

Anybus Communicator Common Ethernet auf Common Ethernet

Artikelnummer: ABC4090-A

Mit dem Anybus Communicator Common Ethernet auf Common Ethernet können Sie PROFINET-, EtherCAT-, EtherNet/IP- und Modbus-TCP-Steuerungssysteme miteinander verbinden. Anybus Communicator sorgen für zuverlässige, sichere und schnelle Datenübertragungen. Dank der intuitiven Benutzeroberfläche sind sie einfach zu bedienen.



Ein Protokollkonverter zur Verbindung von Industrial-Ethernet-Steuerungssystemen

Funktionen und Vorteile

- ✓ **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 die über das Gateway übertragenen Daten überwachen können. Über die Funktionen Status-Byte und Clear Data können Sie das Offline-Verhalten überwachen und steuern. 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 separat betrieben wird und nur konfigurierte Daten zwischen den Netzwerken übertragen werden.
- ✓ **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 nutzen bereits ein X-gateway? Kein Problem, im Legacy-Modus können Sie dieselbe Konfiguration in Ihrer Steuerung/SPS weiterverwenden.
- ✓ **Für industrielle Anwendungen**
Das Gateway besteht aus industrietauglichen Komponenten, die den Industriestandards entsprechen, und wird mit einer Garantie von 5 Jahren geliefert. Der schlanke Formfaktor, die nach vorne gerichteten Anschlüsse und die Kabelführung erleichtern die Hutschienenmontage.

Anybus Communicator Common Ethernet 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 Common Ethernet auf Common Ethernet



Allgemeine

Maximale Installationshöhe (m)	2000
Inhalt der Lieferung	Gateway, Stromanschluss, Startanleitung, Konformitätsdatenblatt
Montage	DIN-rail (EN 50022 standard)
Gehäusematerialien	UL 94 VO"
Verpackungsmaterial	Karton
Garantie (Jahre)	5

Identifizierung und Status

Produkt-ID	ABC4090-A
Modellcode	40-ETH-ETH-B
Vorgänger	AB7632-F, AB7682-F, AB7649-F, AB7901-F, AB7650-F, AB7684-F
Herkunftsland	Schweden
HS-Code	8517620000
Doppelte Nutzung	Nein

Physikalische Merkmale

Anschlüsse / Eingang / Ausgang	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

Anybus Communicator Common Ethernet auf Common Ethernet



EtherCAT-Funktionen

Größe der EtherCAT-Eingangsdaten	1486 Byte
EtherCAT-Ausgangsdatengröße	1486 Byte

EtherNet/IP-Funktionen

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

Modbus-TCP-Funktionen

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

Anybus Communicator Common Ethernet auf Common Ethernet



PROFINET-Funktionen

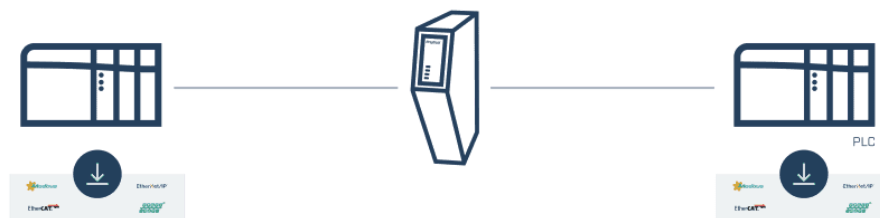
PROFINET-Eingangsdatengröße	1024 Byte
PROFINET-Ausgangsdatengröße	1024 Byte

Zertifizierungen und Standards

Schutzart IP	IP20
RoHS-konform	Ja
Recyceln / Entsorgen	Ja
Produktzertifikate	CE, UL, cUL, KC, WEEE, EMC
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
WEEE-Kategorie	IT- und Telekommunikationsausrüstung



Anwendungsfall



Der Communicator kann überall dort eingesetzt werden, wo Daten zwischen Steuerungssystemen mit unterschiedlichen Industrieprotokollen übertragen werden müssen.