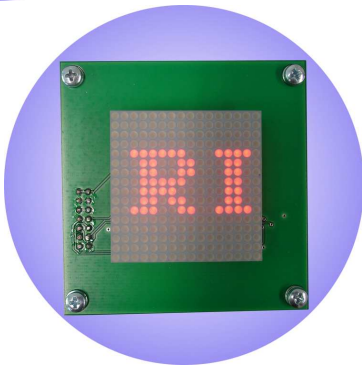




## MDCODIO

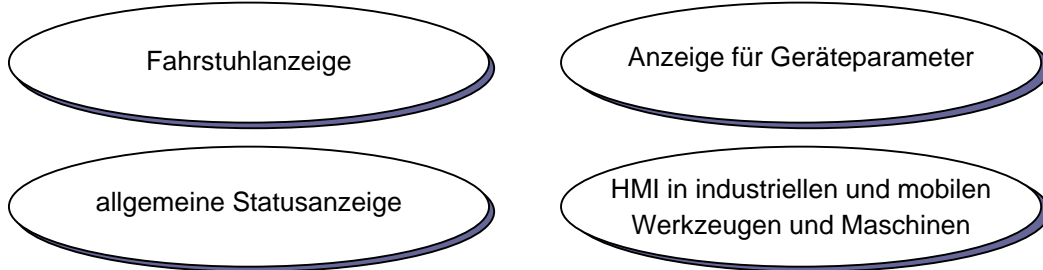
E/A-Erweiterungsmodul  
mit CANopen-Interface und optional 16x16 LED-Matrix



## Einsatzgebiete

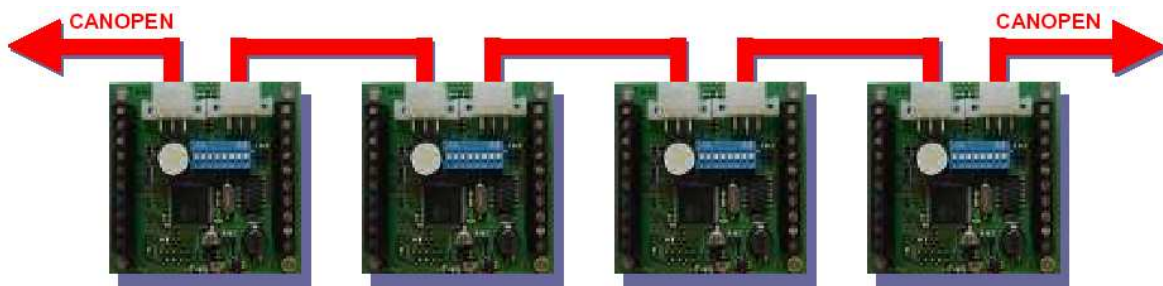
Das MDCODIO ist universell einsetzbar. Es kann überall dort zum Einsatz kommen, wo zusätzliche Ein- und Ausgänge in einem CANopen-basierten System benötigt werden. Der Zustand der Eingänge wird periodisch an alle CAN-Bus Teilnehmer übermittelt und kann z.B. durch die Steuerung ausgewertet werden.

Mit der Zusatzplatine erweitert sich das Anwendungsfeld. Denkbar ist z.B. der Einsatz des MDCODIO als:

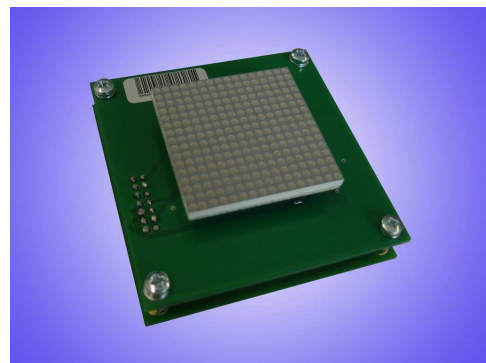


## Gerätebeschreibung

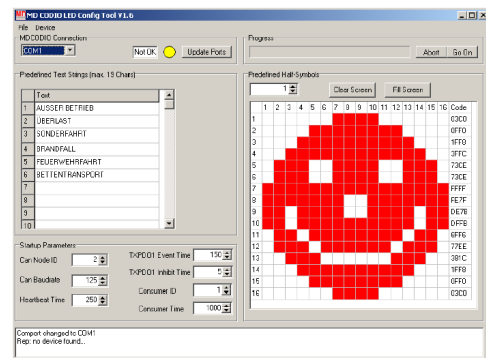
Das MDCODIO stellt digitale Ein- und Ausgänge über eine CANopen Schnittstelle zur Verfügung. Es dient als dezentrale E/A-Erweiterung und kann mit herkömmlichen Steuerungen bzw. SPSen eingesetzt werden.



Durch Aufstecken einer Zusatzplatine mit 16x16 LED-Matrix wird das MDCODIO zu einer „Anzeige“ mit E/A-Funktionalität erweitert.



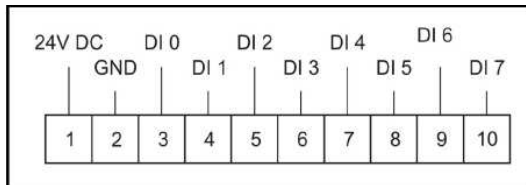
Texte und Symbole lassen sich mit unserem PC-Tool erstellen und auf dem MDCODIO speichern. Die Darstellung gespeicherter Texte/Symbole erfolgt wahlweise als Vollbild auf der ganzen Anzeigenfläche, oder auf einer Displayhälfte (oben/unten). Durch die Aufteilung können zwei Texte bzw. Halbsymbole gleichzeitig dargestellt werden. Die Ansteuerung der Anzeige erfolgt über CANopen-Nachrichten (PDOS).



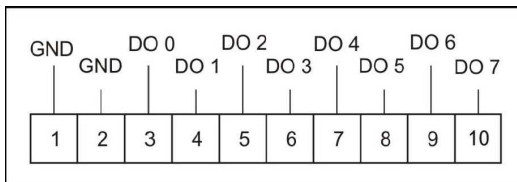
## Anschlüsse und Schnittstellen

- **Eingangsspannungsbereich:** 9-30V (Schaltwandler)

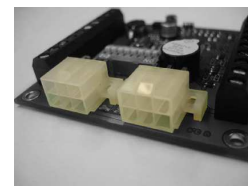
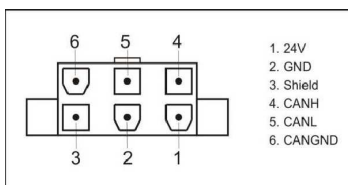
- **8 x Digitaleingänge:** normal oder invertiert, einstellbar über SDO



- **8 x Digitalausgänge:** je Ausgang bis 150mA@24VDC, normal oder invertiert

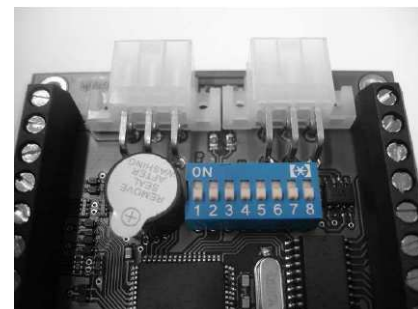


- **CANopen Schnittstelle:** über zwei parallelgeschaltete Molex-Stecker



- **DIP Schalter:** zur Einstellung von Node-ID (1-32) und Baudrate

Wert	Baudrate
0	1000
1	800
2	500
3	250
4	125
5	100
6	50
7	25



- **Serielle Schnittstelle:** zum Verbinden mit dem PC-Tool (TTL Pegel) bzw. für FW-Upgrades  
\* Pegelwandler zum direkten PC-Anschluss optional erhältlich: MDCODIO-RS232PROG

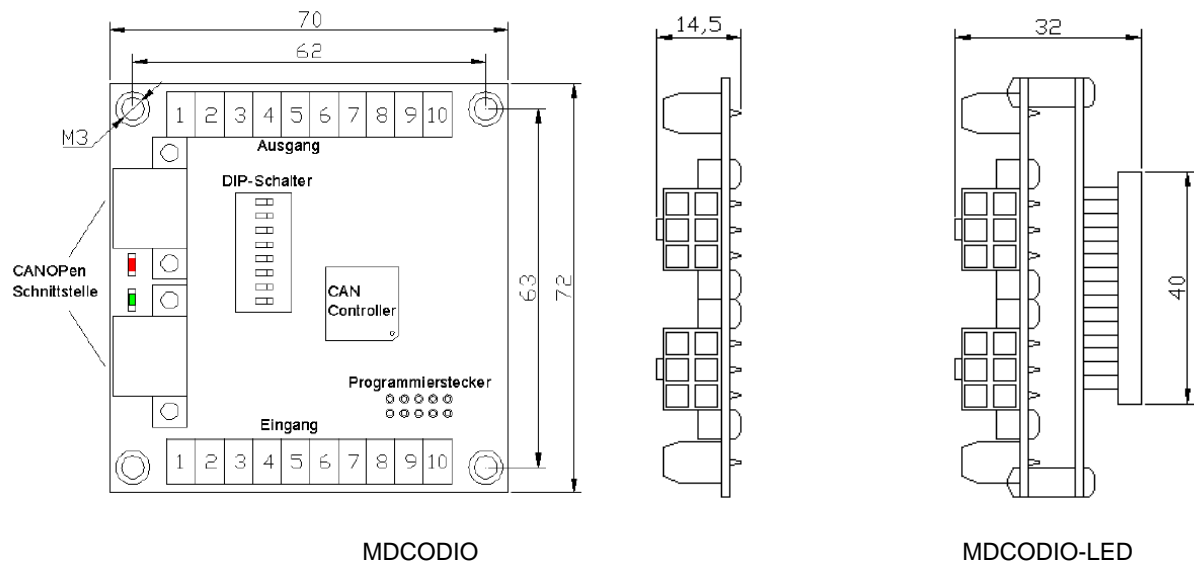
- **LEDs:** zur Statusanzeige gemäß CANopen Standard

- **Buzzer:** über CANopen-Nachricht ansteuerbar

## Mapping

Die Platine verfügt über ein statisches Mapping zur CANopen-spezifischen Nachrichtenzuordnung.

## Maße



MDCODIO

MDCODIO-LED

## Bestell. Information

MDCODIO	E/A-Erweiterung ohne 16 x 16 LED Matrix Anzeige
MDCODIO-LED	E/A-Erweiterung mit 16 x 16 LED Matrix Anzeige
MDCODIO-RS232PROG	Programmieradapter für Verbindung zum PC-Tool

## Kontakt

MD engineering GmbH  
 Markstr. 77  
 44801 Bochum  
 Tel.: 0234-973534-0  
 Fax: 0234-97353419  
 www.md-engineering.de  
 Email: info@md-engineering.de

