

CMex Series

Convertidores de nivel y multiplicadores M-Bus Montaje en raíl DIN



Características principales

El CMex11S y 13S son convertidores de nivel M-Bus estándar para 64 y 256 esclavos. También pueden ser usados como multiplicadores. La serie SMeX está equipada con la función única de PassThrough vía infrarrojos, convirtiéndola en un producto escalable.

Listo para utilizarse

El CMex11S y el CMex13S no requieren de ninguna configuración en campo. La posibilidad de escalar los módulos CMex, permite que una serie CMex trabaje con múltiples redes bifilares M-Bus de manera aislada entre ellas. Tras la instalación, las series CMex indican si la instalación fue realizada con éxito y la no existencia de cortocircuito en la red. La interface RS232 en el CMex11S y en el CMex13S permiten una comunicación con cualquier sistema que utilice M-Bus sobre RS232.

Protocolo abierto estándar

El uso de un protocolo abierto estándar permite una integración con cualquier software que utilice la normativa M-Bus. La comunicación M-Bus transparente no requiere de protocolos específicos de los fabricantes.

Flexible

La serie CMex contiene módulos con varias funciones para satisfacer una gran variedad de requerimientos de clientes. Por ejemplo, la serie contiene módulos I/O (entrada/salida) y D/A (digital/analógico) para leer señales de entrada o salidas de control.

Efectivo económicamente

El diseño modular y expandible permite seleccionar al cliente un nivel adecuado basado en precio y funcionalidad. El coste inicial bajo y la posibilidad de añadir módulos a instalaciones existentes provee de una solución preparada para el futuro.

Interface de usuario

LED verde	Alimentado
LED rojo	Error
LED amarillo	RX
LED amarillo	TX
Botón	No se utiliza

Entorno

Rango de temperatura de operación	-30 °C a +55 °C
Rango de temperatura de almacenaje	-40 °C a +85 °C
Humedad de operación máxima	80% de humedad relativa hasta 31 °C, decreciendo linealmente hasta 50% a 40 °C
Polución	Grado 2
Altitud de operación	0-2000 m
Uso	Para uso interno únicamente; para uso externo, se requiere de una caja de protección IP67

Aprobaciones

EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Seguridad	EN 61010-1, CAT 3

Especificaciones Mecánicas

Material externo	Poliamida
Clase de protección	IP20
Dimensiones	90 x 65 x 108 mm
Peso	220 g
Conexión M-Bus	Terminal pin. Cable sólido 0,6-0,8 mm diámetro y terminal roscado cable de 0-2,5 mm ² , 0,5 Nm par de apriete
Montaje	Montaje en raíl DIN
Alimentación	Terminal roscado cable de 0-2,5 mm ² , 0,5 Nm par de apriete

M-Bus

	CMeX11S	CMeX13S
Normativa M-Bus	EN 13757	
Velocidad de transmisión M-Bus	300 y 2400 Bit/s	
Máximo de contadores M-Bus conectados	64	256
Longitud de cable máxima	5000 m	
Carga capacitativa máxima	1.5 uF	
Luz de detección de colisión	>28 to 500 mA	
RS232 a M-Bus	Si	
Longitud de señal de rotura (M-Bus por cable y interface IR)	45 ms	
Voltaje nominal	42 VDC	
Corriente reactiva máxima	100 mA	400 mA
IR Interface	Si	
PassThrough	Si. Un máximo de 4 productos de la serie CMeX uno al lado del otro	
Compatibilidad	Medidores con protocolo M-Bus, productos serie CMeX	

Especificaciones Eléctricas

Voltaje nominal	100-240 VAC
Rango de voltaje	-10% a +10% del voltaje nominal
Frecuencia	50/60 Hz
Potencia (máx)	25 W
Potencia (nominal)	1,5 mA x esclavos M-Bus + 1 W
Categoría instalación	CAT 3

Información de pedido

	Número de pedido
Máster M-Bus CMe3000 TCP/IP	00184091
Máster M-Bus CMe2100 GSM/GPRS	00184090
Máster M-Bus CMeX13S 256 esclavos	00184106
Máster M-Bus CMeX11S 64 esclavos	00184105



