

Instrucciones de seguridad

**! ATENCIÓN**

Siga atentamente estas instrucciones de seguridad e instalación. Un manejo inadecuado puede ocasionar daños graves para su salud y daños irreparables en el interfaz y/o en la unidad interna del aire acondicionado.

- Esta interfaz debe ser instalado por personal técnico acreditado (electricista, instalador, o personal técnico cualificado) y siguiendo todas las instrucciones de seguridad.
- Antes de manipular en el interior del aire acondicionado, asegúrese de que está completamente desconectado de la red eléctrica.
- En caso de instalación mural del interfaz junto a la unidad interior del aire acondicionado, fije la interfaz de forma segura siguiendo las instrucciones del diagrama de abajo.
- La interfaz debe ser instalada en una ubicación con acceso restringido.

Instrucciones de instalación

- Desconecte el sistema Mitsubishi Electric de la red eléctrica.
- Fije el interfaz a la pared junto a la unidad interior del aire acondicionado siguiendo las instrucciones del diagrama de abajo (respeta las instrucciones de seguridad anteriores).
- Conecte el extremo largo del cable suministrado al conector CN-105 (CN92 en modelos antiguos) de la unidad interior de AA y el otro extremo al conector AC Unit de la pasarela Intesis.
- Conecte el bus EIA485 al conector EIA485 de la interfaz (para conexión MS/TP).
- Tape la unidad interior del aire acondicionado y vuelva a conectarlo a la red eléctrica.
- Siga las instrucciones del manual de usuario para la configuración y puesta en servicio del interfaz.
- Siga las instrucciones de la página siguiente para configurar la interfaz a través de los Micro Interruptores.

Safety instructions

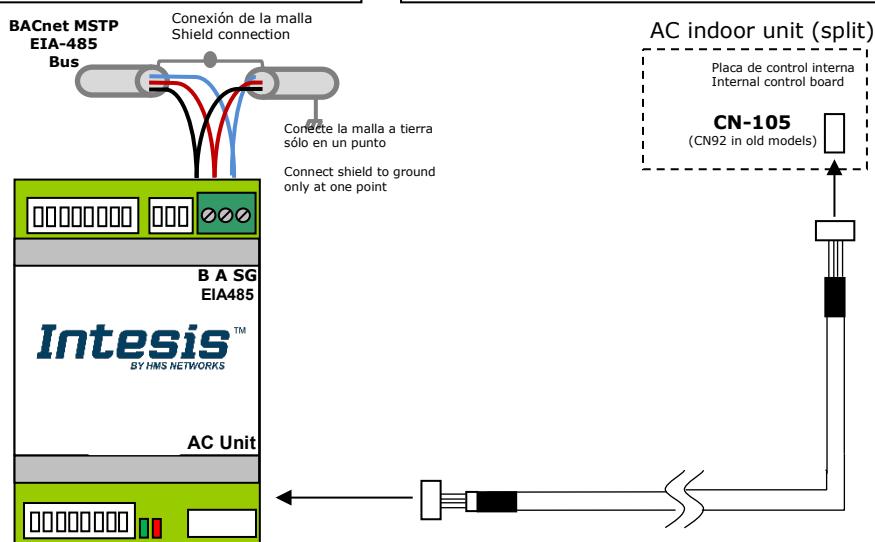
**! WARNING**

Follow carefully this safety and installation instructions. Improper work may lead to serious harmful for your health and also may damage seriously the interface and/or the AC indoor unit.

- This interface must be installed by accredited technical personnel (electrician, installer, or technical personnel) and following all the safety instructions.
- Before manipulate the AC indoor unit be sure it is completely disconnected from Mains power.
- In case of wall mounting of the interface beside the AC indoor unit, fix the interface safely following the instructions of the diagram below.
- This interface must be installed in an access restricted location.

Installation instructions

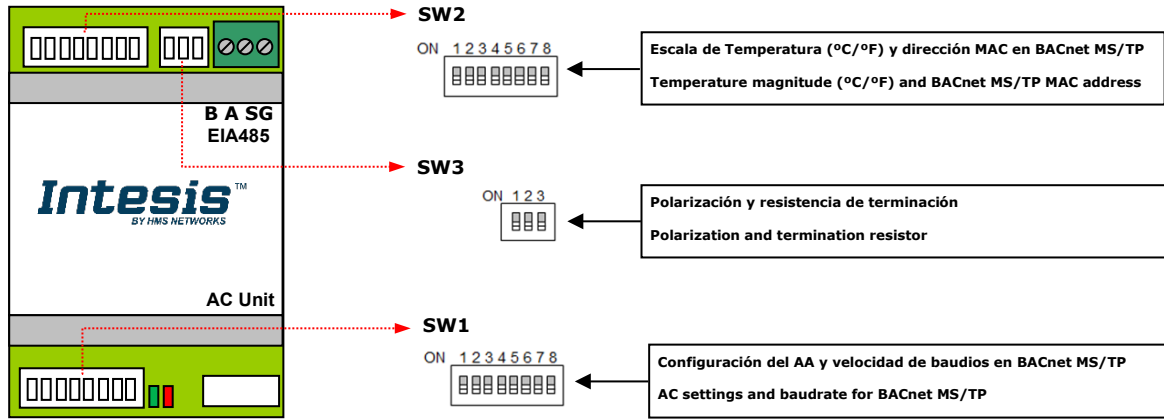
- Disconnect the Mitsubishi Electric system from Mains Power.
- Fix the interface beside the AC indoor unit (wall mounting) following the instructions in the diagram below (respect the safety instructions given above).
- Connect the long end of the supplied cable in the CN-105 (CN92 in old models) connector of the AC indoor unit and the other end into the "AC Unit" connector of our gateway.
- Connect the EIA485 bus to the connector EIA485 of the interface (for MS/TP connection).
- Close the AC indoor unit and reconnect it to Mains Power.
- Follow the instructions on the user manual for configuring and commissioning the interface.
- Follow the instructions of the next page to configure the interface through on-board DIP-switches.



**FCC:** This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:  
 1) This device may not cause harmful interference  
 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**IMPORTANTE:** La ampliación o acortamiento del cable de conexión que se incluye con el interfaz puede provocar un funcionamiento incorrecto. Mantenga el cable de conexión lo más alejado posible del cableado eléctrico y del cable de tierra, no los enrolle juntos.

**IMPORTANT:** Extending or shortening the connecting cable included with the interface may cause it to malfunction. Keep the connecting cable as far away as possible from electrical wires and ground wire. Do not bundle them together.



SW1 – Configuración del dispositivo y velocidad de baudios BACnet MS/TP – Device configuration and BACnet MS/TP baudrate

Valor binario Binary value b <sub>6</sub> ...b <sub>7</sub>	Interruptores Switches								Descripción Description
	1	2	3	4	5	6	7	8	
xxxx0xxx	x	x	x	x	↓	x	x	x	Low Power Mode
xxxx1xxx	x	x	x	x	↑	x	x	x	High Performance mode (valor por defecto - default value)
xxxxx000	x	x	x	x	x	↓	↓	↓	Autobaudrate (valor por defecto - default value)
xxxxx100	x	x	x	x	x	↑	↓	↓	9600 bps
xxxxx010	x	x	x	x	x	↓	↑	↓	19200 bps
xxxxx110	x	x	x	x	x	↑	↑	↓	38400 bps
xxxxx001	x	x	x	x	x	↓	↓	↑	57600 bps
xxxxx101	x	x	x	x	x	↑	↓	↑	76800 bps
xxxxx011	x	x	x	x	x	↓	↑	↑	115200 bps
xxxxx111	x	x	x	x	x	↑	↑	↑	Autobaudrate

SW2 - Dirección MAC y escala de temperatura (°C/°F) para BACnet MS/TP – BACnet MS/TP MAC address and temperature magnitude (°C/°F)

Valor binario Binary value b <sub>6</sub> ...b <sub>7</sub>	Interruptores Switches								Dirección MAC MAC address	Descripción Description
	1	2	3	4	5	6	7	8		
0000000x	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	x	0	
1000000x	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	x	1	
0100000x	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	x	2	
1100000x	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	x	3	
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	
1011111x	↑	↓	↑	↑	↑	↑	↑	x	125	
0111111x	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	x	126	
1111111x	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	x	127	
xxxxxxx0	x	x	x	x	x	x	x	↓		Temperature values in Bacnet are represented in Celsius degrees (valor por defecto - default value)
xxxxxxx1	x	x	x	x	x	x	x	↑		Temperature values in Bacnet are represented in Fahrenheit degrees

\* NOTA: La dirección MAC seleccionada puede afectar al Device Instance. Consulte el manual para más información.  
\* NOTE: The MAC address selected might affect on the Device Instance. Check the manual for more information.

SW3 – Polarización y terminación – Polarization and termination

Valor binario Binary value b <sub>2</sub> ...b <sub>0</sub>	Interruptores Switches 1 2 3	Descripción Description
0xx	↓ x x	EIA485 bus without termination resistor. The gateway is not at one end of the EIA485 bus
1xx	↑ x x	120 Ω termination resistor active. The gateway is at one end of the EIA485 bus
x00	x ↓ ↓	No bus polarization (valor por defecto - default value)
x11	x ↑ ↑	Bus polarization active

LED – Información proporcionada por los LEDs – LED information

LED	Comportamiento Behaviour	Descripción Description
L1 (green)	ON Steady	Communication error
	Blinking	AC Error
	Flashing	Communication OK

LED	Comportamiento Behaviour	Descripción Description
L2 (red)	ON Steady	BACnet MS/TP link
	Blinking	Activity on the BACnet MS/TP bus
	OFF	BACnet MS/TP link not performed

NOTA: Para más información acerca de otros modos de operación de los leds consulte el manual.  
NOTE: Check the manual for more information about other LED operation modes.

El manual de usuario está disponible en - The user manual is available at:  
<https://intesis.com/products/ac-interfaces/mitsubishi-electric-gateways/mitsubishi-electric-bacnet-ac-me-ac-bac-11>



This marking on the product, accessories, packaging or literature (manual) indicates that the product contains electronic parts and they must be properly disposed of by following the instructions at <https://intesis.com/weee-regulation>