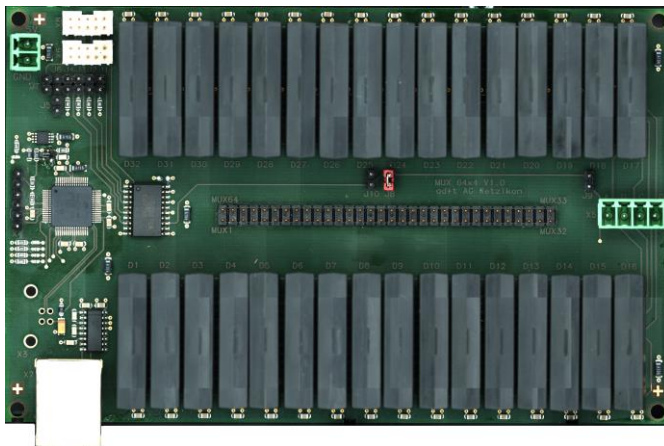




alphatester™ Schaltmodul

Matrix MX64x4-RS



Eigenschaften

- Anwendung: Open-Frame (Montage auf DIN-Schiene)
Stand-Alone (mit Gehäuse)
- Einsatz: im Prüfadapter
- Vorteile: Kurze Signalwege
Geringer Verdrahtungsaufwand
Wählbare Geometrie
Sehr kompakte Bauform (Europa-Karte)
Gesockelte Relais

Funktionsprinzip

Das Matrixboard MX64x4-RS kann in der allgemeinen Mess- und Steuerungstechnik eingesetzt werden. Es ist ein universelles Board, welches zur Verschaltung von elektrischen Signalen verwendet werden kann. Der Aufbau des Schaltmoduls erlaubt es, 64 Signale an einen 4-Draht-Bus zu verschalten.

Die Kommunikation zwischen Relaisboard und PC erfolgt über eine stabile RS232-Schnittstelle. Auf der Karte befinden sich keine Adress-Jumper. Die Identifizierung im System erfolgt über den PC.

Durch das Master-Slave-Konzept ist eine Erweiterung der Schaltkontakte mit geringem Aufwand realisierbar. Mit jedem zusätzlichen Board erhöht sich die Anzahl der Schaltkontakte um bis zu 64.



ad+t AG

Automated Design + Test

Motorenstr. 36 CH-8620 Wetzikon

info@adt.ch Tel. +41 44 937 52 80

www.adt.ch Fax +41 44 937 53 10

■ Prüftechnologie

■ Leiterplattendesign

■ Qualitätsmanagement

www.adt.ch

DATEIENBLATT



Konfigurationen

Das von ad+t AG entwickelte Schaltmodul lässt sich sowohl als Master wie auch als Slave konfigurieren. Die Konfiguration erfolgt ausschliesslich über Jumper. Weitere Modifikationen auf dem Board sind nicht nötig. Es können mehrere Schaltmodule in Reihe geschaltet werden. Wobei es maximal einen Master geben darf. Eine weitere Jumper-Schaltung ermöglicht es, die Matrix-Geometrie auf 16x4, 32x4, 48x4 oder 64x4 zu ändern. Dem Anwender steht zu jedem Relais 1 Anschluss über die 64 polige Stiftleiste zur Verfügung. Des Weiteren verfügt das Schaltmodul MX64x4-RS über eine On-Board Selftest-Funktion.

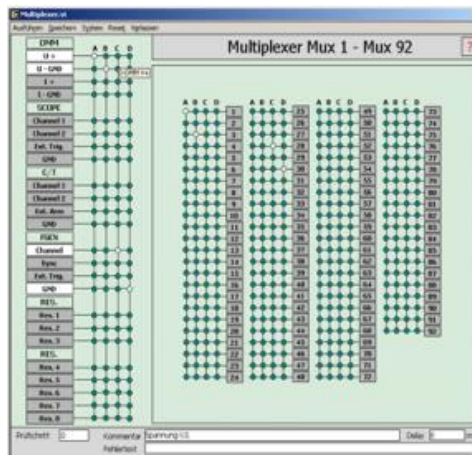
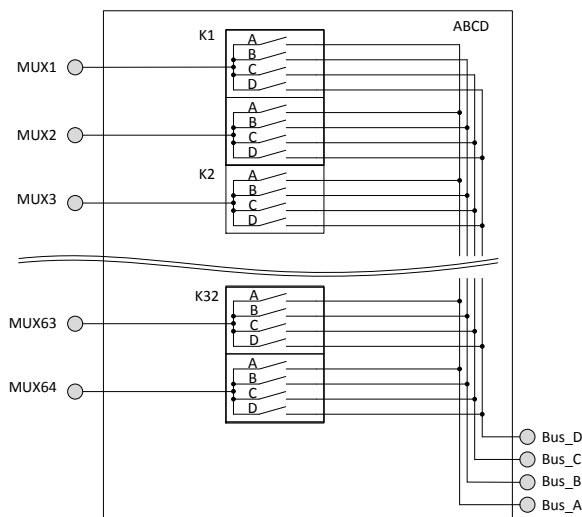


Abbildung 1: Komfortable TestStand / LabVIEW Integration



Eckdaten

- Schaltstrom: 0.5A AC/DC
- Schaltspannung: 170V AC/DC
- Schaltleistung: 10 VA / 10W
- Geometrien: 16x4 ; 32x4 ; 48x4 ; 64x4 ; 16x8 ; 32x8; 16x16
- Versorgung: 5VDC
- Masse (L x B): 160mm x 100mm

Technologie

- Framework: LabVIEW; TestStand
- Schnittstelle: RS232

DATEIENBLATT

