

DL636F

Digital IO

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
1.2. BLOCKDIAGRAMM.....	3
1.3. BESCHREIBUNG.....	3
2. BETRIEB	4
2.1. FRONT.....	4
2.1.1. Inputs.....	4
2.1.2. Outputs.....	4
2.2. PROGRAMMIERUNG.....	5
2.2.1. Initialisierung.....	5
2.2.2. Speicherbelegung.....	5

1. FUNKTION

1.1. Datenblatt

1.1.1. Anwendung

Allgemeines Modul für NIM Digital IO.

1.1.2. Daten

Parameter	
1 Eingang (B1)	NIM
4 Ausgänge (B2,B3,B4,B5)	NIM

1.1.3. Besonderheiten

Modul umprogrammierbar durch CPLD.

1.1.4. Aufbau

DL636.

1.1.5. Stromversorgung

Spannung	Strom	Leistung
+5V	380mA	1.9W
Gesamt		1.9W

1.2. Blockdiagramm

1.3. Beschreibung

Die oberste NIM Buchse (B1) kann über STATM als Eingang eingelesen werden.

Die weiteren 4 NIM-Buchsen (B2,B3,B4,B5) sind als Ausgänge über Register setzbar. Die Register können auch wieder zurückgelesen werden.

2. BETRIEB

2.1. Front

2.1.1. Inputs

B1 Lemobuchse (NIM).

2.1.2. Outputs

B2,B3,B4,B5 Lemobuchsen (NIM).

2.2. Programmierung

2.2.1. Initialisierung

Sys-Reset setzt alle Ausgänge auf inaktiv (NIM=0mA).

2.2.2. Speicherbelegung

Alle Adressen sind als Offset zur Modul-Adresse definiert. Die Zählweise hier ist Byte-orientiert.

D.h. für VME-Module (DL600) sind die Adressen wie angegeben zur Modul-Adresse zu addieren, z.B:

\$FE00 = DL600 Modul-Basisadresse (Short IO; Hex Address Switch=\$FE);

\$0060 = Submodul-Adresse (oberster Steckplatz, Modul 3);

\$0000 = Subadresse Read/Write Port (siehe Tabelle)

=====

\$FE60 = Adresse für Funktion

	D15	HighByte	D7	LowByte	D0
R. \$0080	0		... 0, M3,M2,M1,M0		Port B1 (STATM) von Mod_n
W. \$00x0	x		... x,B5,B4,B3,B2		Setze Port B5,B4,B3,B2
R. \$00x0	0		... 0, B5,B4,B3,B2		Lese Port B5,B4,B3,B2

W=Write, R=Read, SH=Short, STD=Standard, EXT=Extended, \$=HEX, ss=Address-Switches, x=irrelev.;