

# **LUXOR** Serviceinformation

## **Datorer**

---

---

---

Flexskiveenhet ABC 832 190 9711-15

Augusti 1982

### Byte av PROM på controllerkort Flexskiveenhet ABC 832.

En ny version på PROM-kretsen i pos 7C på controllerkortet har införts i produktion. Nytt versionsnummer är 1.2.

Två tidigare versioner kan finnas, 1.0 och 1.1. Version 1.0 i ett mycket litet antal.

I de tidigare versionerna kan man ibland få läsfel vid läsning från skivan, dessa versioner ska därför bytas ut till den nya versionen 1.2.

Beställning av nya PROM-kretsen görs via återförsäljare.

Beställningsnummer på controller-PROM märkt MICR 1.2 är 64 90166-03.

Det gamla PROM:et skickas in för kreditering till:

Luxor AB  
Serviceavdelningen  
Box 912  
591 29 MOTALA

—

—

—

—

# LUXOR Serviceinformation

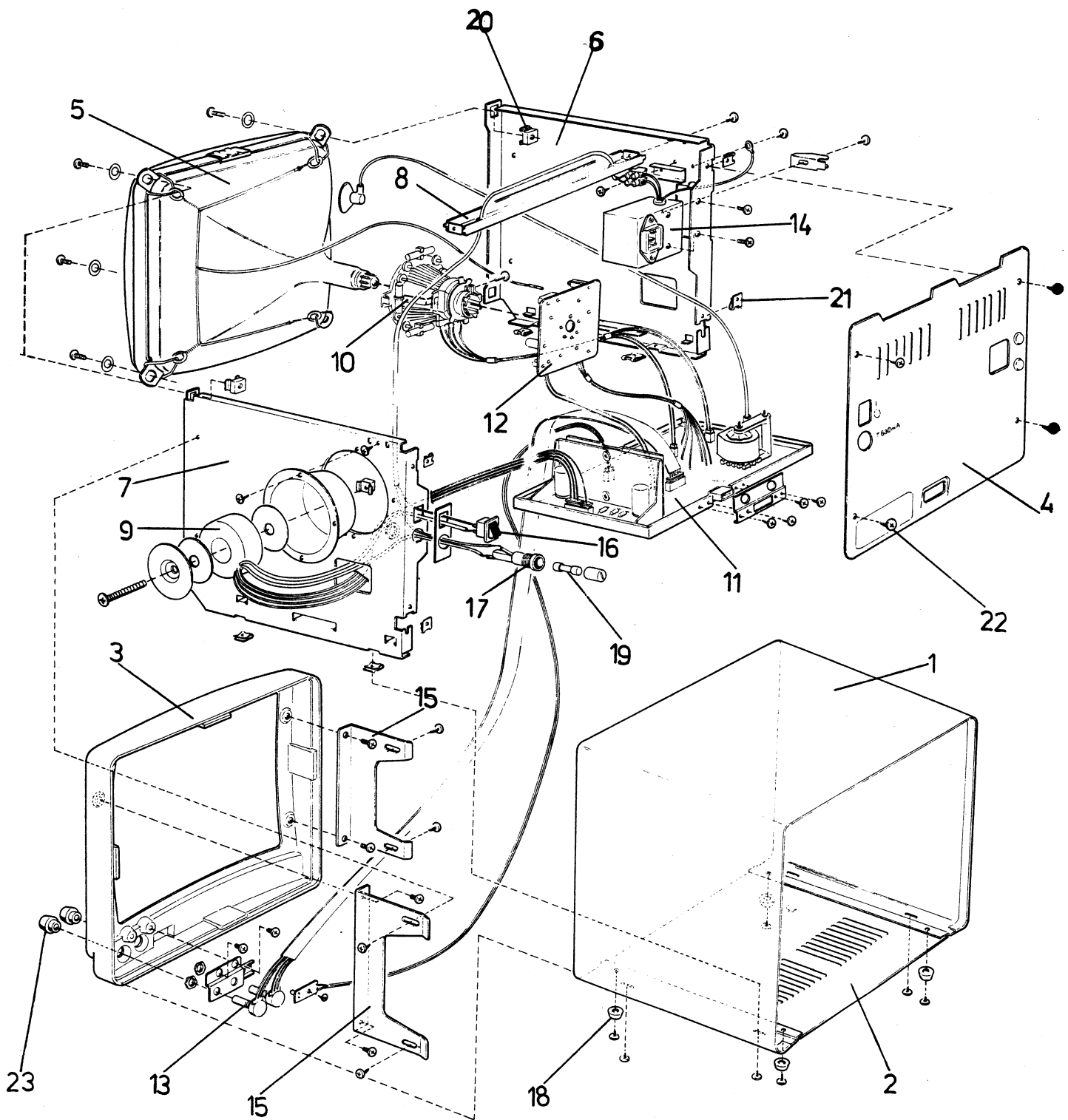
## Datorer

BILDSKÄRM ABC 815, art.nr. 190 9212-11

Augusti 1982

1.	40	09212-05	Svep kpl.
2.	44	20553-01	Bottenplåt
3.	40	09212-10	Front märkt ABC 815
4.	44	20552-15	Bakstycke tryckt
5.	65	00048-01	Bildrör M38-213 TPEG-LA
6.	44	20549-01	Chassi vänster
7.	44	20550-01	Chassi höger
8.	44	20557-01	Stag
9.	58	00246-01	Nättransformator
10.	59	60075-01	Avläkningsenhet
11.	55	20808-02	Pulskort kpl.
12.	55	20809-01	Bildrörsmodul
13.	44	30558-01	Potentiometersats kpl.
14.	59	20003-01	Nätfilter
15.	44	20559-01	Fästplåt
16.	56	00045-01	Nätströmbrytare
17.	65	80006-01	Säkringshållare
18.	40	89608-01	Fot
19.	65	89375-01	Säkring T630 MA
20.	50	00054-10	Korgmutter SMG M6-6
21.	50	60005-15	Plåtclips
22.	51	10013-07	Skruv B6 x 9.5
23.	42	10028-02	Ratt
	44	20612-01	Kontaktfjäder till 15 polig kontakt
	43	50029-01	Nätkabel

Sprängteckning - se baksidan.



# LUXOR Serviceinformation

## Datorer

Dator ABC800 M/C

Augusti 1982

### Bygling för synkron eller asynkron "split speed" överföring på kanal B.

De två seriella RS 232-kontakterna på ABC 800 är vid leverans kopplade så att de är likvärdiga för asynkron kommunikation.

Kanal B kan emellertid ändras genom bygling internt, så att den klarar asynkron överföring med olika hastigheter på mottagning och sändning, s.k. "split speed". Detta används t.ex. vid teledata.

Kanal B kan också kopplas så att den klarar synkron överföring, som bla används vid körning med 2780 protokoll.

För ändring av ovanstående finns på PU-kortet två byglingsfält S1 och S2, se fig. Dessa ska ändras enligt följande för att få respektive typ av kommunikationsmöjlighet:

Asynkron överföring  
med "split speed"

Byglingsfält S1: Ingen ändring

Byglingsfält S2: Skär av folien mellan punkt 2 och 5. Anslut punkt 1 till 2.

Ändringen innebär ingen förändring på kontaktens signalutgångar.

För initiering av överföringsparametrar, se anvisning för options-PROM ABC 7-2.

Synkron överföring

Byglingsfält S1: Skär av folien mellan punkt 1 och 2. Skär av folien mellan punkt 3 och 4. Anslut punkt 2 till 3.

Ändringen gör att stift 6 (kanal B) kommer att fungera som ingång för Transmit Clock (TXC).

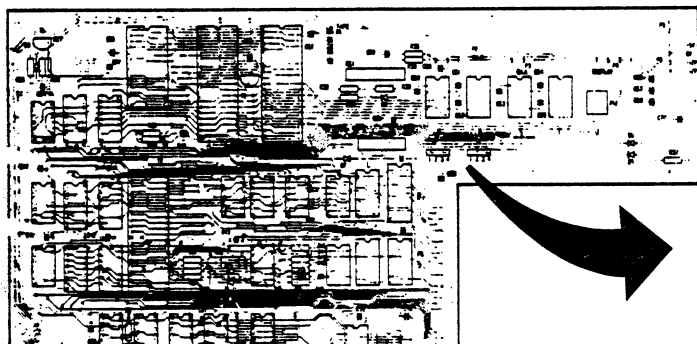
Bygglingsfält S2: Skär av folien mellan punkt 2 och 5. Skär av folien mellan punkt 3 och 4. Anslut punkt 2 till 3.

Ändringen gör att stift 9 (kanal B) kommer att fungera som Receive Clock (RXC).

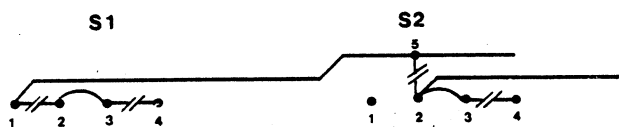
För synkron överföring krävs en speciell drivrutin, tex 2780-protokoll.

Kanal B anslutningssnitt:

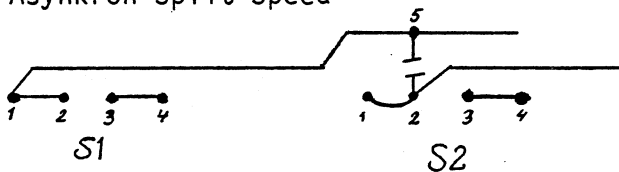
- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. DTR (Data Terminal Ready) | 6. DXC (Transmitt Clock)     |
| 2. TXD (Transmit Data)       | 7. GND (Ground)              |
| 3. RXD (Receive Data)        | 8. DCD (Data Carrier Detect) |
| 4. RTS (Request To Send)     | 9. RXC (Receive clock)       |
| 5. CTS (Clear To Send)       |                              |



Synkron



Asynkron Split Speed



# LUXOR Serviceinformation

## Datorer

Flexskiveenhet ABC 832, art.nr 190 9711-15

Augusti 1982

### Felaktig kondensator i Micropolis drivelektronik.

Felyttring: Efter en tids drift börjar driven att ge läsfel på grund av att positioneringen av läshuvudet går fel.

Åtgärd: Byte av kondensator C63 på drivens elektronikkort, se fig. på omstående sida. Kondensatorn är blå och märkt A5E.

Ny kondensator kan beställas från Luxor Parts på artikelnummer 177-4703-1.

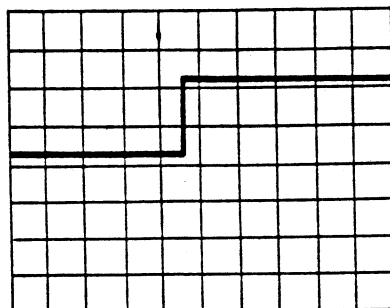
C63 = 470 nF, keramisk flerskiktsskondensator, temp. stab. + 20%

När C63 bytts ska den s.k. "stop time" justeras, vilket görs på följande sätt:

Skriv först in följande program och kör det för att få läshuvudet att stega fram och tillbaka.

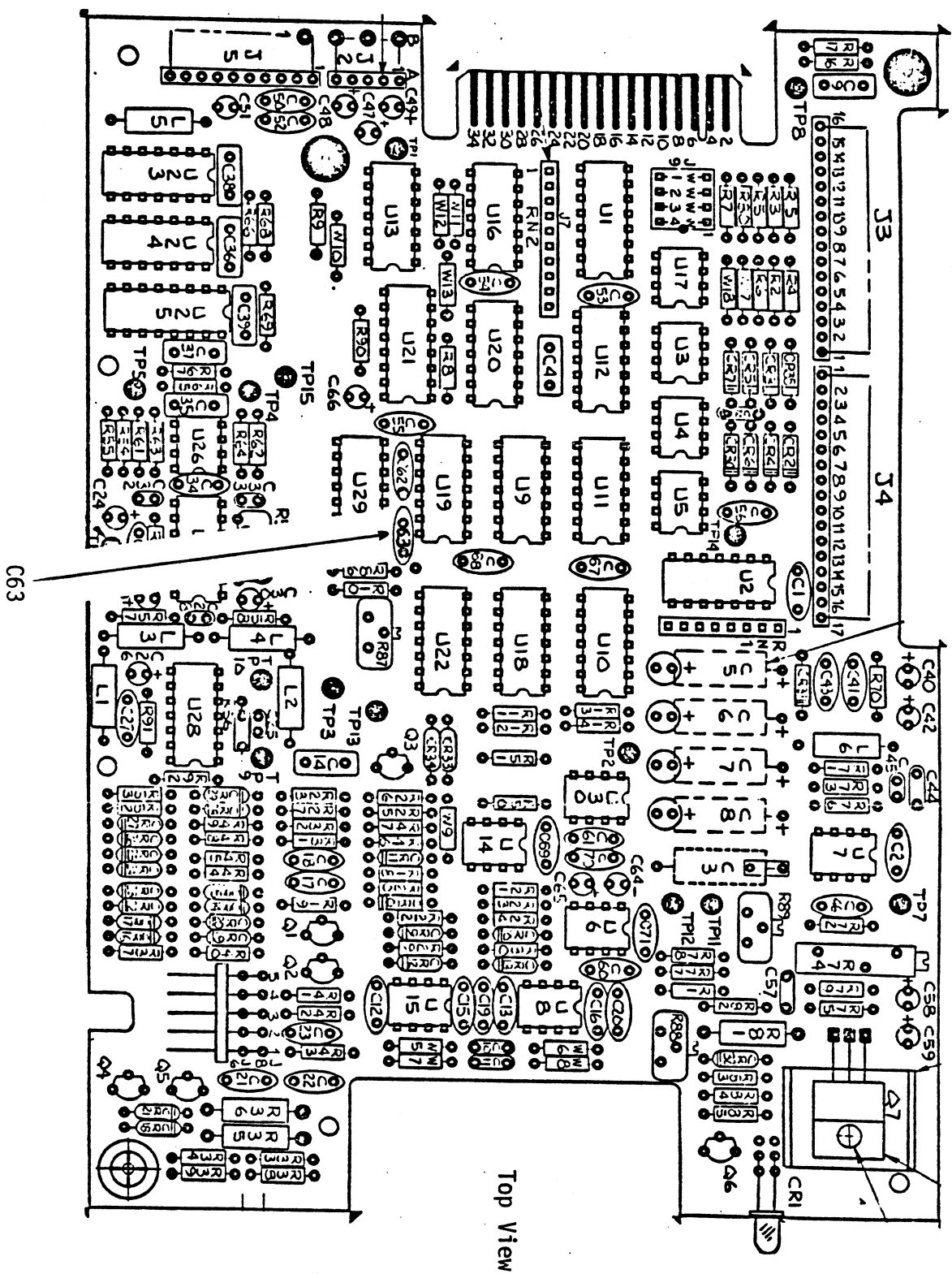
```
10 POKE -767,0 ! 0 för DR0: och 1 för DR1:
20 Z%=CALL(24678,64)
30 Z%=CALL(24678,96)
40 GOTO 10
```

Anslut ett oscilloscope mellan TP13 och TP6 (jord). Använd intern negativ trigg. Tidbas 1 ms/ruta. 2 volt/ruta. Nu ska en pulsbild enligt nedanstående figur synas.



Channel A: TP 13  
Internal Trigger

Justera R87 så att tiden till den positiva flanken blir 5 ms för drivar med serienummer 2042XXX eller högre och 4,5 ms för drivar med serienummer 2041XXX eller lägre.





# LUXOR Serviceinformation

## Datorer

Flexskiveenheter ABC/ABC 830

Augusti 1982

### Produktionsändring

Flexskiveenheter från och med serienummer D2091401 är något ändrade i sitt funktionssätt.

Ändringen gör att klickljudet, som uppstod när Head Load-magneten aktiverades vid driveselect, nu har försvunnit. Head Load görs nu istället vid aktivering av signalen Motor On till drivenheterna. Ändringen medför att ljudnivån från flexskiveenheterna har minskat betydligt.

Ändringen kan även lätt införas på äldre drivenheter, genom att ändra byglingar enligt nedanstående.

### BASF

BASF:s drivenheter har fått ett nytt elektronikkort, varför beskrivningen nedan omfattar två driveenheter. Först den äldre modellen sedan den nyare.

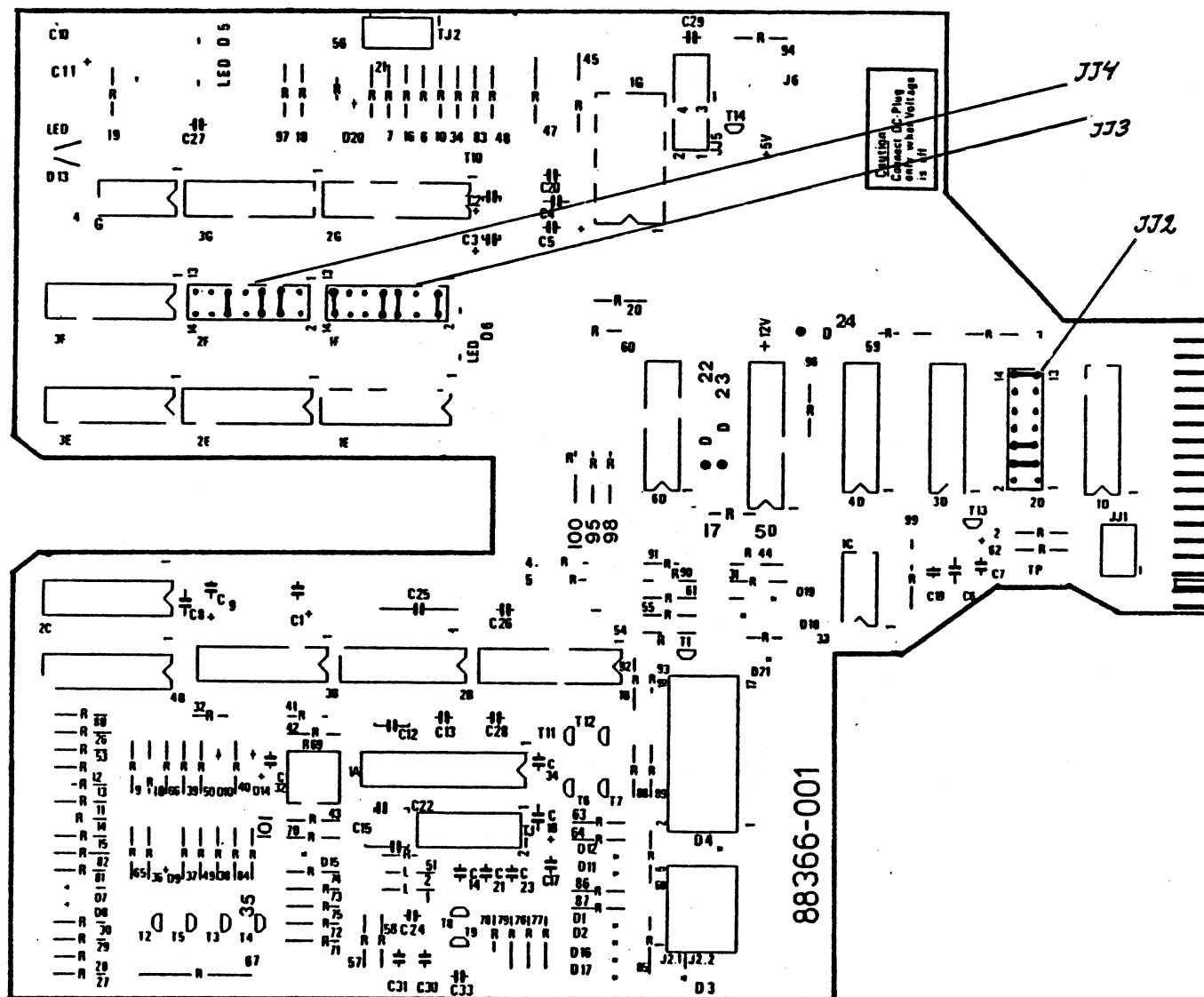
På BASF drive, modell äldre ska byglingar göras på följande sätt: (Se även fig 1).

(Två byglingar måste införskaffas).

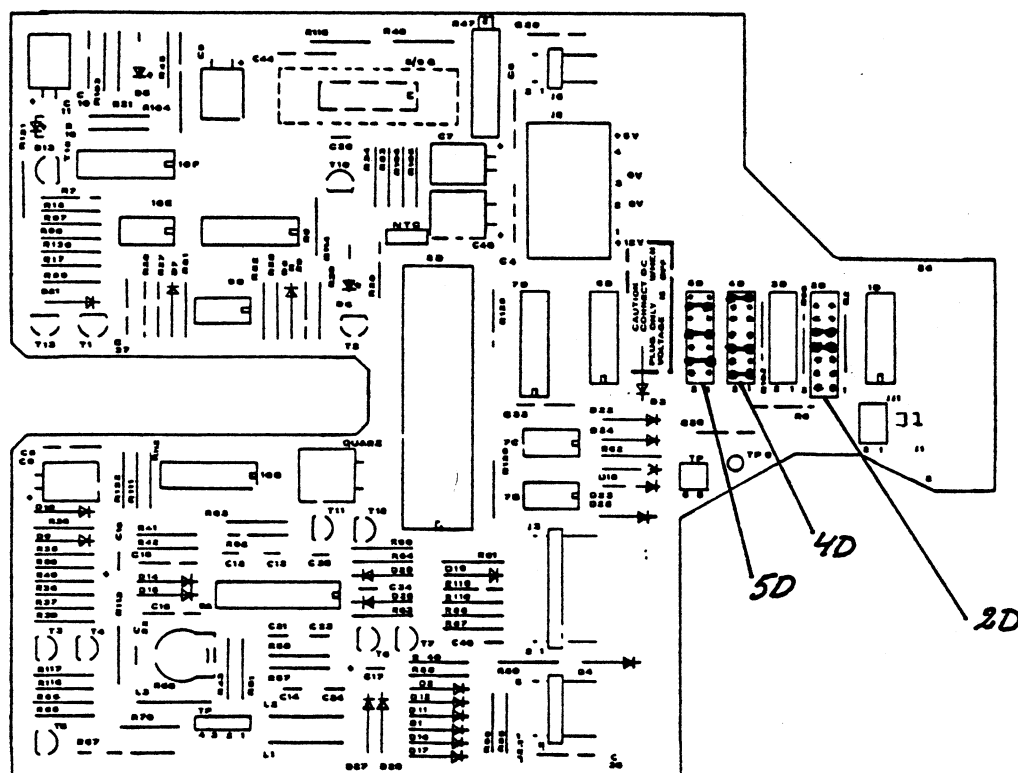
Bygelfält JJ 2	3-4	ON	Bygelfält JJ 3	13-14	ON
	5-6	ON		7-8	ON
	13-14	ON		5-6	ON
				1-2	ON
Bygelfält JJ 4	9-10	ON			
	5-6	ON			
	3-4	ON			

På BASF drive, modell nyare ska byglingar göras på följande sätt: (Se även fig 2).

Bygelfält pos.2D	9-10	ON	Bygelfält pos.4D	13-14	ON
	7-8	ON		5-6	ON
				1-2	ON
Bygelfält pos.5D	11-12	ON			
	7-8	ON			
	3-4	ON			



**1.**



2.

# MPI

På MPI drive finns bara ett bygelfält (sitter vid anslutningskontakten från controllerkortet).

Strappningen märkt HM ska slutas och strappningen märkt HS ska brytas, se fig 3 nedan.

