

Anybus[®] BY HMS NETWORKS

Gateway-Lösungen



- Anybus X-gateway
- Anybus Communicator
- Anybus Wireless Bolt
- Anybus Wireless Bridge



Anybus Gateways

Industrial networking made easy™

Geräte an Feldbusse, Industrial Ethernet und IoT-Plattformen anbinden

Bei Feldbussen, Industrial Ethernet und IoT-Plattformen immer auf dem neuesten Stand zu sein, ist eine Herausforderung. Anybus Gateways bieten eine schnelle und einfache Möglichkeit, Systeme zu integrieren. Die Gateways fungieren als Übersetzer zwischen industriellen Netzwerken und industriellen Geräten - drahtgebunden oder drahtlos.

Es gibt über 300 verschiedene Anybus Gateways, mit denen Sie fast jede Kommunikationsherausforderung bewältigen können; sei es von Netzwerk zu Netzwerk oder von Gerät zu Netzwerk.

Warum Anybus?

Bewährt und zuverlässig

Millionen Geräte werden mit der Anybus-Technologie in Feldbusse und Industrial-Ethernet-Netzwerke eingebunden. Mit Anybus Gateways, aber auch mit embedded Lösungen.

Anybus Gateways verbinden seit über 20 Jahren erfolgreich Geräte, Maschinen und Netzwerke miteinander und eröffnen Unternehmen aller Branchen immer wieder neue Anwendungen und Geschäftsfelder.

Anybus Gateways werden oft zusammen mit Automatisierungsprodukten von Rockwell Automation, Siemens, Schneider Electric, Mitsubishi etc. eingesetzt.

Schnell und einfach

Anybus Gateways sind bei weitem die schnellste Möglichkeit, um Netzwerke und Feldgeräte zu verbinden. Alle Gateways beinhalten vollwertige Feldbus- und Industrial-Ethernet-Schnittstellen, mit denen Sie Ihr Equipment an jedes gewünschte Netzwerk anbinden können.

Mit den innovativen Anybus Wireless Lösungen werden Netzwerke noch flexibler und ermöglichen so moderne industrielle Netzwerkarchitekturen.



Anschließen. Konfigurieren. Fertig!

Mit Anybus Gateways können Sie Feldgeräte und industrielle Netzwerke einfach verbinden.



Anybus Gateways

Die Lösung für Kommunikationsaufgaben
in der Fertigung

Erweiterung von Produktionslinien

Erweiterung eines bestehenden Anlagenteils mit neuen Maschinen, die andere industrielle Netzwerke verwenden.

Modernisierung

Einfacher Umstieg von Feldbus auf Industrial Ethernet durch Ersetzen des alten SPS-Systems. E/A-Module und existierende Verkabelung können wiederverwendet werden.

Kommunikation von SPS zu SPS

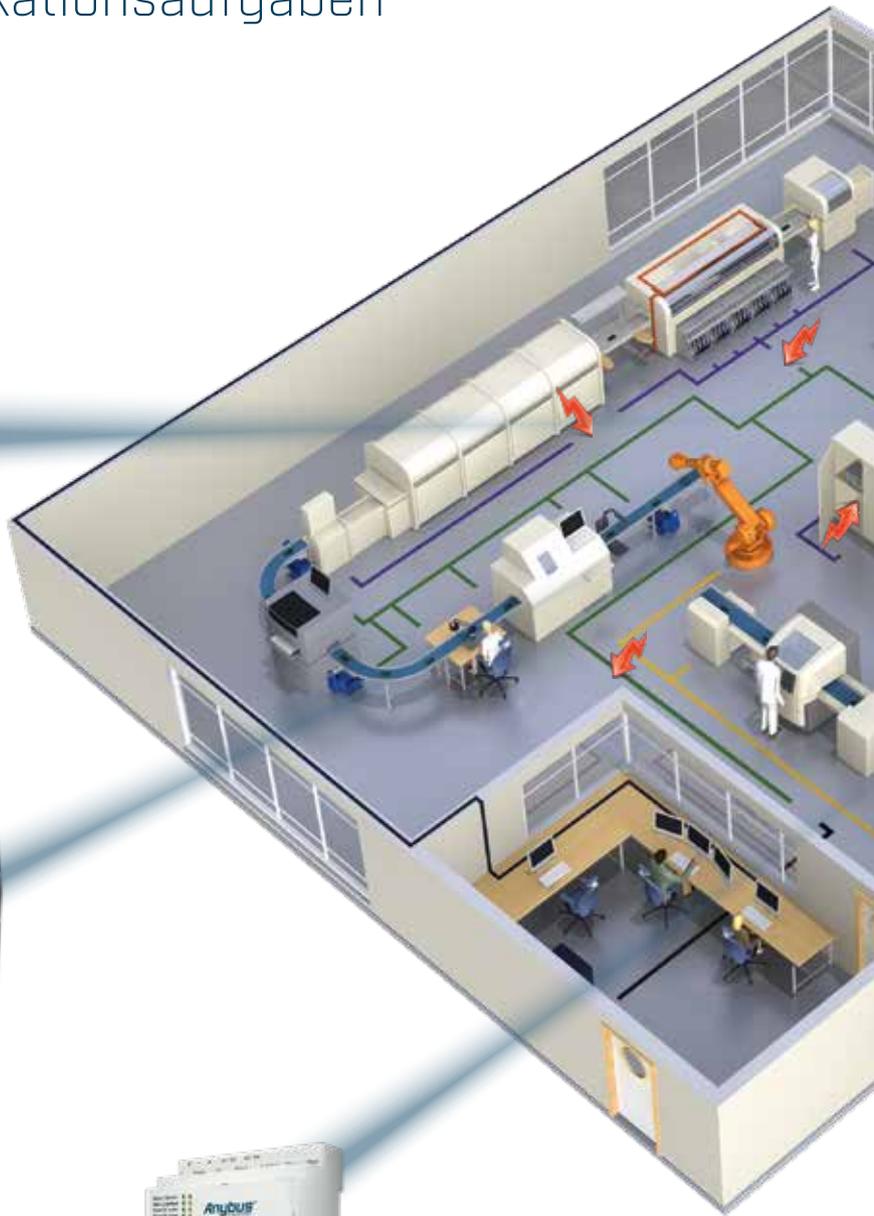
Verbinden zweier SPS-Systeme verschiedener Hersteller, z. B. von Siemens, Rockwell, Schneider, Mitsubishi, Beckhoff, ABB usw.

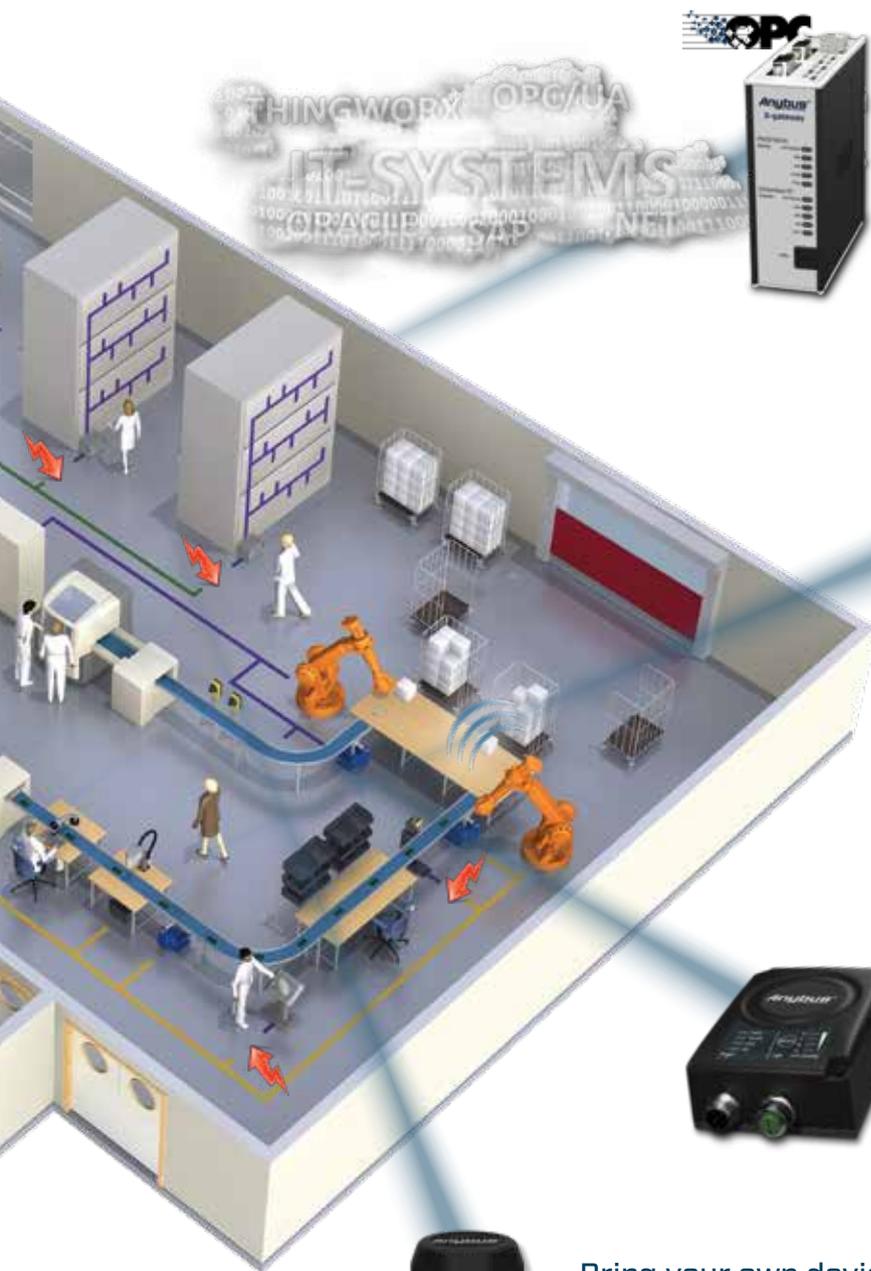
Netzwerk-Segmentierung

Unterteilung der Netzwerk-Topologie in logische Segmente. Klare Trennung zwischen verschiedenen Anlagenteilen, sowohl logisch als auch elektrisch.

Gebäudeautomatisierung

Integrierte Kommunikationslösung für den gesamten Standort durch die Anbindung von Sensoren, Temperaturmessern oder HLK-Systemen in ein industrielles Netzwerk oder IT-System.





Anbindung an IoT-Plattformen

Verbinden der Fertigungsebene mit der IT-Welt über OPC UA und MQTT sowie Integration in IoT-Systeme wie ThingWorx, Microsoft Azure usw.

Anbindung von Feldgeräten

Anbindung von seriellen oder CAN-basierten Geräten in Feldbusse und Industrial-Ethernet-Netzwerke.

Systemintegratoren können bestehendes Equipment nachrüsten und an neue Netzwerke anschließen. Unabhängig vom Hersteller können sie das für ihre Anforderungen am besten geeignete Feldgerät wählen.

Maschinenbauer und Gerätehersteller erhalten für ihre Produkte Netzwerkcompatibilität für alle Netzwerke – der schnellste Weg, um neue Märkte zu erschließen.



Anbindung von Feldgeräten per Funk

Robuste Funkverbindung zu einem Feldgerät via WLAN oder Bluetooth: Ideal für die Kommunikation in schwer zugänglichen Bereichen oder in Anwendungen, bei denen eine kabelgebundene Übertragung nicht möglich ist.



Bring your own device (BYOD)

Für innovative BYOD- und IIoT-Lösungen, bei denen der Maschinenzugriff per Funk erfolgt und Laptops oder Smartphones eine günstige Alternative zum HMI sind. Ideal für Datenerfassung und Monitoring.



Anybus Configuration Manager: Anschließen. Konfigurieren. Fertig!

„Egal, welches Gateway Sie wählen, Sie konfigurieren die Netzwerk-Anbindung mit dem benutzerfreundlichen Anybus Configuration Manager. Einfach das Gateway über USB oder Ethernet anschließen, Konfiguration erstellen, fertig!“

Christian Bergdahl
Product Marketing Manager, Anybus





Anybus X-gateway

Zwei industrielle Netzwerke verbinden – egal, ob Feldbus oder Industrial Ethernet

Anybus® X-gateways™ helfen Ihnen, zwei Netzwerke auf einfache Art und Weise zu verbinden und einen konsistenten Informationsfluss innerhalb der gesamten Anlage herzustellen. Zyklische E/A-Daten werden schnell zwischen zwei Netzwerken übertragen, was die SPS vollständig von zusätzlichen, komplexen Rechenoperationen entlastet.

Die X-gateways haben sich in Kombination mit den SPSen führender Hersteller wie Siemens, Allen Bradley, Schneider Electric, Mitsubishi, ABB, Omron, Hitachi, Beckhoff, Phoenix Contact, Bosch Rexroth usw. bereits vielfach bewährt.

Einfache Konfiguration

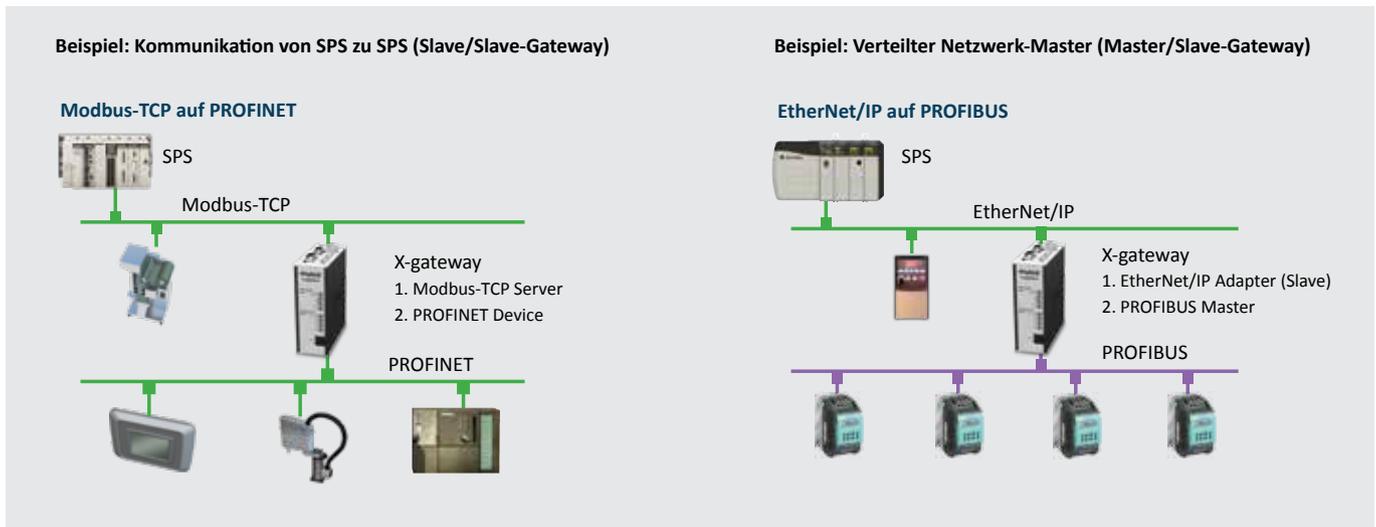
Die Konfiguration, um die beiden Netzwerke zu verbinden, ist mit dem Anybus Configuration Manager (Software) schnell erledigt. Es ist keine Programmierung erforderlich. Einfach anschließen, konfigurieren, fertig.

Anybus X-gateway

- Gateways zur Kopplung zweier industrieller Netzwerke
- Über 250 Varianten, die die meisten Netzwerk-kombinationen abdecken
- Einfache Konfiguration mit dem Anybus Configuration Manager (Software)
- Master/Slave- und Slave/Slave-Varianten verfügbar



Montage	Hutschiene (35 x 7,5/15)
Maße	114 x 44 x 127 mm
Schutzart	IP20
Konfiguration	Windows-basierter Konfigurationsmanager
Material	Aluminium und Kunststoff
Master-Varianten	AS-Interface DeviceNet EtherNet/IP PROFIBUS Modbus-TCP CANopen
Slave-Varianten	CANopen CC-Link CC-Link IE Field ControlNet DeviceNet EtherCAT EtherNet/IP FIPIO Interbus RS485 + Lichtwellenleiter J1939 LonWorks Modbus Plus Modbus RTU Modbus-TCP PROFIBUS PROFINET IO PROFINET IRT Kupfer + Lichtwellenleiter



Spezielle Gateways für verschiedene Netzwerke



CANopen

X-gateway zur Anbindung von CANopen an 10 andere Netzwerke. Ist CANopen-Master/Client.



Modbus-TCP

X-gateway zur Anbindung von Modbus-TCP an 10 andere Netzwerke. Ist Modbus-TCP Master/Client.



EtherNet/IP Linking Devices

Produktfamilie, die PROFIBUS-, Modbus-TCP- oder serielle Geräte/Netzwerke mit ControlLogix® und CompactLogix® Steuerungen von Rockwell Automation verbindet. Die Linking Devices sind Stand-alone Gateways, die nahtlos im Studio 5000 integriert sind.



Modbus auf KNX oder BACnet

Ermöglicht die zentrale Steuerung und Überwachung von Modbus-Geräten in Gebäude- und HLK-Anwendungen.



Modbus-RTU auf Modbus-TCP

Ermöglicht Modbus-RTU-Geräten die Kommunikation mit einem Modbus-TCP-Netzwerk.



Anybus Communicator

Feldgeräte mit Feldbus oder Industrial Ethernet verbinden

Anybus® Communicator™ ist eine Familie von Protokollkonvertern, die Feldgeräte an alle wichtigen industriellen Netzwerke anbindet. Ein Communicator kann fast jedes Standard- oder herstellerspezifische (proprietäre) Protokoll umsetzen. Dafür sind keinerlei Hardware- oder Software-Änderungen an Ihrem Gerät notwendig. Sie müssen nur den Communicator anschließen und können sich mit jedem Netzwerk verbinden.

Einfache Konfiguration

Sie konfigurieren Ihr Gerät mit dem Anybus Configuration Manager (Software). Es ist keine Programmierung erforderlich. Einfach anschließen, konfigurieren, fertig.



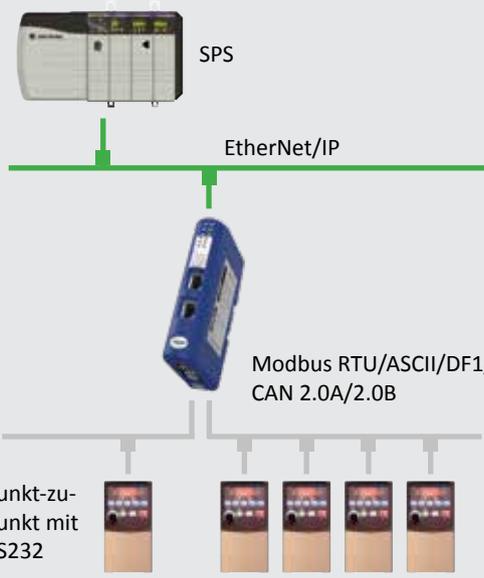
Communicator

- Protokollkonverter für serielle Geräte (RS232/422/485) mit flexibler Konfiguration des seriellen Frames
- Unterstützt Modbus-RTU/DF1/ASCII und proprietäre Protokolle
- Für Request/Response- oder Produce/Consume-Protokolle

Communicator CAN

- Protokollkonverter mit flexibler Konfiguration des CAN-Frames
- Für Geräte, die CAN 2.0A- und 2.0B-basierte Protokolle unterstützen

Beispiel: Punkt-zu-Punkt- u. Mehrpunktverbindung zu EtherNet/IP



Montage	Hutschiene (35 x 7,5/15)	
Maße	120 x 75 x 27 mm	
Schutzart	IP20	
Konfiguration	Windows-basierter Konfigurationsmanager	
Material	Kunststoff	
Varianten	Communicator: CANopen CC-Link CC-Link IE Field ControlNet DeviceNet EtherCAT EtherNet/IP FIPIO Interbus Modbus Plus Modbus RTU Modbus-TCP PROFIBUS PROFINET IO PROFINET IRT	Communicator CAN: CANopen CC-Link ControlNet DeviceNet EtherCAT EtherNet/IP Modbus RTU Modbus-TCP PROFIBUS PROFINET-IO 1-port PROFINET-IRT 2-port



Anybus Wireless Bridge

Robuste Funkverbindung als Alternative zur seriellen oder Ethernet-Verkabelung

Die Anybus® Wireless Bridge™ ist die ideale Lösung für Systemintegratoren, die eine robuste Funkverbindung für industrielle Anwendungen benötigen. Die Bridge wird oft paarweise eingesetzt, kann aber auch als Access Point für bis zu 7 Clients dienen.

Reichweite: Bis zu 400 m

Montage: Hutschiene oder Wandmontage

Schutzart: IP65

Konfiguration: Drucktaster oder web-basiert

Steckverbinder: M12 (DSUB bei serieller Variante)

Kommunikation: Ethernet oder seriell

Funk-Technologie: Bluetooth oder WLAN



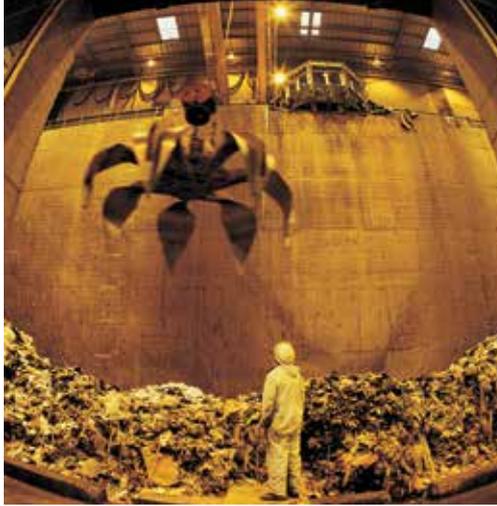
Verwandtes Produkt

Seriell über Bluetooth,
Punkt-zu-Punkt-Verbindung oder
Mehrpunktverbindung



Bridge und

Ethernet über WLAN / Bluetooth
Punkt-zu-Punkt oder Mehrpunktverbindung



Anybus Wireless Bolt

Maschinenzugriff per Funk

Der Anybus® Wireless Bolt™ ist ideal für Maschinenbauer, die den Maschinenzugriff per Funk ermöglichen möchten. Der Bolt wird an der Maschine oder im Schaltschrank montiert und per Ethernet mit der Steuerung verbunden.

Reichweite: Bis zu 100 m

Montage: Auf Maschine/Schaltschrank geschraubt
(M50-Öffnung – 50,5 mm benötigt)

Schutzart: IP67 außerhalb der Maschine
(IP21 innerhalb der Maschine)

Konfiguration: Web-basiert, AT-Befehle oder
Easy Config Modi

Steckverbinder: 2x9p; 3,5 Stiftleiste oder RJ45 mit PoE
(innerhalb der Maschine)

Kommunikation: Ethernet

Funk-Technologie: Bluetooth, Bluetooth Low Energy oder WLAN

**Bluetooth
Bluetooth Low Energy
WLAN**



Der Anybus Wireless Bolt ermöglicht den Maschinenzugriff per Funk. Als Alternative zu fest installierten HMIs können Sie via Laptop, Tablet oder Smartphone auf die Maschine zugreifen und so das Konzept „Bring Your Own Device“ realisieren.



Bolt arbeiten perfekt zusammen

Ethernet über WLAN / Bluetooth
Punkt-zu-Punkt oder Mehrpunktverbindung



HMS ist Ihr Partner für industrielle Kommunikation und IIoT.

HMS Industrial Networks – Weltweit

HMS - Schweden (Zentrale)

Tel.: +46 35 17 29 00

E-Mail: sales@hms-networks.com

HMS - China

Tel.: +86 010 8532 3183

E-Mail: cn-sales@hms-networks.com

HMS - Indien

Tel.: +91 83800 66578

E-Mail: in-sales@hms-networks.com

HMS - Singapur

Tel.: +65 9088 6335

E-Mail: ea-sales@hms-networks.com

HMS - Deutschland

Tel.: +49 721 989777-000

E-Mail: ge-sales@hms-networks.com

HMS - Finnland

Tel.: +358 404 557 381

E-Mail: 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

HMS - Schweiz

Tel.: +41 61 511342-0

E-Mail: ch-sales@hms-networks.com

HMS - Frankreich

Tel.: +33 3 67 88 02 50

E-Mail: fr-sales@hms-networks.com

HMS - Japan

Tel.: +81 45 478 5340

E-Mail: jp-sales@hms-networks.com

HMS - USA

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.: MMA100-DE Version 7 03/2019 - © HMS Industrial Networks - Alle Rechte vorbehalten - Irrtümer und Änderungen vorbehalten.