Anybus Communicator - Modbus-RTU Server auf PROFINET IO Device

Artikelnummer: ABC4027-A

Mit dem Anybus Communicator Modbus-RTU Server auf PROFINET IO Device können Sie ein Modbus-RTU-Steuerungssystem mit einem PROFINET-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 PROFINET-Steuerungen

Funktionen und Vorteile

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.

Übertragung von 1024 Byte von und zur PROFINET-Steuerung (SPS)

Übertragung von bis zu 1024 Byte in jede Richtung (2048 insgesamt) über zwei 10/100-Mbit-Vollduplex-RJ45-Ports mit integriertem Switch für Daisy-chaining. PROFINET IO-Device, mindestens 1 ms Zykluszeit, Conformance Class B, Netload Class III, inklusive GSD-Datei.

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 PROFINET IO Device

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"
Verpolungsschutz	Ja
Kurzschlussschutz	Ja
Isolation	Ja

Anybus Communicator - Modbus-RTU Server auf PROFINET IO Device

Allgemeine

Montage	DIN-rail (EN 50022 standard)
Gehäusematerialien	UL 94 VO"
Verpackungsmaterial	Karton

Identifizierung und Status

Produkt-ID	ABC4027-A
Modellcode	40-SER-ETH-B
Vorgänger	AB7659-F
Herkunftsland	Schweden
HS-Code	8517620000
Doppelte Nutzung	Nein
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
Enthält Batterie	Nein

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
Modbus-RTU-Baudrate	1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 14400, 19200, 35700, 38400, 57600, 115200, 128000 Bit/s
Modbus-RTU-Eingangsdatengröße	1500 Byte

Anybus Communicator - Modbus-RTU Server auf PROFINET IO Device

Modbus-RTU-Funktionen

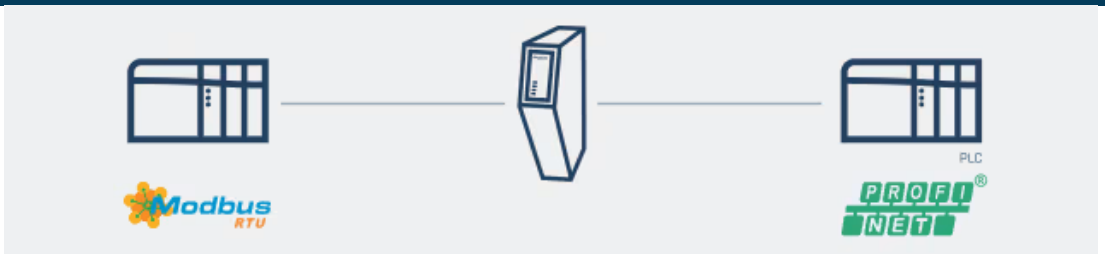
Modbus-RTU-Ausgangsdatengröße	1500 Byte

PROFINET-Funktionen

PROFINET-Modus	Slave
PROFINET-unterstützte Funktionen	RT; Daisy chaining;
PROFINET-Konformitätsklasse	Class B
PROFINET-Konfigurationsdatei	GSDML available
PROFINET-Bandbreite	10/100 Mbit bis zu 1 ms Zykluszeit
PROFINET-Eingangsdatengröße	1024 Byte
PROFINET-Ausgangsdatengröße	1024 Byte

Zertifizierungen und Standards

Schutzart IP	IP20
RoHS-konform	Ja
Recyceln / Entsorgen	Ja
CE	Ja
FCC	Nein
UL	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
KC	Ja
EMC	Ja
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
Entsorgungszertifizierung (WEEE)	Ja

Anybus Communicator - Modbus-RTU Server auf PROFINET IO Device

Anwendungsfall