

## Anybus Communicator – Serieller Master auf PROFINET IO Device

Artikelnummer: ABC3013-A

Mit diesem Anybus Communicator können Sie beliebige RS-232/485-Geräte mit einem PROFINET-Steuerungssystem 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 PROFINET-Steuerungssysteme*

### Funktionen und Vorteile

#### ✓ Intuitive Benutzeroberfläche

Nutzen Sie die intuitive, webbasierte Benutzeroberfläche, um den Communicator einfach per Drag-and-Drop zu konfigurieren oder Live-Daten zu analysieren, Log-Dateien zu exportieren und Support-Pakete zu generieren.

#### ✓ Hohe Leistung

Ausgestattet mit dem bewährten NP40-Netzwerkprozessor und hochwertigen Bauteilen erfüllt der Communicator die ständig wachsende Nachfrage nach mehr Daten bei gleichzeitig schnellerer Übertragung.

#### ✓ Sofortige Datenübertragung

Durch die sofortige Datenübertragung können Sie die Vorteile industrieller Hochgeschwindigkeitsnetzwerke nutzen, da der Communicator hardwarebeschleunigte Endian-Konvertierung (Byte-Swap) bietet, wodurch Verarbeitungszeit auf der SPS eingespart wird.

#### ✓ Konvertierung von standardmäßigen und proprietären seriellen Protokollen

Konvertiert serielle Standardprotokolle wie Modbus RTU sowie proprietäre serielle Request/Response- oder Produce/Consume-basierte Protokolle.

#### ✓ Brand Labeling

Konfigurieren Sie den Communicator vor und passen Sie die Hardware und die Benutzeroberfläche mit Ihren Farben und Logos an.

#### ✓ Cybersecurity

Das sichere Hochfahren (Secure boot) schützt vor Malware, während ein Sicherheitsschalter Konfigurationen sperrt, um unbefugte Änderungen zu verhindern. Ports, die während der Produktion verwendet wurden, werden deaktiviert, um eine weitere Sicherheitsebene hinzuzufügen.

#### ✓ Optimiertes Hardware-Design

Der Communicator verfügt über nach vorne gerichtete Anschlüsse und ist für IP20 und Hutschienenmontage ausgelegt, sodass Sie ihn problemlos in der Nähe angeschlossener Geräte installieren können, wodurch der Verdrahtungsaufwand reduziert wird.

#### ✓ 5 Jahre Garantie

Dank sorgfältig ausgewählter industrieller Komponenten arbeitet der Communicator zuverlässig in rauen Umgebungen und gewährleistet Betriebszeit und Langlebigkeit. Unser Qualitätsvertrauen spiegelt sich in einer 5-Jahres-Garantie wider.

#### ✓ Sofortige Diagnose

Die Benutzeroberfläche zeigt den Verbindungsstatus und die E/A-Datenzuordnung in Echtzeit an, um die Fehlerbehebung zu erleichtern. Generieren Sie ganz einfach eine Support-Datei mit allen notwendigen Informationen.

#### ✓ Lebenszyklus-Management

HMS pflegt alle Teile des Communicator, einschließlich Netzwerkaktualisierungen, während des gesamten Produktlebenszyklus.

# Anybus Communicator – Serieller Master 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                           |
| Kurzschlusschutz                                 | Ja                           |
| Isolation                                        | Ja                           |

# Anybus Communicator – Serieller Master auf PROFINET IO Device



## Allgemeine

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

## Identifizierung und Status

|                                                       |                          |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-ID                                            | ABC3013-A                |
| Modellcode                                            | 40-SER-ETH-B             |
| Vorgänger                                             | AB7013-C, AB7013-C-5PACK |
| 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, 2x RJ45, RJ45 Konfigurationsport |
| Drucktasten                    | Zurücksetzen auf die 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 Stopbit; 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                                                                                                                                                                                                                                            |

# Anybus Communicator – Serieller Master 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 1ms Zykluszeit |
| PROFINET-Eingangsdatengröße      | 1024 Byte                         |
| PROFINET-Ausgangsdatengröße      | 1024 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                                                                                          |
| RoHS-konform   | 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 |

# Anybus Communicator – Serieller Master auf PROFINET IO Device



## Zertifizierungen und Standards

|                                         |                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ATEX</b>                             | Nein                                                                                                           |
| <b>KC</b>                               | Ja                                                                                                             |
| <b>EMC</b>                              | Ja                                                                                                             |
| <b>Umgebung</b>                         | 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 |
| <b>Entsorgungszertifizierung (WEEE)</b> | Ja                                                                                                             |
| <b>WEEE-Kategorie</b>                   | IT- und Telekommunikationsausrüstung                                                                           |