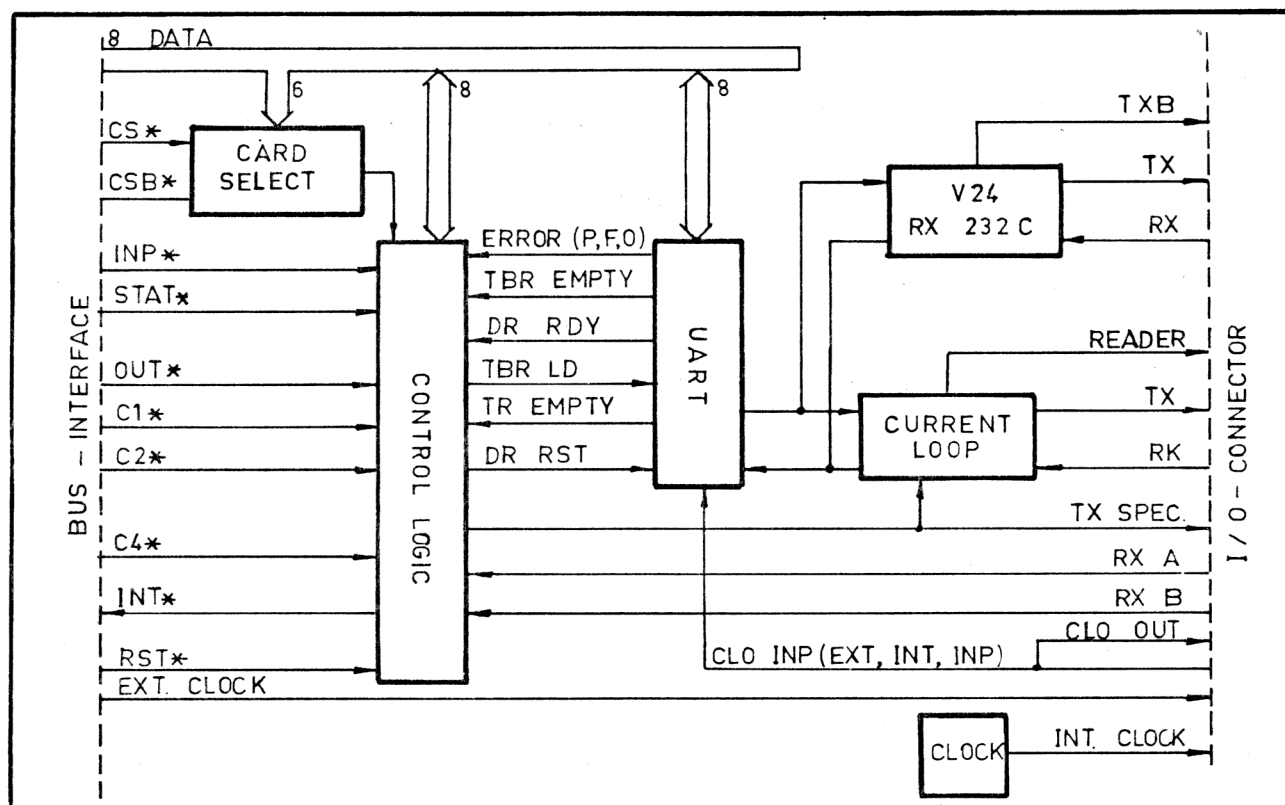




BESKRIVNING

4017 är en anpassningsenhet för universell asynkron serieöverföring. Den kan anslutas direkt till de vanligaste kringutrustningarna som arbetar med serieöverföring. Den hanterar dataformat 5 - 8 bitar, valbar paritet eller ingen alls samt 1 eller 2 stoppbitar. UART-kretsen TMS 6011 utnyttjas.

Utgångarna är anpassade för V24 (RS 232 C) eller "strömslinga". Den senare genom option. Datahastighet 50-9600 baud erbjuds. Intern klocka finns tillgänglig. Användaren har möjlighet att också välja extern klocka, från bussen eller I/O. Valet mellan de alternativa funktionerna görs i yttre kablagers kontaktdon. Se "kontaktnummering I/O".

TEKNISKA DATA

SPÄNNINGSMÄTNING

+ 5 V $\pm$ 5 %
+12 V $\pm$ 5 %
-12 V $\pm$ 5 %

STRÖMFÖRBRUKNING

+ 5 V max 260 mA
+12 V max 20 mA
-12 V max 30 mA

IN-/UTGÅNG I/O

specificeras under resp. snitt-
beskrivning.

BUSSANSLUTNING

IN/UT-bussen

KONTAKTDON

B 64 pol, tvåradigt Europadon (DIN 41612)
på både buss- och I/O-sida.

FYSISKA DATA

bredd 100 mm
höjd 160 mm

KONTAKTNUMRERING BUSSEN

Se systembeskrivningen

KONTAKTNUMRERING I/O

Figur "Byglingar i I/O kontaktdon"
anger extern avslutning och byglingarna
för teckengenerering samt anslutning av
klocka.

KABLAG

Levereras som option, beställningsnummer
7217.

SIGNALERING MELLAN CPU OCH 4017

INP DATA

Inläsning av mottagna data
8 bitar görs då D7 är aktiv.

INP STAT

Inläsning av status.
Databitarnas betydelse:

D0	-
D1	TBR EMPTY. Aktiv 0 då tecken kan sändas.
D2	-
D3	RXB. Status signal från ex modem.
D4	TRR EMPTY. Aktiv 0 då sista tecken är sänt.
D5	RXA. Status signal från ex modem.
D6	ERROR. Aktiv 0. Framing, Parity eller Overrun.
D7	DR READY. Aktiv 0 då tecken finns att hämta.

OUT DATA

Data ut till sändning, 8 bitar (Får beordras
endast då D1 är aktiv)

OUT C1

Reset av DR READY. Beordras då tecken har
hämtats in. (Sätter D7 inaktiv).

OUT C2

Sätt TX SPEC. Kan användas för exempelvis
TTY READER CONTROL
D7 = 1 = TILL
D7 = 0 = FRÅN

OUT C3

-

OUT C4

Selektiv INTERRUPT ENABLE
D7 = 1 = TILL sändning
D7 = 0 = FRÅN sändning
D6 = 1 = TILL mottagning
D6 = 0 = FRÅN mottagning

Observera att båda interrupten ställs om samtidigt.

BYGLINGAR

Se systembeskrivningen beträffande kod för kortval. Användaren inför byglingar för val av teckenformat och klocka enligt figur BYGLINGAR I KONTAKTKABLAGET.

INSTÄLLNING AV BAUDTALET

RC-tabell för olika baudtal

Hastighet	R21	P1	R19	C12
110	33K	5K	1K	22 nF styrol
300	27K	5K	1K	10 nF "
600	39K	5K	1K	2,7 nF "
1200	18K	5K	1K	2,7 nF "
2400	5K6	5K	1K	2,7 nF "
4800	2K7	200 ohm	1K	2,7 nF "
9600	470 ohm	200 ohm	680 ohm	2,7 nF "

Figur KOMPONENTPLACERING anger ifrågavarande komponenters plats på kortet.

EXTERN ANSLUTNING

UART:en anpassas för resp. signalsnitt i I/O-kablagets kontaktdon (till kortets yttre sida). Följande punkter berörs:

Signalsnitt enligt delfigurer "20 mA Current Loop" eller "V24/RS 232 C".

Klockfrekvens för baudgeneratoren enligt delfigur "JUMPERS FOR THE CLOCK".

Teckenformat enligt delfigur "JUMPERS FOR CHARACTER GENERATION".

STRÖMSLINGA

Ansluts direkt till utrustningar som karakteriseras som "current-loop"-enheter. Strömmatningen levereras av 4017. Den innehåller utgång för kommandobeordrat tillslag av remsläsaren i teletype, "OUT C2". Användaren kan ansluta två externa signaler RXA resp RXB från sin terminal för programmerad avläsning på status. Beträffande baudtal se "interna klockan". Signalsnitt, teckenformat samt klocka väljs i anslutningskablages kontaktdon.

"V24 /RS 232 C"

Är en anpassning med erforderliga signaler för arbete mot printrar, bildskärmar etc. samt modem för fjärranslutning av terminaler. Den innehåller en parallellutgång, TXB, för anslutning av en extra enhet parallellt med den ordinarie. Denna extra enhet manövreras med TX-SPEC, kommando "OUT C2" som medger till-/frånslag av den. Den kan därigenom utnyttjas för att skriva enbart vissa meddelanden ur den ordinarie, t ex larmmeddelanden.

Signalsnittet omfattar följande signaler:

RXA	statussignal från exempelvis modem
RX	inkommande data
CLO INP	inkommande klocka
RXB	statussignal från exempelvis modem
CLO OUT	utgående klocka
TX	utgående data
TX SPEC	anger att TXB går ut
TXB	utgående data, samma som TX, om TX SPEC TILL.

Signalering, teckenformat samt klocka väljs i anslutningskablagerets kontaktdon. Beträffande baudtal se "interna klockan".

Modemanslutning kan utnyttja signalerna enligt följande:

Transmitted data	TX
Received data	RX
Request to send	TX SPEC
Clear to send	RXA
Data set ready	RXB

Signalnivåerna överensstämmer med standard. Ej drivutgångar.

INTERNA KLOCKAN

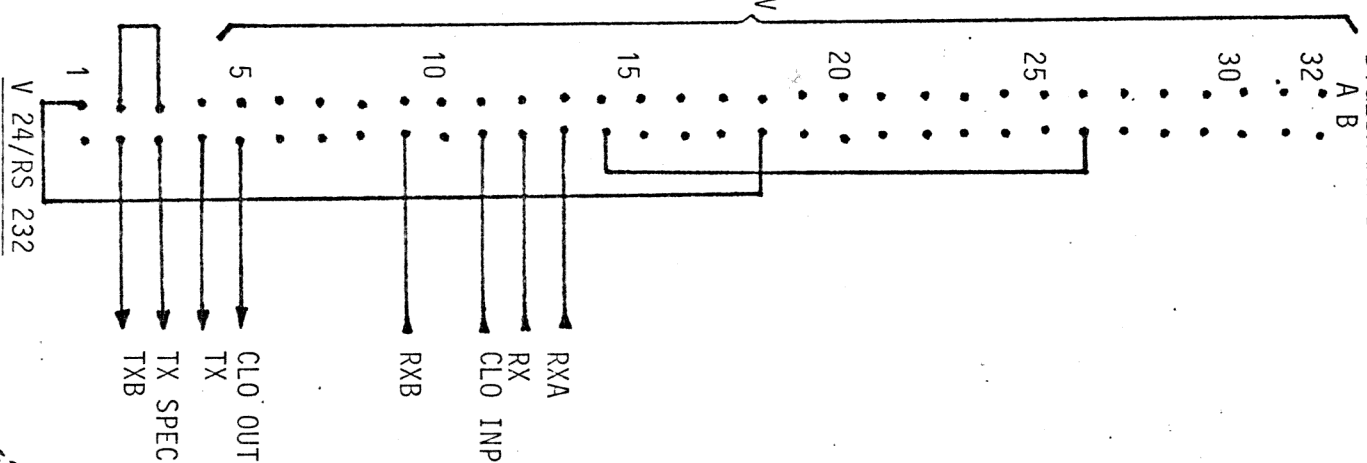
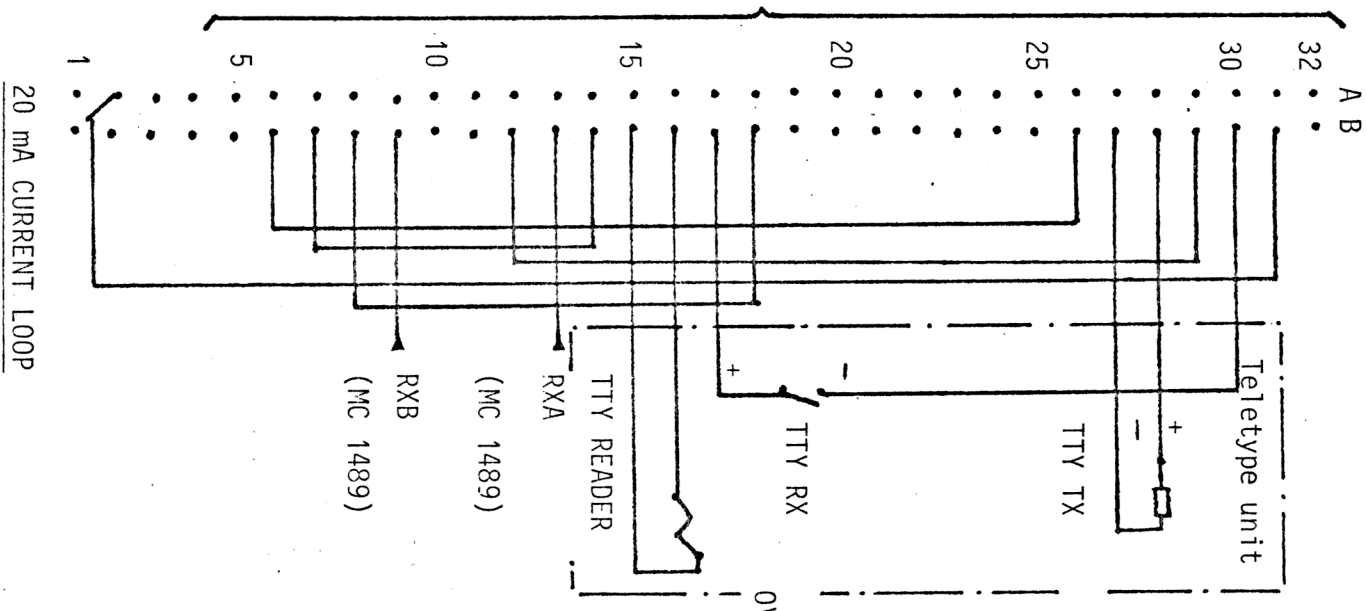
Är inställd för 1200 baud. Den kan arbeta inom området 50-9600 baud. Inställningen sker genom grovtrimning - byte av kondensator - och genom fintrimning - med potentiometer. 1200 baud är standard men användaren kan som option erhålla annat baudtal.

FELHANTERING

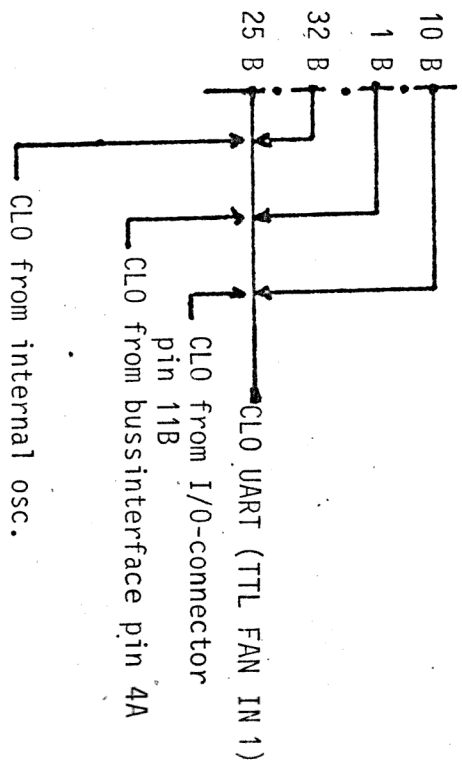
Fel i dataöverföringen anges med gemensam statusbit (D6) för:

FRAMING	ERROR
PARITY	ERROR
OVERRUN	ERROR

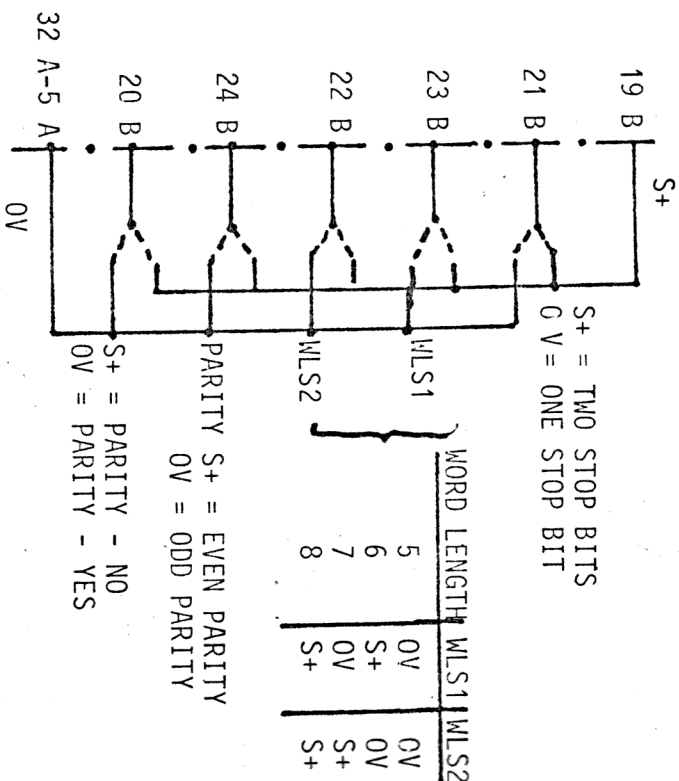
Felinformationen genererar ej avbrott. Den läses med kommandot "INP STAT".



JUMPERS FOR THE CLOCK



JUMPERS FOR CHARACTER GENERATION



WORD LENGTH	WLS1	WLS2
5	0V	0V
6	S+	0V
7	0V	S+
8	S+	S+

2 x 32 POL FEMALE



KOMPONENTPLACERING

[illegible]

UART

4680. 17