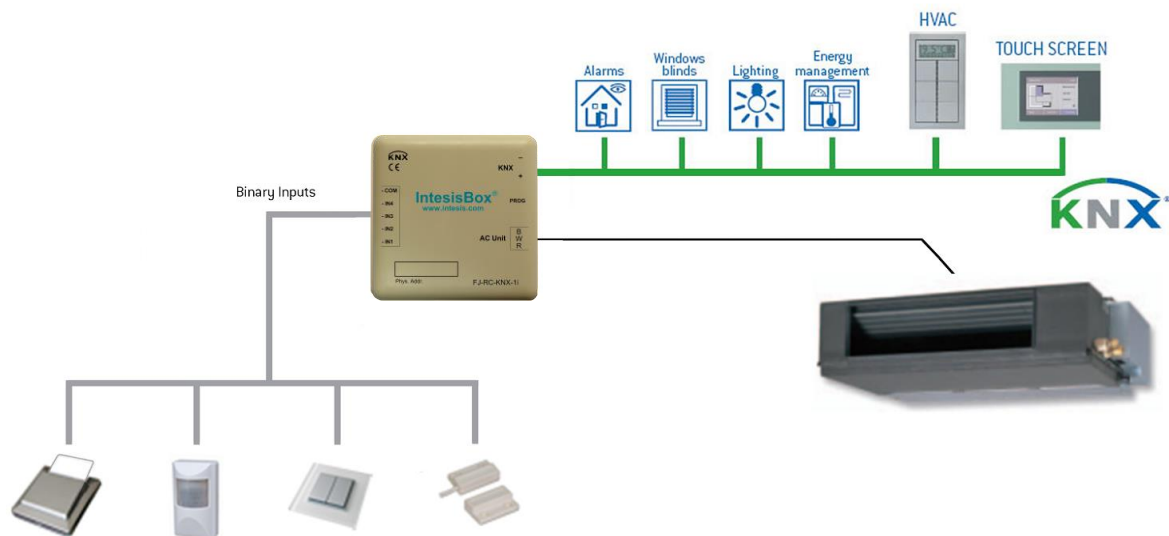




# IntesisBox<sup>®</sup> FJ-RC-KNX-1i

## Interfaz KNX para aires acondicionados Fujitsu General Limited



FJ-RC-KNX-1i permite una integración completa y natural de las unidades de aire acondicionado Fujitsu en sistemas de control KNX.

Instalación sencilla. Se puede instalar dentro de la propia unidad de AC, conectando un extremo directamente con el bus de Fujitsu y el otro lado directamente con el bus KNX TP-1 (EIB).

Gran flexibilidad e integración en sus proyectos KNX. La configuración se realiza directamente desde ETS. La base de datos del dispositivo viene con un completo set de objetos de comunicación, permitiendo desde una simple y rápida integración, utilizando objetos de comunicación básicos, hasta una integración avanzada a través de parámetros de control y monitorización de todos los parámetros de la unidad de aire acondicionado. También están disponibles otros objetos de comunicación específicos, como *guardar* y *ejecutar* escenas.

Cuatro entradas binarias con contactos libres de potencial proporcionan la posibilidad de integrar múltiples dispositivos. También configurable desde ETS, se pueden usar como interruptores, *dimming*s, control de persianas y muchos más.

Permite el uso de un sensor de temperatura KNX para el control del aire acondicionado.

IntesisBox<sup>®</sup> FJ-RC-KNX-1i le ofrece una integración completa de su unidad de aire acondicionado en su proyecto KNX por un precio muy asequible.

## 1. Interfaz KNX

### 1.1 Objetos de Comunicación

La base de datos de ETS del dispositivo se proporciona con múltiples objetos de comunicación ofreciendo una gran flexibilidad para su integración.

- 1.1.1 FJ RC interface, 4 binary inputs
  - 0: Control\_ On/Off [DPT\_1.001 - 1bit] - 0-Off;1-On
  - 1: Control\_ Mode [DPT\_20.105 - 1byte] - 0-Aut;1-Hea;3-Coo;9-Fan;14-Dry
  - 17: Control\_ Vanes U-D / 4 Pos [DPT\_5.010 - 1byte] - Position values: 1,2,3,4
  - 24: Control\_ Setpoint Temperature [DPT\_9.001 - 2byte] - (°C)
  - 28: Control\_ Reset Error [DPT\_1.015 - 1bit] - 1-Reset error
  - 53: Status\_ On/Off [DPT\_1.001 - 1bit] - 0-Off;1-On
  - 54: Status\_ Mode [DPT\_20.105 - 1byte] - 0-Aut;1-Hea;3-Coo;9-Fan;14-Dry
  - 68: Status\_ Vanes U-D / 4 Pos [DPT\_5.010 - 1byte] - Position values: 1,2,3,4
  - 75: Status\_ AC Setpoint Temp [DPT\_9.001 - 2byte] - (°C)
  - 76: Status\_ AC Reference Temp [DPT\_9.001 - 2byte] - (°C)
  - 77: Status\_ Only Centrally Ctrl [DPT\_1.002 - 1bit] - 1-Only centrally controlled
  - 79: Status\_ Error/Alarm [DPT\_1.005 - 1bit] - 0-No alarm;1-Alarm
  - 81: Status\_ Error Text Code [DPT\_16.001 - 14byte] - 3-char FJ Error; Empty-None

### 1.2 Parámetros

Múltiples parámetros pueden ser configurados para asegurar la máxima flexibilidad para la integración, no sólo en lo referente a la funcionalidad del dispositivo, sino también en lo referente a la visibilidad de los objetos en el ETS para un mejor confort del integrador.

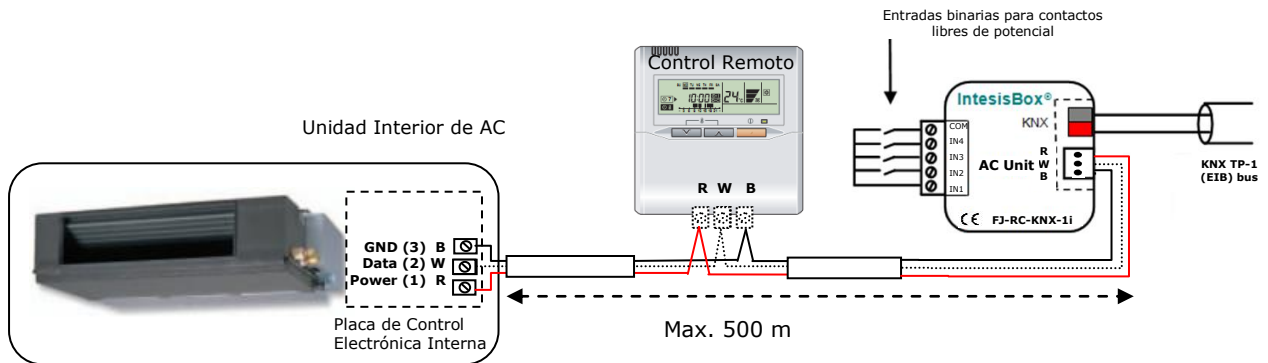
Device: 1.1.1 FJ RC interface, 4 binary inputs

General	Configuration	Value
Mode Configuration	Download latest database entry for this product and its User Manual from:	<input type="text" value="http://www.intesis.com"/>
Special Modes Configuration	Send READs for Control_ objects on bus recovery (T & U flags must be active)	<input type="text" value="No"/>
Fan Speed Configuration	Scene to load on bus recovery / startup (needs to define vals for that scene)	<input type="text" value="(none)"/>
Vanes Up-Down Configuration	Disallow control from remote controller	<input type="text" value="No"/>
Temperature Configuration	> Enable comm obj "Ctrl_ Remote Lock"	<input type="text" value="No"/>
Scene Configuration	Enable func "Control_ Lock Control Obj"	<input type="text" value="No"/>
Switch-Off Timeouts Configuration	Enable func "Operating Hours Counter"	<input type="text" value="No"/>
Binary Input 1 Configuration	Enable use of objects for Filter (for Control and Status)	<input type="text" value="No"/>
Binary Input 2 Configuration	Enable object "Error Code [2byte]"	<input type="text" value="No"/>
Binary Input 3 Configuration	Enable object "Error Text Code [14byte]" (3 ASCII-char Error Code)	<input type="text" value="Yes"/>
Binary Input 4 Configuration		

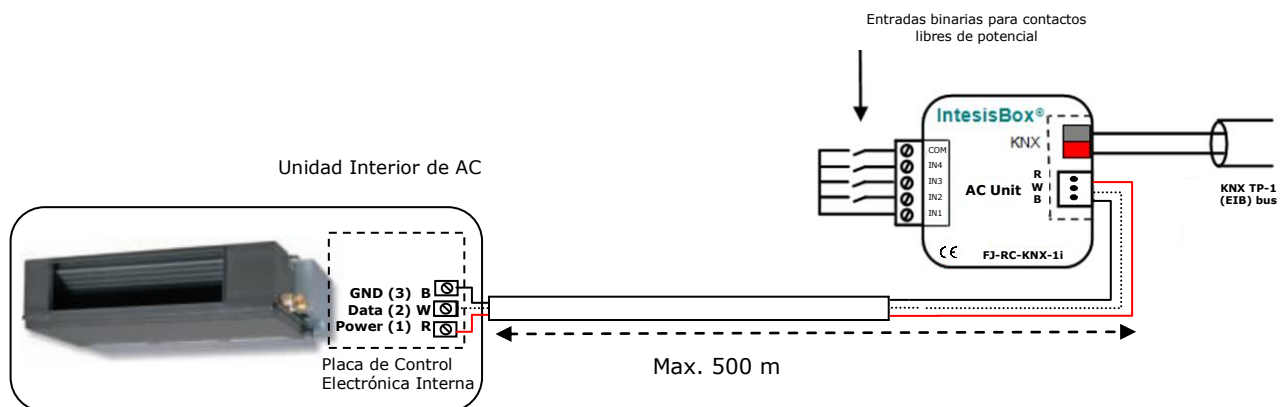
## 2. Conexión

La interfaz FJ-RC-KNX-1i se puede utilizar con un Control Remoto **FUJITSU** o sin él. Utilice el conector KNX en la pasarela FJ-RC-KNX-1i para conectarse al bus KNX TP-1 (EIB).

- FJ-RC-KNX-1i con Control Remoto con hilos de FUJITSU



- FJ-RC-KNX-1i sin Control Remoto con hilos de FUJITSU



## 3. Lista de unidades interiores compatibles de Fujitsu General Limited

Una lista de unidades interiores de Fujitsu General Limited compatibles con nuestra pasarela y sus referencias se pueden encontrar en:

Fujitsu:

[http://www.intesis.com/pdf/IntesisBox\\_FJ-RC-xxx-1\\_AC\\_Compatibility.pdf](http://www.intesis.com/pdf/IntesisBox_FJ-RC-xxx-1_AC_Compatibility.pdf)

General:

[http://www.intesis.com/pdf/IntesisBox\\_GE-RC-xxx-1\\_AC\\_Compatibility.pdf](http://www.intesis.com/pdf/IntesisBox_GE-RC-xxx-1_AC_Compatibility.pdf)

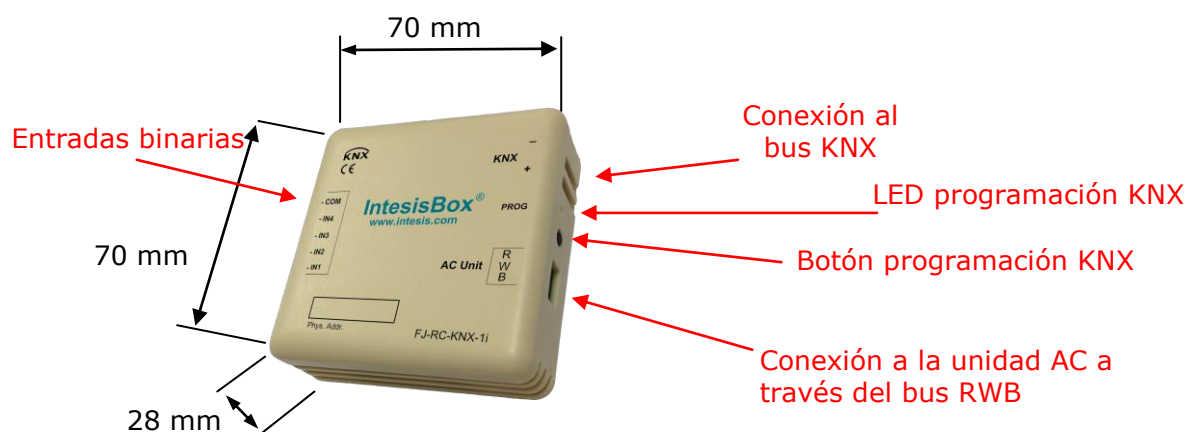
Fuji Electric:

[http://www.intesis.com/pdf/IntesisBox\\_FE-RC-xxx-1\\_AC\\_Compatibility.pdf](http://www.intesis.com/pdf/IntesisBox_FE-RC-xxx-1_AC_Compatibility.pdf)

Hiyasu:

[http://www.intesis.com/pdf/IntesisBox\\_HY-RC-xxx-1\\_AC\\_Compatibility.pdf](http://www.intesis.com/pdf/IntesisBox_HY-RC-xxx-1_AC_Compatibility.pdf)

## 4. Características Técnicas



<b>Envolvente</b>	ABS (UL 94 HB). 2,5 mm de grosor
<b>Dimensiones</b>	70 X 70 X 28 mm
<b>Peso</b>	70g
<b>Color</b>	Blanco marfil
<b>Alimentación</b>	29V DC, 7mA A través del bus KNX.
<b>BUS del AC</b>	Voltaje: 13-18V Corriente: 80mA
<b>Indicadores LED</b>	1 x programación KNX
<b>Pulsadores</b>	1 x programación KNX
<b>Entradas binarias</b>	4 x Entradas binarias libres de potencial Longitud del cable de señal: 5m sin apantallar, puede extender hasta 20m con cable de tipo trenzado. Cumple con los siguientes estándares: IEC61000-4-2 : level 4 - 15kV (air discharge) - 8kV (contact discharge) MIL STD 883E-Method 3015-7 : class3B
<b>Configuración</b>	Configuración con el ETS.
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	Desde 0°C hasta 40°C
<b>Temperatura de almacenaje</b>	Desde 40°C hasta 45°C
<b>Voltaje de aislamiento</b>	2500V
<b>Conformidad RoHS</b>	Cumple con la directiva RoHS (2002/95/CE).
<b>Certificaciones</b>	CE conformity to EMC directive (2004/108/EC) and Low-voltage directive (2006/95/EC)  <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 61000-6-2</li> <li>• EN 61000-6-3</li> <li>• EN 60950-1</li> <li>• EN 50491-3</li> <li>• EN 50090-2-2</li> <li>• EN 50428</li> <li>• EN 60669-1</li> <li>• EN 60669-2-1</li> </ul>