

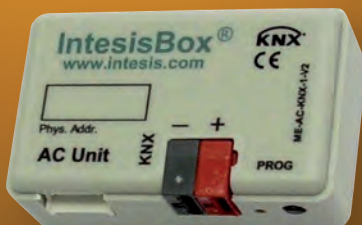
## ÜBERSICHT - IntesisBox® von INTESIS



Ein sehr wichtiger Aspekt, wie auch ein meist komplexes Vorhaben in der Gebäude-Automation, ist das Zusammenführen bereits vorhandener Systeme mit den jeweiligen, unterschiedlichen Protokolltypen (z.B. BACnet, LonWorks, ModBus, usw.)

Intesis ermöglicht mit der Produktreihe IntesisBox® in den meisten Fällen eine Integration auf einfache Art und Weise zuverlässig umzusetzen. Beispielsweise werden zum Thema KNX zwei unterschiedliche Gateways angeboten (siehe Tabelle weiter unten).

- ✦ Das eine Gateway bindet andere Systeme an das KNX-System an, ohne dass tiefgehende Kenntnisse des anderen Systems notwendig sind. Das andere Gateway dient zum Anbinden von KNX-Systemen an andere Systeme.
- ✦ Diese besonderen Gateways unterstützen die Gebäude-Automation immens und sind es wert erwähnt zu werden. Auch für die Integration von HKL-Anlagen in die Hausautomation sind sie sehr empfehlenswert.



10001010111010101110 /10000101\*//1011011/1010101  
 1000001000 / 10000111\*\*\*\* 1111// 1000010101011100/  
 //101011000101 ///enter///100000100101101101\*\*\*

# INHALT



IntesisBox®

KNX EIB GATEWAYS UND SCHNITTSTELLEN ZUR  
INTEGRATION VON DRITT-SYSTEMEN IN  
KNX-SYSTEME

S.03





KNX EIB GATEWAYS ZUR INTEGRATION VON  
KNX-SYSTEMEN IN DRITT-SYSTEME (BMS,  
SCADA, HMI, TOUCHPANELS, ...)

S.04



WEB CODE	HERSTELLERBEZ.	BESCHREIBUNG	LOGO OTHER SYSTEMS	PROGRAMM	PREIS	BILD
----------	----------------	--------------	--------------------	----------	-------	------

**KNX EIB GATEWAYS UND SCHNITTSTELLEN ZUR INTEGRATION VON DRITT-SYSTEMEN IN KNX-SYSTEME**

8214	ME-AC-KNX-1-V2	GATEWAY KNX - MITSUBISHI ELECTRIC (DOMESTIC/MR.SLIM)			IntesisBox® KNX - XXX	193,00 €	
9114	ME-AC-KNX-15	GATEWAY KNX - MITSUBISHI ELECTRIC (CITY MULTI)	15 gruppen		IntesisBox® KNX - XXX	1.580,00 €	
9115	ME-AC-KNX-100	GATEWAY KNX - MITSUBISHI ELECTRIC (CITY MULTI)	100 gruppen		IntesisBox® KNX - XXX	2.108,0 €	
9111	IBOX-KNX-BAC-A	GATEWAY KNX - BACNET/IP CLIENT	500 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	1.580,00 €	
9107	IBOX-KNX-BAC-B	GATEWAY KNX - BACNET/IP CLIENT	4000 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	2.400,00 €	
10035	IBOX-KNX-LON-100	GATEWAY KNX - LON	100 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	770,00 €	
8389	IBOX-KNX-LON-A	GATEWAY KNX - LON	500 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	1.580,00 €	
7840	IBOX-KNX-LON-B	GATEWAY KNX - LON	4000 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	2.400,00 €	
9575	DK-AC-KNX-1	GATEWAY KNX - DAIKIN	domestic line		IntesisBox® KNX - XXX	155,00 €	
9539	DK-RC-KNX-1	GATEWAY KNX - DAIKIN	SKY Y VRV		IntesisBox® KNX - XXX	193,00 €	
9117	IBOX-KNX-AIRZONE	GATEWAY KNX - AIRZONE INNOBUS			IntesisBox® KNX - XXX	380,00 €	
8999	IBOX-KNX-MBRTU-100	GATEWAY KNX - MODBUS RTU MASTER	100 punkte	<b>Modbus®</b>	IntesisBox® KNX - XXX	500,00 €	
9112	IBOX-KNX-MBRTU-A	GATEWAY KNX - MODBUS RTU MASTER	500 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	1.200,00 €	
9113	IBOX-KNX-MBRTU-B	GATEWAY KNX - MODBUS RTU MASTER	3000 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	2.200,00 €	
9108	IBOX-KNX-MBTCP-100	GATEWAY KNX - MODBUS TCP MASTER	100 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	550,00 €	
9109	IBOX-KNX-MBTCP-A	GATEWAY KNX - MODBUS TCP MASTER	500 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	1.200,00 €	

WEB CODE	HERSTELLERBEZ.	BESCHREIBUNG	LOGO OTHER SYSTEMS	PROGRAMM	PREIS	BILD
----------	----------------	--------------	--------------------	----------	-------	------

**KNX EIB GATEWAYS UND SCHNITTSTELLEN ZUR INTEGRATION VON DRITT-SYSTEMEN IN KNX-SYSTEME**









9110	IBOX-KNX-MBTCP-B	GATEWAY KNX - MODBUS TCP MASTE	3000 punkte	<b>Modbus®</b>	IntesisBox® KNX - XXX	2.200,00 €	
10483	LG-AC-KNX-4	GATEWAY KNX - LG AIR CONDITIONING	4 Innenst.		IntesisBox® KNX - XXX	525,00 €	
10484	LG-AC-KNX-8	GATEWAY KNX - LG AIR CONDITIONING	8 Innenst.		IntesisBox® KNX - XXX	890,00 €	
9919	LG-AC-KNX-16	GATEWAY KNX - LG AIR CONDITIONING	16 Innenst.		IntesisBox® KNX - XXX	1.300,00 €	
9920	LG-AC-KNX-64	GATEWAY KNX - LG AIR CONDITIONING	64 Innenst.		IntesisBox® KNX - XXX	2.500,00 €	
10485	SM-AC-KNX-4	GATEWAY KNX - SAMSUNG AIR CONDITIONING	4 Innenst.		IntesisBox® KNX - XXX	525,00 €	
10486	SM-AC-KNX-8	GATEWAY KNX - SAMSUNG AIR CONDITIONING	8 Innenst.		IntesisBox® KNX - XXX	890,00 €	
9921	SM-AC-KNX-16	GATEWAY KNX - SAMSUNG AIR CONDITIONING	16 Innenst.		IntesisBox® KNX - XXX	1.300,00 €	
9922	SM-AC-KNX-64	GATEWAY KNX - SAMSUNG AIR CONDITIONING	64 Innenst.		IntesisBox® KNX - XXX	2.500,00 €	
9923	SM-AC-KNX-128	GATEWAY KNX - SAMSUNG AIR CONDITIONING	128 Innenst.		IntesisBox® KNX - XXX	3.500,00 €	
10482	PA-AC-KNX-1	GATEWAY KNX - PANASONIC AIR CONDITIONING		<b>Panasonic</b>	IntesisBox® KNX - XXX	193,00 €	

**KNX EIB GATEWAYS ZUR INTEGRATION VON KNX-SYSTEMEN IN DRITT-SYSTEME (BMS, SCADA, HMI, TOUCHPANELS, ...)**

9122	IBOX-LON-KNX-200	GATEWAY LON - KNX	200 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	650,00 €	
9123	IBOX-LON-KNX-A	GATEWAY LON - KNX	500 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	1.400,00 €	
9124	IBOX-LON-KNX-B	GATEWAY LON - KNX	4000 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	2.400,00 €	
10487	IBOX-KNX-BAC-100	GATEWAY BACNET/IP SERVER - KNX	100 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	770,00 €	

WEB CODE	HERSTELLERBEZ.	BESCHREIBUNG	LOGO OTHER SYSTEMS	PROGRAMM	PREIS	BILD
----------	----------------	--------------	--------------------	----------	-------	------

KNX EIB GATEWAYS ZUR INTEGRATION VON KNX-SYSTEMEN IN DRITT-SYSTEME (BMS, SCADA, HMI, TOUCHPANELS, ...)

9120	IBOX-BAC-KNX-A	GATEWAY BACNET/IP SERVER - KNX	500 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	1.400,00 €	
9121	IBOX-BAC-KNX-B	GATEWAY BACNET/IP SERVER - KNX	3000 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	2.400,00 €	
9116	IBOX-MBS-KNX-100	GATEWAY MODBUS SERVER - KNX	100 punkte	<b>Modbus®</b>	IntesisBox® KNX - XXX	500,00 €	
9118	IBOX-MBS-KNX-A	GATEWAY MODBUS SERVER - KNX	500 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	990,00 €	
9119	IBOX-MBS-KNX-B	GATEWAY MODBUS SERVER - KNX	3000 punkte		IntesisBox® KNX - XXX	2.200,00 €	
9125	IBOX-ASCII-KNX	GATEWAY ASCII SERVER - KNX		<b>ASCII</b>	IntesisBox® KNX - XXX	750,00 €	
 10489	IBOX-KNX-ENO-A1	GATEWAY KNX - ENOCEAN	868 MHz EUROPA		IntesisBox® KNX - XXX	Konsultieren	
 10490	IBOX-KNX-ENO-A1C	GATEWAY KNX - ENOCEAN	315 MHz USA und ASIEN		IntesisBox® KNX - XXX	Konsultieren	

- ❖ IntesisBox® ist eine kleine, auf Mikrokontrollerebene basierende Einheit, die zur Hutschienenmontage in Verteilerschränken/Unterverteiler geeignet ist. Aufgrund der vielfältigen Schnittstellen wie RS232, RS485, Ethernet, KNX TP1 (EIB), LonWorks TP/FT-10 steht die Integration in einfacher und wartungsfreier Technik zur Verfügung.
- ❖ Mit diesen unabhängigen Geräten können interne Systeme (Gebäude-Automation, Industrie-Automation, BACnet, ModBus, KNX, LonWorks, usw.) und externe Systeme (Brandschutz, Zugangskontrolle, Sicherheitstechnik, HKL-Systeme, Kalt-/Warmwasser-Erzeugung, Energie-Erzeugung und Messung, Beleuchtung, Hotel Managementsysteme, usw.) direkt miteinander verbunden werden.
- ❖ Ein direkter Anschluss über RS232 oder USB ist ebenso möglich, damit Programmierung und Monitoring direkt per PC/Laptop durchgeführt werden können. Weiterhin ist eine Anbindung an das Netzwerk (Ethernet/LAN/WAN) möglich, um die System-Erweiterungsmöglichkeiten über Netzwerke wie zum Beispiel ModBus IP, BACnet/IP, XML, usw.
- ❖ Zur Betriebssicherheit und Erhöhung der Ausfallsicherheit durch externe Störungen wie Spannungsunterbrechungen (kurz/lang) sind innerhalb der IntesisBox® zuverlässige und schnelle Mikrokontroller mit nichtflüchtigem Flash-Memory integriert. Hier sind Betriebssystem und Firmware abgelegt, sowie ein Watchdog-System aktiv.
- ❖ Da keine mechanisch anfälligen Bauteile wie Lüfter, Festplatten, usw. verwendet wurden, konnte der Wartungsaufwand minimiert werden. Ebenso sind die Geräte für den Einsatz in industrieller Umgebung geeignet.
- ❖ Die auf Hutschienen montierbare IntesisBox® erlaubt eine einfache Montage und kann mit Versorgungsspannungen von 9 bis 30VDC, sowie 24VAC, bei einem Eigenverbrauch von 1,4W, betrieben werden. Die Betriebstemperatur sollte zwischen -40°C und +70°C liegen und dabei einen Bereich von 5% bis 95% relativer Feuchte (nicht kondensierend) nicht überschreiten.
- ❖ RS232-Konverter auf RS485 sind nicht notwendig, da die IntesisBox® eine RS485-Schnittstelle beinhaltet. Der Anschluss an KNX TP1 (EIB) erfolgt durch eine integrierte, optogekoppelte Schnittstelle, der an LonWorks TP/FT-10 durch eine entsprechende.
- ❖ Die Hardware jeder IntesisBox® ist RoHS (2002/65/CE) konform.
- ❖ Zum Lieferumfang einer intesisBox® gehört immer auch die kostenfreie LinkBox-Software. Dieses Tool ist notwendig, um die Konfiguration durchzuführen und um ein Monitoring zu ermöglichen. LinkBox läuft unter WINDOWS®-Betriebssystemen und nutzt einen seriellen Port zur Kommunikation mit der IntesisBox®. Die Software kann auch offline genutzt werden, so dass die Konfiguration im Büro erstellt werden kann und später vor Ort nur noch der Download erfolgen braucht.
- ❖ Ein serielles D-SUB-Kabel (male-female) ist im Lieferumfang der IntesisBox® enthalten. Auf Anfrage kann auch ein Steckernetzteil (Euro-Stecker, 230VAC/12VDC 300mA) bestellt werden, um die IntesisBox® zu versorgen.