



Waterworks

Contadores de BERMAD

Supervisión y control



CONVERTIDOR MC406

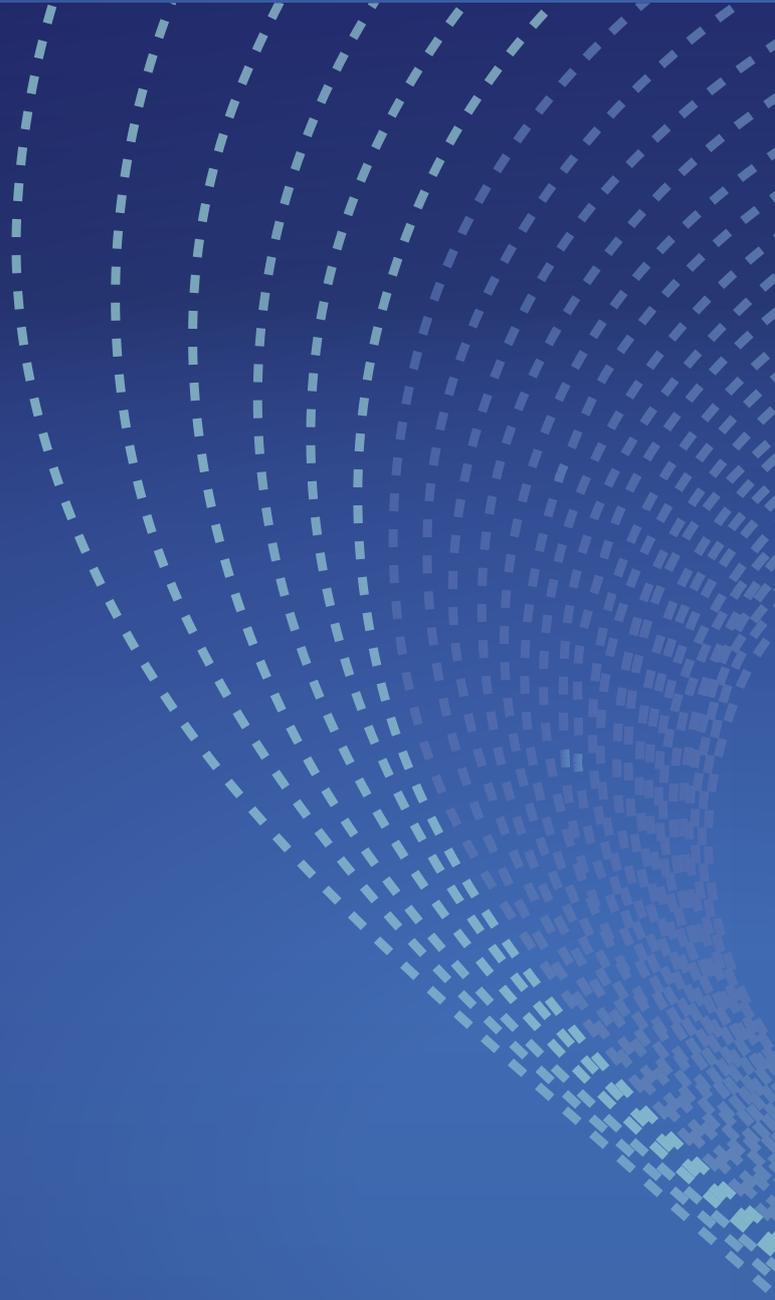
Caudalímetro Electromagnético



Convertidor MC406

El MC406 es el nuevo convertidor electrónico alimentado por baterías de Euromag, de alta eficiencia y tecnología avanzada, en el que se combinan los elevados rendimientos en soluciones para aplicaciones especializadas con un bajo coste de uso.

Una batería de hasta 10 años de duración le permite funcionar sin mantenimiento. La batería se puede reemplazar fácilmente sin riesgo de pérdida de datos, ya que éstos se almacenan automáticamente en la memoria EEPROM.





El convertidor electrónico a baterías



Aplicaciones

- Captación y distribución de agua
- Registro de volúmenes e ingresos
- Riego
- Tratamiento y reutilización de agua
- Sistemas de detección de fugas
- Cualquier aplicación remota sin acceso a la red eléctrica

Instalación

Compacta: horizontal o vertical (equipamiento de pozos).

Separada (Remota): con el equipo se suministran hasta 30 metros de cable.

Carcasa

Caja fiable y robusta de tecnopolímero, con 4 prensaestopas PG9 y base de aluminio en la configuración vertical compacta.

Seguridad de datos

La memoria interna EEPROM proporciona una excelente protección de datos: Seguridad mejorada para el almacenamiento de datos y parámetros gracias al data-logger incorporado, con capacidad para más de 100.000 líneas de datos (más de 3 años de datos en la configuración de fábrica). Memoria de ciclo, nuevos datos sobrescribirán los anteriores cuando se alcance la capacidad total. El equipo se suministra con un software que permite al usuario comunicarse con el MC406 a través del puerto Icom desde cualquier PC, portátil o tableta Windows. Fácil descarga y administración de datos, sencilla programación.

El autodiagnóstico avanzado realiza una amplia gama de comprobaciones esenciales de forma automática.

Detección de bajos caudales

En combinación con el Sensor MUT2300, el MC406 es capaz de leer velocidades de flujo de 0,015 m/seg (Certificado MID-OIML R49). El MC406 es compatible con toda la gama de sensores Euromag de paso total hasta DN600 y con todos los sensores de inserción.

Lectura remota de datos

Gracias a la información avanzada en pantalla, la recogida de datos local o la monitorización remota vía GSM/GPRS, el MC406 permite al usuario acceder a toda la información de forma sencilla y sin coste. El módulo de comunicación opcional envía automáticamente la información vía SMS, email (con o sin archivos adjuntos) y al sitio www.euromagdata.com, accesible de forma gratuita en cualquier navegador con ID y contraseña personales, también en tablets o teléfonos móviles.

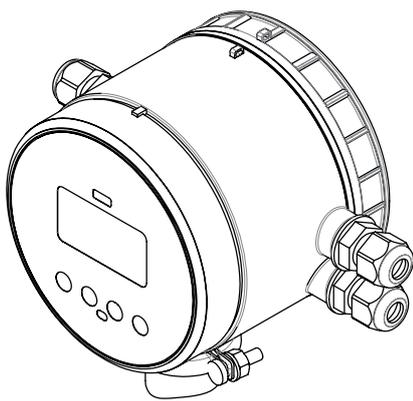
Los módulos opcionales de lectura de temperatura o presión hacen del MC406 uno de los más completos convertidores electrónicos para caudalímetros electromagnéticos, ya que otorga al usuario final un control absoluto sobre todos los parámetros de su red, a la vez que reduce el coste de la programación, instalación y mantenimiento. Una única unidad suministra información sobre caudal, temperatura y presión al mismo tiempo.

Siempre comprobado

Verificación en campo disponible con el Verificador de campo Euromag



MC406 HORIZONTAL



Peso 405 gr

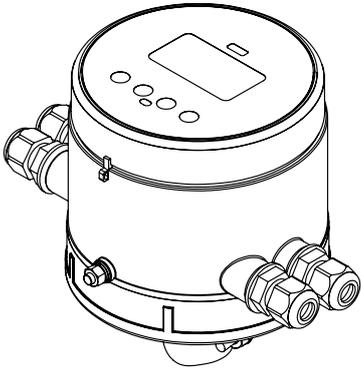


MUT1222 - MC406



MC406

MC406 VERTICAL

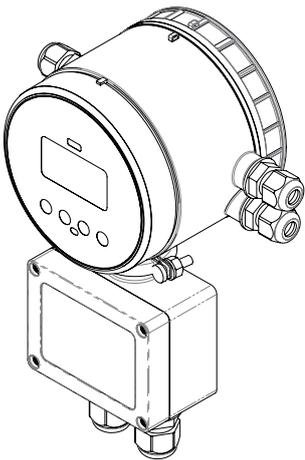


Peso 480 gr



MUT2300 - MC406 VERTICALE

MC406 SEPARADO



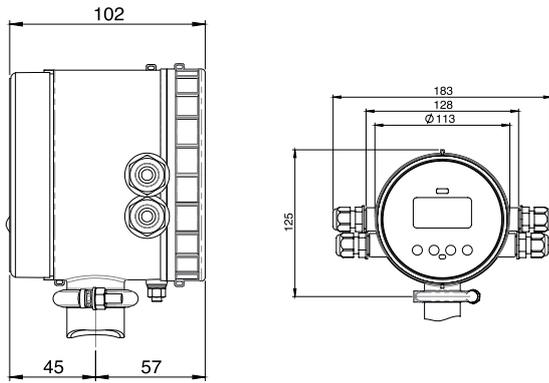
Peso 600 gr



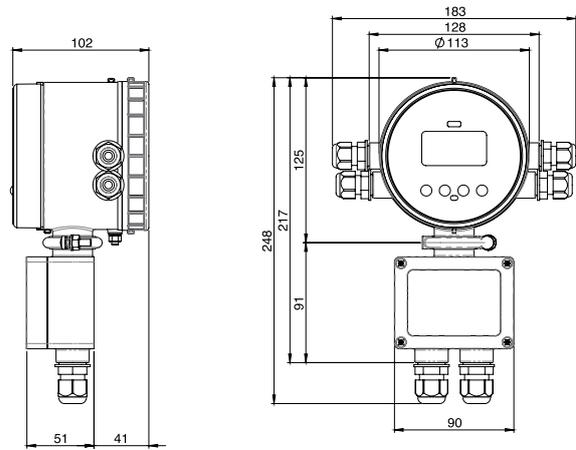
MC406



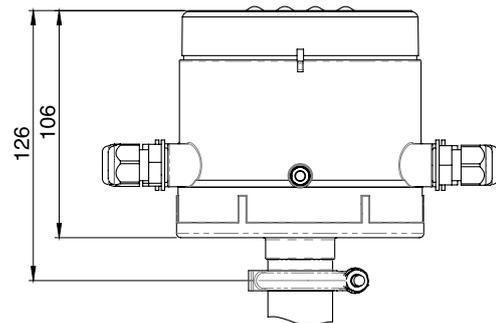
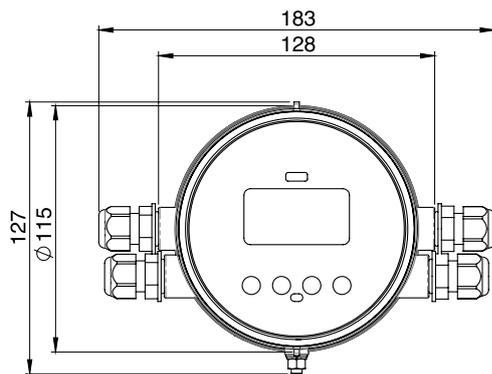
MC406 HORIZONTAL



MC406 SEPARADO



MC406 VERTICAL

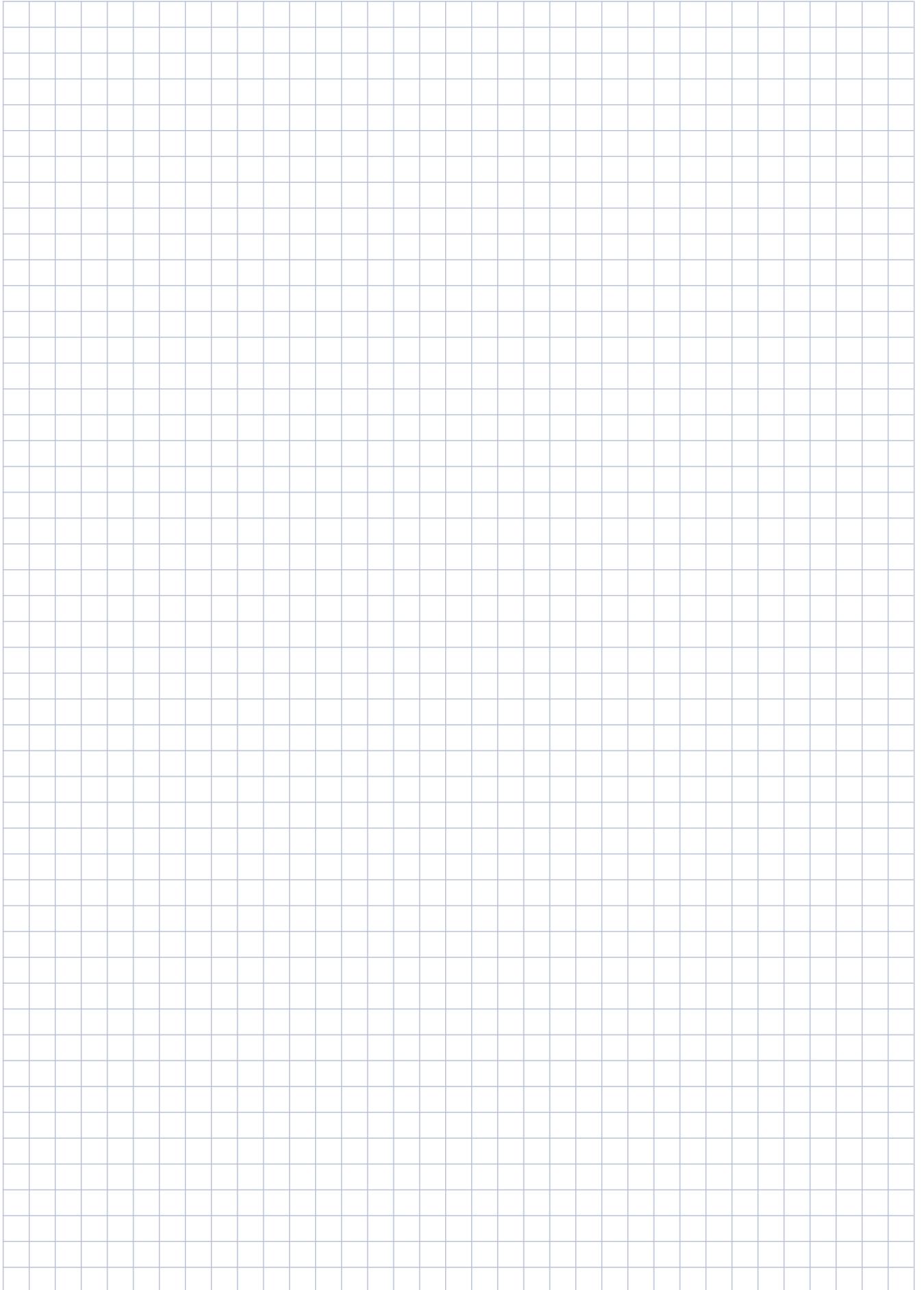


Tipo de transmisor	Alimentado por baterías - 2 x D 3,6 V *
Duración de la batería	Paquete de baterías de litio hasta 10 años.
Precisión	0,2 % +/- 2 mm/seg - Sensores de inserción: 2% del caudal +/- 2mm/seg
Temperaturas	Ambiente: -20 ... +60 C° (-4 ... +140 F) Media: -25 ... 80 C° (-13 ... +176 F) Almacenamiento: -40 ... +70 C° (-22 ... +158 F)
Carcasa	Caja de tecnopolímero con base de aluminio en la versión vertical compacta. IP 68. Pletina de montaje (versión separada) en acero al carbono cincado.
Entrada de cables	4 prensaestopas PG9 Entrada/Salida - Prensaestopas 2X M20 x 1.5 en caja de conexión (montaje separado)
Metrología legal	Aprobación de modelo según OIML R49-1 2013 / EN 14154 MID EN-ISO 4064 - Certificado nº T10713
Conformidad con normas	EMC: EN 61010 - LVD: EN 61326 ; EN/IEC 60529 IP68
Tipo de sensor	Sensores de paso total hasta DN 600 - Sensores de Inserción
Rango de velocidades	0,015 m/seg hasta 10 m/seg
Tasa de muestreo	Modo estándar 1 / 5 Hz hasta 1 / 60 Hz (por defecto, 1 / 15 Hz). Máximo: 3,125 Hz
Instalación	Integral (compacta) o remota (separada) con cable de sensor preinstalado (de 5 hasta 30 m)
Filtros digitales	Damping - cut-off (0,05 m/seg por defecto) - bypass - peak cut
Pantalla y teclado	Pantalla LCD - Índice, menú e iconos gráficos para información especializada. 4 botones para el acceso a todas las funciones. Las informaciones del totalizador pueden mostrarse con 5 cifras decimales.
Información en pantalla	Caudal instantáneo Totalizador positivo total (T+) Totalizador negativo total (T-) Totalizador positivo parcial (P+) Totalizador negativo parcial (P-) Fecha y hora Temperatura del convertidor Temperatura y presión de proceso (cuando esté disponible) Parámetros de configuración

Unidades de caudal	m, m3, l, ML, ft3, GAL
Salidas	2 salidas de pulsos pasivas (MOS), aisladas galvánicamente de forma individual - Contacto seco Carga máxima +/- 35V DC, 100 mA, protegido contra cortocircuito.
Comunicación	Interfaz IrComm Euromag integrada
Registro de datos	100.000 líneas de datos con una frecuencia de registro de 1 a 120 minutos (15 minutos por defecto)
Módulos opcionales	Módulo GSM/GPRS Euromag Módulo de Presión (1) y Temperatura (2) Habilitado para medición de energía
Totalizadores	4 (2 positivos y 2 negativos)
Fecha y hora	Sí
Protección de datos	Protección por contraseña disponible, comprobación automática del firmware y recuperación durante actualizaciones
Alarmas y estados	Icono de estado en pantalla + registro de alarma en data-logger
Autodiagnóstico	Alarmas disponibles: <ul style="list-style-type: none"> • Fallo de excitación • Tubería vacía en el 4º electrodo • Tubería vacía en los electrodos de medición • Temperatura elevada • Suministro eléctrico • Suministro eléctrico • Electrónica mojada
Verificación externa	Verificación de campo disponible para la comprobación de la calibración y el estado de la electrónica.
Software para configuración y comunicaciones	Puesta en marcha - Impresión de datos para documentación - Exportación de datos (archivo CSV) - Actualización del firmware- Lectura del caudal instantáneo - Lectura y escritura de parámetros no volátiles - Descarga del registro de datos interno - Visualización de registro de eventos

* Las baterías de litio están sujetas a normativas especiales de transporte de acuerdo con la "Regulación de Materiales Peligrosos" de las Naciones Unidas UN 3090 y UN 3091. Para el cumplimiento de esta regulación se requieren documentos de transporte especiales. Ello puede influir en el tiempo y el coste del transporte.





Acerca de BERMAD

BERMAD es una prominente empresa global de propiedad privada que diseña, desarrolla y fabrica soluciones a la medida de gestión del agua, entre ellas válvulas de control hidráulicas, válvulas de aire y dispositivos de medición de la más avanzada tecnología.

Desde su fundación en 1965, la empresa se ha dedicado a la interacción con los principales usuarios

del mundo, y acumulado experiencia y conocimientos en numerosos mercados y sectores de producción.

Actualmente se reconoce a BERMAD como empresa pionera y proveedora sólidamente establecida de soluciones de gestión del agua, que brinda a sus clientes la eficiencia operativa sin precedentes y la excelencia de calidad, durabilidad y rendimiento que necesitan para hacer frente a los desafíos del siglo XXI.



ozbranding.co.il



www.bermad.com

La información contenida en este documento podrá ser modificada por BERMAD sin previo aviso. BERMAD no asume ninguna responsabilidad por los errores que pudiera contener © Copyright 2009-2019 BERMAD CS Ltd.

PCUWS19-MC406