

Ervaringen met het "CLUBMODEM", de BCH1200A van BESAMU.

E.J.van Kan
Krayenhofflaan 11
1965 AD Heemskerk.
Tel.:02510-44373.

Heemskerk 10-12-1988.

Enige tijd geleden werd het bovengenoemde modem, via Adri Hankel, aan de leden van de club aangeboden tegen een gereduceerde prijs. Naar aanleiding van opmerkingen en vragen van verschillende clubleden, heb ik mijn ervaringen samengevat in onderstaand epistel; wellicht heeft iemand er iets aan.

Aansluiten van het modem aan de DOS65-computer:

1. De aansluitingen op PL1 t/m PL8 behoeven geen enkele wijziging t.o.v. de vermelde aansluitingen in het DOS65-hardware-manual. *3
LET OP!
De doorverbindingen 4-5 en 6-8-11 op de RS232-connector, zoals vermeld in het DOS65-hardwaremanual op pag. 9, moeten verwijderd worden, anders werkt het spul niet !!
2. Pen 9, van de RS232-connector aan de computer, is nog nergens mee verbonden; deze pen gaan we gebruiken voor het on-line signaal bij auto-dialing maar dan moeten eerst de schakeling uit Elektuur juli/aug. 1987, pag.78/79 en de inverter-schakeling worden gebouwd en aangesloten; beide schakelingen worden verderop besproken. *2
4. RxC is het benodigde receiver-clocksignaal wat niet door het modem wordt geleverd; het signaal is echter wel aanwezig op PB7 van VIA 2. Dit signaal moet aangeboden worden op pen 5 van de ACIA. Maak daartoe een verbinding van pen 5 van de ACIA naar pen 17 van de RS232-connector en van PB7 van VIA 2 naar pen 18 van de RS232-connector op de computer. In de modemkabel, aan de computerzijde, moeten pen 17 en 18 in de stekker worden doorverbonden zodat, bij het insteken van de modemkabel in de RS232-connector het kloksignaal aanwezig is.
Aan de modemzijde van de kabel GEEN DOORVERBINDINGEN maken. *1
5. De verbindingkabel tussen het modem en de RS232-connector aan de computer heeft bij mij de volgende pen aansluitingen:

Computerzijde:

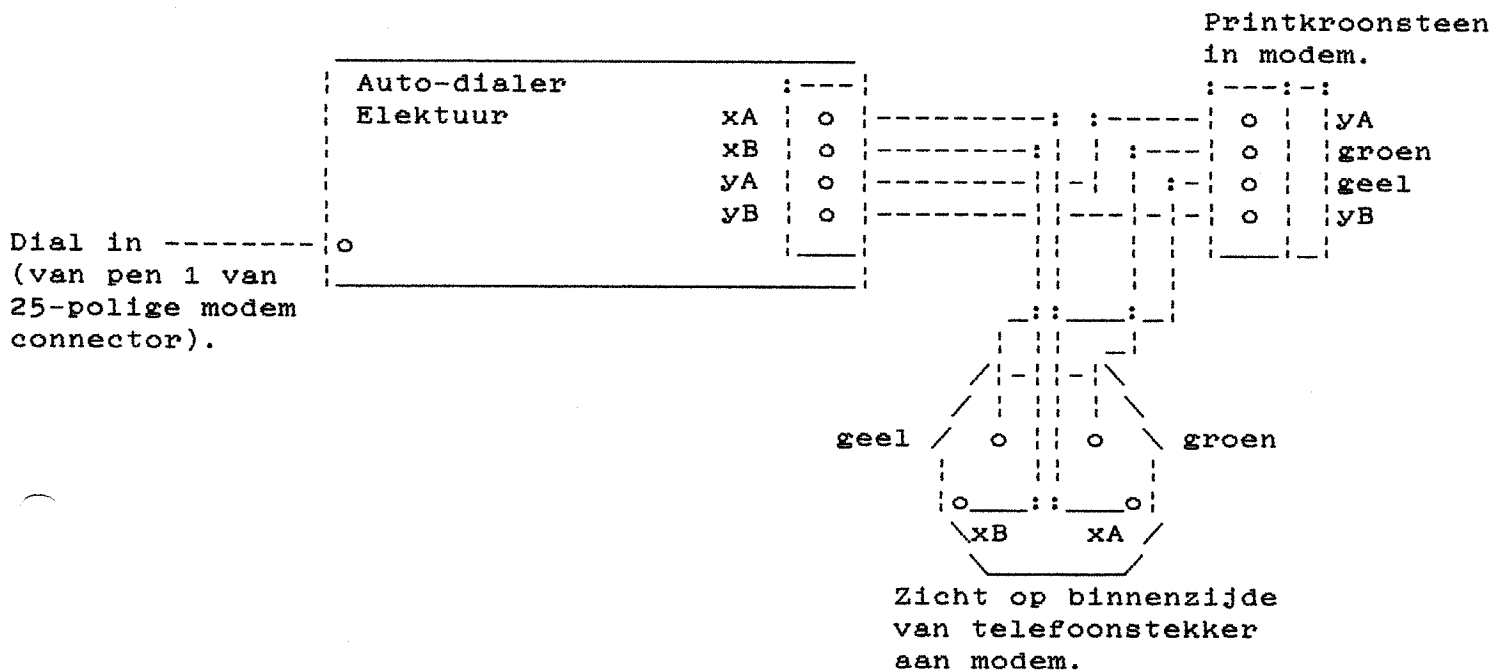
<====>

Modemzijde:

Pen 1: Dial uit aan
2: TxD (PL7-2) aan
3: RxD (PL7-3) aan
4: RTS (PL7-4) aan
5: CTS (PL7-5) aan
6: DSR (PL7-6) aan
7: GND (PL7-7) aan
8: DCD (PL7-8) aan
9: Line relais signaal aan
10 t/m 16 n.c.
17: -! |
 | doorverbinden
18: -!
19: n.c.
20: DTR (PL7-10) aan
21 t/m 25 n.c.

Pen 1: Dial in (ad 1)
2: TxD
3: RxD
4: RTS
5: CTS
6: DSR
7: GND
8: CD
21: Line relais (ad 2)
9 t/m 19 n.c.
n.c.
n.c.
n.c.
20: DTR
22 t/m 25 n.c.

Aansluitschema van de auto-dialer.



DE CONFIGURATIE:

=====

Aannemende dat u de door Bram de Bruine ontwikkelde communicatie-programmatuur gebruikt staan hieronder de belangrijkste configuratie-gegevens vermeld.

Viditel 3.0:

- Pulse Dialing
- Full duplex
- Originate
- Formaat: 7E1
- Baudrate: 1200/75
- Split speed
- Transparant modem
- Extra initialisation
- VIA T1 oscil.
- Auto reveal
- Banser VIA PB5, 6 control

In de file viditel moet, na de configuratie, met behulp van de editor, "load 0:Banser.dial" worden gezet.

Astrid 3.0 (is nog in testfase):

- Pulse Dialing
- Full duplex
- Originate
- Formaat: 8N1
- Baudrate 300/300
- Split speed
- Transparant modem
- Extra initialisation
- VIA T1 oscil.
- Banser VIA PB5, 6 control

Zoals vermeld is Astrid 3.0 nog in de testfase. De vermelde configuratie is echter ook geldig voor de eerdere versies.

Tot slot:

Bij mij functioneert het modem, aangesloten op de omschreven wijze, probleemloos op een DOS65-computer welke op 2 MHz draait. Alle vereiste handelingen, welke zonder auto-dialer met de hand moeten plaatsvinden, worden nu bestuurd met het toetsenbord hetgeen de zaak aanmerkelijk vereenvoudigt.

Geraadpleegde literatuur:

=====

- *1: COM65.utilities van Bram de Bruine.
- *2: Elektuur juli/augustus 1987, pag.78 en 79.
- *3: DOS-65 Hardware-manual van Erwin Visschendijk.
- *4: Elektuur Computing nr.1