

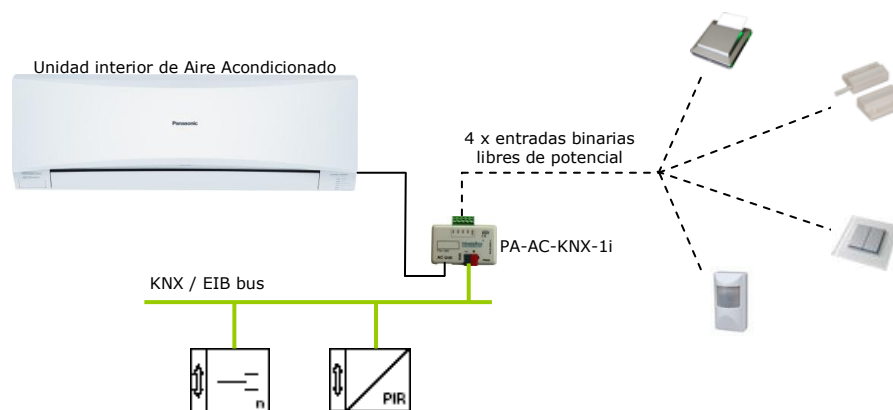


# IntesisBox®

## PA-AC-KNX-1i



## Interfaz KNX para unidades de Aire Acondicionado PANASONIC gama Etherea



IntesisBox® PA-AC-KNX-1i permite supervisar y controlar de forma totalmente bidireccional todos los parámetros de funcionamiento de unidades de aire acondicionado PANASONIC desde instalaciones KNX. Es compatible con todos los modelos de la gama Etherea MKE de PANASONIC.

De fácil instalación. Se puede instalar dentro de la propia unidad interior de aire acondicionado, se conecta por un lado directamente al circuito electrónico de la unidad interior de aire acondicionado (cable suministrado), y por otro lado se conecta directamente al bus KNX TP-1 (EIB).

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.

Cuatro entradas binarias libres de potencial proporcionan la posibilidad de integrar diferentes tipos de dispositivos externos. También configurables mediante ETS, pueden ser utilizadas para accionamiento, regulación, control de persianas, y mucho más.

Permite usar una sonda de temperatura KNX para el control del clima.

IntesisBox® PA-AC-KNX-1i le permitirá ofrecer una integración avanzada del aire acondicionado 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.

1.1.10 PA AC Interface	
0:	Control_ On/Off [1.001 - 1bit] - 0-Off;1-On
1:	Control_ Powerful [1.001 - 1bit] - 0-Off;1-On
2:	Control_ Quiet [1.001 - 1bit] - 0-Off;1-On
3:	Control_ Mode [20.105 - 1byte] - 0-Aut;1-Hea;3-Coo;9-Fan;14-Dry
7:	Control_ Mode Auto [1.002 - 1bit] - 1-Set AUTO operating mode
8:	Control_ Mode Heat [1.002 - 1bit] - 1-Set HEAT operating mode
9:	Control_ Mode Cool [1.002 - 1bit] - 1-Set COOL operating mode
10:	Control_ Mode Fan [1.002 - 1bit] - 1-Set FAN operating mode
11:	Control_ Mode Dry [1.002 - 1bit] - 1-Set DRY operating mode
13:	Control_ Fan Speed / 5 Speeds [5.010 - 1byte] - Speed values 1,2,3,4,5
61:	Status_ On/Off [1.001 - 1bit] - 0-Off;1-On
62:	Status_ Powerful [1.001 - 1bit] - 0-Off;1-On
63:	Status_ Quiet [1.001 - 1bit] - 0-Off;1-On
64:	Status_ Mode [20.105 - 1byte] - 0-Aut;1-Hea;3-Coo;9-Fan;14-Dry
66:	Status_ Mode Auto [1.002 - 1bit] - 1-AUTO is active
67:	Status_ Mode Heat [1.002 - 1bit] - 1-HEAT is active
68:	Status_ Mode Cool [1.002 - 1bit] - 1-COOL is active
69:	Status_ Mode Fan [1.002 - 1bit] - 1-FAN is active
70:	Status_ Mode Dry [1.002 - 1bit] - 1-DRY is active
71:	Status_ Mode Text [16.001 - 14byte] - ascii string
109:	Status_ Entrada 1 Out 1 [DPT_1.001 - 1bit] - 0-Off;1-On

## 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.

Device: 1.1.1 PA AC Interface

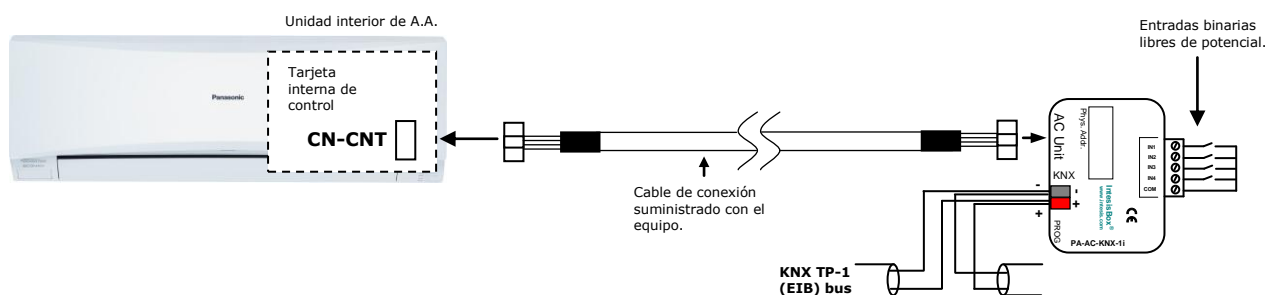
General	Configuración de Modo	Descargar la última entrada a BBDD de este producto y el Manual de Usuario en:
Configuración de Modos Especiales	Enviar READS a obj Control_ en inicio/recuperación de bus (flags T y U activos)	<input type="text" value="http://www.intesis.com"/>
Configuración de Ventilador	Escena a ejecutar en inicio/recuperación de bus (requiere definir vals para ésa)	<input type="text" value="No"/>
Configuración de Lamas Up-Down	Bloquear control desde el control remoto	<input type="text" value="(ninguna)"/>
Configuración de Temperatura	> Mostrar obj "Control_ Bloqueo Remoto"	<input type="text" value="No"/>
Configuración de Escenas	Mostrar función "Control_ Bloqueo Obj Control"	<input type="text" value="No"/>
Configuración de Temporizadores	Mostrar función "Contador Horas Operación"	<input type="text" value="No"/>
Configuración de Entrada Binaria 1	Mostrar obj "Código de Error [2byte]"	<input type="text" value="No"/>
Configuración de Entrada Binaria 2	Mostrar obj "Código Texto de Error [14byte]" (código de 3 caracteres ASCII)	<input type="text" value="Sí"/>
Configuración de Entrada Binaria 3		
Configuración de Entrada Binaria 4		

### 3. Conexiones

La conexión a la unidad interior de aire acondicionado es a través del cable suministrado junto con el dispositivo, que debe conectarse por un lado al interfaz (conector AC Unit) y por otro lado a la tarjeta electrónica interna de la unidad de aire acondicionado (conector **CN-CNT** en las unidades de la gama Etherea).

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

Diagrama de conexiones:



### 4. Unidades A.A. Compatibles

La lista de unidades interiores de Panasonic compatibles con PA-AC-KNX-1i, y sus características disponibles se encuentran en:

[http://intesis.com/pdf/IntesisBox\\_PA-AC-xxx-1\\_AC\\_Compatibility.pdf](http://intesis.com/pdf/IntesisBox_PA-AC-xxx-1_AC_Compatibility.pdf)

## 5. Especificaciones técnicas

<b>Envolvente</b>	ABS (UL 94 HB) de 2,5 mm de espesor
<b>Dimensiones</b>	59 x 45 x 21 mm
<b>Peso</b>	35g
<b>Color</b>	Gris
<b>Alimentación</b>	29V DC, 7mA Se alimenta a través del bus KNX.
<b>Indicadores LED</b>	1 x KNX programación.
<b>Pulsadores</b>	1 x KNX programación.
<b>Entradas binarias</b>	4 x Entradas binarias libres de potencial Distancia cables de señal: 5m sin blindar, puede ser extendido hasta 20 metros con cable trenzado. Cumplen con los siguientes estándares: IEC61000-4-2 : level 4 - 15kV (air discharge) - 8kV (contact discharge) MIL STD 883E-Method 3015-7 : class3B
<b>Configuración</b>	Configuración desde ETS
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De -25°C hasta 85°C
<b>Temperatura de almacenaje</b>	De -40°C hasta 85°C
<b>Tensión de aislamiento</b>	4000V
<b>Conformidad RoHS</b>	Cumple con la directiva RoHS (2002/95/CE).
<b>Certificaciones</b>	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

