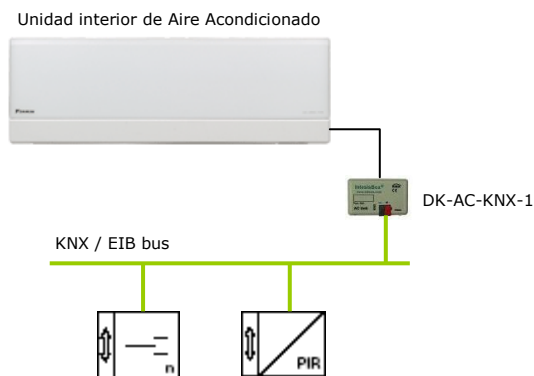




IntesisBox®
DK-AC-KNX-1

 The KNX logo, consisting of the letters 'KNX' in a bold, sans-serif font, with a curved line above the letters.

Interfaz KNX para unidades de Aire Acondicionado DAIKIN gama doméstica



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. Es compatible con todos los modelos de la gama doméstica comercializada actualmente por DAIKIN (FTXR-E, CTXU-G, FTXG-E, FTXS-G, FTXS-F, FVXS-F, FLXS-B, FDXS-E, FDXS-C. Otros consultar).

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 (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 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.

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

IntesisBox® DK-AC-KNX-1 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.



Función	Tipo objeto	Lect	Esc
Marcha/Paro	1 Bit	✓	✓
Temperatura Ambiente Virtual ¹	2 Bytes		✓
Temperatura de Consigna	2 Bytes	✓	✓
Temperatura de Consigna Virtual ²	2 Bytes		✓
Modo de Funcionamiento	1 Byte 1 Bit Texto ³	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
Velocidad del Ventilador	1 Byte 1 Bit Texto ³	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
Movimiento de Lamas	1 Byte 1 Bit Texto ³	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
Humidificador	1 Byte 1 Bit Texto ³	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
Error en la unidad de A.A.	1 Bit	✓	
Código de Error	2 Bytes	✓	
Grabar/Ejecutar Escena ⁴	1 Byte 1 Bit		✓ ✓
Escena ⁴ en curso	1 Byte	✓	
Habilitar dispositivo	1 Bit	✓	✓
Habilitar Control Remoto del A.A.	1 Bit	✓	✓
Horas de funcionamiento	2 Bytes	✓	✓
Contacto de Ventana	1 Bit		✓

¹ Solo en caso de “temperatura virtual” para un control del clima basado en temperatura ambiente suministrada desde KNX.

² Solo en caso de “temperatura virtual” para un control del clima basado en una temperatura de consigna suministrada desde KNX.

³ Objeto tipo “string” de 14 caracteres, el texto es configurable desde parámetros del dispositivo.

⁴ Se pueden grabar y ejecutar hasta 3 escenas diferentes. Una escena es una combinación deseada de: Modo de Funcionamiento, Temperatura de Consigna, Velocidad del Ventilador y Movimiento de Lamas.

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.

Tipo de AA	CONVENCIONAL
Características	No Horizontal Swing; No Humidifier
Minutos ventana	0
Enviar valor de los objetos al arrancar	Si
Cuando la ventana cierra ir a ultimo estado	No
Control de temperatura virtual	Si

Figura 2.1. General

Mostrar Objetos de Dispositivo	Si
Mostrar Bits del Modo	Si
Mostrar Bits del Ventilador	Si
Mostrar Bits del Swing	Si
Mostrar Objetos Humectacion	Si
Mostrar Bits de Humectacion	Si
Mostrar Objetos de Escenas	Si
Mostrar Bits de Escena	Si
Mostrar Detalles de Auto	Si
Habilitar texto Modo/Venti./Swing/Humi.	Si

Figura 2.2. Objetos visualizados

Texto Modo Auto	Auto
Texto Modo Calor	Heat
Texto Modo Seco	Dry
Texto Modo Ventilador	Fan
Texto Modo Frio	Cool

Figura 2.3. Texto del Modo

Texto Ventilador Auto	Auto
Texto Ventilador Lento	Low
Texto Ventilador Med-1	Middle-1
Texto Ventilador Med-2	Middle-2
Texto Ventilador Med-3	Middle-3
Texto Ventilador Alto	High

Figura 2.4. Texto de Ventilador

Texto Swing Off	Off
Texto Swing Vertical	Vertical
Texto Swing Horizontal	Horizontal
Texto Swing Ambos	Both

Figura 2.5. Texto de Lamas

Texto Humectacion Off	Off
Texto Humectacion Bajo	Low
Texto Humectacion Estandar	Standard
Texto Humectacion Alto	High
Texto Humectacion Continuo	Continuous

Figura 2.6. Texto de Humectación

3. Conexiones

Conexión a la unidad interior de A.A.:

Con la tensión de alimentación del A.A. desconectada, abrir la tapa del A.A. y localizar la tarjeta electrónica de control. En dicha tarjeta se debe localizar el conector marcado como:

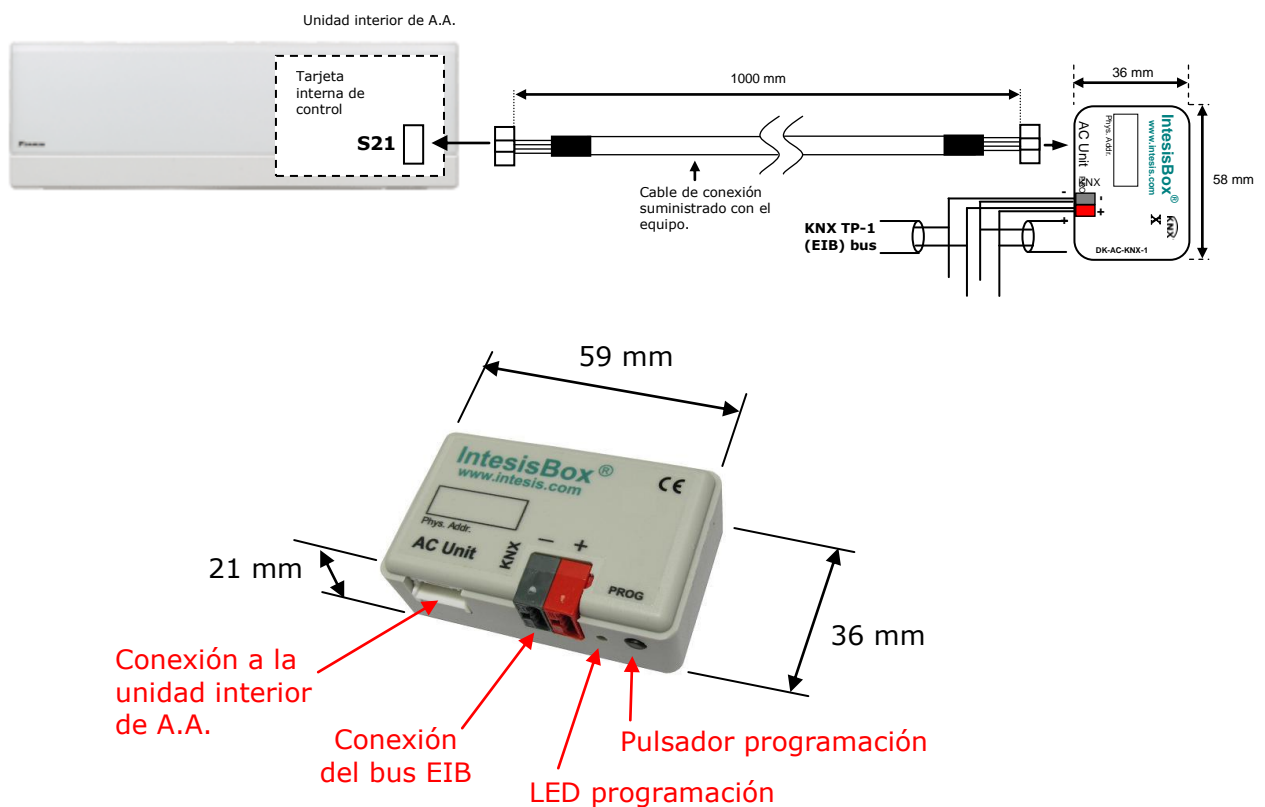
S21 en las unidades de la gama doméstica.

Y conecte el cable suministrado. Para más información consulte el manual de usuario.

Conexión al bus KNX:

Desconecte la alimentación del bus KNX. Conecte el DK-AC-KNX-1 al bus KNX TP-1 (EIB) usando un conector estándar KNX (rojo/gris) del dispositivo, respete la polaridad. Vuelva a conectar la alimentación al bus KNX.

Diagrama de conexiones:



4. Especificaciones técnicas

Envolvente	ABS (UL 94 HB) de 2,5 mm de espesor
Dimensiones	59 x 36 x 21 mm
Peso	42g
Color	Gris
Alimentación	29V DC, 7mA Se alimenta a través del bus KNX.
Indicadores LED	1 x KNX programación/bus.
Pulsadores	1 x KNX programación.
Configuración	Configuración desde ETS
Temperatura de funcionamiento	De -25°C hasta 85°C
Temperatura de almacenaje	De -40°C hasta 85°C
Tensión de aislamiento	4000V
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

5. Unidades A.A. Compatibles

La lista de unidades interiores de Daikin compatibles con DK-AC-KNX-1, y sus características disponibles se encuentra en:

http://www.intesis.com/pdf/IntesisBox_DK-AC-xxx-1_AC_Compatibility.pdf