

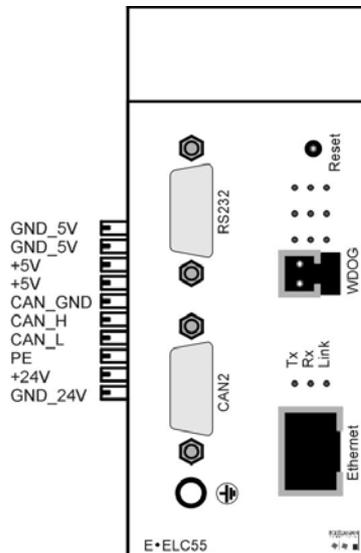
## EMBEDDED CONTROLLER – ExC55



### Funktionsbeschreibung

- ▶ Embedded Controller für SPS, CNC und Motion-Anwendungen
- ▶ Anwendung als CNC und Motion für bis zu 12 NC-Achsen
- ▶ Das Kommunikationsgenie mit 2 x CANopen Master, 2x RS232 und 1 x Ethernet TCP/IP Interface
- ▶ 960 kByte FLASH Programmspeicher und 2 oder 4 MByte SRAM Datenspeicher, Echtzeituhr, Watchdog-Ausgang
- ▶ Galvanisch getrennter CAN-Bus auf 9-polig DSUB; Protokoll 2.0B
- ▶ Zweiter CAN-Bus auf ME-Bus
- ▶ RS232C Programmierschnittstelle und Anschluss für Visualisierungs-systeme und Modem
- ▶ Netzwerkanschluss Ethernet RJ45. Es stehen die Protokolle TCP/IP und UDP zur Verfügung
- ▶ Über ein Netzteil NT02/ 03 erfolgt die Stromversorgung der ExC55 und der angeschlossenen E/A-Module
- ▶ 6 Kontroll- LED's für Programmstatus und andere Meldefunktionen
- ▶ 3 Kontroll- LED's für Ethernet mit TX, RX und Link
- ▶ Ultra-kompaktes Design

## Klemmenbelegung für ExC55



GND_5 V	Anschlüsse ME-Bus
+5V	Spannungsversorgung
GND_24 V	Spannungsversorgung Elektronik
+24 V	Spannungsversorgung Ground
PE	Hilfsspannung der Eingänge
CAN_H	Funktionserde
CAN_L	CAN-High-Anschluss CAN1
CAN_GND	CAN-Low-Anschluss CAN1
	CAN-Ground von CAN1

RS232	Frontanschlüsse
CAN2	Programmierschnittstelle
Ethernet	2. CAN-Interface + 2. RS232
WDOG	Netzwerkanschluss
	Potentialfreier Watchdogkontakt

## Technische Daten

### Elektrischer Anschluß

- ▶ Versorgungsspannung: 5 VDC über ME-Bus aus Netzteil NT02/03

### Schnittstellen

- ▶ Interner CAN1-Bus: CANopen Port für angeschlossene I/O-Module
- ▶ Externer CAN2-Bus: CANopen Port für externe CAN-Bus-Teilnehmern
- ▶ Programmspeicher: 960 kByte FLASH
- ▶ Datenspeicher: 2 oder 4 MByte SRAM; Akkupufferung
- ▶ Varianten und Programmierung:
  - ELC55 (SPS): CoDeSys® nach IEC 61131-3
  - EMC55 (Motion): mit zusätzlicher Motion-Bibliothek
  - ENC55 (CNC): mit zusätzlichem NC-Betriebssystem, Standard-MMI für PC, DIN-Programmierung
- ▶ Programmierschnittstelle: Ethernet, RS232C Schnittstelle
- ▶ Überwachungsfunktion: Watchdog mit externem potentialfreien Kontakt

### Gehäuse

- ▶ Modulgehäusebreite: 45 mm
- ▶ Moduladressierung: Drehschalter 70 .. 7F Hex
- ▶ Temperaturbereich: -20°C bis +70°C; Transport und Lagerung  
+0°C bis +50°C; Betrieb
- ▶ Relative Luftfeuchte: 5 – 95 %, nicht kondensierend
- ▶ Schutzart: IP20
- ▶ Normen und Vorschriften: EG-Konformitätserklärung gemäß
  - ▶ 89/336/EWG (EMV-Richtlinie)
  - ▶ 73/23/EWG Niederspannungsrichtlinie