

# Anybus Communicator – Serieller Master auf Common Ethernet

Artikelnummer: ABC3090-A

Mit diesem Anybus Communicator können Sie serielle Geräte (RS-232/485) mit PROFINET-, EtherCAT-, EtherNet/IP- oder Modbus TCP-Steuerungssystemen verbinden. Anybus Communicator sorgen für zuverlässige, sichere und schnelle Datenübertragungen. Dank der intuitiven Benutzeroberfläche sind sie einfach zu bedienen.



*Ein Protokollkonverter, der serielle Geräte mit Industrial-Ethernet-Steuerungssystemen verbindet*

## 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 bis zu 1500 Byte von und zur Steuerung (SPS)**  
Übertragung von bis zu 1500 Byte (netzwerkabhängig) in jede Richtung (3000 Byte insgesamt) über zwei 10/100-Mbit-Vollduplex-RJ45-Ports mit integriertem Switch für Daisy-chaining.
- ✓ **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**  
Secure Boot blockiert Malware, während ein Sicherheitsschalter die Konfiguration sperrt, um unbefugte Änderungen zu verhindern. Die Netzwerksegmentierung ist integraler Bestandteil des Designs, da jedes Netzwerk
- ✓ **Anbindung von bis zu 32 Modbus-RTU Servern (Slaves)**  
Bewältigt mühelos anspruchsvolle Anwendungen dank der Unterstützung von bis zu 32 Servern, 150 Modbus-Befehlen, einer wählbaren seriellen Aktualisierungsrate von 3 ms, einem grafischen Transaktions-Editor, Controller-/SPS-Trigger sowie einem Datenaustausch zwischen Knotenpunkten.
- ✓ **Auswählbares Industrial-Ethernet-Netzwerk**  
Decken Sie mehrere Protokolle mit einem einzigen Communicator ab. Unterstützt EtherNet/IP, EtherCAT, Modbus TCP und PROFINET. Laden Sie die Firmware für die gewünschten Protokolle von der Produktwebseite herunter und spielen Sie sie über die entsprechende Schnittstelle in den Communicator ein.
- ✓ **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 Garantie von 5 Jahren geliefert. Der

# Anybus Communicator – Serieller Master auf Common Ethernet



| 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 Common Ethernet



## Allgemeine

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

## Identifizierung und Status

|                  |                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-ID       | ABC3090-A                                                                                                                        |
| Modellcode       | 40-SER-ETH-B                                                                                                                     |
| Vorgänger        | AB7072-B, AB7072-B-5PACK, AB7007-C, AB7007-C-5PACK, AB7013-C, AB7013-C-5PACK, AB7028-C, AB7028-C-5PACK, AB7061-C, AB7061-C-5PACK |
| Herkunftsland    | Schweden                                                                                                                         |
| HS-Code          | 8517620000                                                                                                                       |
| Doppelte Nutzung | Nein                                                                                                                             |

## Physikalische Merkmale

|                                |                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlüsse / Eingang / Ausgang | 1x 7-poliger, 5.08 Phoenix-Steckverbinder, 2xRJ45, 2xRJ45, 2x RJ45, RJ45-Konfigurationsport |
| Drucktasten                    | Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen                                                     |
| Enthält Batterie               | Nein                                                                                        |

## EtherCAT-Funktionen

|                                  |                                                                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EtherCAT-Modus                   | Slave / SubDevice                                                                                    |
| EtherCAT-unterstützte Funktionen | COE (Can Over EtherCAT); PDO, SDO; APRD, ARMW, APWR, BRD, BWR, FPRD, FPRW, FPWR, FRMW, LRD, LRW, LWR |
| EtherCAT-Konfigurationsdatei     | ESI available                                                                                        |
| EtherCAT-Bandbreite              | 10/100 Mbit bis zu 100us Zykluszeit                                                                  |
| Größe der EtherCAT-Eingangsdaten | 1486 Byte                                                                                            |
| EtherCAT-Ausgangsdatengröße      | 1486 Byte                                                                                            |

# Anybus Communicator – Serieller Master auf Common Ethernet



## EtherNet/IP-Funktionen

|                                                |                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EtherNet/IP-Modus</b>                       | Adapter / Slave                                                                                                                                |
| <b>Von EtherNet/IP unterstützte Funktionen</b> | Endian-Konvertierung (ByteSwap); QoS; Ethernet/IP Klasse 1 and 3; Quick Connect Klasse B; DLR (beacon mode); Daisy Chaining; CT19 ODVA-konform |
| <b>EtherNet/IP-Konfigurationsdatei</b>         | EDS available                                                                                                                                  |
| <b>EtherNet/IP-Bandbreite</b>                  | 10/100 Mbit bis zu 1ms Zykluszeit                                                                                                              |
| <b>EtherNet/IP-Eingangsdatengröße</b>          | 1448 Byte                                                                                                                                      |
| <b>EtherNet/IP-Ausgabedatengröße</b>           | 1448 Byte                                                                                                                                      |

## Modbus-RTU-Funktionen

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modbus-RTU-Modus</b>                       | Client / Master                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Modbus-RTU-unterstützte Funktionalität</b> | 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 |
| <b>Unterstützte Modbus-RTU-Funktionen</b>     | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 24                                                                                                                                                                                            |
| <b>Modbus-RTU-Baudrate</b>                    | 1200,1800,2400,4800,7200,9600,14400,19200,35700,38400,57600,115200,128000 bit/s                                                                                                                                                                       |
| <b>Modbus-RTU-Eingangsdatengröße</b>          | 1500 Byte                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Modbus-RTU-Ausgangsdatengröße</b>          | 1500 Byte                                                                                                                                                                                                                                             |

## Modbus-TCP-Funktionen

|                                           |                                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Modbus-TCP-Modus</b>                   | Slave / Server                                              |
| <b>Modbus-TCP unterstützte Funktionen</b> | Modbus-Spezifikation V1.1b3; 4 Verbindungen; Daisy chaining |
| <b>Unterstützte Modbus-TCP-Funktionen</b> | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23, 43/14                         |
| <b>Modbus-TCP-Bandbreite</b>              | 10/100 Mbit/s                                               |
| <b>Modbus-TCP-Eingangsdatengröße</b>      | 1500 Byte                                                   |
| <b>Modbus-TCP</b>                         | 1500 Byte                                                   |



# Anybus Communicator – Serieller Master auf Common Ethernet



## PROFINET-Funktionen

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

## Serielle Funktionen

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Max. Stationen</b>          | 31                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Anschluss</b>               | 1x 7-pin, 5.08 Phoenix plug connector                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Max. Knoten</b>             | 31                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Baudrate</b>                | 1200,1800,2400,4800,7200,9600,14400,19200,35700,38400,57600,115200,128000 bit/s                                                                                                                                                                       |
| <b>Supported Functionality</b> | 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

|                           |                                                                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schutzart IP</b>       | IP20                                                                                                           |
| <b>Produktzertifikate</b> | CE, UL, KC, WEEE, EMC                                                                                          |
| <b>UL Information</b>     | E214107: Ord.Loc UL 61010-1, CSA C22.2 No. 61010-1, UL 61010-2-201, CSA C22.2 No. 61010-2-201                  |
| <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>WEEE-Kategorie</b>     | IT- und Telekommunikationsausrüstung                                                                           |