem opsætning, brug og fejlfinding af GSM Guard GT1000 PRO. Manualen er bygget op i sektioner, så du hurtigt kan finde de oplysninger du har brug for.

Om GSMCloud

Styringen er en IoT-enhed til overvågning og styring via 5G NB-IoT netværk, som administreres via GSMCloud applikationen på: app.gsmcloud.com

- Styres via browser
- Indbygget SIM-kort, klar til brug
- Udviklet i Danmark

Sikkerhedsadvarsler – Læs før installation

- Afbryd altid strømmen (230V) før du tilslutter eller frakobler kabler.
- Installation og service bør kun udføres af autoriserede elektrikere i henhold til gældende lovgivning (*Elinstallationsbekendtgørelsen*).
- Overskrid aldrig udgangens maksimale belastning: 10 A ved 230 VAC - overbelastning kan medføre brandfare.
Tilslut aldrig sensorer eller andet udstyr, mens enheden er under spænding.
- Sørg altid for, at låget er korrekt lukket og tætnet efter installation for at opretholde tæthedsklasse IP65.
- Hvis der trænger væske ind i enheden:
 1. Afbryd straks strømmen.
 2. Frakobl enheden.
 3. Kontakt support.

Enheden bør ikke repareres af brugeren – kontakt GSMCloud support ved fejl eller defekter.

Undgå installation i direkte sollys eller omgivelser over 60 °C.

Anvendelse

Se næste afsnit [Kom godt i gang](#) for hvordan du hurtigt registrerer og opsætter din enhed.

GSM Guard GT1000 PRO kan tilpasses en lang række scenarier. Nedenfor finder du de mest almindelige anvendelser, samt hvordan du kan komme i gang med dem:

Energioptimering (styring efter elpriser)

Tilslut enheden til elforbrugende udstyr (f.eks. varmepumpe eller køleanlæg). Ved hjælp af GSMCloud kan du opsætte flows, så styringen automatisk tænder og slukker efter aktuelle elpriser.

Overvågning (vandstand, temperatur, strøm, tekniske alarmer)

Brug indgangene til at tilslutte sensorer, f.eks. vandfølere eller temperaturlølere. Når værdierne overskrider grænser, kan styringen sende alarmer via SMS, e-mail eller app.

CTS/Smart Building (central styring af bygninger)

Integrér styringen i bygningens CTS-system for at automatisere lys, varme eller ventilation. Flere enheder kan samles i ét projekt via GSMCloud.

Processtyring (PLC-lignende funktioner)

Opsæt logik i *Flows*, så enheden styrer produktionsudstyr på samme måde som en PLC - men med nem visuel programmering.

Datamonitorering (logging af forbrug)

Tilføj målere (kWh, vand, gas) til inputs og opsæt logs i GSMCloud. Data kan eksporteres til CSV eller vises i dashboards.

Integration (dataudveksling via API)

Forbind GSMCloud med andre systemer via vores API, så data automatisk kan deles eller behandles i eksterne platforme.

Kom godt i gang

Opret konto

1. Vi anbefaler at der bliver brugt en desktop eller bærbar til opsætning.
2. Registrer dig på app.gsmcloud.com.
3. Indtast navn, e-mail og adgangskode.
4. Din konto er nu klar, og du har 30 dages gratis prøveperiode (ekskl. SMS og telefonopkald og premium produkter).

Opret styring

1. Gå nu ind under [Devices](#) i toppen og klik på [“New Device”](#) ude til højre - hvis du har en Beacon skal du klikke på pilen.
2. Giv styringen et navn og indtast dens IMEI nummer som du finder på siden af styringen. Her kan du også give dens udgange navne hvis det lyster - disse vil blive vist i flows.
3. Når du har oprettet styringen, vil alerts være slået til, dette kan ses på klokke ikonet ved styringen. Du kan læse mere om på [side 8](#).

Når enheden er registreret, kan du begynde at opsætte logik i [Flows](#).

Abonnement (påkrævet)

Styringen kræver et aktivt abonnement på GSMCloud applikationen for at fungere.

Uden abonnement lukkes adgangen til applikationen, og styringen kan derfor ikke bruges efter prøveperioden.

- Basis: Standard funktioner i applikationen
- Premium: Udvidede funktioner (dashboards, projektstyring, SMS og telefon alarmer)

Du finder flere detaljer om betaling og administration af abonnenter under [Billing](#) i afsnittet [Settings](#).

Sådan aktiveres abonnement:

1. Log ind på app.gsmcloud.com
2. Gå til: app.gsmcloud.com/settings#Billing
3. Vælg: “Add payment method” og indtast kortoplysninger eller vælg faktura..

Hvis du vil se forskellen på abonnenterne, så kan du se dem [her](#)¹.

Applikation

Flows

Menu: Flow - <https://app.gsmcloud.com/flows>

Flows er den visuelle programmering i GSMCloud løsningen.

- Du finder node menuen i højre side af din browser
- Byg logik ved at trække noder ind på skrivebordet og forbinde dem.
- Noder består af indgange og udgange til sammenkobling, af og til datafelter.
- Du bevæger dig i flowet ved hjælp af musen. Venstre bruges til at markere og flytte noder, højre bruges til at flytte skærme og musse-hjul bruges til zoom. Det samme gælder på touchpads.

Du kan læse mere om vores flows på:

<https://helpdesk.gsmcloud.com/flows-overview/>

Samt kan du se en mere detaljeret beskrivelse af flowet på vores

[Templates](#) ² eller [YouTube](#) ³

Search

Devices

▼

Beacons

▼

Notification

▼

Number

▼

Logic

▼

Logging

▼

Electricity prices

▼

Time

▼

Dashboard

▼

Counting

▼

Carbon footprint

▼

Annotation

▼

Eksempel: Vandalarm

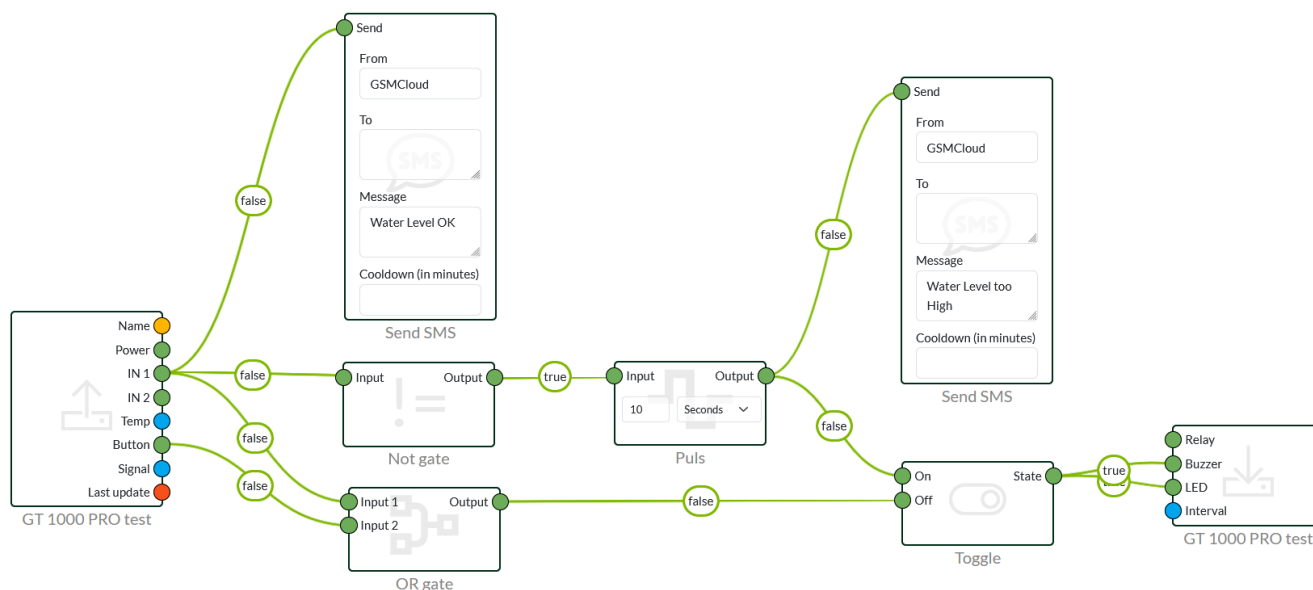
1. Træk styringens IN1 ind i flowet.
2. Tilføj Not Gate → Puls → Toggle → Buzzer.
3. Tilslut LED og SMS/e-mail noder.
4. Test med flyderen (op = alarm).

Resultat:

Se næste billede

- LED lyser ved alarm
- Buzzer stopper først, når knap trykkes eller vandstand bliver normal
- SMS sendes ved alarm og når alt er OK igen
- Der kan bruges variable ved hjælp af "{variable_navn}" hvis en besked skal være fleksibel.

For at se resultaterne af dine flows kan du opsætte [Logs](#) og [Dashboard](#).



Logs

Menu: Logs → Create log / new log → <https://app.gsmcloud.com/logs>

Ved brug af logs, kan man skabe en nem oversigt over sit system og se hvad der sker i det. Disse logs kan samt udskrives hvis det lyster og der er mulighed for at gøre brug af variabler i sine logs for dynamisk data.

- Navngiv f.eks. "Vandalarm"
- Brug "Write to log"-node i flowet
- Eksporter til CSV hvis det lyster

Hvis du gerne vil have data ind i din log som ikke bare er tekst, så kan man gøre brug af "{ }" f.eks. "{temperatur}" også trække temperaturen over til. Så skiftes den dynamisk.

Læs eventuelt mere om logs på vores [helpdesk](#).

Ønsker du en visuel oversigt i realtid, kan du bruge [Dashboards](#).

Dashboards

Menu: Dashboards → New Dashboard - <https://app.gsmcloud.com/dashboards>

Dashboards kan give dig en nem og hurtig oversigt over data på nuværende tidspunkt eller en givende periode. Man kan gøre brug af flere forskellige grafer, logs, knapper mm.

- Tilføj widgets (grafer, målere)
- Tilknyt data fra flows (via Set Variable)
- Del dashboard via link (mobil, tablet, PC)

Detaljeret information og eksempler kan findes på <https://helpdesk.gsmcloud.com/dashboard/>

Flere avancerede funktioner, såsom projektstyring og alarmer, findes under [Settings](#).

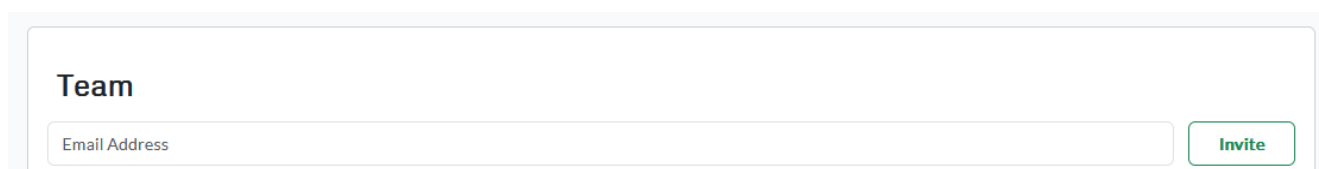
Settings

Inde under "settings" vil du finde alle de indstillinger du for brug for i forhold til dine projekter og personlige profil.

Projektstyring

Menu: Settings → Project → Team - <https://app.gsmcloud.com/settings#Team>

- Opret projekt og tilføj beskrivelse
- Inviter teammedlemmer via e-mail (de skal godkende via en mail)
- Bruges håndtering af egne kunder



The screenshot shows a web interface for managing a team. At the top, there's a section header 'Team'. Below it is a form with a text input field labeled 'Email Address' and a green button labeled 'Invite'.

Alert System

Menu: Settings → Project → Alert - <https://app.gsmcloud.com/settings#Alerts>

I vores Alert system kan man sætte det op til at give besked ved følgende scenarier. Man kan både bruge ens tlfnr og email.

- Mistet forbindelsen til GSM
- Lavt signal til GSM
- Mistet strømmen
- Lavt batteri

Billing

Menu. Settings → Project → Billing - <https://app.gsmcloud.com/settings#Billing>

Under billing vil du finde betalings metoder og abonnementer som du skal bruge til GSMCloud. Her finder du bl.a. også din "balance" på din konto, samt prisen for følgende:

- SMS per use
- Call per use
- Slave device per month
- Standard device per month

Tekniske specifikationer:

Forsyning:	230VAC (indbygget 12VDC strømforsyning)
Strømforbrug:	Typisk 1W, maks. 20W
Indgange:	2 stk. potentialfrie eller tæller 1 stk. temperaturføler (DS18B20, -30 til +70 °C)
Udgange:	1 stk. potentialfrit relæ NC/NO, 230VAC / 10A
Lydgiver:	Indbygget buzzer, 80 dB (programmerbar)
Signallampe:	Rød LED i trykknappen (programmerbar)
Trykknop:	Indbygget i fronten (programmerbar)
Netværk:	5G NB-IoT, indbygget SIM (inkluderet i abonnement)
Dækningsområder:	DK, SE, NO, FI, DE, NL, BE, UK, IE, CH, AT, IT, ES
Arbejdstemperatur:	-20 til +60 °C
Luftfugtighed:	< 90 %
Kabinetmål:	153 × 90 × 55 mm
Tæthedsklasse:	IP65 (vandtæt)
Farve kabinet:	Grå
Mærkning:	CE
Producent:	Danmark (GSM Teknik ApS)



1: Trykknop med indbygget LED lampe

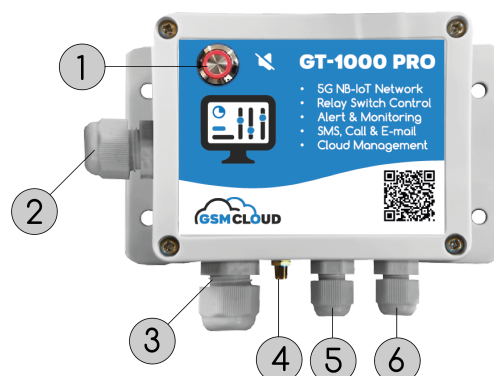
2: Buzzer

3: Stik til kabelført tilbehør

4: Antenne montering

5: Stik til kabelført tilbehør

6: Strøm spænding



Tilslutning af sensorer

Enheden skal ALTID slukkes inden man tilslutter sensorer.

Hvis du oplever problemer efter installation, se afsnittet [Fejlfinding](#).

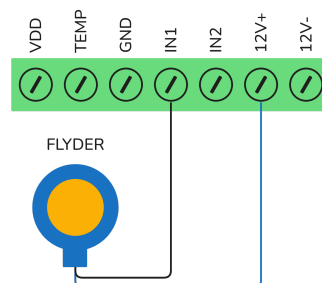
Niveauvippe (flyder) og Væskedetektor

Bruges typisk til brønde og tanke.

MÅ IKKE BRUGES I BRANDFARLIGT VÆSKE.

Vi anbefaler ikke en flyder på mere end 10m længde.

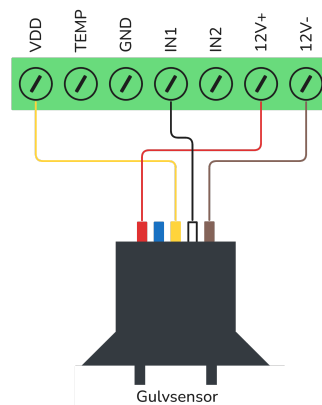
- Sort ledning (C) → IN1
- Blå ledning (NC) → 12V+
- Vi råder til at teste med multimeter (kortsluttet når flyderen vender nedad)



Gulvsensor med relæ

Bruges til at tjekke om en overflade er våd.

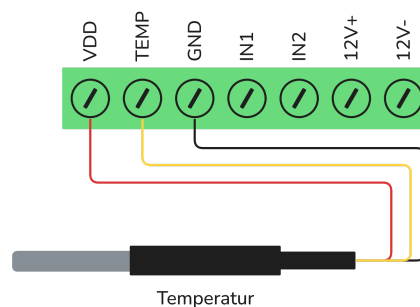
- Rød → 12V+
- Hvid → IN1 (eller IN2)
- Brun → 12V-
- Gul → VDD
- Blå → ikke i brug



Temperaturføler (DS18B20)

Bruges til at måle temperaturen i et rum.

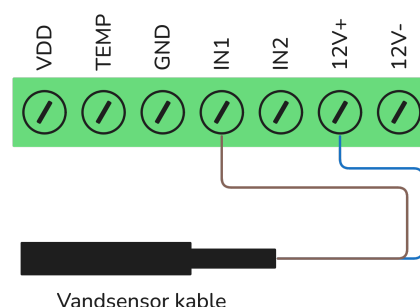
- Rød → VDD
- Sort → GND
- Gul → TEMP



Vandsensor Kabel

Egnet til at overvåge af større områder med et kabel, f.eks. skunke, gulve, kældre og loftsrums.

- Brun → IN1
- Blå → 12V+
- Tilslut via de sorte stik, forlængelse muligt

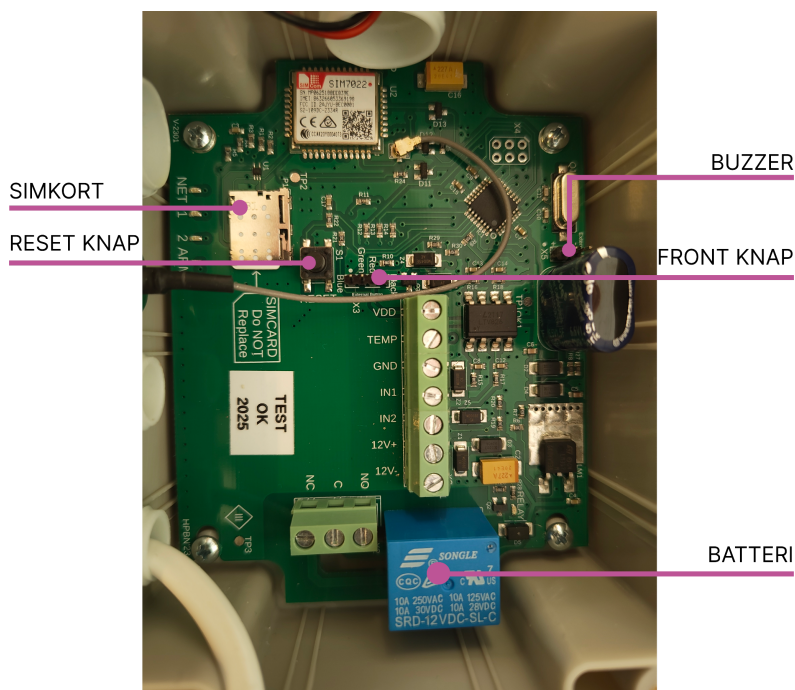


Fejlfinding

Checkliste

1. Sidder kablerne korrekt i styringen
2. Sidder kablerne fast
3. ER der strøm på styringen
4. Blinker NET
5. Tag den fra strøm i ca. 1 minut.
6. Hold Reset knappen nede

Hvis ingen af disse virker, bedes du kontakte support.



Statusindikator

NET blinker hurtigt	Har signal til GSM
NET blinker ikke	Intet signal til GSM
1 Blinker af og til	Ændring på IN1
2 Blinker af og til	Ændring på IN2
ARM lyser	Knappen på fronten bliver trykket ned
Alle LED lyser konstant	Armering af styringen i gang

Support

Du finder også yderligere vejledninger, guides og eksempler på vores helpdesk og YouTube-kanal.

Kontakt

Telefon: +45 93 10 24 34

E-mail: support@gsmcloud.com

Links

Helpdesk: helpdesk.gsmcloud.com

YouTube: <https://www.youtube.com/@GSMCloud/playlists>

Skabeloner: <https://helpdesk.gsmcloud.com/templates/>

[illegible]