

Anybus Communicator - Modbus TCP

Bestellnr.: ABC3028

Modbus RTU Master - Modbus TCP Server

Der Anybus Communicator ist ein Protokollkonverter, der Modbus-RTU-basierte Feldgeräte in ein Modbus-TCP-Netzwerk integrieren kann. Dazu sind keinerlei Änderungen am Feldgerät notwendig.

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



FUNKTIONEN & VORTEILE

- Webbasierte Drag-&-Drop-Konfigurationsschnittstelle
- Übertragung von bis zu 1.500 Daten-Bytes in beide Richtungen („large forward open“ erforderlich)
- Industrieller Temperaturbereich von -25 bis +70 °C
- Bewährte Anybus-Technologie: NP40-Netzwerkprozessor
- Sicherheits-Chip, Sicherheitsschalter und sicheres Hochfahren (Secure Boot)

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.

Übertragung von bis zu 1.500 Daten-Bytes

Der Trend geht dahin, immer mehr Daten zu übertragen. Daher ist der Anybus Communicator für die Übertragung großer Datenmengen ausgelegt. Er kann 1.500 Byte an Daten zur übergeordneten SPS senden und 1.500 Byte Daten von der SPS empfangen, insgesamt können also 3.000 Byte übertragen werden („large open forward“ erforderlich). Dank der Unterstützung von bis zu 150 Modbus-Befehlen können selbst komplexe Konfigurationen mit mehreren Knoten problemlos verarbeitet werden.

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

Selbst bei ausgeklügelten Sicherheitsmaßnahmen ist 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.

Sicherheits-Chip und sicheres Hochfahren

Um aktuellen und zukünftigen Sicherheitsherausforderungen gerecht zu werden, ist der Communicator mit dem neuesten Anybus-Sicherheitschip ausgestattet. Der „Secure Boot“ - das sichere Hochfahren - gewährleistet, dass die Firmware nicht manipuliert wurde.

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 Modbus-TCP-Verbindung 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.

SERIELLE SCHNITTSTELLE

- 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

TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

Maße (L x B x H) mit seriellem Anschluss und Netzstecker	144 x 27 x 98 mm
Gewicht	150 g
Tasten und Schalter	Reset-Taste und Sicherheitsschalter
LEDs	Statusanzeige für das Gateway sowie für das übergeordnete industrielle Netzwerk und das serielle Subnetzwerk
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
Installationshöhe	Bis zu 2000 m

STROMVERSORGUNG

Eingangsspannung	12 - 30 VDC
Stromverbrauch	Typische Werte: 160 mA bei 24V Maximal: 400 mA bei 12V
Netzanschluss	3-poliger Phoenix-Stecker
Schutz	Verpolungs- und Kurzschlusschutz

SERIELLER ANSCHLUSS RS232/485

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

MODBUS RTU

Betriebsart	Master
Unterstützte Funktionen	1, 2,3, 4, 5, 6, 15, 16, 22, 23
Max. Anzahl von Befehlen	150
Eingangsdatengröße	1500 Byte
Ausgangsdatengröße	1500 Byte

MODBUS TCP

Betriebsart	Server
Max. Anzahl von Verbindungen	4
Eingangsdatengröße	1500 Byte
Ausgangsdatengröße	1500 Byte

ETHERNET-ANSCHLÜSSE

--	--

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

ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS

UL	cULus
CE	2014/30/EU
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	Gemäß WEE

KONFIGURATION

Konfigurationssoftware	Webbasierte Konfiguration
Konfigurationsanschlüsse	10/100 Mbit RJ45 Ethernet-Konfigurationsanschluss und EtherNet/IP-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, serieller Anschluss, Kurzanleitung, Compliance-Informationsblatt
---------------	--

Verpackungsmaterial material	Karton
---	--------

Bestellinformationen

Bestellnr.: ABC3028

Gewährleistung: 3 Jahre

Lieferumfang:

- Produkt
- Serieller Anschluss
- Stromversorgungsanschluss
- Installationsanleitung
- Compliance-Information

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