

DATABOARD 4680[®]

DATABOARD
WINCHESTER
INTERFACE

4105

87-4105

4105 MAJ 83 (A) 1 2

DESCRIPTION

The DataBoard 4105 winchester interface is accessed from the OS-8 driver program via Direct Memory Access, using the 5102 DMA II with a maximum block size of 64 K Bytes.

The Winchester device name in OS-8 is XBC:

Note that a new version of the BOOT-PROM is needed on the DataBoard controller card to boot up the system from the Winchester disc. To format and init the Winchester disc the DISKFORM and the DISKINIT version 3.20 or later are required.

The 4105 card select code shall be 45 octal. It is set by the jumpers S1, S2, S3, S4 in the range 40 - 57 octal.

The card select jumpers are between the card positions 2E and 3E. In the code, S1-S4 corresponds to the bits 0-3.

BESKRIVNING

DataBoard 4105 Winchester interface hanteras med Direkt Minnes Access från OS-8 driv-program. DMA II 5102 används med en maximal blockstorlek av 64 Kbytes.

Enhetsnamnet för Winchester i OS-8 är XBC:

Obs! att en ny version av BOOT-PROM behövs på DataBoard styrkort, för att kunna ladda systemet från Winchester-skivan. För att formatera och initiera Winchester skivan krävs DISKFORM och DISKINIT programmet med version 3.20 eller senare.

Kort adressen för 4105 skall vara 45 oktalt. Denna ställs in med byglingarna S1,S2,S3,S4 mellan 40 - 57 oktalt.

Kortvalsbyglingarna är mellan kortpositionerna 2E och 3E. I koden motsvarar S1-S4 bitarna 0-3.

S4	o--o	bit 3 = 0	Code example is 45 octal.
S3	o o	bit 2 = 1	Kod-exempel är 45 oktalt.
S2	o--o	bit 1 = 0	
S1	o o	bit 0 = 1	

Pos 2E.

Pos 3E.

Information in this document is subject to change without notice

SATTCO AB Dalvägen 10 171 36 Solna SWEDEN 08-7340040 Tlx 11588

A dipswitch on 4105, in the card position 1E, is used to set the parameters according to the tables below:

En byglingsplugg på 4105, i kortposition 1E, sätter parametrarna enligt följande tabeller:

Bits 0-1	Step. option:	Stegningsoptioner:
0	Normal	Normal
1	Half Step. Seagate/Texas	Halv-steg. Seagate/Texas
2	Half Step. Tandon type	Halv-steg. Tandon
3	Buffered Step. option	Buffrad stegning
Bits 2-3	Number of Read/Write Heads:	Antal Läs/Skriv-huvuden:
0	2 Heads	2 huvuden
1	4 "	4 "
2	6 "	6 "
3	8 "	8 "
Bits 4-7	Drive Type:	Typ av Drive:
0	Seagate ST 506 (5 MBytes)	Seagate ST506 (5 MBytes)
1	RODIME RO 100	RODIME RO 100
2	SHUGART SA 600	SHUGART SA 600
3	Seagate ST 412(10 MBytes)	Seagate ST412(10 MBytes)
.	.	.
.	.	.
15		15

BUSCONNECTOR PINS

STIFT PÅ BUSS KONTAKTEN

Standard DataBoard I/O-bus:

Standard DataBoard I/O-buss:

6A-13A Databuss

Data buss

5A INT* (Level 6 is standard)

INT* (Nivå 6 är standard)

14A-19A, 21A-23A I/O-strobes

I/O-strobar

Special DMA signals:

Speciella DMA styrsignaler:

See DMA datasheet for a description.

För beskrivning, se DMA data-blad.

26A R/W*
27A TREN*
28A TRRQ*
29A PRAC*
30A PREN*

R/W*
TREN*
TRRQ*
PRAC*
PREN*

Power: +5V only.

Kraft: +5V endast.

