

Anybus Communicator - Modbus-RTU Server auf EtherCAT SubDevice

Artikelnummer: ABC4026-A

Mit dem Anybus Communicator Modbus-RTU Server auf EtherCAT Subdevice können Sie ein Modbus RTU-Steuerungssystem mit einem EtherCAT-Steuerungssystem verbinden. Anybus Communicator sorgen für eine zuverlässige, sichere und schnelle Datenübertragung zwischen verschiedenen industriellen Netzwerken. Dank der intuitiven, webbasierten Benutzeroberfläche sind sie außerdem einfach zu bedienen.



Ein Protokollkonverter zur Verbindung von Modbus-RTU- und EtherCAT-Steuerungen

Funktionen und Vorteile

- ✓ **Übertragung von 1486 Byte von und zum EtherCAT MainDevice (SPS)**
Übertragung von bis zu 1486 Byte pro 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.
- ✓ **Übertragung von 1500 Byte von und zur Modbus-RTU-Steuerung (SPS)**
Übertragung von bis zu 1500 Byte in jede Richtung (3000 Byte insgesamt) über RS232/RS485-Schnittstellen mit Baudraten von bis zu 128.000 bit/s. Modbus RTU-Server (Slave) mit Unterstützung für Modbus-Diagnose und Geräteidentifikation.
- ✓ **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 ein Kinderspiel. Es muss keine zusätzliche Software installiert werden, und der dedizierte Ethernet-Konfigurationsanschluss erleichtert den Einstieg.
- ✓ **Diagnose und Support**
Die Benutzeroberfläche zeigt den Verbindungsstatus an, sodass Sie die über das Gateway übertragenen Daten überwachen können. Das Offline-Verhalten können Sie mit den Funktionen "Status Byte" und "Daten löschen" überwachen und steuern. Unser globales Support-Team hilft Ihnen bei Bedarf gerne weiter.
- ✓ **Einfacher Austausch**
Sie nutzen bereits ein X-gateway? Kein Problem, im Legacy-Modus können Sie dieselbe Gerätebeschreibungsdatei in Ihrer Steuerung/SPS weiterverwenden.
- ✓ **Sichern und Segmentieren von Netzwerken**
Sicheres Booten blockiert Malware, während ein Sicherheitsschalter Konfigurationen sperrt, um unbefugte Änderungen zu verhindern. Die Netzwerksegmentierung ist Teil des Designs, da jedes Netzwerk separat betrieben wird und nur konfigurierte Daten zwischen den Netzwerken übertragen werden.
- ✓ **Für industrielle Anwendungen**
Das Gateway besteht aus industrietauglichen Komponenten, die den Industriestandards entsprechen, und wird mit einer Gewährleistung von 5 Jahren geliefert. Der schlanke Formfaktor, die nach vorne gerichteten Anschlüsse und die Kabelführung erleichtern die Hutschienenmontage.

Anybus Communicator - Modbus-RTU Server auf EtherCAT SubDevice



Allgemeine

Nettobreite (mm)	27
Nettohöhe (mm)	144
Nettotiefe (mm)	98
Nettogewicht (g)	150
Verpackungsbreite (mm)	35
Verpackungshöhe (mm)	170
Verpackungstiefe (mm)	115
Verpackungsgewicht (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"
Isolation	Ja
Montage	DIN-rail (EN 50022 standard)
Gehäusematerialien	UL 94 VO"

Anybus Communicator - Modbus-RTU Server auf EtherCAT SubDevice



Allgemeine

Verpackungsmaterial	Karton
---------------------	--------

Identifizierung und Status

Produkt-ID	ABC4026-A
Modellcode	40-SER-ETH-B
Vorgänger	AB7692-F
Herkunftsland	Schweden
HS-Code	8517620000
Klassifizierungsnummer für die Exportkontrolle (ECCN)	5A991.b.1

Physikalische Merkmale

Anschlüsse / Eingang / Ausgang	1x 7-poliger, 5.08 Phoenix Steckverbinder; 2 x RJ45; RJ45-Konfigurationsport
Drucktasten	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen
DIP- und Drehschalter	Verriegelungsschalter zum Sperren der Konfiguration

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
EtherCAT-Ausgangsdatengröße	1486 Byte

Modbus-RTU-Funktionen

Modbus-RTU-Modus	Slave-Modus
Modbus-RTU-unterstützte Funktionalität	RS-232; RS-485; Endian-Konvertierung; 8 Datenbits; keine, ungerade, gerade Parität; 1 oder 2 Stoppbits; ABX-kompatibler Modus
Unterstützte Modbus-RTU-Funktionen	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 15, 16, 22, 23, 43/14

Anybus Communicator - Modbus-RTU Server auf EtherCAT SubDevice



Modbus-RTU-Funktionen

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

Zertifizierungen und Standards

Schutzart IP	IP20
Recyceln / Entsorgen	Ja
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



Anwendungsfall

