

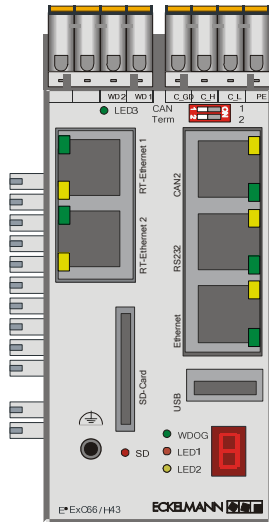
## EMBEDDED CONTROLLER – ExC66 / H43



### Funktionsbeschreibung

- ▶ Embedded Controller für SPS, Motion und CNC-Anwendungen
- ▶ ELC66 (SPS): mit CoDeSys® nach IEC 61131-3
- ▶ EMC66 (Motion): mit zusätzlicher Motion-Bibliothek nach PLCopen
- ▶ ENC66 (CNC): mit zusätzlichem NC-Betriebssystem, Standard-MMI für PC, DIN-Programmierung
- ▶ 2 galvanisch getrennte CAN-Busse (z.B. für CANopen®-Antriebe)
- ▶ Echtzeit-Ethernet Schnittstelle mit zwei Anschlüssen (SERCOS III, EtherCAT in Vorbereitung)
- ▶ Echtzeituhr
- ▶ Speichererweiterung über Slot für SD-Karten und über USB
- ▶ Ultra-kompaktes Design
- ▶ Programmierung über RS-232 und Ethernet
- ▶ Local-Bus für schnelle E/A-Baugruppen aus der LBM-Familie
- ▶ Über ein Netzteil LBM-PWR04 erfolgt die Stromversorgung der ExC66 und der angeschlossenen E/A Baugruppen
- ▶ 7-Segment-LED Status und Fehlermeldungen

## Anschlussbild und Klemmenbelegung für ExC66



CAN1  
CAN2  
RT-Ethernet 1  
RT-Ethernet 2  
RS232  
Ethernet  
USB  
WDOG  
LED1, LED2  
SD-Card

Frontanschlüsse  
Anschluß über COMBICON-Steckverbinder  
CAN-Interface auf RJ45  
SERCOS III Interface  
SERCOS III Interface  
Programmierschnittstelle RS-232  
Netzwerkanschluss 10/100 MB  
USB-Schnittstelle  
Anzeige Watchdog  
Statusanzeigen CAN1  
Slot für SD-Karten

Abbildung zeigt ExC66 mit Gegensteckern

## Technische Daten

### Elektrischer Anschluß

- ▶ Versorgungsspannung: 5 VDC über Local-Bus aus Netzteil LBM-PWR04
- ▶ Stromaufnahme Max. 600 mA über Local-Bus

### Schnittstellen

- ▶ CAN1-Bus: CANopen® Port für angeschlossene I/O-Module
- ▶ CAN2-Bus: CANopen® Port für Antriebe
- ▶ RT-Ethernet 1 und 2: Echtzeit-Ethernet Schnittstelle mit 2 Anschlüssen (SERCOS III, EtherCAT in Vorbereitung)
- ▶ Programmspeicher: 16 MByte FLASH
- ▶ Datenspeicher: 64 MByte SDRAM; 512 kByte CMOS-Ram, batteriegepuffert
- ▶ Speichererweiterung: Slot für SD-Karten  
USB-Schnittstelle für Massenspeicher
- ▶ Programmierschnittstelle: Ethernet, RS-232 Schnittstelle mit Kontroll-LED's
- ▶ Überwachungsfunktion: Watchdog mit solid state Relais

### Gehäuse

- ▶ Abmessung: B 45 x H 100 x T 115 mm
- ▶ 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

CANopen® und CIA® sind registrierte, gemeinschaftliche Markenzeichen des Vereins CAN in Automation e.V.