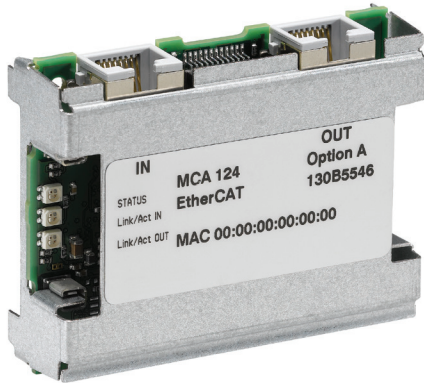


# VLT® EtherCAT MCA 124

Kostengünstige Schnittstelle für EtherCAT-basierte Netzwerke



**Artikelnummer**  
Unbeschichtet 130B5545  
Beschichtet 130B5646

Die neue Kommunikations-Option VLT® EtherCAT MCA124 ermöglicht den Anschluss der VLT® Automation-Drive FC Serien in EtherCAT-Netzwerke für hoch performante Applikationen. Die Schnittstelle basiert auf dem neuesten Entwicklungsstand der EtherCAT Technology Group (ETG) und gibt damit dem Anwender die volle Funktionalität, einen Höchstmaß an Flexibilität, sowie hervorragende Performance.

Hierfür garantiert die EtherCAT-Option einen vollständigen SPS-Betrieb. Parallel ist das Ansteuern der erweiterten Synchronisations- und Positions-Option (VLT® Motion Control MCO 305) für Motion Control Anwendungen ebenfalls möglich.

### Weitere Merkmale

Die zyklische I/O - Größe (Anzahl an Prozessdaten) ist flexibel und kann je nach Anwendung angepasst werden. Dadurch wird das Senden von leeren Prozessdaten vermieden, womit die Leistung des Netzwerks und der SPS deutlich verbessert wird.

Darüberhinaus verfügt die Schnittstelle über einen TCP/IP-Socket-Port, sodass ein Zugriff über die VLT® Motion Control Tool MCT10-Programmiersoftware zum Lesen und Schreiben von Antriebsdaten gewährleistet wird. Dies ermöglicht eine kostengünstige Handhabung – d.h. ohne zusätzlichen Verkabelungsaufwand – für das Sichern und Wiederherstellung der Antriebs-Konfiguration.



Eigenschaften	Vorteile
Einsatz von Standard-Ethernet-Kabeln	Kostengünstige Verkabelung mit Standard Ethernet-Industriekabel
EoE: Ethernet over EtherCAT	EtherCAT-Netzwerk ist voll transparent, dadurch können Standard-TCP/IP-Protokolle im gleichen Netz getunnelt werden, ohne die Echtzeiteigenschaft des Systems zu beeinträchtigen.
E-Mail Benachrichtigung	Kein zusätzlicher Server bzw. Computer nötig. Beim Eintreten oder Quittieren bestimmter Warn- oder Alarmmeldung kann eine E-Mail-Mitteilung an einen oder mehrere Adressaten versendet werden.
Zwei Ethernet-Anschlüsse mit integriertem Switch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfache Verkabelung</li> <li>• Keine externen teuren Switches und Hubs nötig</li> </ul>
Unterstützt DCP	Ermöglicht die Analyse der Netztopologie und die Überprüfung der IP-Adresse durch eine SPS
Variable PDO-Konfiguration	Optimale und anwendungsspezifische Nutzung der EtherCAT-Bandbreite, sowie des I/O-Speichers der SPS
Wahlweise von Master konfigurierbare PDO	Reduzierte Anlagenstillstände bei Austausch von Antrieben, Antriebsparameter werden direkt von Master an Antrieb geschrieben

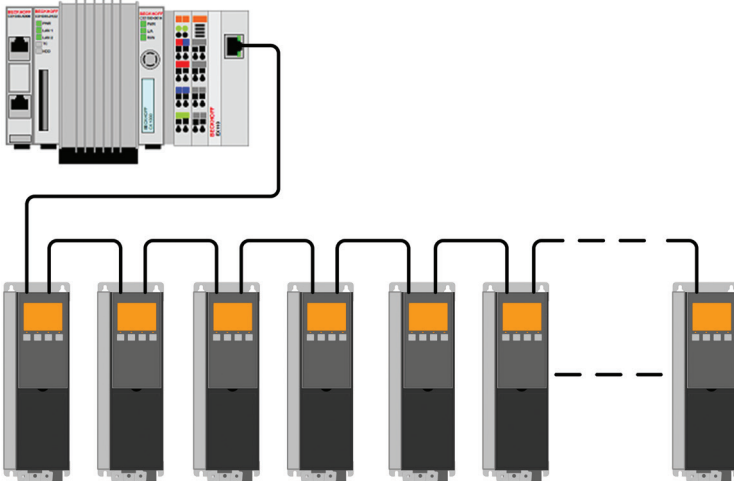
Desweiteren können grundlegende Antriebsparameter über den integrierten Webserver via Ferndiagnose gelesen werden. Dadurch fallen unter anderem keine Zusatzkosten wie beispielsweise separate Computer zum Überwachen der Anlage an.

Dank der einfachen Handhabung ist EtherCAT eine kostengünstige Lösung für das Ansteuern von einfachen I/O bis hin zu synchronisierten High-Speed-Servo-Anwendungen.

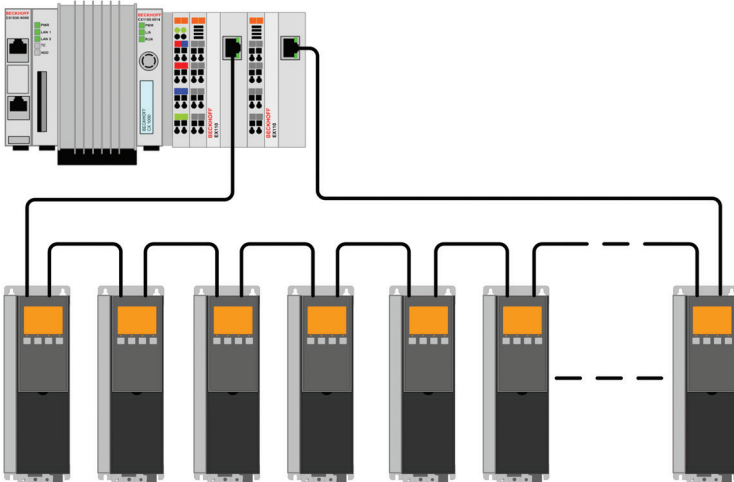
### Anwendungsprotokolle – Technische Details

CoE:	CAN-over-EtherCAT-Dienste
EoE:	Ethernet-over-EtherCAT-Dienste
FoE:	File-over-EtherCAT, für die Aktualisierung der Firmware-Option
HTTP	Hypertext Transfer Protocol für die Diagnose über den integrierten Web-Server
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol für E-Mail-Benachrichtigung
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol für die automatische Konfiguration der IP Adresse
FTP	File Transfer Protocol Server für Datei Up-/download mit User Management/Passwort-Schutz
TCP/IP-Socket-Port	Für Zugriff über MCT 10-Programmiersoftware

### Anbindungsbilder Linien- Topologie:



### Ring- Topologie:



**Deutschland:**  
**Danfoss GmbH**  
**VLT® Antriebstechnik**  
 Carl-Legien-Straße 8, D-63073 Offenbach  
 Tel: +49 69 8902- 0, Telefax: +49 69 8902-106  
 www.danfoss.de/vlt

**Österreich:**  
**Danfoss Gesellschaft m.b.H.**  
**VLT® Antriebstechnik**  
 Danfoss Straße 8, A-2353 Guntramsdorf  
 Tel: +43 2236 5040-0, Telefax: +43 2236 5040-35  
 www.danfoss.at/vlt

**Schweiz:**  
**Danfoss AG**  
**VLT® Antriebstechnik,**  
 Parkstrasse 6, CH-4402 Frenkendorf,  
 Tel: +41 61 906 11 11, Telefax: +41 61 906 11 21  
 www.danfoss.ch/vlt

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeitern ableiten, es sei denn, daß diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.