

# BrunataNet GateGPRS med fast strømforsyning

Installationsvejledning

Version 1.1

QB10.1468 / 19.08.2011



*Brunata a/s er et 100 % danskejet selskab. Vi har mere end 90 års erfaring med udvikling og fremstilling af målere, forbrugsregnskaber, målerservice og senest fjernvarmeunits. I dag fjernaflæses målerne hyppigt via radio med adgang til måledata via internettet. Brunata er kvalitetssikret og opfylder DS/EN ISO 9001 og 14001*

# Brunata



## Indhold

1	Indledning .....	3
1.1	Vigtigt - komponentliste. ....	3
1.2	SMS-kommandoer.....	3
1.3	Statusdioder og ON/OFF knap .....	4
1.4	Et eksempel på et programforløb i GateGPRS .....	5
2	SIM-kort .....	6
2.1	Krav til SIM-kort.....	6
2.2	Montering af SIM-kort .....	6
3	Opsætning af GateGPRS.....	7
3.1	Strøm .....	7
3.2	Placering af GateGPRS.....	8
3.3	Montering af GateGPRS på en væg .....	<u>8</u>
4	Kontrol og registrering af installationen.....	8
4.1	Hvad består kontrollen af? .....	8
4.2	Har GateGPRS fundet alle modtagerne?.....	8
4.3	Kan GateGPRS sende måledata ind til Brunatas database?.....	9
4.4	Registrering af komponenter i netværk.....	9
5	Teknisk support .....	9

Bilag: BrunataNet komponentliste

## 1 Indledning

En GateGPRS anvendes til fjernaflæsning af en GateReceiver i BrunataNet. GateGPRS er en boks, som opsamler data fra en GateReceiver og sender disse måledata videre til Brunatas databaseserver via GSM-nettet. GateGPRS kan bruges alle steder, hvor der er dækning på GSM-nettet, og hvor GSM-nettet supporterer GPRS.

### 1.1 Vigtigt - komponentliste

Det er vigtigt, at montør/tekniker udfylder BrunataNet komponentlisten sidst i denne installationsvejledning - herunder ID nr. og adresse - samt indsender den til Brunata. Komponentlisten er forudsætningen for at komponenterne registreres i WebBill, og at den pågældende GateGPRS-boks kan lokaliseres til det sted den er monteret.

### 1.2 SMS-kommandoer

Til GateGPRS findes der en række kommandoer, som kan sendes via SMS. SMS'en skal indeholde følgende 3 parametre adskilt med et mellemrum:

<Password> <SMS kommando> <værdi>

Hvis <værdi> undlades, så vil GateGPRS svare tilbage med den værdi, som det i forvejen er opsat med.

Der kan godt sendes flere kommandoer i samme SMS, dog er det kun den første linje, der skal indeholde <password>

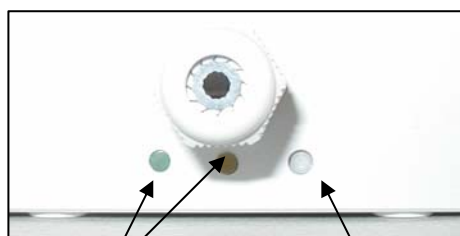
<Password><SMS-kommando><værdi>  
<SMS-kommando><værdi>  
<SMS-kommando> <værdi>

<Password> er som default sat til dokfaw.

SMS kommando	Beskrivelse
uploadnow	GateGPRS går i gang med at hente nye data fra GateReceiver og vil derefter sende dem til Brunatas databaseserver via GPRS
reboot	Genstarter GateGPRS
uptime	Antal minutter GateGPRS har kørt
units	En liste over GateReceiverne, som GateGPRS har fundet
module_id	GateGPRS serienummer
meters	En liste over de sidste målere, GateGPRS har fundet
gprs_apn	Opsætningsparameter, som bestemmer hvilke APN GateGPRS skal bruge, når den sender data.
gprs_username	
gprs_password	

### 1.3 Statusdioder og ON/OFF knap

I bunden af GateGPRS er der to statusdioder, som viser, hvilken status GateGPRS er i. Til højre for de to statusdioder er der en lille trykknop, som kan aktiveres med fx en blyant.



Statusdioder

Trykknop ON/OFF

Statusdioder	Tastetryk	Beskrivelse
Slukket	Kort tryk	Hvis GateGPRS er i sleep-mode vil den grønne diode begynde at blinke
	Langt tryk	Tænder GateGPRS
Tændt	Langt tryk	Slukker GateGPRS

Grøn statusdiode	Beskrivelse
Blinker 	Grønne blink betyder, at GateGPRS søger efter GSM-net
1 kort blink 	Korte grønne blink betyder, at GateGPRS har fundet GSM-net
2 korte blink 	To korte grønne blink efterfulgt af en pause betyder, at der overføres data via GPRS
Slukket 	Modulet er enten slukket eller i sleep-mode

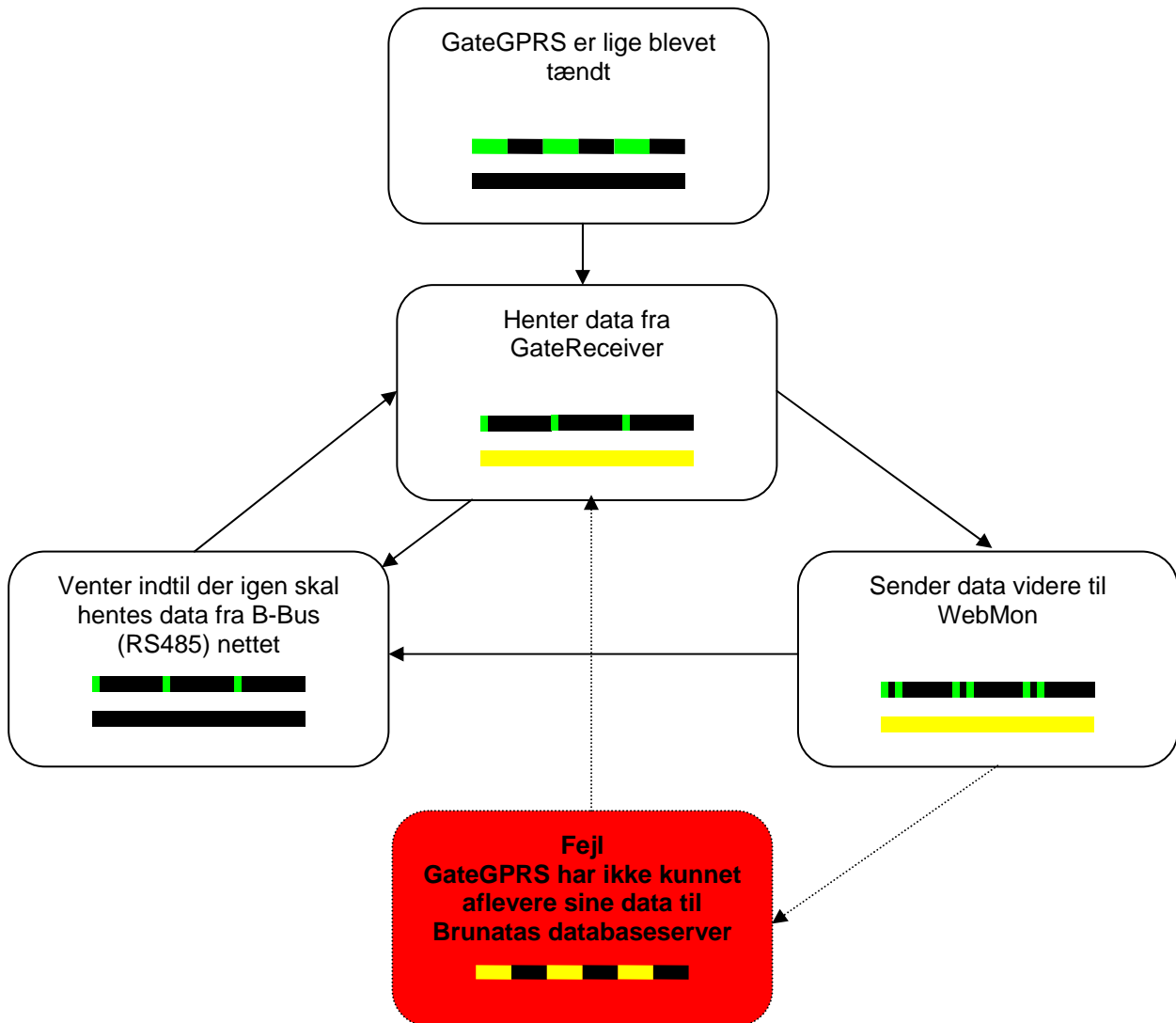
Gul statusdiode	Beskrivelse
Tændt 	Der sendes måledata til Brunatas databaseserver
Slukket 	Modulet er enten slukket, i sleep-mode eller der ventes på næste programgennemløb
Blinker 	Har ikke fundet nogen GateReceiver, eller det har ikke været muligt at sende måledata ind til Brunatas databaseserver

Efter 3-5 minutter vil GateGPRS slukke for statusdioderne; dels for at spare strøm; dels for ikke at tiltrække sig opmærksomhed fra andre personer, hvis den er opsat et offentligt sted. Med et kort tryk (under 1 sekund) på knappen til højre for statusdioderne, kan statusdioderne igen aktiveres, hvorved der igen vises, hvilken status GateGPRS er i.

Hvis statusdioderne ikke tænder ved et kort tryk på knappen, så betyder det, at GateGPRS enten er slukket, eller at der ikke er strøm til den.

Når der tilsluttes strøm vil GateGPRS automatisk gå i gang.

#### 1.4 Et eksempel på et programforløb i GateGPRS



## 2 SIM-kort

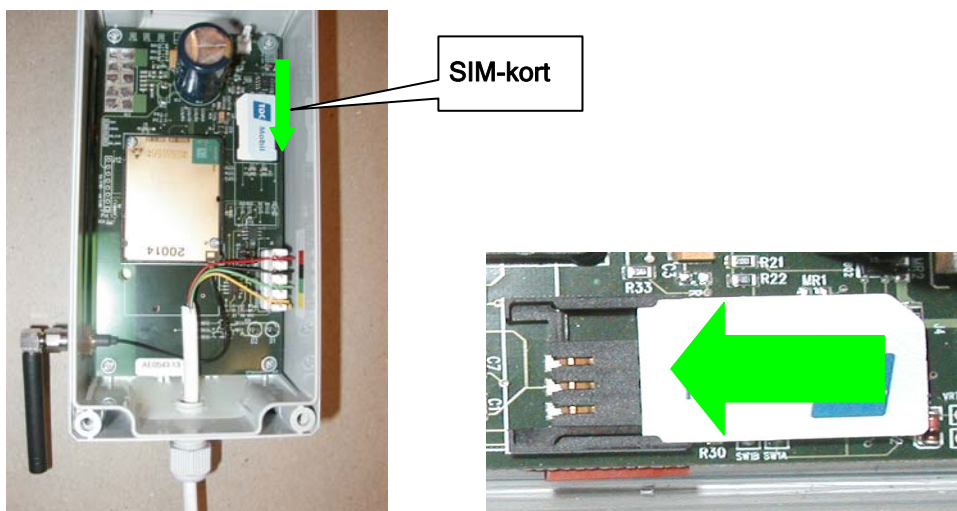
### 2.1 Krav til SIM-kort

SIM-kortet skal opfylde følgende krav: GSM/GPRS/SMS. PIN kode skal være slået fra. Husk, at ved brug af dansk SIM-kort i udlandet, skal det pågældende lands telefonoperatør understøtte GPRS-roaming.

### 2.2 Montering af SIM-kort

Enheden kan bestilles med SIM-kort monteret ved levering. Kontrollér, at kortet er sat i. Brunata kan ikke gøres ansvarlig for tyveri og misbrug af SIM-kort.

Såfremt enheden er leveret uden SIM-kort, skal et sådant sættes i, inden enheden tages i brug. GateGPRS åbnes ved at fjerne de fire skruer i låget. Herefter sættes SIM-kortet i med det "afklippede" hjørne i øverste venstre side og chippen vendt ned mod printet. Efter SIM-kortet er korrekt indsat, og GateGPRS er lukket, tændes der for GateGPRS (se afsnit 1.3). Lyser den grønne statusdiode, er GateGPRS på GSM-nettet.



Når GateGPRS er tændt, skal APN, login og password sættes op, så det virker sammen med SIM-kortets operatør. Dette gøres ved at sende nogle SMS-kommandoer til GateGPRS. Her er et eksempel fra Holland.

SMS-kommando:  
dokfaw gprs\_apn office.vodafone.nl  
gprs\_username Vodafone  
gprs\_password Vodafone

SMS-svar:  
ok

Få GateGPRS til at sende data ind til Brunatas server med flg. SMS-kommando:

SMS-kommando:  
dokfaw uploadnow

SMS-svar:  
ok

Når GateGPRS har sendt data til serveren, tjekkes det i WebMon, om GPRS-komponenterne er kommet ind.

### 3 Opsætning af GateGPRS

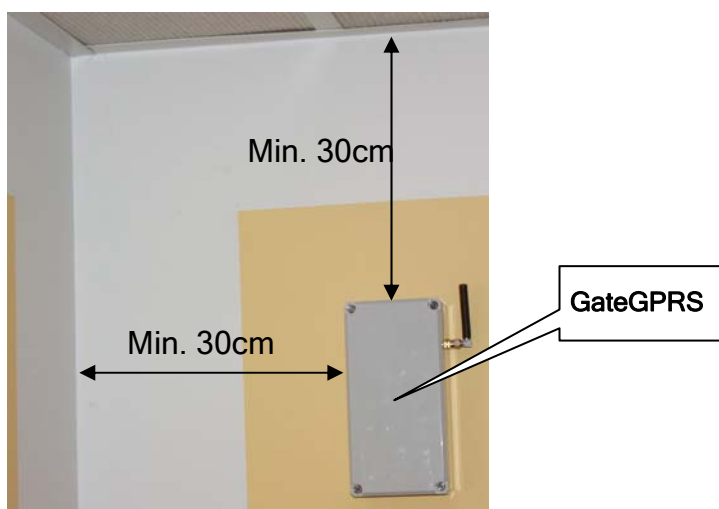
#### 3.1 Strøm

GateGPRS tilsluttes 230V AC stikkontakt. Når strømmen tilsluttes, starter GateGPRS automatisk op.

#### 3.2 Placering af GateGPRS

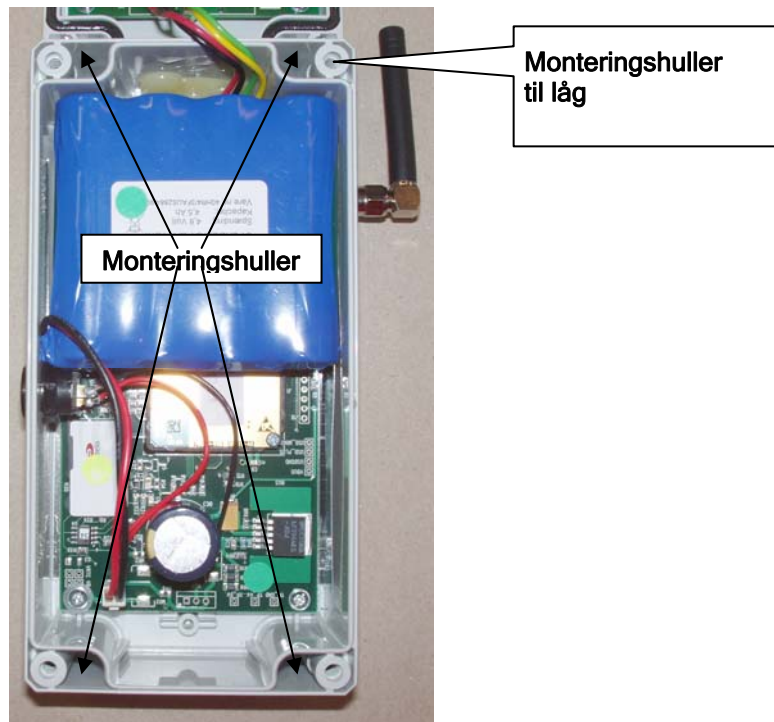
GateGPRS skal placeres således, at den har god forbindelse til GSM-nettet. Dette opnås ved at overholde følgende regler.

- GateGPRS bør placeres længst muligt væk fra hjørner. Aldrig tættere på hjørnerne end 30 cm. Der vil ske en markant forbedring i modtageforholdene, hvis boksen flyttes fra 30 cm til 50 cm fra hjørnet. Over 50 cm fra hjørnerne vil der ikke ske nogen væsentlige forbedringer i modtageforholdene.
- GateGPRS bør monteres så højt oppe som muligt.
- GateGPRS må ikke placeres i et lukket metalskab.
- GateGPRS bør ikke placeres ved siden af køleskabe eller andre skabe, som indeholder store metalflader, der kan blokere for radiotelegrammerne fra målerne.
- GateGPRS bør ikke sættes tættere på en måler end 2 m. Monteres GateGPRS tættere end 2 m. fra en måler skal det tjekkes om målerens signal modtages af GateGPRS.



### 3.3 Montering af GateGPRS på en væg

Under låget på GateGPRS er der 4 monteringshuller, hvorigennem GateGPRS kan skrues fast på en plan væg.



## 4 Kontrol og registrering af installationen

### 4.1 Hvad består kontrollen af?

Efter nettet er sat op, kontrolleres det, om det virker. Kontrollen består af to dele:

- Har GateGPRS fundet sin GateReceiver?
- Kan GateGPRS sende måledata ind til Brunatas databaseserver?

### 4.2 Har GateGPRS fundet alle GateReceiver?

Ved at sende følgende SMS-kommando til GateGPRS undersøges det, om GateGPRS har fundet alle GateReceiverne, som er sat op i nettet.

<b>SMS-kommando</b>
dokfaw units

<b>SMS-svar</b>
4167

#### 4.3 Kan GateGPRS sende måledata ind til Brunatas database?

Strømmen til strømforsyningen slukkes og tændes igen. Der observeres, om statusdioderne på GateGPRS blinker i den rækkefølge, som er beskrevet i afsnit 1.3 og 1.4.

Hvis den gule statusdiode til sidst i programforløbet står og blinker, har GateGPRS ikke kunnet aflevere sine måletelegrammer til databaseserveren hos Brunata. Det kan enten skyldes, at GateGPRS ikke har kontakt med GateReceiver, som er sat til den, eller at GateGPRS ikke kan komme på GPRS-nettet.

#### 4.4 Registrering af komponenter I netværket

For at kunne overvåge netværket er det **vigtigt**, at alle komponenter registreres i Brunata WebMon. I det medfølgende skema, " BrunataNet komponentliste", noteres ID-numrene på GateGPRS og GateReceiverne, samt hvor de er placeret i bygningen. På bagsiden kan der evt. tegnes en skitse over, hvordan nettet er sat sammen.

Skemaet afleveres til Brunata, som derefter sørger for at komponent-data testes ind i Brunata WebMon.

### 5 Teknisk support

Hvis der er spørgsmål i forbindelse med ovennævnte, er du naturligvis velkommen til at kontakte Brunatas Tekniske afdeling på:

Tlf. 7777 7000

Fax 7777 7001

E-mail [service@brunata.dk](mailto:service@brunata.dk)

