

X-gateway™

Die Familie der Anybus X-gateways ist eine Produktlinie, die aus über 200 bewährten, robusten und sofort einsatzbereiten Gateways besteht.

Das Anybus X-gateway ermöglicht Systemintegratoren die einfache Übertragung von I/O-Daten zwischen Geräten in zwei verschiedenen SPS-Systemen und Netzwerken, sodass ein konsistenter Informationsfluss in der gesamten Anlage gewährleistet wird.



Typische Branchen



In Kürze

Anybus X-gateways verbinden zwei industrielle Netzwerke oder SPS-Systeme.

Master-Varianten für:

AS-Interface
DeviceNet
EtherNet/IP
PROFIBUS

Slave-Varianten für:

CANopen
CC-Link
CC-Link IE Field
ControlNet
DeviceNet
EtherCAT
EtherNet/IP
FIPIO
Interbus RS485 + LWL
J1939*
Modbus Plus
Modbus RTU
Modbus-TCP
PROFIBUS
PROFINET IO
PROFINET IRT Kupfer + LWL

Zubehör:

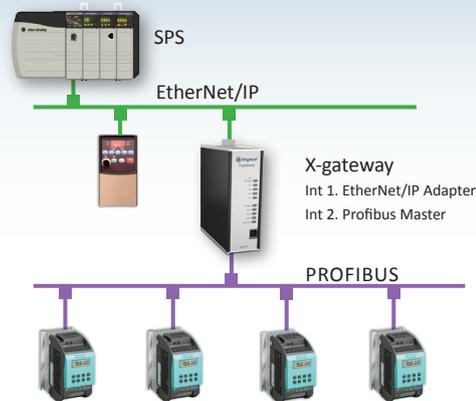
Breitere Hutschienenhalterung für flache Montage - Bestellnr.: SP1784

*andere Gehäuseform

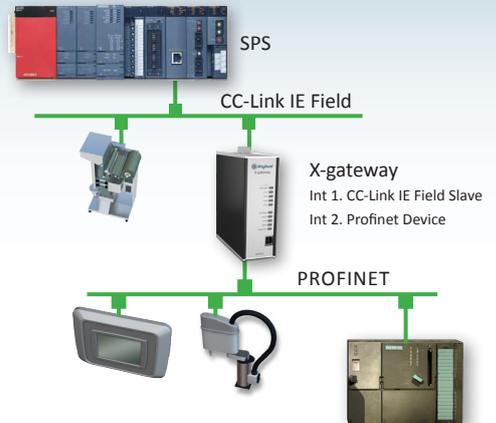


HMS bietet 3 Jahre Gewährleistung

BEISPIEL: FELDBUS ZU ETHERNET



BEISPIEL: ETHERNET ZU ETHERNET



Leistungsmerkmale und Vorteile

- Einfache Möglichkeit, I/O-Daten zwischen zwei beliebigen industriellen Netzwerken zu übertragen
- Mehr als 200 verschiedene Netzwerkkombinationen (Master, Scanner, Slave, Adapter, I/O Device, Server)
- Verbindet unterschiedliche SPS-Systeme (Siemens, Rockwell, Schneider, Mitsubishi, Omron, Beckhoff usw.)
- I/O-Datenübertragung mit einem durchschnittlichen Durchlauf zwischen Netzwerken von 10 bis 15 ms
- Unterstützt auch Parameterdaten (abhängig von der Netzwerkkombination)
- Für Diagnosezwecke wurden den I/O-Daten optionale Steuer- und Statusinformationen hinzugefügt
- Inklusive Anybus-OPC-Server für erweiterte Funktionalität bei Ethernet-Versionen
- Kostenloses Anybus Master-Konfigurationstool bei Mastern/ Scannern für Profibus, DeviceNet oder EtherNet/IP
- Robustes Gehäuse für Stand-alone-Betrieb mit CE- und UL-Zertifikaten
- Weltweite kostenlose technische Unterstützung und Beratung
- Anwendungshinweise und Anleitungsvideos für die Konfiguration der X-gateways finden Sie auf www.anybus.de

Einfache Konfiguration

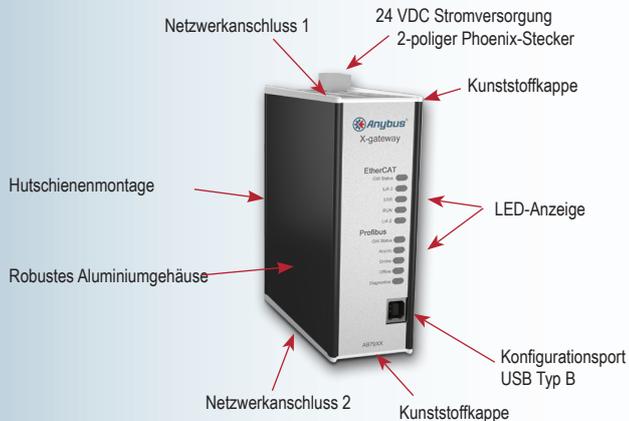
Zur Inbetriebnahme des X-gateways sind keine Programmierkenntnisse nötig.

Die Konfiguration erfolgt mit dem „Anybus Configuration Manager X-gateway“, der im Lieferumfang enthalten ist (Windows™-Tool). Für die Konfiguration installieren Sie dieses Tool auf Ihrem PC und verbinden ihn über das mitgelieferte USB-Kabel mit dem Konfigurationsport des X-gateways. Der „Anybus Configuration Manager X-gateway“ steht auch auf www.anybus.de zum Download bereit.

Mit dem benutzerfreundlichen „Anybus Configuration Manager X-gateway“ können Sie die I/O-Datengrößen auf jeder Netzwerkkseite festlegen sowie die Datenzuordnung und die Trennung zwischen zyklischen I/O-Daten und Parameterdaten definieren.

TECHNISCHE DATEN

Technische Eigenschaften		Norm
Gewicht	400 g, 0,880 lb	
Abmessungen (L*B*H)	114*44*127 mm, 4,49*1,73*5,00"	
Schutzklasse	IP20, NEMA Bewertung 1	
Gehäusematerial	Aluminium und Kunststoff	
Einbaulage	Vertikal	
Montage	Hutschiene (35*7,5/15)	EN 50022
Zertifizierungen		
UL	Zertifikatsnummer: E214107	UL 508 Ind. Steuereinrichtungen.
CE	2004/108/EC	EN61000-6-4 EN61000-6-2
Elektrische Eigenschaften		
Spannung	24 VDC +/- 20 %	
Stromverbrauch	Max. 400 mA bei 24VDC, typisch 200 mA bei 24VDC	
Hardware-Eigenschaften		
Verpolungsschutz	Ja	
Kurzschlusschutz	Ja	
Umwelteigenschaften		
Betriebstemperatur	-25 bis 65 °C, -13 bis 149 °F (alle anderen Netzwerke) -25 bis 50 °C, -13 bis 122 °F (nur bei Profinet IRT LWL)	IEC 68-2-1, IEC 68-2-2
Lagertemperatur	-40 bis 85 °C, -40 bis 185 °F	IEC 68-2-1, IEC 68-2-2
Relative Luftfeuchtigkeit	5-95 % nicht kondensierend	IEC 68-2-30
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 3 m)	50 dB 30 MHz - 230 MHz 57 dB 30 MHz - 1 GHz	EN 55016-2-3
Zubehör für Einzelpack		
• Konfigurationskabel (USB) • Montageanleitung		



NETZWERKSPEZIFISCHE MERKMALE



1 = Netzwerkanschluss, 2 = Baudrate,
3 = I/O-Daten, 4 = Sonstiges, 5 = Anzahl der Slaves/Adapter

MASTER	
ASI	1 = 2*2p; 5,08 Phoenix-Stecker 2 = 167 kbit/s 3 = 248/186 (digitale Eingänge / Ausgänge) 4 = ASI Version 3.0 5 = 62
DeviceNet	1 = 5*5p; 5,08 Phoenix-Stecker 2 = 125-500 kbit/s 3 = 512 Byte IN/OUT 4 = DeviceNet 2.0 scanner 5 = 63
EtherNet/IP	1 = RJ45 2 = 10/100 Mbit/s 3 = 509/505 Byte IN/OUT 4 = FTP-Server, Web-Server, SMTP Client 5 = 64
PROFIBUS	1 = DSUB9F 2 = Bis zu 12 Mb 3 = 512 Byte IN/OUT 4 = Profibus DP (IEC 61158) 5 = 125
SLAVE	
CANopen	1 = DSUB9M 2 = Bis zu 1 Mbit/s 3 = 512 Byte IN/OUT 4 = Unterstützt Profil CIA DS301 V4.02
CC-Link	1 = 1*5p; 5,08 Phoenix-Stecker 2 = Bis zu 10 Mbit/s 3 = 896 IO-Punkte, 128 Worte IN/OUT 4 = Bis zu 4 belegte Stationen
CC-Link IE Field	1 = 2*RJ45 2 = Bis zu 1 Gbit/s 3 = 512 Byte IN/OUT 4 = CC-Link IE Field Network intelligent device station
ControlNet	1 = 2*BNC Coax + RJ45 (NAP) 2 = 5 Mbit/s 3 = 450 Byte IN/OUT 4 = Communications adapter, profile n. 12
DeviceNet	1 = 1*5p; 5,08 Phoenix-Stecker 2 = 125-500 kbit/s 3 = 512 Byte IN/OUT 4 = Communications adapter, profile n. 12
EtherCAT	1 = 2*RJ45 2 = 100 Mbit/s 3 = 512 Byte IN/OUT 4 = gemäß DS301 V4.02, 4 FMMU-Kanäle
EtherNet/IP	1 = 2*RJ45 2 = 10/100 Mbit/s 3 = 509/505 Byte IN/OUT 4 = EtherNet/IP group 2 und 3 server. Modbus-TCP-Slave-Funktionalität
FIPIO	1 = DSUB9M 2 = 1 Mbit/s 3 = 32 Worte IN/OUT 4 = Datenaustausch gemäß FIPIO Extended Device Profile, Class 0
Interbus RS485	1 = DSUB9F + DSUB9M 2 = 500 kbit/s, 2 Mbit/s 3 = 20 Byte IN/OUT (Prozessdaten), 512 Byte IN/OUT (mit PCP) 4 = PCP V.2.0 (0 oder 1 Wort)
Interbus LWL	1 = HFBR-2505C, HFBR-1505C 2 = 500 kbit/s, 2 Mbit/s 3 = 20 Byte IN/OUT (Prozessdaten), 512 Byte IN/OUT (mit PCP) 4 = IEC874-2 und DIN47258
J1939	1 = 1*5p; 5,08 Phoenix-Stecker (Profibus / EtherNet/IP / Modbus-TCP) DSUB15M (Modbus RTU) 2 = - 3 = 2048 Byte IN/OUT (Modbus RTU), 248-500 (EtherNet/IP), Modbus TCP 499/495 Byte Profibus 4 = SAEJ1939
LONworks	1 = 1*5p; 5,08 Phoenix-Stecker 2 = 78 kbit/s 3 = 256 Netzwerkvariablen IN/OUT 4 = Lonmark objects handling
Modbus Plus	1 = DSUB9F 2 = 1 Mbit/s 3 = 32 Worte IN/OUT (globale Daten) 4 = Modbus Plus Host Firmware Rev. 77
Modbus RTU	1 = DSUB9F 2 = 1,2-57,6 kbit/s 3 = 256 Register in jede Richtung 4 = RS232 und RS485
Modbus TCP	1 = 2*RJ45 2 = 10/100 Mbit/s 3 = 512 Byte IN/OUT 4 = Unterstützt EtherNet/IP
PROFIBUS	1 = DSUB9F 2 = Bis zu 12 Mbit/s 3 = Bis zu 244 Byte mit DP / Bis zu 512 Byte mit DPV1 (Max. 344 Byte IN+OUT) 4 = Profibus DP (IEC 61158)
PROFINET-IO	1 = RJ45 2 = 10/100 Mbit/s 3 = 512 Byte IN/OUT 4 = RT-Kommunikation und zyklischer Datenaustausch
PROFINET IRT	1 = 2*RJ45 2 = 100 Mbit/s 3 = 220 Byte IN/OUT 4 = RT-Kommunikation und integrierte IRT-Switch-Funktionalität
PROFINET IRT LWL	1 = 2*SC-RJ-Lichtwellenleiteranschlüsse 2 = 100 Mbit/s 3 = 220 Byte IN/OUT 4 = RT-Kommunikation und integrierte IRT-Switch-Funktionalität

HMS Industrial Networks – Weltweit

HMS - Schweden (Zentrale)

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

HMS - Frankreich

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

HMS - Japan

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

HMS - Vereinigte Staaten

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

HMS - China

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

HMS - Indien

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

HMS - Schweiz

Tel: +41 61 511342-0
E-Mail: sales@hms-networks.ch

HMS - Deutschland

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

HMS - Italien

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

HMS - UK

Tel: +44 1926 405599
E-Mail: uk-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.: MMA201-DE Version 4 04/2014 - © HMS Industrial Networks - Alle Rechte vorbehalten - Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.