

E/A-Modul



Das E/A-Modul **Z1013.30** wird ausführlich auf http://www.z1013.de/ea_modul.html beschrieben. Es funktioniert auch am Z9001 ohne Änderungen.

X2		X3	
* 1..13	A	* 1..5	A
1..13	B	1..5	B
1..13	C	1..5	C

PIO Port	dez.	
A1AD	30H	48
A1AS	31H	49
A1BD	32H	50

```
A1BS 33H 51
A2AD 34H 52
A2AS 35H 53
A2BD 36H 54
A2BS 37H 55
```

X2: PIO-E/A

```
X2 1 2 3 4 5 11 12 13 Port
```

```
-----
A 0V ARDY STB 0 1 .. 7 - +5V A2B
B 0V ARDY STB 0 1 .. 7 - +5V A1A
C 0V ARDY STB 0 1 .. 7 - +5V A1B
```

X3: V24

```
X3 1 2 3 4 5
```

```
-----
A 0V RxD DSR RTS> +5V
B 0V CTS P0 TxD> +5V
```

Demo-LEDs

Im Bild stecken 8 LEDs verteilt auf die drei PIO-Ports, mittels BASIC werden die 5 rechten LED aktiviert (Lo-Anzeige).

```
0V 0 0 0 0 0 0 0 0 +5V

Port 1B 1A 1C
Bit 0 1 2 3 4 5 6 7

X2 C4..C6 B7..B8 C9..C11
270 Ohm an LED
Anoden der LEDs alle an +5V
```

BASIC:

```
out 51,15: out 49,15: out 55,15
```

Brosig-Monitor:

```
#O 33 0F
#O 31 0F
#O 37 0F
```

From:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/> - **Homecomputer DDR**

Permanent link:

https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/z1013/module/e_a_modul?rev=1321859056

Last update: **2011/11/21 07:04**

