



## Anybus Communicator - EtherCAT

**Bestellnr.: ABC3061**

**Serieller Master – EtherCAT-Slave**

Mit dem Anybus Communicator können Sie serielle Geräte (RS-232/485) in ein EtherCAT-Netzwerk integrieren. Dafür sind keine Änderungen am seriellen Gerät notwendig.

Der Protokollkonverter kann große Datenmengen übertragen, ist dank seiner Drag & Drop-Weboberfläche einfach zu konfigurieren und basiert auf der bewährten Anybus-Technologie.

### **KONVERTIERT FAST JEDES SERIELLE PROTOKOLL**

Der Communicator kann fast jedes serielle Protokoll konvertieren, z.B. Master/Slave-Protokolle wie Modbus RTU, aber auch herstellerspezifische Query/Response- oder Produce/Consume-Protokolle.

### **TYPISCHE SERIELLE ANWENDUNGEN**

Typische serielle Anwendungen sind z.B. Frequenzumrichter, Sensoren, Aktoren, Bedienterminals, Barcodeleser, RFID-Leser oder Industriewaagen.

- Übertragung von bis zu 1.486 Byte in beide Richtungen
- Konvertiert standardisierte und proprietäre RS-232/485-Protokolle
- Webbasierte Drag-&-Drop-Konfigurationsschnittstelle
- Industrieller Temperaturbereich von -25 bis +70 °C
- Bewährte Anybus-Technologie: NP40-Netzwerkprozessor

### **Übertragung von bis zu 1.486 Daten-Bytes**

Der Trend geht dahin, immer mehr Daten zu übertragen. Daher ist der Anybus Communicator für die Übertragung großer Datenmengen ausgelegt. Er kann 1.486 Byte an Daten zur übergeordneten SPS senden und 1.486 Byte Daten von der SPS empfangen, insgesamt können also 2.972 Byte übertragen werden. Dank der Unterstützung von bis zu 150 Modbus-Befehlen können selbst komplexe Konfigurationen mit mehreren Knoten problemlos verarbeitet werden.

### **Drag-&-Drop-Weboberfläche**

Die Konfiguration des Protokollkonverters ist mit der grafischen web-basierten Benutzeroberfläche schnell erledigt. Es muss keine Software installiert werden. Öffnen Sie einfach Ihren bevorzugten Webbrowser und legen Sie los.

### **Industrieller Temperaturbereich**

Ein industrieller Betriebstemperaturbereich von -25 bis +70 °C sorgt dafür, dass der Communicator auch unter anspruchsvollen Bedingungen überzeugt.

### **Bewährte NP40-Technologie**

Der Communicator basiert auf dem bewährten Anybus NP40-Netzwerkprozessor. Der NP40 ist in unzähligen Embedded-Anwendungen auf der ganzen Welt im Einsatz und ist der Branchen-Benchmark für zuverlässige industrielle Kommunikation.

### **Sicherheitsschalter**

Obwohl bei ausgeklügelten Sicherheitsmaßnahmen menschliches Versagen nach wie vor die Hauptursache für Verstöße gegen die Sicherheitsauflagen. Deshalb hat der Communicator einen Sicherheitsschalter, der die Konfiguration sperrt und den Zugriff auf die webbasierte



Konfigurationsschnittstelle verhindert. Wenn Ihre Konfiguration abgeschlossen ist, schieben Sie den Sicherheitsschalter einfach in die Verriegelungsposition. Anschließend leuchtet die Vorhängeschloss-LED am Communicator auf.

#### **Ethernet-Konfigurationsanschluss**

Dank des Ethernet-Konfigurationsanschlusses wird kein spezielles Konfigurationskabel benötigt. Auch die Verbindung zum Protokollkonverter kann darüber einfach hergestellt werden, z. B. um den Netzwerkverkehr zu überwachen.

#### **Optimiert für Hutschienenmontage**

Der schmale Formfaktor, nach vorne gerichtete Netzwerkanschlüsse und die Verschraubung des seriellen Kabelanschlusses sorgen dafür, dass der Communicator schnell und einfach installiert und angeschlossen werden kann.

#### **Diagnose**

Wenn Sie die Communicator-Weboberfläche öffnen, sehen Sie sofort den Status der Verbindung zum übergeordneten industriellen Netzwerk und der seriellen Verbindung. Sie können auch den Status einzelner serieller Knoten sehen. Für Analysezwecke werden die serielle Seite sowie Ereignisse protokolliert.

#### **Support**

Manchmal stoßen Sie auf ein Problem, bei dem Sie Hilfe benötigen. Deshalb haben wir eine Support-Seite mit Kontaktinformationen in die Benutzeroberfläche aufgenommen. Es gibt auch eine Schaltfläche zur Erstellung eines Supportpakets, um die Fehlerbehebung zu vereinfachen.

- Auswählbare RS-232/485-Schnittstelle
- 3 ms serielle Aktualisierungsrate (auswählbar)
- Visuelle E/A-Datenzuordnung, um serielle Daten im industriellen Netzwerk abzubilden
- Drag & Drop Frame Builder für benutzerdefinierte Protokolle, keine Programmierung erforderlich
- Auslösen serieller Transaktionen aus dem Steuerungssystem mit Triggern
- Übertragen von Daten zwischen seriellen Knoten mit allgemeinem Datenbereich
- Überwachen und Steuern serieller Knoten aus dem Steuerungssystem mit Live-Liste und Datenaustauschsteuerung
- Import der Konfigurationsdatei eines Communicator Classic möglich

#### **EIGENSCHAFTEN ETHERCAT**

- EtherCAT-Slave gemäß IEC 61158 Type 12 (ETG.1000)
- Übertragung von bis zu 1.486 Byte von und zum EtherCAT-Netzwerk
- Minimale Zykluszeit 100 µs
- Unterstützt CANopen over EtherCAT
- Adressierungsmodi: Logical, Node und Position
- Befehle: APRD, ARMW, APWR, BRD, BWR, FPRD, FPRW, FPWR, FRMW, LRD, LRW, LWR
- Synchronisationsmodus: Free Run
- Zwei RJ45 Ethernet-Ports mit 10/100 Mbit/s Vollduplex
- Daisy chaining mit integriertem Switch

#### **ALLGEMEIN**

<b>Maße (L x B x H) mit seriellm Anschluss und Netzstecker</b>	98 x 27 x 144 mm
<b>Gewicht</b>	150 g
<b>Tasten und Schalter</b>	Reset-Taste und Sicherheitsschalter
<b>LEDs</b>	Statusanzeige für das Gateway sowie für das übergeordnete industrielle Netzwerk und das serielle Subnetzwerk
<b>IP-Schutzart</b>	IP20
<b>Gehäusematerial</b>	PC ABS, UL 94 VO

<b>Montage</b>	Hutschiene (35 * 7,5/15)
----------------	--------------------------

**UMWELT**

<b>Betriebstemperatur</b>	-25 bis 70 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-40 bis 85 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	0-95% nicht kondensierend
<b>Einbauhöhe</b>	Bis zu 2 000 m

**STROMVERSORGUNG**

<b>Eingangsspannung</b>	12 - 30 V <sub>DC</sub>
<b>Stromverbrauch</b>	Typische Werte: 160 mA bei 24 V, maximal 400 mA bei 12V
<b>Netzanschluss</b>	3-poliger Phoenix-Stecker
<b>Schutz</b>	Verpolungs- und Kurzschlusschutz

**SERIELLER RS232/485-ANSCHLUSS**

<b>Anschlüsse</b>	1 x RS232/RS485
<b>Baudrate</b>	1200 bit/s bis 128 kbit/s
<b>Max. Anzahl Stationen</b>	31
<b>Isolation</b>	Galvanische Trennung
<b>Stecker</b>	7-poliger Phoenix-Stecker
<b>Max. Anzahl Knoten</b>	31

**MODBUS RTU**

<b>Betriebsart</b>	Master
<b>Unterstützte Funktionen</b>	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 22, 23
<b>Max. Anzahl von Befehlen</b>	150
<b>Eingangsdatengröße</b>	1 024 Byte
<b>Ausgangsdatengröße</b>	1 024 Byte

**ETHERNET-ANSCHLÜSSE**

<b>Anschlüsse</b>	2 x Ethernet
<b>Isolation</b>	Galvanische Trennung

<b>Bitrate</b>	10/100 Mbit/s Vollduplex
<b>Stecker</b>	RJ45
<b>Switch</b>	Dual port cut-through Switch

**ETHERCAT**

<b>Betriebsart</b>	EtherCAT Slave nach IEC 61158 Typ 12 (ETG.1000)
<b>Adressierungsmodi</b>	Logical, Node und Position
<b>Synchronisationsmodus</b>	Free run
<b>Eingangsdatengröße</b>	1.486 Byte
<b>Ausgangsdatengröße</b>	1.486 Byte
<b>Netzwerkredundanz</b>	Device Level Ring (DLR), Beacon-basiert
<b>Min. Zykluszeit</b>	100 µs
<b>Funktionen</b>	Unterstützt CANopen over EtherCAT (CoE)
<b>ESI-Datei</b>	Vorhanden

**ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS**

<b>UL</b>	cULUSfile number E214107
<b>CE</b>	2014/30/EU
<b>KC</b>	R-R-ABJ-Communicator
<b>EMV</b>	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-6-4 EN 55032
<b>Umwelt</b>	IEC 60068-2-1 Ab IEC 60068-2-2 Bb IEC 60068-2-1 Ab IEC 60068-2-2 Bb IEC 60068-2-14 Nb IEC 60068-2-30 Db IEC 60068-2-78 Cab IEC 60068-2-78 Cab
<b>Vibration und Stöße</b>	IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-6

<b>Entsorgung</b>	WEE
-------------------	-----

## KONFIGURATION

<b>Konfigurationssoftware</b>	Webbasierte Konfiguration
<b>Konfigurationsanschlüsse</b>	Dedizierter 10/100 Mbit/s RJ45 Ethernet-Konfigurationsanschluss und weitere Ethernet-Anschlüsse

## SICHERHEIT

<b>Sicheres Hochfahren (Secure boot)</b>	Gewährleistet die Software-Authentizität
<b>Sicherheitsschalter</b>	Physischer Schalter, der den Zugriff auf die webbasierte Konfigurationsschnittstelle aktiviert/deaktiviert

## PRODUKTVERPACKUNG

<b>Inhalt</b>	Gateway, 3-poliger Spannungsversorgungsstecker, Kurzanleitung, Compliance-Informationsblatt
<b>Verpackungsmaterial</b>	Karton

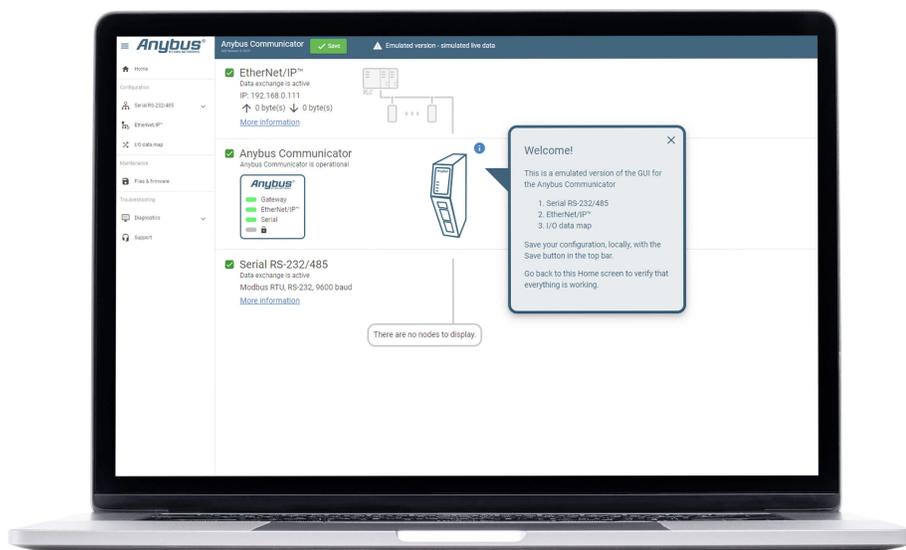
## MITTLERE BETRIEBSDAUER ZWISCHEN AUSFÄLLEN

<b>MTBF</b> (Mean Time Between Failure)	> 1500000 h, Telcordia Method I Case 3 bei 30° C
---	--

## BEI DEN GATEWAYS DER ZWEITEN GENERATION WURDE VIEL WERT AUF BENUTZERFREUNDLICHKEIT GELEGT.

Die Benutzeroberfläche ermöglicht es Ihnen:

- Die Konfigurationen ohne Installation zusätzlicher Software zu ändern
- Das Gateway per Drag-and-Drop-Funktion zu konfigurieren
- Dateien oder Firmware zu importieren/exportieren
- Live-Daten zu analysieren oder Log-Dateien für eine genauere Analyse zu exportieren
- Über die Registerkarte "Support" ein individuelles Support-Paket zu erstellen oder das entsprechende Benutzerhandbuch zu öffnen
- Das Aussehen der Oberfläche an Ihren Look anzupassen und mit Ihrem eigenen Branding zu versehen



### NEUGIERIG GEWORDEN?

Klicken Sie auf den Link, um die Benutzeroberfläche in Aktion zu sehen. Sie können die Benutzeroberfläche auch ausprobieren, bevor Sie sich zum Kauf entscheiden.

→ [Weitere Informationen](#)

File

Version

Size

[Read online](#)

## Bestellinformationen

**Bestellnr.** ABC3061

**Lieferumfang** Anybus Communicator - EtherCAT

3 Jahre Gewährleistung. Informationen zum Bestellablauf und AGB, siehe: [Auftragsabwicklung](#)

Copyright © 2020 HMS Industrial Networks - All rights reserved.