

## Anybus Communicator – EtherCAT MainDevice – EtherNet/IP

Bestellnr.: ABC3107

### EtherCAT MainDevice – EtherNet/IP

Mit dem neuen Anybus Communicator war die Anbindung von EtherCAT-SubordinateDevices (Slaves) an EtherNet/IP-basierte Steuerungssysteme (SPS) noch nie so einfach. Der Communicator bietet eine zuverlässige und schnelle Datenübertragung und eignet sich daher perfekt für Anwendungen, bei denen große Datenmengen schnell übertragen werden müssen. Der Communicator basiert auf der bewährten Anybus-Technologie und dank der intuitiven Weboberfläche mit Drag-and-Drop-Funktionalität ist die Konfiguration des Communicators schnell erledigt.

### NACH ETHERCAT-GERÄTEN SUCHEN

Mit dem Anybus Communicator können Sie das EtherCAT-Netzwerk direkt aus der Web-Benutzeroberfläche heraus nach vorhandenen Geräten scannen. Der Communicator identifiziert jedes Gerät automatisch und ordnet seine Daten dem Steuerungssystem zu, sodass keine Gerätebeschreibungsdateien (ESI) mehr manuell gesucht und importiert werden müssen. Das spart Zeit und Sie können sich auf wichtigere Aufgaben konzentrieren.

### Hervorragende Leistung

- **Sofortige Datenübertragung:** Die für die Daten erforderliche Zeit setzt sich aus der Zykluszeit des ersten Netzwerks und der Zykluszeit des zweiten Netzwerks zusammen. Die interne Datenübertragung im Communicator ist vernachlässigbar, da sie den natürlichen Schwankungen der Netzwerkzykluszeiten (Jitter) entspricht.
- **Hardware-beschleunigte Endian-Konvertierung (Byte Swap):** Der Communicator kann die Datendarstellung (Endianness) mittels hardwarebeschleunigter Endian-Konvertierung ändern, um sicherzustellen, dass die Daten in jeder SPS korrekt dargestellt werden. Sie können sogar verschiedene Teile des Datenbereichs auf unterschiedliche Weise konvertieren, um unterschiedliche Datentypen zu verarbeiten. Dies hat keine Auswirkung auf die Leistung, entlastet die SPS von der Aufgabe der Datenkonvertierung und vereinfacht die SPS-Programmierung.

### Einfache Inbetriebnahme

- **Dedizierter Ethernet-Konfigurationsanschluss:** keine speziellen Kabel erforderlich.
- **Intuitive webbasierte Drag-and-Drop-Konfigurationsoberfläche:** keine Installation zusätzlicher Software notwendig.
- **Suche nach EtherCAT-Geräten:** Geräte werden automatisch identifiziert und ihre Daten dem Steuerungssystem zugeordnet.
- **Anschlüsse an der Vorderseite erleichtern das Anschließen von Kabeln, und der schlanke Formfaktor spart Platz auf der Hutschiene.**
- **Fehlerbehebung mit leistungsstarker Diagnosefunktion, einschließlich Live-Datenüberwachung, Statusbildschirm und Supportpaket.**

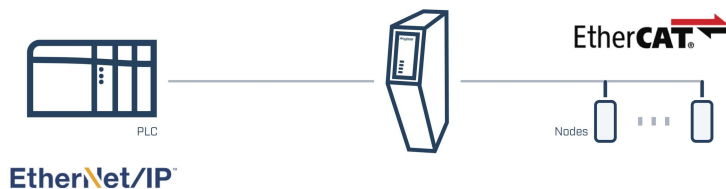
### Neueste Sicherheitsfunktionen



- Sicheres Hochfahren (Secure Boot) zur Erkennung von Firmware-Manipulationen und zum Schutz vor Malware-Angriffen und Malware-Infektionen.
- Sicherheitsschalter, der Ihre Konfiguration sperrt und jeden unbefugten Zugriff verhindert.
- Die in der Produktion verwendeten Ports wurden deaktiviert, um zu verhindern, dass Malware über diese Ports geladen wird.

#### Für industrielle Umgebungen

- Robustes, kompaktes Gehäuse
- Industrielle Komponenten sind CE-/UL-geprüft und zertifiziert
- Großer Temperaturbereich, -25 °C bis 70 °C
- Hutschienenmontage für die Installation in der Nähe der angeschlossenen Geräte reduziert den Verdrahtungsaufwand



#### EtherCAT-Funktionen

- EtherCAT MainDevice
- Übertragung von bis zu 1500 Byte von und zu EtherCAT (insgesamt 3000 Byte)
- 1 ms Zykluszeit (konfigurierbar)
- Bis zu 24 EtherCAT SubordinateDevices (Slaves)
- CANopen over EtherCAT (CoE)
- Zyklische Datenübertragung über Prozessdatenobjekte (PDOs)
- Scannen des EtherCAT-Netzwerks nach SubordinateDevices (ESI-Dateien werden nicht unterstützt)
- Live-Liste: Zustandsüberwachung der EtherCAT SubordinateDevices aus dem Steuerungssystem
- Steuerung des Datenaustauschs: Aktivieren/Deaktivieren der EtherCAT SubordinateDevices aus dem Steuerungssystem
- Konfiguration klonen: Ein EtherCAT-Netzwerk einmal scannen und die Konfiguration für identische Systeme wiederverwenden

Die folgenden Funktionen werden nicht unterstützt:

- Azyklische Datenübertragung über Servicedatenobjekte (SDOs) (nur zyklische Datenübertragung über PDOs wird unterstützt)
- Ethernet over EtherCAT (EoE)
- Servo Profile over EtherCAT (SoE)
- Redundanz mit Ringtopologie
- Import von EtherCAT-Slave-Informationsdateien (ESI), (EtherCAT SubDevices müssen gescannt werden)
- Auswahl der SubDevice-Daten, die dem Steuerungssystem zugeordnet werden sollen (Standarddaten werden immer zugeordnet)

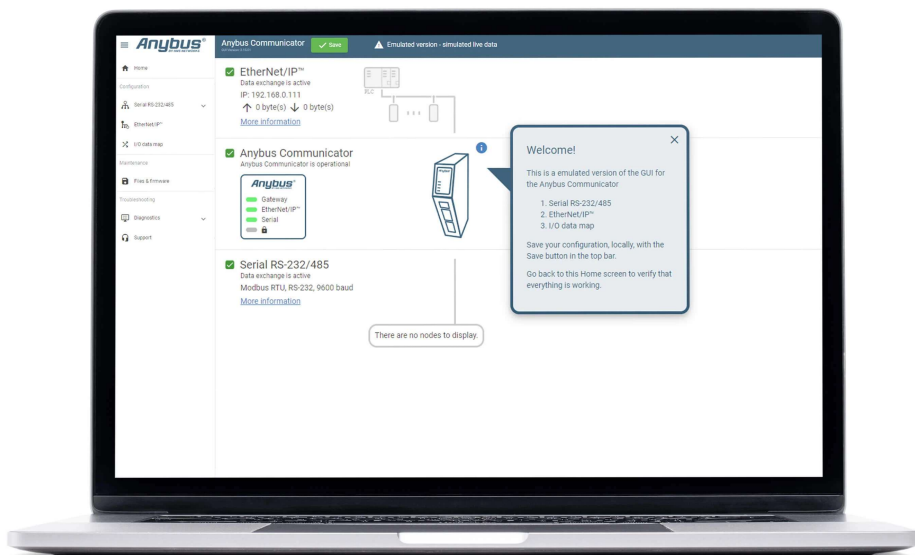
#### EIGENSCHAFTEN ETHERNET/IP

- EtherNet/IP Adapter
- Übertragung von bis zu 1.448 Byte von und zu EtherNet/IP (2.896 Byte insgesamt)
- Class-1- und Class 3-Verbindungen für Prozessdaten
- Device Level Ring (Beacon mode)
- Quick Connect Class B
- 2 x RJ45 Ethernet-Ports mit 10/100 Mbit/s Vollduplex
- Daisy chaining mit integriertem Switch

## 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](#)

## ALLGEMEIN

|   |   |
|---|---|
| <b>Maße (L x B x H) mit seriellem 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 Netzwerk 1 und Netzwerk 2 |
| <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 12 V |
| <b>Netzanschluss</b>    | 3-poliger Schraubklemmanschluss                          |
| <b>Schutz</b>           | Verpolungs- und Kurzschlusschutz                         |

## ETHERNET-ANSCHLÜSSE

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| <b>Anschlüsse</b> | 2+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 MainDevice

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Betriebsart                    | MainDevice  |
| Unterstützte Zykluszeiten      | 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128 ms  |
| Maximale Anzahl von SubDevices | 24  |
| Eingangsdatengröße             | 1500 Bytes  |
| Ausgangsdatengröße             | 1500 Bytes  |
| Datenübertragung               | Zyklische Datenübertragung mit PDOs (SDOs werden nicht unterstützt)                                       |
| SubDevice-Erkennung            | Scan zur Erkennung von SubDevices über eine Web-Benutzeroberfläche (ESI-Dateien werden nicht unterstützt) |
| PDOs der SubDevices            | Es werden dem Steuerungssystem Standarddaten zugeordnet (Auswahl bestimmter Daten nicht möglich)          |

## ETHERNET/IP

|   |   |
|---|---|
| <b>Betriebsart</b>                          | Adapter (Slave)   |
| <b>Nachrichten</b>                          | Implizit und explizit   |
| <b>Max. Anzahl von Scanner-Verbindungen</b> | 1 Eingang/Ausgang ("Exclusive owner"-Verbindung)<br>3 "Listen only"- oder "Input only"-Verbindungen |
| <b>Eingangsdatengröße</b>                   | 1.448 Byte (mit "Large forward open")   |
| <b>Ausgangsdatengröße</b>                   | 1.448 Byte (mit "Large forward open")   |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Netzwerkredundanz</b>   | Device Level Ring (DLR), beacon-based                          |
| <b>Quick Connect</b>       | Class B  |
| <b>Zertifizierung</b>      | ODVA-zertifiziert  |
| <b>Minimale Zykluszeit</b> | 1 ms für Class-1-Verbindungen, 100 ms für Class-3-Verbindungen |
| <b>EDS-Datei</b>           | Verfügbar  |

#### 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<br>EN 61000-4-2<br>EN 61000-4-3<br>EN 61000-4-4<br>EN 61000-4-5<br>EN 61000-4-6<br>EN 61000-6-4<br>EN 55032   |
| <b>Umwelt</b>              | IEC 60068-2-1 Ab<br>IEC 60068-2-2 Bb<br>IEC 60068-2-1 Ab<br>IEC 60068-2-2 Bb<br>IEC 60068-2-14 Nb<br>IEC 60068-2-30 Db<br>IEC 60068-2-78 Cab<br>IEC 60068-2-78 Cab |
| <b>Vibration und Stöße</b> | IEC 60068-2-27<br>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 |
|---|--|

---

|      |         |      |             |
|------|---------|------|-------------|
| File | Version | Size | Read online |
|------|---------|------|-------------|

---

## Bestellinformationen

**BESTELLN.R.:** ABC3107

**Gewährleistung:** 3 Jahre

Informationen zum Bestellablauf und AGB, siehe [Auftragsabwicklung](#).

---

Copyright © 2020 HMS Industrial Networks - All rights reserved.