



# C6 COMPACT 3

EMBEDDED AUTOMATION DEVICE

DE

## LEISTUNGSSTARK UND KOMPAKT

Zur Automatisierung von Anwendungen mit geringer bis mittlerer Komplexität ist sie die richtige Wahl: Die C6 COMPACT 3. Ihr Konzept basiert auf einem Linux-Betriebssystem und bietet eine offene Microservicearchitektur. Durch die container-basierte Technologie lassen sich diverse Softwarefunktionen integrieren und organisieren. Zukunftssicher wird das System durch den Einsatz neuester industrieller Technologie – für eine lange Verfügbarkeit. Die echtzeitfähige Steuerung ist über IEC 61131 programmierbar und ermöglicht eine synchrone sowie koordinierte Bewegung von Maschinen über den vorhandenen EtherCAT-Master.



## FUNKTIONAL UND KOSTENEFFIZIENT

Die C6 COMPACT 3 kann neben der eigentlichen Maschinenautomatisierung für verschiedene Aufgaben eingesetzt werden. Beispielsweise kann sie als Gateway zwischen einer übergeordneten Steuerung und einem programmierbaren Steuerungssystem mit KEB Motion Funktionalität fungieren. Als Schnittstelle dient unter anderem ein OPC UA Server (zukünftig ebenfalls TSN). Des Weiteren kann die Steuerung als HMI Server Device genutzt werden. Sie realisiert die Kommunikation mit einem oder mehreren 3rd Party Systemen und ermöglicht für Browser, die Inhalte über einen HMI Server zur Verfügung zu stellen. Die Microservicearchitektur der COMPACT 3 gewährleistet eine einfache Integration von diversen Softwarekomponenten.



### HIGHLIGHTS:

- Low-Cost Control
- Echtzeitfähige Motion Control
- Gateway, IIoT-/Edge-Device, HMI-Server
- Linux basierte, offene Microservicearchitektur

**C6 COMPACT 3**

<b>CPU</b>	Prozessor	Dual-Core 64-bit Arm® Cortex®-A53 1 GHz, Single-Core Cortex-R5F 800 MHz, Single-Core Cortex-M4F 400 MHz
	RAM	LPDDR4 1 GByte (Optional 2 GByte)
<b>Speicher</b>	Flash	eMMC 4 GB (Optional up to 128 GB)
	Retain	Optional (NvSRAM / MRAM / FRAM min. 32 kB)
<b>Schnittstellen</b>	Ethernet	2 x Ethernet Ports 10/100 ( + 1 Ethernet Port 10/100/1000 (optional))
	CAN	Optional CAN Master/Slave (galvanische Trennung)
	Seriell	Optional RS232/485 (galvanische Trennung)
	Speichererweiterung	uSD Slot (extern) (Speichererweiterung / Sicherung und Wiederherstellung)
	Intern	Interner Board-to-Board-Anschluss (kundenspezifische Erweiterungsboards)
	LED	6 LEDs (Zweireihig, System, Feldbus, individuell, ...)
<b>Spannungsversorgung</b>		24 V DC (19.2 V ... 30 V)
<b>Betriebstemperatur</b>		-20 °C ... 55 °C lüfterlos (Relative Luftfeuchtigkeit 5 % bis 85 % ohne Kondensation)
<b>Mechanisch</b>	Montage	Hutschiene
<b>Abmessungen</b>	B x H x T	25 mm x 100 mm x 132 mm

**HARDWARE-VARIANTEN**



**00C6BE1-1001**

**X2 – Ethernet Port**  
(10MBit/100MBit)

**X1 – EtherCAT Master**  
(10MBit/100Mbit)



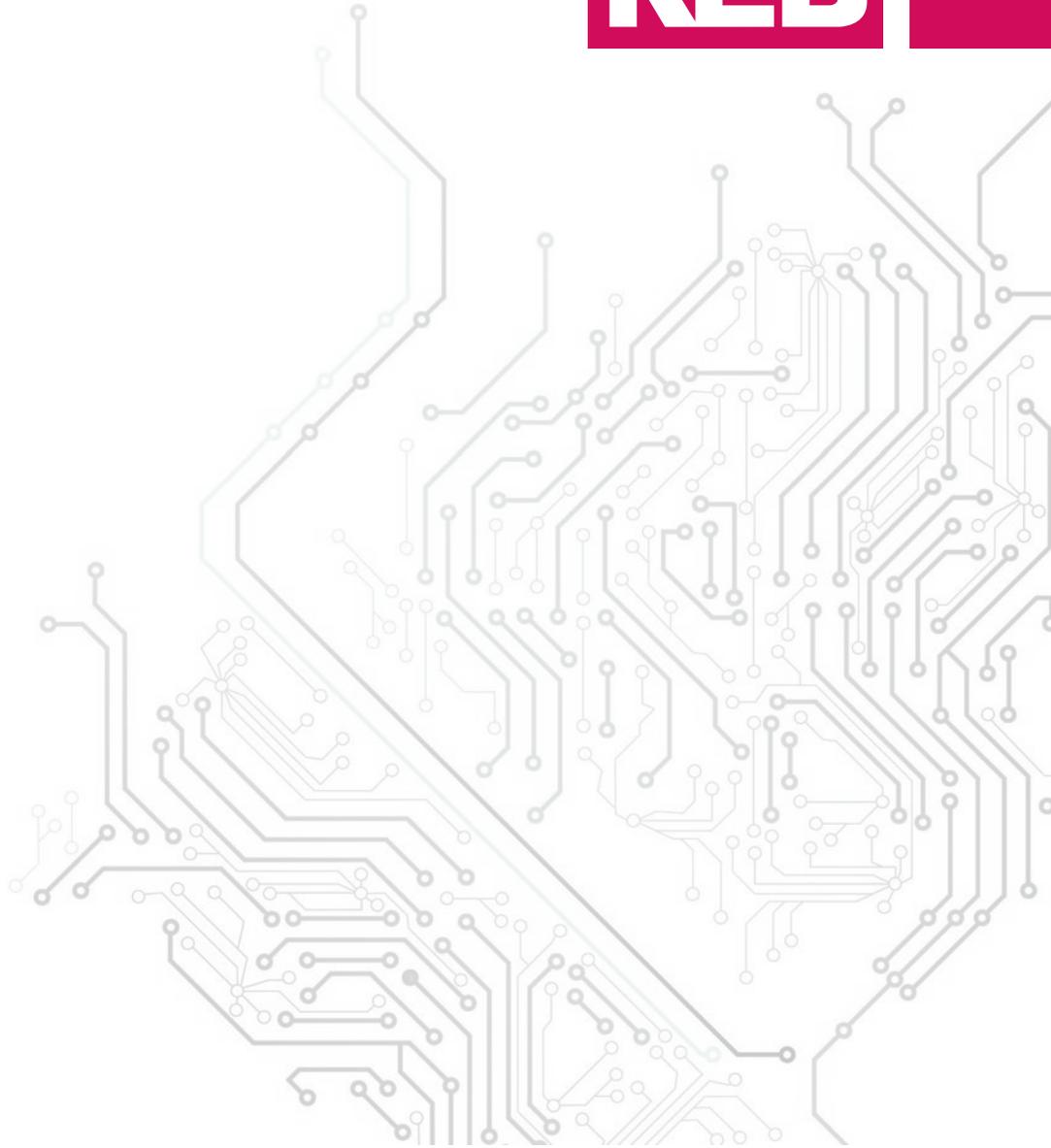
**00C6BE1-1002**

**X3 – Ethernet Port**  
(100MBit/1000MBit)  
(TSN Support)

**X2 – Ethernet Port**  
(10MBit/100MBit)

**X1 – EtherCAT Master**  
(10MBit/100MBit)  
(alternativ Ethernet)

Weitere Varianten auf Anfrage



**Automation with Drive**

**keb-automation.com**

KEB Automation KG Südstrasse 38 32683 Barntrop Telefon +49 5263 401-0 E-Mail: info@keb.de

© KEB 00000004-COMPACT3 10.2024 Technische Änderungen vorbehalten!