BUCHER automation

JetControl 440EXT

Steuerungen



- Unterstützt bis zu 24 Servoachsen
- Bis zu 256 lokale E/A (dezentral auf > 65.000 erweiterbar)
- 32 MB STX-Programm/Datenspeicher
- 480.000 Byte nichtflüchtiger Speicher
- 1x Ethernet-Anschluss mit integriertem Switch
- EtherCAT® (Option)
- 2x CANopen®
- 1x serielle Schnittstelle
- 1x USB 2.0 (für Speichermedien)
- Web-Server
- E-Mail-Client (Option)
- Modbus TCP (Option)
- OPC UA Server (Option)
- MQTT (Option)
- Programmierung in Hochsprache STX nach IEC-61131-3
- Multitasking
- Dateihandling
- Stringverarbeitung

Beschreibung

Die Steuerung JetControl 440EXT bietet hohe Performance in kompakter Bauweise. Sie eignet sich bestens für rechenintensive und umfangreiche Anwendungen mit bis zu 24 Servoachsen.

Sie ermöglicht den einfachen Einstieg in die Welt der MotionControl. In Verbindung mit den Servoverstärkern der Baureihe JetMove 1000/2000/3000 und den integrierten Antrieben der Baureihe JMX, lassen sich auf einfachste Art und Weise Punkt-zu-Punkt-Achsen (PtP), Technologie-Achsverbunde wie z.B. Kurvenscheiben, bis hin zu Bahnverbunden mit Kinematiktransformationen, wie z.B. ein SCARA-Roboter, programmieren und in Betrieb nehmen.

Technische Daten

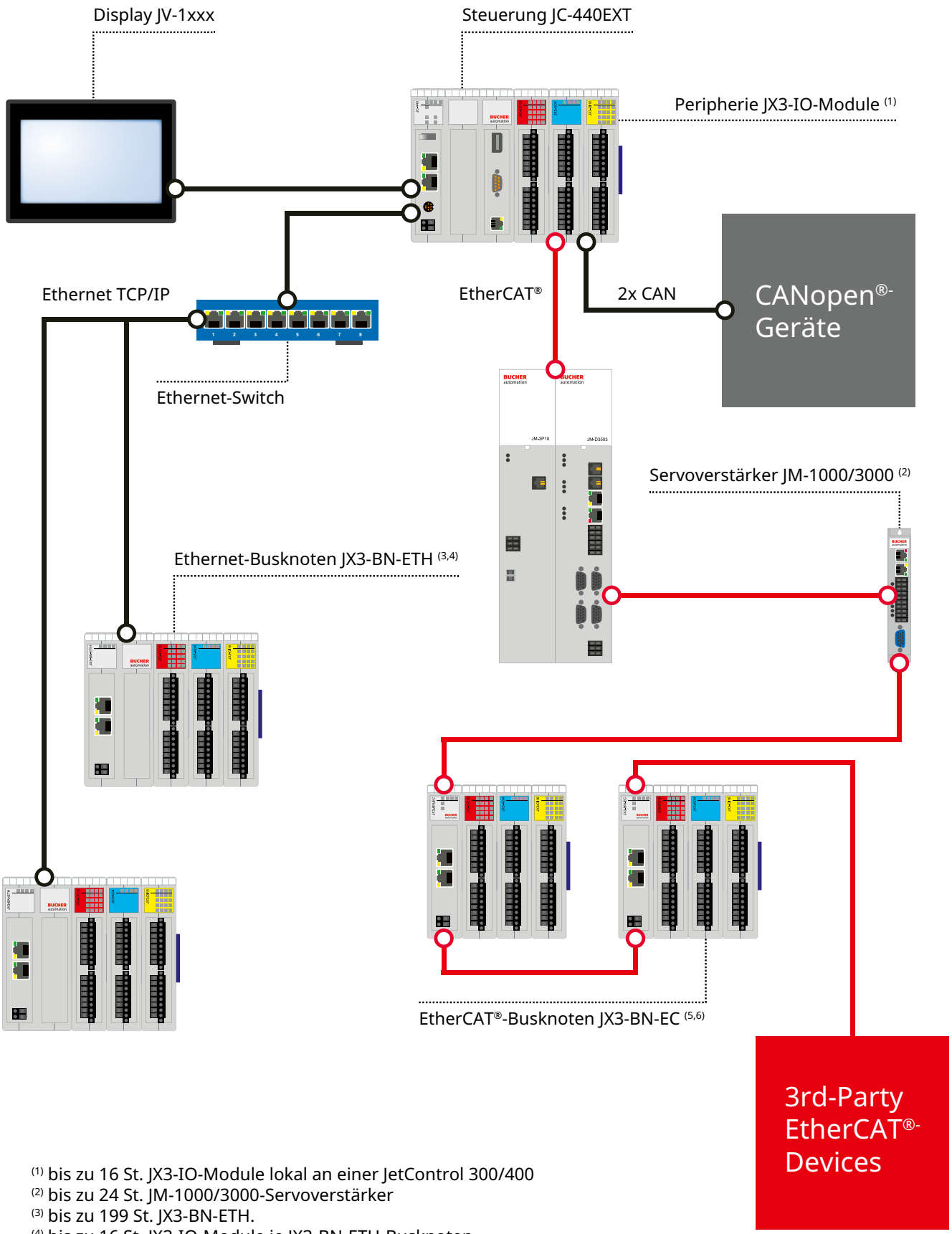
Nichtflüchtiger Speicher (NVRAM)	480.000 Byte (120.000 Register)
STX-Programm/Datenspeicher (SDRAM)	32 MB
Flashdisk	32 MB
Anzahl Erweiterungsmodule	16 JX3-IO-Module lokal (dezentral erweiterbar)
Anzahl Achsen (MCX) (Motion Control / Bahnsteuerung)	Max. 24
Schnittstellen	1 serielle Schnittstelle (RS232/422/485)
	1 EtherCAT® (Option)
	2 CANopen®
	2 Ethernet-Ports (mit integriertem Switch)
Erweiterbar mit	JX3-IO-Module, JM-1000/2000/3000, JCF4-Optionen
Echtzeituhr	Ja
Modbus TCP	Option
Nenneingangsspannung	DC 24 V (-15 ... +20 %)
Eingangsstrom	2,3 A @ DC 24 V
Abmessungen (H x T x B)	ca. 131 x 100 x 75 mm
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	0 ... +50°C
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	5 ... 95 %, nicht kondensierend

Bestellinformationen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
10001740	JC-440EXT	JC-440EXT Steuerung, erweiterbar mit JCF4- Optionen
10001752	JCF4-C_ETH_(PRIM)	Ethernet frei programmierbar
10001744	JCF4-C_ETHERCAT_MASTER	EtherCAT Master (BN-EC, JM)
10001751	JCF4-C_FTP_CLIENT	FTP Client Dateiversand aus STX
10001748	JCF4-C_MODBUS/TCP	MODBUS/TCP Client+Server
10001753	JCF4-C_MQTT	MQTT Client
10001747	JCF4-C_OPCUA_SERVER	OPCUA Server
10001746	JCF4-C_OPCUA_CLIENT	OPCUA Client
10001750	JCF4-C_SMTP	SMTP Client (E-Mail versenden)
10001741	JCF4-M_AX	1 physikalische Achse (inkl. PtP Funktion)
10001743	JCF4-M_PATH	MCX Bahnverbünde
10001757	JCF4-M_SV1	Software Pos.Fkt. 16 Achsen über JX3-IO-Module
10001742	JCF4-M_TECHNO	MCX Technologieverbünde

Note

Alle Optionen können auch nachträglich bestellt werden. Geben Sie dazu bei der Bestellung die Seriennummer der JC-440EXT an. Die Optionen werden durch das Aufspielen einer Lizenzdatei aktiviert



(1) bis zu 16 St. JX3-IO-Module lokal an einer JetControl 300/400
(2) bis zu 24 St. JM-1000/3000-Servoverstärker
(3) bis zu 199 St. JX3-BN-ETH.
(4) bis zu 16 St. JX3-IO-Module je JX3-BN-ETH-Busknoten
(5) bis zu 99 St. JX3-BN-EC
(6) bis zu 32 St. JX3-IO-Module anschließbar (abhängig von der Modulart)
(Die maximale Anzahl Teilnehmer am EtherCAT®-Systembus ist auf 127 begrenzt.)

Konfigurationsbeispiel

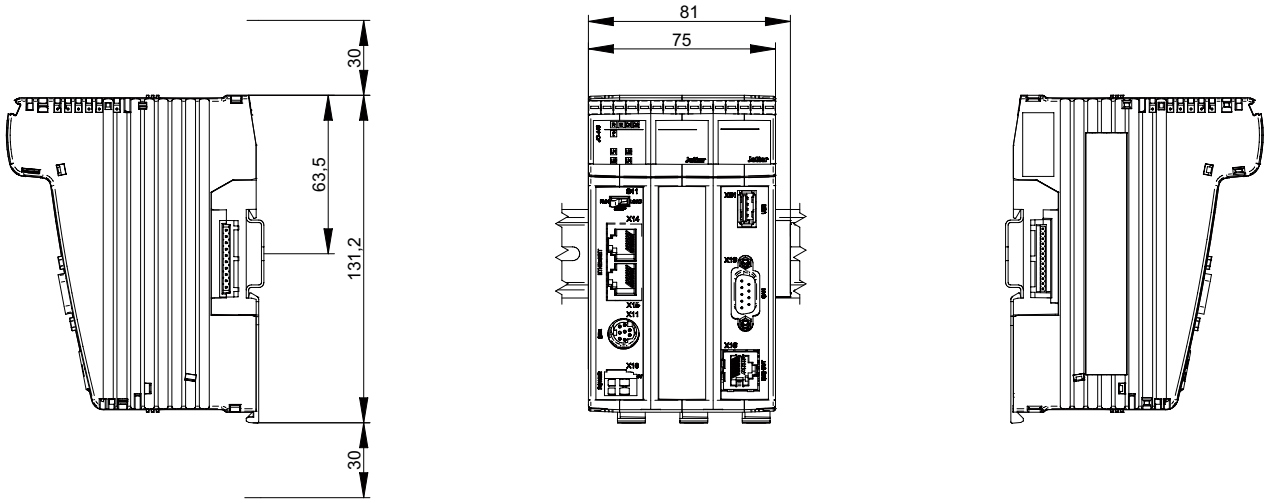
Sie haben eine Anwendung mit 4 Achsen (JM-1000 oder 3000 Servoverstärker), benötigen Motion Control für Technologiefunktionen (z.B. Kurvenscheibe) und wollen Betriebsdaten über OPC UA anderen Geräten zur Verfügung stellen.

Sie benötigen dafür:
1 St. 10001740 - JC-440EXT
1 St. 10001744 - JCF4-C_ETHERCAT_MASTER
1 St. 10001742 - JCF4-M_TECHNO
4 St. 10001741 - JCF4-M_AX
1 St. 10001747 - JCF4-C_OPCUA_SERVER

Konfigurationshilfe

Bei der Konfiguration der Optionen für die JC-440EXT unterstützt Sie der JCF-Lizenzkonfigurator.

Maßzeichnung



Bucher Automation AG
Gräterstraße 2
71642 Ludwigsburg, Deutschland
T +49 7141 2550 0
info@bucherautomation.com

Weitere Informationen und genaue Bestellangaben erhalten Sie auf Anfrage.
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© 2024 Bucher Automation AG

Stand 03/2024