

Intesis[™]
BY HMS NETWORKS

Gateways für Gebäude- und
Smart-Home-Integration

Protokollkonverter
Klimaanlagen-Schnittstellen
OEM-Lösungen

HMS Connecting Devices[™]

Intesis – Gebäude und Wohnungen vernetzen

Das marktführende Gateway-Portfolio von Intesis für die Gebäude- und Smart-Home-Automation deckt alle relevanten Standards und Technologien ab und umfasst das umfangreichste Angebot für die HLK-Integration am Markt mit Lösungen für alle wichtigen Klimaanlage-Marken.

Die Intesis-Protokollkonverter und Klimaanlage-Schnittstellen sind höchst zuverlässig, robust und einfach zu konfigurieren sowie zu installieren und werden häufig für die Systemintegration verwendet. Die Anwender profitieren von einer effizienten Inbetriebnahme und einem unterbrechungsfreien Systembetrieb.

Intesis von HMS Networks

Im Jahr 2016 wurde Intesis von HMS Networks, dem Marktführer für Lösungen für die industrielle Kommunikation und das Industrial Internet of Things, IIoT, übernommen. Intesis ist die zentrale Marke von HMS für Produkte und Lösungen im Bereich Gebäudeautomation. Weitere Hauptmärkte von HMS sind Fertigung, Energie, Transport, Infrastruktur und Logistik.

Über HMS Networks

HMS Industrial Networks ist einer der führenden, unabhängigen Anbieter für industrielle Kommunikationslösungen und das IIoT. HMS: „Connecting Devices“ für eine produktivere und nachhaltigere Welt. Unsere Lösungen helfen unseren Kunden, ihr Geschäft weltweit auszubauen.

- Mitarbeiter: über 600
- Standorte: in 16 Ländern
- Distributoren: in über 50 Ländern
- Marken: Anybus, Ewon, Intesis, Ixxat
- Kunden: Gerätehersteller, Maschinenbauer, Systemintegratoren, Endanwender
- Gründungsjahr: 1988





Hohe Qualitätsstandards für Intesis-Produkte

Die Produkte von Intesis werden verschiedenen Tests und Zertifizierungen unterzogen, um höchste Qualitätsstandards zu gewährleisten. Außerdem werden je nach Zielmarkt zusätzliche Tests implementiert.

100 % geprüft

Jedes einzelne von Intesis hergestellte Produkt wird getestet, um die Einhaltung unserer hohen Qualitätsstandards sicherzustellen.

UL-gelistet

Intesis-Produkte enthalten Komponenten mit UL-Kennzeichnung und die Produktionslinie wird regelmäßig durch UL überprüft. Intesis legt großen Wert darauf, dass alle Hauptprodukte die UL-Kennzeichnung tragen.

Globale Reichweite

Zusätzlich zu den strengen internen Qualitätsprüfungen werden Intesis-Produkte auch von unabhängigen Prüflabors danach zertifiziert, dass sie die nationalen gesetzlichen Anforderungen in verschiedenen Märkten erfüllen.

Protokoll-Zertifizierungen

Alle Implementierungen von Standardprotokollen in Intesis-Produkten werden streng nach der jeweiligen Protokollspezifikation durchgeführt. Die vollständige Interoperabilität wird anschließend mittels Tests und Zertifizierungen durch externe akkreditierte Labors sichergestellt.



Lösungen für jedes Projekt

Protokollkonverter

BACnet, KNX, Modbus, DALI, M-Bus, ASCII, LonWorks und andere – sie alle werden von den Intesis-Protokollkonvertern unterstützt. Mit modernster Technologie auf Basis einer zuverlässigen Plattform werden Integrationslösungen für alle Ihre Bedürfnisse angeboten.

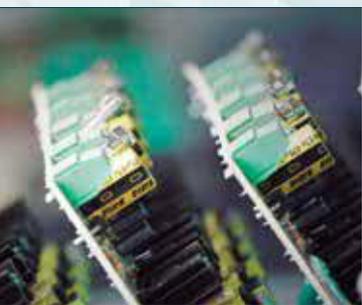
OEM-Lösungen

Die Intesis-Gateways können zu OEM-spezifischen Lösungen umgearbeitet werden. Profitieren Sie von unserem Wissen im Bereich Protokoll-Engineering und lassen Sie uns Ihrem Team helfen, Ihre Produkte schneller auf den Markt zu bringen.

Egal, welches Gebäudeautomationsprotokoll oder welche
Klimaanlagen-Marke...

In modernen Gebäude befinden sich Geräte vieler verschiedener Hersteller, die in hoch entwickelten Netzwerken kommunizieren müssen.

Systemintegratoren, BMS-Anbieter, HLK-Hersteller und Fachleute des Automatisierungsmarktes in aller Welt haben eines gemeinsam – sie vertrauen



Klimaanlagen-Schnittstellen

Die Intesis Klimaanlagen-Schnittstellen wurden mit und für alle großen Klimaanlagenhersteller entwickelt und ermöglichen eine qualitativ hochwertige Integration von Klimasystemen in Installationen mit BACnet, KNX, Modbus und 2,4-GHz-Funk.

...Intesis hat die Kommunikationslösung!



Protokollkonverter

Wenn Sie sich für einen Intesis-Protokollkonverter entscheiden, können Sie sicher sein, dass Sie ein einsatzbereites Produkt erhalten, welches das komplexe Problem der Integration zwischen verschiedenen



Protokollkonverter mit neuester Technologie

Die Protokollkonverter von Intesis enthalten neueste Technologie in benutzerfreundlichen Produkten für einfachere Installation, Konfiguration und Inbetriebnahme.



LED-Anzeigematrix

Mehrere LED-Anzeigen bestätigen, dass alle Protokolle korrekt kommunizieren oder zeigen an, wenn ein Kommunikationsproblem vorliegt.



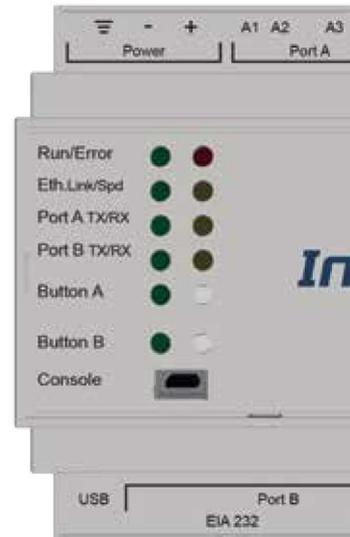
IP/USB-Konsole

Die Konfiguration kann wahlweise über USB- oder IP-Ports erfolgen.



USB-Host

Die Konfiguration kann über den USB-Host-Port durchgeführt werden, vom Download von Projekten oder der Erstellung von Logdateien bis zur Firmware-Aktualisierung.



Mehrere Ports

Mit mehreren Ports für die verschiedenen physikalischen Schichten (Kabel-/Netzwerktypen) werden alle gängigen Konnektivitätsanforderungen erfüllt.



Verschlankte DIN-Schienenmontage

Intesis-Protokollkonverter benötigen nur 5 DIN-Schienenmodule und passen damit problemlos in Schränke.



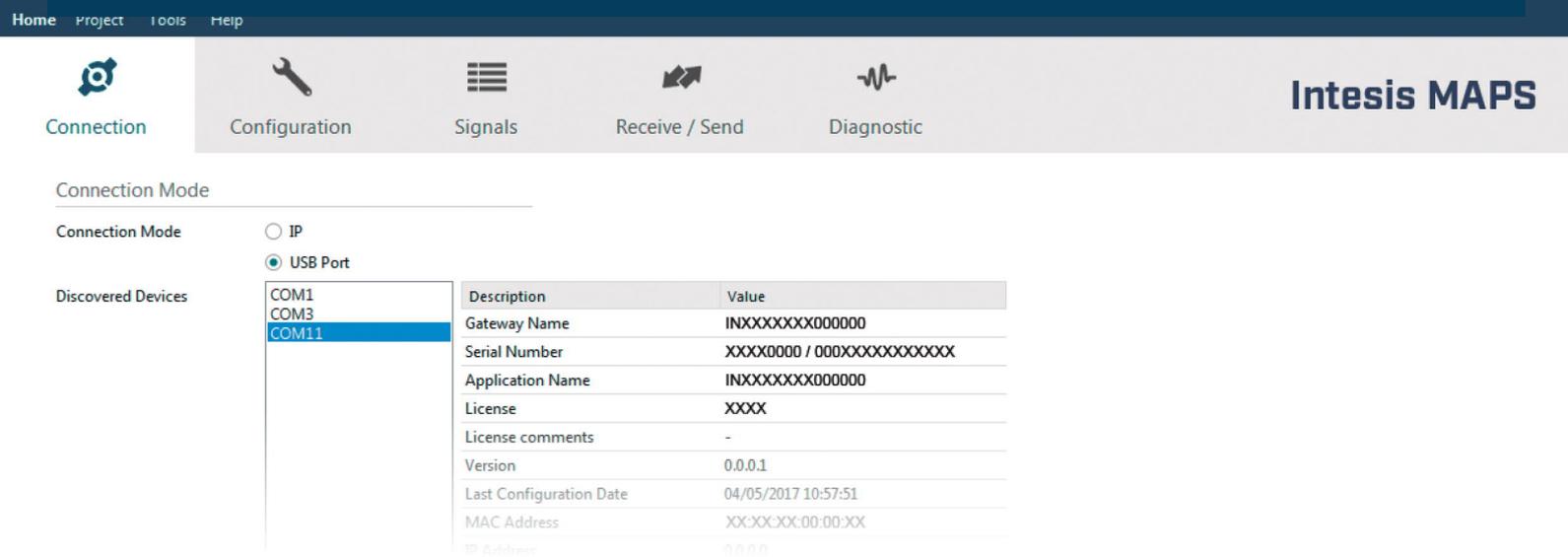
Stromsparende Lösung

Die Protokollkonverter sind auf geringen Stromverbrauch für einen energieeffizienten Betrieb vor Ort ausgelegt.



Globale Konnektivität ermöglicht!

Intesis MAPS ermöglicht eine schnelle Navigation zu einer funktionierenden Konfiguration



The screenshot shows the Intesis MAPS software interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Project', 'Tools', and 'Help'. Below this is a main menu with icons for 'Connection', 'Configuration', 'Signals', 'Receive / Send', and 'Diagnostic'. The 'Configuration' tab is active. On the left, there are sections for 'Connection Mode' (with radio buttons for 'IP' and 'USB Port', where 'USB Port' is selected) and 'Discovered Devices' (listing 'COM1', 'COM3', and 'COM11', with 'COM11' selected). On the right, a table displays the configuration details for the selected device.

| Description | Value |
|-------------------------|----------------------------|
| Gateway Name | INXXXXXXXX000000 |
| Serial Number | XXXX0000 / 000XXXXXXXXXXXX |
| Application Name | INXXXXXXXX000000 |
| License | XXXX |
| License comments | - |
| Version | 0.0.0.1 |
| Last Configuration Date | 04/05/2017 10:57:51 |
| MAC Address | XX:XX:XX:00:00:XX |
| IP Address | 0.0.0.0 |

Intesis MAPS

Leistungsstarke Konfiguration aller Intesis-Protokollkonverter für eine schnelle und unkomplizierte Inbetriebnahme.

Intesis MAPS unterstützt die leichte Konfiguration aller möglichen Protokollkombinationen des Intesis-Protokollkonverter-Portfolios und bietet damit eine einfache und konsistente Möglichkeit, alle Ihre Geräte unabhängig von den verwendeten Protokollen zu programmieren. Nach dem Start von MAPS wählt der Benutzer die richtige Vorlage für den Protokollkonverter aus und der Konfigurationsvorgang kann beginnen.

Intesis MAPS stellt Gerätevorlagen zur Verfügung, die Daten automatisch importieren. Konvertierungen wie Skalierung und Ausgleich werden unterstützt, um die gewünschte Datenumwandlung zu ermöglichen. MAPS ermöglicht auch eine erweiterte Diagnose und Fehlerbehebung durch den Anwender.



Multi Addressing Point Solution



Projektvorlagen

Für jedes Gateway gibt es eine Vorlage, die eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Einrichtung beider Protokolle im Gateway bereitstellt.



Produktvorlagen

Für den automatischen Import aller Gerätedaten stehen Produktvorlagen zur Verfügung, so dass keine manuelle Eingabe mehr erforderlich ist.



Geräte-Scan

Durch die Nutzung der Scanfunktionalität können die Benutzer verbaute Geräte finden und deren Daten automatisch importieren.



Datenkonvertierung

Die Daten können in das gewünschte Format umgewandelt werden, z. B. durch Anpassung des Offsets, durch Skalierung oder durch Umrechnung von Grad Celsius in Fahrenheit.



Diagnostik

Probleme und Fehler können mit der Intesis-MAPS-Diagnostik erkannt und behoben werden.



Sichere Konfiguration

MAPS-Konfigurationsprojekte sind passwortgeschützt, um unberechtigte Änderungen an Projekten und Installationen zu verhindern.



Wiederherstellung

Die Benutzer können das Gateway-Konfigurationsprojekt als Datei speichern, z. B. zu Wiederherstellungszwecken oder für den Fall eines Gateway-Austauschs.



Update-Information

Das Tool informiert, wenn eine neue Softwareversion für das Gateway oder für MAPS selbst verfügbar ist.



ASCII-Protokollkonverter



Allgemeine Funktionen für ASCII

Die Überwachung und Steuerung von BACnet- oder KNX-Geräten kann mittels einfachen ASCII-Nachrichten von einem ASCII-basierten Steuerungssystem über serielle Schnittstellen (EIA232, EIA485) oder TCP/IP-Schnittstellen erfolgen.

- Unterstützt sowohl serielles ASCII als auch IP
- Benutzerdefinierte String-Signale
- Benutzerdefinierte String-Befehle
- Einfache Integration in jedes BMS



BACnet zu ASCII



KNX zu ASCII

BESTELLCODE

INASCBAC6000000
INASCBAC3K00000

INASCKNX6000000
INASCKNX3K00000

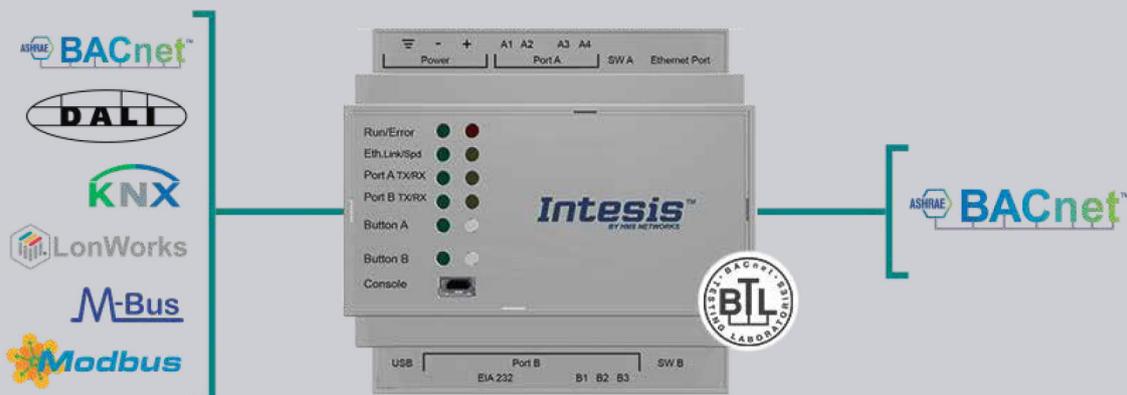
DATENPUNKT-VERSION

600 Datenpunkte
3000 Datenpunkte

600 Datenpunkte
3000 Datenpunkte



BACnet-Protokollkonverter



Allgemeine Funktionen für BACnet

Ein Intesis-Protokollkonverter für BACnet fungiert als BACnet/IP-Server oder BACnet-MSTP-Slave, der es den BACnet-Controllern erlaubt, Abrufanforderungen (COV) durchzuführen und seine internen Punkte zu lesen/schreiben.

- BTL-zertifiziert
- BACnet IP und MSTP
- BBMD und Fremdgerät
- Benachrichtigungsklassen



KNX zu BACnet

BESTELLCODE

INBACKNX1000000
 INBACKNX2500000
 INBACKNX6000000
 INBACKNX1K20000
 INBACKNX3K00000

PUNKTVERSION

100 Datenpunkte
 250 Datenpunkte
 600 Datenpunkte
 1200 Datenpunkte
 3000 Datenpunkte



LonWorks zu BACnet

INBACLON1000000
 INBACLON2500000
 INBACLON6000000
 INBACLON1K20000
 INBACLON3K00000

100 Datenpunkte
 250 Datenpunkte
 600 Datenpunkte
 1200 Datenpunkte
 3000 Datenpunkte



Modbus zu BACnet

INBACMBM1000000
 INBACMBM2500000
 INBACMBM6000000
 INBACMBM1K20000
 INBACMBM3K00000

100 Datenpunkte
 250 Datenpunkte
 600 Datenpunkte
 1200 Datenpunkte
 3000 Datenpunkte



DALI zu BACnet

INBACDAL0640000
 INBACDAL1280000

64 Geräte
 128 Geräte



M-Bus zu BACnet

INBACMEB0100000
 INBACMEB0200000
 INBACMEB0600000
 INBACMEB1200000

10 Geräte
 20 Geräte
 60 Geräte
 120 Geräte

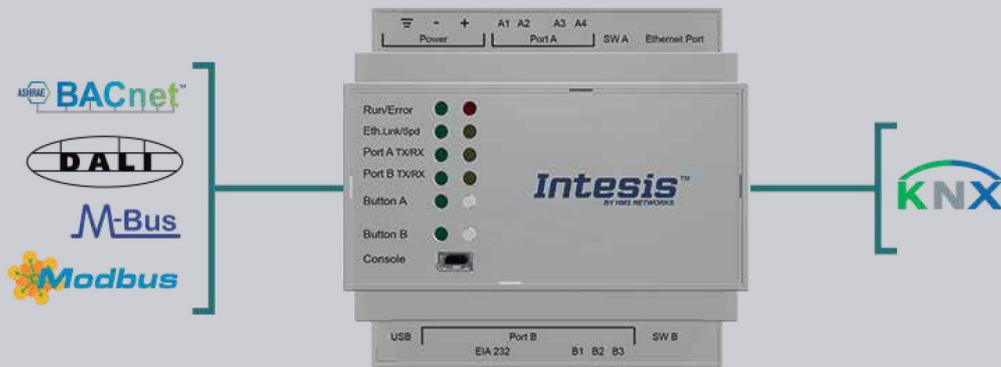


BACnet MSTP zu BACnet IP Router

INBACRTR0320000

32 Geräte

KNX-Protokollkonverter



Allgemeine Funktionen für KNX

Ein Protokollkonverter mit KNX wird direkt an den KNX-TP-1-Bus angeschlossen und hat die gleiche Konfiguration und die gleichen Betriebseigenschaften wie jedes andere KNX-Gerät.

- Standardmäßige KNX-Datenpunkttypen
- Erweiterte Gruppenadressen
- Quell- und Zieladressen
- Ri-Flag: Flag zum Lesen bei Initialisierung



BACnet zu KNX



BESTELLCODE

INKNXBAC100000
INKNXBAC250000
INKNXBAC600000
INKNXBAC1K20000
INKNXBAC3K00000

PUNKTVERSION

100 Datenpunkte
250 Datenpunkte
600 Datenpunkte
1200 Datenpunkte
3000 Datenpunkte



Modbus TCP/RTU zu KNX

INKNXMBM1000000
INKNXMBM2500000
INKNXMBM6000000
INKNXMBM1K20000
INKNXMBM3K00000
INKNXMBM1000100

100 Datenpunkte
250 Datenpunkte
600 Datenpunkte
1200 Datenpunkte
3000 Datenpunkte
100 Datenpunkte

Modbus RTU zu KNX



DALI zu KNX

INKNXDAL0640000

64 Geräte



M-Bus zu KNX

INKNXMEB0100000
INKNXMEB0200000
INKNXMEB0600000
INKNXMEB1200000

10 Geräte
20 Geräte
60 Geräte
120 Geräte

Modbus-Protokollkonverter



Allgemeine Funktionen für Modbus

Auf Modbus fungieren die Intesis-Protokollkonverter entweder als Modbus-TCP-Server (Ethernet-Verbindung) und/oder Modbus-RTU-Slaves (serieller Anschluss EIA232, EIA485).

- Unterstützt gleichzeitig Modbus TCP und RTU
- Unterstützt Spulen, Haltereister und Bitfelder
- Mehrere Datenformate
- Big-Endian oder Little-Endian



BACnet zu Modbus



BESTELLCODE

INMBSBAC1000000
INMBSBAC2500000
INMBSBAC6000000
INMBSBAC1K200000
INMBSBAC3K000000

PUNKTVERSION

100 Datenpunkte
250 Datenpunkte
600 Datenpunkte
1200 Datenpunkte
3000 Datenpunkte



KNX zu Modbus

INMBSKNX1000000
INMBSKNX2500000
INMBSKNX6000000
INMBSKNX1K200000
INMBSKNX3K000000

100 Datenpunkte
250 Datenpunkte
600 Datenpunkte
1200 Datenpunkte
3000 Datenpunkte



DALI zu Modbus

INMBSDAL0640000
INMBSDAL1280000

64 Geräte
128 Geräte



M-Bus zu Modbus

INMBSMEB0100000
INMBSMEB0200000
INMBSMEB0600000
INMBSMEB1200000

10 Geräte
20 Geräte
60 Geräte
120 Geräte



Modbus RTU zu Modbus-TCP-Router

INMBSRTR0320000

32 Geräte