

5099

OKT 81 1 5

CONTENTS

1. Description
2. Port A/B bit designations
3. Technical data
4. Circuit diagram
5. Component layout

INNEHÅLL

1. Beskrivning
2. Bitfunktioner i port A/B
3. Tekniska data
4. Kretsschema
5. Komponentplacering

DESCRIPTION

-5099 is a booster card for the PIO on the 1057 single board computer or for the VIA on the 1081 single board computer.

-5099 shall be mounted instead of the Euroconnector on the I/O cable and connected to the I/O connector on the single-board computer.

-For port A, the card has V24 (RS 232C) level driver circuits. 2 outputs/5 inputs are available. As the I/O ports are controlled with software, a simulated serial link can be programmed.

-For port B, the card has TTL level driver circuits. Jumpers can be set to select different I/O configurations. The drivers handles a sink current 24 mA and a source current -15 mA.

Alternatives:

- 8 outputs
- 8 inputs
- 4 inputs/4 outputs

-Two control signals have TTL level drivers.

1057	1081
B-STB*	CB1 input
B-RDY*	CB2 output

BESKRIVNING

-5099 är ett booster kort för PIO kretsen på 1057 enkortsdator eller för VIA kretsen på 1081 enkortsdator.

-5099 ska monteras istället för europa-kontakten på I/O kabeln och anslutas till enkortsdatorns I/O kontakt.

-För port A har kortet drivkretsar med V24 (RS 232C) nivå. 2 utgångar/5 ingångar finns tillgängliga. Eftersom I/O portarna styrs med programvara, kan en simulerad seriell överföring programmeras.

-För port B finns drivkretsar för TTL nivå. Bygglingar används för att välja olika I/O konfigurationer. Drivkretsarna klarar att sänka 24 mA och att driva -15 mA ström.

Alternativ:

- 8 utgångar
- 8 ingångar
- 4 in-/4 utgångar

-Två kontrollsignaler har TTL drivkretsar.

1057	1081
B-STB*	CB1 ingång
B-RDY*	CB2 utgång

PORT A/B BIT DESIGNATIONS

BITFUNKTIONER I PORT A/B

Port A V24 (RS 232C) level

Bits 0,1 Outputs, Inverted
 Bit 2 (1057) Input Bus Interrupt, Active 0
 Bit 2 (1081) Not connected
 Bit 3-7 Inputs, Inverted

Recommended pin assignments of port A, when used as a serial port, are given in the circuit diagram.

Port A V24 (RS 232C) nivå

Bit 0,1 Utgångar, Inverterade
 Bit 2 (1057) Ingång Buss interrupt, Aktiv 0
 Bit 2 (1081) Ej ansluten
 Bit 3-7 Ingångar, Inverterade

Rekommenderade signalnamn för port A, när en seriell port simuleras, anges i kretsschemat.

Port B Selectable configuration TTL levels

Sink 24mA, Drive -15mA.

- 8 Outputs, Jumpers: b1 closed, b2 open
 Bits 0-7 Outputs
- 8 Inputs, Jumpers: b1 open, b2 don't care
 Bits 0-7 Inputs
- 4 Outputs/ 4 Inputs Jumpers: b1 closed, b2 closed
 Bits 0-3 Inputs
 Bits 4-7 Outputs

Port B Valbar konfiguration. TTL nivå

Sänker 24 mA, Driver -15 mA.

- 8 Utgångar Bygla: b1 sluten, b2 öppen
 Bit 0-7 Utgångar
- 8 Ingångar Bygla: b1 öppen, b2 valfritt
 Bit 0-7 Ingångar
- 4 Ut- och 4 Ingångar Bygla: b1 sluten, b2 sluten
 Bit 0-3 Ingångar
 Bit 4-7 Utgångar

=====

Information in this document is subject to change without notice.

- =====
- | | |
|--|---|
| <p>-An output driver for the DTR signal, with V24 (RS232C) level are indicating power-on status on the 5099 card.</p> <p>-For the Z80-CTC on the 1057, two trigg-inputs are available</p> <p style="padding-left: 40px;">CTC0-trigg
CTC1-trigg</p> <p>-All inputs have hysteresis compensation to achieve reduced sensitivity to input noise.</p> <p>-The user software must initiate the PIO/VIA corresponding to the selected I/O configuration.</p> | <p>-En drivkrets för DTR signalen med V24 (RS 232C) nivå, indikerar "power-on" status på 5099 kortet.</p> <p>-Två trigg-ingångar finns till Z80-CTC på 1057.</p> <p style="padding-left: 40px;">CTC0-trigg
CTC1-trigg</p> <p>-Alla ingångar har hysteres kompensations för att reducera känsligheten för brus på ingångarna.</p> <p>-Användarens program måste initiera PIO/VIA enligt den valda I/O konfigurationen.</p> |
|--|---|
- =====

TECHNICAL DATA

TEKNISKA DATA

Power supply	+5V +-5%	200 mA	Taken from the 1057/1081
Spänningsmatning	+12V +-5%	120 mA	Tagna från 1057/1081
	-12V +-5%	120 mA	"-
Size	35 * 85 mm		
Storlek			
Connection	On I/O cable by soldering, inserted in the		
Anslutning	1057/1081 I/O connector.		
	Lödes på I/O kabeln och anslutes till		
	1057/1081 I/O kontakt.		
Connector	B 64 pin Euroconnector (SOCKET) DIN 41612		
Kontakt			
I/O capacity	2 V24 (RS232C) Outputs (+-7V logic)		
	1 V24 (RS232C) Output, indicating power-on		
	5 V24 (RS232C) Inputs		
	1 Input for bus interrupt, INT* (1057 only)		
	8 TTL level I/O		
	8 Out or 8 In or 4 Out/4 In		
	Output sink 24 mA, Drive -15 mA		
	1 TTL level Input strobe		
	1 TTL level Output strobe		
	2 TTL level CTC trigg inputs (1057 only)		
I/O kapacitet	2 V24 (RS232C) Utgångar (+-7V logik)		
	1 V24 (RS232C) Utgång, indikerar power-on		
	5 V24 (RS232C) Ingångar		
	1 Ingång för buss interrupt, INT* (endast 1057)		
	8 I/O med TTL nivå		
	8 UT el. 8 IN el. 4 UT/4IN		
	Utgångar som sänker 24 mA, driver -15 mA.		
	1 Ingångs-strobe, TTL nivå		
	1 Utgångs-strobe, TTL nivå		
	2 CTC triggingångar TTL nivå (endast 1057)		

CIRCUIT DIAGRAM

KRETSSCHEMA

1081 1057

- CTC0-Trigg
- CTC1-Trigg

CB1 B-STB*
CB2 B-RDY

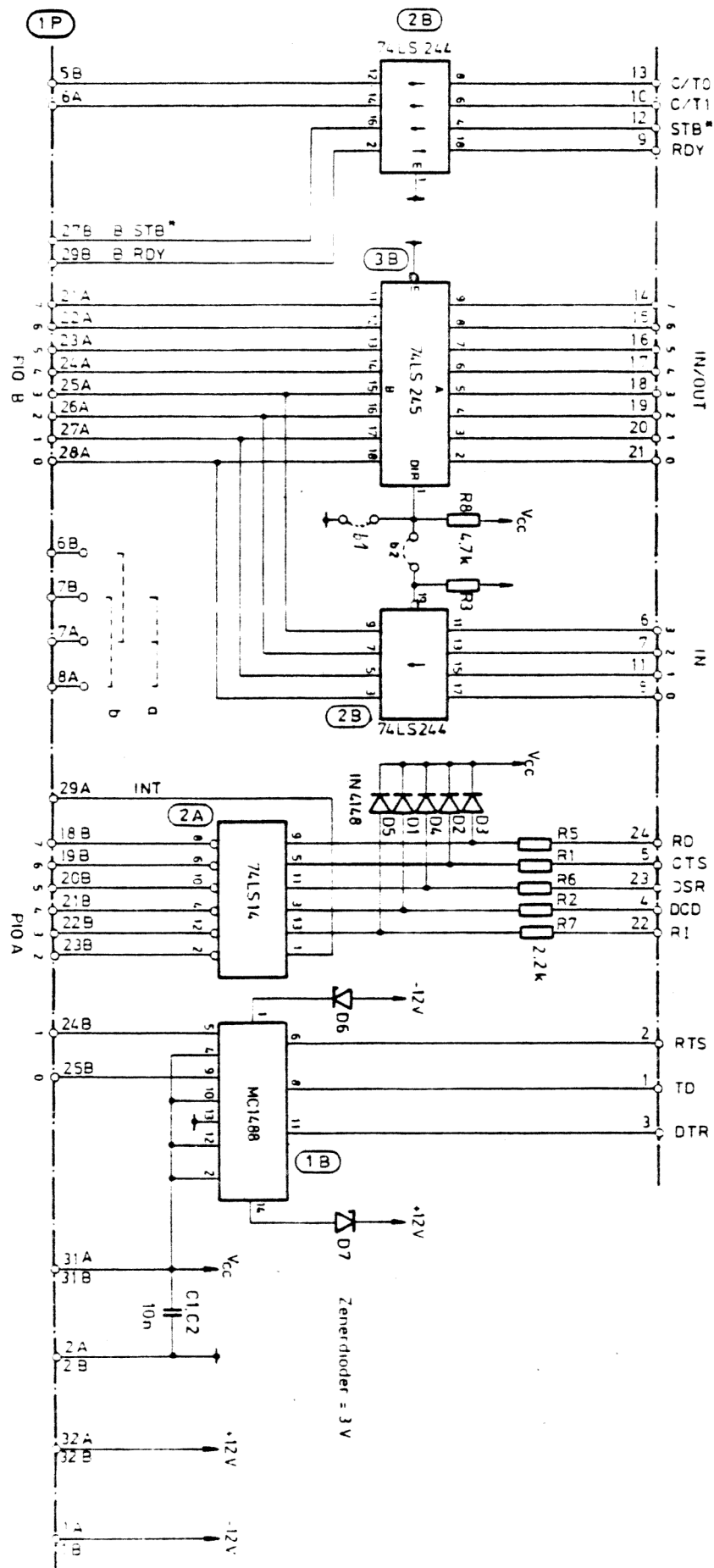
Port B: 0-7

- CTC0-Out
- CTC1-Out
- CTC2-Trigg
- CTC3-Trigg

- INT*

Port A: 2-7

Port A: 0-1



COMPONENT DIAGRAM

KOMPONENTPLACERING

1 = TD
 2 RST
 3 DIR
 4 DCD
 5 CTS
 6 IN3
 7 IN2
 8 IN0
 9 RDY
 10 C/T1
 11 IN1
 12 STB*
 13 C/T0
 14 I/O 7
 15 " 6
 16 " 5
 17 " 4
 18 " 3
 19 " 2
 20 " 1
 21 I/O 0
 22 RI
 23 DSR
 24 RD

