

Div. hints og opsætninger i forbindelse hovedstationsmodem:

Opsætning af **FA-M2000** (alle udgaver = GSM-modem type Wavecom fasttrack eller Sierra Wireless FXT), som hovedstationsmodem for FA-9/20/40 (CSD datakald på tlf. nr.). Hvis FA-M2000 benyttes til andre produkter end FA og derfor opsættes anderledes ved brug til disse produkter – så SKAL konfigurationen genskrives, før FA-M2000 igen benyttes til FA:

Fra PC til GSM-modem: AT E0	Svar fra modem: OK
Fra PC til GSM-modem: AT +IFC=0,0	Svar fra modem: OK
Fra PC til GSM-modem: AT +ICF=3,4	Svar fra modem: OK
Fra PC til GSM-modem: AT +IPR=9600	Svar fra modem: OK
Fra PC til GSM-modem: AT +CBST=71,0,1	Svar fra modem: OK
Fra PC til GSM-modem: AT &C1	Svar fra modem: OK
Fra PC til GSM-modem: AT &D2	Svar fra modem: OK
Fra PC til GSM-modem: AT &W	Svar fra modem: OK

(Nogle af ovenstående kommandoer kan med fordel kombineres på samme AT-linje => kortere opsætningstid)

AT kommando	Beskrivelse
E0	Vælg at slå karakter ekko fra modem fra
+IFC=0,0	Vælg "Ingen flow kontrol" mellem PC/modem
+ICF=3,4	Vælg "8 data bit, 1 paritets bit og 1 stop bit" mellem PC/modem
+IPR=9600	Vælg bitrate mellem PC og modem til 9600 baud Skal sendes "solo" efterfulgt af skift af egen buadrate.
+CBST=71,0,1	Vælg "V.110", "non transparent" som GSM-kommunikation Alle FA produkter er alene designet til V.110 "non transparent"
&C1	Vælg DCD signal til PC til at følge Carrier detect så hvis forbindelsen til opkaldet forsvinder, så går DCD lav.
&D2	DTR fra PC Lukker opkaldet hvis signal skiftes fra høj til lav. Eneste måde PC kan afbryde en igangværende CSD kommunikation! Understøttelse af DTR er et ubetinget krav til IT-plattformen
&W	Gem opsætning i modem (profil 0)

Vi anbefaler at bruge firmware version 6.41b i gamle Wavecom fasttrack modem. Dette kan testes via denne kommando:

Fra PC til GSM-modem: AT +CGMR
Svar fra GSM-modem: **641b**09gg.Q2406B 1339080 041604 16:04

Følgende opsætning kan anvendes, hvis man ønsker ekstra sikkerhed mod, at Fasttrack modem skal gå i baglås. Det var specielt relevant på gamle fasttrack modems med SW mindre end 4.30 og disse versioner understøtter ikke kommandoen! Kommandoen betyder, at GSM-modem skal resette sig selv hver 3 time – denne kommando er ikke en del af standard opsætning, når CB Svendsen leverer hovedstationsmodem type FA-M2000 – Det er op til IT at understøtte dette, hvis behovet erkendes:

Fra PC til GSM-modem: AT +WRST=1,"003:00"
Svar fra GSM-modem: OK

Check af SIM-kort er ok:

Fra PC til GSM-modem: AT +CPIN?
Svar fra GSM-modem: +CPIN: READY

Der er mange flere muligheder i disse modems og manualer er til disposition på nettet fra producenterne Wavecom og Sierra Wireless. Der henvises til disse, såfremt FA-M2000 ønskes anvendt til SMS eller GPRS. Ikke alle gamle Wavecom modems understøtter GPRS.

Enhver understøttelse af FA-M2000 skal testes omhyggelig på relevant hardware – denne guide er alene vejledende – implementering i IT og test af samme er alene IT-leverandørens ansvar.

Opsætning af **FA-M2100 (Sierra Wireless GL7600)**, som hovedstationsmodem for FA-9/20/40/60 (CSD datakald på tlf. nr.) – hvis FA-M2100 benyttes til andre produkter end FA og derfor opsættes anderledes ved brug til disse produkter – så SKAL konfigurationen genskriveres, før FA-M2100 igen benyttes til FA:

Fra PC til GSM-modem: AT E0	Svar fra GSM modem: OK
Fra PC til GSM-modem: AT &K0	Svar fra GSM modem: OK
Fra PC til GSM-modem: AT +IPR=115200	Svar fra GSM modem: OK
Fra PC til GSM-modem: AT +KSRAT=1	Svar fra GSM modem: OK
Fra PC til GSM-modem: AT +CBST=71,0,1	Svar fra GSM modem: OK
Fra PC til GSM-modem: AT &C1	Svar fra GSM modem: OK
Fra PC til GSM-modem: AT &D2	Svar fra GSM modem: OK
Fra PC til GSM-modem: AT &W	Svar fra GSM modem: OK

(Nogle af ovenstående kommandoer kan med fordel kombineres på samme AT-linje => kortere opsætningstid)

AT kommando	Beskrivelse
E0	Vælg at slå karakter ekko fra modem fra
&K0	Vælg "Ingen flow kontrol" mellem PC/modem – Afviger fra FA-M2000
+IPR=115200	Vælg bitrate mellem PC og modem til 115200 baud – Afviger fra FA-M2000 Skal sendes "solo" efterfulgt af skift af egen baudrate.
+KSRAT=1	Vælg CSD kald via 2G – Afviger fra FA-M2000.
+CBST=71,0,1	Vælg "V.110", "non transparent" som GSM-kommunikation Alle FA produkter er alene designet til V.110 "non transparent"
&C1	DCD signal til PC er IKKE ført ud i RS232 på modemmet (GL7600) i FA-M2100 Og er derfor ikke disponible for IT! (Skal alligevel sættes op) – Afviger fra FA-M2000
&D2	DTR fra PC Lukker opkaldet hvis signal skiftes fra høj til lav. Eneste måde PC kan afbryde en igangværende CSD kommunikation! Understøttelse af DTR er et ubetinget krav til IT-plattformen
&W	Gem opsætning i modem (profil 0)

Hints:

Hvis FA-M2100 benytter langsommere hastighed end 115200 mod PC betyder det markant længere GSM/CSD kommunikationstid med FA-M2100 end med de tidligere modems, hvilket naturligvis IKKE anbefales. Årsagen til dette er at modemmet i FA-M2100 (GL7600) først sender data videre via CSD, når den fulde blok er overført til GL7600 – de tidligere modems kunne sende data via CSD, inden den fulde blok var overført. Det er især ifm. download af ny firmware til FA at de 115200 baud er et must. 115200 baud kræver naturligvis at PC/Server kan supportere denne hastighed.

Vi anbefaler aktuelt at bruge Software version 2.23.172400.201706231140 i Sierra Wireless GL7600. Dette kan testes via kommando:

Fra PC til GSM-modem: AT +CGMR
Svar fra FA-M2100: GL7600.2.23.172400.201706231140.x7120m_1

Check af SIM-kort er ok:

Fra PC til GSM-modem: AT +CPIN? Svar fra FA-M2100: +CPIN: READY

Der er mange flere muligheder i FA-M2100 og manualer er til disposition på nettet fra producenten Sierra Wireless. Der henvises til disse, såfremt modem ønskes anvendt til SMS eller GPRS.

Enhver understøttelse af FA-M2100 skal testes omhyggelig med relevant hardware/software – denne guide er alene vejledende – implementering i IT er alene IT-leverandørens ansvar.

FA-produkter er alene systemtestet med FA-M2000 og FA-M2100 og anvendelse af andre modems end FA-M2000 og FA-M2100 sker på eget ansvar og al garanti på FA-produkter bortfalder ved brug af andre produkter end FA-M2000 eller FA-M2100. Vi har desværre konstateret fejl/mangler i flere almindelige forkomne GSM-modem, så der er foretaget en kraftig selektion af modems til brug i FA-M2000/FA-M2100.