Anybus Communicator - Modbus-RTU Server auf PROFIBUS-DP Device ATEX

Artikelnummer: ABC4028EX-A

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

Ein Protokollkonverter zur Verbindung von Modbus-RTU- und PROFIBUS-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 244 Byte von und zur PROFIBUS-Steuerung (SPS)

Übertragung von bis zu 244 Byte in jede Richtung (488 Byte insgesamt). PROFIBUS-DP Device (Slave) mit automatischer Baudratenerkennung. Adresseinstellung über Drehschalter oder Webinterface. GSD-Datei enthalten.

EX-zertifiziert

Zertifiziert für ATEX Zone 2 und UL Hazardous Location Class 1 Division 2 für den Einsatz in Bereichen, in denen explosive Gase auftreten können.

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,

Anybus Communicator - Modbus-RTU Server auf PROFIBUS-DP Device ATEX

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 PROFIBUS-DP Device ATEX

Allgemeine

Verpackungsmaterial	Karton

Identifizierung und Status

Produkt-ID	ABC4028EX-A
Modellcode	40-SER-PDP-A-EX
Vorgänger	AB7850-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; 1x D-Sub 9-poliger PROFIBUS-Steckverbinder; RJ45-Konfigurationsport
Drucktasten	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen
DIP- und Drehschalter	Verriegelungsschalter zum Sperren der Konfiguration

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
Modbus-RTU-Ausgangsdatengröße	1500 Byte

PROFIBUS-Funktionen

PROFIBUS-Modus	DP Device
PROFIBUS-unterstützte Funktionen	PROFIBUS-DP Slave-Funktionalität gemäß Erweiterungen der EN 50170

Anybus Communicator - Modbus-RTU Server auf PROFIBUS-DP Device ATEX

PROFIBUS-Funktionen

PROFIBUS-Konfigurationsdatei	GSD available
PROFIBUS-Baudrate	9600 bit/s - 12 Mbit/s
PROFIBUS-Eingangsdatengröße	244 Byte
PROFIBUS-Ausgangsdatengröße	244 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; E203225: Haz.Loc CL I DIV2 GP A,B,C,D T4, UL 121201, CAN/CSA C22.2 NO. 213-17
ATEX Information	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc, EN IEC 60079-0, 60079-7, IEC 60664-1
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

Anybus Communicator - Modbus-RTU Server auf PROFIBUS-DP Device ATEX

Anwendungsfall