

Anybus Communicator - Modbus-TCP Server - EtherCAT Slave

Der Anybus Communicator Modbus-TCP Server - EtherCAT Slave ist ein industrieller Protokollkonverter, der es ermöglicht, Daten nahtlos zwischen Modbus-TCP- und EtherCAT-Netzwerken auszutauschen.

Der Anybus Communicator gewährleistet eine zuverlässige, sichere und schnelle Datenübertragung zwischen verschiedenen industriellen Ethernet- und Feldbus-Netzwerken. Diese Stand-alone-Gateways sind einfach in Betrieb zu nehmen und ermöglichen einen transparenten Datenaustausch zwischen SPSen, so dass Sie mit nur minimalen Änderungen an der Software auch ältere Feldgeräte in moderne industrielle Netzwerke integrieren können.

Der Anybus Communicator basiert auf dem bewährten Anybus NP40-Netzwerkprozessor, der sich durch Netzwerkkonformität, hohe Leistung und Zuverlässigkeit auszeichnet. Beim Datenaustausch zwischen SPSen verschiedener Netzwerke ist eine sehr schnelle Datenübertragung mit bis zu 1500 Byte in jede Richtung möglich, was die meisten Anforderungen aktueller und zukünftiger Steuerungsanwendungen erfüllt.

Die Inbetriebnahme ist dank der intuitiven Konfiguration, der leicht verständlichen Dokumentation und dem intelligenten Hardware- und Gehäusedesign schnell erledigt.



Hervorragende Leistung

- Sofortige Datenübertragung - Die Zeit, die für die Datenübertragung zwischen zwei SPSen benötigt wird, setzt sich aus der Zykluszeit des ersten Netzwerkes plus der Zykluszeit des zweiten Netzwerkes zusammen. Die interne Datenübertragung im Communicator ist vernachlässigbar, da sie den natürlichen Schwankungen der Netzwerkzykluszeiten (Jitter) entspricht.
- Hardware-beschleunigte Endian-Konvertierung (Byte Swap) - Die Communicator können die Datendarstellung (Endianness) durch eine hardware-beschleunigte 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 verschiedene Datentypen zu verarbeiten. Dies hat keine Auswirkungen auf die Leistung, entlastet die SPS von der Datenkonvertierungsaufgabe und vereinfacht die SPS-Programmierung.

Einfache Inbetriebnahme

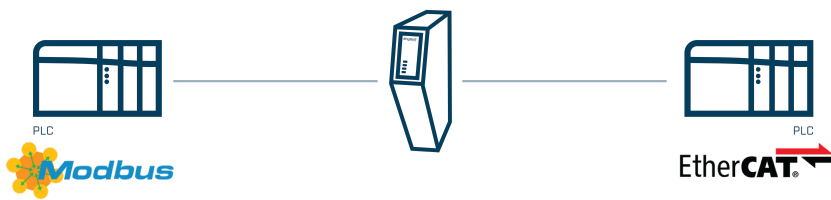
- Dedizierter Ethernet-Konfigurationsanschluss - keine speziellen Kabel erforderlich.
- Intuitive webbasierte Drag-and-Drop-Konfigurationsoberfläche - keine Installation zusätzlicher Software erforderlich.
- Nach vorne gerichtete Anschlüsse erleichtern den Anschluss von Kabeln und der schlanke Formfaktor spart Platz auf der Hutschiene.
- Fehlerbehebung durch leistungsstarke Diagnosefunktionen, einschließlich Live-Datenmonitor, Statusbildschirm und Support-Paket.

Neueste Sicherheitsfunktionen

- Sichere Boot-Funktionalität zur Erkennung von Manipulationen an der Firmware und zum Schutz vor Angriffen und Infektionen durch Malware.
- Sicherheitsschalter, der Ihre Konfiguration sperrt und jeden unbefugten Zugriff verhindert.

Für industrielle Umgebungen

- Robustes, kompaktes Gehäuse.
- Industriekomponenten sind nach CE und UL geprüft und zertifiziert.
- Großer Temperaturbereich, -25°C bis 70°C.
- Hutschienen-Montage für die Installation in der Nähe der angeschlossenen Geräte, wodurch der Verdrahtungsaufwand reduziert wird.



Eigenschaften MODBUS TCP

- Modbus TCP Server
- Übertragung von bis zu 1.500 Byte von und zu Modbus TCP (3.000 Byte insgesamt)
- 4 Verbindungen
- Unterstützte Funktion-Codes: 01-06, 15-16, 23, 43/14
- 2 x RJ45 Ethernet-Ports mit 10/100 Mbit/s Vollduplex
- Reihenschaltung (Daisy chaining) mit integriertem Switch

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 μ s
- 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

Communicator Web UI Intro



ALLGEMEIN

Maße (L x B x H) mit seriellem Anschluss und Netzstecker	98 x 27 x 144 mm
Gewicht	150 g
Tasten und Schalter	Reset-Taste und Sicherheitsschalter
LEDs	Statusanzeige für das Gateway sowie für Netzwerk 1 und Netzwerk 2
IP-Schutzart	IP20
Gehäusematerial	PC ABS, UL 94 VO
Montage	Hutschiene (35 * 7,5/15)

UMWELT

Betriebstemperatur	-25 bis 70° C
Lagertemperatur	-40 bis 85° C

Relative Luftfeuchtigkeit	0-95% nicht kondensierend
Einbauhöhe	Bis zu 2.000 m

STROMVERSORGUNG

Eingangsspannung	12 - 30 V _{DC}
Stromverbrauch	Typische Werte: 160 mA bei 24 V, maximal 400 mA bei 12 V
Netzanschluss	3-poliger Schraubklemmanschluss
Schutz	Verpolungs- und Kurzschlusschutz

ETHERNET-ANSCHLÜSSE

Anschlüsse	2+2 x Ethernet
Isolation	Galvanische Trennung
Bitrate	10/100 Mbit/s Vollduplex
Stecker	RJ45
Switch	Dual port cut-through Switch

MODBUS TCP

Betriebsart	Server
Max. Anzahl an Verbindungen	4
Eingangsdatengröße	1 500 Byte
Ausgangsdatengröße	1 500 Byte

ETHERCAT

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

ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS

UL	cUL _{US} file number E214107
CE	2014/30/EU
KC	R-R-ABJ-Communicator

EMV	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
Umwelt	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
Vibration und Stöße	IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-6
Entsorgung	WEE

KONFIGURATION

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

SICHERHEIT

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

PRODUKTVERPACKUNG

Inhalt	Gateway, Netzstecker, Kurzanleitung, Compliance-Informationsblatt
Verpackungsmaterial	Karton

MITTLERE BETRIEBSDAUER ZWISCHEN AUSFÄLLEN

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

Bestellinformationen

Bestellnr.: ABC4016

Gewährleistung: 3 Jahre

[Informationen zum Bestellablauf und AGB](#)



