

<p style="text-align: center;">DL408</p> <p style="text-align: center;">VME/DL300-Interface</p>

1. Funktion	2
1.1. Datenblatt	2
1.1.1. Anwendung	2
1.1.2. Daten	2
1.1.3. Besonderheiten	2
1.1.4. Aufbau	2
1.1.5. Stromversorgung	2
2. Betrieb	3
2.1. Konfigurierung	3
2.1.1. SHORT-Adresse	3
2.2. Bedienung	3
2.2.1. Port-Stecker	3
2.3. Programmierung	3
2.3.1. Initialisierung DL400	3
2.3.2. Speicherbelegung mit DL400	4

1. FUNKTION

1.1. Datenblatt

1.1.1. Anwendung

Dual-Interface von VME zu DL300

1.1.2. Daten

Parameter	Wert	Dimension
Anzahl der Ports	2	
Datenbreite	16	Bit
Adressbreite	11	Bit

1.1.3. Besonderheiten

- Interruptfähig
- ADBus serienterminiert

1.1.4. Aufbau

DL400-Application Module, VME-Doppeleuropakarte, 4TE

1.1.5. Stromversorgung

Spannung	Strom	Leistung
+5V	1.2 A	6W
Gesamt		6W

2. BETRIEB

2.1. Konfigurierung

2.1.1. SHORT-Adresse

Die zwei Rotary-HEX-Schalter auf der DL400 Basisplatine legen die Basisadresse für den Zugriff im SHORT-Adressraum fest (im folgenden \$ss.. bezeichnet!).

2.2. Bedienung

2.2.1. Port-Stecker

Das Modul besitzt zwei 64 pol. Stecker DIN-Stecker für die beiden Ports #1 und #2. Die Stecker werden innen auf der Karte gesteckt und die Kabel an der Frontplatte vorbei nach vorne geführt.

2.3. Programmierung

2.3.1. Initialisierung DL400

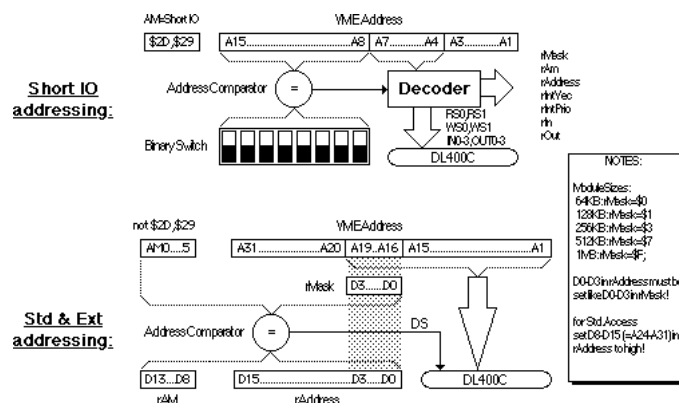
Für die Festlegung der Standard-Basisadresse des Moduls, der Modulgröße, der gewünschten Addressmodifier und der Parameter für einen Interrupt müssen verschiedene Register (im Short-bereich) auf der DL400 Basisplatine geladen werden!

	D 31 HighWord	D 15 LowWord	D 0
W. SH. \$ss50		D0...D15: Address	STD-Baseaddress
W. SH. \$ss60		D0...D3: Mask D8...D13: AM D15: Enable	Mask for Submodule Size Address Modifier enable STD-access
R/W. SH. \$ss70		D0...D7: IntVector D8...D10: IntPrio D11: IntMode	Interrupt Vector Interrupt Priority (0=Disable) 0=RORA, 1=ROAC

Festlegung der Modulgröße:

ModuleSize	Mask
64KB	\$0
128KB	\$1
256KB	\$3
512KB	\$7
1MB	\$F

DL408



ACHTUNG:

- D0...D3 in Address muß genauso wie D0...D3 in Mask gesetzt werden!
- D8...D15 in Address bei **Standard**-Zugriff auf HIGH setzen!

Beispiel: (\$D0xxxx sei Modulbasisadresse im Standardbereich)

Achtung: Wortzugriffe!

SH.\$ss52 := \$FFD0; {= \$FF00 (bei Standardzugriff) + \$00D0 (Basisadresse) + \$0000 (Mask)}

SH.\$ss62 := \$BD00; {= \$3D00 (AM code) + \$8000 (enable STD-Access) + \$0000 (Mask)}

SH.\$ss72 := \$0B10; {= \$0040 (Vector #-64) + \$0300 (Priorität=3) + \$0800 (ROAC Mode)}

2.3.2. Speicherbelegung mit DL400

	D 15	HighByte	D 7	LowByte	D 0
W. SH. \$ss20					RESET to #1 und #2
STD. \$m0xxx		DL300		DL300	Read, Write to DL300 #1
STD. \$m8xxx		DL300		DL300	Read, Write to DL300 #2

W=Write, R=Read, SH=SHORT-Access, STD=STANDARD-Access, \$=HEX, ss=Address-Switches, m=Std-Basisaddress, xxx=DL300 subaddress;