

## 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.

✓ **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.

✓ **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.

✓ **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.

✓ **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.

✓ **Einfacher Austausch**

Sie nutzen bereits ein X-gateway? Kein Problem, im Legacy-Modus können Sie dieselbe Gerätebeschreibungsdatei in Ihrer Steuerung/SPS weiterverwenden.

✓ **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" |
| Isolation                                        | Ja                           |
| Montage                                          | DIN-rail (EN 50022 standard) |
| Gehäusematerialien                               | UL 94 VO"                    |

# Anybus Communicator - Modbus-RTU Server auf PROFINET IO Device



## Allgemeine

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Verpackungsmaterial | Karton |
|---------------------|--------|

## Identifizierung und Status

|                                                       |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Produkt-ID                                            | ABC4027-A    |
| Modellcode                                            | 40-SER-ETH-B |
| Vorgänger                                             | AB7659-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; 2 x RJ45; 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                                                                                                                     |

## PROFINET-Funktionen

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| PROFINET-Modus                   | Slave               |
| PROFINET-unterstützte Funktionen | RT; Daisy chaining; |

# Anybus Communicator - Modbus-RTU Server auf PROFINET IO Device



## PROFINET-Funktionen

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| 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                                                                                                           |
| 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                  |
| 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 |



## Anwendungsfall

