

BRUKSANVISNING GSM-MODUL DBG3

Version 1.00 | Utgåva 1

Revisjon: 11



FAAC Nordic AB

BOX 125, SE-284 22 PERSTORP SWEDEN TEL. +46 435 77 95 00 FAX +46 435 77 95 29

www.daab.se

Innehåll

Allmän information	3
Teknisk specifikation	3
Grundinställning	4
Förklaring till sms-meddelande	4
Ställ in enhetens språk	4
Ställ in enhetens lösenord.....	4
Lägg till administratör	4
Lägg till användare.....	4
Redo.....	4
SMS-kommandon	5
Visa administratörer	5
Ta bort administratörer	5
Visa användare	5
Kontrollera enstaka användare	5
Ta bort användare	5
Hämta enhetens status.....	5
Ändra relätid	5
Acceptera alla nummer	5
Aktivera ingångar	5
Anslutningar och LED-indikering	6
Kort förklaring av enheten.....	6
Anslutningarna	6
Anslutningsexempel	6
Administrering via Internet	7
Inställning via SMS	7
Ställa in server för administrering	7
Ställa in port för fjärradministrering	7
Ställa in operatörens apn	7
Aktivera fjärradministration	7
Inställning via USB	7
Webbgränssnitt	8
Översikt av gränssnittet.....	8
Basic configuration.....	8
Database View	8
Database Configuration	8
Advanced Database Configuration.....	8
Log Management	8
Clock Settings.....	9
Scheduler Settings.....	9
Programvara för USB-programmering	9
Återställning	10
Programmering via PC	10
Felsökning	10

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 "lågnivå" utgångar	2
Antal "högnivå" utgångar	1
Gräns för lågnivåutgång	0-1.6V
Gräns för högnivåutgång	5-50V
Max reläbelastning	1A/24VDV; 0,5A/125V AC
Mått	70x85x57mm
Temperaturområde	-20 till 50C
Max antal administratörer	5
Max antal användare	500

Grundinställning

1	<ul style="list-style-type: none"> Förklaring till sms-meddelande  Ikonen till vänster innebär att texten som följer skall skickas som ett SMS-kommando. Varje sms-meddelande startar med enhetens lösenord som från fabrik är inställt till 0000. Enhetens lösenord kommer i denna bruksanvisning att betecknas XXXX. För att du som användare lättare ska se var i ett sms-meddelande du ska placera mellanslag kommer dessa att betecknas med ett _ i bruksanvisningen. Ersätt alltså XXXX med enhetens lösenord och _ med mellanslag när du skriver dina sms-kommando. Siffran som står innan varje rubrik instruerar i vilken ordning dina kommando ska skickas. Följer du denna ordning så ska slutresultatet inte kunna bli fel.
2	<ul style="list-style-type: none"> Ställ in enhetens språk Standardspråket i enheten är lettiska. Detta måste ändras som första kommando om man ska kunna ändra det med SMS. Om lösenordet inte är ändrat när man har skickat något annat kommando kan man endast byta språk via USB eller fjärrprogrammeringen.
3	<ul style="list-style-type: none"> Ställ in enhetens lösenord Enheten levereras med ett lösenord som är 0000. Detta måste ändras för att enheten ska acceptera sms-kommando. Kommandot nedan används för att ändra lösenord. XXXX är enhetens nuvarande lösenord och NNNN är ditt nya lösenord. Lösenordet måste bestå av 4 siffror.
4	<ul style="list-style-type: none"> Lägg till administratör För att bestämma vem som ska ha tillgång till att göra administrativa ändringar såsom lägga till godkända användare, starta fjärradministratör m.m så måste ett administratörsnummer läggas in. Detta nummer ska motsvara det nummer som visas när användaren skickar sms. Om administratörens mobil går via växel och ett växelnummer visas när man ringer, prova att skicka ett sms till en kollega eller annan telefon och verifiera vilket nummer som visas som avsändare. Formatet på numret ska vara 46 (observera utan 00 eller +) samt telefonnumret utan första 0:an i riktnumret.
5	<ul style="list-style-type: none"> Lägg till användare För att någon ska kunna ringa och öppna grinden måste en användare läggas till. Man kan ställa in modulen så vem som helst kan ringa utan att man behöver registrera användare, för denna inställning se kapitel "Acceptera alla nummer". Användarens nummer ska läggas in med samma format som administratören. 46 (utan 00 eller +) samt telefonnumret utan första 0:an i riktnumret. Detta steg kan även göras via fjärradministrering, läs mer under kapitel "Fjärradministrering".
6	<ul style="list-style-type: none"> Redo Enheten är nu redo att börja användas. Fler kommando och möjligheter kommer följa i bruksanvisningen. De 5 ovan stegen är endast för att göra grundinställningen i enheten och räcker i många fall. För de fall som kräver fler funktioner, var god läs vidare.

SMS-kommandon

• Visa administratörer

För att få en lista över alla nummer som är inlagda som administratörer skickas följande sms till enheten.

 XXXX_HELPNR

• Ta bort administratörer

För att ta bort en administratör skickas följande sms till enheten. Om du är osäker på vilken administratör som har vilket nummer, använd kommandot för att visa administratörer först.

 XXXX_NR1:DEL

• Visa användare

För att få en lista över alla nummer som är inlagda som användare skickas följande sms till modulen. Observera att enheten kan komma att skicka många sms om du har många användare inlagda. För att endast kontrollera om ett nummer finns med, se nästa kommando.

 XXXX_GETALLNUMBERS

• Kontrollera enstaka användare

Detta kommando används för att kontrollera om ett nummer redan finns som användare i systemet.

 XXXX_T:46435779500

• Ta bort användare

För att ta bort en användare skickas följande kommando till enheten.

 XXXX_D:46435779504

• Hämta enhetens status

Följande kommando returnerar ett sms med information om enheten, ledigt minne, signalstyrka m.m.

 XXXX_INFO

• Ändra relätid

Reläet på enheten som skickar vidare öppnasignalen till automatiken ligger som standard draget i 2 sekunder. För att ändra denna tid skicka följande kommando till enheten. Siffran 1 i kommandot indikerar 1 sekund.

 XXXX_TIMER:1

• Acceptera alla nummer

Om man inte vill behöva lägga in alla användare som får ringa och öppna grinden kan man ställa in enheten till att acceptera alla inkommande samtal. Skicka följande kommando för att aktivera funktionen som accepterar alla nummer. Ändra ON till OFF i kommandot för att stänga av funktionen.

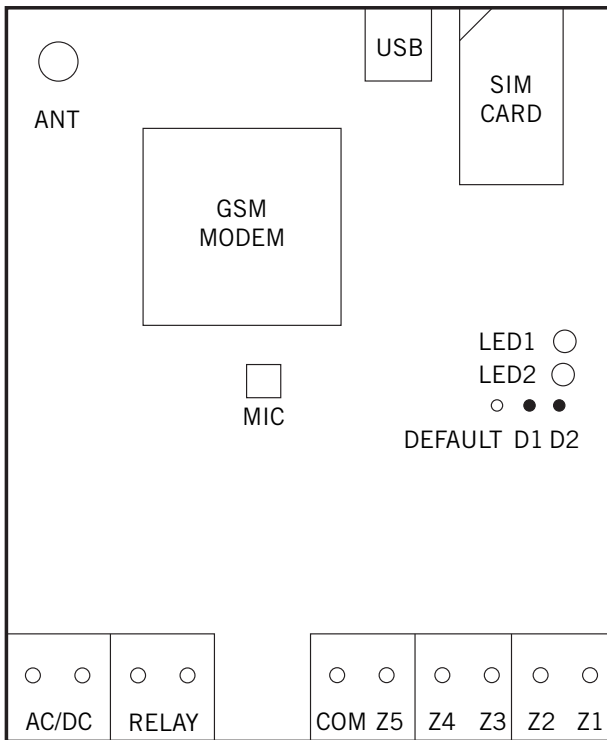
 XXXX_ALLNUM:ON

• Aktivera ingångar

Enheten har 3st ingångar som kan skicka SMS vid slutning. Använd schemat i bruksanvisningen för att se exempel på inkoppling. Följande kommando aktiverar ingång 3. För mer avancerade inställningar för ingångarna använd USB eller fjärradministrering.

 XXXX_Z3:ON

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

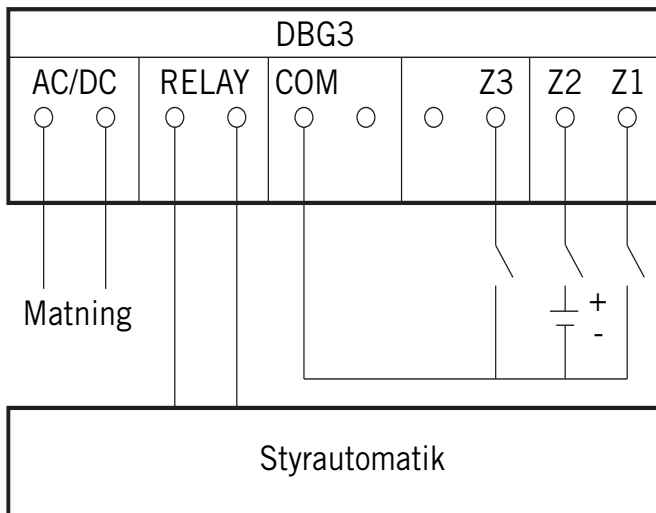
GND - Jordanslutning

Z3 - Lågnivåingång

Z2 - Högnivåingång

Z1 - Lågnivåingång

• Anslutningsexempel







Administrering via Internet

Med gsm-modul DBG3 finns möjlighet till administration från valfri webbläsare. Följande kapitel behandlar de inställningar som krävs för att kunna administrera modulen via internet.

• Inställning via SMS

För att använda fjärradministreringen krävs att man går igenom och slutför steg 1-4 i bruksanvisningens första kapitel och sedan går igenom och slutför nedan 4 steg.

1	Ställa in server för administrering
	Följande kommando ställer in och aktiverar användning av administreringsserver som tillhandahålls av FAAC Nordic AB. Skicka följande kommando för att aktivera servern.  XXXX_setgprs:ip:188.65.153.17
2	Ställa in port för fjärradministrering
	För att datatrafiken ska hitta rätt till servern krävs att rätt port är inställd. Skicka följande kommando för att ställa in porten.  XXXX_setgprs:port:5555
3	Ställa in operatörens apn
	Varje mobiloperatör har något som kallas för APN. Den används för att enheten ska kunna koppla upp sig mot operatörens mobila internet och på så sätt få tillgång till det. Kolla med din mobiloperatör (brukar finnas på operatörens hemsida) vilken APN du skall använda. I exemplet nedan används Telia, byt ut "online.telia.se" i kommandot mot den APN din operatör använder sig av.  XXXX_setgprs:apn:online.telia.se
4	Aktivera fjärradministration
	För att få inloggningsuppgifter till fjärradministrationen används kommandot nedan. Det som händer är att enheten kontaktar FAAC Nordic's server och begär användarnamn och lösenord, enheten skickar sedan ett SMS till den administratör som begärt informationen. Inloggningsuppgifterna är som standard inställt att gälla under 20 minuter. Efter tiden löpt ut får administratören ett SMS med "Session:Stop" varpå man får begära ny information med samma kommando. Tiden 20 minuter kan ökas väl inne i fjärradministreringen.  XXXX_connect:profile1

• Inställning via USB

Enheten kan även ställas in för administrering via internet genom USB-programvaran.

Se den inbyggda hjälpen i programvaran för att göra inställningarna. Använd följande inställningar:

- APN: Denna inställning erhålls av den operatör som levererat SIM-kortet.
- IP: 188.65.153.17
- Port: 5555
- Låt enheten stå i klient-läge samt låt profilen heta profile1.
- Använd SMS i steg 4 ovan för att aktivera fjärradministration och på så sätt få användarnamn och lösenord till hemsidan.

Webbgränssnitt

FAAC Nordic erbjuder ett gränssnitt för att programmera GSM-modulen via webbläsare. För att hitta till fjärrprogrammeringen pekar du din webbläsare till www.faac.se och pekar på Tillbehör, väljer grindar och portar. På sidan som då kommer fram klickar du på Tilläggsautomatik. I listan finner du DBG3, direktlänkar till fjärrprogrammering och USB-verktyget finner du direkt under rubriken. När du klickat på fjärradministrering får du fram ett formulär där du ombeds mata in användarnamn och lösenord, mata in den information du fick när du skickade smset från steg 4 på föregående sida.

• Översikt av gränssnittet

Menyn för navigering finner du till vänster på sidan. Följande rubriker presenteras:

Basic configuration

Under denna meny finner du inställningar rörande administratörer, ingångar, utgångar, SMS inställningar, GPRS inställningar. Menyerna fungerar enligt nedan.

Zones Settings: Här ställer man inte funktioner för de tre ingångarna som omnämnts tidigare i bruksanvisningen. Ingångarna används för att skicka SMS när de blir påverkade.

Outputs Settings: Här ställer man in hur länge utgången ska vara dragen vid ringning. Standard är 2 sekunder. Detta gör att reläet ger en slutning som varar i 2 sekunder varje gång någon ringer. Man ställer även in om man vill att grinden per automatik ska vara öppen vissa tider på dygnet. Man kryssar i de scheman som man vill ska gälla för utgången. Inställning av tider i scheman finner du längre fram i bruksanvisningen.

Users Settings: Under denna meny finns inställningar för vem som ska vara administratör. User 1-5 är administratörsnummer som har tillgång till att göra inställningar i enheten. Password är vilket lösenord som administratörerna måste ange. Lösenordet är gemensamt för alla 5 administratörer.

SMS/Call Settings: Inställningar om utgående/inkommande samtal och SMS från enheten. Första kryssrutan *SMS All* har funktionen att om den är inaktiverad blir endast administratör 1 notifierad om påverkade ingångar, om man aktiverar den blir alla 5 administratörer notifierade. *Callback Enable* gör att GSM modulen ringer upp användaren när den mottagit öppning. Samtalet kommer vara tyst (inga ljud skickas från modulen). *Enable control from any number* gör att vem som helst kan ringa och öppna grinden, användare behöver således inte läggas in.

SMS Language: Ställer in vilket språk som enheten's utgående SMS använder.

Database View

Denna meny visar information om inlagda användare. Menyerna 1-500 listar användare som är inlagda i databasen.

Database Configuration

Denna meny används för att lägga till användare. Lägg in nummer (upp till 9st med mellanslag emellan varje) i fältet Add numbers, klicka sedan på knappen Add numbers för att skriva dem till enheten. För att kunna specificera mer information än nummer så används nästa meny kallad Advanced Database Configuration.

Advanced Database Configuration

Denna meny lägger man till användare med, fälten som används är:

- Name, ange namnet på den som äger numret.
- Number, numret till den som ska kunna ringa och öppna grinden.
- Output, lämnas alltid på 1.
- Scheduler, vilket schema användaren kan öppna efter. Ställer man till exempel in Schema 1 till att endast vara aktivt mellan 07:00 till 16:00 Mån-Fre och kryssar i Scheduler 1 så kan användaren endast öppna under de intervallen. Mer information om hur man ställer in scheman kommer längre fram i bruksanvisningen.
- Valid Until, gör ett nummer temporärt. Användaren kan då endast använda enheten fram till det datum man anger här. Efter det datumet kan personen inte öppna grinden med sin telefon längre.
- Ring Count, liknande Valid Until fast anger hur många gånger användaren kan öppna grinden innan numret slutar gälla.
- Ring Count Status, kan inte ändras, visar hur många gånger användaren har ringt och öppnat grinden.

Log Management

Under denna meny hanteras allt som har med loggning att göra. Loggningen fungerar på så sätt att alla som ringer till enheten sparas i en textfil på enheten. Med jämna mellanrum kommer textfilen att bli så pass stor att man inte kan lagra fler i den. Man måste då logga in mot hemsidan och läsa ner textfilen (om man är intresserad av innehållet) för att sedan nollställa loggen. Gör på följande sätt:

För att loggning över huvudtaget ska fungera måste funktionen aktiveras, gör detta genom att aktivera Log Enable.

När sedan administratörerna får ett SMS om att loggen är full så klickar man på Download Log längst ner på sidan.

När loggen är sparad lokalt på datorn kan man kryssa i Clear Log och sedan klicka på Write to device. När sidan laddats om är loggen tom.

Clock Settings

Denna meny används för att ställa in aktuell tid i GSM modulen.

Scheduler Settings

Under denna meny ställer man in scheman. Ett schema kan användas både för att ge enheten samma funktion som ett vecko-ur eller för att begränsa användares möjlighet att ringa för att öppna grinden. Ett schema ställs in (finns 8 olika att ställa in) genom att ange tid för start och slut samt kryssa i de dagar schemat ska gälla. Kryssar man i ALL så fungerar schemat veckans alla dagar. Kryssar man exempelvis endast i Mo så funkar det bara på Måndagar.

Programvara för USB-programmering

Enheten kan även programmeras via en USB-port. Programvaran för detta finner du på www.faac.se, klicka på Tillbehör för grindar och portar samt klickar på Tilläggsautomatik. Länken finns under rubriken GSM-modul DBG3. Hjälp för denna mjukvara finns i programmet.

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.

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