



BRUKSANVISNING GSM-MODUL DBG2

Utgåva 4



Innehåll

Allmän information.....	3
Teknisk specifikation	3
SMS-programmering.....	4
Användare	5
Anslutningar och LED-indikering	6
Anslutningsexempel	6
Administrering via Internet.....	7
Inställning via SMS.....	7
Inställning via USB och programvara.....	7
Återställning.....	9
Programmering via PC.....	9
Programmering via hemsida	9
Felsökning.....	9

Allmän information

Användningsområde

GSM-modulen är menad att användas som manöverdon för automatiska portar, grindar och bommar. All annan användning undanbedes.

Funktionsbeskrivning

GSM-modulen är uppkopplad mot GSM-nätet, genom att ringa till modulen drar ett relä som öppnar anläggningen. Samtalet kostar inget då modulen endast verifierar att numret får lov att öppna för att sedan bryta samtalet utan att svara.

Reläslutningen sker då tillåtet nummer ringer modulen och längden på slutningen kan ställas in i med hjälp av programvaran. Modulen tar inte hand om samtal som ringer från ett otillåtet nummer eller sms som innehåller fel lösenord.

Det finns även ingångar på modulen som kan användas för att få en kvittering via SMS på att grinden verkligen nått öppet läge samt att det verkligen stängts efter sin automatiska stängningstid.

Teknisk specifikation

Matningsspänning	12-24V ~ 200mA eller 12-24VDC 200mA max.
Strömförbrukning i stand-by	Max 50 mA
Frekvensområde	900/1800 Mhz
Antal utgångar	1st potentialfri reläutgång
Antal "låg nivå" utgångar	2
Antal "hög nivå" utgångar	1
Gräns för låg nivåutgång	0-1.6V
Gräns för hög nivåutgång	5-50V
Max reläbelastning	1A/24VDV; 0,5A/125V AC
Mått	70x85x57mm
Temperaturområde	-20 till 50C
Max antal administratörer	5
Max antal användare	500

SMS-programmering

Förklaring till sms-meddelande

Med XXXX menas enhetens kod.

Med _ menas mellanslag (alltså inte ett nedsänkt streck).

Välja enhetens språk

För att välja språk i enheten skickar man ett SMS med språkkoden. Tillgängliga språk är: Lettiska (LT), Engelska (EN) samt Ryska (RU).

För att till exempel ställa in Engelska skickar man ett SMS med texten EN till modulen.

Ställa in meddelandecentral

Ställa in meddelandecentral behöver i de allra flesta fall inte göra eftersom det är förprogrammerat på simkortet. I de fall man måste göra det görs det enligt följande SMS: XXXX_SMS_+46XXXXXXXXX varav de fyra första X är enhetens lösenord.

Ändra administrationslösenord

Alla SMS kommandon börjar med en administratörskod, memorera den. Standardlösenordet från fabrik är 0000 vilket måste ändras. För att ändra lösenordet skickas följande SMS: 0000_PSW_XXXX där XXXX är ditt nya lösenord. Lösenordet måste bestå av fyra siffror och får inte vara 0000.

Administratörsnummer

Systemet tillåter att man förprogrammerar upp till 5 användare som administratörer. Dessa 5 nummer kommer ha tillgång till att ändra nummer i systemet samt bli notifierade via SMS när grinden nått öppet läge, när GSM modulen får kontakt vid nätet (vid eventuellt strömavbrott) om man ställer in funktionerna. Alla nummer måste inledas med landskod (46 för Sverige), plustecken är inte nödvändigt. Nummer utan landsnummer kommer inte att accepteras.

Lägga till administratör

Skicka följande SMS till enheten: XXXX_NR1:46435779504_NR2:46435779500_NR3:.....

Ersätt XXXX med din firsiffriga kod och ovan nummer med de nummer som skall vara administratörer.

Man kan välja att lägga in antingen alla 5 på en gång eller valfritt antal tex: XXXX_Nr1:46435779504_NR4:46435779500

Även ett i taget går bra tex: XXXX_NR3:46435779504

Kontrollera administratörer

För att se vilka nummer som för tillfället är inlagda som administratörer skicka ett SMS till enheten med följande text:

XXXX_HELPNR

Systemet kommer att svara med alla inlagda administratörer.

Ta bort administratör

För att ta bort en speciell administratör skickas ett SMS med: XXXX_NR2:DEL_NR3:DEL.....

För att tex ta bort administratör nummer 3 skickas XXXX_NR3:DEL



Användare

I GSM-modulen finns plats för 500 användare som får tillgång till att ringa för att öppna anläggningen. Dessa 500 användare kan inte göra några inställningar i enheten. Även administratörer kan ringa att öppna och behöver således inte finnas både som administratör och användare. Alla nummer måste läggas in med landsnummer (46 för Sverige). Nummer utan landskod är inte accepterade. Alla nummer kan bli inlagda samt borttagna av en administratör.

Lägga till användare

För att lägga till en användare skickas följande SMS till enheten:

XXXX_N:46435779504_46435779500_.....

XXXX är ditt lösenord, N är funktionen för att lägga till nummer och sedan skriva max 10 nummer med mellanslag i en följd.

Verifiera nummer

För att kontrollera om ett specifikt nummer har tillgång till att öppna grinden skicka ett SMS innehållande:

XXXX_T:46435779504

För att kontrollera alla nummer skicka:

XXXX_GETALLNUMBERS

OBS! Beroende på antal användare kan du få upp till 55 sms från enheten.

Ta bort användare

För att ta bort en specifik användare skicka:

XXXX_D:46435779504

Precis som vid tillägg av användare så kan upp till 10 nummer skrivas in separerade med mellanslag.

Ändra relätid

För att ändra hur länge relä skall vara draget vid godkänd uppringning skicka

XXXX_TIMER:1

1 byts ut mot tiden i sekunder. Standardinställning är 2 sekunder.

Begär information från enheten (Signalstyrka, ledigt minne m.m)

För att få information om enheten skicka:

XXXX_INFO

Låta vem som helst öppna

Man kan även ställa in enheten så att vem som helst kan ringa för att öppna, oberoende på om man finns inlagd som användare eller inte. För att aktivera funktionen skriv:

XXXX_ALLNUM:ON

För att stänga av funktionen skriv:

XXXX_ALLNUM:OFF

Läsa av digitala ingångar

För att få status för de digitala ingångarna skriv:

XXXX_STATUS

Man får då ett svar som ser ut t.e.x >1:Zone1:ON T1:600 Z2:Zone2:OFF T2:600 Z3:Zone3:OFF T3:600
T1, T2 och T3 är tiden på slurning som krävs för att verkligen aktivera funktionen.

Aktivera ingång

Man kan även via SMS aktivera ingångarna genom att skriva:

XXXX_Z1:ON_Z2:ON_Z3:ON

För att avaktivera dem skriv

XXXX_Z1:OFF_Z2:OFF_Z3:OFF

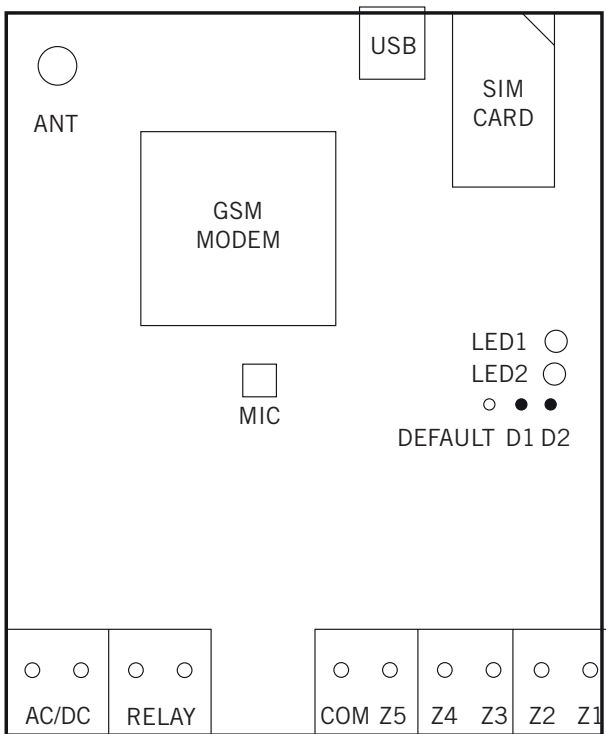
Ställa om tiden för påverkad ingång

För att ändra tiden det tar från det att en ingång blir påverkad tills enheten skickas ett SMS ang. det skriv:

XXXX_T1:TT_T2:TT_T3:TT

TT är tiden i millisekunder (1000ms = 1sek).

Anslutningar och LED-indikering



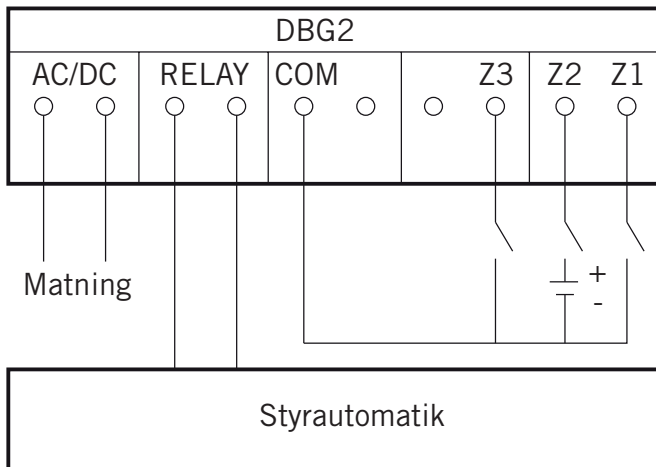
Kort förklaring av enheten

- GSM Modem är själva GSM-enheten som sköter uppkopplingen mot GSM-nätet.
- Sim kort är platsen ditt simkort skall placeras, på samma håll som på bilden.
- LED är en lysdiod som indikerar uppkopplingen mot nätet.
- Standard, kopplingspunkterna (D1 och D2) för återställning till standard.
- Antenn är antennuttaget för den externa antennen.
- USB är uttaget för att koppla enheten till datorn.

Anslutningarna

- AC/DC - Matning
- Relä - Reläkontakten
- GND - Jordanslutning
- Z3 - Lågnivåingång
- Z2 - Högnivåingång
- Z1 - Lågnivåingång

Anslutningsexempel



Administrering via Internet

Med GSM-modul DBG2 finns möjlighet till administration från valfri webbläsare. Följande kapitel behandlar de inställningar som krävs för att kunna administrera modulen via internet.

Inställning via SMS

Inställningarna som måste göras för att förbereda GSM-modulen för internetadministrering är:

- Ställa in FAAC's server för administrering
- Ställa in korrekt APN för den operatör som modulen använder.

Ställa in server för administrering

Den server som skall användas för administreringen är gsm.faac.se och ställs in genom att skicka ett SMS innehållande:

xxxx_setgprs:ip:gsm.faac.se

xxxx_setgprs:port:5555

Ställa in APN för operatör

För att modulen skall kunna få kontakt med internet krävs att man anger operatörens APN, nedan finns inställningar till Telia och Telenor, har du annan operatör, var god kontakta dem för information angående APN adress för just din operatör.

Exempel för Telia:

xxxx_setgprs:apn:online.telia.se

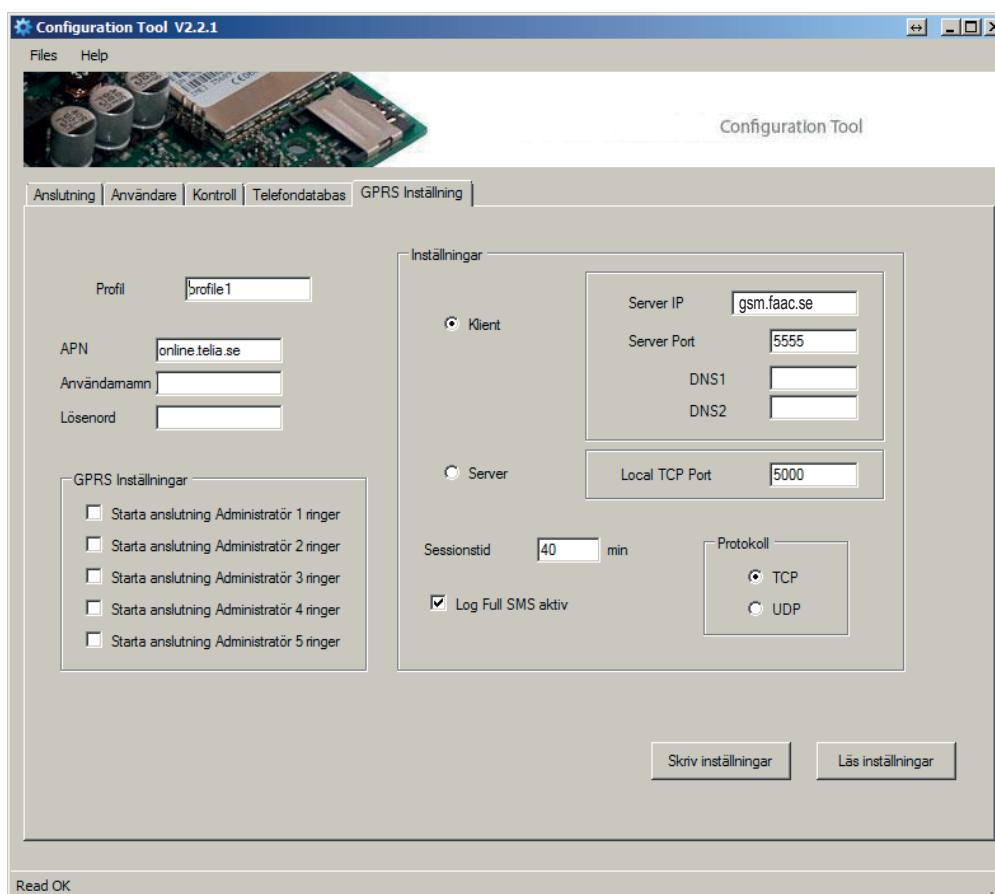
Exempel för Telenor:

xxxx_setgprs:apn:internet.telenor.se

Inställning via USB och programvara

Samma inställningar kan enkelt ställas in via USB programmeringen.

Under fliken GPRS settings hittar man inställningar enligt bilden nedan. Där skall man se till så att "Client" är ibockad samt att "Server IP" är gsm.faac.se. APN för sin operatör ställer man in i fältet "APN". Telia har online.telia.se och telenor har internet.telenor.se, har du någon annan operatör var god kontakta dem för mer information om vilken APN adress du skall använda.



Aktivering av Fjärrstyrning

Modulen måste aktiveras för GPRS för varje session.

Skicka ett sms enligt xxxx_connect:profile1

Efter en stund kommer ett användarnamn och lösenord med SMS tillbaka, gå då in på gsm.faac.se:5555 och ange användarnamnet samt lösenordet för att komma åt fjärradministrationen.

Återställning

Man kan på ett enkelt sätt återställa modulen till fabriksinställningar enligt följande beskrivning:

1. Koppla bort matningsspänningen från modulen.
2. Kortslut D1 och D2 med bygeln.
3. Under tiden D1 och D2 är kortslutna, koppla tillbaka spänning under minst 5 sekunder.
4. Koppla bort spänningen.
5. Ta bort bygeln mellan D1 och D2.
6. Koppla in spänningen igen

Enhetens inställningar är nu fabriksåterställda och alla användare samt administratörer är borttagna.

Programmering via PC

För att programmera via PC hämtas programmeringsverktyg från www.faac.se. Installera verktyget och följ hjälpen som finns inbyggd i programmet.

Programmering via hemsida

Enheten kan även programmeras via hemsida, verktyget på hemsidan ser likadan ut som programmet för PC.

Felsökning

Om lysdioden i modulen är släckt eller inte blinkar kan det bero på

- Fel/ingen spänning kopplad till modulen.
- Trasig säkring.
- Igen signal till nätverket.

Lysdioden blinkar flera gånger i sekunden

- Inget simkort isatt.
- PIN-koden har inte blivit borttagen.
- Simkortet inte aktiverat.

Systemet skickar inga SMS

- Inga pengar kvar på simkortet.
- Felaktiv meddelandecentral inställd.
- Ingen signal till GSM-nätet.
- Ingen administratör inlagd.

Skickar SMS med ”Incorrect Format”

- Felaktig inmatning av SMS.
- Ett mellanslag efter sista tecknet i SMS-meddelandet.



FAAC