



MIDAM CMBUS01

Convertidor M-Bus (Meter-Bus)/RS232



Convertidor de la capa física M-Bus controlado por microprocesador para la lectura de aparatos de medición como contadores de energía, contadores de agua fría y caliente, sensores, etc. El convertidor soporta cambio de velocidad de transmisión automático y hasta 60 cargas M-Bus, generalmente 60 contadores. Este dispositivo convierte la señal M-Bus a RS232 y dispone de varias posibilidades de conexión para este puerto.



CONVERTIDORES

Aplicación

- Lectura remota de redes de contadores M-Bus.
- Integración de contadores de electricidad, gas y energía en redes M-Bus a PLC o Scada.

Función

El convertidor CMBUS01 es capaz de conectar hasta 60 dispositivos M-Bus a un PLC o sistema de supervisión a través de un puerto serie RS232. La velocidad máxima de comunicación es 9.600 bps, la velocidad de transmisión se modifica automáticamente sin ningún ajuste en el convertidor. Todos sus interfaces están separados galvánicamente hasta 1 kV CC. Esta característica provee al convertidor de una gran fiabilidad incluso en las condiciones más adversas para la compatibilidad electromagnética. La fuente de alimentación M-Bus está protegida contra cortocircuito y sobretensión. Los dispositivos M-Bus se conectan a un enchufable

de dos polos, el protocolo M-Bus no tiene polaridad. El convertidor soporta direccionamiento por dirección secundaria (detección de señal RTS). El puerto RS232 se puede conectar de dos maneras: a través de un conector CANNON 9 M con un cable cruzado (zero-modem) o a través de los terminales TxD, GND y RxD. La conexión RS232 solo debe hacerse de uno de los dos modos.

Integración en sistemas de control

Es posible la integración directa sistemas SCADA o en otros sistemas de control a través del puerto RS232.

Configuración

El dispositivo no tiene opciones de configuración ni ajustes. La tensión de alimentación debe ser correcta, ya que una caída en la misma podría desembocar en una caída en la alimentación M-Bus y posibles problemas de comunicación con los dispositivos conectados.



MIDAM CMBUS01

Convertidor M-Bus (Meter-Bus)/RS232



Datos técnicos

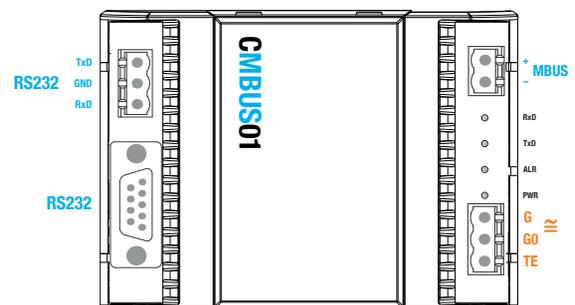
Alimentación	24 V CA/CC ±20%.
Consumo	6 W max.
Comunicación	<p>RS232 Conector CANNON9 macho; (1-DCD, 2-RXD, 3-TXD, 4-DTR, 5- GND, 6 - DSR, 7 - RTS y 8 - CTS). Terminales TxD, GND, RxD. No conectar el puerto RS232 a través del conector CANNON 9 y los terminales TxD, GND, RxD al mismo tiempo. Velocidad 300 ... 9600 bit/s</p> <p>Mbus (Mbus+, Mbus-), acorde al estándar EN 1434-3, EN 1357-2 Resistente a cortocircuito permanente, fusible electrónico con indicación y recuperación automática, 300 a 9600 bps. Máxima longitud de bus 1200 m, hasta 60 unidades de carga M-Bus, aislamiento galvánico 1 kV. Direccionamiento por dirección secundaria (detección de señal RTS).</p>
Protocolo	Convertidor de capa física M-Bus/RS232.
Señalización	4 LED - PWR (verde, alimentación), ALR (Amarillo), TXD (rojo), RXD (verde).
Características mecánicas y dimensiones	99 x 70 x 64 mm. Carcasa de policarbonato (UL94V0). IP20
Terminales	8 terminales de tornillo M3 (Alimentación, MBUS+/-, RS232 TxD, GND, RxD). Sección de cable recomendado 0,5 a 1,5 mm ² .
Condiciones ambiente	Desde -5 a +40 °C, desde 5 % a 85 % de Humedad Relativa sin condensación (EN 60721-3-3. Clase 3K3).
Aviso RoHS	El aparato contiene una batería no recargable para la alimentación de apoyo del reloj en tiempo real y parte de la memoria. Una vez que el aparato no este operativo, por favor deshágase de el según las normativa local.



CONVERTIDORES

Terminales y conexión

RS232	Bus serie 232, TxD, GND y RxD
RS232	Bus serie 232, CANNON 9 M
MBUS +	Bus de contadores Mbus
MBUS -	Bus de contadores Mbus
G	Alimentación
GO	Alimentación común
TE	Tierra, (TE con carril DIN se conecta entre sí en punto de montaje del carril DIN en la parte posterior del controlador)





MIDAM CMBUS01

Convertidor M-Bus (Meter-Bus)/RS232

Indicadores LED, interruptores DIP

RxD	LED verde: Mbus recibiendo datos (Parpadeando: recepción de datos; apagado sin recepción).
TxD	LED rojo: Mbus transmitiendo datos (Parpadeando: transmisión de datos; apagado sin transmisión).
ALR	LED amarillo: Error Mbus (cortocircuito en el bus, colisión de datos).
PWR	LED verde: Indica presencia de alimentación adecuada.



CONVERTIDORES

Cambios en versiones

11/2020	Nueva versión del catalogo (v20/11).
---------	--------------------------------------

Sujeto a cambios técnicos
y Términos Generales y Condiciones.

