

BRUKSANVISNING GSM-MODUL DBG4

Version 1.00 | Utgåva 1



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 operatörens apn	7
Aktivera fjärradministration	7
Config Tool	8
Ansluta till modulen.....	8
Fliken Main Settings	8
Fliken Users Database	8
Fliken Inputs / Outputs Control	8
Fliken GPRS settings.....	8
Fliken Output Schedulers	8
Fliken system	8
Återställning	9
Programmering via PC	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	2st potentialfria reläutgångar
Antal "lågnivå" ingångar	2
Antal "högnivå" ingångar	1
Gräns för lågnivåingång	0-1.6V
Gräns för högnivåingång	5-50V
Max reläbelastning	1A/24VDV; 0,5A/125V AC
Mått	70x85x57mm
Temperaturområde	-20 till 50C
Max antal administratörer	5
Max antal användare	500

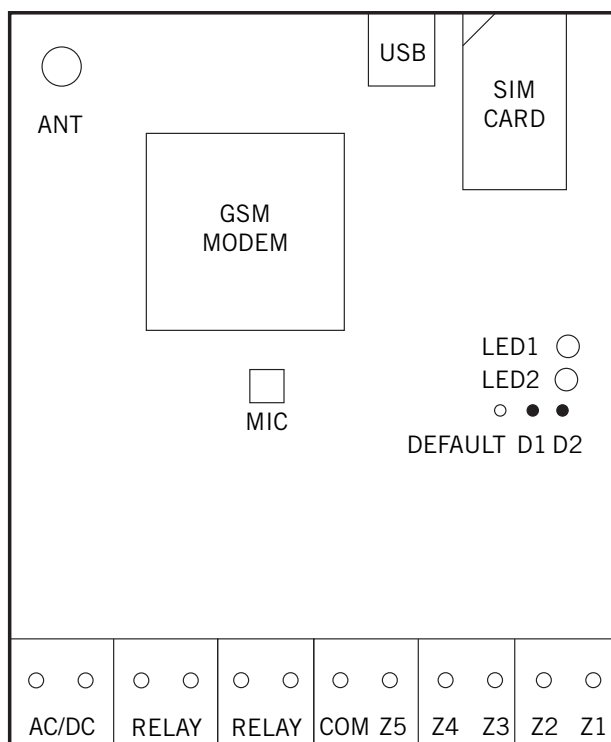
Grundinställning

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. Följ du denna ordning så ska slutresultatet inte kunna bli fel.
2	<ul style="list-style-type: none"> Ställ in enhetens språk <p>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.</p>  EN
3	<ul style="list-style-type: none"> Ställ in enhetens lösenord <p>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.</p>  XXXX_PSW_NNNN
4	<ul style="list-style-type: none"> Lägg till administratör <p>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.</p>  XXXX_NR1:46435779500
5	<ul style="list-style-type: none"> Lägg till användare <p>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 fjärradministreringen, läs mer under kapitel "Fjärradministrering".</p>  XXXX_N:46435779500
6	<ul style="list-style-type: none"> Redo <p>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.</p>

SMS-kommandon

<ul style="list-style-type: none"> • Visa administratörer
För att få en lista över alla nummer som är inlagda som administratörer skickas följande sms till enheten.
 XXXX_HELPNR
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera enstaka användare
Detta kommando används för att kontrollera om ett nummer redan finns som användare i systemet.
 XXXX_T:46435779500
<ul style="list-style-type: none"> • Ta bort användare
För att ta bort en användare skickas följande kommando till enheten.
 XXXX_D:46435779504
<ul style="list-style-type: none"> • Hämta enhetens status
Följande kommando returnerar ett sms med information om enheten, ledigt minne, signalstyrka m.m.
 XXXX_INFO
<ul style="list-style-type: none"> • Ändra relätid
Reläet på enheten som skickar vidare öppnarsignalen 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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

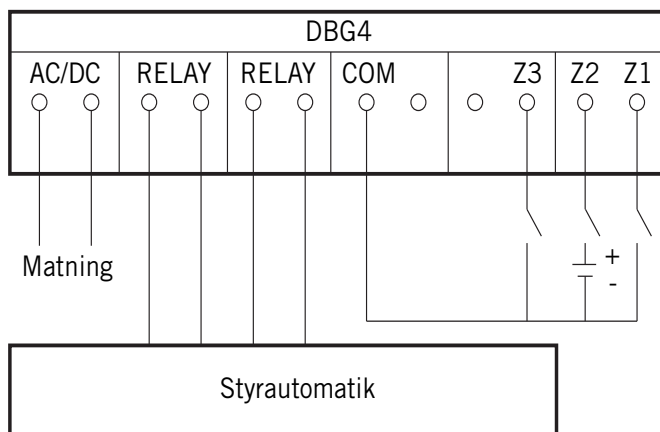
GND - Jordanslutning

Z3 - Lågnivåingång

Z2 - Högnivåingång

Z1 - Lågnivåingång

- Anslutningsexempel





Administrering via Internet

Med gsm-modul DBG3 finns möjlighet till administration från mjukvaran Config Tool. 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 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
2	Aktivera fjärradministration
	För att få inloggningsuppgifter till fjärradministrationen används kommandot nedan. Det som händer är att enheten kontaktar FAAC Nordic's server och begär tillstånd till administrering, enheten skickar sedan ett SMS till den administratör som begärt informationen med ett IMIE nummer som används i programvaran.
	 XXXX_STCONFIG

Config Tool

Programvaran finns att ladda ner på www.faac.se under Tillbehör Grindar och Portar -> Tilläggsautomatik och i rutan för DBG4 finns mjukvara för programmering. Denna programvara måste installeras på datorn innan den kan användas. Kapitlet nedan behandlar hur programmet används för att göra inställningar i modulen.

- **Ansluta till modulen**

För att ansluta till modulen måste du ha dess IMIE nummer, detta får man genom att skicka ett SMS med texten XXXX_STCONFIG till modulen. Den svarar då med ett SMS innehållande IMIE numret. När IMIE numret finns tillgängligt startar man programvaran och klickar på "Remote Connection Setup".

I det fönster som kommer upp väljer man ESIM120 i steg 1 och "via Remote Server" i steg 2 och klickar på Next. I rutan för IMIE nummer fyller man i det nummer som GSM-enheten svarade med och klickar på Connect.

En fråga om lösenord kommer upp, fyll i samma lösenord som används vid SMS kommunikation. Du är nu ansluten till modulen. Observera att man måste skicka XXXX_STCONFIG varje gång man vill ansluta till sin modul.

- **Fliken Main Settings**

Denna fliken används för att lägga till administratörer och göra inställningar för hur de hanteras. Här aktiverar man även loggen som loggar varje försök till öppning. Tänk på att "Write Settings" måste klickas på för att ändringarna skall börja gälla i modulen.

- **Fliken Users Database**

Denna fliken hanterar alla användare (telefonnummer som är godkända för öppning). Innan man börjar lägga till nya användare är det viktigt att man klickar på knappen "Load from Device", annars kommer man skriva över de gamla användarna när man skriver till de nya. När man klickat på "Load from Device" är det bara att fylla på med nya nummer och sist klicka på Save to Device för att spara nya nummer till modulen.

- **Fliken Inputs / Outputs Control**

Här ställer man inte hur in och utgångar skall fungera. Man aktiverar även eventuella scheman på utgången. Skapar man schema och aktiverar det på utgången så fungerar modulen som ett veckour.

- **Fliken GPRS settings**

Här finns inställningar som rör modulens internetinställningar, dessa är inställda tidigare via SMS och behöver normalt inte ändras.

- **Fliken Output Schedulers**

Här gör man sina schemainställningar. Scheman kan användas både för att definera vilka tider vissa användare får ha möjlighet att ringa till modulen samt om den eventuellt skall användas som veckour och på så vis hålla grinden öppen vissa tider.

- **Fliken system**

Här finns inställningar för att modulens interna klocka skall uppdateras via GSM nätet. Detta är rekommenderat att använda om man använder logg och/eller schema. Ställer man inte in automatisk uppdatering av tid kommer klockan gå fel vid eventuellt spänningsbortfall.

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