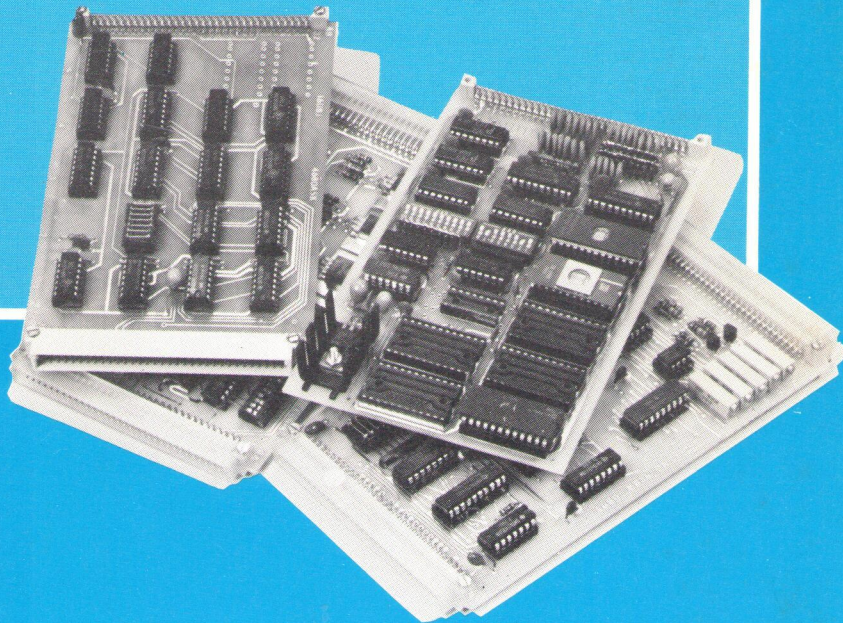


ABC PROM MANUAL



SCANDIA **METRIC** AB

BANVAKTSVAGEN 20, BOX 1307, 17125 SOLNA, TEL 08/82 04 00

ABC PROM

ABC PROM är ett kort för färdigprogrammerade EPROM. Ett EPROM är ett programmerbart läsminne som bibehåller sin information vid frånslag av spänning. Minnet går att radera med ultraviolett ljus och kan därefter programmeras på nytt. För programmering av EPROM krävs en speciell EPROM-programmerare. För ABC 80 finns EPROM-programmerare utvecklade. De typer av EPROM som kan användas på PROM-kortet är 2708, 2716 och 2758.

ANVÄNDNINGSOVRÅDEN

ABC PROM kan användas till t.ex.:

- Programutveckling
- Drivprogram i PROM
- Basicprogram i PROM
- Autostart av program vid spänningspåslag
- Lagring av fasta datatabeller

UPPBYGGNAD

ABC PROM är uppbyggd kring 7 st. EPROM-platser. Adressen till resp. plats väljs med ankopplare som är kopplade till en adressavkodare. Mellan kortets data- och adressbuss och ABC-BUSSEN sitter buffertkretsar. Den inkommande negativa 12V spänningen görs om på kortet till -5V.

TEKNISKA DATA

Spänningsmatning	:	+5V	+12V	-12V
Strömförsörjning utan EPROM	:	350mA	-	-
Tillkommer per				
2708	:	20mA	15mA	15mA
2716	:	50mA	-	-
2758	:	50mA	-	-
Storlek	:	Europakort 100 x 160 mm		
Bussanslutning	:	Till ABC-BUSSEN		
Adressområde	:	16384 - 49151		
EPROM-typer	:	2708 med tre matningsspänningar, +5V, +12V, -5V		
	:	2716 med en matningsspänning, +5V		
	:	2758 med en matningsspänning, +5V		
Antal EPROM-platser	:	7 st.		
Maximal adressarea per ABC PROM	:	Med 2708, 7 K-bytes		
	:	Med 2716, 14 K-bytes		
	:	Med 2758, 7 K-bytes		

För att anpassa kortet till de olika minneskretsarna finns det två byglingar, b1 och b2. Deras placering framgår av schemat på sidan 5.

b1 och b2 skall bygglas enligt följande:

	2708/2758	2716
b1	1-2	1-3
b2	1-2	1-3

Vid leveransen är kortet byglat för 2708

Om långsamma minnen används kan minnescykeln förlängas genom att en 74LS109 placeras i position 12.

Minnet kan portioneras ut till valfri plats i block om 1 K-byte. Detta görs med 16 st. switchar märkta S4, S5, A1-A7 och B1-B7.

Med S4 och S5 väljes minnesarea och med A1-A7 samt B1-B7 väljes var i minnesarean varje 1 K-bytes block skall placeras. Karta över minnesarean finns på sidan 4.

EXEMPEL 1: Man vill placera 1 K-byte mellan 4000 och 4400 Hex och 1 K-byte mellan 8000 och 8400 Hex. Vi väljer area 0, dvs S4 och S5 ON. De aktuella minnespositionerna fås då om A1 och B5 sättes ON. Index efter bokstaven betecknar placeringen på kortet. Minneskapslarna skall alltså placeras i position 1 och 5. Alternativt kan area 3 användas och då skall A1 och A6 sättas ON. Kapslarna placeras i position 1 och 6.

EXEMPEL 2: Man vill ha 2 K-byte mellan 5000 och 5800 Hex och har tillgång till minneskapslar 2716. Kortet måste då byglas om, b1 och b2 byglas 1-3. Area 3 väljes genom att sätta S4 och S5 OFF. Rätt placering fås sedan genom att A3 och B3 sättes i läge ON och 2716 placeras i position 3.

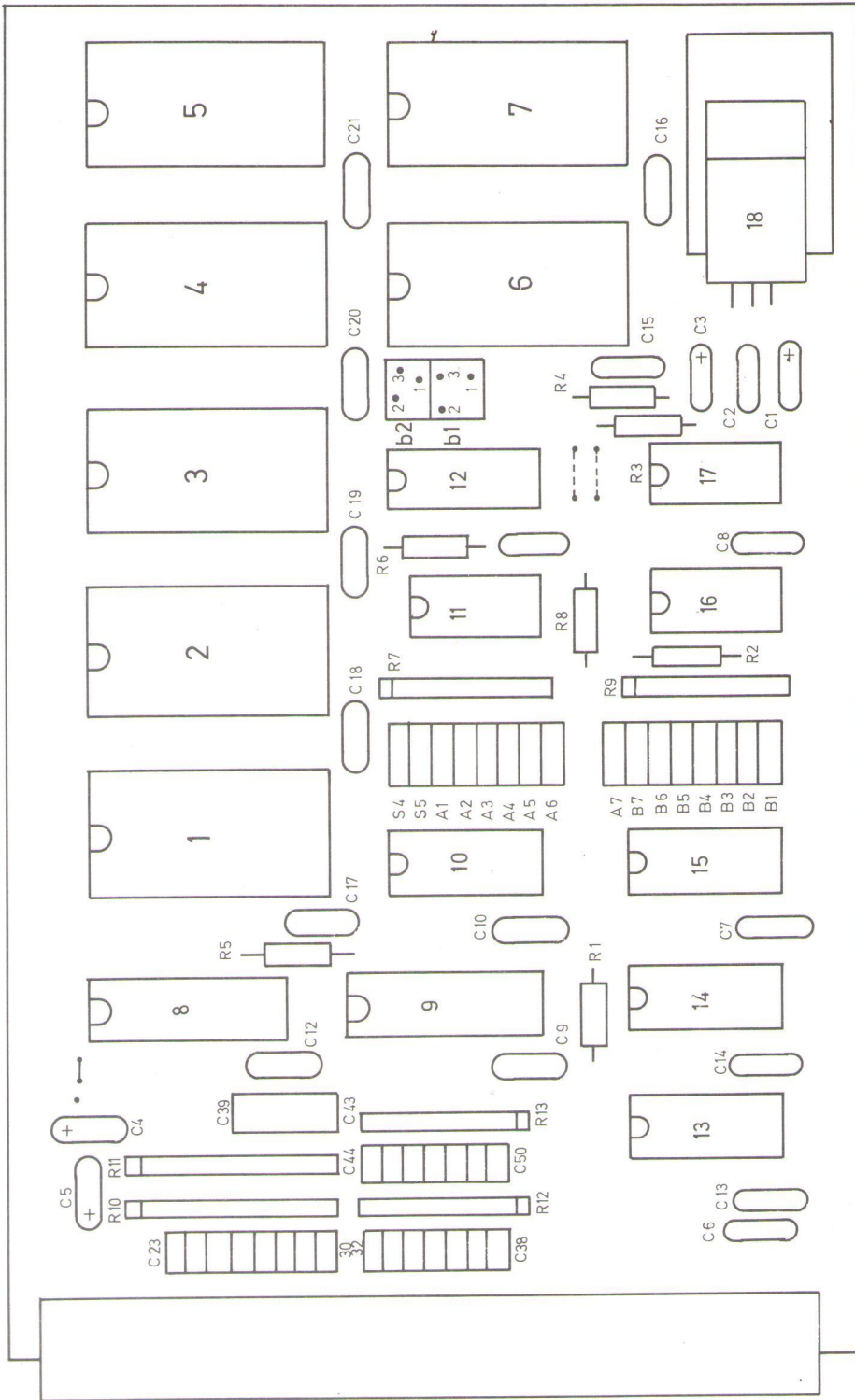
När 1 K-bytes kretsar används skall ej A- och B-switchar med samma index ligga i läge ON samtidigt ty detta medför att minneskretsen får två platser i minnet.

ADRESSER FÖR PROM-KORTET

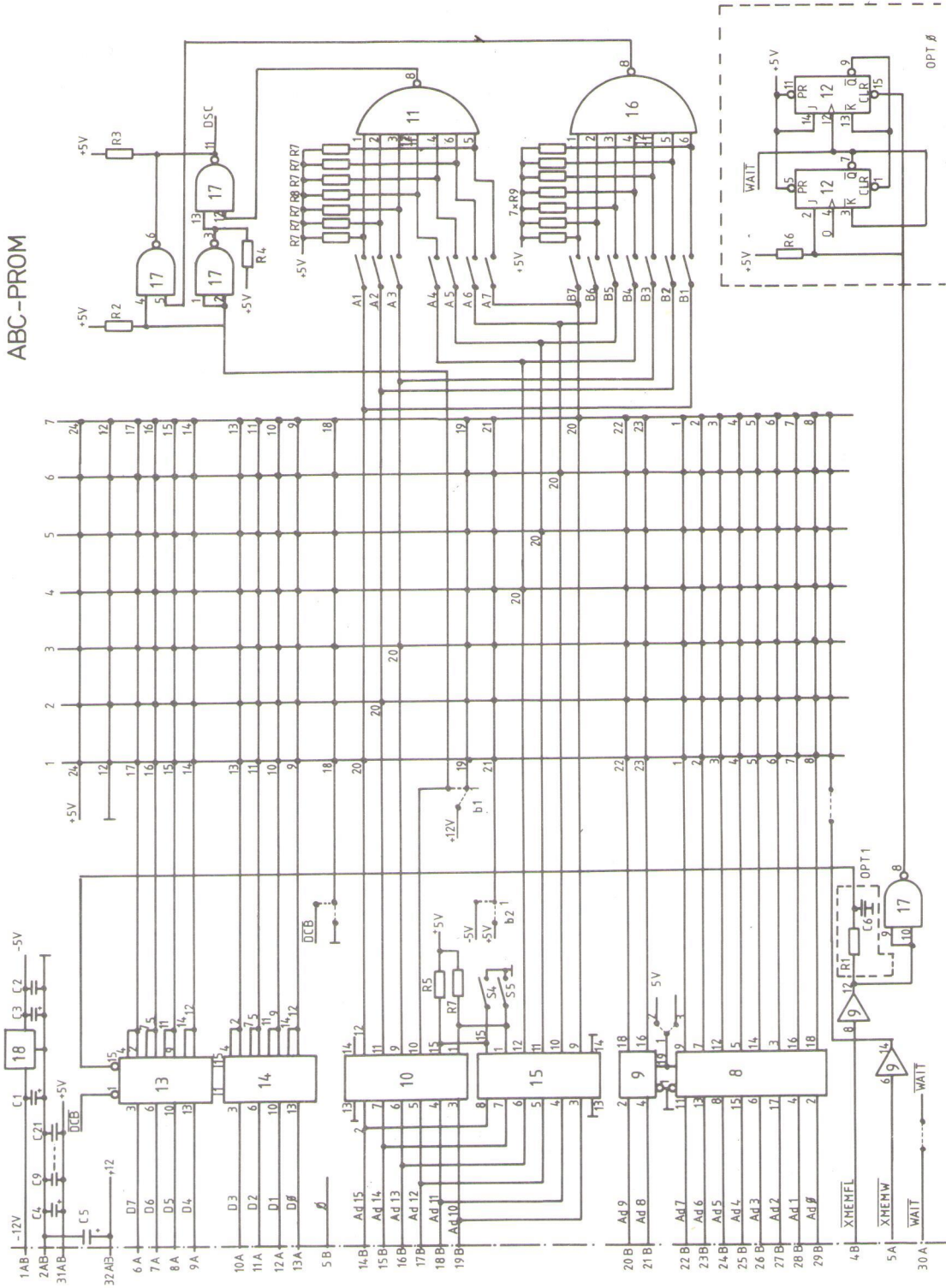
1

S4	S5	AREA
ON	ON	0
ON	OFF	1
OFF	ON	2
OFF	OFF	3

HEX-adress	AREA			
	0	1	2	3
4000	A1			A1
4400	A2			B1
4800	A3			A2
4C00	A4			B2
5000	A5			A3
5400	A6			B3
5800	A7			A4
5C00	B1	A1		B4
6000			A1	
6400			B1	
6800			A2	
6C00			B2	
7000	B2		A3	A7
7400	B3		B3	A5
7800	B4		A4	B5
8000	B5			A6
8400	B6			B6
8800	B7			B7
8C00		B1		
9000		B2		
9400		B3		
9800		B4		
9C00		B5		
A000		B6		
A400		B7	B4	
A800		A2	A5	
AC00		A3	B5	
B000		A4	A6	
B400		A5	B6	
B800		A6	A7	
BC00		A7	B7	
C000				



ABC-PROM



SCANDIA **METRIC** AB

BANVAKTSVÄGEN 20, BOX 1307, 171 25 SOLNA, TEL 08/82 04 00
DANMARK: TEL 02/80 42 00 NORGE: TEL 02/28 26 24 FINLAND: TEL 90/46 08 44