



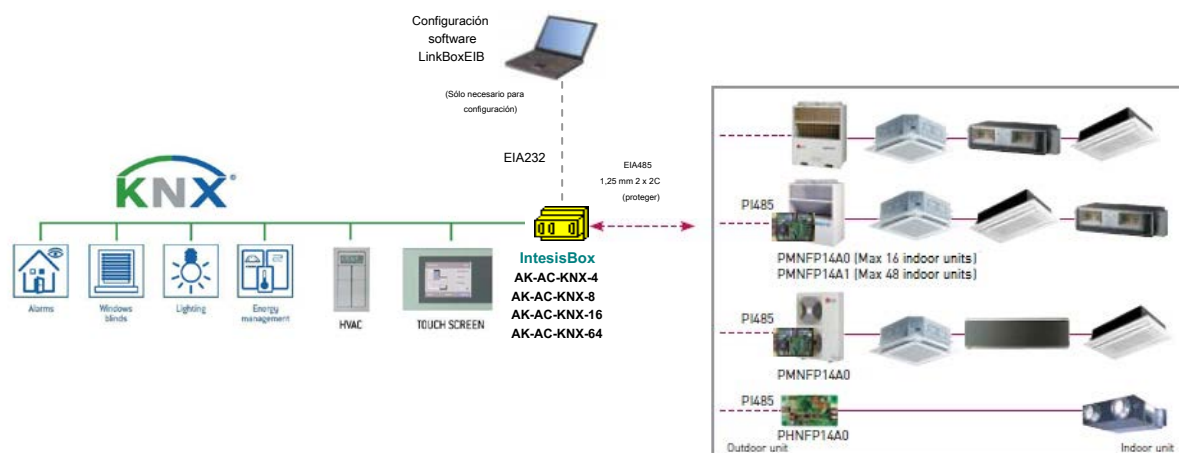
# IntesisBox®

## KNX - Aire acondicionado Arçelik

Pasarela para la integración de Arçelik acondicionadores de aire con sistemas de control KNX.

### 1. Principales características

- Conexión directa a KNX TP-1 bus (BEI).
- Conexión directa al bus EIA485 de Arçelik unidad exterior.
- Configuración sencilla utilizando el software suministrado LinkBoxEIB con la compra de IntesisBox sin coste adicional.
- integra 1 Acondicionadores de aire Arçelik en sus proyectos KNX.
- Cuatro modelos disponibles:
  - o Árbitro. AK-AC-KNX-4, con capacidad de hasta 4 unidades interiores.
  - o Árbitro. AK-AC-KNX-8, con capacidad de hasta 8 unidades interiores.
  - o Árbitro. AK-AC-KNX-16, con capacidad de hasta 16 unidades interiores.
  - o Árbitro. AK-AC-KNX-64, con capacidad de hasta 64 unidades interiores.



**Figura 1.1** integración típica del sistema usando el *IntesisBox® KNX - Arçelik AC*

<sup>1</sup> Esta integración requiere en algunos casos las tarjetas adicionales instaladas en las unidades del sistema Outdoor Arçelik CA y dependen de la línea de unidades interiores utilizados (ver detalles en la figura anterior).

## 2. Software de configuración: LinkBoxEIB

LinkBoxEIB	<ul style="list-style-type: none"> <li>herramienta de ingeniería visual, fácil de usar, para la configuración de IntesisBox y el seguimiento compatible con los sistemas operativos Microsoft Windows, suministrado con la compra de IntesisBox.</li> <li>herramienta multi-ventana que permite supervisar simultáneamente la comunicación con ambos protocolos (sistemas), los valores en tiempo real para todas las señales, permitiendo modificar cualquier valor (muy útil para realizar pruebas), la ventana de consola que muestra los mensajes de estado de depuración y operación, y las ventanas de configuración para configurar parámetros y puntos de toda comunicación de la pasarela.</li> <li>la configuración del punto en fichero de texto (separado por tabuladores) para la configuración fácil y rápida utilizando Microsoft Excel (muy útil para proyectos con una gran cantidad de puntos).</li> <li>Permite la configuración de parámetros y puntos, mientras que en fuera de línea (no conectados a la IntesisBox) de la pasarela.</li> <li>La conexión a la IntesisBox para descargar la configuración y monitorización por puerto serie del PC (cable serie suministrado).</li> <li>Permite configurar todos los protocolos externos disponibles para la IntesisBox® serie KNX.</li> <li>Las actualizaciones para esta herramienta de software disponibles de forma gratuita cada vez que una nueva versión o función esté disponible.</li> <li>herramienta multi-que permite mantener en el PC del instalador la configuración de todas las instalaciones que utilizan IntesisBox® pasarelas de la gama KNX.</li> <li>herramienta multi-idioma, todas las cadenas que dependen del idioma están en un archivo de texto (separado por tabuladores) para una fácil modificación o adición de nuevos idiomas.</li> </ul>
------------	--

Configuration AK - Max.Indoor Units 64 - Max.GroupsEIB:2000

Connection Signals

	IU	Cod	Signal	EIS	Group	Listening addresses	R	W	T	U	Active
1	0	00-Communication Error	Communication AC Error: 0-Ok, 1-Error (R)	01 - Switching (1 bit)	9/1/0		R		T		1-Yes
2	0	01 - OnOff	On/Off: 0-Off, 1-On (R/W)	01 - Switching (1 bit)	9/1/1		R	W	T		1-Yes
3	0	02 - Mode	Mode: 0-Cool, 1-Heat, 2-Dry, 3-Fan, 4-Auto <<Only AC>> 0-Normal, 1-Heat_Ecl	14 - Counter (8 bit)	9/1/2		R	W	T		1-Yes
4	0	03 - Cool	Mode: 1- Cool (R/W)	01 - Switching (1 bit)	9/1/3		R	W	T		1-Yes
5	0	04 - Heat	Mode: 1- Heat (R/W)	01 - Switching (1 bit)	9/1/4		R	W	T		1-Yes
6	0	05 - Dry	Mode: 1- Dry (R/W)	01 - Switching (1 bit)	9/1/5		R	W	T		1-Yes
7	0	06 - Fan	Mode: 1- Fan (R/W)	01 - Switching (1 bit)	9/1/6		R	W	T		1-Yes
8	0	07 - Auto	Mode: 1- Auto (R/W)	01 - Switching (1 bit)	9/1/7		R	W	T		1-Yes
9	0	15 - SetRoomTemp	Setpoint temperature: Celsius value, 16 to 30 <<Only AC>> (R/W)	05 - Float (16 bit)	9/1/8		R	W	T		1-Yes
10	0	16 - RoomTemp	Ambient temperature: Celsius value 10 to 40 <<Only AC>> (R)	05 - Float (16 bit)	9/1/9		R		T		1-Yes
11	0	14 - Swing	Air direction: 0-Stop, 1-Start <<Only AC>> (R/W)	14 - Counter (8 bit)	9/1/10		R	W	T		1-Yes
12	0	08 - FanSpeed	Fan speed: 0-Auto, 1-Low, 2-Middle, 3-High (R/W)	14 - Counter (8 bit)	9/1/11		R	W	T		1-Yes
13	0	9 - Auto	Fan speed: 1-Auto (R/W)	01 - Switching (1 bit)	9/1/12		R	W	T		1-Yes
14	0	10 - Low	Fan speed: 1- Low (R/W)	01 - Switching (1 bit)	9/1/13		R	W	T		1-Yes
15	0	11 - Middle	Fan speed: 1- Middle (R/W)	01 - Switching (1 bit)	9/1/14		R	W	T		1-Yes
16	0	12 - High	Fan speed: 1- High (R/W)	01 - Switching (1 bit)	9/1/15		R	W	T		1-Yes
17	0	13 - Lock	Remote Control: 0-Enabled, 1-Disabled (R/W)	01 - Switching (1 bit)	9/1/16		R	W	T		1-Yes
18	0	17 - ErrorCode	Error code: 0-No error, X-Error (1 to 255) (R)	10 - Counter (16 bit)	9/1/17		R		T		1-Yes
19	0	18 - ErrorSign	Error sign: 0-Normal, 1-Error (R)	01 - Switching (1 bit)	9/1/18		R		T		1-Yes
20	0	19 - FilterSign	Filter alarm: 0-Normal, 1-Sign <<Only VENT>> (R)	01 - Switching (1 bit)	9/1/19		R		T		0-No
21	0	20 - FilterSignReset	Filter reset: 1-Filter reset <<Only VENT>> (W)	01 - Switching (1 bit)	9/1/20			W			0-No
22	1	00-Communication Error	Communication AC Error: 0-Ok, 1-Error (R)	01 - Switching (1 bit)	9/1/21		R		T		0-No
23	1	01 - OnOff	On/Off: 0-Off, 1-On (R/W)	01 - Switching (1 bit)	9/1/22		R	W	T		0-No
24	1	02 - Mode	Mode: 0-Cool, 1-Heat, 2-Dry, 3-Fan, 4-Auto <<AC>> 0-Normal, 1-Heat_Ecl	14 - Counter (8 bit)	9/1/23		R	W	T		0-No
25	1	03 - Cool	Mode: 1- Cool (R/W)	01 - Switching (1 bit)	9/1/24		R	W	T		0-No
26	1	04 - Heat	Mode: 1- Heat (R/W)	01 - Switching (1 bit)	9/1/25		R	W	T		0-No

Integration signals configuration

Save Exit

### 3. Arçelik a la integración KNX

Propiedad	tipo de EIS	Tipo de señal (R / W)	Descripción / Estado
Encendido apagado	1 - Switching (1bit) R / W		Unidad de iniciar / detener AC / VENT 0 - OFF, 1 - ON
Modo	14 - Contador (8 bits)	R / W	<b>Modo AC</b> 0 - EPO, 1 - HEAT, 2 - DRY, 3 - FAN, 4 - AUTO  <i>Modo (unidad de ventilación)</i> <u>0 - NORMAL, 1 - CALORE XCHANGE, 2 - AUTO</u>
Modo :: Fresco	<u>1 - Switching (1 bit) R / W</u>		<u>0 - Inactivo, 1 - Activo</u> Sólo uno de estos objetos regularse / leer a "1" al mismo tiempo (todos los objetos serán actualizados en el bus en caso de cambio de modo)
Modo Calor ::	<u>1 - Switching (1 bit) R / W</u>		
Modo :: seco	<u>1 - Switching (1 bit) R / W</u>		
Modo :: Ventilador	<u>1 - Switching (1 bit) R / W</u>		
Modo Automático ::	<u>1 - Switching (1 bit) R / W</u>		
Temperatura de consigna	EIS 5 - Float (2byte) R / W		<b>Temperatura Punto de Ajuste</b> ( sólo números enteros permitido) 16..30 ° C  (Este parámetro no es aplicable para las unidades VENT)
Temperatura ambiente	EIS 5 - Float (2byte) R		<b>Temperatura ambiente</b> (sólo números enteros) Lea: 10°C a 40°C  (Este parámetro no es aplicable para las unidades VENT)
Oscilación	14 - Contador (8 bits)	R / W	<b>Columpio AC</b> 0 - Stop, 1 - Inicio  (Este parámetro no es aplicable para las unidades VENT)
Velocidad del ventilador	14 - Contador (8 bits)	R / W	CA de velocidad del ventilador <u>0 - AUTO, 1 - Bajo, 2 - MID, 3 - ALTA</u>
VELOC VENT :: Auto	<u>1 - Switching (1 bit) R / W</u>		<u>0 - Inactivo, 1 - Activo</u> Sólo uno de estos objetos regularse / leer a "1" al mismo tiempo (todos los objetos serán actualizados en el bus a una velocidad de ventilador)
VELOC VENT :: Baja	<u>1 - Switching (1 bit) R / W</u>		
VELOC VENT :: Medio	<u>1 - Switching (1 bit) R / W</u>		
VELOC VENT :: Alto	<u>1 - Switching (1 bit) R / W</u>		
Restricción remota	1 - Switching (1bit) R / W		<b>Remoto de habilitación de Control / Incapacidad</b> <u>0 - Control remoto activado, 1 - Control remoto desactivado</u>
error Señal	1 - Switching (1bit) R / W		<b>Código de error / Error de comunicación con la unidad interior</b>  0 - No error presente, 1 - Código de error presente, o error de comunicación con la unidad interior
Código de error	10 - Contador (16 bits) R / W		<b>Código de error</b> Más información en el Manual de Usuario
alarma de filtro	1 - Switching (1bit) R / W		<b>Estado de alarma de filtro</b> 0 - No alarma, 1 - Filtro de alarma presente  (Este parámetro no es aplicable para unidades de aire acondicionado)
Filtro de reinicio de la alarma	1 - Switching (1bit) W		<b>Filtro de reinicio de la alarma</b> Comentario: 1 - Filtro de restablecimiento de alarma  (Este parámetro no es aplicable para unidades de aire acondicionado)

#### 4. características eléctricas y mecánicas



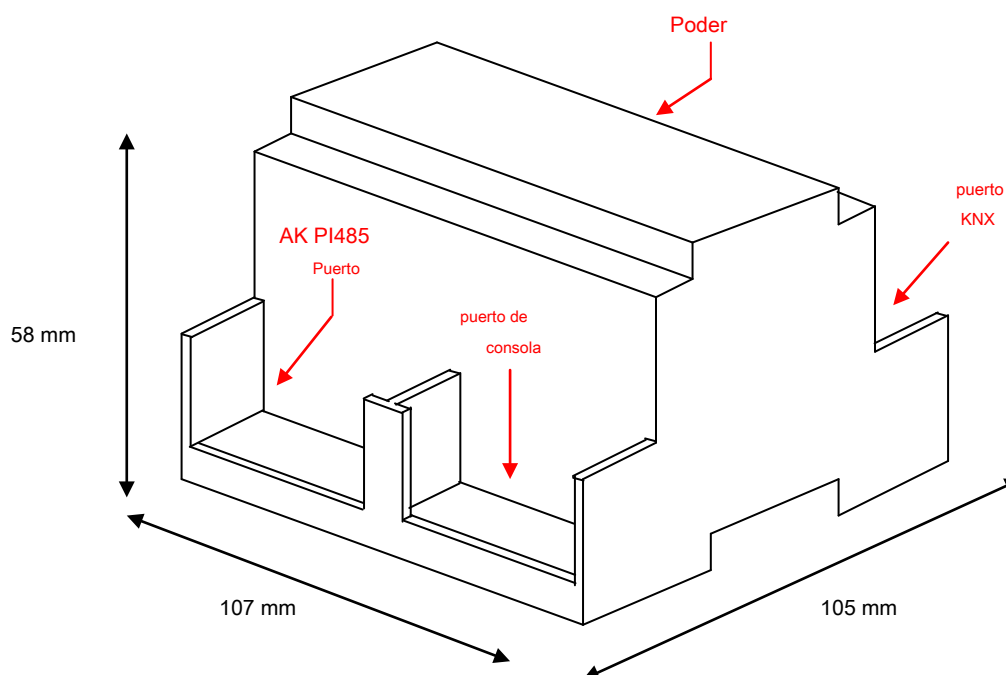
Recinto	Tipo de plástico PC (UL 94 V-0). Tamaño: 107mm x 105mm x 58mm.
Color	Gris. RAL 7035.
Poder	9 a 30VDC +/- 10% 1.4W. 24 VCA +/- 10% 1.4VA. conector de alimentación es un plug-in de 2 polos bloque de terminales de tornillo.
opciones de montaje en la pared	carril DIN EN60715 TH35.
KNX puerto (BEI)	1 x KNX TP1 (EIB) opto-aislado (Plug-en el bloque de terminales de tornillo 2 polos)
puerto AK PI485	1 x conector EIA485 (Plug-en el bloque de terminales de tornillo 2 polos)
Los indicadores LED	1 x fuente. 2 x la actividad del puerto KNX (Tx, Rx). 2 x EIA485 puerto (Tx, Rx). 1 x KNX de programación / autobús. 1
Apretar botones	1 x programación KNX.
puerto de consola	EIA232. conector hembra DB9 (DCE).
Configuración	A través del puerto de consola. 2
firmware	Permite actualizaciones a través del puerto de consola.
Operacional	
rango de temperatura 0 ° C a + 40 ° C Humedad	
operativa	5% a 95%, sin condensación
Proteccion	IP20 (IEC60529).
la conformidad RoHS con la	directiva RoHS (2002/95 / CE). certificaciones
	Conformidad CE según Directiva EMC (2004/108 / CE) y la Directiva de baja tensión (2006/95 / CE)
	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; EN 50491-3

1 No operativo por el momento. Reservado para uso futuro.

2 Junto con el dispositivo se suministra también un macho DB9 estándar - DB9 hembra 1,8 m. cable para configurar y monitorizar el dispositivo usando un PC a través del puerto serie COM. El software de configuración, compatible con MS Windows®

sistemas operativos, también se suministra.

## 5. Dimensiones



Espacio disponible recomendado para su instalación en un armario (pared o montaje en carril DIN), con espacio suficiente para conexiones externas:

