

Especificaciones técnicas

Módulo M-Bus

para MULTICAL® 402 con paquete de datos compatible para MULTICAL® III

- Alimentado a través del M-Bus Master
- Dos entradas de impulsos
- 300/2400/9600 baudios
- Programación de dirección primaria, número de identificación de M-Bus, fecha/hora y entradas de impulsos a través de la red M-Bus
- Detección de colisión
- Soporte de direccionamiento primario/ secundario/secundario ampliado y búsqueda 'wild card'
- Acorde con EN 13757



Aplicación

Una diversidad de módulos M-Bus están disponibles para el contador MULTICAL® 402 de Kamstrup.

El contenido del paquete de datos M-Bus en el módulo es semejante a los datos para los módulos M-Bus para MULTICAL® III y MULTICAL® Compact, permitiendo la instalación en antiguas aplicaciones originalmente diseñadas para p.ej. el MULTICAL® III.

El módulo también se puede utilizar con el antiguo M-Bus Master de 40 esclavos con display de Kamstrup, así como antiguos reguladores y software de lectura.

El módulo se monta en el área modular del contador y se usa para lectura remota y programación del MULTICAL® 402.

El módulo está separado galvánicamente del contador y se alimenta a través del M-Bus Master. De esta manera, la alimentación del contador no se ve afectada por el módulo.

El módulo está equipado con dos entradas de impulsos para la lectura de otros contadores, p.ej. contadores de agua o electricidad.

Mediante la dirección primaria del módulo M-Bus, se pueden programar el número de identificación de M-Bus, fecha/hora y entradas de impulsos (In-A e In-B) a través de la red M-Bus.

Las direcciones M-Bus primarias y secundarias del módulo se pueden ver en el display del contador.

Campos de dirección

Primario (000-250)

Cuando es suministrado por Kamstrup, el módulo M-Bus utiliza automáticamente los últimos 2-3 dígitos del número de cliente del contador como dirección primaria. De lo contrario, no existe un vínculo entre el número de cliente y la dirección M-Bus. El MULTICAL® 402 tiene registros separados para la dirección M-Bus primaria del módulo.

Secundario (00000000-99999999)

Cuando se crea el direccionamiento secundario, se utilizan los últimos ocho dígitos del número de cliente como el número de identificación del M-Bus. Además, se pueden añadir ocho dígitos adicionales del software del módulo, incluida la identificación de fabricante de Kamstrup, extendiéndose el direccionamiento secundario a 16 dígitos.

Secundario ampliado (00000000-99999999)

El número de serie del contador se utiliza para el direccionamiento secundario ampliado. Este número es único para cada contador y no se puede cambiar.

Búsqueda por 'wild card'

Algunos o todos los dígitos del direccionamiento secundario o secundario ampliado de los módulos M-Bus pueden ser reemplazados por 'wild cards' (comodines).

El módulo M-Bus no compara los wild cards con los dígitos de sus propias direcciones secundarias o ampliadas, y es posible comunicar con el módulo M-Bus si los otros dígitos corresponden.

Conexiones

Módulo

Entradas de impulsos

Terminal 65 Entrada de impulso A/In-A (+)

Terminal 66 Entrada de impulso A/In-A (-)

Terminal 67 Entrada de impulso B/In-B (+)

Terminal 68 Entrada de impulso B/In-B (-)

Conexiones M-Bus

Terminal 24 Conexión M-Bus

Terminal 25 Conexión M-Bus



Datos técnicos

Características físicas

Consumo energético	1 unidad de carga [1,5 mA] por Esclavo M-Bus
Alimentación	De M-Bus Master
R_{in} / C_{in}	410 Ω /0,5 nF
Resistencia máx. de cable	29 Ω / 180 nF por pareja
Temperatura de operación	0 - 60 °C

Normas/aprobaciones

EN 1434
EN 13757
Aprobación CE

Datos técnicos

Datos M-Bus	Datos actuales	Datos acumulados configuraciones predeter- minadas: valores anuales	Datos del fabricante
Número de contador ID de fabricante ID de versión Tipo de contador Número de lecturas Configuración	Energía de calor E1 o en- ergía de refrigeración E3 Volumen Contador de horas T1 T2 T1-T2 Potencia Caudal	Energía de calor E1 o en- ergía de refrigeración E3 Volumen Fecha del registro	Número de cliente Potencia máx. Código de info. TA2 TA3 TL2 TL3 In A In B Número de programa Número de config Fecha

Especificaciones de pedido

Descripción	No. de pedido	No. de módulo
Módulo M-Bus para el MULTICAL® 402 con MULTICAL® III paquete de datos compatible	4020290000000	5550-1140
M-Bus Master MultiPort 250D	MBM-M210000	
M-Bus Master MultiPort 250L	MBM-M200000	

Kamstrup España

Núñez de Balboa, 29
E-28001 Madrid
T: 91 435 9034
F: 91 575 5473
info@kamstrup.es
kamstrup.es