

MAC-8

Technische Dokumentation Submodul Wechselfspannungseingabe

Für künftige Verwendung aufbewahren !

Ausgabe-/Rev.-Datum:	10.10.1995
Dokument-/Rev.-Nr.:	TRS - V - BA - D - 0029 - 00
Version:	1.0
Dateiname:	TRS-V-BA-D-0029.DOC
Verfasser:	SMK

**TRSystemtechnik GmbH
Eglshalde 6
D-78647 Trossingen**

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

Impressum

TRSystemtechnik GmbH

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

© Copyright 1997 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:

10.10.1995

Änderung	Datum

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines.....	5
2 Technische Daten MAC-8	6
3 Signalbeschreibung MAC-8.....	6

MAC-8



78647 Trossingen, Eglisshalde 6,
Tel.+ 49 (0) 7425 - 228 - 0, Fax -34

MAC-8, Submodul Wechselfspannungseingabe 8 Bit, 110 V AC oder 220 V AC

1 Allgemeines

Das Eingabemodul MAC-8 ist ein mittels Optokopplern entkoppeltes Submodul für das Basismodul FOX-10. Es stellt 8 digitale Wechselfspannungseingänge für 110V bzw. 220V zur Verfügung.

FOX-10: Für den Betrieb im I/O System können in einem Basismodul FOX-10 bis zu vier MAC-8 in die vier Slots eingesteckt werden. Somit sind maximal 32 Eingänge pro FOX-10 möglich. MAC-8-Module lassen sich mit anderen, z.B. digitalen Eingangsmodulen mischen. Jedes MAC-8 belegt aus der 32 Bit-Nutzinformation des Telegramms 8 Bit. Abhängig vom Steckplatz (Slot 1 bis Slot 4) belegt das Modul eines der vier Datenbytes D0, D1, D2 oder D3.

FOX-20: Für den Betrieb können in ein Basismodul FOX-20 bis zu drei MAC-8 in die Slots 2, 3 und 4 eingesteckt werden.

Pro Eingang stehen an den Steckern jeweils ein Pin für P und ein Pin für N zur Verfügung.

Das MAC-8 ist in zwei Versionen lieferbar:

- **MAC-8/110** 110 VAC

- **MAC-8/220** 220 VAC

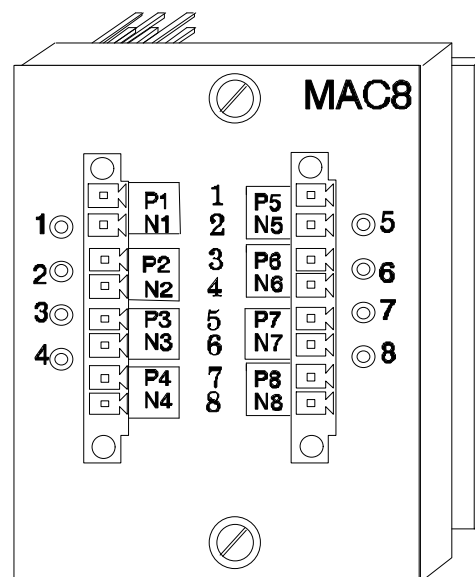


Abbildung: Modul Wechselfspg.-Eingabe 8 Bit

2 Technische Daten MAC-8

Eingänge	8 Wechselspg.-Eingänge 8 LED Statusanzeige der Eingänge
Eingangsspezifikationen	MAC8/110 : 110 VAC MAV8/220 : 220 VAC
Ausgangsüberwachung	Watchdog Schaltung
Versorgungsspannung	nicht notwendig
Schaltzeiten	Da die positive Halbwelle zum Triggern verwendet wird, orientieren sich die Zeiten immer an der positiven Halbwelle. Einschaltzeitpunkt: beim ersten erkannten Scheitelwert. Ausschaltzeitpunkt: 40 ms nach letztem erkannten Scheitelwert.
Gehäuseform	Modul mit Frontplatte mittels zwei Schrauben in FOX-10 montiert.
Abmessungen (B*H*T), Gewicht	58 * 72 * 50 mm, Gewicht ca. 300g
Temperatur	Betrieb: $\pm 0..+55$ °C, Lager: $-20..+70$ °C

3 Signalbeschreibung MAC-8

Pin	Signal	I/O	Beschreibung
L-1	P1	In	AC Eingang Kanal 1 P (Phase)
L-2	N1	In	AC Eingang Kanal 1 N (Nulleiter)
L-3	P2	In	AC Eingang Kanal 2 P
L-4	N2	In	AC Eingang Kanal 2 N
L-5	P3	In	AC Eingang Kanal 3 P
L-6	N3	In	AC Eingang Kanal 3 N
L-7	P4	In	AC Eingang Kanal 4 P
L-8	N4	In	AC Eingang Kanal 4 N
Pin	Signal	I/O	Beschreibung
R-1	P5	In	AC Eingang Kanal 5 P
R-2	N5	In	AC Eingang Kanal 5 N
R-3	P6	In	AC Eingang Kanal 6 P
R-4	N6	In	AC Eingang Kanal 6 N
R-5	P7	In	AC Eingang Kanal 7 P
R-6	N7	In	AC Eingang Kanal 7 N
R-7	P8	In	AC Eingang Kanal 8 P
R-8	N8	In	AC Eingang Kanal 8 N

Zur Pinbezeichnung L : Linke Reihe
R : Rechte Reihe