

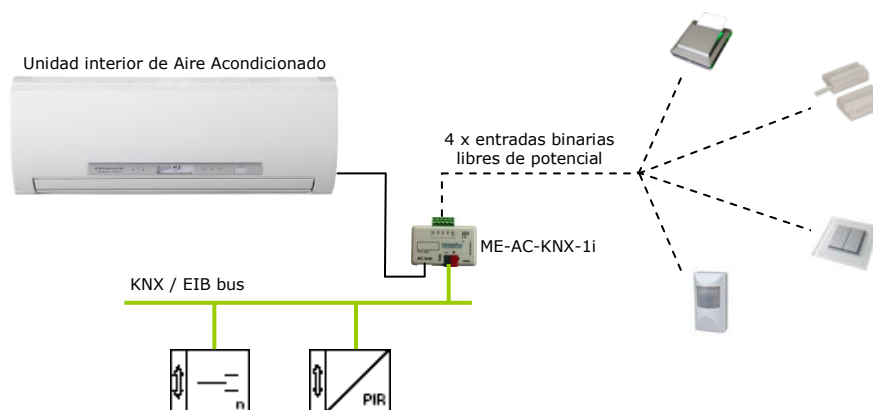


IntesisBox®

ME-AC-KNX-1i



Interfaz KNX para Aire Acondicionado Mitsubishi Electric (Gama Doméstica y Mr. Slim)



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

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® ME-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 ME 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. / 4 Vels. [DPT_5.010 - 1byte] - Valores de velocidad:1,2,3,4
17:	Control_Vel. Vent. -/+ [DPT_1.007 - 1bit] - 0-Decrementar;1-Incrementar
18:	Control_Lamas U-D / 5 Pos [DPT_5.001 - 1byte] - Umbrales:30%,50%,70% y 90%
27:	Control_Temperatura Consigna [DPT_9.001 - 2byte] - (°C)
28:	Control_Temp Consigna -/+ [DPT_1.007 - 1bit] - 0-Decrementar;1-Incrementar
81:	Status_Error/Alarma [DPT_1.005 - 1bit] - 0-No alarma;1-Alarma
82:	Status_Código de Error [2byte] - 0-No error /Véase manual
83:	Status_Código Texto de Error[DPT_16.001 - 14byte] - Error ME 4 caracteres;Vacio-No
85:	Status_Modo Econo [DPT_1.001 - 1bit] - 0-Off;1-On
86:	Status_Modo Calor Adicional [DPT_1.001 - 1bit] - 0-Off;1-On
87:	Status_Modo Frío Adicional [DPT_1.001 - 1bit] - 0-Off;1-On
88:	Status_Contador Horas Operac. [DPT_7.001 - 2byte] - Número de horas de operación
89:	Status_Escena Actual [DPT_17.001 - 1byte] - 0,4-Escena X+1;63-Ninguna
90:	Status_In1 - Accionamiento [DPT_1.001 - 1bit] - 0-Off;1-On
98:	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 ME AC Interface

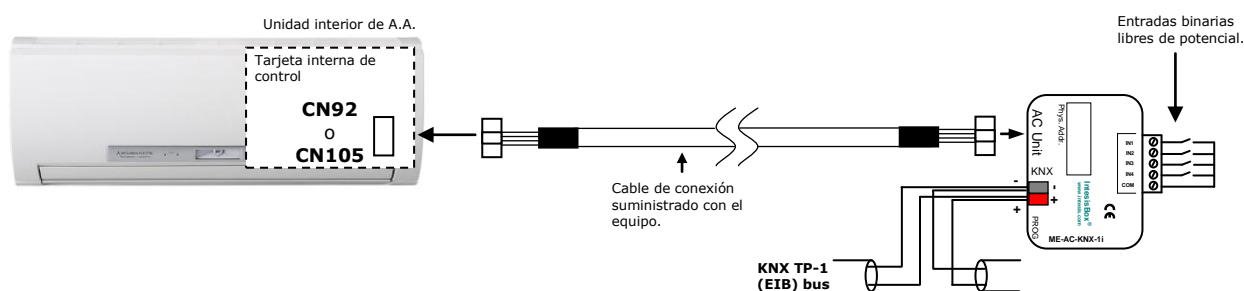
General		
Configuración de Modo	Descargar última entrada a BBDD de este producto y el Manual de Usuario en:	<input type="text" value="http://www.intesis.com"/>
Configuración de Modos Especiales	Enviar READs de obj's Control_ en recup. de bus (flags T & U deben ser activos)	<input type="text" value="Sí"/>
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="Sí"/>
Configuración de Temporizadores	Mostrar func "Control_Bloq Obj Control"	<input type="text" value="Sí"/>
Configuración de Entrada Binaria 1	Mostrar func "Contador Horas Operación"	<input type="text" value="Sí"/>
Configuración de Entrada Binaria 2	Mostrar obj "Código de Error [2byte]"	<input type="text" value="Sí"/>
Configuración de Entrada Binaria 3	Mostrar obj "Código Texto Error[14byte]" (código de 4 caracteres ASCII)	<input type="text" value="Sí"/>
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 **CN92** en la gama Mr. Slim y **CN105** el en resto de la gama).

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 Mitsubishi Electric compatibles con ME-AC-KNX-1i, y sus características disponibles se encuentran en:

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

5. Especificaciones técnicas

Envolvente	ABS (UL 94 HB) de 2,5 mm de espesor
Dimensiones	59 x 45 x 21 mm
Peso	35g
Color	Gris
Alimentación	29V DC, 7mA Se alimenta a través del bus KNX.
Indicadores LED	1 x KNX programación.
Pulsadores	1 x KNX programación.
Entradas binarias	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
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; EN 50090-2-2; EN 50428; EN 60669-1; EN 60669-2-1

