

CATÁLOGO KNX 2010



CATÁLOGO KNX 2010 Edición 1

Intesis Software S.L.

C/ Milà i Fontanals, 1 bis 1º
08700 Igualada - Barcelona

Tel. +34 93 804 71 34

Fax. +34 93 804 71 35

E-mail: info@intesis.com



TU PARTNER DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS



Intesis Software es una empresa especializada en soluciones para la integración de diferentes sistemas de control y gestión de edificios. Nuestros clientes (fabricantes, empresas de control, integradores...) confían en nuestros productos para ofrecer al usuario las más avanzadas posibilidades de control y gestión de sus equipos.

Diez años de experiencia

Intesis Software S.L. fue fundada en el año 2000. Desde sus inicios, ya contó entre sus clientes con las empresas de control más importantes de España.

Después de 10 años, Intesis distribuye sus productos y soluciones a más de 50 países en todo el mundo, y dispone de una red de distribución en constante crecimiento. Las principales multinacionales de equipamiento técnico para edificios confían en nuestros productos. El reto de Intesis Software es la continua innovación y el desarrollo de nuevos productos para ofrecer siempre la mejor solución de integración.

Pasarelas de comunicación IntesisBox®

La solución más avanzada de pasarelas de comunicación para la integración de diferentes sistemas:

KNX/EIB, LonWorks, ModBus, BACnet, EnOcean, M-Bus, ASCII, OPC y protocolos propietarios.



Productos OEM

Ofrecemos todo nuestro Know&How en el desarrollo de soluciones específicas para todo tipo de fabricantes de equipamiento técnico en edificios. Dote a sus equipos de conectividad KNX/EIB, LonWorks, ModBus, BACnet, EnOcean, M-Bus, ASCII, OPCServer rápidamente, consiguiendo un producto fiable y de calidad.

TREND Interface Specialist

Innovadora y creciente gama de pasarelas para sistemas de control Trend IQ2 e IQ3. Más de 5 años proporcionando servicios de calidad a la red de integradores Trend.

Integración en Trend de KNX/EIB, LonWorks, ModBus, BACnet, M-Bus, protocolos propietarios... para múltiples aplicaciones de control y gestión.

Desarrollo de Software

Desarrollamos aplicaciones software específicas como aplicaciones de lighting design, ventanas energéticas, aplicaciones de control y supervisión a medida.

ÍNDICE

Pasarelas IntesisBox® para Aire Acondicionado

 ME-AC-KNX-1	5
Integración de unidades de Aire Acondicionado Mitsubishi Electric en su instalación KNX	
 ME-AC-KNX-15 / ME-AC-KNX-100	6
Integración de unidades de Aire Acondicionado Mitsubishi Electric mediante G-50A, GB-50A o AG-150A en su instalación KNX	
 DK-AC-KNX-1	7
Integración de unidades de Aire Acondicionado Daikin de la Gama Doméstica en su instalación KNX	
 DK-RC-KNX-1	8
Integración de unidades de Aire Acondicionado DAIKIN de las Gamas SKY y VRV en su instalación KNX	
 SM-AC-KNX-16 / SM-AC-KNX-64 / SM-AC-KNX-128	9
Integración de unidades de Aire Acondicionado SAMSUNG en su instalación KNX	
 LG-AC-KNX-16 / LG-AC-KNX-64	10
Integración de unidades de Aire Acondicionado LG en su instalación KNX	
 IBOX-KNX-AIRZONE	11
Integración de sistemas de zonificación AIRZONE en su instalación KNX	

Pasarelas IntesisBox® para cualquier sistema del edificio

 IBOX-KNX-LON	12
Integre cualquier dispositivo LON en su instalación KNX	
 IBOX-KNX-MBRTU / IBOX-KNX-MBTCP	13
Integre cualquier dispositivo ModBus en su instalación KNX	
 IBOX-KNX-BAC	14
Integre cualquier dispositivo BACnet/IP en su instalación KNX	
 IBOX-KNX-ENOA1	15
Integre cualquier dispositivo EnOcean en su instalación KNX	

Pasarelas IntesisBox® para sistemas B.M.S.

 IBOX-LON-KNX	16
Integre cualquier dispositivo KNX dentro de un sistema B.M.S. basado en tecnología LonWorks®	
 IBOX-MBS-KNX	17
Integre cualquier dispositivo KNX dentro de un sistema B.M.S. basado en tecnología ModBus	
 IBOX-BAC-KNX	18
Integre cualquier dispositivo KNX dentro de un sistema B.M.S. basado en tecnología BACnet	
 IBOX-ASCII-KNX	19
Integre cualquier dispositivo KNX dentro de un sistema B.M.S. basado en tecnología ASCII	

Lista de Precios	20
-------------------------	-----------

Condiciones Generales de Venta	22
---------------------------------------	-----------

ME-AC-KNX-1

Integración de unidades de Aire Acondicionado Mitsubishi Electric en su instalación KNX

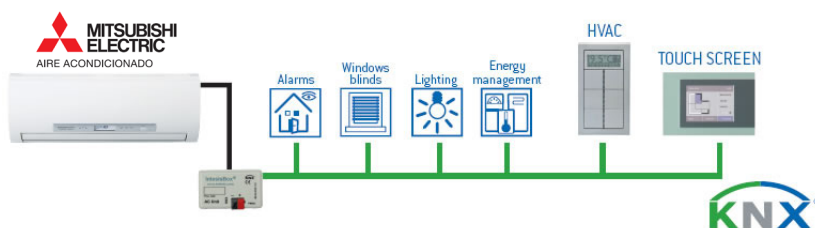
Listado de unidades interiores Mitsubishi Electric compatibles

GAMA	MODELO
DOMÉSTICA	MSZ-FA MSZ-FD MSZ-SF MSZ-GA MSZ-GB MSZ-GC MSZ-GE MFZ-GA MLZ-KA
MR. SLIM	SEZ-KA SEZ-KD SLZ-KA PEAD-RP PLA-RP PKA-RP PCA-RP PSA-RP
INDUSTRIAL	PEH-RP PEA-RP
CITY MULTI	PEFY-P xx VMA-E



IntesisBox®

- Bidireccional: Supervisión y Control
- Configuración desde ETS
- Dispone de certificación KNX
- Conexión directa a bus KNX y a la unidad interior
- No requiere alimentación externa
- Dimensiones reducidas: 59 x 36 x 21 mm



Otros Consultar.

La potencia de las unidades interiores siempre debe estar especificada en KW.

[KW = 15/22/25/35/42/50/60/71/100/125/140/200/250]

Los modelos indicados se refieren a unidades interiores, no a referencias de conjunto de unidad interior más unidad exterior.

Las unidades de la Gama Doméstica MSZ-HA y MSZ-HC no son compatibles.

Pasarela IntesisBox® ME-AC-KNX-1

La pasarela IntesisBox® ME-AC-KNX-1 ha sido especialmente diseñada, en cooperación con Mitsubishi Electric, para ofrecer supervisión y control bidireccional de todos los parámetros de funcionamiento de unidades de aire acondicionado Mitsubishi Electric desde instalaciones KNX.

FÁCIL INSTALACIÓN

Puede instalarse dentro de la propia unidad interior de aire acondicionado. Se suministra el cable necesario para conectar la pasarela al conector CN105 o CN92, ubicado en la placa electrónica de la unidad interior.

GRAN FLEXIBILIDAD DE INTEGRACIÓN

Se configura directamente desde ETS. La base de datos dispone de un completo juego de objetos de comunicación que permite, desde una integración sencilla y rápida con los parámetros básicos, hasta una completa supervisión y control de todo el funcionamiento de la unidad de Aire Acondicionado.

OBJETOS ESPECÍFICOS DE INTESISBOX

IntesisBox® ME-AC-KNX-1 incluye objetos de comunicación pensados para aumentar la funcionalidad desde KNX.

[Ventana Abierta, Horas de funcionamiento, Grabar/Ejecutar Escenas, Habilitar/Inhabilitar Dispositivo, Habilitar/Inhabilitar control remoto inalámbrico, Etc.]

FUNCIÓN DE TEMPERATURA VIRTUAL

Está especialmente indicada para aquellos casos en que sea imprescindible usar, como referencia de temperatura ambiente, una sonda KNX externa, la sonda del propio termostato KNX, o en aquellos casos en que se desea controlar desde un solo termostato KNX, un sistema de calefacción por suelo radiante o radiadores y la unidad de Aire Acondicionado.

INTEGRACIÓN AVANZADA DEL AIRE ACONDICIONADO

Ofrezca con IntesisBox® ME-AC-KNX-1, una integración avanzada del Aire Acondicionado en sus proyectos KNX. Comunicación completamente bidireccional. Control simultáneo desde KNX y desde el control inalámbrico de la unidad de Aire Acondicionado.

ME-AC-KNX-15 ME-AC-KNX-100

Integración de unidades de Aire Acondicionado Mitsubishi Electric mediante G-50A, GB-50A o AG-150A en su instalación KNX

Compatible con todas las unidades de Aire Acondicionado Mitsubishi Electric conectadas a los controles centralizados:



AG-150A



G-50A



GB-50A

IntesisBox®

- Bidireccional: Supervisión y Control
- Hardware robusto y fiable
- Conexión directa a bus KNX
- Gestión independiente de las comunicaciones
- Alimentación de 9 a 24Vdc o 24Vac
- Caja estándar 6 módulos carril DIN



* El AG-150A debe disponer de la función FGWEBASIC (Paquete Web Básico). Consulte con Mitsubishi Electric.

Pasarelas IntesisBox® ME-AC-KNX-15 / 100

Las pasarelas IntesisBox® ME-AC-KNX-15 / 100 han sido especialmente diseñadas, en cooperación con Mitsubishi Electric, para ofrecer supervisión y control bidireccional de todos los parámetros de funcionamiento de unidades de aire acondicionado Mitsubishi Electric desde instalaciones KNX.

FÁCIL INSTALACIÓN

Debe conectarse la pasarela IntesisBox® ME-AC-KNX-15 / 100 mediante una red Ethernet a los controles centralizados G-50A / GB-50A / AG-150A.

- ME-AC-KNX-15 [Máximo 15 grupos de unidades interiores y 1 control centralizado G-50A / GB50A / AG-150A]
- ME-AC-KNX-100 [Máximo 100 grupos de unidades interiores y 2 controles centralizados G-50A / GB-50A / AG-150A]

GRAN FLEXIBILIDAD DE INTEGRACIÓN

Mediante el software gratuito LinkBoxEIB, se accede a un completo juego de objetos de comunicación que permite, desde una integración sencilla y rápida con los parámetros básicos, hasta una completa supervisión y control de todo el funcionamiento de la unidad de Aire Acondicionado.

FUNCIÓN DE TEMPERATURA VIRTUAL

Está especialmente indicada para aquellos casos en que sea imprescindible usar como referencia de temperatura ambiente una sonda KNX externa, la sonda del propio termostato KNX, o en aquellos casos en que se desea controlar desde un solo termostato KNX, un sistema de calefacción por suelo radiante o radiadores y el sistema de Aire Acondicionado.

INTEGRACIÓN AVANZADA DEL AIRE ACONDICIONADO

Ofrezca con IntesisBox® ME-AC-KNX-15 / 100, una integración avanzada del Aire Acondicionado en sus proyectos KNX. Comunicación completamente bidireccional. Control simultáneo desde KNX y desde el control remoto de la unidad de Aire Acondicionado.

DK-AC-KNX-1

Integración de unidades de Aire Acondicionado Daikin de la Gama Doméstica en su instalación KNX

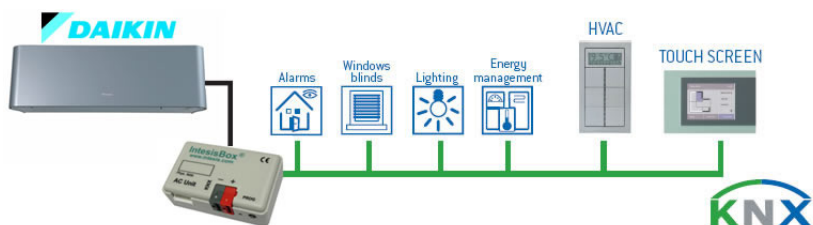
Listado de unidades DAIKIN compatibles

SUB-GAMA	MODELO	
Ururu Sarara	FTXR28 FTXR42 FTXR50	
Ururu Sarara Multi	CTXU25 CTXU35 CTXU42 CTXU50	
Pared UX1/Emura	FTXG25 FTXG35 CTXG50	
Pared (También FTKS)	FTXS20 FTXS25 FTXS35 FTXS42 FTXS50 FTXS60 FTXS71	FTX20JV* FTX25JV* FTX35JV* FTX50GV FTX60GV FTX71GV
Suelo	FVXS25 FVXS35 FVXS50	
Suelo-Techo	FLXS25 FLXS35 FLXS50	
Conductos Baja-Silueta	FDXS25 FDXS35 FDXS50 FDXS60	CDXS50 CDXS60

Otros consultar.

* Las unidades FTX20/25/35JV requieren del opcional KRP980 suministrado por Daikin.

La letra X en la referencia indica unidad Bomba de Calor, esta puede ser sustituida por la letra K indicando unidad Solo Frío.



IntesisBox®

- Bidireccional: Supervisión y Control
- Configuración desde ETS
- Conexión directa a bus KNX y a la unidad interior
- No requiere alimentación externa
- Dimensiones reducidas: 59 x 36 x 21 mm
- Compatible con unidades Daikin Gama Doméstica

Pasarela IntesisBox® DK-AC-KNX-1

La pasarela IntesisBox® DK-AC-KNX-1 permite supervisar y controlar de forma totalmente bidireccional todos los parámetros de funcionamiento de unidades de aire acondicionado DAIKIN desde instalaciones KNX.

FÁCIL INSTALACIÓN

Puede instalarse dentro de la propia unidad interior de aire acondicionado. Se suministra el cable necesario para conectar la pasarela al conector S21 ubicado en la placa electrónica de la unidad interior.

GRAN FLEXIBILIDAD DE INTEGRACIÓN

Se configura directamente desde ETS. La base de datos dispone de un completo juego de objetos de comunicación que permite, desde una integración sencilla y rápida con los parámetros básicos, hasta una completa supervisión y control de todo el funcionamiento de la unidad de Aire Acondicionado.

OBJETOS ESPECÍFICOS DE INTESISBOX

IntesisBox® DK-AC-KNX-1 incluye objetos de comunicación pensados para aumentar la funcionalidad desde KNX.

(Ventana Abierta, Horas de funcionamiento, Grabar/Ejecutar Escenas, Habilitar/Inhabilitar Dispositivo, Habilitar/Inhabilitar control remoto inalámbrico, Etc.)

FUNCIÓN DE TEMPERATURA VIRTUAL

Está especialmente indicada para aquellos casos en que sea imprescindible usar como referencia de temperatura ambiente una sonda KNX externa, la sonda del propio termostato KNX, o en aquellos casos en que se desea controlar desde un solo termostato KNX, un sistema de calefacción por suelo radiante o radiadores y la unidad de Aire Acondicionado.

INTEGRACIÓN AVANZADA DEL AIRE ACONDICIONADO

Ofrezca con IntesisBox® DK-AC-KNX-1, una integración avanzada del Aire Acondicionado en sus proyectos KNX. Comunicación completamente bidireccional. Control simultáneo desde KNX y desde el control inalámbrico de la unidad de Aire Acondicionado.

DK-RC-KNX-1

Integración de unidades de Aire Acondicionado DAIKIN de las Gamas SKY y VRV en su instalación KNX

Listado de unidades interiores DAIKIN compatibles

TIPO	MODELOS SKY	MODELOS VRV
Cassette 2 vías		FXCQ xx M8
Cassette 4 vías	FFQ xx B	FXZQ xx M9
Cassette Round Flow	FCQ xx C	FXFQ xx P
Cassette Round Flow CMS	FMCQ xx A	
Cassette Angular		FXKQ xx MA
Cassette Vista	FUQ xx B	FXUQ xx MA
Horizontal de Techo	FHQ xx B	FXHQ xx MA
Suelo Vertical	FVQ xx B	
Conductos	FBQ xx B FBK xx B	FXSQ xx P FXSQ xx NA
Conductos CMS	FMDQ xx B	
Conductos Baja Silueta		FXDQ xx P
Conductos Baja Presión		FXDQ xx M9
Conductos Compacta		FXMQ xx P
Conductos Alta Presión	FDQ xx B	FXMQ xx MA
Suelo con Envolverte		FXLQ xx MA
Suelo sin Envolverte		FXNQ xx MA
Pared	FAQ xx B	FXAQ xx MA
Cortina de Aire		CAS xx DK

xx = Potencia unidad interior.

{20/25/32/40/50/63/80/100/125/200/250}

IntesisBox®

- Bidireccional: Supervisión y Control
- Configuración desde ETS
- Conexión directa a bus KNX
- No requiere alimentación externa
- Dimensiones reducidas: 71 x 71 x 27 mm

Ejemplo 1. Pasarela como Slave



Ejemplo 2. Pasarela como Master

* Disponible Noviembre 2010



Pasarela IntesisBox® DK-RC-KNX-1

La pasarela IntesisBox® DK-RC-KNX-1 permite supervisar y controlar de forma totalmente bidireccional todos los parámetros de funcionamiento de unidades de aire acondicionado DAIKIN desde instalaciones KNX.

FÁCIL INSTALACIÓN

- Conectar la pasarela en paralelo como **Slave** con los controles remotos BRC1D52 / BRC1D51A / BRC2C51 (Controles de pared como Master).
 - * Conectar la pasarela en paralelo como **Master** con los controles remotos BRC4C61 / BRC4C62 (Receptores Infrarrojos como Slave).
 - * Conectar la pasarela directamente a los bornes P1 y P2 de la unidad interior como **Master** cuando no exista control remoto Daikin.
- Tipo de conexión: 2 hilos sin polaridad, distancia máxima total 500 metros.

GRAN FLEXIBILIDAD DE INTEGRACIÓN

Se configura directamente desde ETS. La base de datos dispone de un completo juego de objetos de comunicación que permite, desde una integración sencilla y rápida con los parámetros básicos, hasta una completa supervisión y control de todo el funcionamiento de la unidad de Aire Acondicionado.

OBJETOS ESPECÍFICOS DE INTESISBOX

IntesisBox® DK-RC-KNX-1 incluye objetos de comunicación pensados para aumentar la funcionalidad desde KNX.

[Ventana Abierta, Sensor Presencia, Frío/Calor en 1bit, Horas de funcionamiento, Grabar/Ejecutar Escenas, Habilitar/Inhabilitar Dispositivo, Habilitar/Inhabilitar control remoto, Etc.]

FUNCIÓN DE TEMPERATURA VIRTUAL

Está especialmente indicada para aquellos casos en que sea imprescindible usar como referencia de temperatura ambiente una sonda KNX externa, la sonda del propio termostato KNX, o en aquellos casos en que se desea controlar desde un solo termostato KNX, un sistema de calefacción por suelo radiante o radiadores y la unidad de Aire Acondicionado.

INTEGRACIÓN AVANZADA DEL AIRE ACONDICIONADO

Ofrezca con IntesisBox® DK-RC-KNX-1, una integración avanzada del Aire Acondicionado en sus proyectos KNX. Comunicación completamente bidireccional. Control simultáneo desde KNX y desde el control remoto de la unidad de Aire Acondicionado.

SM-AC-KNX-16 SM-AC-KNX-64 SM-AC-KNX-128

Integración de unidades de Aire Acondicionado SAMSUNG en su instalación KNX

Listado de gama de producto SAMSUNG compatible

ACCESORIOS*

MIM-B13B



MIM-B04A



GAMA DE PRODUCTO

Mini DVM (R-410A)

DVM PLUS II

DVM PLUS II HR

DVM PLUS III

DVM PLUS III HR

FJM

ERV

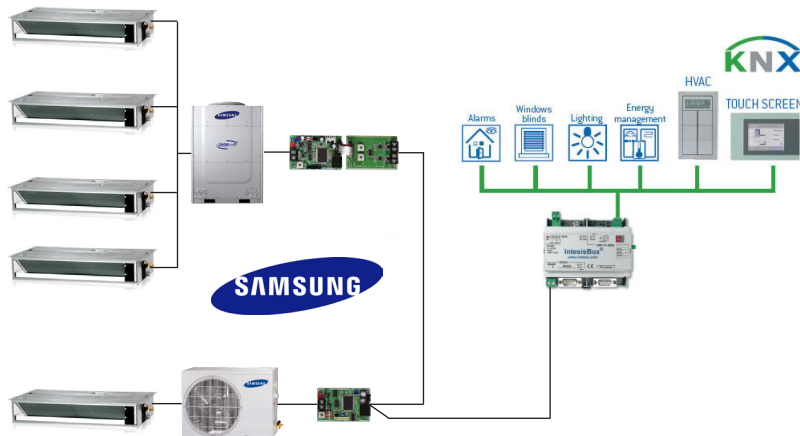
Mini DVM (R-22)

DVM

DVM PLUS

DVM HR

CAC



IntesisBox®

- Bidireccional: Supervisión y Control
- Hardware robusto y fiable
- Conexión directa a bus KNX
- Gestión independiente de las comunicaciones
- Alimentación de 9 a 24Vdc o 24Vac
- Caja estándar 6 módulos carril DIN

* Los accesorios son suministrados por SAMSUNG.

Consulte con su distribuidor SAMSUNG la correspondencia de sus unidades de Aire Acondicionado con la gama de producto.

Pasarelas IntesisBox® SM-AC-KNX-16 / 64 / 128

Las pasarelas IntesisBox® SM-AC-KNX-16 / 64 / 128 han sido especialmente diseñadas, en cooperación con SAMSUNG, para ofrecer supervisión y control bidireccional de todos los parámetros de funcionamiento de unidades de aire acondicionado SAMSUNG desde instalaciones KNX.

FÁCIL INSTALACIÓN

Cada unidad exterior deberá tener conectada la interface de comunicación MIM-B13B o MIM-B04A de SAMSUNG, según listado de compatibilidades. Desde IntesisBox® SM-AC-KNX-16 / 64 / 128 deben cablearse todas las interfaces de comunicación MIM-B13B o MIM-B04A en Bus 485.

- SM-AC-KNX-16 {Máximo 16 unidades interiores y 16 interfaces MIM-B13B o MIM-B04A}
- SM-AC-KNX-64 {Máximo 64 unidades interiores y 16 interfaces MIM-B13B o MIM-B04A}.
- SM-AC-KNX-128 {Máximo 128 unidades interiores y 16 interfaces MIM-B13B o MIM-B04A}.

GRAN FLEXIBILIDAD DE INTEGRACIÓN

Mediante el software gratuito LinkBoxEIB, se accede a un completo juego de objetos de comunicación que permite, desde una integración sencilla y rápida con los parámetros básicos, hasta una completa supervisión y control de todo el funcionamiento de la unidad de Aire Acondicionado.

INTEGRACIÓN AVANZADA DEL AIRE ACONDICIONADO

Ofrezca con IntesisBox® SM-AC-KNX-16 / 64 / 128, una integración avanzada del Aire Acondicionado en sus proyectos KNX. Comunicación completamente bidireccional. Control simultáneo desde KNX y desde el control remoto de la unidad de Aire Acondicionado.

LG-AC-KNX-16 LG-AC-KNX-64

Integración de unidades de Aire Acondicionado LG en su instalación KNX

Listado de gama de producto LG compatible

ACCESORIOS*

No necesitan accesorio

PMNFP14A1



PHNFP14A0



GAMA DE PRODUCTO

MULTI V PLUS II
MULTI V SPACE II
MULTI V SYNC II
MULTI V WATER II
MULTI V MINI

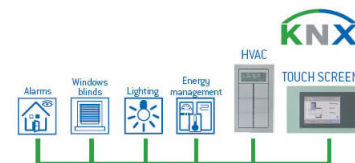
MULTI V PLUS
MULTI V SYNC
MULTI V SPACE
MULTI
SINGLE A
MPS

ECO V



IntesisBox®

- Bidireccional: Supervisión y Control
- Hardware robusto y fiable
- Conexión directa a bus KNX
- Gestión independiente de las comunicaciones
- Alimentación de 9 a 24Vdc o 24Vac
- Caja estándar 6 módulos carril DIN



* Los accesorios son suministrados por LG.
Consulte con su distribuidor LG la correspondencia de sus unidades de Aire Acondicionado con la gama de producto.

Pasarelas IntesisBox® LG-AC-KNX-16 / 64

Las pasarelas IntesisBox® LG-AC-KNX-16 / 64 han sido especialmente diseñadas, en cooperación con LG, para ofrecer supervisión y control bidireccional de todos los parámetros de funcionamiento de unidades de aire acondicionado LG desde instalaciones KNX.

FÁCIL INSTALACIÓN

Desde IntesisBox® LG-AC-KNX-16 / 64 deben cablearse todas las unidades exteriores (usar la interface de comunicación PMNFP14A1 con las unidades exteriores que lo requieran) y recuperadores entálpicos (mediante interface de comunicación PHNFP14A0) en Bus 485.

- SM-AC-KNX-16 (Máximo 16 unidades interiores)
- SM-AC-KNX-64 (Máximo 64 unidades interiores)

GRAN FLEXIBILIDAD DE INTEGRACIÓN

Mediante el software gratuito LinkBoxEIB, se accede a un completo juego de objetos de comunicación que permite, desde una integración sencilla y rápida con los parámetros básicos, hasta una completa supervisión y control de todo el funcionamiento de la unidad de Aire Acondicionado.

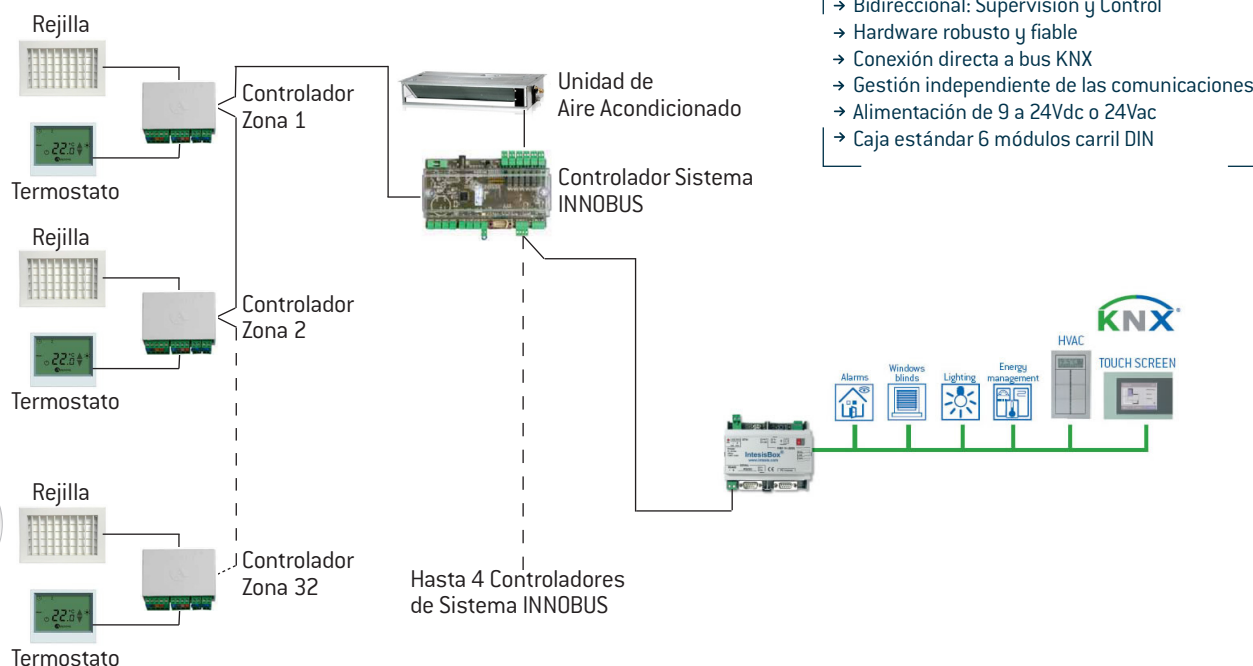
INTEGRACIÓN AVANZADA DEL AIRE ACONDICIONADO

Ofrezca con IntesisBox® LG-AC-KNX-16 / 64, una integración avanzada del Aire Acondicionado en sus proyectos KNX. Comunicación completamente bidireccional. Control simultáneo desde KNX y desde el control remoto de la unidad de Aire Acondicionado.

IBOX-KNX-AIRZONE

Integración de sistemas de zonificación AIRZONE en su instalación KNX

Esquema de principio



IntesisBox®

- Bidireccional: Supervisión y Control
- Hardware robusto y fiable
- Conexión directa a bus KNX
- Gestión independiente de las comunicaciones
- Alimentación de 9 a 24Vdc o 24Vac
- Caja estándar 6 módulos carril DIN

* El sistema INNOBUS es comercializado por AIRZONE.

Máximo 4 Controladores de Sistema INNOBUS y 32 Controladores de Zona por cada Controlador de Sistema INNOBUS.

Pasarela IntesisBox® IBOX-KNX-AIRZONE

La pasarela IntesisBox® IBOX-KNX-AIRZONE ha sido especialmente diseñada, en cooperación con AIRZONE, para ofrecer supervisión y control bidireccional de todos los parámetros de funcionamiento de sistemas de zonificación AIRZONE desde instalaciones KNX.

FÁCIL INSTALACIÓN

Desde IntesisBox® IBOX-KNX-AIRZONE deben cablearse todos los Controladores de Sistema INNOBUS (Máximo 4) en Bus 485.

GRAN FLEXIBILIDAD DE INTEGRACIÓN

Mediante el software gratuito LinkBoxEIB, se accede a un completo juego de objetos de comunicación que permite, desde una integración sencilla y rápida con los parámetros básicos, hasta una completa supervisión y control de todo el funcionamiento del sistema de zonificación INNOBUS de AIRZONE.

INTEGRACIÓN AVANZADA DEL AIRE ACONDICIONADO

Ofrezca con IntesisBox® IBOX-KNX-AIRZONE, una integración avanzada del sistema de zonificación en sus proyectos KNX. Comunicación completamente bidireccional. Control simultáneo desde KNX y desde el control remoto de la zona.

SISTEMA AIRZONE INNOBUS

El sistema Airzone InnoBUS, es un sistema de Control de Climatización Integral de forma Zonificada que gestiona, tanto los sistemas de climatización por aire, como los sistemas de climatización radiantes. Es decir, controla equipos de aire con bomba de calor o enfriadoras más fancoils, tanto en modo frío como en modo calor; además, es capaz de gestionar sistemas de calefacción radiantes, tales como el suelo radiante o radiadores en caso de calor.

IBOX-KNX-LON

Integre cualquier dispositivo LON en su instalación KNX

Dispositivos LonWorks®

HVAC

- Aire Acondicionado
- Enfriadoras
- Termostatos
- Controladores Fan-coil
- Autómatas

Medida

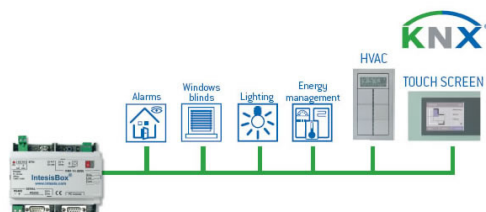
- Medidores Eléctricos
- Medidores Energía
- Sondas Tª y Hr

Automatización

- B.M.S.
- PLC
- HMI

Y muchos más

LON TP/FT-10

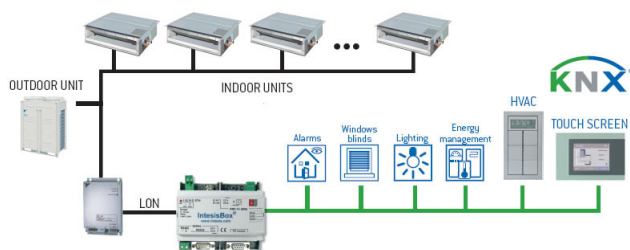


IntesisBox®

- Bidireccional: Supervisión y Control
- Hardware robusto y fiable
- Conexión directa a bus KNX
- Gestión independiente de las comunicaciones
- Alimentación de 9 a 24Vdc o 24Vac
- Caja estándar 6 módulos carril DIN

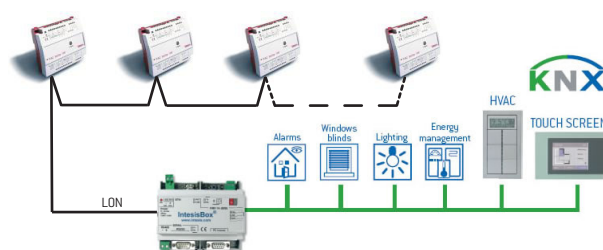
Ejemplo de integración:

Aire Acondicionado VRV DAIKIN mediante pasarela LON.



Ejemplo de integración:

Controladores Fan-coil LON.



Pasarela IntesisBox® IBOX-KNX-LON

La pasarela IntesisBox® IBOX-KNX-LON ha sido especialmente diseñada para ofrecer supervisión y control bidireccional de todos los parámetros de funcionamiento de sistemas y equipos con conectividad LonWorks® desde instalaciones KNX.

FÁCIL INSTALACIÓN

Debe conectarse la pasarela IntesisBox® IBOX-KNX-LON mediante 2 hilos (TP/FT-10) a los dispositivos LonWorks®.

- IBOX-KNX-LON-100 (Máximo 100 puntos de control y 64 dispositivos LON)
- IBOX-KNX-LON-A (Máximo 500 puntos de control y 64 dispositivos LON)
- IBOX-KNX-LON-B (Máximo 4000 puntos de control y 128 dispositivos LON)

GRAN FLEXIBILIDAD DE INTEGRACIÓN

La interfaz LON de IntesisBox® lee continuamente por "polling" los dispositivos LON configurados, por lo que no se requieren vínculos entre IntesisBox® y los mismos. Todas las lecturas actualizadas se mantienen en la memoria de IntesisBox® para la interacción inmediata con el sistema KNX cuando sea necesario. IntesisBox® puede acceder a los dispositivos LON usando direccionamiento basado en Neuron-Id (dirección física) o en subred/nodo (dispositivos comisionados). Si es necesario, IntesisBox® puede declarar los dispositivos LON como comisionados, sin la necesidad de ningún software de integración LON (como LonMaker).

INTEGRACIÓN AVANZADA DE CUALQUIER DISPOSITIVO

Ofrezca con IntesisBox® IBOX-KNX-LON, una integración avanzada de sistemas centralizados de Aire Acondicionado que dispongan de interface LonWorks® en instalaciones KNX, como Daikin, Mitsubishi Heavy, Sanyo, General, Fujitsu, LG, etc.

Integre también en KNX medidores, PLCs, Enfriadoras, etc. En general, cualquier sistema del edificio que disponga de conectividad LonWorks®.

IBOX-KNX-MBRTU IBOX-KNX-MBTCP

Integre cualquier dispositivo ModBus en su instalación KNX

Dispositivos ModBus

HVAC

- Aire Acondicionado
- Enfriadoras
- Termostatos
- Controladores Fan-coil
- Autómatas

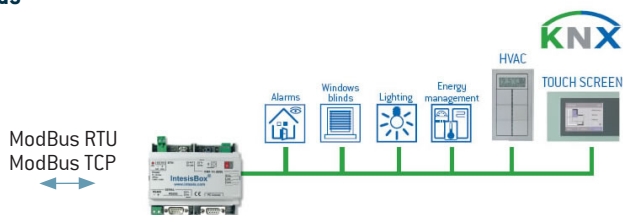
Medida

- Medidores Eléctricos
- Medidores Energía
- Sondeas Tª y Hr

Automatización

- B.M.S.
- PLC
- HMI

Y muchos más

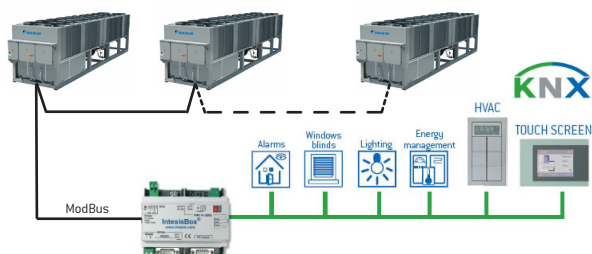


IntesisBox®

- Bidireccional: Supervisión y Control
- Hardware robusto y fiable
- Conexión directa a bus KNX
- Gestión independiente de las comunicaciones
- Alimentación de 9 a 24Vdc o 24Vac
- Caja estándar 6 módulos carril DIN

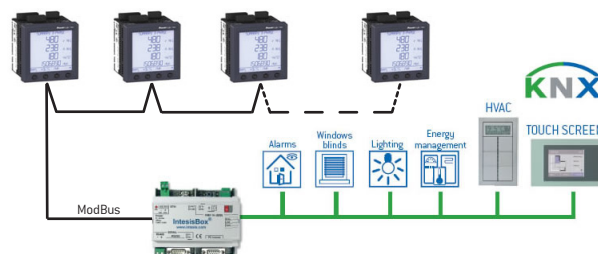
Ejemplo de integración:

Enfriadoras de agua para Aire Acondicionado ModBus RTU.



Ejemplo de integración:

Medidores Eléctricos ModBus RTU.



Pasarela IntesisBox® IBOX-KNX-MBRTU / MBTCP

Las pasarelas IntesisBox® IBOX-KNX-MBRTU / MBTCP han sido especialmente diseñadas para ofrecer supervisión y control bidireccional de todos los parámetros de funcionamiento de sistemas y equipos con conectividad ModBus desde instalaciones KNX.

FÁCIL INSTALACIÓN

Debe conectarse la pasarela IntesisBox® IBOX-KNX-MBRTU mediante 2 hilos (RS-485) a los dispositivos ModBus.

Debe conectarse la pasarela IntesisBox® IBOX-KNX-MBTCP mediante cable Ethernet a la red donde estén conectados los otros dispositivos ModBus.

- | | |
|----------------------|--|
| - IBOX-KNX-MBRTU-100 | {Máximo 100 puntos de control y 254 dispositivos esclavos ModBus RTU} |
| - IBOX-KNX-MBRTU-A | {Máximo 500 puntos de control y 254 dispositivos esclavos ModBus RTU} |
| - IBOX-KNX-MBRTU-B | {Máximo 3000 puntos de control y 254 dispositivos esclavos ModBus RTU} |
| - IBOX-KNX-MBTCP-100 | {Máximo 100 puntos de control y 5 dispositivos esclavos ModBus TCP} |
| - IBOX-KNX-MBTCP-A | {Máximo 500 puntos de control y 5 dispositivos esclavos ModBus TCP} |
| - IBOX-KNX-MBTCP-B | {Máximo 4000 puntos de control y 5 dispositivos esclavos ModBus TCP} |

GRAN FLEXIBILIDAD DE INTEGRACIÓN

La interfaz ModBus Master de IntesisBox® lee continuamente por "polling" los dispositivos ModBus Esclavos configurados. Todas las lecturas actualizadas se mantienen en la memoria de IntesisBox® para la interacción inmediata con el sistema KNX cuando sea necesario. Cuando se detecta un cambio de valor en cualquier registro ModBus, se envía un telegrama de escritura al bus KNX, indicando el nuevo valor a la dirección de grupo KNX asociada.

INTEGRACIÓN AVANZADA DE CUALQUIER DISPOSITIVO

Ofrezca con IntesisBox® IBOX-KNX-MBRTU / MBTCP una integración avanzada de sistemas de Aire Acondicionado que dispongan de interface ModBus en instalaciones KNX, como Ciatesa, Hitecsa, Lennox, Carrier, etc.

Integre también en KNX medidores, PLCs, HMI, etc. En general, cualquier sistema del edificio que disponga de conectividad ModBus.

IBOX-KNX-BAC

Integre cualquier dispositivo BACnet/IP en su instalación KNX

Dispositivos BACnet

HVAC

- Aire Acondicionado
- Enfriadoras
- Termostatos
- Controladores Fan-coil
- Autómatas

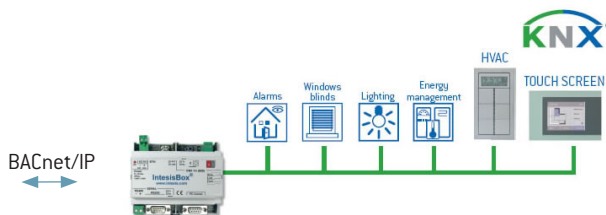
Medida

- Medidores Eléctricos
- Medidores Energía
- Sondas Tª y Hr

Automatización

- B.M.S.
- PLC
- HMI

Y muchos más

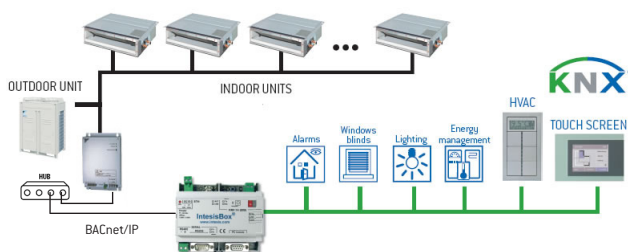


IntesisBox®

- Bidireccional: Supervisión y Control
- Hardware robusto y fiable
- Conexión directa a bus KNX
- Gestión independiente de las comunicaciones
- Alimentación de 9 a 24Vdc o 24Vac
- Caja estándar 6 módulos carril DIN

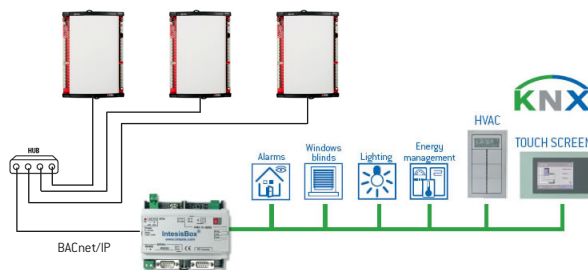
Ejemplo de integración:

Aire Acondicionado VRV DAIKIN mediante pasarela BACnet.



Ejemplo de integración:

Controladores Fan-coil BACnet/IP.



Pasarela IntesisBox® IBOX-KNX-BAC

La pasarela IntesisBox® IBOX-KNX-BAC ha sido especialmente diseñada para ofrecer supervisión y control bidireccional de todos los parámetros de funcionamiento de sistemas y equipos con conectividad BACnet/IP desde instalaciones KNX.

FÁCIL INSTALACIÓN

Debe conectarse la pasarela IntesisBox® IBOX-KNX-BAC mediante cable Ethernet a la red donde estén conectados los otros dispositivos BACnet.

- IBOX-KNX-BAC-A (Máximo 500 puntos de control y 1 dispositivo BACnet/IP)
- IBOX-KNX-BAC-B (Máximo 4000 puntos de control y 16 dispositivos BACnet/IP)

* Compatibles con el protocolo Bacnet ASHRAE 135 – 2001 Annex J - BACnet/IP,

GRAN FLEXIBILIDAD DE INTEGRACIÓN

IntesisBox® IBOX-KNX-BAC es un dispositivo BACnet/IP cliente que lee/escribe puntos de otros dispositivos BACnet/IP conectados a una red BACnet. Todas las lecturas actualizadas se mantienen en la memoria de IntesisBox® para la interacción inmediata con el sistema KNX cuando sea necesario. Cuando se detecta un cambio de valor en cualquier registro BACnet, se envía un telegrama de escritura al bus KNX, indicando el nuevo valor a la dirección de grupo KNX asociada. El interfaz BACnet de IntesisBox® soporta lecturas de otros dispositivos BACnet por interrogación ('polling') continua o mediante solicitudes de suscripción (COV).

INTEGRACIÓN AVANZADA DE CUALQUIER DISPOSITIVO

Ofrezca con IntesisBox® IBOX-KNX-BAC una integración avanzada de sistemas de Aire Acondicionado que dispongan de interface BACnet/IP en instalaciones KNX, como Daikin, Mitsubishi Heavy, LG, etc.

Integre también en KNX Controladores de Fan-Coil, Medidores, PLCs, HMI, etc. En general, cualquier sistema del edificio que disponga de conectividad BACnet/IP.

IBOX-KNX-ENOA1

Integre cualquier dispositivo EnOcean en su instalación KNX

Dispositivos EnOcean

Interruptores

- Interruptores Inalámbricos
- Tarjeteros
- Interruptores Remotos
- Interruptores Industriales

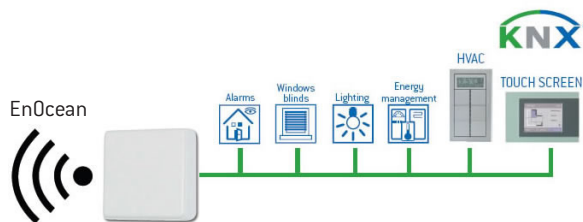
Sensores

- Sensores Temperatura
- Sensores Humedad
- Sensores Movimiento
- Sensores Presencia
- Sensores Iluminación

Automatización

- Aire Acondicionado
- Actuadores
- Controladores habitación

Y muchos más



IntesisBox®

- Bidireccional: Supervisión y Control
- Configuración desde ETS
- Conexión directa a bus KNX
- No requiere alimentación externa
- Dimensiones reducidas: 71 x 71 x 27 mm

Tecnología EnOcean

Sin Cables. Sin Baterías. Sin Límites.



Estándar Inalámbrico Interoperable



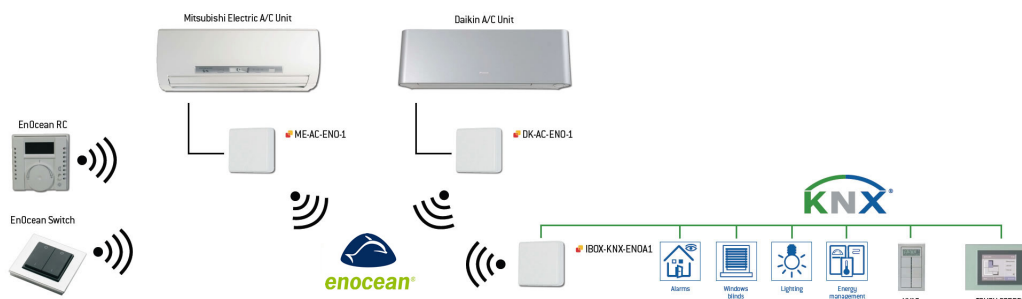
Auto-Alimentado



Tecnología probada para los edificios sostenibles

Ejemplo de integración:

Dispositivos estándar EnOcean, Aire Acondicionado Mitsubishi Electric y DAIKIN mediante pasarela EnOcean.



Pasarela IntesisBox® IBOX-KNX-ENOA1

Disponible en 2011

La pasarela IntesisBox® IBOX-KNX-ENOA1 ha sido especialmente diseñada para ofrecer una supervisión y control bidireccional de todos los parámetros de funcionamiento de sistemas y equipos con conectividad EnOcean desde instalaciones KNX.

FÁCIL INSTALACIÓN

Debe conectarse la pasarela IntesisBox® IBOX-KNX-ENOA1 al bus KNX e instalar en un lugar con la cobertura de los equipos EnOcean a controlar apropiada.

GRAN FLEXIBILIDAD DE INTEGRACIÓN

IntesisBox® IBOX-KNX-ENOA1, es un dispositivo EnOcean que envía/recibe telegramas de otros dispositivos EnOcean dentro de su rango de cobertura. Cuando se detecta un cambio de valor en cualquier variable de control EnOcean, se envía un telegrama de escritura al bus KNX indicando el nuevo valor a la dirección de grupo KNX asociada, y viceversa.

El interfaz EnOcean de IntesisBox soporta varios perfiles de configuración, facilitando así la configuración de los dispositivos.

INTEGRACIÓN AVANZADA DE CUALQUIER DISPOSITIVO

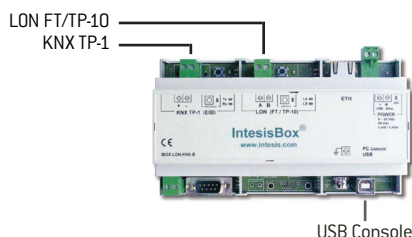
Ofrezca con IntesisBox® IBOX-KNX-ENOA1, una integración avanzada de sistemas de Aire Acondicionado que dispongan de interface EnOcean en instalaciones KNX, como por ejemplo Mitsubishi Electric y Daikin.

Integre también en KNX Interruptores, Tarjeteros, Termostatos, Controladores de Habitación, etc. En general, cualquier sistema del edificio que disponga de conectividad EnOcean.

* Información preliminar.

IBOX-LON-KNX

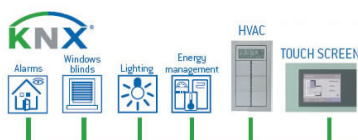
Integre cualquier dispositivo KNX en su instalación LON



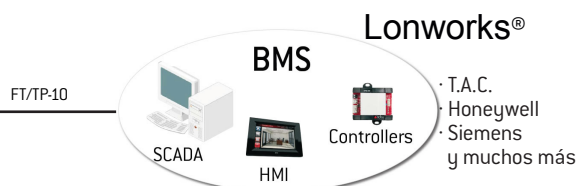
IntesisBox®

- Bidireccional: Supervisión y Control
- Hardware robusto y fiable
- Conexión directa a bus KNX y bus LON
- Gestión independiente de las comunicaciones
- Alimentación de 9 a 24Vdc o 24Vac
- Caja estándar 9 módulos carril DIN

- Siemens
- ABB
- Gira
- Schneider
- Jung
- Hager
- Berker
- Theben



y muchos más



Interface LON dual que permite comunicación con IntesisBox usando "legacy network management" o bien "ECS – Enhanced Command Set"

Pasarela IntesisBox® IBOX-LON-KNX

La pasarela IntesisBox® IBOX-LON-KNX ha sido especialmente diseñada para ofrecer supervisión y control bidireccional de todos los parámetros de funcionamiento de sistemas y equipos con conectividad KNX desde instalaciones LonWorks®.

FÁCIL INSTALACIÓN

Debe conectarse la pasarela IntesisBox® IBOX-LON-KNX mediante 2 hilos (TP-1) a los dispositivos KNX.

- IBOX-LON-KNX-200 (Máximo 200 puntos de control)
- IBOX-LON-KNX-A (Máximo 500 puntos de control)
- IBOX-LON-KNX-B (Máximo 4000 puntos de control)

GRAN FLEXIBILIDAD DE INTEGRACIÓN

Con la pasarela IntesisBox® IBOX-LON-KNX toda la instalación KNX se ve como un nodo más en la red LonWorks®, totalmente compatible con cualquier herramienta estándar de comisionado LonWorks® (LonMaker y otras).

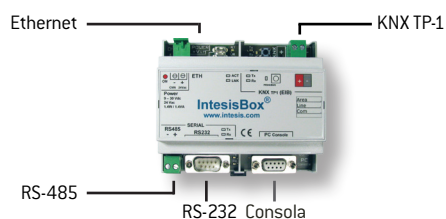
Los interfaces LON y KNX de IntesisBox® se configuran con LinkBoxLON, un software para Windows® suministrado sin coste adicional junto con la compra de IntesisBox®. Una vez finalizada la configuración, LinkBoxLON puede generar el fichero XIF del interface LON, o puede ser obtenido directamente de IntesisBox® a través de la red LonWorks®. Las direcciones de grupo KNX pueden importarse desde ficheros CSV o ESF de ETS y ser asociadas a objetos de comunicación internos por simple proceso de arrastrar y soltar.

INTEGRACIÓN AVANZADA DE CUALQUIER DISPOSITIVO

La pasarela IntesisBox® IBOX-LON-KNX, hace posible la integración total y transparente de instalaciones KNX (control de iluminación, persianas...) en sistemas de gestión técnica de edificios basados en LonWorks® (TAC, Siemens, Honeywell...).

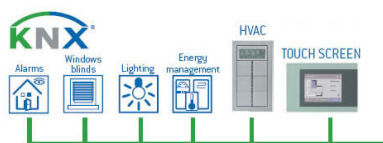
IBOX-MBS-KNX

Integre cualquier dispositivo KNX en su instalación ModBus

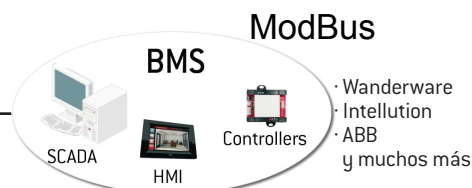


- Siemens
- ABB
- Gira
- Schneider
- Jung
- Hager
- Berker
- Theben

y muchos más



ModBus RTU
ModBus TCP



Modbus Server [Esclavo] TCP o RTU (RS485/RS232)
seleccionable por software

IntesisBox®

- Bidireccional: Supervisión y Control
- Hardware robusto y fiable
- Conexión directa a bus KNX y ModBus
- Gestión independiente de las comunicaciones
- Alimentación de 9 a 24Vdc o 24Vac
- Caja estándar 6 módulos carril DIN

Pasarela IntesisBox® IBOX-MBS-KNX

La pasarela IntesisBox® IBOX-MBS-KNX ha sido especialmente diseñada para ofrecer supervisión y control bidireccional de todos los parámetros de funcionamiento de sistemas y equipos con conectividad KNX desde instalaciones ModBus.

FÁCIL INSTALACIÓN

Debe conectarse la pasarela IntesisBox® IBOX-MBS-KNX mediante 2 hilos (TP-1) a los dispositivos KNX.

- IBOX-MBS-KNX-100 (Máximo 100 puntos de control)
- IBOX-MBS-KNX-A (Máximo 500 puntos de control)
- IBOX-MBS-KNX-B (Máximo 3000 puntos de control)

GRAN FLEXIBILIDAD DE INTEGRACIÓN

La pasarela IntesisBox® IBOX-MBS-KNX actúa como un dispositivo más en el sistema KNX, manteniendo siempre en memoria un espejo actualizado de los puntos KNX declarados en su tabla de configuración, listo para ser enviado a ModBus mediante petición. Los puntos en KNX pueden ser leídos y escritos desde un dispositivo master ModBus. El interfaz ModBus de IntesisBox® soporta ModBus TCP o ModBus RTU (RS-232 o RS-485), configurable por software, y actúa como un dispositivo esclavo ModBus. La interfaz KNX TP-1 (EIB) de IntesisBox® se conecta directamente al bus KNX y está opto aislada del resto de los componentes electrónicos internos. La gama de pasarelas IntesisBox® ModBus Server se configura con LinkBoxMB, un software para Windows® suministrado sin coste adicional junto con la compra de IntesisBox®. Con la instalación de LinkBoxMB, también se instala un proyecto Demo para la integración de dispositivos KNX. Usando este proyecto la configuración de la pasarela para esta integración es fácil y rápida.

INTEGRACIÓN AVANZADA DE CUALQUIER DISPOSITIVO

La pasarela IntesisBox® IBOX-MBS-KNX, hace posible la integración total y transparente de instalaciones KNX (control de iluminación, persianas...) en sistemas de gestión técnica de edificios basados en ModBus (Wanderware, Intellution, ABB, Schneider, ...).

IBOX-BAC-KNX

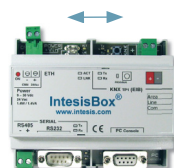
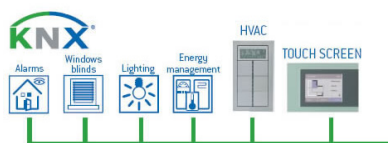
Integre cualquier dispositivo KNX en su instalación BACnet/IP

IntesisBox®

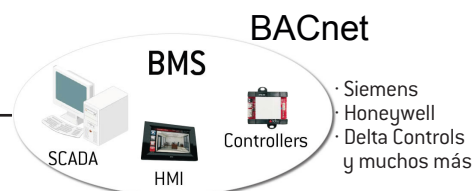
- Bidireccional: Supervisión y Control
- Hardware robusto y fiable
- Conexión directa a bus KNX y BACnet/IP
- Gestión independiente de las comunicaciones
- Alimentación de 9 a 24Vdc o 24Vac
- Caja estándar 6 módulos carril DIN

- Siemens
- ABB
- Gira
- Schneider
- Jung
- Hager
- Berker
- Theben

y muchos más



BACnet/IP



La pasarela IntesisBox® IBOX-BAC-KNX soporta lecturas por suscripción (COV) y polling.

Pasarela IntesisBox® IBOX-BAC-KNX

La pasarela IntesisBox® IBOX-BAC-KNX ha sido especialmente diseñada para ofrecer supervisión y control bidireccional de todos los parámetros de funcionamiento de sistemas y equipos con conectividad KNX desde instalaciones BACnet/IP.

FÁCIL INSTALACIÓN

Debe conectarse la pasarela IntesisBox® IBOX-BAC-KNX mediante 2 hilos (TP-1) a los dispositivos KNX.

- IBOX-BAC-KNX-100 [Máximo 100 puntos de control]
- IBOX-BAC-KNX-A [Máximo 500 puntos de control]
- IBOX-BAC-KNX-B [Máximo 3000 puntos de control]

GRAN FLEXIBILIDAD DE INTEGRACIÓN

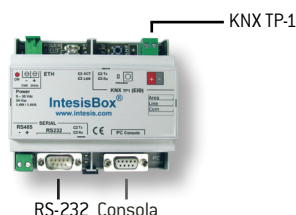
La pasarela IntesisBox® IBOX-BAC-KNX actúa como un dispositivo BACnet/IP Server en su interfaz BACnet, permitiendo a otros dispositivos BACnet/IP leer y escribir sus variables. Las lecturas pueden ser por 'polling' o por solicitudes de suscripción (COV). La gama de pasarelas IntesisBox® BACnet Server se configura con LinkBoxBAC, un software para Windows® suministrado sin coste adicional junto con la compra de IntesisBox®. IntesisBox® actúa como un dispositivo más en el sistema KNX. La interfaz KNX TP-1 (EIB) de IntesisBox® se conecta directamente al bus KNX y está opto aislada del resto de los componentes electrónicos del equipo. Cualquier variable en IntesisBox® se puede configurar individualmente para que soporte diferentes funcionalidades: permitir solicitudes de lectura o de escritura desde KNX, enviar automáticamente una solicitud de escritura a KNX cuando cambie su valor, o enviar una solicitud de lectura a KNX cuando IntesisBox® arranca o tras un re-inicio del bus. Para cada variable, se puede definir una dirección de grupo principal y diferentes direcciones de grupo de escucha. Esta característica es útil para permitir acciones con la misma variable de IntesisBox® desde múltiples direcciones de grupo KNX.

INTEGRACIÓN AVANZADA DE CUALQUIER DISPOSITIVO

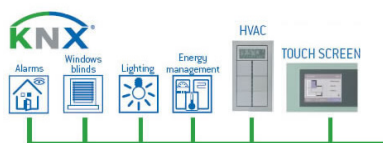
La pasarela IntesisBox® IBOX-BAC-KNX, hace posible la integración total y transparente de instalaciones KNX (control de iluminación, persianas...) en sistemas de gestión técnica de edificios basados en BACnet/IP (Siemens, Honeywell, Delta Controls, Trend,...).

IBOX-ASCII-KNX

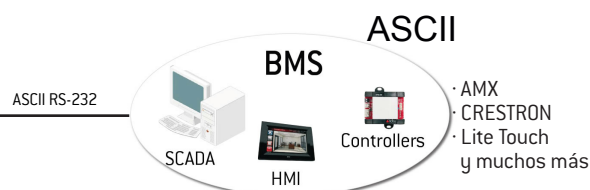
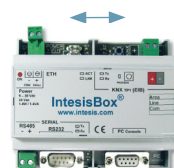
Integre cualquier dispositivo KNX en su instalación ASCII



- Siemens
- ABB
- Gira
- Schneider
- Jung
- Hager
- Berker
- Theben



y muchos más



Puerto serie RS-232 [conector macho DB9, DTE].
Velocidad de transmisión configurable desde 1.200 a 57.600 bps.
Bits de datos 8, sin paridad, 1 bit de stop.

Pasarela IntesisBox® IBOX-ASCII-KNX

La pasarela IntesisBox® IBOX-ASCII-KNX ha sido especialmente diseñada para ofrecer supervisión y control bidireccional de todos los parámetros de funcionamiento de sistemas y equipos con conectividad KNX desde instalaciones ASCII.

FÁCIL INSTALACIÓN

Debe conectarse la pasarela IntesisBox® IBOX-MBS-KNX mediante 2 hilos [TP-1] a los dispositivos KNX.

- IBOX-ASCII-KNX (Máximo 4000 puntos de control)

GRAN FLEXIBILIDAD DE INTEGRACIÓN

La pasarela IntesisBox® IBOX-ASCII-KNX, actúa como un dispositivo más en el sistema KNX, manteniendo siempre en memoria un espejo actualizado los puntos KNX declarados en su tabla de configuración, listo para ser servido al lado ASCII cuando sea solicitado. La gama de pasarelas IntesisBox® ASCII Server se configura con LinkBoxASCII, un software para Windows® suministrado sin coste adicional junto con la compra de IntesisBox®. El interfaz KNX TP-1 [EIB] de IntesisBox® se conecta directamente al bus KNX y está opto aislado del resto de los componentes electrónicos. Cuando arranca o tras un re-inicio del bus KNX, IntesisBox® puede enviar solicitudes de lectura para conseguir los valores actualizados de las variables requeridas. El interfaz ASCII de IntesisBox® usa comunicación serie RS-232 [con velocidad de transmisión configurable]. Las variables en KNX pueden ser leídas/escritas fácilmente desde el lado ASCII por medio de simples mensajes de texto. Se puede configurar IntesisBox® para notificar al lado ASCII cualquier cambio de valor detectado, por medio de mensajes espontáneos enviados a través del interfaz ASCII. Esto significa que el controlador ASCII no necesita hacer 'polling' continuo.

INTEGRACIÓN AVANZADA DE CUALQUIER DISPOSITIVO


La pasarela IntesisBox® IBOX-ASCII-KNX, hace posible la integración total y transparente de instalaciones KNX (control de iluminación, persianas...) en sistemas de gestión técnica de edificios basados en ASCII (AMX, Crestron, Lite Touch,...).




LISTA DE PRECIOS

Pasarelas IntesisBox® para Aire Acondicionado











REFERENCIA	SISTEMA EXTERNO A INTEGRAR	P.V.R. €
 ME-AC-KNX-1 v2	Gama Doméstica, Mr. Slim, Industrial de Mitsubishi Electric	193
 ME-AC-KNX-15	Controles centralizados AG-150A, AG-50A, GB-50A de Mitsubishi Electric	1.580
 ME-AC-KNX-100	Controles centralizados AG-150A, AG-50A, GB-50A de Mitsubishi Electric	2.108
 DK-AC-KNX-1	Gama Doméstica de Daikin	155
 DK-RC-KNX-1	Gama SKY y VRV de Daikin	193
 SM-AC-KNX-16	Aire Acondicionado Samsung (16 Unidades Interiores)	1.300
 SM-AC-KNX-64	Aire Acondicionado Samsung (64 Unidades Interiores)	2.500
 SM-AC-KNX-128	Aire Acondicionado Samsung (128 Unidades Interiores)	3.500
 LG-AC-KNX-16	Aire Acondicionado LG (16 Unidades Interiores)	1.300
 LG-AC- KNX-64	Aire Acondicionado LG (64 Unidades Interiores)	2.500
 IBOX-KNX- AIRZONE	Sistema de zonificación INNOBUS de Airzone	380

Pasarelas IntesisBox® para cualquier sistema del edificio

REFERENCIA	SISTEMA EXTERNO A INTEGRAR	P.V.R. €
 IBOX-KNX-LON-100	LON (100 puntos y 64 dispositivos)	770
 IBOX-KNX-LON-A	LON (500 puntos y 64 dispositivos)	1.580
 IBOX-KNX-LON-B	LON (4000 puntos y 128 dispositivos)	2.400
 IBOX-KNX-MBRTU-100	ModBus RTU Master (100 puntos y 254 dispositivos)	500
 IBOX-KNX-MBRTU-A	ModBus RTU Master (500 puntos y 254 dispositivos)	1.200
 IBOX-KNX-MBRTU-B	ModBus RTU Master (3000 puntos y 254 dispositivos)	2.200
 IBOX-KNX-MBTCP-100	ModBus TCP Master (100 puntos y 5 dispositivos)	550
 IBOX-KNX-MBTCP-A	ModBus TCP Master (500 puntos y 5 dispositivos)	1.200
 IBOX-KNX-MBTCP-B	ModBus TCP Master (4000 puntos y 5 dispositivos)	2.200

REFERENCIA	SISTEMA EXTERNO A INTEGRAR	P.V.R. €
 IBOX-KNX-BAC-A	BACnet IP Client (500 puntos y 1 dispositivo)	1.580
 IBOX-KNX-BAC-B	BACnet IP Client (4000 puntos y 16 dispositivo)	2.400
 IBOX-KNX-ENOA1	EnOcean	Consultar

Pasarelas IntesisBox® para sistemas B.M.S.

REFERENCIA	SISTEMA EXTERNO A INTEGRAR	P.V.R. €
 IBOX-LON-KNX-200	KNX (200 puntos)	650
 IBOX-LON-KNX-A	KNX (500 puntos)	1.400
 IBOX-LON-KNX-B	KNX (4000 puntos)	2.400
 IBOX-MBS-KNX-100	KNX (100 puntos)	500
 IBOX-MBS-KNX-A	KNX (500 puntos)	990
 IBOX-MBS-KNX-B	KNX (3000 puntos)	2.200
 IBOX-BAC-KNX-100	KNX (100 puntos)	700
 IBOX-BAC-KNX-A	KNX (500 puntos)	1.400
 IBOX-BAC-KNX-B	KNX (3000 puntos)	2.400
 IBOX-ASCII-KNX	KNX (4000 puntos)	750





CONDICIONES GENERALES DE VENTA

El cliente acepta en su relación comercial con Intesis Software S.L., (en adelante Intesis), las presentes condiciones generales de venta, siendo éstas de total aplicación, salvo derogación por escrito de Intesis.

Precios

Todos los precios indicados en este catálogo son precios unitarios, en Euros y sin IVA, validos para España.
Los gastos de envío no están incluidos en los precios, se ofertarán aparte.

Garantía

Intesis garantiza todos sus productos durante 1 año contra defectos de fabricación, a contar desde la fecha de factura.

Reparación/Sustitución de productos averiados

1. Debe pedirse un número de RMA (Return Merchandise Authorization) a Intesis, especificando con detalle la avería detectada.
2. El producto debe enviarse a Intesis especificando claramente el número de RMA facilitado, (este envío se efectuará a cargo del cliente, Intesis no aceptará envíos a portes debidos.)
3. Si la avería esta cubierta por la garantía, se enviará al cliente el producto reparado o se sustituirá el equipo por uno igual o similar, en un plazo máximo de 15 días laborables (este envío a cargo de Intesis)
4. Si la avería no está cubierta por la garantía, Intesis emitirá un presupuesto al cliente para su reparación o sustitución.

Condiciones de pago

Transferencia bancaria por adelantado. Cualquier otra condición de pago requiere la aceptación previa de Intesis.

Permisos

Para la integración de alguno de los sistemas mencionados se requiere hardware, licencias o configuración especial adicional. Estos ítems adicionales no están incluidos en los precios. Contacte con Intesis o el fabricante del sistema a integrar para detalles en cada caso.

Vigencia de precios

Esta lista anula a las anteriores.

Todos los datos indicados en este catálogo son validos salvo error tipográfico y pueden estar sujetos a modificaciones sin previo aviso.



C/ Milà i Fontanals, 1 bis 1º. 08700 Igualada - Barcelona
Tel. +34 93 804 71 34 • Fax. +34 93 804 71 35 • info@intesis.com

www.intesis.com

IntesisBox[®] 

Distribuidor Autorizado



Intesis Software es miembro de la Asociación KNX , KNX España y EnOcean Alliance

