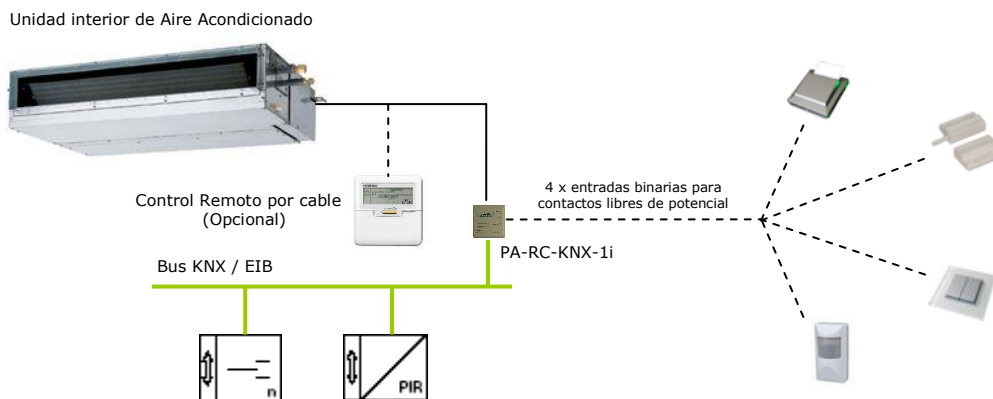




## IntesisBox® PA-RC-KNX-1i

### Interfaz KNX para unidades de Aire Acondicionado PANASONIC gamas FS y FSM



IntesisBox® PA-RC-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 las gamas FS y FSM comercializados actualmente por PANASONIC (Ver link a modelos compatibles al final de este documento).

De dimensiones reducidas y fácil instalación. Puede conectarse directamente al bus A/B de la unidad interior o también paralelamente al control remoto por cable, y por otro lado se conecta directamente al bus KNX TP-1 (EIB). La distancia máxima del bus de conexión entre la unidad interior, el control remoto (si existe) y el interfaz es de 200 metros (ver sección *Conexiones*).

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 parámetros 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. Además, permite usar una sonda de temperatura KNX para el control del clima.

Cuatro entradas binarias para contactos 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.

IntesisBox® PA-RC-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.

15.15.255 PA RC Interface	
0:	Control_ On/Off [DPT_1.001 - 1bit] - 0-Off;1-On
1:	Control_ Modo [DPT_20.105 - 1byte] - 0-Aut;1-Cal;3-Fri;9-Ven;14-Sec
2:	Control_ Modo Frio/Calor [DPT_1.100 - 1bit] - 0-Frio;1-Calor
11:	Control_ Vel. Vent. / 3 Vels. [DPT_5.010 - 1byte] - Valores de velocidad: 1,2,3
17:	Control_ Lamas U-D / 4 Pos [DPT_5.010 - 1byte] - Valores de posición: 1,2,3,4
26:	Control_ Temperatura Consigna [DPT_9.001 - 2byte] - (°C)
35:	Control_ Modo Power [DPT_1.010 - 1bit] - 0-Parar;1-Iniciar
38:	Control_ Frio Adicional [DPT_1.010 - 1bit] - 0-Parar;1-Iniciar
39:	Control_ Ejecutar Escena [DPT_18.001 - 1byte] - 0.4-Ejecutar Escena 1-5
54:	Status_ On/Off [DPT_1.001 - 1bit] - 0-Off;1-On
55:	Status_ Modo [DPT_20.105 - 1byte] - 0-Aut;1-Cal;3-Fri;9-Ven;14-Sec
56:	Status_ Mode Frio/Calor [DPT_1.100 - 1bit] - 0-Frio;1-Calor
63:	Status_ Vel. Vent. / 3 Vels. [DPT_5.010 - 1byte] - Valores de velocidad: 1,2,3
69:	Status_ Lamas U-D / 4 Pos [DPT_5.010 - 1byte] - Valores de posición: 1,2,3,4
78:	Status_ Temp Consigna en AA [DPT_9.001 - 2byte] - (°C)
80:	Status_ Error/Alarma [DPT_1.005 - 1bit] - 0-No alarma;1-Alarma
83:	Status_ Modo Power [DPT_1.001 - 1bit] - 0-Off;1-On
86:	Status_ Modo Frio Adicional [DPT_1.001 - 1bit] - 0-Off;1-On
88:	Status_ Escena Actual [DPT_17.001 - 1byte] - 0.4-Escena X+1;63-Ninguna
89:	Status_ In1 - Accionamiento [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.

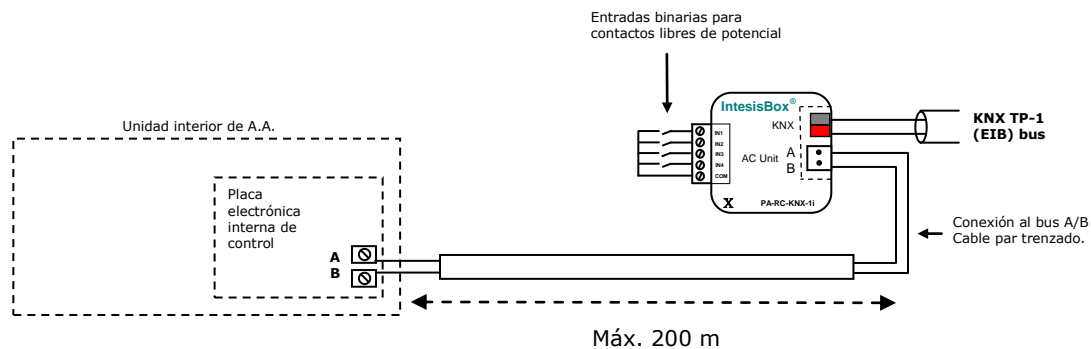
Device: 15.15.255 PA RC Interface

General		
Configuración de Modo	Descargar última entrada a BBDD de este producto y el Manual de Usuario en:	<input type="text" value="http://www.intesis.com"/>
Configuración de Modos Especiales	Enviar READs de objs Control_ en recup. de bus (flags T & U deben ser activos)	<input type="text" value="Sí"/>
Configuración de Ventilador	> Retardo antes de enviar READs (seg)	<input type="text" value="10"/>
Configuración de Lamas Up-Down	Escena a ejec. en inicio / recuperación de bus (requiere definir vals de ésa)	<input type="text" value="(ninguna)"/>
Configuración de Temperatura	Bloquear control desde el control remoto	<input type="text" value="No"/>
Configuración de Escenas	> Mostrar obj "Ctrl_ Bloqueo Remoto"	<input type="text" value="No"/>
Configuración de Temporizadores	Mostrar func "Control_ Bloq Obj Control"	<input type="text" value="No"/>
Configuración de Entrada Binaria 1	Mostrar func "Contador Horas Operación"	<input type="text" value="No"/>
Configuración de Entrada Binaria 2	Mostrar objetos de Filtro (de Control y Estado)	<input type="text" value="No"/>
Configuración de Entrada Binaria 3	Mostrar obj "Código de Error [2byte]"	<input type="text" value="No"/>
Configuración de Entrada Binaria 4	Mostrar obj "Código Texto Error[14byte]" (código de 3 caracteres ASCII)	<input type="text" value="No"/>

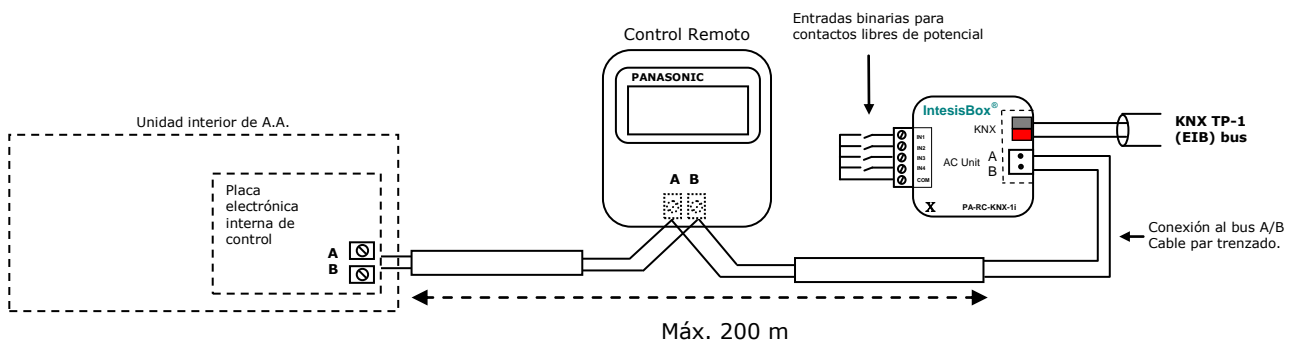
### 3. Conexiones

La pasarela PA-RC-KNX-1i puede ser utilizada con los Controles Remotos por cable de Panasonic o sin ellos.

- PA-RC-KNX-1i sin Control Remoto de PANASONIC



- PA-RC-KNX-1i con Control Remoto de PANASONIC



### 4. Compatibilidad con los modelos de unidades interiores de A.A.

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

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

## 5. Especificaciones técnicas

<b>Envolvente</b>	ABS (UL 94 HB) de 2,5 mm de espesor
<b>Dimensiones</b>	70 X 70 X 28 mm
<b>Peso</b>	70g
<b>Color</b>	Blanco marfil
<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 para contactos 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>	2500V
<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 61000-6-1; EN 61000-6-3; EN 60950-1; EN 50491-3; EN 50090-2-2; EN 50428; EN 60669-1; EN 60669-2-1

