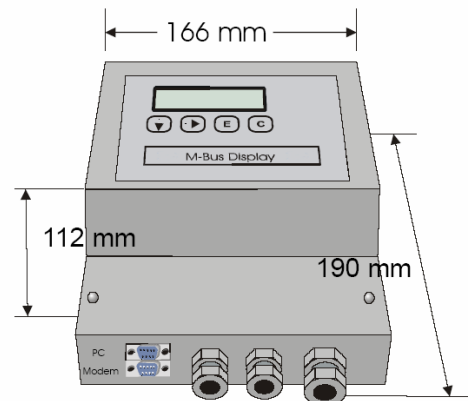


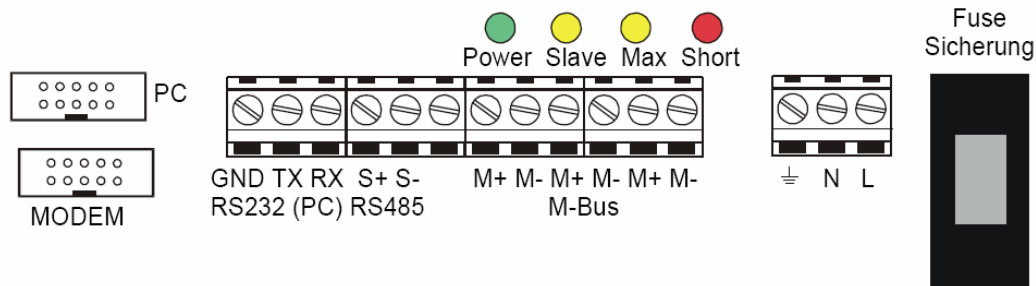


PANTALLA M-BUS (60 CONTADORES)

- Pantalla Remota.
- M-Bus: EN-1434-3
- Convertidor hasta 60 unidades.
- 300.. 9600 baudios.
- Detección de errores.
- Protección corto circuito.
- Protección sobrevoltaje.
- Fuente de alimentación integrada.



Instalación y conexiones:



RS-232 : GND, TX, RX

RS-485: Conexiones RS-485 (observar polaridad) S+, S-

M-Bus: M+, M-. 3 pares de conexiones M-Bus. No existe polaridad. Los signos + y - indican las 3 entradas M-Bus.

Power: Alimentación 220V. T, N, L.

Fuse: Fusible. (tipo: 5x20 250V 0,16A)

La conexión del cableado del bus de contadores se realiza en las posiciones denominadas M-Bus (existen 3 entradas disponibles).

LEDS:

Power: (verde). Está encendido permanentemente si existe alimentación eléctrica.

Unidad: (amarillo). Encendido indica que alguna unidad está transmitiendo datos.

Max: (amarillo). Encendido indica que se sobrepasa carga máxima.

Short: (rojo). Encendido indica que se está produciendo un cortocircuito.

La operación normal de la unidad se indica con el led verde encendido y el resto apagados.

3. Descripción y operaciones:

Todos los datos y lecturas de contadores se solicitan utilizando el teclado de la unidad.

Aunque la pantalla esté apagada, la unidad está alimentando continuamente al sistema Bus de contadores.

Existen 2 códigos de acceso al menú. 1 código para lecturas y 1 código para configuración.

En el modo lectura A (passcode A), el código es 00000000.

En el modo configuración B (passcode B), el código es 00001767.

Para acceder al modo de lectura A, simplemente se presiona la tecla E. Con el código 00000000.

Para acceder al modo de configuración B, se introduce el código B. Presionando ↓ avanzan los números del 0 al 9 se elige el número y presionando → avanza el cursor una posición a la derecha. Cuando esté completado el código se presiona la tecla E.

4. Pantallas y teclado:

La unidad incluye 4 teclas, que permiten avanzar por los menús y configurar la unidad.

Tecla ↓: Avanza por los menús.

Tecla →: Retrocede.

Tecla E: Aceptar.

Tecla C: Cancelar y salir del menú.





Si durante unos minutos no se presiona ninguna tecla, la unidad automáticamente vuelve a estado de inactividad.

MODO LECTURA A:

La pantalla inicial que aparece al acceder en el modo de lectura A es la siguiente:

→Readout of all
Single readout

Permite la lectura de todos los contadores del Bus. (Que hayan sido previamente configurados en la lista del Bus).

Tecla ↓

→Single readout
List of slaves

Permite la lectura de un contador en el Bus. (Que haya sido previamente configurado en la lista del Bus).

Al realizar la lectura de cualquier unidad la información que aparece en la pantalla de la unidad es la siguiente:

```
T1:001 12345678
AO: 4076.5 kWh
```

En este ejemplo se indica el número primario o dirección primaria del Bus (001), número de serie de la unidad conectada o número secundario del Bus (12345678) y lectura de la unidad (4076,5 kWh).

En función del tipo de contador que esté conectado, la unidad de lectura que aparecerá será diferente (Wh, J, L, kg, W, l/h, °C y HCA).

MODO CONFIGURACIÓN B:

La pantalla inicial que aparece al acceder en el modo de lectura B es similar a la pantalla del modo A, pero dispone de más opciones.

List of slaves

Lista de contadores conectados a la red M-Bus. Permite Añadir, Eliminar y Buscar los contadores conectados a la unidad.

Show/edit list

Permite comprobar si todos los contadores conectados han sido añadidos a la lista de contadores M-Bus.

AutomaticSearch

Busca automáticamente los contadores conectados. Este es el primer paso para configurar y comprobar que todos los contadores están correctamente conectados, automáticamente se añaden a la lista M-Bus para poder ser leídos.

Display config.

Este menú permite configurar:

- Velocidad de transmisión de datos de los contadores conectados de 300, 2400 y 9600 bd. De este modo la búsqueda automática es más rápida porque sólo busca con la velocidad configurada con la de los contadores conectados.
- Modo de búsqueda: número primario, número secundario/serie o ambos.
- Cambio de Códigos de acceso: código A y código B.

