

DATABOARD 4680

ABC/DTC-Net
CPU

1002
7028

1002/7028

FEB 83 1 4 X

CONTENTS

1. Description
2. Technical data
3. Block-diagram
3. I/O-connector

INNEHÅLL

1. Beskrivning
2. Tekniska data
3. Block-schema
3. I/O-kontakt

DESCRIPTION

1002 is a 1062 single board computer with extra boosters and clock circuits on-board to be used as central processor in an ABC/DTC-Net system.

See the 1062 datasheet for details on 1062.

The 7028 is the 1002 with software and connection box with cable for ABC/DTC-Net.

Software in EPROM

When delivered as 7028 for an ABC/DTC-Net system, the software is included in two 2732 EPROMs on board.

The software includes DOS, printer routines and communication routines.

The DOS corresponds to the ABC/DTC DOS version 6.xx and handles Winchester discs, 8" floppy drives and 5" mini-floppy units.

Connection box

For use with an ABC/DTC-Net system, a connection box is included with cable to the I/O-connector on the 1002. The connection box has a standard DB25S 25 pin socket for the printer and two parallel DIN 5 pin sockets for connection to the ABC/DTC-Net 3-wire line.

BESKRIVNING

1002 är en 1062 enkortsdator med extra booster-kretsar och klocka på kortet, för användning som central processor i ett ABC/DTC-Net system.

För detaljer om 1062 hänvisas till databladet för 1062.

7028 är 1002 med programvara och kopplingsbox med kabel för ABC/DTC-Net.

Programvara i EPROM

Vid leverans som 7028 för ett ABC/DTC-Netsystem ingår även programvaran i två 2732 EPROM på kortet.

Programvaran innehåller DOS, printer rutiner samt kommunikationsrutiner.

DOS:et motsvarar ABC/DTC DOS version 6.xx och kan hantera Winchester enheter, 8" floppy enheter samt 5" mini-floppy enheter.

Kopplingsbox

För ABC/DTC-Net system ingår även en kopplingsbox med kabel till I/O kontakten på 1002. Kopplingsboxen innehåller dels en standard DB25S 25 polig kontakt för printer anslutning, dels två parallella 5 poliga DIN kontakter för anslutning till ABC/DTC-Net-linjen, som använder 3-trådar.

=====

TECHNICAL DATA

TEKNISKA DATA

For data, not given below, see the 1062 datasheet or the ABC/DTC-Net manual.

För data, som ej nämns nedan, se 1062 datablad eller ABC/DTC-Net manualen.

7028 1002 with software in EPROM for the ABC/DTC-Net system.
1002 med program i EPROM för ABC/DTC-Net system.

SIO port A: OUT: V24 level (Nominal +-7 Volts).
Radio noise filter
Powerfull booster, three times the normal V24.
Designed to work towards up to 32
ABC/DTC-Net terminal cards, type 4010.

V24 nivå (Nominellt +-7 Volt).
Radio avstörningsfilter.
Förstärkt booster, tre gånger normal V24.
Konstruerad för att arbeta mot max. 32
ABC/DTC-Net terminalkort, typ 4010.

SIO port A: IN: V24 level, but with a 470 ohm 'pull-down' resistor, to be connected in a multi-drop configuration with a maximum of 32 outputs from 4010 ABC/DTC-Net terminal cards.

V24 nivå, men med ett 470 ohm 'pull-down' motstånd för att kunna kopplas i en 'multi-drop'-slinga med max. 32 utgångar från 4010 ABC/DTC-Net terminalkort.

SIO port A: Baudrate 18750 Baud. The same for input/output.
Achieved from a clock circuit on-board.
Odd parity, One stop bit, 8 databits are used.

Samma för input/output. Erhålles från en klock-krets på kortet. Udda paritet, En stopp bit, 8 databitar används.

SIO port B: OUT/IN:
Normal V24 input/output, buffered to drive a printer. In the ABC/DTC-Net system, the software uses No parity, One stop bit and 8 bits wordlength.

Normal V24 input/output, buffrad för att driva en printer. I ABC/DTC-Netsystemet är med programvara följande data satt:
Ingen paritet, En stoppbit, 8 bitar ordlängd.

SIO port B: CTS signal input can be used to handle BUSY signal from a printer. V24 level.
In the ABC/DTC-Net system, the software inhibits printing when the CTS signal is logical '0' (-7V). XOFF/XON backsignaling is also supported by the ABC/DTC-Net system.

CTS signalen kan användas för att känna av BUSY signalen från en printer. V24 nivå.
I ABC/DTC-Netsystemet stoppas utmatning om CTS signalen går låg, logisk '0' (-7V). XOFF/XON backsignalering fungerar också i ABC/DTC-Netsystemet.

SIO port B: Baudrate is achieved from the on board clock, and can be set by software. The clock is connected to the CTC 2:Trigg input and the CTC 2:Output is connected to SIO port B: RxC and TxC. In the ABC/DTC-Net system, the software has selected 1200 Baud for port B.

Baudrate för port B erhålles från klockan på kortet och kan sättas med programvara.
Klockan är kopplad till CTC-2:Trigg ingång och går från CTC-2:Out till SIO port B: RxC och TxC.

Clock circuit: Nominal frequency 300 kHz

Size: 100 mm x 200 mm
Storlek:

I/O connector: 9 pin DE9P plug.
I/O kontakt 9 polig DE9P kontakt, hane.

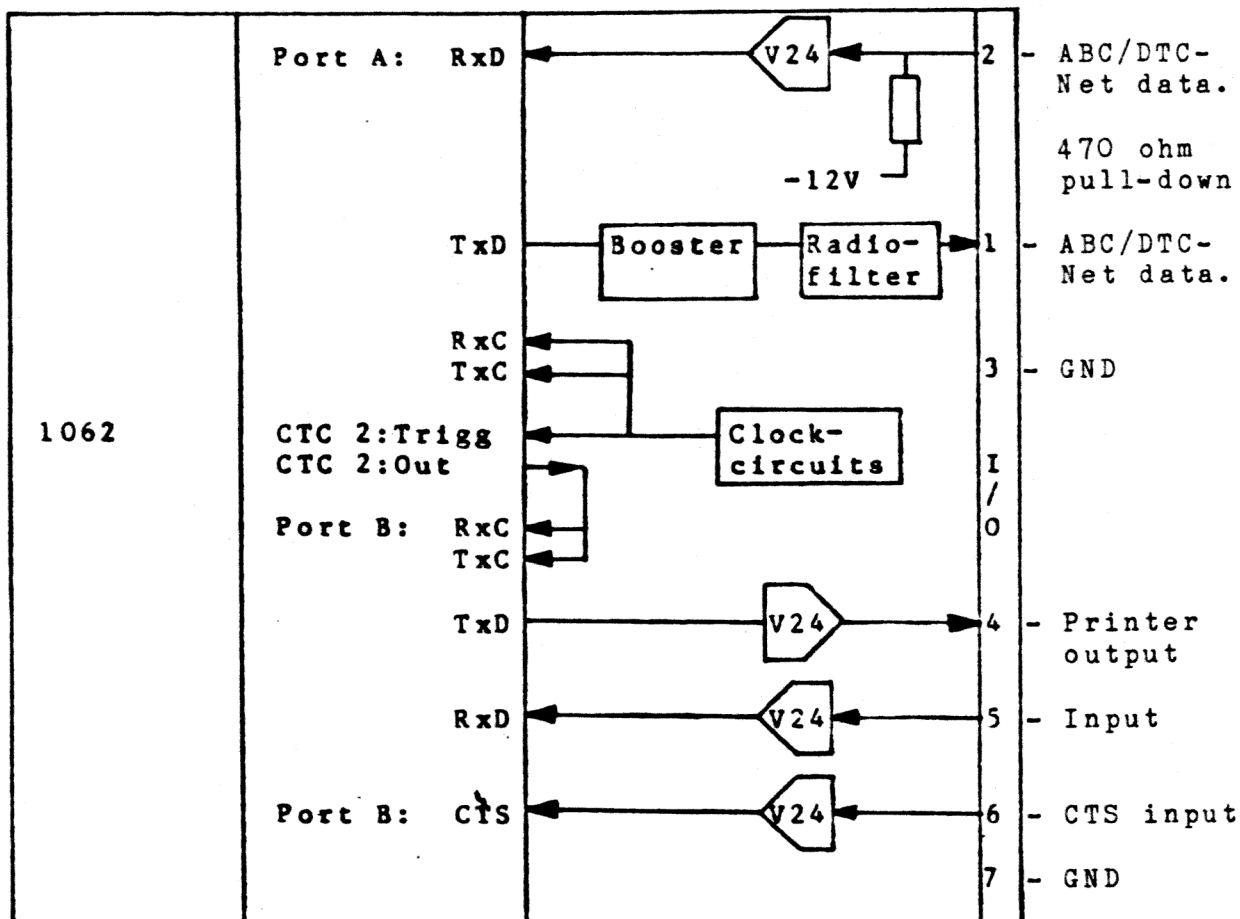
Connection Delivered together with the 1002 card for the
Box: ABC/DTC-Net system.
Kopplingsbox Levereras tillsammans med 1002 för ABC/DTC-Net system.

-Size: 120 x 40 x 65 mm
Storlek:

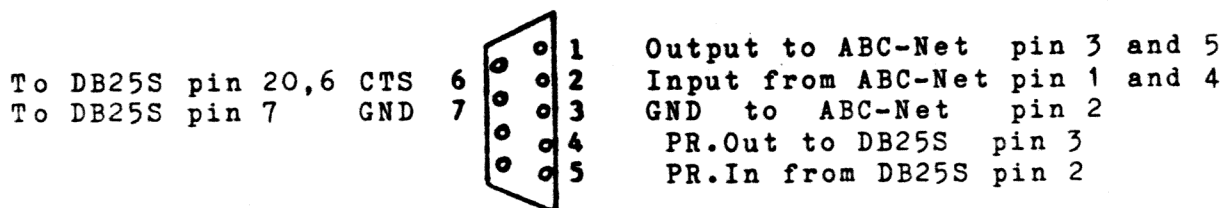
-Printer Connector DB25S, 25 pin standard socket.
Kontakt DB25S, 25 polig standard, hona.

-ABC Net Connectors: Two parallel, 5 pin DIN standard, socket, type PR5, audio type sockets.
ABC Net Kontakt: Två parallella, 5 poliga DIN kontakter, honor, typ PR5, audiokontakter.

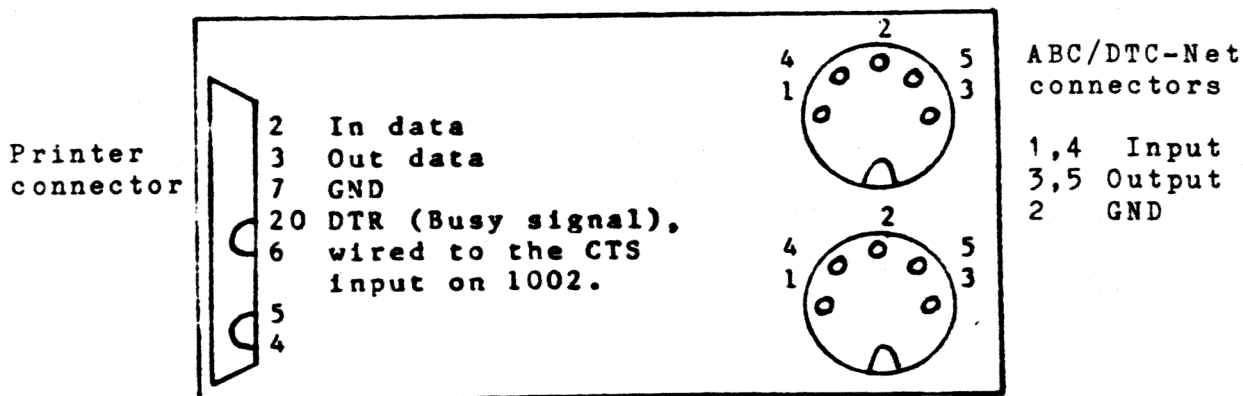
-Cable 1.5 m, soldered in box, 9-pin connector for 1002 to 1002:
Kabel 1.5 m. lödd i boxen, 9 polig kontakt till 1002 till 1002:



Block diagram 1002



I/O connector on 1002 with cable to the connection box.



Connectors on the connector box.

