

Nombre del modelo:

BMS-IFMB0UEW-E

Instrucciones de seguridad

ADVERTENCIA

Siga atentamente estas instrucciones de seguridad e instalación. Un trabajo mal hecho puede ser muy perjudicial para su salud y causar daños importantes en la interfaz y/o en la hidrounidad.

- Esta interfaz debe ser instalada por personal técnico acreditado (electricista, instalador o técnico) y de acuerdo con todas las instrucciones de seguridad.
- Antes de manipular la hidrounidad, asegúrese de que esté completamente desconectada de la red de alimentación eléctrica.
- No modifique la unidad: podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- Esta interfaz solo debe instalarse en un lugar de acceso restringido para el usuario.
- No instale la unidad en ninguno de los siguientes lugares:
 - Lugares húmedos o mojados
 - Lugares polvorientos
 - Lugares expuestos a la radiación solar directa
 - Lugares donde haya un televisor o radio en una distancia de hasta un metro
 - Lugares expuestos a la lluvia (exteriores, bajo aleros de tejados, etc.)
- Utilice los cables preestablecidos y conéctelos correctamente. Mantenga el terminal de conexión libre de fuerzas externas. Podría producirse una reacción exotérmica o un incendio.
- Pele el aislamiento del cable que se conecta en el conector (bus RS-485 y A B) según las dimensiones mostradas en el diagrama de abajo.
- Al conectar el cable al conector (bus RS-485 y A B), asegúrese de que los hilos centrales no sobresalgan del conector.
- Utilice un cable bifilar de alta resistencia.

Instrucciones de instalación

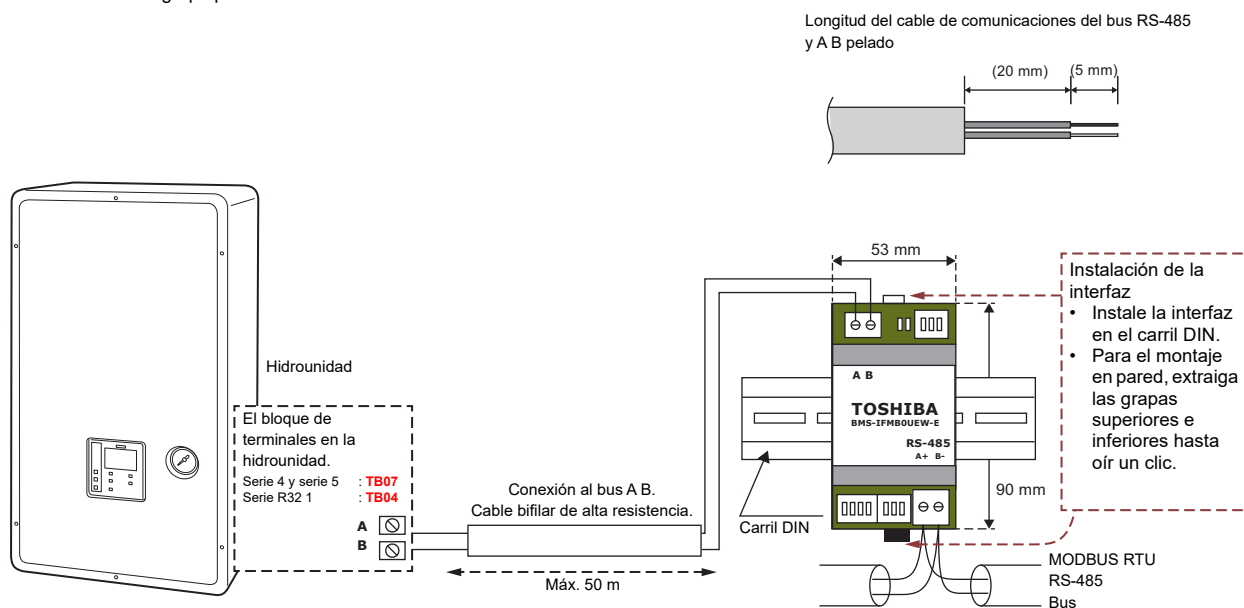
- Desconecte la hidrounidad de la red de alimentación eléctrica.
- Fije la interfaz junto a la hidrounidad (montaje en pared) siguiendo las instrucciones del siguiente diagrama o instálela dentro de la hidrounidad (observe las instrucciones de seguridad indicadas arriba).
- Conecte la interfaz al bus A B en cualquier punto del bus. El bus A B es el bus que conecta la hidrounidad y el controlador remoto cableado, es un bus bifilar que conecta los terminales A B de ambos; esta conexión A B no tiene una polaridad específica.
- Conecte el bus RS-485 al conector RS-485 de la interfaz.
- Cierre la hidrounidad y vuelva a conectarla a la red de alimentación eléctrica.
- Siga las instrucciones del manual del usuario para configurar y poner en servicio la interfaz.
- Siga las instrucciones de la página siguiente para configurar la interfaz mediante interruptores DIP en la placa base.

NOTA

El cable empleado para la conexión del BMS-IFMB0UEW-E al bus A B puede ser cualquier cable bifilar de alta resistencia, y la longitud máxima del bus A B es de 50 metros (consulte el manual de la hidrounidad para más información). Respete la distancia máxima de 500 metros para el bus; no se permiten topologías en bucle o estrella para el bus RS-485; debe haber una resistencia de terminación de 120 Ω en cada extremo del bus para evitar reflexiones de señales, además de un mecanismo de polarización a prueba de fallos.

IMPORTANTE:

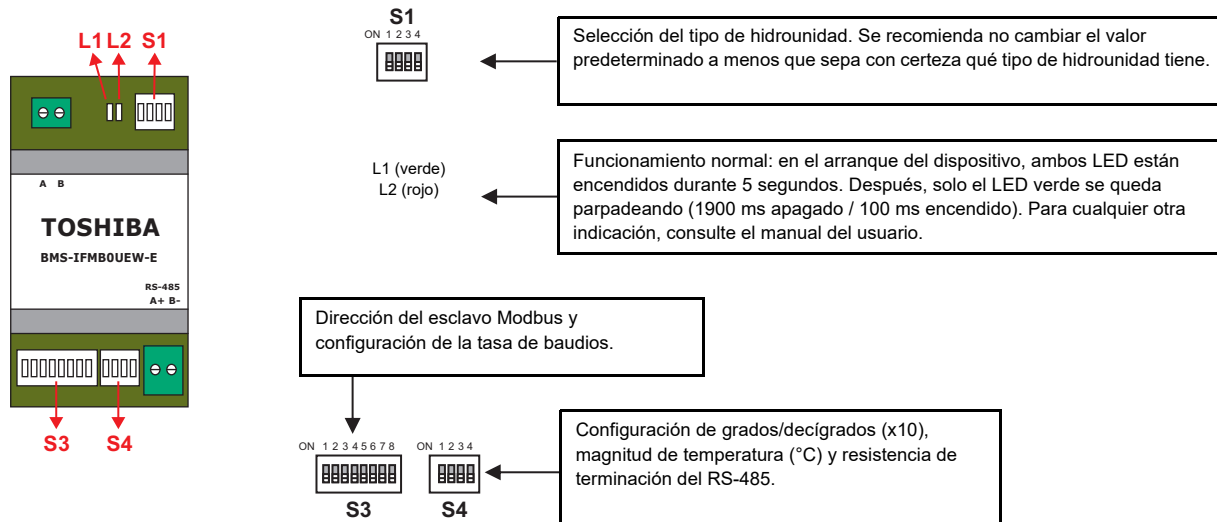
- Utilice solo un controlador remoto. No se puede conectar un subcontrolador remoto al conectar esta interfaz.
- No se pueden mezclar y conectar hidrounidades serie 4, serie 5 y serie R32 1 (tipo WM y AIO).
- La conexión en grupo para el BMS-IFMB0UEW-E es de hasta 6 unidades.



NOTA

En su lugar hay un par de cables para conectar el controlador remoto. Utilice estos cables para conectar el bus A B. Consulte el manual del usuario o de servicio de la hidrounidad para más información.

Configuración mediante microinterruptores



S1 - Selección del tipo de hidruidad

Interruptores 1 2 3 4	Descripción
↓ x x x	Tipo de hidruidad. Funciones avanzadas para las hidruidades Estia, serie 5. Consulte el manual del usuario para más información.
↓ ↑ x x	Tipo de hidruidad. Funciones avanzadas para las hidruidades Estia, serie 4. Consulte el manual del usuario para más información.
↑ ↓ x x	Reserva.
↑ ↑ x x	Tipo de hidruidad. Funciones avanzadas para las hidruidades Estia serie R32 1. Consulte el manual del usuario para más información. (valor predeterminado y recomendado)

S3 - Dirección del esclavo Modbus y tasa de baudios

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

* Valor predeterminado

Interruptores 7 8	Descripción
↓ ↓	2400 bps
↑ ↓	4800 bps
↓ ↑	9600 bps (valor predeterminado)
↑ ↑	19 200 bps

S4 - Grados/decígrados (x10), magnitud de temperatura (°C) y resistencia de terminación del RS-485

Interruptores 1 2 3 4	Descripción
↓ x x x	Los valores de temperatura en el registro Modbus se representan en grados (x1) (valor predeterminado)
↑ x x x	Los valores de temperatura en el registro Modbus se representan en decígrados (x10)
x x x ↓	Bus RS-485 sin resistencia de terminación (valor predeterminado)
x x x ↑	Resistencia interna de terminación de 120 Ω conectada al bus RS-485 *

* La resistencia de terminación solo debe estar activada en las interfaces conectadas en ambos extremos del bus, no en el resto. El bus RS-485 puede desviarse a través de los puentes internos JP2 y JP3. Consulte el manual del usuario para más información.

Toshiba Carrier Air-Conditioning Europe Sp.z o.o.

ul. Gdańska 131, 62-200 Gniezno, Poland

DEC2009106