



*GPRS är utmärkt för att via GSM nätet surfa på Internet, för att koppla upp sig mot andra nätverk, maskiner eller datorer. De flesta industriella lösningar är emellertid inte framtagna för att hantera GPRS uppkoppling från början. Autogprs tar hand om den biten så att Du inte måste specialanpassa Din applikation.*



### ...: autogprs — mer än gprs

Tack vare GSM nätets utbredning har man kontakt med omvärlden i de flesta befolkade delarna av världen. Men detta är en skral tröst om Du har en utrustning som inte kan göra en fjärranslutning eller inte kan kontrollera om gprs uppkopplingen fortfarande är aktiv. Två lösningar finns, antingen att specialanpassa Din mjukvara eller att använda vår Autogprs lösning.

### ...: fjärranslutning

När fjärranslutningen normalt slår numret så sker en kommunikation mellan dator, modem och operatörens nät. Kommunikationen mellan dator och modem sker med ppp protokollet. Om operatören har en gprs utbyggd basstation sker den kommunikationen också via ppp. Basstationen tilldelar simkortet en IP adress som via ppp protokollet skickas till datorn. Om Ditt simkort har fast IP adress så kommer det IP numret att ges till datorn. I Windows 98 så kan Du kolla datorns IP under kör, skriv winipcfg, i svarsrutan om Du väljer ppp-adapter så ser Du vilket IP nummer datorn, egentligen simkortet, har blivit tilldelad. I XP högerklickar Du på de två bildskärmssymbolerna, välj status och sedan fliken support.

En vanlig gprs uppkoppling görs t.ex. från en dator där fjärranslutningen slår ett "telefonnummer" vanligtvis \*99# eller \*99\*\*\*1# siffran 1 i står för angivet APN på modemets plats 1, det går att använda flera platser.

Vissa operatörer föredrar den ena uppkopplingen framför den andra. Du kan också behöva logga in med användarnamn och lösenord.

Med Autogprs görs uppkopplingen på ett annat sätt än i exemplet ovan, modemmet självt sköter hela uppkopplingsarbetet, samt ser till att det fortsätter vara uppkopplat. Du ställer in APN, användarnamn och lösenord med kommandon som sparas direkt i modemmet.

Efter att Du gjort inställningarna och brutit strömmen till modemmet, så kommer det automatiskt att få en IP adress från nätet direkt efter att



### ...: maestro 20/100

:: frekvens	900/1800 MHz
:: antennkontakt	SMA (50 Ω)
:: spänningsmatning	micro-FIT 4 pin
:: uteffekt	2 W (900 MHz) 1 W (1800 MHz)
:: matningsspänning	5-32 VDC
:: strömförbrukning	35 mA (standby)
:: Maestro 20	450 mA @ 5 V
:: Maestro 100	650 mA @ 5 V
---	
:: driftstemperatur	-15° till +50°C
:: dimensioner	88 x 60 x 26 mm
:: vikt	120 g
:: kapsling	aluminium
:: monteringsfäste	skruvar/DIN-skene* *(tillval)
---	
:: gränssnitt	RS-232
:: överföringshastighet	300-115 200 bit/s
:: autobauding	upp till 38 400 bit/s
:: AT-kommandon	GSM 07.07 & 07.05
:: GPRS Maestro 20	Class 2 (2 Rx + 1 Tx)
:: GPRS Maestro 100	Class 10 4Rx + 1Tx eller 3 Rx + 2 Tx
:: kontakt	HD-15 mini D-sub
:: in/utgång	en programmerbar
---	
:: talkommunikation	nödsamtal stöd för DTMF FR/EFR/HR
:: fax	asynkron data MNP2, V.42 bis 14 400 bit/s
:: SMS	klass 1, 2 och 3 text och PDU punkt till punkt cell broadcast

strömmen kopplats på. För att kunna använda modemmet så är det en fördel med fasta IP adresser.

Modemet kommer sedan att finnas tillgängligt som vilken IP adress som helst på Internet eller enbart i Ditt VPN, virtuella privata nätverk, beroende på vilken operatörs lösning Du har valt att använda. Observera att ingen extern enhet behöver kommunicera med modemmet för att åstadkomma uppkopplingen, alltså har det inte skett någon PPP kommunikation över modemets eller en eventuell enhets com-port. Därför är det enbart modemmet som har fått IP adressen, all IP trafik till modemmet kommer hos modemmet att skala av IP höljet för att fortsätta ut på com-porten som ren data över en RS-232 anslutning.

Detta är en utmärkt lösning om Du t.ex. har en logger eller liknande inkopplat som normalt sätt kommunicerar direkt mot en dators com-port eller via radiomodem. Din produkt med RS-232 port kan befinna sig nära på var som helst i världen, även mobilt, samtidigt som Du kan nå den från en lämplig eller flera lämpliga datorer i olika nätverk.

Du kan också kommunicera med en dator, men då måste datorns programvara acceptera och förstå att kommunikationen kommer in via en comport.

Din egen dator, där Du tidigare endast kunde använda programmet mot en com-port kan antingen med extern mjukvara som olika com-ports dirigerare t.ex. Serial-IP, Tibbo mfl luras att skicka com-ports kommunikationen över Ethernet porten och vidare i nätverket eller med eventuell egen inbyggd mjukvara klara omdirigeringen.

Med liknande program kan andra kollegor i nätverket också kommunicera med RS-232 enheten (dock inte samtidigt), den kan sägas bli en nod i Ditt nätverk.