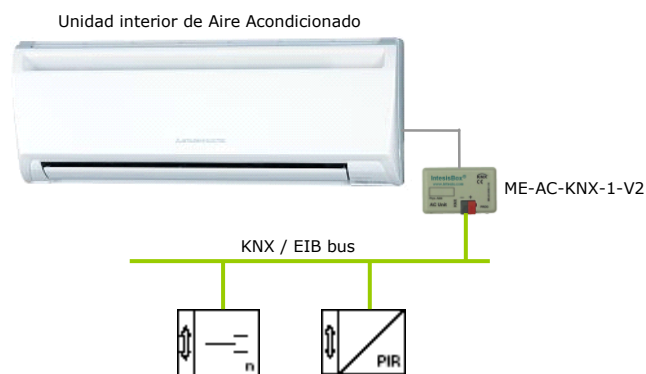




## IntesisBox® ME-AC-KNX-1-V2

### Interfaz KNX para la integración de aire acondicionado Mitsubishi Electric



IntesisBox® ME-AC-KNX-1-V2 permite una integración completa y de forma natural de aire acondicionado Mitsubishi Electric en sistema de control KNX. Es compatible con todos los modelos de aire acondicionado de las gamas doméstica y Mr. Slim (ver tabla de modelos compatibles al final de este documento).

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).

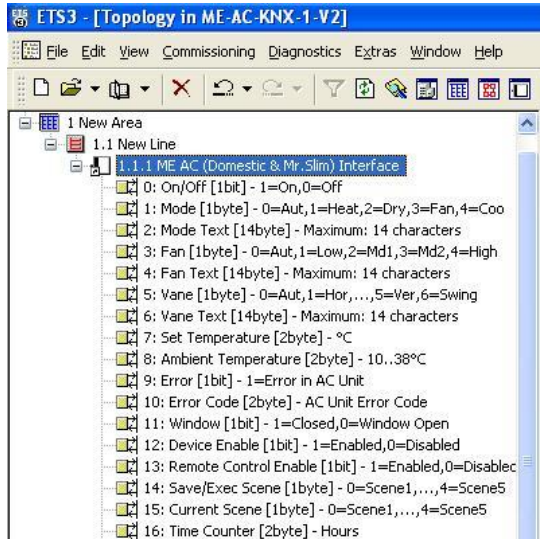
Gran flexibilidad para la integración dentro de sus proyectos KNX, y certificado por KNX. Se configura directamente desde ETS, la base de datos del dispositivo dispone de un completo juego de objetos de comunicación que permite, desde una integración sencilla y rápida con los parámetros básicos, hasta 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® ME-AC-KNX-1-V2 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 ETS del dispositivo dispone de multitud de objetos de comunicación ofreciendo una gran flexibilidad de integración.



Función	Tipo de Objeto	R	W
Marcha/Paro	1 Bit	✓	✓
Temperatura Ambiente	2 Bytes	✓	
Temperatura Ambiente Virtual <sup>1</sup>	2 Bytes		✓
Temperatura de consigna	2 Bytes	✓	✓
Temperatura de consigna Virtual <sup>2</sup>	2 Bytes		✓
Modo de Operación	1 Byte	✓	
	1 Bit	✓	✓
	Texto <sup>3</sup>	✓	
Velocidad del Ventilador	1 Byte	✓	
	1 bit	✓	✓
	Texto <sup>3</sup>	✓	
Movimiento de Lamas	1 Byte	✓	
	1 Bit	✓	✓
	Texto <sup>3</sup>	✓	
Error en la unidad de A. A.	1 Bit	✓	
Código de Error	2 Bytes	✓	
Gravar/Ejecutar Escena <sup>4</sup>	1 Byte		✓
	1 Bit		✓
Escena <sup>4</sup> actual	1 Byte	✓	
Habilitar Dispositivo	1 Bit	✓	✓
Habilitar control remoto del A. A.	1 Bit	✓	✓
Horas de funcionamiento	2 Bytes	✓	✓
Contacto Ventana	1 Bit		✓

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

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

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

<sup>4</sup> Se pueden grabar y ejecutar hasta 5 escenas diferentes. Una escena es una combinación deseada de: Modo de Operación, 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	USER DEFINED
Cadena de configuración	0801020703uuuu0002030506uuuu0001020304050
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 Bits de las Escenas	Si
Mostrar Bits Mas/Menos	Si
Habilitar texto Modo/Ventilador/Lamas	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	Mid1
Texto Ventilador Med-2	Mid2
Texto Ventilador Alto	High

**Figura 2.4.** Texto de Ventilador

Texto Lamas Horizontal	Horizontal
Texto Lamas Posicion-1	Position-1
Texto Lamas Posicion-2	Position-2
Texto Lamas Posicion-3	Position-3
Texto Lamas Vertical	Vertical
Texto Lamas Swing	Swing
Texto Lamas Auto	Auto

**Figura 2.5.** Texto de Lamas

### 3. Conexiones

#### Conexión a la unidad interior de A.A.:

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

- **CN92** en las unidades Mr.Slim.
- **CN105** en el resto de modelos.

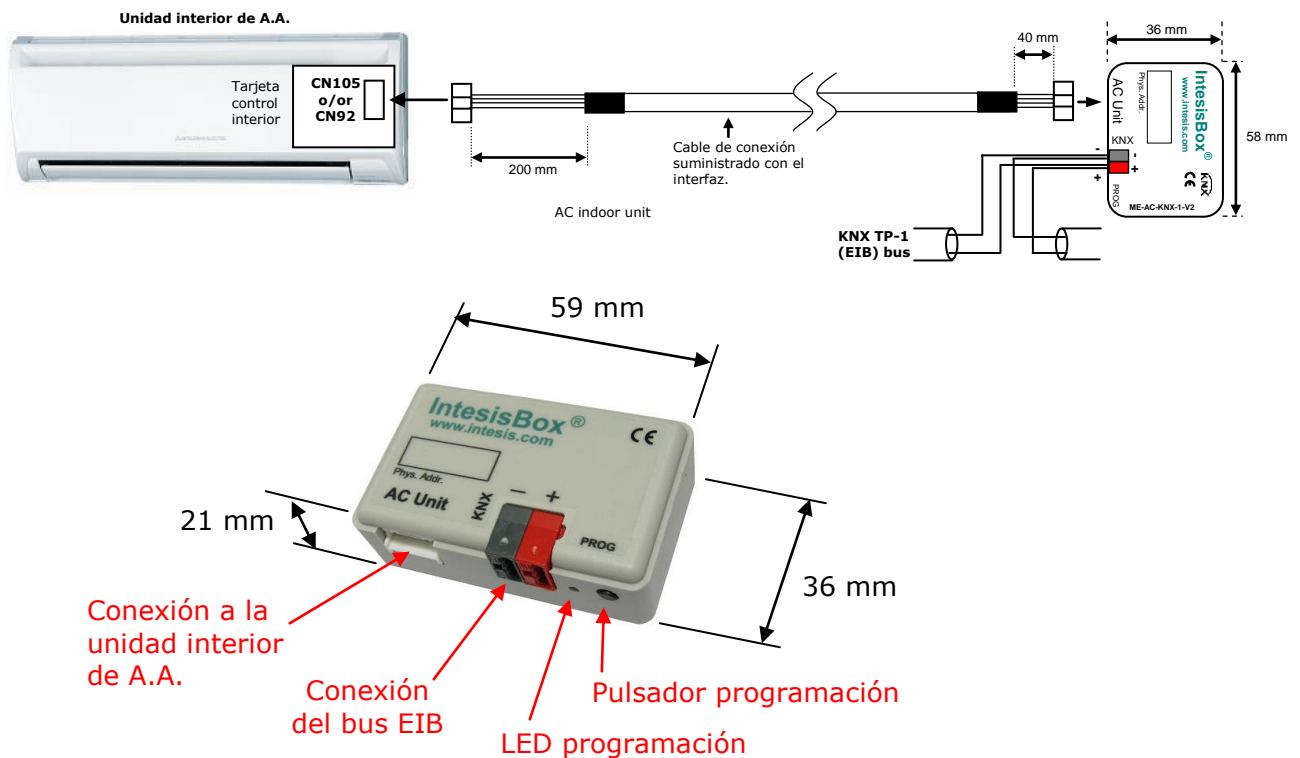
(Consulte sección 5)

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 ME-AC-KNX-1-V2 al bus KNX TP-1 (EIB) usando un conector estándar KNX (rojo/gris) del dispositivo, respete la polaridad. Vuelva a conectar la alimentación del bus KNX.

#### Diagrama de conexiones:



## 4. Especificaciones técnicas

<b>Envolvente</b>	ABS (UL 94 HB) de 2,5 mm de espesor
<b>Dimensiones</b>	59 x 36 x 21 mm
<b>Peso</b>	42g
<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/bus.
<b>Pulsadores</b>	1 x KNX programación.
<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• Producto certificado por KNX</li> </ul>

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

La lista de unidades interiores de Mitsubishi Electric compatibles con ME-AC-KNX-1-V2, y sus características disponibles se encuentra en:

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