

GSM Programming Toolbox 7

Knappar och funktioner

Koppla in enheten på datorns com-port enligt anvisningarna. Om Com-port saknas på datorn kan en USB-omvandlare (S.k. USB till com dongle) användas. Denna ställes in att använda någon av com1- com4, då programmet endast hanterar dessa portar.

Programmets språk kan väljas i menyn Settings/Program settings.

OBS: Om GSM enheten inte är en Tr4 så kommer inlagda ändringar och programmeringar från PC inte börja gälla förrän GSM-enheten har startats om och åter avsöker efter SMS. (Gul LED blinkar)

Programming Toolbox har två s.k. arbetsmode, **simulator** och **programmeringsmode**.

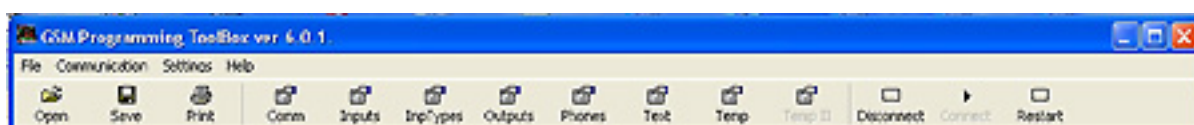
Simulator-mode kan användas när man behöver veta hur syntaxen på ett SMS skall se ut och formuleras för olika typer av GSM-enheter, för att aktivera/ställa in funktioner, öppna/spara olika konfigurationer på distans via SMS. Programmet går även i detta mode automatiskt när inställningar för en specifik GSM-enhet laddas in i Toolbox-programmet från datorns hårddisk, förutsatt att inte någon GSM-enhet är inkopplad på datorns serieport.

Programmerings-mode används när man har en inkopplad GSM-enhet på com-porten och skall programmera denna, utan att vara hänvisad till kommunikation via SMS m.m.

Ramen (Frame) i respektive formulär visar i allmänhet var värdena kommer ifrån. "C:\Temp\Värden.txt" i röd text, visar ex. hämtade värden från datorns hårddisk, "A6m3V10.04a" i svart text, visar värden hämtade från en tillkopplad GSM-enhet. Detta för att man inte skall blanda ihop datakällorna.



Översta menyn:



Fil/Öppna värden

Öppnar tidigare sparade inställningar från datorns HD. Används framför allt om man behöver spara olika konfigurationer för GSM-enheter, för att programmera många enheter eller bara för att ha som backup. OBS! Nya värden från HD skriver över tidigare värden i programmet.

I kosolen (Till höger) på formulären ligger även en knapp för att öppna en sparad fil. Denna öppnar bara värden som tidigare sparats för aktuellt formulär.

Fil/Spara värden

Sparar samtliga värden/inställningar i programmet till datorns HD. (Dessa filerna kan även bifogas e-postmeddelanden m.m.).

I kosolen (Till höger) på formulären ligger även en knapp för att spara fil. Denna sparar bara värden för det aktuella formuläret.

Fil/Skriv ut allt

Skriver ut alla bef. Värden/inställningar från GSM-enheter som för tillfället ligger i programmet.

Fil/Avsluta allt

Sparar och stänger programmet. (Samma som "Spara o Avsluta" knappen i "Kommunikation"'s formuläret).

Kommunikation/Com1 – Com4

Inställning för vilken Com-port som skall användas mellan datorn och GSM-enheten.

Kommunikation/Sök com

Datorn söker själv upp vilken Com port som GSM-enheten är inkopplad på.

Denna funktion avsöker bara Com1 till Com4.

Kommunikation/Stäng com

Om något annat program behöver tillgång till Com-porten kan den stängas av här. Kommunikationen med GSM-enheten måste dock vara avstängd först, annars kopplas Com-porten in igen automatiskt när programmet "tappar" kontakten med GSM-enheten och börjar leta efter den igen.

Kommunikation/Koppla upp

Kopplar upp anslutningen till GSM-enheten.

Kommunikation/Koppla ner

Kopplar ner anslutningen till GSM-enheten.

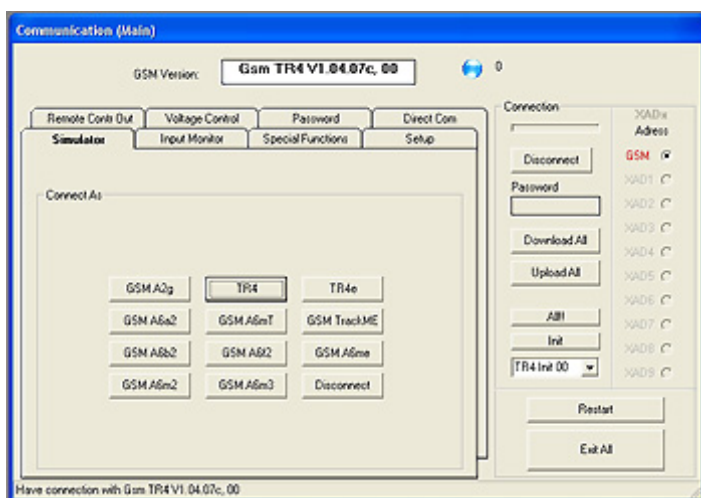
Inställningar/Programinställningar

Här görs programmets egna inställningar. Vilket språk som programmet skall använda på knappar och formulär. Namnge telefonlistor m.m.

Under menyn (överst i huvudformuläret) ligger ett antal snabbknappar som hanterar formulärfönster. Har man många formulär öppna samtidigt så kan man med fördel styra dessa härifrån.

I alla formulär finns en eller flera rutor som visar syntaxen på SMS (med dom inställningar som man gjort i formuläret), om man behöver skicka kommando/inställningar till en GSM-enhet som befinner sig på annan plats via SMS.

Formuläret ”Kommunikation (Main)”



Översta knappen till höger (Koppla upp/Koppla ner) styr uppkopplingen till den anslutna GSM-enheten. Dessa är i tur och ordning: Koppla upp/Koppla ner (beroende på uppkopplingsstatus). Samma funktion som ”koppla upp” och ”koppla ner” på snabbknapparna.

Under dessa är en textruta där man fyller i ev. lösenord till GSM-enheten.

Nästa knapp (Hämta allt) hämtar alla data från GSM-enheten och lägger in dessa i respektive formulär. Används mest när man planerar att spara en komplett GSM konfiguration till datorns HD.

Knappen under, (Uppdatera allt) används mest när man hämtat en komplett GSM konfiguration från datorns HD och planerar att skicka denna till en GSM-enhet.

”Init” skickar initierings-kommando till GSM-enheten. Ex. ”A6m3!!” eller ”A2g!!” beroende på vilken typ av GSM-enhet som är inkopplad.

”All” skickar helt enkelt ”ALL!!” till GSM-enheten.

”Starta om” skickar kommando till GSM-enheten som får den att starta om. Kommunikationen kopplas då normalt ner, så man får då koppla upp på nytt när GSM-enhetens uppstarts - sekvens är klar.

”Avsluta Allt” Sparar ändringar i programmet ex. kommando-listor och avslutar programmet. Dessa listor sparas inte när programmet avslutas med krysset i högra övre hörnet.

I Formuläret Kommunikation finns ett antal flikar. Fliken ”**Simulator**” Används för att kunna se syntax på SMS när man behöver fjärrprogrammera GSM-enheten utan att ha enheten inkopplad på datorn, då programmet måste veta vilken typ av enhet den ”jobbar” med.

”**Simulator**” används och inkopplas automatiskt om man öppnar en sparad fil på datorn med inställningar för en specifik GSM-enhet, om enheten ifråga inte är inkopplad till datorn för stunden.

Det går utmärkt att ”hoppa” mellan Simulator och en inkopplad GSM-enhet. Bara klicka på en Simulatorknapp eller ”koppla upp-knapp” för att skifta mellan enheterna. Är användbart om man har olika enheter med snarlika konfigurationer och behöver hämta en annan konfiguration från en fil eller behöver göra en konfiguration i förväg, inför ett kundbesök.

Fliken ”**Direkt kommunikation**” används när man behöver kommunicera med GSM-enheten fast med andra kommando än vad som finns färdiga i programmet. Syntaxen här är samma som i SMS. Längst ner på fliken finns även en lista där man kan spara kommando som används ofta. Där finns

även redigeringsknappar för listan.

Övriga knappar: R = Radera i textformuläret (närmast knappen), K = Kopiera innehållet i textformuläret. "Sänd data"-knappen för att skicka innehållet i textformuläret till GSM-enheten.

I textrutan "Svar" visas svaret från GSM-enheten.

I textrutan "Com" formuläret visas kommunikationen i ASCII-form (Plain Text).

Fliken "**Spänningskontroll**" används för att se aktuell spänning till GSM-enheten och ställa in lägsta nivå och tid innan GSM-enheten skall sända larm via SMS om att drivspänningen alt. batterispänningen är för låg.

"Hämta"- knappen hämtar inställda värden från GSM-enheten.

"Uppdatera" –knappen skickar nya värden till GSM-enheten som man fyllt i textformulären.

Under fliken "**Specialfunktioner**" finns inställningsmöjligheter för sirentid (Data95) och inpasseringstid (Data15).

Här finns även inställningar för Tr4e funktionen: Utgång följer ingång (Data85).

Med fliken "**Fjärrkontroll utgångar**" kan man styra utgångarna på GSM-enheten. (Ex. vid test av dessa.)

"Hämta" –knappen hämtar aktuella lägen på utgångarna (i nuläget), på GSM-enheten.

Med fliken "**Lösenord**" läggs lösenord in på GSM-enheten. OBS. Spara detta på säker plats.

Fliken "**Setup**" används endast till A2g/Trackme/Tr4/Tr4e. Här görs inställningar för omstartsintervall, Laddning, energispar och GPS strömförsörjning.

Konsol knapparna längst till höger.

"**Koppla upp**" Kopplar upp och etablerar kontakt med en inkopplad GSM-enhet.

När väl kontakt etablerats så skiftar knappens funktion till "**Koppla ner**".

"**Hämta allt**" Hämtar alla aktuella ingångsinställningar från den inkopplade GSM-enheten.

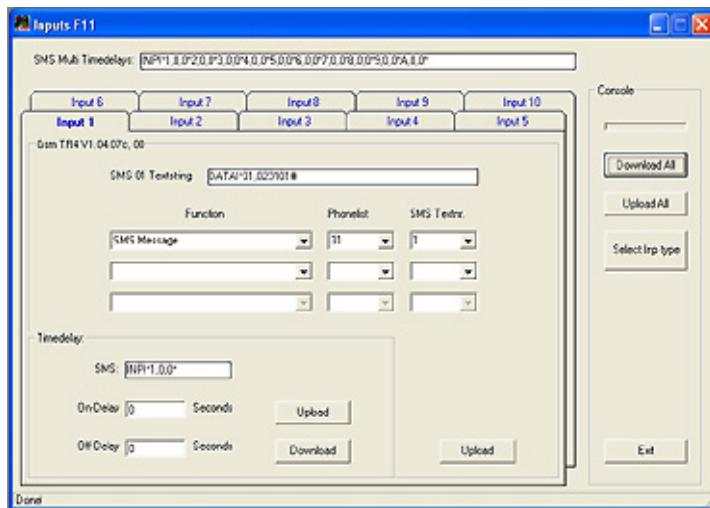
Används enbart om alla inställningar skall hämtas från GSM-enheten.

"**Uppdatera allt**" skickar alla inställningar som är gjorda i alla formulär till inkopplad GSM-enhet.

"**All!!**" knappen skickar kommandot "ALL!!" oberoende av vilken typ av GSM-enhet som är tillkopplad datorn. OBS: Kommandot raderar all tidigare programmering i GSM-enheten.

"**Starta om**" knappen startar om GSM-enheten. -Måste göras om GSM-enheten återigen skall ta emot SMS.

"**Avsluta Allt**" Sparar programinställningarna (inte GSM-data) och stänger programmet.



Formuläret **Ingångar F3**, är ett formulär som bara används av A6 modellerna av GSM familjen. Detta formulär hanterar ingångar, ingångstyper och tidsfördröjningar.

(Notera att inställningarna här för ingångstyper (Data 97) återfinns i formuläret "kommunikation" under fliken "Monitor ingångar"). Ingångar F3 är liknande detta t.v

Formuläret **Ingångar F11**, (ovan) är ett formulär som bara används av GSM A2g, Trackme Tr4 och Tr4e modellerna. Detta formulär hanterar ingångar, ingångstyper och tidsfördröjningar. Eftersom Data 97- (Ingångstyper) -hanteringen är lite speciell på dessa modeller, så har dessa ett eget formulär som nås från en knapp "**Välj ingångar**" i konsolen längst till höger på ingångsformuläret.

Då man ofta jobbar med dessa simultant så går det utmärkt att växla mellan dessa båda formulär med hjälp av denna knapp och motsvarande knapp på ingångs-formuläret. (Notera att om inställningarna görs för ex. Ingång 4 på "Ingångar" och växlar formulär, så är fokus automatiskt på ingång 4 även på "ingångstyp" när man växlar med dessa knappar).

(Notera att inställningarna även här för ingångstyper (Data 97) även återfinns i formuläret "kommunikation" under fliken "Monitor ingångar").

Konsol knapparna längst till höger på formulären "Ingångar".

"Hämta allt" Hämtar alla aktuella ingångsinställningar från den inkopplade GSM-enheten. Ingång 1 till ingång n, beroende på GSM-modell.

"Uppdatera allt" skickar alla ingångs-inställningar som är gjorda i formuläret till inkopplad GSM-enhet. Ingång 1 till ingång n. OBS: Används enbart om inställningarna gjorts klara för alla (1 - n) ingångarna.

"Stäng" Stänger formuläret "Ingångar"

På varje **flik** finns en knapp "**Uppdatera**". Denna uppdaterar enbart ingångs-inställningarna gjorda på den flik där knappen sitter.

I textrutorna längst ner väljs ev. tillslags/frånslagsfördröjning vid larm.

Varje flik i detta formulär representerar en ingång och inställningarna för varje ingång görs då individuellt på respektive flik.

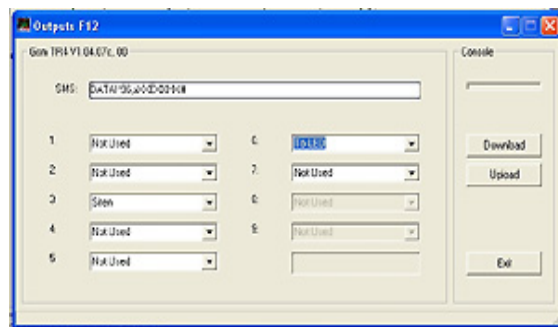
Ingångstyp: Om givaren (Ex. magnetbrytaren) som används, normalt är öppen så ställs denna ingången till NO. (Normally open)

Funktion: Det som larmet skall göra om det utlöser. Ex. skicka SMS.

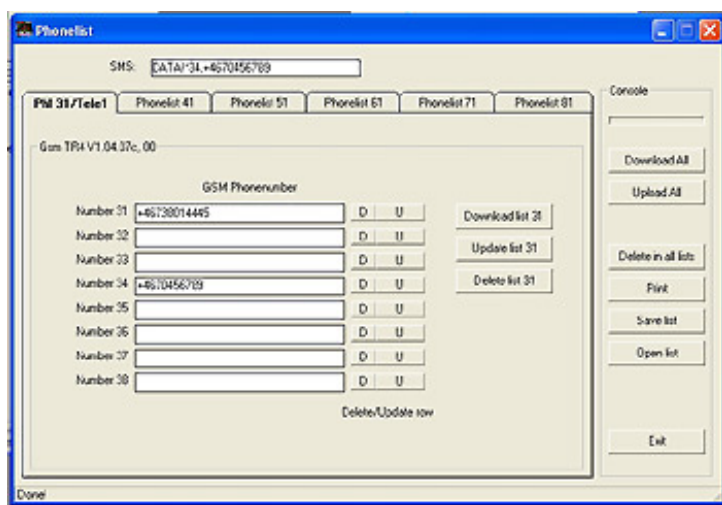
Telefonlista: Telefonnummer (ett eller flera nr) till vilka som ex. SMS skall skickas till, vid larm.

Sms textnr.: Vilka SMS texter som skall skickas vid larm. Larmtexterna läggs in i formuläret SMS Textmeddelande (Snabbknappen "Text").

Formuläret ”**Utgångar**” Används företrädesvis bara av A2g/Trackme och A6a2 A6b2 samt Tr4-modellerna. (Data 96). Här väljs vilka funktioner som utgångarna på GSM-enheten skall ha.



Konsol-funktionerna längst till höger har samma funktioner på alla formulären (utom kommunikationsformuläret). Knappar för att hämta och uppdatera samtliga flikar i formuläret som knappen sitter på, skriva ut allt på formuläret, stänga detsamma m.m.



Formuläret ”**Telefonlista**” ,(Nås via snabbknappen ”Tele/Phones”), är också, liksom formuläret ”Ingångar” ett formulär som skiftar utseende efter vilken typ av GSM-enhet som är inkopplad.

Här läggs de GSM-telefonnummer in som enheten skall skicka SMS till vid larm.

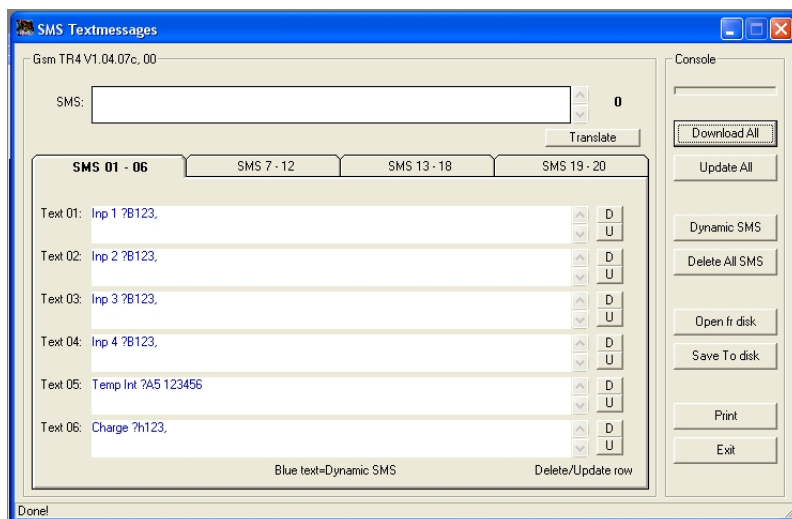
Samma gäller här för knappar m.m. Knappar som är placerade på flikarna styr enbart funktioner på respektive flik medan knappar i konsolen till höger, styr funktioner för alla flikarna.

Knappen ”Spara telefonlista” -sparar separata telefonlistor på datorns HD, som sedan kan hämtas och läggas in på andra GSM-enheter oavsett typ.

Småknapparna vid sidan om textfönstren:

(R) raderar innehållet, både i textfönstret som den är placerad vid och på GSM-enheten för motsvarande adress.

(U) (uppdaterar) skickar innehållet i textfönstret till GSM-enheten för motsvarande adress.

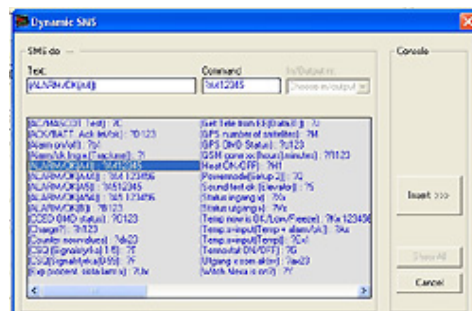


I formuläret ”**SMS Textmeddelanden**” skrivs de SMS meddelanden in som skall skickas vid larm. m.m. Detta formulär skiftar också skepnad efter vilken GSM-enhet som är inkopplad.

Övriga knappar och funktioner som ovan i Telefonlistan.

GSM-enheterna har en funktion som kallas ”dynamiskt SMS” där SMS som skickas från larmet är beroende av statusen på platsen där GSM-enheten sitter monterad. Den enklaste varianten är ex. SMS: ”Lager **LARM/OK**” där SMS blir ”Lager **LARM**” om larmet är aktivt eller ”Lager **Ok**” om allt är ok. Mera information om dessa funktioner finns i larmets bruksanvisning.

I konsolen på formuläret ”SMS Textmeddelanden” finns knappen ”Dynamiskt SMS” där dessa funktionerna kan programmeras in. I formuläret ”Dynamiskt SMS” väljs den funktion som önskas och ev. ingång som den skall kopplas till. Klicka sedan på knappen ”Insert” så läggs funktionen in i det textfönster, i SMS listan, som är aktivt.



Texten i SMS byter då färg till blått och markerar på detta sätt att det är ett dynamiskt SMS.

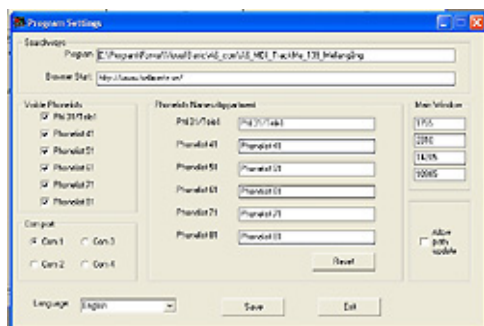
Själva funktionen kan se lite kryptisk ut i textform ex. ”?A412345” men det finns en liten knapp ”Översätt” på SMS formuläret som visar tillfälligt vad funktionen utför. I exemplet ovan läggs ALARM eller OK till texten som man skrivit in i textfältet, beroende på status på ingång 4. ”Översätt” knappen har efter tryck, då fått en ny funktion ”Återställ”. Den återställer då texten till ursprunget. Detta påverkar inte vad som skickas till GSM-enheten, utan är bara till för att underlätta programmeringen.



I formuläret ”**Temperaturer**” hanteras temperaturer, -larm och temperaturgränser. Vid klick på aktuell temp så fås aktuell temperatur i rummet (Om givare är inkopplad). I temperaturgränser så anges tillåten Max och Min temperatur för att larm inte skall sändas via SMS.

OBS: Programmet utgår ifrån att det är plus som menas om inget +/- tecken skrivs in. (Ex. +46 i Max och +6 i Min. alternativt +26 i Max och -7 i Min)

Värdena skickas till GSM-enheten med ett klick på ”Uppdatera”-knappen. Värden som ligger i GSM-enheten hämtas med knappen ”Hämta”. Om ramen då visar ”Stängd” så finns inga värden inlagda i GSM-enheten. Hela funktionen stängs av med knappen ”Inaktivera”.



I formuläret ”**Programinställningar**” som man hittar i menyn Inställningar/Programinställningar kan speciella inställningar göras för t.ex. telefonlistor. Om man bara vill ha tre listor synliga i programmet och man vill namnge dessa: ”Kontor”, ”Lager” och ”Entre” så kan detta göras här.

Support på programmet fås enklast genom epost till stefan@hellmertz.se.

Då programmet i nuläget är under utveckling (Betaversion) så är det gratis att använda. Färdiga anslutningskablar mellan PC och GSM-enheter kan beställas hos Hellmertz AB (Toolkit varunummer: 9972) .

Uppdateringar och buggfixar läggs hela tiden ut på vår hemsida www.hellmertz.se under Produkter/Nerladdning.