

Anschlußbelegung

Achtung — Anmerkung auf Seite 2 beachten!

Port 1 (CN1)

D-Sub-37	IDC 40-Pin	Signal	D-Sub-37	IDC 40-Pin	Signal
1	PIN 1 rote Ader	GND	20	PIN 2	GND
2	3	PA3	21	4	GND
3	5	PA2	22	6	PA1
4	7	PA0	23	8	CLKO
5	9	OUT0	24	10	GATE0
6	11	CLK2	25	12	OUT2
7	13	GATE2	26	14	CLK1
8	15	GATE1	27	16	OUT1
9	17	PA4	28	18	PA5
10	19	PA6	29	20	PA7
11	21	PC7	30	22	PC6
12	23	PC5	31	24	PC4
13	25	PC0	32	26	PC1
14	27	PC2	33	28	PB7
15	29	PC3	34	30	PB6
16	31	PB0	35	32	PB5
17	33	PB1	36	34	PB4
18	35	PB2	37	36	PB3
19	37	-5V	frei	38	+5V
frei	39	-12V	frei	40	+12V

PORT 2 (CN2)

D-Sub-37	IDC 40-Pin	Signal	D-Sub-37	IDC 40-Pin	Signal
1	PIN 1 rote Ader	GND	20	PIN 2	GND
2	3	GND	21	4	GND
3	5	GND	22	6	GND
4	7	GND	23	8	GND
5	9	GND	24	10	GND
6	11	GND	25	12	GND
7	13	PA1	26	14	PA0
8	15	PA3	27	16	PA2
9	17	PA5	28	18	PA4
10	19	PA7	29	20	PA6
11	21	PC6	30	22	PC7
12	23	PC4	31	24	PC5
13	25	PC1	32	26	PC0
14	27	PB7	33	28	PC2
15	29	PB6	34	30	PC3
16	31	PB5	35	32	PB0
17	33	PB4	36	34	PB1
18	35	PB3	37	36	PB2
19	37	-5V	frei	38	+5V
frei	39	-12V	frei	40	+12V

8255/8254 48 x I/O Karte

Artikel-Nr.: 8255N

Artikel-Nr.: 8255D wie 8255N mit DB-37 Adaptern



- ◊ PIO-Karte mit 48 digitalen I/O-Kanälen und drei 16-Bit Zählern. Bestückt mit zwei gesockelten 8255 und einem 8254.
- ◊ Bestückung 2 x 8255 (NEC71055C - 1 x 8254 (NEC 71054C)
- ◊ Ein-/Ausgabe programmierbar für jeden Kanal
- ◊ Bis zu 48 I/O Leitungen
- ◊ Drei unabhängige 16-Bit Zähler / 2MHz
- ◊ Anschluß über 40-Pin Stiftleisten auf der Platine
- ◊ Port-Adresse einstellbar H1B0 + H1F0 — ww. H300 + H360



Nachträge zu Originalhandbuch

1. Die Standard Adressen sind H1B0 + H1F0. Wahlweise können auch die Adressen H300 und H360 geliefert werden. Die Kartenadresse ist durch einen Aufkleber auf der Platinenrückseite ersichtlich. Da das PROM U8 jetzt gesockelt ist, kann die Adresse leicht gewechselt werden!

2. Die Anschlußbelegung von Port 1/2 auf Seite 8/9 im Originalhandbuch ist nicht normgerecht. Die Kennzeichnung von Pin 1 auf dem Bestückungsdruck muß mit Pin 2 getauscht werden.

Achtung: Wenn direkt an den Pfosten angeschlossen wird passt das Originalhandbuch. Wenn ein Flachbandkabel aufgesteckt wird ist die Anschlußbelegung auf Seite 4 gültig.

4. Die Belastbarkeit der Ausgänge liegt bei ca. 2 mA. Vorsicht – in alten Bauanleitungen wird teilweise die alte 8255 Version mit 10 mA belastet!

Adressbelegung

Optional		Standard		
JP2	JP2	JP2	JP2	
&H300	&H360	&H1B0	&H1F0	Port 1A input/output buffer
&H301	&H361	&H1B1	&H1F1	Port 1B input/output buffer
&H302	&H362	&H1B2	&H1F2	Port 1C input/output buffer
&H303	&H363	&H1B3	&H1F3	Port 1 control register
&H304	&H364	&H1B4	&H1F4	Port 2A input/output buffer
&H305	&H365	&H1B5	&H1F5	Port 2B input/output buffer
&H306	&H366	&H1B6	&H1F6	Port 2C input/output buffer
&H307	&H367	&H1B7	&H1F7	Port 2 control register
&H308	&H368	&H1B8	&H1F8	Counter 0 input/output buffer
&H309	&H369	&H1B9	&H1F9	Counter 1 input/output buffer
&H30A	&H36A	&H1BA	&H1FA	Counter 2 input/output buffer
&H30B	&H36B	&H1BB	&H1FB	Counter control register

Zähler Einstellung (JP1)

JP1-1 gesteckt (Lieferzustand) = Interner Takt für Zähler 0

JP1-2 gesteckt (Lieferzustand) = Interner Takt für Zähler 1

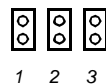
JP1-3 gesteckt (Lieferzustand) = Interner Takt für Zähler 2

JP1-1 offen = externer Takt für Zähler 0

JP1-2 offen = externer Takt für Zähler 1

JP1-3 offen = externer Takt für Zähler 2

JP1



Steuerwort für Betriebsart des 8255

Gruppe B		Port C0-C3
	D0	1 Eingang 0 Ausgang
		Port B
	D1	1 Eingang 0 Ausgang
		Modus
	D2	0 Modus 0 1 Modus 1
Gruppe A		Port C4-C7
	D3	1 Eingang 0 Ausgang
		Port A
	D4	1 Eingang 0 Ausgang
		Modus
	D5 D6	00 Modus 0 01 Modus 1 1X Modus 2
	D7	1 Betriebsart setzen

	Operation
D0	0 zurücksetzen 1 setzen
Bitauswahl	
D1	000 Bit 0
D2	001 Bit 1
D3	010 Bit 2 011 Bit 3 100 Bit 4 101 Bit 5 110 Bit 6 111 Bit 7
D4	ohne Bedeutung
D5	ohne Bedeutung
D6	ohne Bedeutung
	Befehlsart
D7	0 Bitmanipulation

Bedeutung der Datenbits für die Funktion Bit setzen oder rücksetzen von Port C.

Steuerwort für Betriebsart des 8254

	Zählweise
D0	0 duales Zählen 1 dezimales Zählen
Modus	
D1	000 0
D2	001 1
D3	X10 2 X11 3 100 4 101 5
Ladefolge der Werte	
D4	00 speziell zum Lesen
D5	10 nur MSB laden/lesen 01 nur LSB laden/lesen 11 erst LSB. dann MSB
Zählerauswahl	
D6	00 Zähler 0
D7	01 Zähler 1 10 Zähler 2 11 ungültig