

Anybus Communicator – Serieller Master auf EtherCAT-Slave

Artikelnummer: ABC3061-A

Mit diesem Anybus Communicator können Sie serielle Geräte (RS-232/485) mit EtherCAT-Steuerungen verbinden. Anybus Communicator sorgen für zuverlässige, sichere und schnelle Datenübertragungen zwischen verschiedenen industriellen Netzwerken. Dank unserer intuitiven, webbasierten Benutzeroberfläche sind sie außerdem unglaublich einfach zu bedienen.



Protokollkonverter zur Anbindung serieller Geräte an EtherCAT-Steuerungen

Funktionen und Vorteile

- ✓ **Einfache Konvertierung proprietärer RS-232/485-Protokolle**
Konvertierung von RS-232/485-Request/Response- oder Produce-/Consume-Protokollen in nur wenigen Minuten. Verwenden Sie den Drag-and-Drop-Frame-Builder, um Frames zu erstellen, Daten einzufügen/zu extrahieren und komplexe variable Frames zu verarbeiten.
- ✓ **Anbindung von bis zu 32 Modbus-RTU Servern (Slaves)**
Mit Unterstützung von bis zu 32 Servern, 150 Modbus-Befehlen, einer wählbaren seriellen Aktualisierungsrate von 3 ms, einem grafischen Transaktionsgenerator, Controller-/SPS-Triggern und dem Datenaustausch zwischen Knoten auch für anspruchsvolle Anwendungen geeignet.
- ✓ **Übertragung von 1486 Byte von und zum EtherCAT MainDevice (SPS)**
Übertragung von bis zu 1486 Byte in jede Richtung (2972 Byte insgesamt) über zwei 10/100-Mbit-Vollduplex-RJ45-Ports mit integriertem Switch für Daisy-chaining. EtherCAT-Slave gemäß IEC 61158 Typ 12 (ETG.1000), 100 µs Mindestzykluszeit, CANopen over EtherCAT, ESI-Datei enthalten.
- ✓ **Sofortige Datenübertragung**
Der Communicator überträgt die Daten sofort zwischen den beiden Netzwerken. Die Verarbeitungszeit entspricht dem Netzwerk-Jitter. Addieren Sie einfach die Zykluszeiten beider Netzwerke, um die Gesamtübertragungszeit zu erhalten.
- ✓ **Einfache Konfiguration über Webinterface**
Mit der grafischen Weboberfläche ist die Konfiguration sehr einfach. Es muss keine zusätzliche Software installiert werden, und über den dedizierten Ethernet-Konfigurationsanschluss können Sie sofort loslegen.
- ✓ **Diagnose und Support**
Die Benutzeroberfläche zeigt den Verbindungsstatus an, sodass Sie den seriellen Datenverkehr analysieren und die Daten überwachen können, die über das Gateway übertragen werden. Überwachen und steuern Sie Knoten über die Funktionen „Live List“ und „Data Exchange Control“. Unser globales Support-Team hilft Ihnen bei Bedarf gerne weiter.
- ✓ **Einfacher Austausch**
Sie setzen bereits einen Communicator Classic ein? Keine Problem, mit dem Legacy-Modus können Sie Ihre bestehende serielle Konfiguration importieren und weiterhin dieselbe Konfiguration in Ihrer Steuerung/SPS verwenden.
- ✓ **Sichern und Segmentieren von Netzwerken**
Sicheres Booten blockiert Malware, während ein Sicherheitsschalter Konfigurationen sperrt, um unbefugte Änderungen zu verhindern. Die Netzwerksegmentierung ist integraler Bestandteil des Designs, da jedes Netzwerk separat betrieben wird und nur konfigurierte Daten zwischen den Netzwerken übertragen werden.
- ✓ **Für industrielle Anwendungen**

Anschlüsse und die Kabelführung erleichtern die
Hutschienenmontage.

Anybus Communicator – Serieller Master auf EtherCAT-Slave



Allgemeine	
Nettobreite (mm)	27
Nettohöhe (mm)	144
Nettotiefe (mm)	98
Nettogewicht (g)	150
Verpackungsbreite (mm)	35
Verpackungshöhe (mm)	170
Verpackungstiefe (mm)	115
Gewicht inkl. Verpackung (g)	185
Betriebstemperatur °C Min.	-25
Betriebstemperatur °C Max.	70
Lagertemperatur °C Min.	-40
Lagertemperatur °C Max.	85
Aktueller Verbrauchstypwert bei Vcc Nom (mA)	90mA @ 24V DC (2.2W)
Aktueller Verbrauchsmaximalwert bei Vcc nom (mA)	125mA @24V DC (3W)
Eingangsspannung (V)	12-30V DC
Stromanschluss	5.08 Phoenix plug connector"
Verpolungsschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja
Isolation	Ja

Anybus Communicator – Serieller Master auf EtherCAT-Slave



Allgemeine

Maximale Installationshöhe (m)	2000
Montage	DIN-rail (EN 50022 standard)
Gehäusematerialien	UL 94 VO"
Verpackungsmaterial	Karton
Garantie (Jahre)	5

Identifizierung und Status

Produkt-ID	ABC3061-A
Modellcode	40-SER-ETH-B
Vorgänger	AB7061-C, AB7061-C-5PACK
Herkunftsland	Schweden
HS-Code	8517620000
Doppelte Nutzung	Nein

Physikalische Merkmale

Anschlüsse / Eingang / Ausgang	1x 7-poliger, 5.08 Phoenix-Steckverbinder, 2xRJ45, RJ45 Konfigurationsport
Drucktasten	Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen
Enthält Batterie	Nein

EtherCAT-Funktionen

EtherCAT-Modus	Slave / SubDevice
EtherCAT-unterstützte Funktionen	COE (Can Over EtherCAT); PDO, SDO; APRD, ARMW, APWR, BRD, BWR, FPRD, FPRW, FPWR, FRMW, LRD, LRW, LWR
EtherCAT-Konfigurationsdatei	ESI available
EtherCAT-Bandbreite	10/100 Mbit bis zu 100us Zykluszeit
Größe der EtherCAT-Eingangsdaten	1486 Byte

Anybus Communicator – Serieller Master auf EtherCAT-Slave



EtherCAT-Funktionen

EtherCAT-Ausgangsdatengröße	1486 Byte
------------------------------------	-----------

Modbus-RTU-Funktionen

Modbus-RTU-Modus	Client / Master
-------------------------	-----------------

Modbus-RTU-unterstützte Funktionalität	RS-232; RS485; Standard-Modbus-RTU-Master; benutzerdefinierte Request/Response-Befehle; benutzerdefinierte Produce/Consume-Transaktionen; Triggerausgelöste Transaktionen; 7 oder 8 Datenbit; None, Odd, Even Parity; 1 oder 2 Stoppbit; Clear/Freeze
---	---

Unterstützte Modbus-RTU-Funktionen	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 24
---	--

Modbus-RTU-Baudrate	1200,1800,2400,4800,7200,9600,14400,19200,35700,38400,57600,115200,128000 bit/s
----------------------------	---

Modbus-RTU-Eingangsdatengröße	1500 Byte
--------------------------------------	-----------

Modbus-RTU-Ausgangsdatengröße	1500 Byte
--------------------------------------	-----------

Serielle Funktionen

Max. Stationen	31
-----------------------	----

Anschluss	1x 7-pin, 5.08 Phoenix plug connector
------------------	---------------------------------------

Max. Knoten	31
--------------------	----

Baudrate	1200,1800,2400,4800,7200,9600,14400,19200,35700,38400,57600,115200,128000 bit/s
-----------------	---

Supported Functionality	RS-232; RS485; Standard-Modbus-RTU-Master; benutzerdefinierte Request/Response-Befehle; benutzerdefinierte Produce/Consume-Transaktionen; Triggerausgelöste Transaktionen; 7 oder 8 Datenbit; None, Odd, Even Parity; 1 oder 2 Stoppbit; Clear/Freeze
--------------------------------	---

Zertifizierungen und Standards

Schutzart IP	IP20
---------------------	------

Produktzertifikate	CE, UL, cUL, KC, WEEE, EMC
---------------------------	----------------------------

UL Information	E214107: Ord.Loc UL 61010-1, CSA C22.2 No. 61010-1, UL 61010-2-201, CSA C22.2 No. 61010-2-201
-----------------------	---

Umgebung	EN 55016-2-3 Klasse A, EN 55032 Klasse A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6
-----------------	--

WEEE-Kategorie	IT- und Telekommunikationsausrüstung
-----------------------	--------------------------------------