

# Communicator™ RTU

Mit dem Anybus Communicator RTU können Sie Ihr nicht vernetztes Gerät mit allen gängigen Feldbus- oder Industrial-Ethernet-Netzwerken verbinden. Der Communicator führt eine intelligente Konvertierung zwischen dem Modbus-RTU-Protokoll des Automatisierungsgerätes und dem gewählten industriellen Netzwerk aus. Dieses kompakte Gateway verbraucht sehr wenig Platz im Schaltschrank und ist leicht auf einer Standardhutschiene zu montieren.



## Typische Branchen



## Kurz zusammengefasst

Anybus Communicator mit einer konfigurierbaren seriellen RS-232/422/485 Modbus-RTU-Schnittstelle zum Feldbus und Industrial Ethernet.

Netzwerk:	Bestellnr.:
CANopen	AB7003
CC-Link	AB7008
CC-Link IE Field	AB7077
ControlNet	AB7006
DeviceNet	AB7001
EtherCAT	AB7061
EtherNet/IP	AB7007
EtherNet/IP 2-port	AB7072
FIPIO	AB7011
Interbus	AB7012
Modbus Plus	AB7002
Modbus RTU	AB7010
Modbus TCP	AB7028
PROFIBUS	AB7000
PROFINET IO	AB7013

## Zubehör

USB-RS232-Konfigurationsadapter  
Bestellnr.: 019570

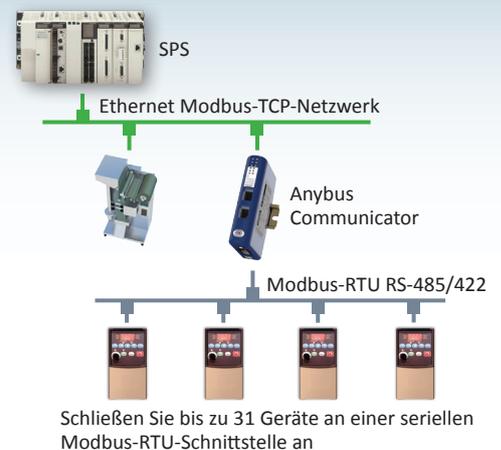


HMS bietet 3 Jahre Gewährleistung

### ANWENDUNGSBEISPIEL SINGLE-DROP



### ANWENDUNGSBEISPIEL MULTI-DROP



## Leistungsmerkmale und Vorteile

- Bei der Konvertierung des Modbus-RTU-Protokolls fungiert der Communicator als Master auf dem seriellen Netzwerk
- Modbus-RTU-Konfigurationsassistent führt Sie in 6 Schritten durch die Konfiguration
- Ermöglicht jedem Automatisierungsgerät mit einer seriellen RS-232/422/485 Modbus-RTU-Slaveschnittstelle, an einem Netzwerk teilzunehmen
- Hardware- oder Softwareänderungen sind für die angeschlossenen Automatisierungsgeräte nicht erforderlich
- Kompatibel mit SPSen von führenden Herstellern wie Siemens, Rockwell, Schneider Electric etc.
- Komplette Protokollkonvertierung wird durch den Communicator ausgeführt, es sind keine SPS-Funktionsbausteine erforderlich
- Praktische Speicher- / Lade-Funktion, d.h. eine fertige Konfiguration kann für viele andere Anlagen wiederverwendet werden
- Ethernet-Versionen mit 2-Port-Switch ermöglichen Bus- und Linientopologie und machen externe Switches überflüssig.
- Weltweite kostenlose technische Unterstützung und Beratung
- Anwendungshinweise und Anleitungsvideos für die Konfiguration des Gateways finden Sie unter [www.anybus.de](http://www.anybus.de)

## Anybus Configuration Manager (Software)

Der Anybus Configuration Manager unterstützt alle Netzwerk-Versionen des Communicators.

Die Windows™-basierte Software hat eine einfach zu bedienende Benutzeroberfläche und erfordert keine Programmierkenntnisse.

Industrielle Geräte mit einer seriellen Modbus-RTU-Schnittstelle können mit dem Konfigurationsassistenten in 6 einfachen Schritten konfiguriert werden.

Der Anybus Configuration Manager kann auch zur Konfiguration von zusätzlichen Protokollen wie DF1, CAN, ASCII oder kundenspezifischen Protokollen verwendet werden.

## TECHNISCHE DATEN

Communicator RTU		
Protokoll	Modbus-RTU-Master	
Maximale Stationen	31 (mit RS485/422)	
Baudrate	1,2-57,6 kbit/s	
Physikalische Normen	RS232/422/485	
Modbus-Befehle	0x01 Read Coils, 0x02 Read Discrete Inputs, 0x03 Read Holding Registers, 0x04 Read Input Registers, 0x05 Write Single Coil, 0x06 Write Single Register, 0x07 Read Exception Status, 0x08 Diagnostics, 0x0B Get Comm Event Ctr, 0x0C Get Comm Event Log, 0x0F Write Multiple Coils, 0x10 Write Multiple Registers, 0x11 Report Slave ID, 0x14 Read File Record, 0x15 Write File Record, 0x16 Mask Write Register, 0x17 Read/Write Multiple Registers, 0x18 Read FIFO Queue Kundenspezifische Befehle können erstellt werden (im Anybus Configuration Manager)	
Technische Eigenschaften		Norm
Gewicht	150 g, 0,33 lb	
Abmessungen (L*B*H)	120*75*27 mm, 4,72*2,95*1,06"	
Schutzklasse	IP20, NEMA Bewertung 1	
Gehäusematerial	PC ABS, UL 94	
Einbaulage	Beliebig	
Montage	Hutschiene (35*7,5/15)	EN 50022
Zertifizierungen		
UL	Zertifikatsnummer: E203225	UL 508 Ind. Steuereinrichtungen
Gefahrenbereiche	KLASSE 1, DIVISION 2, GRUPPEN A, B, C UND D, T4	ISA 12.12.01
CE	2004/108/EC	EN 61000-6-4 EN 61000-6-2
Elektrische Eigenschaften		
Spannung	24 VDC +/- 10 %	
Stromverbrauch	Max 300 mA, typisch 100 mA	
Hardware-Eigenschaften		
Verpolungsschutz	Ja	
Kurzschlusschutz	Ja	
Galvanische Trennung am Subnetz	Ja	
MTTF	>550 000 h	Telcordia Issue 2, Methode 1 Fall 3 bei 30 °C
Umwelteigenschaften		
Betriebstemperatur	0 bis 55 °C, 32 bis 131 °F	
Lagertemperatur	-40 bis 85 °C, -40 bis 185 °F	
Relative Luftfeuchtigkeit	0-95 % nicht kondensierend	
Aufstellhöhe	Bis zu 2 000 m	
Immunität und Emission für den Industriebereich		
Elektrostatische Entladung	+/- 4 kV	EN 61000-4-2
Elektromagnetische HF-Felder	10 V/m 80 MHz - 1 GHz 3 V/m 1,4 GHz - 2,0 GHz 1 V/m 2,0 GHz - 2,7 GHz	EN 61000-4-3
Schnelle Transienten	+/- 1 kV	EN 61000-4-4
Überspannungsschutz	+/- 1 kV	EN 61000-4-5
HF leitungsgebundene Störungen	10 Vrms	EN 61000-4-6
Emissionen (bei 10 m)	40 dB 30 MHz - 230 MHz 47 dB 30 MHz - 1 GHz	CISPR 16-2-3
Zubehör für Einzelpack		
• Ressourcen-CD • Konfigurationskabel (RS232) Port • Montageanleitung • D-SUB mit Schraubklemmen für das Subnetz		

## NETZWERKBEZOGENE MERKMALE



1 = Netzwerkanschluss, 2 = Baudrate,  
3 = I/O-Daten, 4 = Weiteres

<b>CANopen</b>	1 = DSUB9M 2 = Bis zu 1 Mbit/s 3 = 512 Byte IN/OUT 4 = Unterstützt das Profil CIA DS301 V4.02
<b>CC-Link</b>	1 = 1*5p; 5.08 Phoenix Stecker 2 = Bis zu 10 Mbit/s 3 = 128 IO Punkte, 16 Wort IN/OUT 4 = Bis zu 4 belegte Stationen
<b>CC-Link IE Field</b>	1 = 2*RJ45 2 = 1 Gbit/s 3 = 512 byte IN/OUT 4 = CC-Link IE Field Network, Intelligent Device Station
<b>ControlNet</b>	1 = 2*BNC Coax + RJ45 (NAP) 2 = 5 Mbit/s 3 = 450 Byte IN/OUT 4 = Kommunikationsadapter, Profinr. 12
<b>DeviceNet</b>	1 = 1*5p; 5.08 Phoenix Stecker 2 = 125-500 kbit/s 3 = 512 Byte IN/OUT 4 = Kommunikationsadapter, Profinr. 12
<b>EtherCAT</b>	1 = 2*RJ45 2 = 100 Mbit/s 3 = 512 Byte IN/OUT 4 = DS301 V4.02 kompatibel, 4 FMMU-Kanäle
<b>EtherNet/IP</b>	1 = RJ45 2 = 10/100 Mbit/s 3 = 512 IN/OUT 4 = EtherNet/IP Gruppe 2 und 3 Server. Modbus/TCP-Slave-Funktionalität
<b>EtherNet/IP 2-port</b>	1 = 2*RJ45 2 = 10/100 Mbit/s 3 = 512 IN/OUT 4 = EtherNet/IP Gruppe 2 und 3 Server. Modbus/TCP-Slave-Funktionalität
<b>FIPIO</b>	1 = DSUB9M 2 = 1 Mbit/s 3 = 32 Worte IN/OUT (zyklisch) 4 = Datenaustausch nach dem FIPIO Extended Device Profile, Klasse 0
<b>Interbus</b>	1 = DSUB9F + DSUB9M 2 = 500 kbit/s, 2 Mbit/s 3 = 20 Byte IN/OUT (Prozessdaten), 512 Bytes IN/OUT (mit PCP) 4 = Interbus PCP V.2.0
<b>Modbus Plus</b>	1 = DSUB9F 2 = 1,2-57,6 kbit/s 3 = 32 Worte IN/OUT (globale Daten), 512 Worte IN/OUT (Registrierdaten) 4 = -
<b>Modbus RTU</b>	1 = DSUB9F 2 = 1,2-57,6 kbit/s 3 = 512 Byte IN/OUT 4 = RS232 und RS485
<b>Modbus TCP</b>	1 = RJ45 2 = 10/100 Mbit/s 3 = 512 Byte IN/OUT 4 = Klasse 0, 1 und teilweise Klasse 2 Slave-Funktionalität
<b>PROFIBUS</b>	1 = DSUB9F 2 = Bis zu 12 Mb 3 = 244 IN/OUT (insgesamt 416) 4 = Profibus DP (IEC 61158)
<b>PROFINET IO</b>	1 = RJ45 2 = 100 Mbit/s 3 = 512 Byte IN/OUT 4 = RT Kommunikation und zyklischer Datenaustausch



## HMS Industrial Networks – Weltweit

### HMS - Schweden (Zentrale)

Tel : +46 (0)35 17 29 00  
(Zentrale in Halmstad)  
Tel : + 46 (0)35 17 29 24  
(Niederlassung in Vasteras)  
E-Mail: sales@hms-networks.com

### HMS - China

Tel : +86 10 8532 1188  
E-Mail: cn-sales@hms-networks.com

### HMS - Dänemark

Tel: +45 35 38 29 00  
E-Mail: dk-sales@hms-networks.com

### HMS - Frankreich

Tel: +33 (0)368 368 034  
E-Mail: fr-sales@hms-networks.com

### HMS - Deutschland

Tel: +49 721 989777-000  
E-Mail: ge-sales@hms-networks.com

### HMS - Indien

Tel: +91 20 2563 0211  
E-Mail: in-sales@hms-networks.com

### HMS - Italien

Tel : +39 039 59662 27  
E-Mail: it-sales@hms-networks.com

### HMS - Japan

Tel: +81 (0)45 478 5340  
E-Mail: jp-sales@hms-networks.com

### HMS - UK

Tel: +44 (0) 1926 405599  
E-Mail: uk-sales@hms-networks.com

### HMS - Vereinigte Staaten

Tel: +1 312 829 0601  
E-Mail: us-sales@hms-networks.com

Anybus® ist eine eingetragene Marke von HMS Industrial Networks AB, Schweden, USA, Deutschland und anderen Ländern. Andere Marken und Begriffe sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Alle anderen Produkt- oder Dienstleistungsamen, die in diesem Dokument genannt werden, sind Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen. Bestellnr.: MMA101-DE Version 3 02/2015 - © HMS Industrial Networks - Alle Rechte vorbehalten - Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.