

DataBoard

4106-00

BESKRIVNING

MINIFLOPPY INTERFACE

4106-00(C)

jan 85

**DATA
INDUSTRIER AB**

Box 2028, 182 02 TÄBY. Tel 08-768 06 60. Telex 10978.

DESCRIPTION

The 4106 DataBoard Minifloppy interface is used for 5 1/4" minifloppy units.

The 4106 includes its own Z80A microprocessor and is delivered with one of four different controller EPROMs.

A6.xx for ABC800/DTC with Double Track minifloppy drives.

A5.xx for ABC800/DTC with Single Track minifloppy drives.

D5.xx for DataBoard OS.8 or DOS.6 with Single or Double track minifloppy drives.

D5.xx/40 for Single Track

D5.xx/80 for Double track

BESKRIVNING

4106 DataBord minifloppy interface används för 5 1/4" minifloppy-enheter.

4106 har sin egen Z80A mikroprocessor och levereras med en av fyra olika styr-PROMMAR.

A6.xx för ABC800/DTC med Dubbelspårs minifloppy-enheter.

A5.xx för ABC800/DTC med Enkelspårs minifloppy-enheter.

D5.xx för DataBoard OS.8 eller DOS.6 med Enkel- eller Dubbelspårs minifloppyenheter.

D5.xx/40 för Enkelspår

D5.xx/80 för Dubbelspår

Double Track controller(ABC)

Only for ABC800/DTC.

EPROM vers. A6.xx (A6).

- Only with Double Track 5 1/4" drivess.
- Double Track (80 tracks/disc) Single track (40) for reading only!
- Double Side/Single Side, Switch selected
- Double Density only is used by the ABC-DOS. Single density is achieved only by direct I/O-commands.

The A6-controller EPROM provides a read-ahead buffer with 3 sectors on the 4106 board to minimize the average access time.

Using a double track drive and the A6 EPROM, the operating system may simulate a single track drive srukture but ONLY when READING.

Dubbelspårs-styr-PROM (ABC)

Endast för ABC800/DTC.

EPROM vers. A6.xx (A6).

- Endast med dubbelspårs 5 1/4" drivenheter.
- Dubbelspår (80 spår/skiva) Enkelspår(40) endast för läsning!
- Dubbelsidig/Enkelsidig enligt omkopplare.
- Endast dubbel densitet används av ABC-DOS. Enkel densitet kan bara erhållas med direkta I/O-kommandon.

A6 styr-PROM hanterar en buffer för framförhållning vid läsning, med 3 sektorer på 4106-kortet, för att minimera medelaccesstiden.

Med A6 PROM och en dubbelspårs-enhet, kan Operativsystemet simulera strukturen hos en enkelspårsenhet, men ENDAST vid LÄSNING.

The A6 controller EPROM, version 6.10 or later, is automatically 'write-protecting' the disc when single track is selected on the interface switch.

A6 styr-PROM, version 6.10 och senare förhindrar automatiskt skriv-access till enkelspårsskiva, genom ett skrivskydd som aktiveras då enkelspår väljs med omkopplaren.

Single Track controller(ABC)

EPROM Vers. A5.xx
A5.xx for ABC800/DTC

- Single Track only (40 tracks/disc)
- Single Side/Double Side, Switch selected.
- Single Density/Double Density, Switch selected.

The A5 controller EPROM are only used with single track diskettes. The A5 PROM must be used if the unit is a single track unit. The A5 EPROM provides a buffer with one sector only.

A5 can also read and write on diskettes, DOSGEN:ed with the old DOSGEN (versions lower than 6.00), but be careful as the library size is changed in DOS version 6.00 and later. Not more than 120 files may be created on an old diskette.

Enkelspårs-styr-PROM (ABC)

EPROM Vers. A5.xx
A5.xx för ABC800/DTC

- Endast enkelspårsenheter (40 spår/skiva)
- Dubbel- eller enkelsidiga enligt omkopplarval.
- Dubbel- eller enkel densitet enligt omkopplarval.

A5 styr-PROM används endast med enkelspårs minifloppy-enheter. A5-PROM måste användas om den använda enheten är enkelspårig.

A5 PROM har endast en buffer med en sektor.

Med A5 kan även äldre disketter läsas och skrivas, dvs. de som genererats (DOSGEN) med DOS versioner äldre än 6.00. Var försiktig, ty biblioteket är större på nyare versioner. Inte fler än 120 filer får skapas på de äldre disketterna.

DataBoard controller

EPROM Vers. D5.xx/40 or /80
/40 for Single Track
/80 for Double Track

The functions and switch parameters are as for the A5.xx controller above.

Single track diskettes can not be accessed on double track drives.

Styr-PROM för DataBoard

EPROM Vers. D5.xx/40 eller /80
/40 för Enkelspårs
/80 för Dubbelspårs

Funktionen och valet av parametrar med omkopplare är samma som för A5.xx ovan.

Enkelspårs disketter kan inte läsas eller skrivas med en dubbelspårs-enhet.

This information is subject to change without notice.

LJ

Jumpers and switches:

Bygglingar och omkopplare:

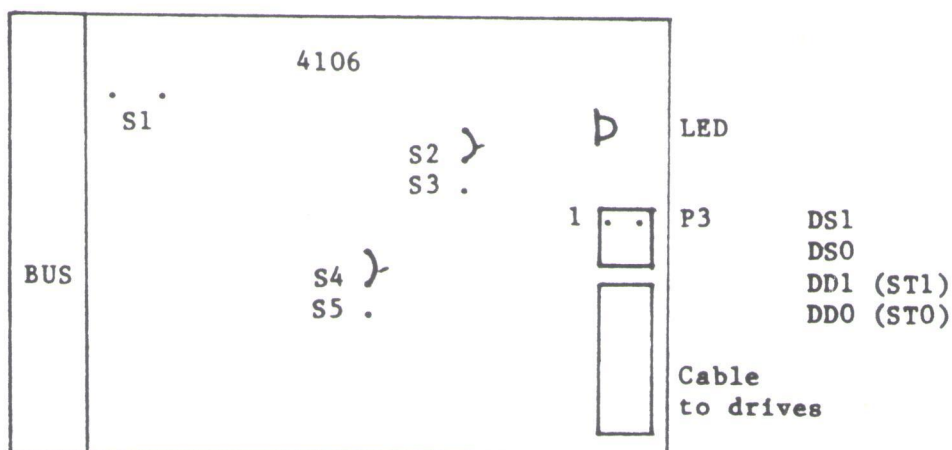
S1	Open	Card Select 55 Q (Single Track standard)
	Closed	Card Select 54 Q (Double Track standard)
S2,S3		Close only one! (Slut endast en!)
S2	Closed	500 ns precompensation (Standard)
S3	Closed	250 ns precompensation
S4,S5		Close only one! (Slut endast en!)
S4	Closed	Precomp. program controlled (Standard)
S5	Closed	No precompensation

On the P3 connector (the 10 pin connector at the edge of the 4106) four switches can be connected. These are read by the controller and effects the storage format.

På kontakten P3 (10-stifts-kontakten på kortkanten), kan 4 omkopplare anslutas. Dessa läses av styr-PROMet och styr lagringsformatet.

(Sluten omkopplare ger:)

P3 connector		Closed switch gives:	
pin	pin	A5 EPROM	A6 EPROM
Drive 0	9	Double Density	Single Track
	5	Double Side	Double Side
Drive 1	10	Double Density	Single Track
	3	Double Side	Double Side



TECHNICAL DATA

TEKNISKA DATA

Power: +5V $\pm 5\%$ <1000 mA
+12V $\pm 5\%$ <50 mA

Kraft: +5V $\pm 5\%$ <1000 mA
+12V $\pm 5\%$ <50 mA



Note Option for drive 2 (2 - 6 in binary model)
are program dependent
Pin no 1 has to be cut off on connector

DataIndustrier AB
Box 2029, 183 02 Täby

FELRAPPORT

Det händer ibland att ett fel smyger sig in i våra manualer. Om du skulle ha drabbats av detta ber vi dig fylla i denna felrapport och returnera den till oss. Dina synpunkter är viktiga för oss i vår strävan att göra bättre dokumentation.

Tack på förhand!

Namn

Befattning

Företag/organisation

Adress

Postnr och postadress

Telefon

Vilken produkt har du?

Vem har levererat den?

I vilken tillämpning
används produkten?

Vad heter manualen och
har den någon referens?

Beskriv nedan vilka fel du har hittat. Ange sida, felets art och gärna ditt förslag om hur den korrekta versionen skall vara:

Hur yttrade sig felet? Dvs, hur reagerade ditt system när du körde det innan felet upptäcktes?

Vik ihop felrapporten, tejpa igen och lägg den på utgående. Tack!