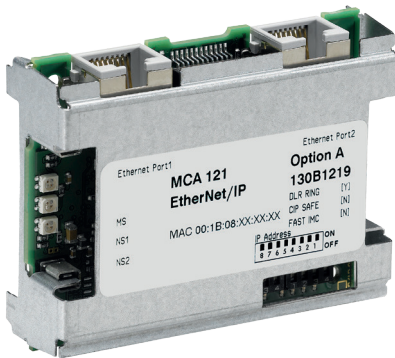


Datenblatt

## VLT® EtherNet/IP MCA 121



## Bestellnummer

Standard 130B1119  
Lackierte Leiterplatte 130B1219

**Hochperformantes EtherNet/IP™  
Feldbus-Modul für**

- VLT® HVAC Drive FC 102
- VLT® AQUA Drive FC 202
- VLT® AutomationDrive FC 302
- VLT® Lift Drive LD 302

Die VLT® MCA121 ermöglicht die Integration eines VLT® Frequenzumrichters in ein EtherNet/IP™ basiertes Industrial Ethernet Netzwerk. Dies ermöglicht beispielsweise den zyklischen und azyklischen Datenaustausch via CIP™ mit kompatiblen Steuerungsherstellern (z.B. Rockwell, Schneider Electric, etc.)

**DLR**sorgt für hohe  
Verfügbarkeit

Die Option verarbeitet Ethernet/IP Class 1 Datenverkehr mit einer RPI bis zu 1ms in beide Richtungen. Sie ist damit eines der leistungsfähigsten Ethernet/IP-Geräte am Markt.

Die Option verfügt über einen integrierten 2-Port-Switch, um eine klassische Linientopologie oder eine Ringtopologie (DLR, Device Level Ring) aufbauen zu können. Das DLR in der MCA 121 basiert auf Beacons, um die schnellstmögliche Fehlererkennung zu ermöglichen, bei nur 3 ms für den Wiederaufbau der Kommunikation. Auch beim Kabelbruch oder Ausfall eines Teilnehmers können so die anderen Knoten im Netzwerk angesprochen werden. Somit kann auf komplexe Verkabelung (Stern) mit teuren übergeordneten Industrial Ethernet Switches verzichtet werden.

**Weitere Funktionen**

- Integrierter Web-Server für Ferndiagnose und Auslesen grundlegender Diagnose des Frequenzumrichters
- Ein E-Mail-Benachrichtigungs-Service kann eingerichtet werden, der beim Eintreten oder Quittieren von bestimmten Warn- oder Alarm-

meldungen Mitteilungen an einen oder mehrere Adressaten versendet

- Unterstützt Add On Instruction (AOI) und reduziert so Zeit, Aufwand und Kosten für die Entwicklung der SPS-Programmierung. Das AOI enthält eine Reihe von vordefinierten Befehlen zur Steuerung des Antriebs.
- Schnelle Integration in die SPS über eine EDS-Datei

**Anwendungsprotokolle**

- Ethernet/IP (Industrial Protocol) zum Steuern und Einstellen von Geräteparametern
- CIP (Common Industry Protocol) zur Kommunikation mit der SPS
- HTTP (Hypertext Transfer Protocol) zur Diagnose über integrierten Web-Server
- SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) für E-Mail-Benachrichtigung
- Automatische IP-Adressenkonfiguration über DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Unterstützt die Anbindung an das VLT® Motion Control Tool MCT 10 über TCP/IP
- Unterstützt "Implicit and Explicit Messaging" Dienst für das Lesen/Schreiben von Antriebsparametern.

**Eigenschaft****Vorteil**

Anschluss an Netzwerke auf Ethernet/IP-Basis

Verbindung zu Speicherprogrammierbaren Steuerungen von Rockwell über CIP™-Protokoll (Common Industry Protocol)

RPI (Requested Packet Intervall) nur 1 ms

Hohe Performance

Integrierter Web-Server

Ferndiagnose und Auslesen von grundlegenden Parametern des Frequenzumrichters

E-Mail-Benachrichtigungs-Service

Benachrichtigt bei Auftreten von Warnungen oder Alarmen

Zwei Ethernet-Schnittstellen mit integriertem Switch

- Einfache Verkabelung
- Teure Switches oder Hubs sind überflüssig

Basierend auf CIP-Protokoll

Weiterverwendung eines SPS-Programms bei Migration von DeviceNet zu Ethernet/IP oder Unterstützung beider Technologien

Unterstützt Ringtopologie (DLR)

Redundanz bei Ausfall eines Teilnehmers oder Kabelunterbrechung zwischen zwei Teilnehmern

Das EtherNet/IP™ Feldbus-Modul MCA 121 wird mit der EDS-Datei sehr einfach ins SPS-Programmierool integriert.

VLT® Frequenzumrichter unterstützen ODVA und FC-Profile für I/O Assembly objects. Ebenso unterstützen sie:

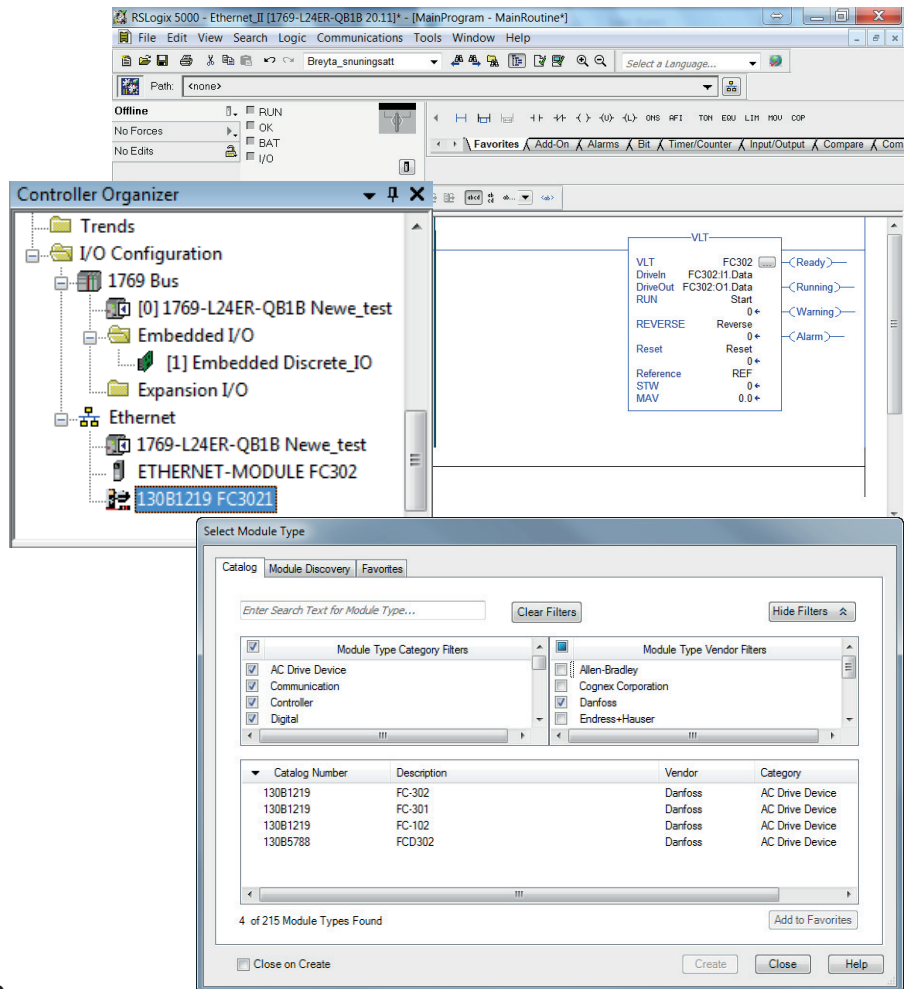
- CIP-Objekte einschließlich I/O Assemblies für fünf verschiedene Assembly objects (AO), um den Datenaustausch an den Bedarf an I/O-Daten anzupassen.
- Antriebsobjekte
- Weitere Objekte, um eine einfache Konfiguration und Integration in die SPS zu ermöglichen

### Downloads

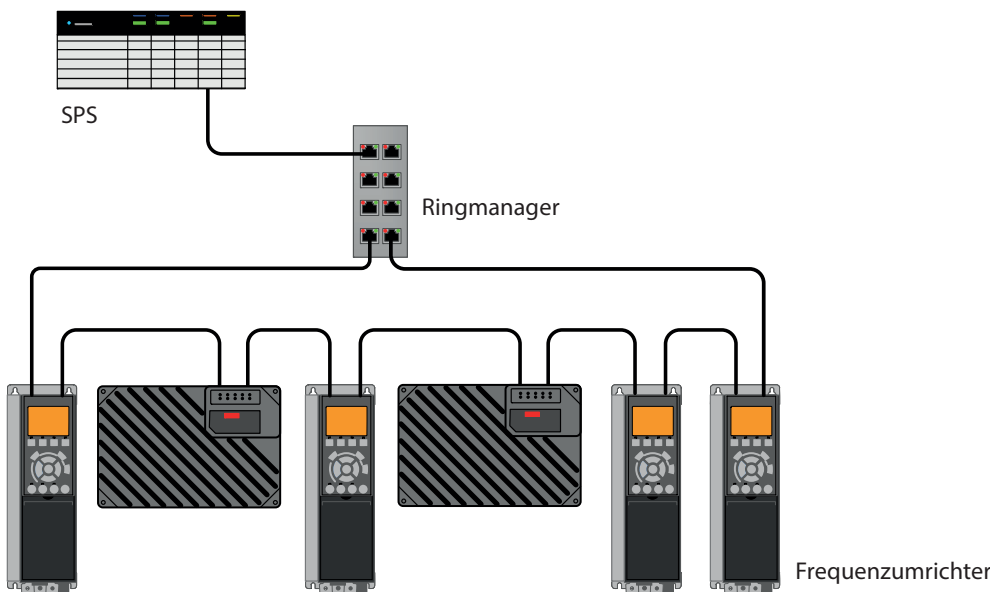
Die Dateien sind kostenlos im Downloadbereich zu finden

[drives.danfoss.de](http://drives.danfoss.de):

- Add-on Instruction (AOI)
- EDS-Datei



### Device Level Ring (DLR) 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](http://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](http://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](http://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.