

MANUAL DE USUARIO

INSTRUCCIONES Y CARACTERÍSTICAS MÓDULO MB-MASTER CONCENTRADOR MBUS



El MB-Master es un concentrador de MBUS diseñado para administrar una red de MBUS de hasta 60 o 250 esclavos, dependiendo del tamaño del maestro comprado.

El dispositivo puede configurar y leer datos de todos los módulos MBUS producidos por BMETERS dedicados a la medición de agua y calor.

Módulos soportados

El conjunto real de módulos de medición MBUS compatibles son:

- RFM-MB1 - Módulo MBUS adecuado para agua GSD8-RFM y GMC8-RFM metros de agua.
- RFM-MB2 - Módulo MBUS adecuado para medidores de agua GMDX.
- Relay Padpulse - Módulo MBUS adecuado para enviar el consumo de cada medidor equipado con emisor de pulsos
- Módulo MBUS para HYDROCAL \ HYDROSPLIT Módulo de comunicación externa para contadores de calor.
- Hydrocal-M - medidor de calor (versión compacta) con módulo MBUS incorporado.

- Hydrosplit-M - medidor de calor (versión separada) con módulo MBUS incorporado.

Para cualquier otro módulo que sea compatible con la red MBUS, póngase en contacto con BMETERS para obtener más información.

Contenido de la caja

- MB-MASTER.
- Cable de alimentación (1,5 m de longitud).
- Cable de extensión serial (1 m de longitud).
- Enchufe MBUS.

1. Descripción de las características

Datos técnicos

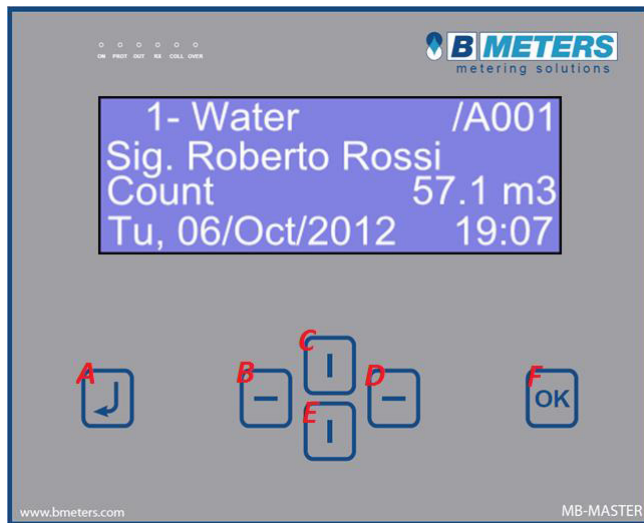
- Fuente de alimentación: 150-250 VCA (200-350 VCC)
- Consumo máximo de energía: 10.5 W (60 esclavos MBUS conectados), 36 W (250 esclavos MBUS conectados).
- Número máximo de esclavos MBUS admitidos 60/250 (dependiendo del tamaño).
- Corriente de salida máxima: 450mA / 140mA para dispositivos 250/64.
- Voltaje de salida nominal - 36 VDC \pm 1V.
- Velocidad de transmisión máxima del símbolo de transmisión: 4800 bps.
- Distancia máxima entre maestro y esclavo - 1200 m.
- Pantalla: símbolo LCD, 4 filas x 20 caracteres, alto contraste.
- Navegación - 6 botones de membrana.
- Temperatura de trabajo - desde -20 ° C hasta + 50 ° C.
- Temperatura de almacenamiento - desde -50 ° C hasta + 90 ° C.
- Humedad - desde 40% hasta 90%.
- Peso - 1700g.
- Dimensiones (H / W / D) - 30/22/13 cm.
- Grado de protección IP54.

Pantalla de alto contraste



Conectores de cableado

Botones de Navegación



Botón A "Atrás": al presionar este botón, se eliminará la última acción o volverá al nivel anterior.



Botón B "Atrás": al presionar este botón, se eliminará la última acción o volverá al nivel anterior.



Botones B - D: al presionar estos botones, es posible ver todos los datos adicionales eventuales, por cada usuario incluido en la lista.



Botones C - E: Al presionar estos botones, es posible deslizar a todos los usuarios incluidos en la lista.

Botón C: ver siguiente usuario.
Botón E: ver usuario anterior.



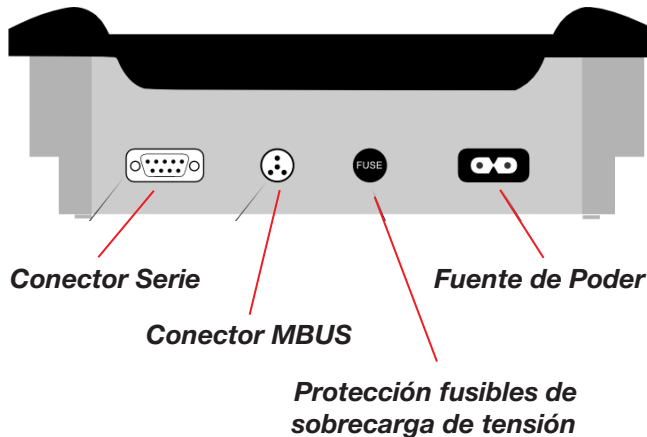
Botón F "OK": presionando este botón es posible ver el valor PM x / x para cada usuario = (Pulso Principal) Valor total / valor inicial.

- ON = El dispositivo está correctamente alimentado.
- PROT = Sobrecarga de la línea Mbus o en cortocircuito. (La conexión se interrumpirá automáticamente).
- OUT = Transmisión de datos en línea Mbus. En condiciones normales, debe estar siempre activado (excepto cuando COLL y PROT están activos). Durante la configuración, parpadeará rápidamente.
- RX = Recepción de datos de la línea Mbus. Se iluminará cuando se reciban datos de dispositivos Mbus.
- COLL = Colisión encontrada (cortocircuito). Se iluminará cuando se encuentre un cortocircuito en la línea Mbus.
- OVER = Sobrecarga en la línea Mbus, pero dentro de límites razonables (la conexión no se interrumpirá automáticamente).

2. Cableado

Refiriéndose a la siguiente imagen hay 3 conectores.

- Conector de alimentación: para conectar el dispositivo a la red, use el cable provisto con el dispositivo.
- Conector serie: para conectar el dispositivo a la PC para la programación o la operación de lectura.
- Abrazadera de cable de red MBUS - para conectarse a la red MBUS.



Cableado del cable de red MBUS y encendido del MASTER

1. Traiga el enchufe MBUS.
2. Enganche el cable MBUS proveniente de la red MBUS al conector MBUS. Cable + al PIN 1 del conector y al PIN2 (la polaridad no es obligatoria).
3. Conecte el enchufe al maestro.
4. Conecte el cable de alimentación
5. Conecte el otro lado del cable de alimentación a una toma eléctrica.

2.1 Conexión a la PC para la primera configuración

Para realizar la primera configuración se solicita conectar el dispositivo a la PC.

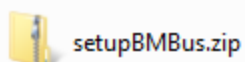
El dispositivo se puede configurar mediante una conexión serie RS232 (o un convertidor de USB a Serial 232) y el software de configuración y lectura provisto.

- Baudrate 2400bps
- Paridad par

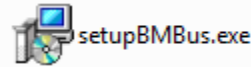
Para configurar el dispositivo, consulte el manual del software incluido en el software BMBUS suministrado con el dispositivo.

3. Instalación del software de configuración y lectura.

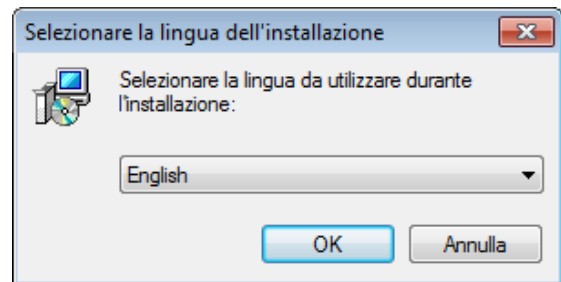
- Copie la carpeta comprimida en la unidad de su PC.



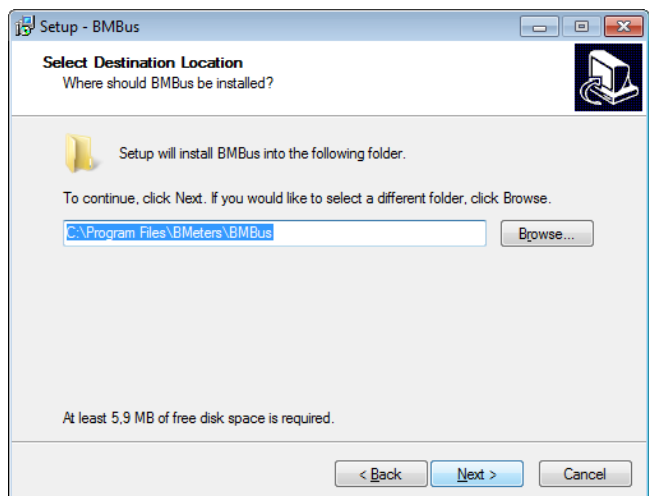
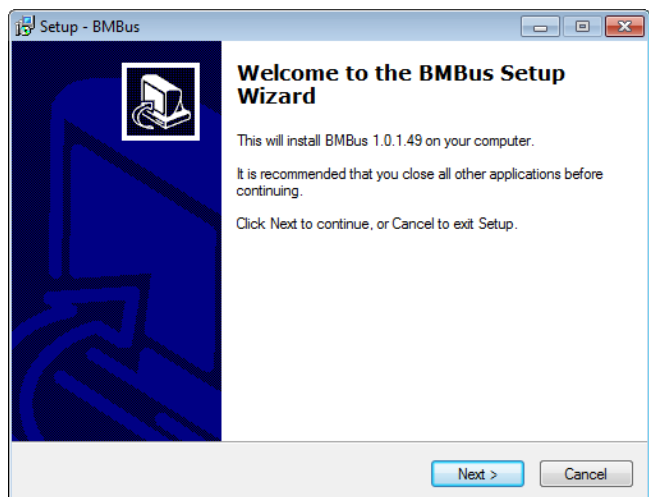
- Descomprime la carpeta de instalación y ejecuta la configuración.

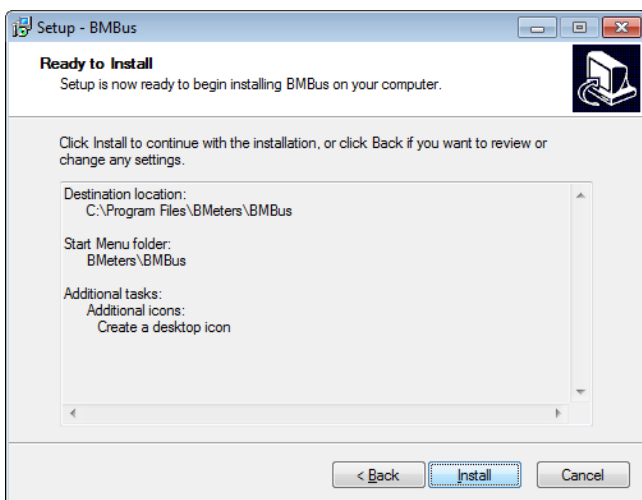
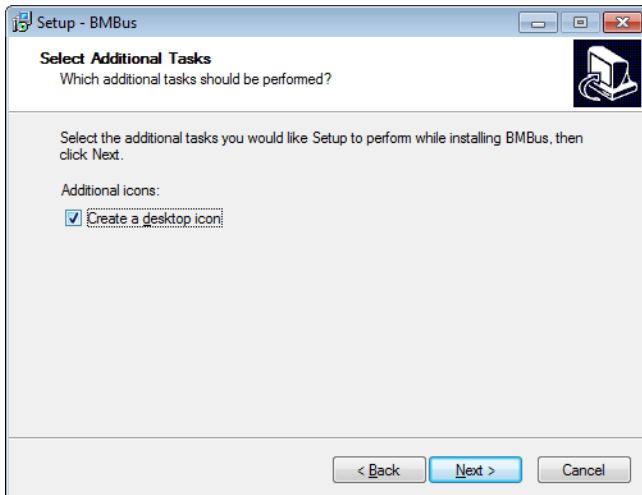
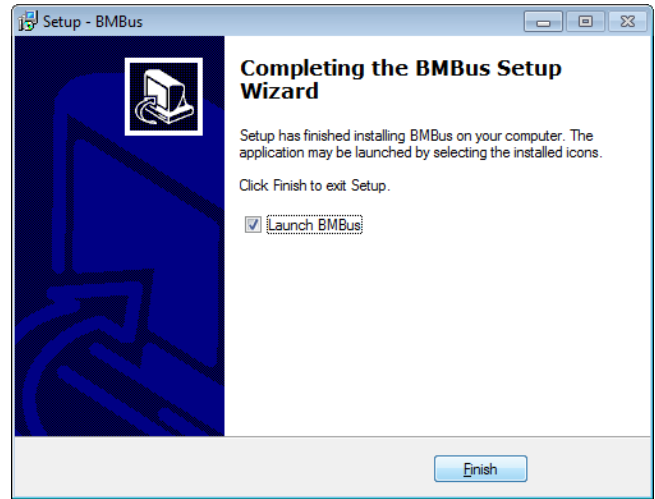
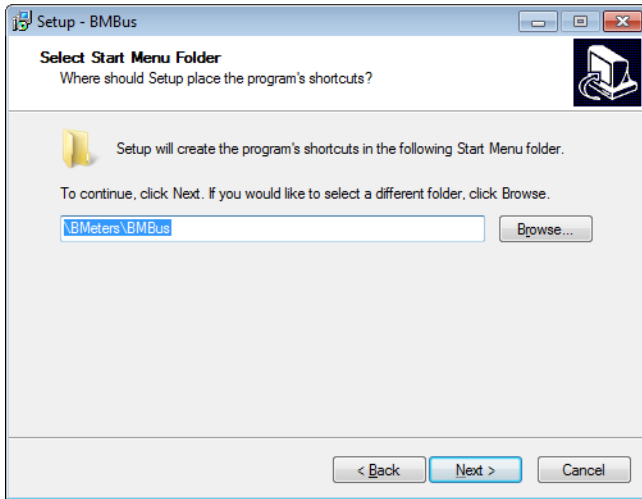


- Elige tu idioma.



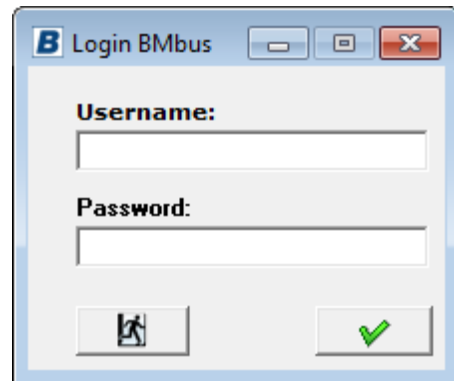
- Toca Siguiente y continúa con la instalación.





En la primera ejecución, se le solicitará una ventana emergente de inicio de sesión, inserte las siguientes credenciales para iniciar el software.

Nombre de usuario: admin
 Contraseña: admin



Para el uso del software, consulte el manual provisto dentro del software.