



### Características principales

El CMe2100 es un máster M-Bus GSM/GPRS muy rentable y de gran versatilidad. Preparado para ser utilizado con contadores Sensus con salida M-Bus y con cualquier contador que siga el protocolo estándar M-Bus. El CMe2100 utiliza este protocolo abierto estándar para una integración rápida y fácil. Es configurable mediante SMS y puede recibir actualizaciones de software de manera remota. Su diseño flexible y versátil lo convierten en el máster M-Bus GSM/GPRS más potente del mercado.

#### Listo para utilizarse

El CMe2100 viene preparado para utilizarse directamente y no requiere de ninguna configuración en campo. Este aspecto reduce tanto el coste de instalación como el riesgo de cometer errores. Entrega inmediatamente el estado de instalación y empieza a registrar los datos del medidor directamente tras conectarse.

#### Protocolo abierto estándar

El uso de un protocolo abierto estándar permite una integración rápida en los sistemas de facturación y información existentes. La comunicación M-Bus transparente con GSM y TCP funciona con cualquier software que soporte el protocolo M-Bus. El CMe2100 puede enviar los valores de los medidores usando FTP, HTTP y email. La característica de informe mediante email previene de problemas con el cortafuegos y la implementación de la estructura IT.

#### Flexible

El diseño flexible con puertos ópticos IR permite añadir módulos de expansión en caso de ser necesario. Por ejemplo, se puede añadir un CMeX11S y un CMeX13S para conectar hasta 256 medidores extras. Módulos nuevos de expansión son desarrollados regularmente para dar respuesta a las necesidades del mercado.

#### Efectivo económicamente

El equipo CMe2100 ofrece una de las soluciones más efectivas económicamente para instalaciones de medidores. La calidad y el número de opciones disponibles sirven para minimizar el coste global del producto a lo largo de su uso.

#### Preparado para el futuro

El CMe2100 está basado en la tecnología de plataforma estándar SUN Java™, un estándar a nivel mundial. La plataforma central y las librerías están diseñadas y probadas por empresas punteras de software. Actualizaciones y parches se ejecutan remotamente, previniendo de llamadas y visitas de servicio innecesarias.

## Especificaciones Mecánicas

|                     |                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| Material externo    | Poliamida                                                  |
| Clase de protección | IP20                                                       |
| Dimensiones         | 100 x 65 x 36 mm                                           |
| Peso                | 120 g                                                      |
| Conexión M-Bus      | Terminal pin. Cable sólido 0,6-0,8 mm diámetro             |
| Alimentación        | Terminal roscado. Cable de 0-2,5mm², 0,5 Nm par de apriete |

## Especificaciones eléctricas

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Voltaje nominal       | 100-240 VAC                     |
| Rango de voltaje      | -10% a +10% del voltaje nominal |
| Frecuencia            | 50/60 Hz                        |
| Potencia (máx)        | < 2,5W                          |
| Potencia (nominal)    | < 1 W                           |
| Categoría instalación | CAT 4                           |

## Interfaz de usuario

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| LED verde    | Alimentado                          |
| LED rojo     | Error                               |
| LED amarillo | Estado del GSM                      |
| Botón        | Inicialización a valores de fábrica |

## Aprobaciones

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| EMC       | EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 |
| Seguridad | EN 61010-1, CAT 4          |

## Información de pedido

|                                   | Número de pedido |
|-----------------------------------|------------------|
| Máster M-Bus CMe3000TCP/IP        | 00184091         |
| Máster M-Bus CMe2100 GSM/GPRS     | 00184090         |
| Máster M-Bus CMeX13S 256 esclavos | 00184106         |
| Máster M-Bus CMeX11S 64 esclavos  | 00184105         |

## GSM/GPRS

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Clase de GPRS | hasta la 12           |
| Banda         | 850/900/1800/1900 MHz |

## Entorno

|                                    |                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rango de temperatura de operación  | -20 °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 |

## M-Bus

|                                       |                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Normativa M-Bus                       | EN 13757                                           |
| Velocidad de transmisión M-Bus        | 300 y 2400 Bit/s                                   |
| M-Bus transparente                    | Servidor de escucha en datos TCP y GSM             |
| Máximo de contadores M-Bus conectados | 8 (puede ser expandido con la serie CMeX10)        |
| Longitud de cable máxima              | 1000 m                                             |
| Interface IR                          | Si                                                 |
| PassThrough                           | No                                                 |
| Compatibilidad                        | Medidores con M-Bus estándar, productos serie CMeX |

## General

|                                    |                                                                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datos almacenados                  | ~1.4 MBytes de capacidad de almacenaje para datos de contadores y configuración de los informes de cliente |
| Seguridad del reloj de tiempo real | 12 h (número de horas del reloj de tiempo real que sigue funcionando sin alimentación)                     |
| Precisión del reloj de tiempo real | <2 s/día                                                                                                   |
| Ejecución scripts                  | Máquina de scripts inteligente para la generación de contenido activo                                      |
| Actualización de firmware          | Usando GSM/GPRS/HTTP                                                                                       |
| Actualización de software          | Usando GSM/GPRS/HTTP                                                                                       |

## Integración

|                                 |                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| M-Bus transparente, IP estática | TCP                                       |
| M-Bus transparente              | GSM CSD/datos M-Bus sin tratar            |
| E-mail                          | SMTP                                      |
| FTP                             | Cliente FTP estándar                      |
| HTTP                            | Cliente HTTP y HTTPS estándar, POST & GET |
| Configuración                   | SMS, HTTP, FTP, GSM CSD, Telnet           |



**qualityaustria** Certified according to ISO 9001  
Succeed with Quality Quality Management System Quality Austria Reg.no. 3496/0