Anybus Communicator – EtherNet/IP-Adapter auf Modbus-TCP-Server

Artikelnummer: ABC4011-A

Mit dem Anybus Communicator EtherNet/IP Adapter auf Modbus-TCP Server können Sie ein EtherNet/IP-Steuerungssystem mit einem Modbus-TCP-Steuerungssystem verbinden. Der Anybus Communicator sorgt für zuverlässige, sichere und schnelle Datenübertragungen zwischen verschiedenen industriellen Netzwerken. Sie verfügen über integrierte Cybersicherheitsfunktionen und entsprechen den Vorgaben des Cyber Resilience Act (CRA). Dank unserer intuitiven, webbasierten Benutzeroberfläche sind sie außerdem einfach zu bedienen.



Ein Protokollkonverter zur Verbindung von EtherNet/IP- und Modbus-TCP-Steuerungssystemen

Funktionen und Vorteile

Übertragung von 1448 Byte von und zur EtherNet/IP-Steuerung (SPS)

Übertragung von bis zu 1448 Byte in jede Richtung (2896 insgesamt) über zwei 10/100-Mbit-Vollduplex-RJ45-Anschlüsse mit integriertem Switch für Daisy-chaining. EtherNet/IP-Adapter, 1 ms RPI, Class 1/Class 3, Device Level Ring, Quick Connect Class B und EDS-Datei

Übertragung von 1500 Byte von und zur Modbus-TCP-Steuerung (SPS)

Übertragung von bis zu 1500 Byte in jede Richtung (3000 Byte insgesamt) über zwei 10/100-Mbit-Vollduplex-RJ45-Ports mit integriertem Switch für Daisy-chaining. Modbus-TCP Server mit Unterstützung für 4 Verbindungen.

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 über den dedizierten Ethernet-Konfigurationsanschluss können Sie sofort loslegen.

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 Konfiguration 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 integraler Bestandteil 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.

Konform mit dem Cyber Resilience Act (CRA)

Entwickelt im Rahmen eines nach IEC 62443-4-1 zertifizierten Prozesses, mit HTTPS-Konfiguration, rollenbasierter Zugriffskontrolle und einem physischen Sicherheitsschalter zur Erfüllung der CRA-Anforderungen.

Anybus Communicator – EtherNet/IP-Adapter auf Modbus-TCP-Server



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
Kurzschlussschutz	Ja
Isolation	Ja

Anybus Communicator – EtherNet/IP-Adapter auf Modbus-TCP-Server



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	ABC4011-A
Modellcode	40-ETH-ETH-B
Vorgänger	AB7632-F
Herkunftsland	Schweden
HS-Code	8517620000
Doppelte Nutzung	Nein

Physikalische Merkmale

Anschlüsse / Eingang / Ausgang	2xRJ45, 2xRJ45, RJ45 Konfigurationsport
Drucktasten	Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen
Enthält Batterie	Nein

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-Modus); Daisy Chaining; CT19 ODVA-Konformität
EtherNet/IP-Konfigurationsdatei	EDS available
EtherNet/IP-Bandbreite	10/100 Mbit bis zu 1ms Zykluszeit
EtherNet/IP-Eingangsdatengröße	1448 Byte

Anybus Communicator – EtherNet/IP-Adapter auf Modbus-TCP-Server



EtherNet/IP-Funktionen

EtherNet/IP-Ausgabedatengröße	1448 Byte

Modbus-TCP-Funktionen

Modbus-TCP-Modus	Slave / Server
Modbus-TCP unterstützte Funktionen	Modbus-Spezifikation V1.1b3; 4 Verbindungen; Daisy Chaining
Unterstützte Modbus-TCP-Funktionen	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23, 43/14
Modbus-TCP-Bandbreite	10/100 Mbit/s
Modbus-TCP-Eingangsdatengröße	1500 Byte
Modbus-TCP Ausgangsdatengröße	1500 Byte

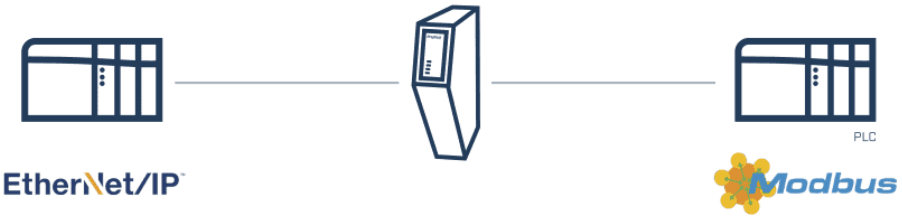
Zertifizierungen und Standards

Schutzart IP	IP20
RoHS-konform	Ja
Zertifizierungen & Compliance	CE, UL, KC, WEEE, EMC
Sicherheitsinformationen	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

Anybus Communicator – EtherNet/IP-Adapter auf Modbus-TCP-Server



Anwendungsfall



Der Communicator kann überall dort eingesetzt werden, wo Daten zwischen Steuerungssystemen mit unterschiedlichen Industrieprotokollen übertragen werden müssen.