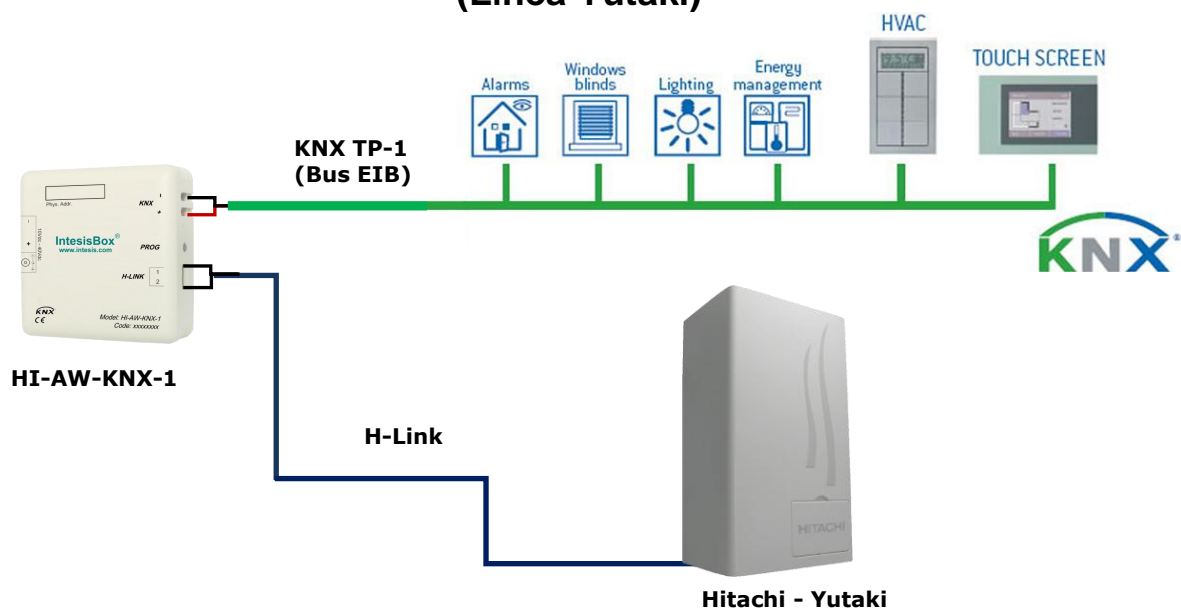




IntesisBox®

HI-AW-KNX-1

Interfaz KNX para sistemas Aire-Agua de Hitachi (Línea Yutaki)



IntesisBox® HI-AW-KNX-1 permite supervisar y controlar de forma totalmente bidireccional todos los parámetros de funcionamiento de unidades Aire-Agua (AW) de Hitachi desde instalaciones KNX. La interfaz es compatible con todos los modelos de la gama Yutaki comercializadas por Hitachi.

Instalación Simple. La interfaz Se puede instalar dentro de la propia unidad AW. Se conecta directamente al bus H-Link de Hitachi por un lado y al bus KNX TP-1 (EIB) bus por el otro.

Gran flexibilidad para la integración dentro de sus proyectos KNX. Se configura directamente desde ETS, la base de datos del dispositivo dispone de un completo juego de objetos de comunicación que permite, desde una integración sencilla y rápida con los objetos básicos, hasta una completa supervisión y control de todos los parámetros de funcionamiento de la unidad de aire acondicionado, además de objetos específicos del propio dispositivo como por ejemplo grabar y ejecutar escenas.

IntesisBox® HI-AW-KNX-1 le permitirá ofrecer una integración avanzada de los sistemas Aire-Agua de Hitachi en sus proyectos KNX con un coste realmente asequible.

1. Objetos de comunicación

La base de datos del dispositivo dispone de multitud de objetos de comunicación ofreciendo una gran flexibilidad de integración.

- 0: Control_ Unidad Marcha/Paro [DPT_1.010] - 0-Paro;1-Marcha
 - 1: Control_ Unidad Modo [DPT_ 1.100] - 0-Frío;1-Calor
 - 2: Control_ C1 Marcha/Paro [DPT_1.010] - 0-Paro;1-Marcha
 - 10: Control_ C1 Consigna Thermo [DPT_9.001] - °C
 - 11: Control_ C1 Temp Ambiente [DPT_9.001] - °C
 - 30: Control_ AntiLeg Marcha/Paro [DPT_1.010] - 0-Paro;1-Marcha
 - 31: Control_ AntiLeg Consigna [DPT_9.001] - °C
 - 32: Control_ KNX Bloq/Desbloq Menú [DPT_1.003] - 0-Desbloquea;1-Bloquea
 - 33: Control_ Bit Alarma KNX [DPT_1.005] - 0-No alarma;1-Alarm
 - 34: Status_ Unidad Modo [DPT_ 1.100] - 0-Frío;1-Calor
 - 35: Status_ C1 Marcha/Paro [DPT_1.010] - 0-Paro;1-Marcha
 - 43: Status_ C1 Consigna Thermo [DPT_9.001] - °C
 - 45: Status_ C1 Temp Ambiente [DPT_9.001] - °C
 - 69: Status_ AntiLeg Marcha/Paro [DPT_1.010] - 0-Paro;1-Marcha
 - 70: Status_ AntiLeg Consigna [DPT_9.001] - °C
 - 71: Status_ KNX Bloq/Desbloq Menú [DPT_1.003] - 0-Desbloquea;1-Bloquea
 - 72: Status_ Bit Alarma KNX [DPT_1.005] - 0-No alarma;1-Alarm
 - 73: Status_ Error/Alarma [DPT_1.005] - 0-No alarma;1-Alarma
 - 74: Status_ Código de Error [2byte] - 0-No error/Véase manual

2. Parámetros

El dispositivo ofrece multitud de parámetros configurables para asegurar la máxima flexibilidad en su integración, tanto en funcionalidad como en visibilidad de los objetos de configuración para mayor confort del integrador.

Aparato: -.-.- Interfaz HI AW

Configuración	
Descargar última entrada a BBDD de este producto y el Manual de Usuario en:	<input type="text" value="http://www.intesis.com"/>
Modo de funcionamiento del sistema:	<input type="text" value="Completo"/>
Se dispone de 2º circuito (C2)	<input type="text" value="No"/>
Se dispone de ACS (Agua Caliente Sanitaria)	<input type="text" value="No"/>
Se dispone de piscina	<input type="text" value="No"/>
Mostrar objetos de información extra (de estados)	<input type="text" value="No"/>

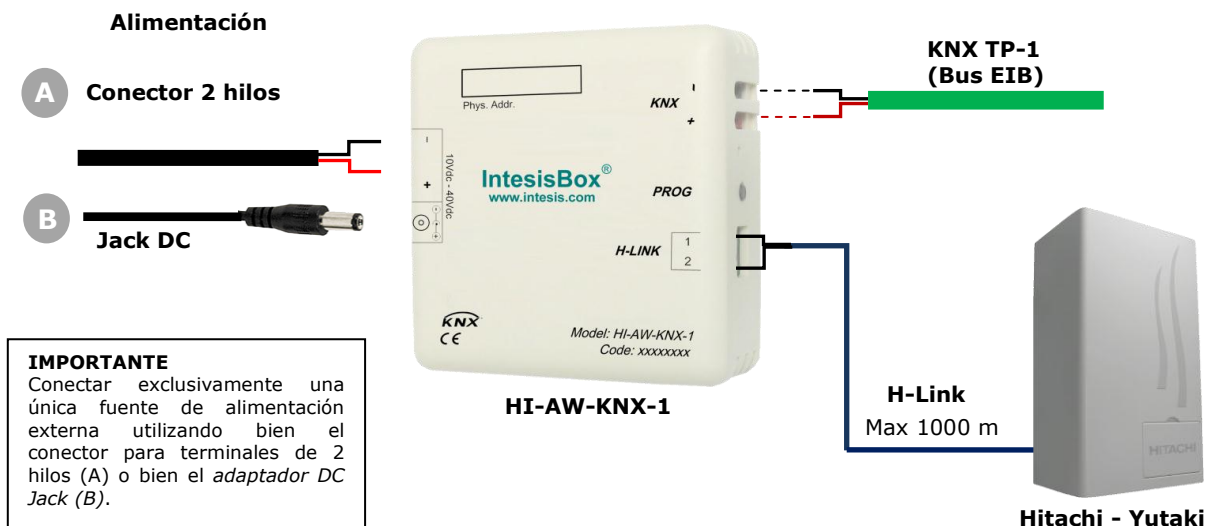
3. Conexiones

La conexión a la unidad interior del sistema Aire-Agua (A2W) se realiza a través del cable del mando de la unidad interior de Hitachi, que debe conectarse por un lado a la pasarela (conector H-Link) y por el otro lado a la tarjeta electrónica interna de la unidad de Hitachi.

La conexión al bus KNX se realiza con el conector estándar de KNX también suministrado con el equipo.

Para alimentar la pasarela, se recomienda utilizar la fuente de alimentación externa suministrada con la pasarela o una de iguales características. Dicha conexión puede realizarse tanto a través de una conexión de 2 hilos como a través del conector Jack (el que posee la fuente de alimentación externa suministrada).

Diagrama de conexiones:



4. Unidades Aire-Agua (AW) compatibles

Una lista de referencias de modelos compatibles con HI-AW-KNX-1 se puede encontrar en:

http://www.intesis.com/pdf/IntesisBox_HI-AW-xxx-1_AC_Compatibility.pdf

5. Especificaciones técnicas

Envolvente	ABS (UL 94 HB) de 2,5 mm espesor
Dimensiones	70 X 70 X 28 mm
Peso	70g
Color	Blanco marfil
Alimentación	29V DC, 6mA (bus KNX)
Alimentación externa	10-40V DC, 100mA (Recomendado: 12V DC, 100 mA) Se debe utilizar una fuente de alimentación conforme NEC Class 2 o Fuente de alimentación limitada (LPS) y tipo SELV. Conector de alimentación tipo clema de 2 bornes.
Cables admitidos en los terminales (para alimentación y señales de bajo voltaje)	Por terminal: cables unifilares o multifilares (trenzados o con terminal de puntera) 1 núcleo: 0.5mm ² ... 2.5mm ² 2 núcleos: 0.5mm ² ... 1.5mm ² 3 núcleos: no permitido
Puerto KNX	1 x KNX TP1 (EIB) port opto-isolated. Plug-in terminal block (2 poles). TNV-1
Puerto H-Link	Conector para el bus H-Link tipo clema de 2 bornes sin polaridad.
LED	1 x KNX programación.
Pulsadores	1 x KNX programación.
Configuración	Configuración desde ETS
Temperatura de funcionamiento	De 0°C hasta 40°C
Temperatura de almacenaje	De 0°C hasta 40°C
Humedad de funcionamiento	25-90% a 50°C, sin condensación
Tensión de aislamiento	Alimentación externa – KNX: 2500V Alimentación externa – H-Link: 1500V
Conformidad RoHS	Cumple con la directiva RoHS (2002/95/CE).
Certificaciones	Conformidad CE con la directiva EMC (2004/108/EC) y la directiva de Baja Tensión (2006/95/EC) EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; EN 50491-3; EN 50090-2-2; EN 50428; EN 60669-1; EN 60669-2-1

Conexión a la fuente de alimentación externa

