

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 Heavy Industries 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 (respete las instrucciones de seguridad anteriores).
- Conecte la interfaz al bus XY en cualquier punto de este. El bus XY es el bus que conecta la unidad interior de aire acondicionado y el mando por cable, es un par de hilos que se conectan los terminales XY, este bus no tiene polaridad.
- 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

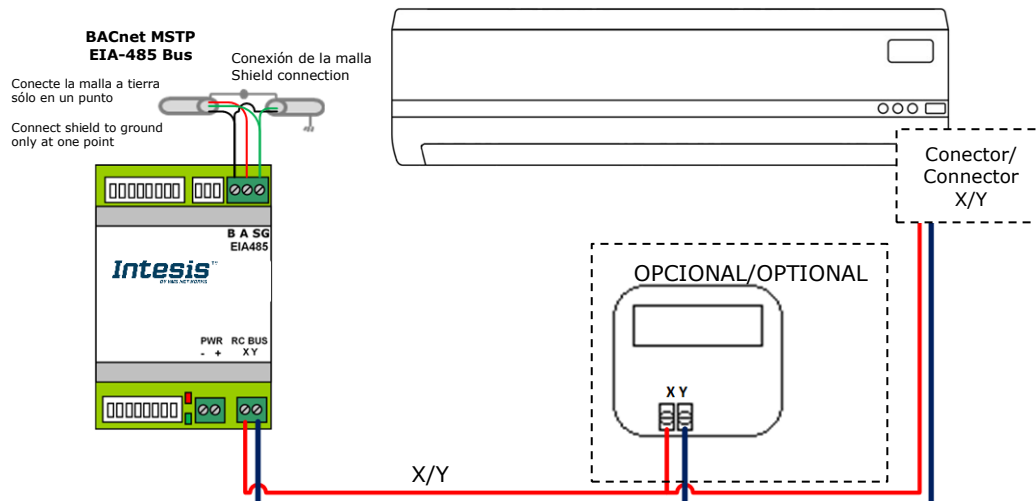
! WARNING

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 Heavy Industries 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 interface to XY bus in any point of the bus. The XY bus is the bus that connects the AC indoor unit and the wired remote controller, is a two-wire bus connecting terminals XY of both, this XY connection has no specific polarity.
- 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.



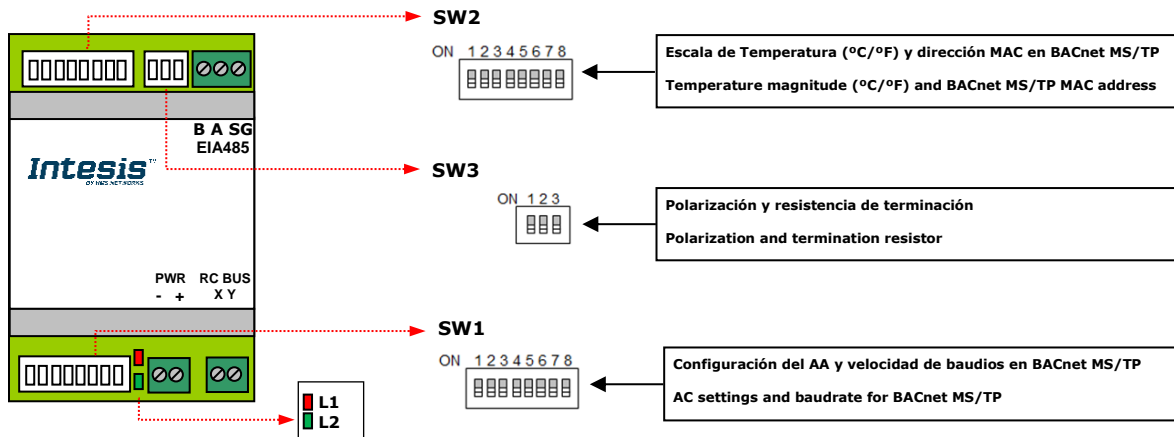
FCC: This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
 1) This device may not cause harmful interference.
 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

IMPORTANTE: Mantenga el cable de conexión lo más alejado posible del cableado eléctrico y del cable de tierra, no los enrolle juntos.

IMPORTANT: Keep the cable as far as possible from mains and ground wires. Do not bundle them together.

Configuración por Micro Interruptores

Configuration through DIP - switches



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

Valor binario Binary value b ₁ ...b ₅	Interruptores Switches 1 2 3 4 5 6 7 8	Descripción Description
0xxxxxx	↓ x x x x x x x	Slave in bus XY (valor por defecto - default value)
1xxxxxx	↑ x x x x x x x	Master in bus XY
x0xxxxx	x ↓ x x x x x x	Not used
x0xxxxx	x ↑ x x x x x x	Not used
xx0xxxx	x x ↓ x x x x x	Not used
xx1xxxx	x x ↑ x x x x x	Not used
xxx0xxx	x x x ↓ x x x x	Not used
xxx1xxx	x x x ↑ x x x x	Not used
xxxx0xx	x x x x ↓ x x x	Low Power Mode
xxxx1xx	x x x x ↑ x x x	High Performance mode (valor por defecto - default value)

Valor binario Binary value B _e ...b ₅	Interruptores Switches 1 2 3 4 5 6 7 8	Descripción Description
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 ₆ ...b ₇	Interruptores Switches 1 2 3 4 5 6 7 8	Dirección MAC MAC address	Descripción Description
000000x	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	0	
100000x	↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	1	
010000x	↓ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	2	
110000x	↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	3	
....	
101111x	↑ ↓ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↓	125	
011111x	↓ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↓	126	
111111x	↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↓	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 ₂ ...B ₂	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 (valor por defecto - default value)
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 (red)	ON Steady	BACnet MS/TP link
	Blinking	Activity on the BACnet MS/TP bus
	OFF	BACnet MS/TP link not performed
L2 (green)	ON Steady	Communication error
	Blinking	AC Error
	Flashing	Communication OK

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-heavy-industries-gateways/mitsubishi-heavy-bacnet-vrf-mh-rc-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>