

CIO-A3 / CIO-A4

Kompakte CANopen I/O-Module für die Hutschienenmontage

I/O-Erweiterung nach Mass

Die **CIO-A3** und **CIO-A4** Module wurden speziell als CANopen I/O-Erweiterungsmodule für unsere Positioniersteuerungen der **MACS**-Baureihe sowie SPS mit CAN-Schnittstelle entwickelt. Die I/O-Anzahl kann durch Zustecken von Modulen auf den effektiven Bedarf abgestimmt werden.

Schlanke Bauform

Die kompakte und schmale Bauform mit allen Anschlüssen auf der Geräteoberseite erlaubt eine platzsparende Integration und reduziert hierdurch teures Schaltschrankvolumen.

CANopen DS401

Die Module entsprechen der CANopen Device Specification DS401 V2.0 und können über die CAN-Schnittstelle von jedem CANopen-Master (z.B. SPS, PC, MACS-Steuerung) bedient werden.

Einfache Anwendung

In Verbindung mit unseren **MACS**-Steuerungen sind diese Module ohne CANopen-Kenntnisse und ohne CAN-Programmierung direkt mit IN- und OUT-Befehlen ansprechbar.

Schnelle Installation

Die **CIO-Module** werden auf einer Hutschiene im Schaltschrank aufgeschnappt. Die Spannungsversorgung und Signale werden über steckbare Zugfederklemmen angeschlossen. Dadurch wird eine optimale Wartungs- und Servicefreundlichkeit gewährleistet.

CIO-A3



CIO-A3-DIO-12-4

Die **CIO-A3** Modulvariante bietet als kostengünstige Lösung pro Modul je

- ◆ 12 digitale Eingänge
- ◆ 4 digitale Ausgänge.

Eine I/O-Kombination, die sich in vielen Anlagen als optimal erwiesen hat.

Module mit dieser I/O-Kombination werden bereits weltweit für die Steuerung von Podesten und Zügen in Theatern eingesetzt. Eine kompakte, kostengünstige **MACS**-Prozesssteuerung der zub machine control AG verwaltet hierbei bis zu 126 Podeste oder Züge und tauscht die „gesammelten“ Anlagendaten mit dem Visualierungs-PC aus.

CIO-A4



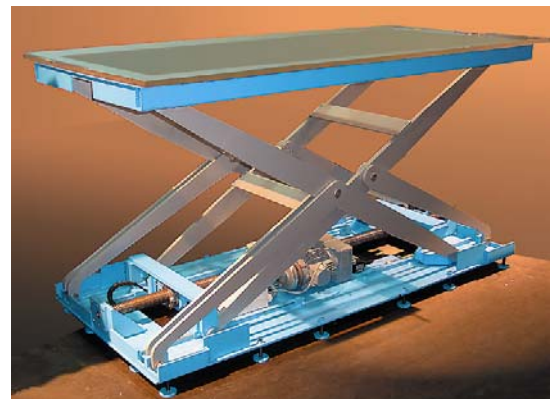
CIO-A4-KIO-8-8-4

Die **CIO-A4** Modulvariante bietet maximale Flexibilität für digitale und analoge Signalverarbeitung. Je nach Einsatzbereich stehen die folgenden Ein- und Ausgänge zur Verfügung:

- ◆ 4 analoge Eingänge
- ◆ 8 bis max. 16 digitale Eingänge
- ◆ max. 8 digitale Ausgänge

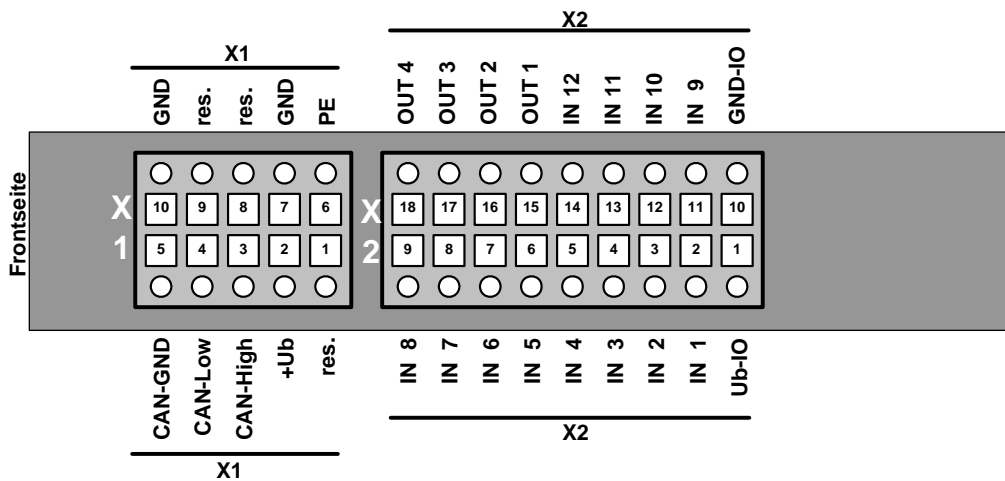
Von den 16 zur Verfügung stehenden digitalen Signalleitungen können 8 Stück wahlweise als Ein- oder Ausgänge beschaltet werden und dies ohne jegliche software-mässige Vorkonfiguration. Es sind beliebige Kombinationen zwischen 8 Ein- und 8 Ausgängen oder ausschliesslich 16 digitalen Eingängen möglich. Nicht zu vergessen sind hierbei die 4 analogen, differentiellen Eingänge, welche immer vorhanden sind.

Bühnenpodest überwacht und gesteuert mit einem kostengünstigen CIO-A3-Modul und einer zentralen MACS-Prozesssteuerung für bis zu 126 Podeste



I/O Module		CIO-A3-DIO-12-4	CIO-A4-KIO-8-8-4
Elektrische Daten			
Versorgung Elektronik	Vcc / Icc	10 ... 30 V DC / ca. 30 mA	10 ... 30 V DC / ca. 30 mA
Versorgungsspannung I/O	Ub-I/O	18 ... 24 V	18 ... 24 V ±25%
Ein- und Ausgänge			
Galvanische Trennung		ja	ja
Status-Anzeige		ja	LEDs
Digitale Eingänge	Anzahl	12	8 ... 16
Digitale Ausgänge	Anzahl	4	8 ... 0
Analoge Eingänge	Anzahl	0	4
			±10V / 10 Bit
Schnittstellen			
CAN-Schnittstelle	ISO/DIS 11898	CiA DS401 V2.0	CiA DS401 V2.0 max. 1 MBit/s
Gehäuse & Anschlussstechnik			
L x B x H / Gewicht		110 x 22,5 x 75 mm / 110 g	110 x 22,5 x 75 mm / 110 g ohne Stecker
Schutzklasse / Montagetechnik		IP20 / Hutschiene	IP20 / Hutschiene
Anschlussstecker, steckbar		2	3 Zugfederklemmen
Umgebungsbedingungen			
Betrieb / Feuchtigkeit		0...50 C / 20... 80 %	0...50 C / 20... 80 %

Anschlussbelegung CIO-A3-DIO-12-4:



Anschlussbelegung CIO-A4-KIO-8-8-4:

