

Anybus X-gateway - Modbus TCP Client - Modbus RTU Slave

Artikelnummer: AB9005-B

Mit dem Anybus X-gateway Modbus TCP Client auf Modbus RTU Slave können Sie Modbus-TCP-Geräte mit Modbus-RTU-Steuerungssystemen verbinden. Es kann verwendet werden, wenn kein Modbus-TCP-Steuerungssystem (SPS) vorhanden ist. Anybus Gateways sorgen für zuverlässige, sichere und schnelle Datenübertragungen zwischen verschiedenen industriellen Netzwerken bei gleichzeitig einfacher Bedienung.



Ein Protokollkonverter, der Modbus TCP-Geräte mit Modbus-RTU-SPSen verbindet

Funktionen und Vorteile

- ✓ **Erschließung neuer Märkte**
Erschließen Sie neue Märkte mit unterschiedlichen Protokollen, ohne Ihre Hard- oder Software ändern zu müssen, und senken Sie so Ihre Markteinführungszeit und Entwicklungskosten.
- ✓ **Schlankes Hardware-Design**
Das Gateway ist für IP20 und Hutschienenmontage ausgelegt, sodass Sie es problemlos in der Nähe angeschlossener Geräte installieren können, wodurch der Verdrahtungsaufwand reduziert wird.
- ✓ **Einfache Konfiguration – keine Programmierung erforderlich!**
Mit der mitgelieferten Software Anybus Configuration Manager können Sie die Verbindung zwischen den beiden Netzwerken schnell herstellen. Für die Einrichtung sind keine Programmierkenntnisse erforderlich.
- ✓ **Leistungsstark**
Bis zu 512 Byte Ein- und Ausgangsdaten in jede Richtung.
- ✓ **Lebenszyklus-Management**
HMS verwaltet alle Teile des Gateways, einschließlich Netzwerkaktualisierungen, während des gesamten Produktlebenszyklus.
- ✓ **Kein SPS-Kartensteckplatz erforderlich**
Das Gateway verwendet keinen Kartensteckplatz im Steuerungssystem, so dass Platz für andere Geräte bleibt.
- ✓ **3 Jahre Garantie**
Das Gateway ist robust und langlebig konzipiert. Es wird eine Garantie von 3 Jahren gewährt.
- ✓ **Erhöhte SPS-Leistung**
Das Gateway ermöglicht die schnelle Übertragung zyklischer E/A-Daten zwischen den beiden Netzwerken, wodurch Ihre SPS von zusätzlichen Aufgaben entlastet wird.
- ✓ **Vertrauenswürdiger Partner**
Anybus arbeitet seit langem mit allen wichtigen Netzwerkorganisationen zusammen, um konforme, leistungsstarke und kompatible Produkte zu gewährleisten.



Allgemeine

| | |
|--|------------------------------|
| Nettobreite (mm) | 35 |
| Nettohöhe (mm) | 110 |
| Nettotiefe (mm) | 101 |
| Nettogewicht (g) | 160 |
| Verpackungsbreite (mm) | 14 |
| Verpackungshöhe (mm) | 6 |
| Verpackungstiefe (mm) | 17 |
| Verpackungsgewicht (g) | 220 |
| Betriebstemperatur °C Min. | -25 |
| Betriebstemperatur °C Max. | 60 |
| Lagertemperatur °C Min. | -40 |
| Lagertemperatur °C Max. | 85 |
| Aktueller Verbrauchstypwert bei Vcc Nom (mA) | 150mA @ 24V DC |
| Aktueller Verbrauchsmaximalwert bei Vcc nom (mA) | 300mA @ 24V DC |
| Eingangsspannung (V) | 24V DC (-15% to +20%) |
| Stromanschluss | 5.08 Phoenix plug connector" |
| Isolation | Ja |
| Montage | DIN-rail (EN 50022 standard) |
| Gehäusematerialien | Kunststoff |

Anybus X-gateway - Modbus TCP Client - Modbus RTU Slave



Allgemeine

| | |
|---------------------|--------|
| Verpackungsmaterial | Karton |
|---------------------|--------|

Identifizierung und Status

| | |
|---|-------------------|
| Produkt-ID | AB9005-B |
| Herkunftsland | Schweden |
| HS-Code | 8517620000 |
| Klassifizierungsnummer für die Exportkontrolle (ECCN) | 5A991.b.1 |
| Risikofaktor Versorgung ERP | Used in Volume 01 |

Physikalische Merkmale

| | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Anschlüsse / Eingang / Ausgang | 2xRJ45, 1x D-Sub 9-polige Buchse |
|--------------------------------|----------------------------------|

Modbus-RTU-Funktionen

| | |
|--|--|
| Modbus-RTU-Modus | Slave-Modus |
| Modbus-RTU-unterstützte Funktionalität | Modbus-RTU-konformer passiver Slave-Knotenbetrieb; Modbus-Diagnose |
| Unterstützte Modbus-RTU-Funktionen | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 15, 16, 17, 23, 43 |
| Modbus-RTU-Baudrate | Bis zu 115200 Bit/s |
| Modbus-RTU-Eingangsdatengröße | 256 Byte |
| Modbus-RTU-Ausgangsdatengröße | 256 Byte |

Modbus-TCP-Funktionen

| | |
|------------------------------------|---|
| Modbus-TCP-Modus | Master / Client |
| Modbus-TCP unterstützte Funktionen | Modbus-Spezifikation V1.1B; Endian-Konvertierung (Byte-Swap); Livelist; ControlStatus |
| Modbus-TCP Anzahl der Server | 64 transactions |
| Unterstützte Modbus-TCP-Funktionen | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23 |
| Modbus-TCP-Bandbreite | 10/100 Mbit/s bis zu 10ms |



Modbus-TCP-Funktionen

| | |
|--|----------|
| Modbus-TCP Ausgangsdatengröße | 256 Byte |
|--|----------|

Zertifizierungen und Standards

| | |
|-------------------------|---|
| Schutzart IP | IP20 |
| UL Information | E214107: Ord.Loc UL 61010-1, UL 61010-2-201, CSA C22.2 NO. 61010-1-12, CSA C22.2 NO. 61010-2-201:14; E203225: Haz.Loc CL I DIV2 GP A,B,C,D T4, ANSI/ISA 12.12.01, ANSI/ISA 12.12.01 |
| ATEX Information | II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, EN IEC 60079-0; EN 60079-15 |
| Umgebung | EN 61000-6-4, EN 55016-2-3 Klasse A, EN 61000-6-2, 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 |