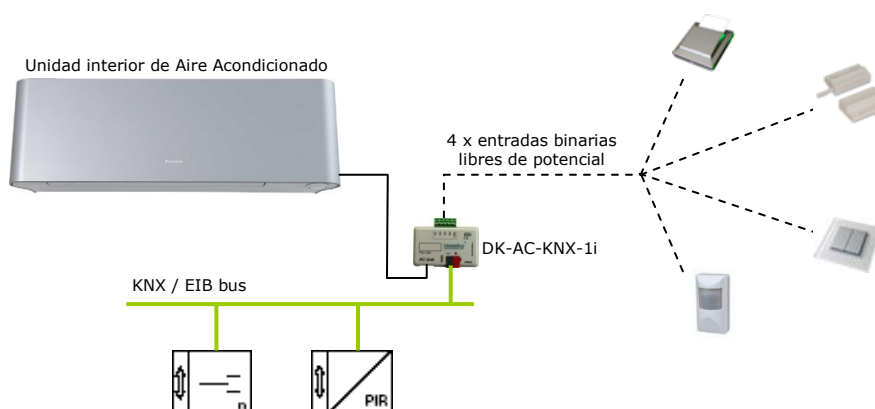




## IntesisBox® DK-AC-KNX-1i

### Interfaz KNX para unidades de Aire Acondicionado DAIKIN gama Doméstica



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

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® DK-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.

1.1.1 DK AC 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 Frío/Calor [DPT_1.100 - 1bit] - 0-Frío;1-Calor
3:	Control_ Modo Frío & On [DPT_5.001 - 1byte] - 0%-Off;0.1%-100%-On+Frío
4:	Control_ Modo Calor & On [DPT_5.001 - 1byte] - 0%-Off;0.1%-100%-On+Calor
5:	Control_ Modo Auto [DPT_1.002 - 1bit] - 1-Activar modo AUTO
6:	Control_ Modo Calor [DPT_1.002 - 1bit] - 1-Activar modo CALOR
7:	Control_ Modo Frío [DPT_1.002 - 1bit] - 1-Activar modo FRÍO
8:	Control_ Modo Ventilador [DPT_1.002 - 1bit] - 1-Activar modo VENTILADOR
9:	Control_ Modo Seco [DPT_1.002 - 1bit] - 1-Activar modo SECO
10:	Control_ Modo +/- [DPT_1.007 - 1bit] - 0-Decrementar;1-Incrementar
11:	Control_ Vel. Vent. / 5 Vels. [DPT_5.010 - 1byte] - Valores de velocidad:1,2,3,4,5
21:	Control_ Humect. / 5 Intens. [DPT_5.010 - 1byte] - Valores intensidad: 0,1,2,3,4
28:	Control_ Temperatura Consigna [DPT_9.001 - 2byte] - (°C)
74:	Status_ Humect. / 5 Intens. [DPT_5.010 - 1byte] - Valores Intensidad: 0,1,2,3,4
81:	Status_ Temp Consigna en AA [DPT_9.001 - 2byte] - (°C)
82:	Status_ Error/Alarma [DPT_1.005 - 1bit] - 0-No alarma;1-Alarma
83:	Status_ Código de Error [2byte] - 0-No error /Véase manual
84:	Status_ Código Texto de Error[DPT_16.001 - 14byte] - Error DK 2 caracteres;Vacio-No
89:	Status_ Contador Horas Operac. [DPT_7.001 - 2byte] - Número de horas de operación
90:	Status_ Escena Actual [DPT_17.001 - 1byte] - 0..4-Escena X+1;63-Ninguna
91:	Status_ In1 - Regul. - On/Off [DPT_1.001 - 1bit] - 0-Off;1-On
92:	Status_ In1 - Regul. - Paso(%) [DPT_3.007 - 4bit] - Paso de regulación
99:	Legacy_ Modo [Enumerado - 1byte] - 0-Aut;1-Cal;2-Sec;3-Ven;4-Fri

## 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 DK AC Interface

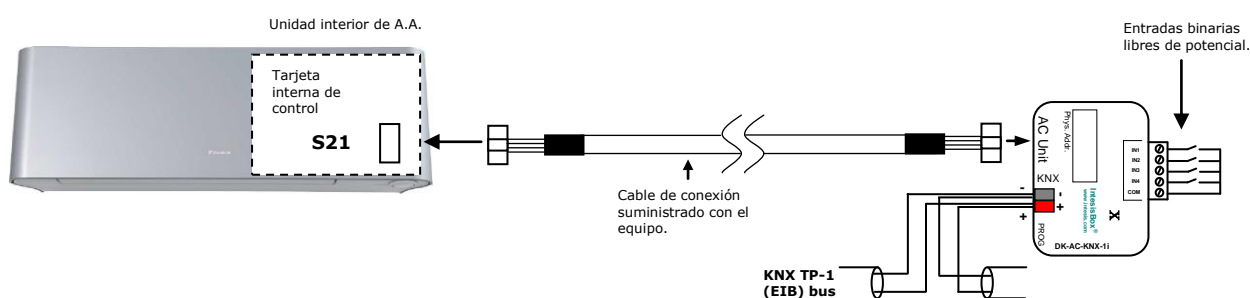
General	Configuración de Modo	Configuración de Modos Especial	Configuración de Ventilador	Configuración de Lamas	Configuración de Humectación	Configuración de Temperatura	Configuración de Escenas	Configuración de Temporizadores	Configuración de Entrada Binaria 1	Configuración de Entrada Binaria 2	Configuración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

### 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 **S21** en las unidades de la gama Doméstica).

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 Daikin compatibles con DK-AC-KNX-1i, y sus características disponibles se encuentran en:

[http://intesis.com/pdf/IntesisBox\\_DK-AC-xxx-1\\_AC\\_Compatibility.pdf](http://intesis.com/pdf/IntesisBox_DK-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 61000-6-1; EN 61000-6-3; EN 60950-1; EN 50491-3; EN 50090-2-2; EN 50428; EN 60669-1; EN 60669-2-1

