

INDUSTRIE SWITCHES



EKI-2000 Serie

Die EKI-Familie umfasst hochrobuste, industrietaugliche Ethernet-Switches managed oder unmanaged, wahlweise mit Kupfer- oder Glasfaseranschluss. Ein großer Versorgungsspannungsbereich von 12-48VDC mit redundanten Anschlüssen und ein Temperaturbereich von -10° bis +60° C ermöglicht den zuverlässigen Einsatz im rauen Industriealltag. Durch die automatische Erkennung der Datenübertragungsrate und der Anschlussbelegung (automatisches Auskreuzen) ist die einfache Verbindung zu allen Netzwerkgeräten gewährleistet.

EKI-2525

5-port Industrial Unmanaged Ethernet Switch, 10/100 MBd, Auto Negotiation, Auto MDI/MDI-X, Broadcast Storm Protection, ESD Protection: 4000VDC, Fehler-Relaisausgang, DIN Schienenmontage, redundante Versorgung: 2x 12-48VDC / max. 3W, Abmessungen: 30 x 120 x 95 mm

EKI-2528

8-port Industrial Unmanaged Ethernet Switch, 10/100 MBd, Auto Negotiation, Auto MDI/MDI-X, Broadcast Storm Protection, ESD Protection: 4000VDC, Fehler-Relaisausgang, DIN Schienenmontage, redundante Versorgung: 2x 12 ~ 48VDC / max. 5W, Abmessungen: 30 x 140 x 95 mm

EKI-2725

5-port Industrial Unmanaged Gigabit Ethernet Switch, 10/100/1000 MBd, Jumbo Frames (10kBytes), Auto Negotiation, Auto MDI/MDI-X, Broadcast Storm Protection, ESD Protection: 4000VDC, Fehler-Relaisausgang, DIN Schienenmontage, red. Versorgung: 2x 12-48VDC / max. 5W, Abmessungen: 30 x 140 x 95 mm

EKI-2728

8-port Industrial Unmanaged Gigabit Ethernet Switch, 10/100/1000 MBd, Jumbo Frames (10kBytes), Auto Negotiation, Auto MDI/MDI-X, Broadcast Storm Protection, ESD Protection: 4000VDC, Fehler-Relaisausgang, DIN Schienenmontage, red. Versorgung: 2x 12-48VDC / max. 5W, Abmessungen: 30 x 140 x 95 mm

EKI-2525LI

Kompakter 5-port Industrial Unmanaged Ethernet Switch, 10/100 MBd, Auto Negotiation IP 40, Fehler-Relaisausgang
DIN Schienenmontage
redundante Versorgung: 2 x 12-48VDC / max. 3W
Abmessungen: 25 x 80 x 84 mm,
Betriebstemperatur: -40°C ~ 75°C



EKI-2525LI



EKI-2528



EKI-2525

Protokollkonverter & Dezentrale Peripherie

Serial und Ethernet mit Modbusprotokoll

Die Module der ADAM-4000 und 6000 Serie sind kompakte, multifunktionelle Protokollkonverter und dezentrale Peripheriegeräte, für den zuverlässigen Betrieb in harten Industrieumgebungen.

ADAM-4015

Modbus RTU IO: 6-Kanal RTD Module (Pt100,PT1000, Balco,Ni)

ADAM-4521

Adressierbares Gateway RS422/485 auf RS232

ADAM-4561

1-Port-USB potenzialgetrennt zu RS232/422/485 Konverter. Volle Übereinstimmung mit USB V1.1-Spezifikationen, RS232/422/485 Port unterstützt bis zu 115,2kBd, Isolation Schutz 3000 VDC, automatische RS-485 Datenflusskontrolle, Plug & Play.

ADAM-6050

Ethernet I/O: 18-Kanal isoliertes Digital Ein-/Ausgabe-Modul

ADAM-6051

Ethernet I/O: 16-Kanal isoliertes Digital Ein-/Ausgabe-Modul

ADAM-6052

Ethernet I/O, 8 Eingänge, 8 Ausgänge, 24V/1A (PNP), optogetrennt. Vers.: 24VDC, Protokoll: ModbusTCP, Ethernetanschluss RJ45 10/100MBd.

Der in ein sehr stabiles Gehäuse eingebaute Prozessor gewährleistet unabhängig intelligente Signalverarbeitung, analoge & digitale Ein-/Ausgabe, Datensammlung, wahlweise mit RS485 oder Ethernet Kommunikation.

ADAM-6060

Ethernet I/O, 6 Digitale Eingänge, 6 Digitale Ausgänge, Relais: 24VDC/1A, optogetrennt. Protokoll: ModbusTCP, Ethernetanschluss RJ45, 10/100MBd.



Weitere Ausführungen auf Anfrage!

! Aktuelle Preise auf Anfrage !

PROTOKOLLKONVERTER

Building Automation Gateways

Kommunikation zwischen Fabrik- und Gebäudeleitsystemen

Die neuen Anybus-Gateways für Fabrik- und Gebäudeautomation ermöglichen die Kommunikation zwischen Industrieanlagen und Gebäudesteuerungs- und Gebäudemanagementsystemen (BMS), indem man Modbus-Netzwerke mit gängigen Netzwerken der Gebäudeautomation koppelt - wie z.B. BACnet, KNX und M-Bus.



IN700-485 Series

- Modbus Master to BACnet Server
- BACnet Client to Modbus Server
- BACnetClient toASCII

IN701-KNX Series

- KNX to Modbus Server
- KNX to BACnet Server
- Modbus Master to KNX
- BACnet Client to KNX
- KNX toASCII

INTENSIS GATEWAY - MODBUS AUF BACNET

Anybus-Gateway - Modbus auf BACnet
Betriebstemperatur: 0~ 60 °C
Abmessungen: 90 x 88 x 56 mm
Versorgung: 9 ~ 36 VDC

IN7004851000000	(≤100 BACnet-Datenpunkte)
IN7004852500000	(≤250 BACnet-Datenpunkte)
IN7004856000000	(≤600 BACnet-Datenpunkte)
IN7004851K20000	(≤1200 BACnet-Datenpunkte)
IN7004853K00000	(≤3000 BACnet-Datenpunkte)

INTENSIS GATEWAY - MODBUS AUF KNX

Anybus-Gateway - Modbus auf KNX
Betriebstemperatur: 0~ 60 °C
Abmessungen: 90 x 88 x 56 mm
Versorgung: 9 ~ 36 VDC

IN701KNX1000000	(≤100 Modbus-Register)
IN701KNX2500000	(≤250 Modbus-Register)
IN701KNX6000000	(≤600 Modbus-Register)
IN701KNX1K20000	(≤1200 Modbus-Register)
IN701KNX3K00000	(≤3000 Modbus-Register)

ANYBUS M-BUS/MODBUS-TCP-GATEWAY

Anybus M-Bus to Modbus-TCP Gateway 20 / 50
M-Bus Teilnehmer möglich
Betriebstemperatur: 0 °~ 60 °C
Abmessungen: 88 x 56 x 90 mm
Versorgung: 9 ~ 36 VDC

INMBSMEB0200100:
INMBSMEB0500100:



PROTOKOLLKONVERTER

Anybus Communicator-Seriell

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.

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 seinem Netzwerk teilzunehmen.
- Hardware- oder Softwareänderungen sind für die angeschlossene Automatisierungsgeräte nicht erforderlich.
- Kompatibel mit SPSen von führenden Herstellern wie Siemens, VIPA, 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 Switch überflüssig.
- Weltweite kostenlose technische Unterstützung und Beratung.
- Anwendungshinweise und Anleitungsvideos für die Konfiguration des Gateways finden Sie unter www.anybus.de

Communicator RTU

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

Technische Daten:

- Protokoll: Modbus-RTU-Master
- Maximale Stationen: 31 (mit RS485/422)
- Baudrate: 1,2-57,6 kbit/s

Technische Eigenschaften Norm:

- Gewicht: 150 g
- Abmessungen (L x B x H): 98 x 27 x 144 mm
- Schutzklasse: IP20
- Gehäusematerial: PC ABS, UL 94
- Einbaulage: beliebig
- Montage: Hutschiene (35 x 7,5/15)
- Spannung: 12 - 30 VDC
- Stromverbrauch: max. 200 mA @12V, typisch 160 mA@24V
- Betriebstemperatur: -25 bis 70° C

Master und alternative Protokolle wie CC-Link, ControlNET, DeviceNET, INTERBUS, MQTT, OPCUA usw. auf Anfrage.



ANYBUS COMMUNICATOR ABC3090

615,-

Modbus RTU Master Gateway. Konvertiert Standard und proprietäre RS-232/485 Protokolle (inklusive Modbus RTU) in:

- PROFINET RT-Device (Slave)** Datengröße: 1024Bytes
- MODBUS TCP-Server (Slave)** Datengröße: 1500Byte
- ETHERNET/IP-Slave** Datengröße: 1448 Bytes
- ETHERCAT/Slave** Datengröße: 1486 Bytes

ANYBUS COMMUNICATOR ABC3000

585,-

Konvertiert Standard und proprietäre RS-232/485 Protokolle (inklusive Modbus RTU) in:

- PROFIBUS Slave** Datengröße: 448 Bytes

Alle Preise in Euro exklusive MWST.

KOMMUNIKATION

PROTOKOLLKONVERTER

Anybus Communicator TCP

Der Anybus Communicator TCP der ABC4000 Serie ist ein industrieller Protokollkonverter, der es ermöglicht, Daten nahtlos zwischen industriellen Ethernet-Netzwerken wie PROFINET, EtherNet/IP, Modbus TCP und EtherCAT 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.

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.

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.

Technische Eigenschaften Norm: mit ABC3000 Serie identisch

Master und alternative Protokolle wie CC-Link, ControlNET, DeviceNET, INTERBUS, MQTT, OPCUA usw. auf Anfrage.

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

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



ANYBUS COMMUNICATOR ABC4090

Konvertiert Industrial Ethernet Protokolle in:

- PROFINET RT-Device (Slave)** Datengröße: 1024Bytes
- MODBUS TCP-Server (Slave)** Datengröße: 1500Byte
- ETHERNET/IP-Slave** Datengröße: 1448 Bytes
- ETHERCAT-Slave** Datengröße: 1486 Bytes

ANYBUS COMMUNICATOR ABC4091

Konvertiert PROFIBUS IO Device (Slave) in die Industrial Ethernet Protokolle:

- PROFINET RT-Device (Slave)*** Datengröße: 1024Bytes
- MODBUS TCP-Server (Slave)*** Datengröße: 1500Bytes
- ETHERNET/IP-Slave*** Datengröße: 1448 Bytes
- ETHERCAT/Slave** Datengröße: 1486 Bytes

PROTOKOLLKONVERTER

Anybus Communicator CAN



Der Anybus Communicator CAN ermöglicht es, Geräte mit CAN-Schnittstelle an alle wichtigen Feldbus- und Industrial-Ethernet-Netzwerke anzubinden. Der Anybus Communicator CAN führt eine intelligente Konvertierung zwischen einem CAN-basierten Protokoll eines Automatisierungsgerätes und dem gewählten Feldbus/Ethernet-Netzwerk aus. Dieses kompakte Gateway verbraucht sehr wenig Platz im Schaltschrank und ist leicht auf einer Standardhutschiene zu montieren.

Leistungsmerkmale und Vorteile

- Bei der Konvertierung des Modbus-RTU-Protokolls fungiert der Communicator als Master auf Anybus Communicator CAN verbinden CAN-Geräte mit Feldbus/Ethernet-Netzwerken.
- Unterstützt benutzerdefinierte CAN 1.0-, 2.0A- und 2.0B-Protokolle.
- Kombinierte Verwendung von Produce/Consume- und Request/Response-Protokollen möglich.
- An Ihren Geräten sind keinerlei Hardware- oder Softwareänderungen erforderlich.
- Kein SPS-Code oder Funktionsbausteine erforderlich.
- Kompatibel mit SPSen von führenden Herstellern.
- Ethernet-Versionen miOr CAN-Frames.
- Dynamische Transaktion durch Netzwerk-Master gesteuert.
- Weltweite kostenlose technische Unterstützung und Beratung.
- Anwendungshinweise und Anleitungsvideos finden Sie unter www.anybus.de

Technische Eigenschaften Norm

Gewicht: 150 g, Abmessungen (L x B x H): 120 x 75 x 27 mm
 Schutzklasse: IP20, NEMA Bewertung 1, Gehäusematerial: PC ABS, UL 94
 Einbaulage: beliebig, Montage: Hutschiene (35 x 7,5/15)
 Spannung: 24 VDC +/- 10 %, Stromverbrauch: max. 300 mA, typisch 100 mA
 Betriebstemperatur: 0° bis 55 °C



COMMUNICATOR CAN

Anybus Communicator mit einer konfigurierbaren CAN-Schnittstelle zum Feldbus und Industrial Ethernet:

Technische Daten:

Protokoll: Konfigurierbare CAN 1.0-, 2.0A- und 2.0B-basierte Protokolle
 Baudrate: 20 kbit/s - 1 Mbit/s
 Physikalische Normen: CAN



COMMUNICATOR CAN

Best. Nr. Schnittstelle

AB7311	EtherCat Slave
AB7312	PROFIBUS DPV1
AB7313	DeviceNet Adapter
AB7314	ControlNet Adapter
AB7315	CANOpen Slave
AB7316	Modbus-RTU Slave
AB7317	PROFINET-IO Device
AB7318	EtherNet/IP Adapter
AB7319	Modbus-TCP Slave
AB7328	PROFINET-IRT Device
AB7321	CC-Link Slave

PROTOKOLLKONVERTER

Anybus X-Gateways CANopen



Anybus X-Gateways ermöglichen die Übertragung zyklischer I/O-Daten zwischen beliebigen Netzwerken und CAN Open. Zusätzlich ist je nach Netzwerk auch die Übertragung azyklischer Parameterdaten möglich. Die Gateways sind mit den SPSen aller führenden Hersteller kompatibel – wie z.B. Siemens, VIPA, Allen Bradley, Schneider, Electric, Mitsubishi, ABB, Omron, Hitachi, Beckhoff, Phoenix Contact, Bosch Rexroth.



Einfache Inbetriebnahme – keine Programmierung erforderlich!

Alle X-Gateways werden mit einem intuitiv zu bedienenden Konfigurations-tool geliefert, so dass für die Inbetriebnahme keine Programmierkenntnisse erforderlich sind. Mit dem „Anybus Configuration Manager X-Gateway“ können Sie die I/O-Datengrößen auf jeder Netzwerkeite festlegen sowie die Datenzuordnung und die Trennung zwischen zyklischen I/O-Daten und Parameterdaten sehr einfach definieren. Bei Master/Slave-Versionen wird die Konfiguration der Master-Seite mit einem entsprechenden Master-Konfigurationsprogramm durchgeführt.

Highlights

- Über 200 verschiedene Netzwerkkombinationen
- Master/Slave- und Slave/Slave-Varianten verfügbar
- Schneller I/O-Datenaustausch mit einer mittleren Übertragungsdauer von 10 - 15 ms
- Robustes Gehäuse für Stand-alone-Betrieb
- Einfache Konfiguration mit dem Anybus Configuration Manager – keine Programmierung erforderlich!

Für raue industrielle Umgebungen ausgelegt

Die X-gateways sind für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen konzipiert. Sie werden auf Hutschiene montiert, verfügen über IP20-Schutzart und benötigen eine 24-Volt-Versorgung. X-gateways sind intelligente Stand-alone-Geräte. Sie werden lüfterlos betrieben und sind für industrielle Betriebstemperaturen ausgelegt. Es werden keinerlei bewegliche Teile eingesetzt.

Best. Nr.:	X-Gateway CANOpen Master Beschreibung
AB7306	EtherNet/IP slave
AB7308	EtherNet TCP slave
AB7307	ProfiNet/IO slave
AB7300	EtherCat slave
AB7301	PROFIBUS Slave
AB7302	DeviceNet Slave ad
AB7304	CANOpen slave
AB7305	ModBus-RTU slave
AB7303	ControlNet slave
AB7329	ProfiNet IRT slave