

MDIO-16

Technische Dokumentation Paralleles Eingabe-/Ausgabemodul

Für künftige Verwendung aufbewahren !

Ausgabe-/Rev.-Datum: 28.04.1999
Dokument-/Rev.-Nr.: TRS - V - BA - D - 0144 - 00
Softstand:
Dateiname: TRS-V-BA-D-0144.DOC
Verfasser: SMK

TRSystemtechnik GmbH
Eglisshalde 6
D-78647 Trossingen

Tel. 07425 / 228-0
Fax 07425 / 228-34

Impressum

TRSystemtechnik GmbH

D-78647 Trossingen
Eglishalde 6
Tel.: (+49) 07425/228-0
Fax: (+49) 07425/228-34

© Copyright 1999 TRSystemtechnik

Änderungsvorbehalt

Änderungen der in diesem Dokument enthaltenen Informationen, die aus unserem stetigen Bestreben zur Verbesserung unserer Produkte resultieren, behalten wir uns jederzeit vor.

Druck

Dieses Handbuch wurde mit einer Textformatierungssoftware auf einem DOS-Personal-Computer erstellt. Der Text wurde in *Arial* gedruckt.

Schreibweisen

Kursive oder **fette** Schreibweise steht für den Titel eines Dokuments oder wird zur Hervorhebung benutzt.

Courier-Schrift zeigt Text an, der auf dem Bildschirm / Display sichtbar ist und Menüauswahlen von Software.

" < > " weist auf Tasten der Tastatur Ihres Computers hin (wie etwa <RETURN>).

Hinweis

Meldungen, die nach dem Symbol "HINWEIS" erscheinen, markieren wichtige Merkmale des verwendeten Produkts.

Hinweise zu Urheberrechten (Copyright ©)

MS-DOS ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft AG.

Änderungs-Index

i

Hinweis

Auf dem Deckblatt dieses Dokumentes ist der aktuelle Revisionsstand mit dem dazugehörigen Datum vermerkt. Da jedes einzelne Blatt in der Fußzeile mit einem eigenen Revisionsstand und Datum versehen ist, kann es vorkommen, daß sich unterschiedliche Revisionsstände innerhalb des Dokumentes ergeben.

Dokumenterstellung:

28.04.1999

Änderung	Datum

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines	5
2 Technische Daten MDIO-16	6
2.1 Signalbeschreibung MDIO-16.....	6

MDIO-16



78637 Trossingen, Eglisshalde 6,
Tel. Germany 07425 - 228 - 0, Fax -34

MDIO-16, Submodul Digitale Eingabe/Ausgabe

16 Bit 24V **Eingänge**
16 Bit 24V/0.5A **Ausgänge**

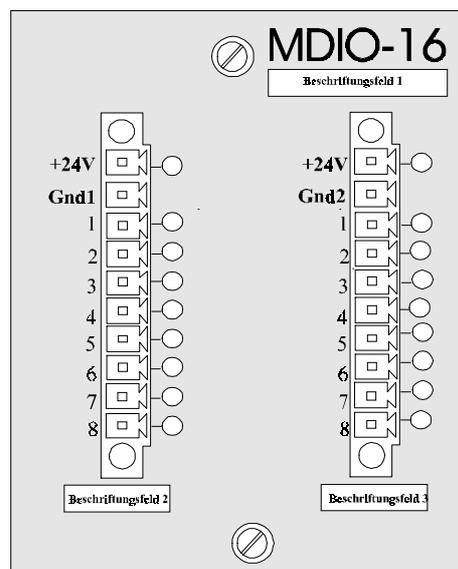
1 Allgemeines

Das Ein-/Ausgabemodul MDIO-16 ist ein galvanisch mittels Optokopplern entkoppeltes Submodul für die Basismodule:

- FOX-20 (Lightbus),
- PBX-21 (Profibus),
- IBX-21 (Interbus-S) und
- CNX-21 (DeviceNet).

Es stellt 16 digitale Eingänge/Ausgänge für 24V/0,5A zur Verfügung. In ein BasisModul können bis zu vier MDIO-16 in die vier Slots eingesteckt werden. Somit sind maximal 64 Ein-/Ausgänge pro Modul möglich. Auch lassen sich MDIO-16 mit anderen, z.B. digitalen oder analogen Modulen mischen.

Jeder der 16 Kanäle Kanal kann als Eingang oder als Ausgang, bzw. als Ausgänge mit Rücklesbarkeit genutzt werden. Wird ein Kanal als Eingang benutzt, so kann er nicht als Ausgang belegt werden. Wird der Kanal dagegen als Ausgang genutzt, so kann sein Ausgangspegel zur Kontrolle wieder als Eingang zurück gelesen werden.



2 Technische Daten MDIO-16

Eingänge	16 Eingänge , galvanisch entkoppelt. 16 LED Statusanzeige der Ausgänge 2 LED Spannungsanzeige
Ausgänge	16 Ausgänge , galvanisch entkoppelt. 16 LED Statusanzeige der Ausgänge 2 LED Spannungsanzeige
Ausgangsspezifikationen	24V / 0.5A kurzschlußfest Nach Beseitigung eines vorhandenen Kurzschlusses, wird der Ausgang wieder von selbst in seinen logischen Zustand zurückversetzt. D.h. ist der Ausgang seitens des Telegramms gesetzt so, schaltet er EIN.
Ausgangsüberwachung	Watchdog Schaltung
Versorgung	24 VDC (± 20%), 0,02 A (ohne Last- und Eingangsströme)
Gehäuseform	Modul mit Frontpatte mittels zwei Schrauben in BasisModul montiert.
Abmessungen (B * H * T)	58 * 72 * 50 mm
Gewicht	ca. 100 g
Temperatur	Betrieb ±0..+55 °C, Lager: -20..+70 °C

2.1 Signalbeschreibung MDIO-16

Pin	Signal	I/O	Beschreibung
L-1	+ 24V	VCC	+ 24 VDC Ausgangstreiber-Versorgung
L-2	0V	GND	Masse , Rückführung der Ausgänge
L-3	DIO 0	In/Out	Bit 0 des Datenbytes
L-4	DIO 1	In/Out	Bit 1 des Datenbytes
L-5	DIO 2	In/Out	Bit 2 des Datenbytes
L-6	DIO 3	In/Out	Bit 3 des Datenbytes
L-7	DIO 4	In/Out	Bit 4 des Datenbytes
L-8	DIO 5	In/Out	Bit 5 des Datenbytes
L-9	DIO 6	In/Out	Bit 6 des Datenbytes
L-10	DIO 7	In/Out	Bit 7 des Datenbytes
R-1	+ 24V	VCC	+ 24 VDC Ausgangstreiber-Versorgung
R-2 ...	0V	GND	Masse , Rückführung der Ausgänge
R-3	DIO 8	In/Out	Bit 8 des Datenbytes
R-4	DIO 9	In/Out	Bit 9 des Datenbytes
R-5	DIO 10	In/Out	Bit 10 des Datenbytes
R-6	DIO 11	In/Out	Bit 11 des Datenbytes
R-7	DIO 12	In/Out	Bit 12 des Datenbytes
R-8	DIO 13	In/Out	Bit 13 des Datenbytes
R-9	DIO 14	In/Out	Bit 14 des Datenbytes
R-10	DIO 15	In/Out	Bit 15 des Datenbytes

Zur Pinbezeichnung

L : Linke Reihe;

R : Rechte Reihe