

**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.

**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 Daikin technical personnel) and following all the safety instructions.
- Before manipulating 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.

**Instrucciones de instalación**

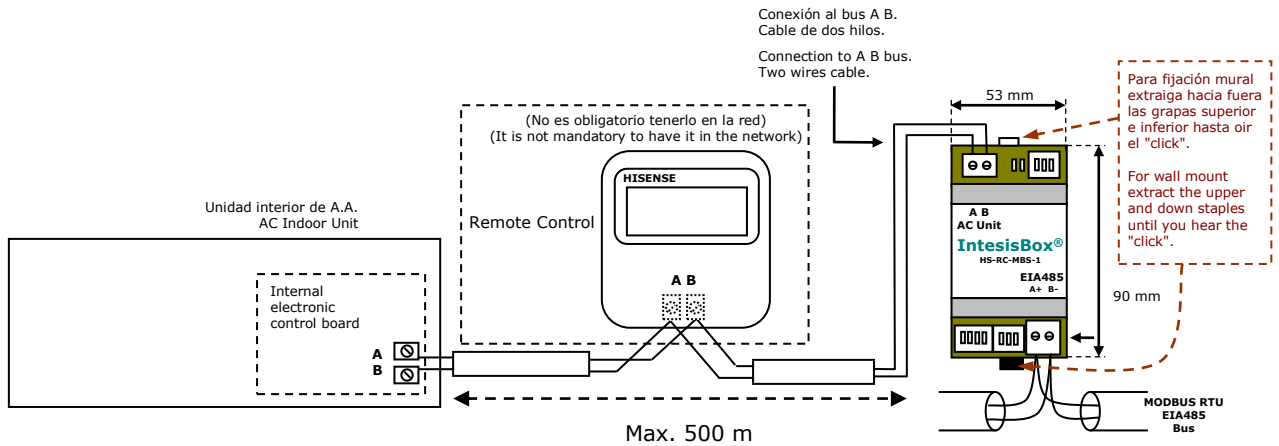
- Desconecte el aire acondicionado de la red eléctrica.
- Fije el interfaz a la pared junto a la unidad interior del aire acondicionado siguiendo las instrucciones del diagrama de abajo o dentro de la unidad interior del aire acondicionado (respete las instrucciones de seguridad anteriores).
- Conecte el interfaz al bus A B en cualquier punto del mismo. El bus A B 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 A B, este bus no tiene polaridad.
- Conecte el bus EIA485 al conector EIA485 del interfaz. Respete la polaridad.
- Tape la unidad interior del aire acondicionado y vuelva a conectarlo a la red eléctrica.
- Siga las instrucciones del manual de uso 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.

**Installation instructions**

- Disconnect the Air Conditioner from Mains Power.
- Fix the interface beside the AC indoor unit (wall mounting) following the instructions in the diagram below or install it inside the AC indoor unit (respect the safety instructions given above).
- Connect the interface to A B bus in any point of the bus. The A B bus is the bus that connects the AC indoor unit and the wired remote controller, is a two-wire bus connecting terminals A B of both, this A B connection has no specific polarity.
- Connect the EIA485 bus to the connector EIA485 of the interface.
- 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.

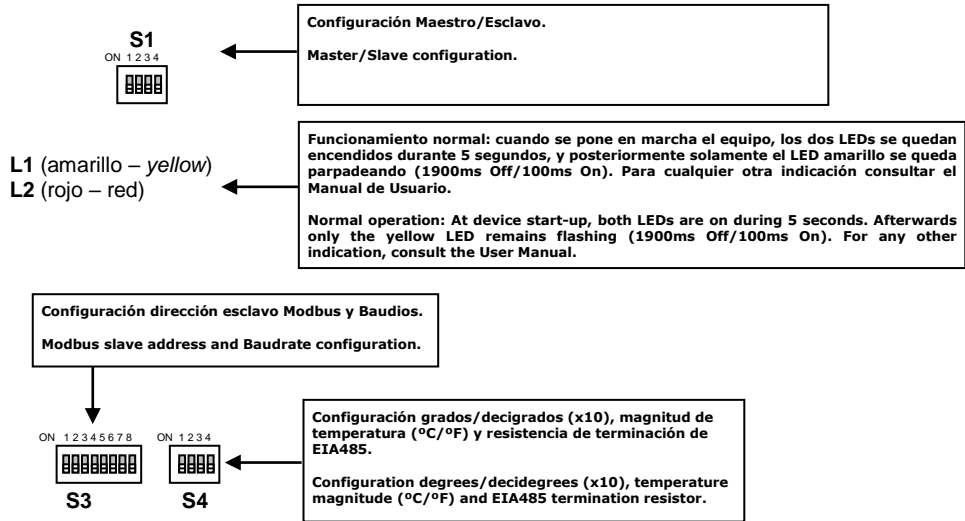
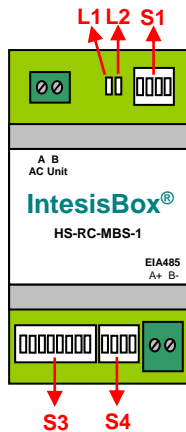
**IMPORTANT:** El cable a usar para la conexión de HS-RC-MBS-1 al bus A B puede ser cualquier cable de dos hilos, la distancia máxima para el bus A B es de 500 metros, consulte el manual del aire acondicionado para más detalles.

**IMPORTANT:** The cable used for connection of HS-RC-MBS-1 to A B bus can be any two-wire cable, the maximum distance for bus A B is 500 meters, consult the manual of the AC indoor unit for more details.



Configuración por micro interruptores

Configuration through micro switches



S1 – Maestro/Eslavo, Esclavo del Modo de Operación, Velocidades ventilador y Lamas – Master/Slave, Slave of Operating Mode, Fan speeds and Vanes

Valor binario Binary value b <sub>n</sub> ...b <sub>1</sub>	Valor decimal Decimal value	Interruptores Switches 1 2 3 4	Descripción Description
0xxx	0	↓ x x x	Eslavo del bus A B (valor por defecto) - Debe existir un mando Hisense configurado como Master en A B Slave (default value) – A Hisense Controller must be present in A B, configured as Master.
1xxx	1	↑ x x x	Maestro del bus A B – No es necesario un mando Hisense en el bus A B. Si lo hay, el mando debe configurarse como esclavo Master in A B bus – Hisense Controller not needed in A B. If existing, Hisense Controller must be configured as slave
x0xx	0	x ↓ x x	Reservado (valor por defecto) Not used (default value)
x1xx	1	x ↑ x x	Reservado Not used
xx0x	0	x x ↓ x	Reservado (valor por defecto) Not used (default value)
xx1x	1	x x ↑ x	Reservado Not used
xxx0	0	x x x ↓	Reservado (valor por defecto) Not used (default value)
xxx1	1	x x x ↑	Reservado Not used

S3 - Dirección de esclavo modbus - Modbus slave address

Direcc Add	Interruptores Switches 1 2 3 4 5 6 7 8	Direcc Add	Interruptores Switches 1 2 3 4 5 6 7 8	Direcc Add	Interruptores Switches 1 2 3 4 5 6 7 8	Direcc Add	Interruptores Switches 1 2 3 4 5 6 7 8	Direcc Add	Interruptores Switches 1 2 3 4 5 6 7 8	Direcc Add	Interruptores Switches 1 2 3 4 5 6 7 8	Direcc Add	Interruptores Switches 1 2 3 4 5 6 7 8	Direcc Add	Interruptores Switches 1 2 3 4 5 6 7 8	Direcc Add	Interruptores Switches 1 2 3 4 5 6 7 8
0	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	8	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	16	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	24	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	32	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	40	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	48	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	56	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	64	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
1*	↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	9	↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	17	↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	25	↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	33	↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	41	↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	49	↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	57	↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	65	↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
2	↓ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	10	↓ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	18	↓ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	26	↓ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	34	↓ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	42	↓ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	50	↓ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	58	↓ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	66	↓ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
3	↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	11	↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	19	↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	27	↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	35	↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	43	↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	51	↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	59	↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	67	↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
4	↓ ↓ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	12	↓ ↓ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	20	↓ ↓ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	28	↓ ↓ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	36	↓ ↓ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	44	↓ ↓ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	52	↓ ↓ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	60	↓ ↓ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	68	↓ ↓ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
5	↑ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	13	↑ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	21	↑ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	29	↑ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	37	↑ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	45	↑ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	53	↑ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	61	↑ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	69	↑ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
6	↓ ↓ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓	14	↓ ↓ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓	22	↓ ↓ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓	30	↓ ↓ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓	38	↓ ↓ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓	46	↓ ↓ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓	54	↓ ↓ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓	62	↓ ↓ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓	70	↓ ↓ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓
7	↑ ↑ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓	15	↑ ↑ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓	23	↑ ↑ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓	31	↑ ↑ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓	39	↑ ↑ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓	47	↑ ↑ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓	55	↑ ↑ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓	63	↑ ↑ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓	71	↑ ↑ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓

\* Valor por defecto - Default value

S3 – S4 – Baudios para comunicación Modbus – Modbus communication Baud rate

S3 Valor binario Binary value b <sub>n</sub> ...b <sub>1</sub>	S4 Valor binario Binary value b <sub>n</sub> ...b <sub>1</sub>	S3 Interruptores Switches 1 2 3 4 5 6 7 8	S4 Interruptores Switches 1 2 3 4	Descripción Description
xxxxxxxx00	xx0x	x x x x x x ↓ ↓	x x ↓ x	2400bps
xxxxxxxx10	xx0x	x x x x x x ↑ ↓	x x ↓ x	4800bps
xxxxxxxx01	xx0x	x x x x x x ↑ ↑	x x ↓ x	9600bps (valor por defecto - default value)
xxxxxxxx11	xx0x	x x x x x x ↑ ↑	x x ↓ x	19200bps
xxxxxx00	xx1x	x x x x x x ↓ ↓	x x ↑ x	3840bps
xxxxxx10	xx1x	x x x x x x ↑ ↓	x x ↑ x	5760bps
xxxxxx01	xx1x	x x x x x x ↑ ↑	x x ↑ x	7680bps
xxxxxx11	xx1x	x x x x x x ↑ ↑	x x ↑ x	11520bps

S4 - Grados/decigrados (x10), magnitud de temperatura (°C/°F) y resistencia de terminación de EIA485 – Degrees/Decidegree (x10), temperatura magnitude (°C/°F) and EIA485 termination resistor

Valor binario Binary value b <sub>n</sub> ...b <sub>1</sub>	Valor decimal Decimal value	Interruptores Switches 1 2 3 4	Descripción Description
0xxx	0	↓ x x x	Los valores de temperatura en los registros modbus se representan en grados (x1) (valor por defecto) Temperature values in Modbus register are represented in degrees (x1) (default value)
1xxx	1	↑ x x x	Los valores de temperatura en los registros modbus se representan en decigrados (x10) Temperature values in Modbus register are represented in decidegrees (x10)
x0xx	0	x ↓ x x	Los valores de temperatura en los registros modbus se representan en grados Celsius (valor por defecto) Temperature values in Modbus register are represented in Celsius degrees (default value)
x1xx	1	x ↑ x x	Los valores de temperatura en los registros modbus se representan en grados Fahrenheit Temperature values in Modbus register are represented in Fahrenheit degrees
xxx0	0	x x x ↓	Bus EIA485 sin resistencia de terminación (valor por defecto) EIA485 bus without termination resistor (default value)
xxx1	1	x x x ↑	Resistencia interna de 120Ω conectada al bus EIA485 Internal termination resistor of 120Ω connected to EIA485 bus *

\* Solo en los interfaces conectados a ambos extremos del bus se debe activar la resistencia de terminación, en el resto no. El bus EIA485 puede polarizarse con los jumpers internos JP2 y JP3. Consulte el manual de usuario para más detalles.  
\* Only in the interfaces connected at both ends of the bus must be activated the termination resistor, not in the rest. The EIA485 bus can be biased through internal jumpers JP2 and JP3. Consult the user manual for details.

El manual de usuario está disponible en:  
<https://www.intesisbox.com/en/hisense-modbus-vrf-hi-rc-mbs-1/gateway/>

The user manual is available at:  
<https://www.intesisbox.com/en/hisense-modbus-vrf-hi-rc-mbs-1/gateway/>