



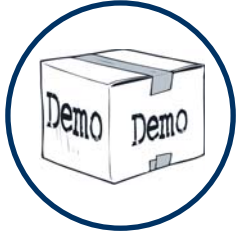
...: Radiomodem | satelLine

...: Demoinstruktion SATELLINE



www.p4w.com

» ur innehållet:



Innehåll i demolåda

sid 3



Kom igång med Din demoutrustning

sid 4–5



Felsökning av demoutrustning

sid 6–7



Felsökning vid användning med egen utrustning

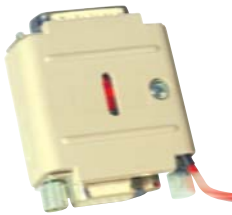
sid 8–9



» innehåll demoutrustning:

› 2 st radiomodem

Levereras konfigurerade enl de instruktioner Du uppgav för oss vid leverans.



› 1 st programmeringsadapter

Används endast om någon av radiomodemets parametrar behöver programmeras om.



› 2 st antenner

Skrivas fast på modemerna. Tänk på att inte placera dem för nära varandra. Ha helst mer än 2 m mellan antennerna.



› 2 st nätaggregat

Ansluts till gränssnittskabeln.



› 2 st gränssnittskablar RS-232

Ansluts mellan radiomodem och PC. Tvillingledaren ansluts till nätaggregatet

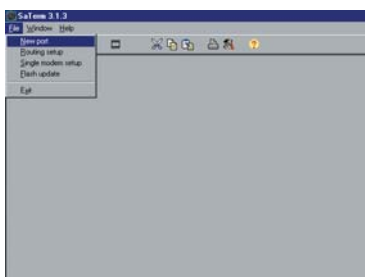


› 2 st adapter RS-485 (tillval)

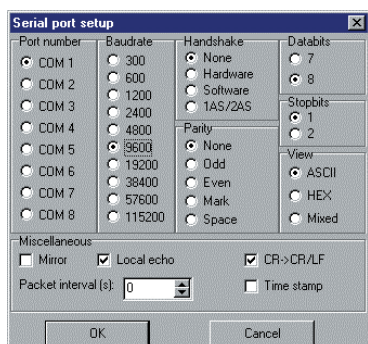
Ansluts mellan radiomodem och enhet för RS-485 kommunikation.

» kom igång med utrustningen

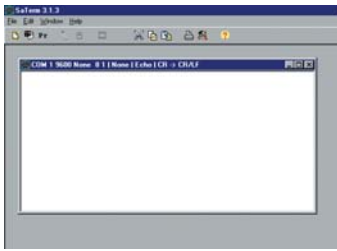
Den här instruktionen är tänkt att hjälpa till vid uppkoppling av radiomodem för datakommunikation, samt som ett hjälpmedel vid funktionstester av system och ny utrustning. Du behöver två SATELLINE radiomodem, två PC-datorer med minst Windows 95, två gränssnittskablar 15/9 poliga med yttre DC strömförsörjningskablage som leds in i den 15 poliga D-sölen, två nätaggregat som levererar 12V och ca 1A, en programmeringsadapter (för att kunna göra förändringar i modemens meny vid behov), minst två små s.k. Helix antenner som skruvas direkt på modemmet och även om t.ex. Hyper Terminalen i Windows går att använda så blir det enklare för Dig om Du "tankar" ner vårt terminalprogram, SaTerm, från vår hemsida eftersom alla exempel är gjorda med det programmet.



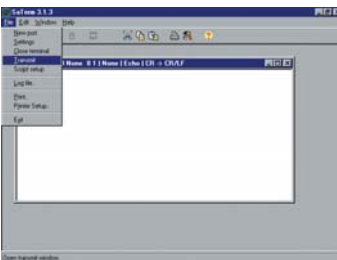
Börja med att koppla ihop modemerna med gränssnittskablarna och respektive dator, skruva fast antennerna, koppla ström till modemerna (RTS/CTS tänds), starta programmet SaTerm på båda datorerna. Gå in under "File" och klicka på "New port".



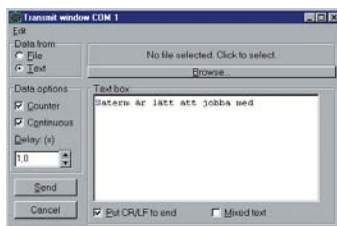
Här väljer Du vilken av datorns "com" portar Du ska koppla radiomodemet till, oftast com 1. Ställ även in dataöverföringshastigheten samt antal data, paritets och stoppbitar. Vi har valt hastigheten 9600 bitar per sekund, 8 databitar, ingen paritet och 1 stoppbit. "Local echo" betyder halv Duplex.



Nu ska Du ha den här bilden på bägge bildskärmarna.



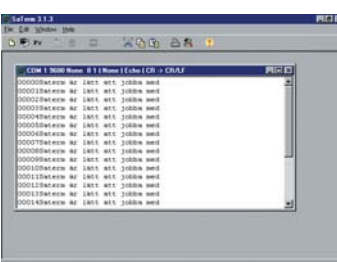
Då är det dags att välja vilken av datorerna Du ska börja sända ifrån, gå åter in under "File" klicka på "Transmit".



Då får Du fram en ruta som ser ut så här.

Här kan Du skriva en text som Du vill sända, tryck på "Send" för att starta sändningen. Om "Continuous" är iöbökad så fortsätter den att sända tills Du trycker på "Cancel".

Counter betyder att ett tal som räknas upp för varje sändning sätts före texten i den "mottagande" datorn, "Put CR/LF to end" betyder att en radmatning sätts till i slutet av varje sändning. "Delay" är mellanrummet mellan varje sändning.



På den "mottagande" datorn ska skärmen se ut så här.

Om Du har gjort åtgärderna ovan och menyn fortfarande inte kommit fram, för switchen fram och tillbaka en gång, tryck därefter på enter.

Menyn skall likna bilden tidigare, men avviker beroende på modemtyp och mjukvaruversion. Kontrollera att menyerna i båda modemerna är inställda på samma sätt.

Punkter som är viktiga att kontrollera i modemerna är att frekvensen är lika, att adresseringen är ställd "OFF" och att "Serial port 1" hastigheten, antal bitar och paritet är lika som den Du har ställt in under "Serial port setup" i början.

För att kontrollera att modemerna svarar på inkommande data från datorn, så kan Du göra en ändring av något i menyn. För SATELLINE-3AS modemfamiljen så måste Du först välja "Exit" och sedan ställa den röda switchen i programmeringsadaptern i motsatt läge, alltså närmast modemerna, för att inställningarna ska gälla. Koppla loss modemerna från programmeringsadaptern, koppla tillbaka och kontrollera att de gjorda ändringarna är kvar, då vet Du att modemerna och programmet fungerar som de ska. Glöm inte att återställa inställningar efter det här.

Om Du ändå inte får det att fungera så skriv till oss på support@pro4wireless.com så kontakter vi Dig snarast.

» felsökning radiomodem allmänt

Detta kapitel är avsett att underlätta vid felsökning om Du kopplat radiomodemen till annan utrustning än mellan 2 st PC datorer,

Om det uppstår kommunikationsfel/störning vid dataöverföring med radiomodem är det oftast fyra typer av fel som kan uppstå. Felens art samt en beskrivning på hur man skall göra felsökning och åtgärder vid respektive feltyp återfinns nedan.

› skräptecken på skärmen kontrollera att:

- alla enheter i systemet kommunicerar med samma antal start-, stopp- och paritetsbitar samt med samma överföringshastighet. OBS! Detta innefattar datorer, programvara och kringutrustning; dvs all datakommunikationsutrustning som ingår i systemet.
- alla radiomodem har samma inställningar.
- utrustningens antenner inte är placerade för nära varandra.
- störningar inte finns i luften från exempelvis datorer med dåligt avskärmd processor eller andra användare på samma frekvens. Detta märks även genom att modemets CD-diod är tänd trots att inget av modemerna sänder.

› enstaka tecken försvinner vid överföringen,

Kontrollera att:

- utrustningen stödjer halv duplex.
- om ett pollande system används skall inte den svarande utrustningen svara för snabbt. Om så är fallet försvinner ofta de första tecknen.
- antennerna är korrekt dimensionerade och att fältstyrkan är tillräcklig vid längre avstånd.

- nätaggregatet fungerar tillfredsställande och är dimensionerat för de snabba växlingar i strömförbrukning som kan uppstå när radiomodemet övergår från mottagning till sändning.

› data kan skickas i en riktning men inte i den andra

Byt då om möjligt plats på modemerna och kontrollera funktionen.

Om problemet kvarstår skall följande kontrolleras:

- att inställningarna i terminalen är korrekta.
- att den anslutna utrustningen hanterar handskakningssignalerna korrekt.
- att nätaggregatet på den felande enheten är korrekt dimensionerat och felfritt.

› data överförs inte alls:

– kontrollera att

- spänningskällan är ansluten och att modemets DTR signal matas med 12 V
- modemerna är anslutna till rätt COM-port på enheterna.
- gränssnittskablarna är ordentligt monterade och fungerar som de ska. Jämför kabelskissen i manualen med Din inkoppling.
- radiomodemen är inställda på samma kanal.
- alla radiomodem är kompatibla med varandra.
- nätaggregatet är dimensionerat för att spänningsförsörja modemmet och att aggregatet fungerar.
- dioderna på bägge modemerna blinkar i samma takt som data skickas; om inte kontrollera kablar, nätaggregat, inställningar och COM-portar.
- antennerna är korrekt dimensionerade och att fältstyrkan är tillräcklig vid längre avstånd.

» Övrig information:

Om Du åtgärdat ovanstående punkter och förvissat Dig om att felet inte står att finna i punkterna ovan, vänligen notera följande information: radiomodems typ, frekvens, modemets inställningar, serienummer samt information om Din applikation. Kontakta därefter Din återförsäljare eller skriv t.ex. ett e-mail till oss på support@pro4wireless.com så kontaktar vi Dig snarast.

Lycka till!