

Anybus Communicator – Serieller Master auf PROFIBUS-Slave

Artikelnummer: ABC3000-A

Mit diesem Anybus Communicator können Sie serielle Geräte (RS-232/485) mit PROFIBUS-Steuerungen verbinden. Anybus Communicator sorgen für zuverlässige, sichere und schnelle Datenübertragungen zwischen verschiedenen industriellen Netzwerken. Dank unserer intuitiven, webbasierten Benutzeroberfläche sind sie außerdem einfach zu bedienen.



Protokollkonverter zur Anbindung serieller Geräte an PROFIBUS-Steuerungen

Funktionen und Vorteile

✓ Einfache Konvertierung proprietärer RS-232/485-Protokolle

Konvertierung von RS-232/485-Request/Response- oder Produce-/Consume-Protokollen in nur wenigen Minuten. Verwenden Sie den Drag-and-Drop-Frame-Builder, um Frames zu erstellen, Daten einzufügen/zu extrahieren und komplexe variable Frames zu verarbeiten.

✓ 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.

✓ Einfache Konfiguration über Webinterface mit Ethernet

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

✓ Einfacher Austausch

Sie setzen bereits einen Communicator Classic ein? Keine Problem, mit dem Legacy-Modus können Sie Ihre bestehende serielle Konfiguration importieren und weiterhin dieselbe Konfiguration in Ihrer Steuerung/SPS verwenden.

✓ Für industrielle Anwendungen

Das Gateway besteht aus industrietauglichen Komponenten, die den Industriestandards entsprechen, und wird mit einer Gewährleistung von 5 Jahren geliefert.

✓ Anbindung von bis zu 32 Modbus-RTU Servern (Slaves)

Mit Unterstützung von bis zu 32 Servern, 150 Modbus-Befehlen, einer wählbaren seriellen Aktualisierungsrate von 3 ms, einem grafischen Transaktionsgenerator, Controller-/SPS-Triggern und dem Datenaustausch zwischen Knoten auch für anspruchsvolle Anwendungen geeignet.

✓ 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 den seriellen Datenverkehr analysieren und die Daten überwachen können, die über das Gateway übertragen werden. Überwachen und steuern Sie Knoten über die Funktionen „Live List“ und „Data Exchange Control“. Unser globales Support-Team hilft Ihnen bei Bedarf gerne weiter.

✓ 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.

Anybus Communicator – Serieller Master auf PROFIBUS-Slave



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 – Serieller Master auf PROFIBUS-Slave



Allgemeine

Montage	DIN-rail (EN 50022 standard)
Gehäusematerialien	UL 94 VO"
Verpackungsmaterial	Karton
Garantie (Jahre)	5

Identifizierung und Status

Produkt-ID	ABC3000-A
Modellcode	40-SER-PDP-A
Vorgänger	AB7000-C, AB7000-C-5PACK
Herkunftsland	Schweden
HS-Code	8517620000
Doppelte Nutzung	Nein

Physikalische Merkmale

Anschlüsse / Eingang / Ausgang	1x 7-poliger, 5.08 Phoenix-Steckverbinder, 1 x 9-polige D-Sub-PROFIBUS-Buchse, RJ45-Konfigurationsport
Drucktasten	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen
Enthält Batterie	Nein

Modbus-RTU-Funktionen

Modbus-RTU-Modus	Client / Master
Modbus-RTU-unterstützte Funktionalität	RS-232; RS485; Standard-Modbus-RTU-Master; benutzerdefinierte Request/Response-Befehle; benutzerdefinierte Produce/Consume-Transaktionen; Triggerausgelöste Transaktionen; 7 oder 8 Datenbit; None, Odd, Even Parity; 1 oder 2 Stoppbit; Clear/Freeze
Unterstützte Modbus-RTU-Funktionen	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 24
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

Anybus Communicator – Serieller Master auf PROFIBUS-Slave



PROFIBUS-Funktionen

PROFIBUS-Modus	DP Device
PROFIBUS-unterstützte Funktionen	PROFIBUS-DP Slave-Funktionalität gemäß Erweiterungen der EN 50170
PROFIBUS-Geräteadresse	0-125
PROFIBUS-Konfigurationsdatei	GSD available
PROFIBUS-Baudrate	9600 bit/s - 12 Mbit/s
PROFIBUS-Eingangsdatengröße	244 Byte
PROFIBUS-Ausgangsdatengröße	244 Byte

Serielle Funktionen

Max. Stationen	31
Anschluss	1x 7-pin, 5.08 Phoenix plug connector
Max. Knoten	31
Baudrate	1200,1800,2400,4800,7200,9600,14400,19200,35700,38400,57600,115200,128000 bit/s
Supported Functionality	RS-232; RS485; Standard-Modbus-RTU-Master; benutzerdefinierte Request/Response-Befehle; benutzerdefinierte Produce/Consume-Transaktionen; Triggerausgelöste Transaktionen; 7 oder 8 Datenbit; None, Odd, Even Parity; 1 oder 2 Stoppbit; Clear/Freeze

Zertifizierungen und Standards

Schutzart IP	IP20
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