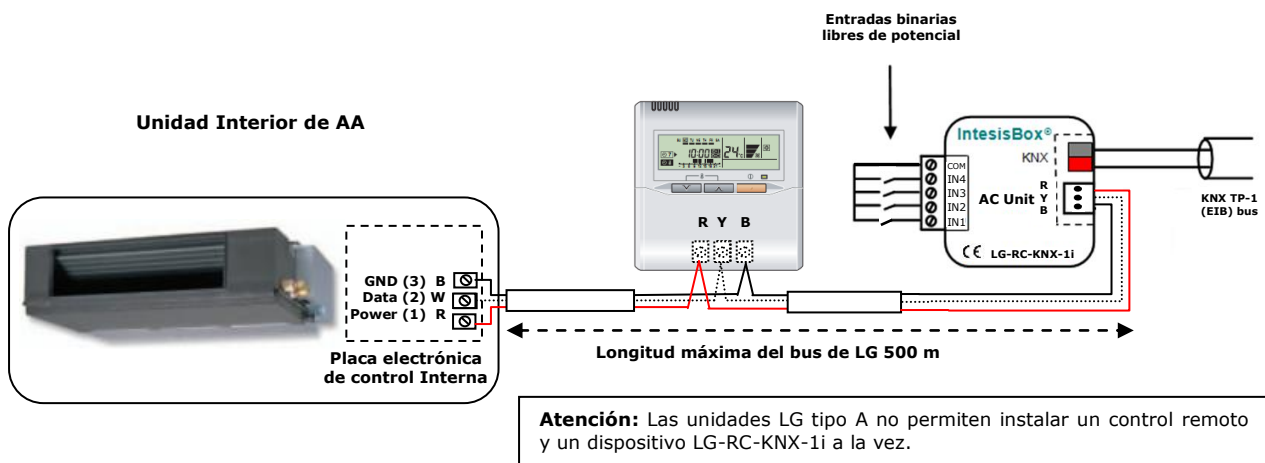




IntesisBox® LG-RC-KNX-1i

Interfaz KNX para unidades de Aire Acondicionado LG



IntesisBox® LG-RC-KNX-1i permite supervisar y controlar de forma totalmente bidireccional todos los parámetros de funcionamiento de unidades de aire acondicionado LG desde instalaciones KNX. Es compatible con los modelos de las gamas VRF comercializados actualmente por LG (Ver enlace a modelos compatibles al final de este documento).

De dimensiones reducidas y fácil instalación. Puede conectarse directamente al bus 123 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 500 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® LG-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.

- 1.1.1 Interfaz LG RC, 4 entradas binarias
 - 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
 - 11: Control_Vel. Vent. / 4 Vels. [DPT_5.001 - 1byte] - Umbrales: 38, 63 y 88%
 - 22: Control_Temp Consigna [DPT_9.001 - 2byte] - °C
 - 50: Status_On/Off [DPT_1.001 - 1bit] - 0-Off;1-On
 - 51: Status_Modo [DPT_20.105 - 1byte] - 0-Aut;1-Cal;3-Fri;9-Ven;14-Sec
 - 59: Status_Vel. Vent. / 4 Vels. [DPT_5.001 - 1byte] - 25, 50, 75 y 100%
 - 70: Status_Temp Consigna en AA [DPT_9.001 - 2byte] - °C
 - 71: Status_Temp Ref Ambiente en AA [DPT_9.001 - 2byte] - °C
 - 72: Status_Error/Alarma [DPT_1.005 - 1bit] - 0-No alarma;1-Alarma
 - 74: Status_Código Texto de Error [DPT_16.001 - 14byte] - Error LG 2 caracts; Vacío-No

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.

Dispositivo: 1.1.1 Interfaz LG RC, 4 entradas binarias

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

3. Lista de unidades interiores de AA compatibles.

Una lista con las referencias de las unidades interiores compatibles de LG puede encontrarse en:

http://intesis.com/pdf/IntesisBox_LG-RC-xxx-1_AC_Compatibility.pdf

4. Especificaciones técnicas

Envolvente	ABS (UL 94 HB) de 2,5 mm de espesor
Dimensiones	70 X 70 X 28 mm
Peso	70g
Color	Blanco marfil
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 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
Configuración	Configuración desde ETS
Temperatura de funcionamiento	De 0°C hasta 40°C
Temperatura de almacenaje	De 0°C hasta 45°C
Tensión de aislamiento	2500V
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 61000-6-1; EN 61000-6-3; EN 60950-1; EN 50491-3; EN 50090-2-2; EN 50428; EN 60669-1; EN 60669-2-1

