

Anybus Communicator – Modbus TCP Client auf Common Ethernet

Artikelnummer: ABC3290-A

Mit dem Anybus Communicator Modbus-TCP-Client für Common Ethernet können Sie beliebige Geräte oder Anlagen an PROFINET-, EtherCAT- und EtherNet/IP-Steuerungssysteme anschließen. Anybus Communicators gewährleisten eine zuverlässige, sichere und schnelle Datenübertragung zwischen verschiedenen industriellen Netzwerken. Sie verfügen über integrierte Cybersicherheitsfunktionen und entsprechen den Anforderungen des Cyber Resilience Act (CRA). Dank unserer intuitiven, webbasierten Benutzeroberfläche sind sie zudem unglaublich einfach zu bedienen.



Ein Protokollkonverter, der Modbus-TCP-Geräte mit Industrial-Ethernet-Steuerungssystemen verbindet

Funktionen und Vorteile

✓ Anbindung von bis zu 64 Modbus-TCP Servern

Mit Unterstützung für bis zu 64 Verbindungen, 1500 Byte pro Server, 152 Transaktionen, minimalen Zykluszeiten von bis zu 10 ms kann eine Vielzahl von Anwendungen problemlos bewältigt werden.

✓ Wählbares Industrial-Ethernet-Netzwerk

Decken Sie mehrere Protokolle mit einem einzigen Communicator ab. Unterstützt EtherNet/IP, EtherCAT, Modbus TCP und PROFINET. Laden Sie die Firmware für die gewünschten Protokolle von der Produktwebseite herunter und spielen Sie sie über die entsprechende Schnittstelle in den Communicator ein.

✓ Einfache Konfiguration über Webinterface

Mit der grafischen Weboberfläche ist die Konfiguration ein Kinderspiel. Es muss keine zusätzliche Software installiert werden, und über den dedizierten Ethernet-Konfigurationsanschluss können Sie sofort loslegen.

✓ 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.

✓ Konform mit dem Cyber Resilience Act (CRA)

✓ Übertragung von bis zu 1500 Byte von und zur Steuerung (SPS)

Übertragung von bis zu 1500 Byte (netzwerkabhängig) in jede Richtung (3000 Byte insgesamt) über zwei 10/100-Mbit-Vollduplex-RJ45-Ports mit integriertem Switch für Daisy-chaining.

✓ 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.

✓ 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."

✓ 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 TCP Client auf Common Ethernet



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 – Modbus TCP Client auf Common Ethernet



Allgemeine

Inhalt der Lieferung	Gateway, Netzstecker, Schnellstartanleitung, Informationsblatt zur Konformität
Montage	DIN-rail (EN 50022 standard)
Gehäusematerialien	UL 94 VO"
Verpackungsmaterial	Karton
Garantie (Jahre)	5

Identifizierung und Status

Produkt-ID	ABC3290-A
Modellcode	40-ETH-ETH-B
Vorgänger	AB9000-B, AB9000-B-5PACK, AB9006-B, AB9006-B-5PACK, AB9007-B, AB9007-B-5PACK, A9008-B, AB9008-B-5PACK
Herkunftsland	Schweden
HS-Code	8517620000
Doppelte Nutzung	Nein

Physikalische Merkmale

Anschlüsse / Eingang / Ausgang	2xRJ45, 2xRJ45, 2xRJ45, 2xRJ45, RJ45 Konfigurationsport
Drucktasten	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen
DIP- und Drehschalter	Sicherheitsschalter
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

Anybus Communicator – Modbus TCP Client auf Common Ethernet



EtherCAT-Funktionen

Größe der EtherCAT-Eingangsdaten	1486 Byte
----------------------------------	-----------

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

EtherNet/IP-Funktionen

EtherNet/IP-Modus	Adapter / Slave
-------------------	-----------------

Von EtherNet/IP unterstützte Funktionen	Endian-Konvertierung (Byte Swap); QoS; Ethernet/IP Klasse 1 und 3; Quick Connect Klasse B; DLR (beacon mode); Daisy Chaining; CT19 ODVA-konform
---	---

EtherNet/IP-Konfigurationsdatei	EDS available
---------------------------------	---------------

EtherNet/IP-Bandbreite	10/100 Mbit bis zu 1ms Zykluszeit
------------------------	-----------------------------------

EtherNet/IP-Eingangsdatengröße	1448 Byte
--------------------------------	-----------

EtherNet/IP-Ausgabedatengröße	1448 Byte
-------------------------------	-----------

Modbus-TCP-Funktionen

Modbus-TCP-Modus	Master / Client; Slave / Server
------------------	---------------------------------

Modbus-TCP unterstützte Funktionen	Modbus-Spezifikation V1.1B; Endian-Konvertierung (Byte-Swap); LiveList; DataExchangeControl; Modbus-Spezifikation V1.1b3; 4 Verbindungen; Reihenschaltung (Daisy Chaining)
------------------------------------	--

Modbus-TCP Anzahl der Server	152 transactions / 64 connections
------------------------------	-----------------------------------

Unterstützte Modbus-TCP-Funktionen	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23, 43/14
------------------------------------	-------------------------------------

Modbus-TCP-Bandbreite	10/100 Mbit/s bis hinunter zu 10 ms; 10/100 Mbit/s
-----------------------	--

Modbus-TCP-Eingangsdatengröße	1500 Byte
-------------------------------	-----------

Modbus-TCP-Ausgangsdatengröße	1500 Byte
-------------------------------	-----------

PROFINET-Funktionen

PROFINET-Modus	Slave
----------------	-------

PROFINET-unterstützte Funktionen	RT; Daisy chaining;
----------------------------------	---------------------

PROFINET-Konformitätsklasse	Class B
-----------------------------	---------

Anybus Communicator – Modbus TCP Client auf Common Ethernet



PROFINET-Funktionen

PROFINET-Bandbreite	10/100 Mbit bis zu 1ms Zykluszeit
PROFINET-Eingangsdatengröße	1024 Byte
PROFINET-Ausgangsdatengröße	1024 Byte

Zertifizierungen und Standards

Schutzart IP	IP20
RoHS-konform	Ja
Recyceln / Entsorgen	Ja
Produktzertifikate	CE, UL, 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