

## 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



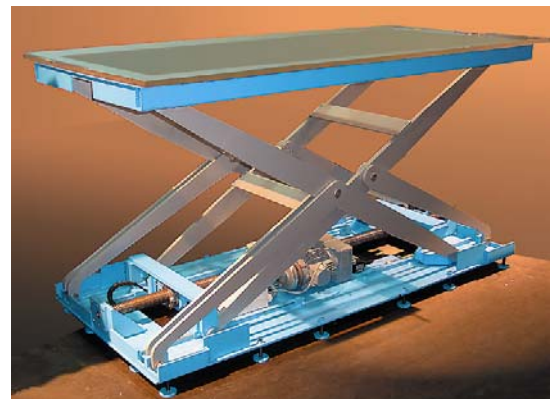
CIO-A4-KIO-8-8-4

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

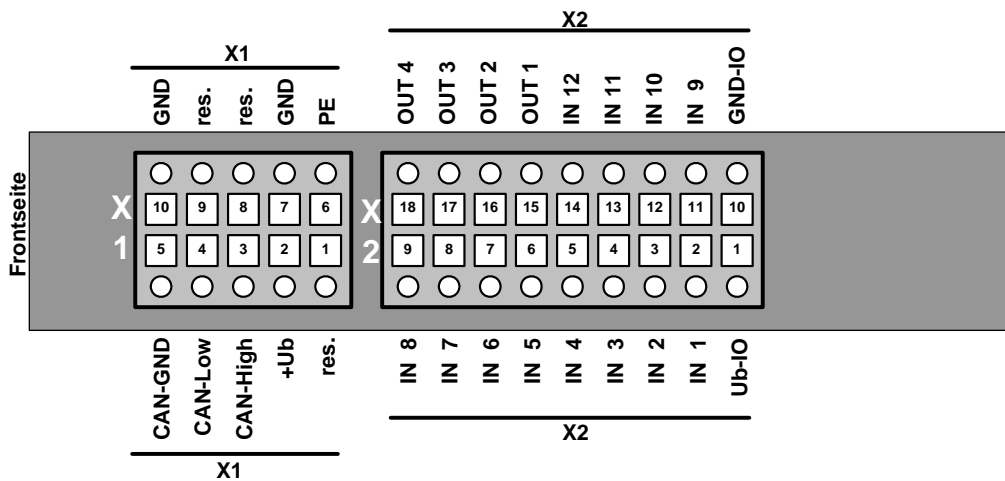
Von den 16 zur Verfügung stehenden digitalen Signalleitungen können 8 Stück wahlweise als Ein- oder Ausgänge beschaltet werden und dies ohne jegliche software-mässige Vorkonfiguration. Es sind beliebige Kombinationen zwischen 8 Ein- und 8 Ausgängen oder ausschliesslich 16 digitalen Eingängen möglich. 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                        |
|--|---------------|----------------------------|---|
| <b>Elektrische Daten</b>               |               |                            |   |
| 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%                        |
| <b>Ein- und Ausgänge</b>               |               |                            |   |
| Galvanische Trennung                   |               | ja                         | ja                                      |
| Status-Anzeige                         |               | ja                         | LEDs                                    |
| Digitale Eingänge                      | Anzahl        | 12                         | 8 ... 16                                |
| Digitale Ausgänge                      | Anzahl        | 4                          | 8 ... 0                                 |
| Analoge Eingänge                       | Anzahl        | 0                          | ±10V / 10 Bit                           |
| <b>Schnittstellen</b>                  |               |                            |   |
| CAN-Schnittstelle                      | ISO/DIS 11898 | CiA DS401 V2.0             | CiA DS401 V2.0 max. 1 MBit/s            |
| <b>Gehäuse &amp; Anschlussstechnik</b> |               |                            |   |
| 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                       |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>            |               |                            |   |
| 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:**

