

Contadores BERMAD

Combinando a medição e o controlo



CONVERSOR MC608 A/B/R/P/I

Caudalímetro Electromagnético



Conversor MC608

O conversor MC608 foi desenhado com o objetivo de ir ao encontro das necessidades actuais dos sistemas de gestão de água através de uma electrónica flexível e híbrida, alimentada pela rede eléctrica, por baterias, ou ambas.





O conversor híbrido electrónico para todas as aplicações



DS300-3-ENG



Disponível em:

MC608A: versão de alimentação pela rede 12/24 Vac/dc ou 90/264 Vac – Caixa em alumínio.

MC608B: alimentação a bateria com tempo de vida útil de 6 anos (máx. DN600) – Caixa em alumínio.

MC608R: alimentação com bateria recarregável com painel solar e input 12/24 Vac/dc (máx. DN600) – Caixa em alumínio.

MC608P: versão de alimentação pela rede 12/24 Vac/dc ou versão de painel 90/264 Vac – Caixa em policarbonato.

MC608I: versão de alimentação pela rede 12/24 Vac/dc ou 90/264 com bateria interna de backup, ou bateria recarregável com painel solar – Caixa em aço inox.

Aplicações:

- Distribuição de água;
- Medição urbana;
- Medição de grandes caudais;
- Conduitas de transporte de água;
- Irrigação;
- Águas residuais e tratamento;
- Sistemas de detecção de fugas;
- Qualquer aplicação remota sem acesso à rede eléctrica.

Instalação:

Compacto (MC608A/B/R) Separado (Remoto): até 100 metros com unidades ligadas à rede eléctrica (MC608A/P/I), ou até 30 metros para unidades operadas a bateria com cabo fornecido pela fábrica (MC608B/R). O MC608 é compatível com toda a gama de sensores da BERMAD.

Caixa:

Caixa em alumínio IP68 fiável e robusta para as unidades MC608A/B/R; caixa em aço inox IP54 para o MC608I em instalações remotas; e caixa em policarbonato IP67 para instalações em painel da unidade MC608P.

Segurança de Dados:

Excelente segurança de dados garantida pela memória interna EEPROM. Capacidade de armazenamento melhorada com 200.000 linhas de dados.

Memória regravável, novos dados vão ser gravados em cima dos mais antigos quando o limite de memória é atingido. Um software é fornecido juntamente com a unidade para permitir aos utilizadores a comunicação com o 608 através de uma porta Icom ou interface RS485 Modbus com qualquer computador ou Windows tablet.

Download e gestão de dados facilitada, fácil programação. Uma ferramenta de auto-diagnóstico avançada faz a verificação de forma automática de várias funcionalidades essenciais. Sistema de passwords com vários níveis garante a acessibilidade e confidencialidade

Precisão e Certificações:

- 2014/35/EU - EN 61010-1:2013 (LVD)
- 2014/30/EU - EN 61326-1:2013 (EMC)
- OIML R49-1:2013 - Class 2

Leitura Remota de Dados:

Com um display avançado de informação, recolha de dados localmente e monitorização remota via rede GSM/GPRS, o MC608 permite que qualquer cliente aceda à informação de forma fácil e sem custos.

Um módulo de comunicação adicional permite o envio de informação via SMS, e-mail (com ou sem anexo) e consulta dos dados através do website www.euromagdata.com com um nome de usuário e password, inclusivamente através de smartphones ou tablets. O MC608 permite a utilização extensiva de contadores electromagnéticos em redes de distribuição de água, permitindo um melhor controlo de caudais em cada ponto de instalação.

Módulos Adicionais:

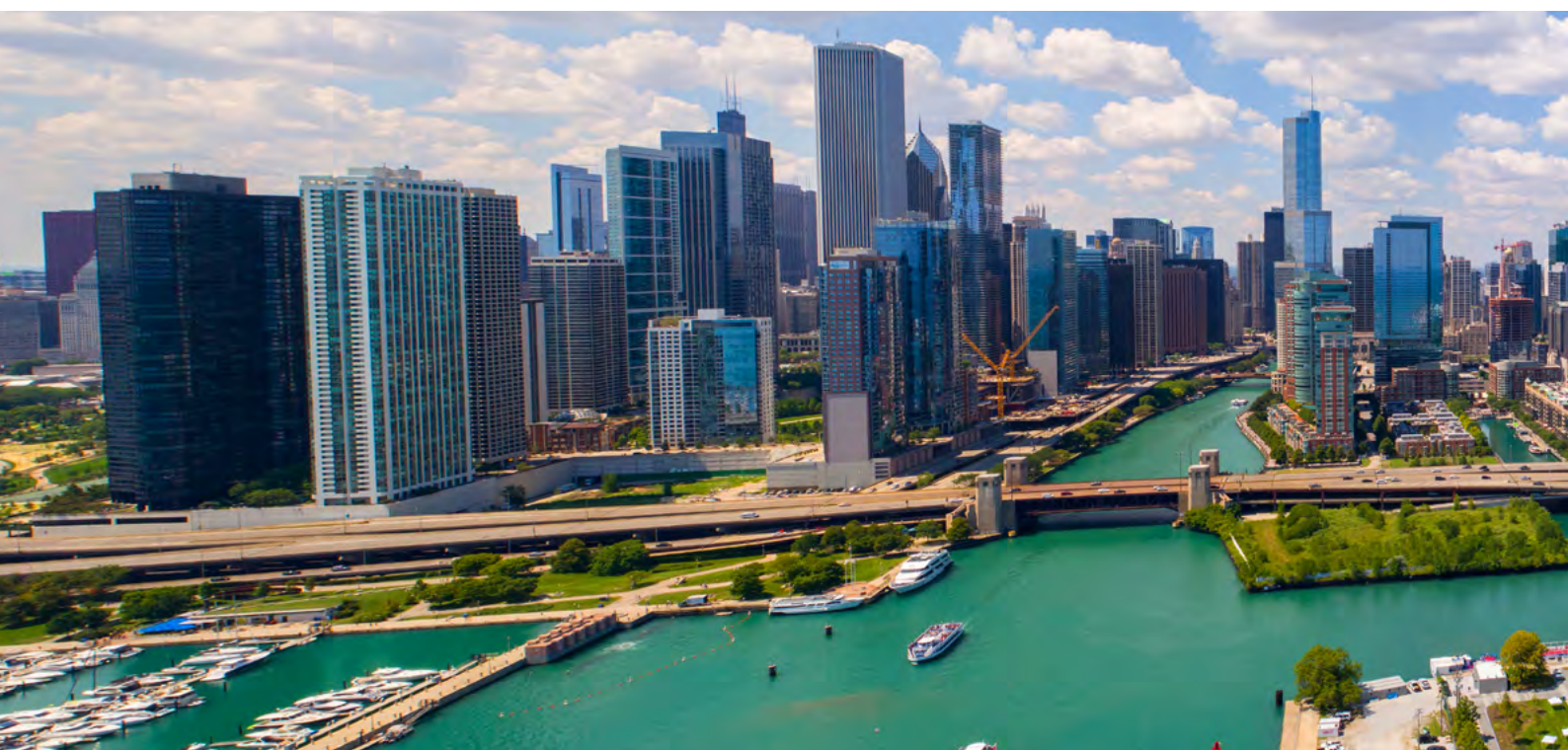
A opção de protocolo Hart disponível com o MC608A em conjunto com módulos de leitura de pressão e temperatura, fazem do MC608 um dos conversores electrónicos para contadores electromagnéticos mais completos, permitindo ao usuário controlo total sobre os principais parâmetros da rede, reduzindo os custos de programação, instalação e manutenção. Uma unidade controla caudal, pressão e temperatura, tudo ao mesmo tempo.



Funcionalidades		MC608A	MC608P	MC608B	MC608R	MC608I
Caixa		Alumínio IP68	Polic. IP54	Alumínio IP68	Alumínio IP68	Aço Inox IP54
Alimentação	90...264 Vac	✓	✓		✓	✓
	12/24 Vac/dc	✓	✓		✓	✓
	Alimentação a bateria		✓	✓		✓
	Bateria recarregável + painel solar			✓	✓	✓
Instalação	Compacta	✓	✓	✓		
	Separada	máx 100m	máx 100m	máx 30m	máx 30m	máx 100m
Sinais I/O	Output analógico 4-20mA	✓	✓	✓ loop pow.	**	✓
	Emissor de Impulsos	✓	✓	✓	✓	✓
	Protocolo* Hart	✓	✓			
	Output digital programável	✓	✓	**	***	✓
	Output digital frequência ativa 0-10 kHz	✓	✓	**	***	✓
Comunicações Serial	Interface IrCOM	✓	✓	✓	✓	✓
	RS 485 - MODBUS RTU	✓	✓	**	***	✓
Display	Display LCD gráfico 128x64 pixels, 50x25mm área visual, retroiluminado cor branca	✓	✓	✓	✓	✓
Programação	Com botões no quadro do conversor, com interface by Ir-COM ou via RS485 e MODBUS RTU	✓	✓	✓	✓	✓
Logger de dados	4 MB memória flash, 200.000 linhas de dados	✓	✓	✓	✓	✓
Standards	Aprovado pela OIML R49-1: 2013 - Classe 2	✓				

* Opcional

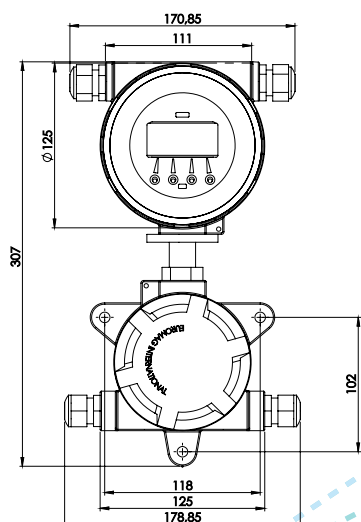
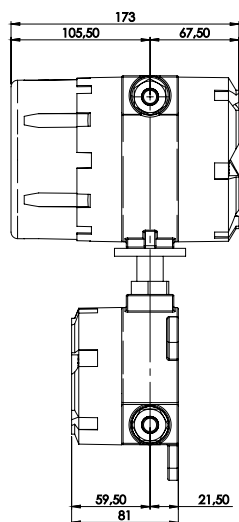
** Apenas em modo recarregável



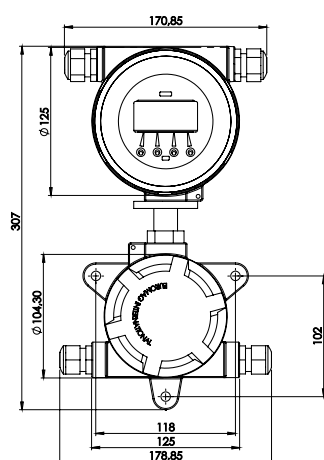
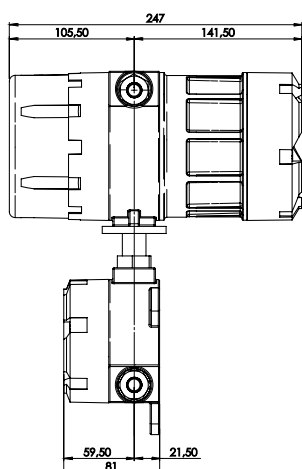
	MC608A	MC608P	MC608B	MC608R	MC608I
Temperatura	Ambiente: -20 ... +60 C° (-4 ... +140 F) Média -25 ... 80 C° (-13 ... +176 F) Armazenamento -40 ... +70 C° (-22 ... +158 F)				
Unidades de caudal	ml, cl, dl, l, dal, hl, m3 , in3, ft3, gal, USgal, bbl, oz + Valor personalizável				
Módulos adicionais	GSM/GPRS Módulo de Pressão BERMAD (1) e temperatura (2)				
Totalizadores	5 (2 positivos, 2 negativos, 1 NET)				
Status e alarmes	Acende ícone de status e alarme fica gravado no datalogger				
Auto-diagnóstico	Alarmes disponíveis: • falha por turbulência • tubo vazio no 4º eléctrodo • alta temperatura • impulsos sobrepostos • erro de medição				
Verificação externa	Equipamento de verificação externa disponível para calibração e diagnóstico electrónico				
Software para programação e comunicação	Comissionamento (definições standard dos contadores) - Impressão de dados - Exportar dados (ficheiro CSV) - Atualização de Firmware - Leitura de caudais - Leitura e escrita de todos os parâmetros não voláteis - Download do datalogger interno - Verificação do logger de eventos dos instrumentos				



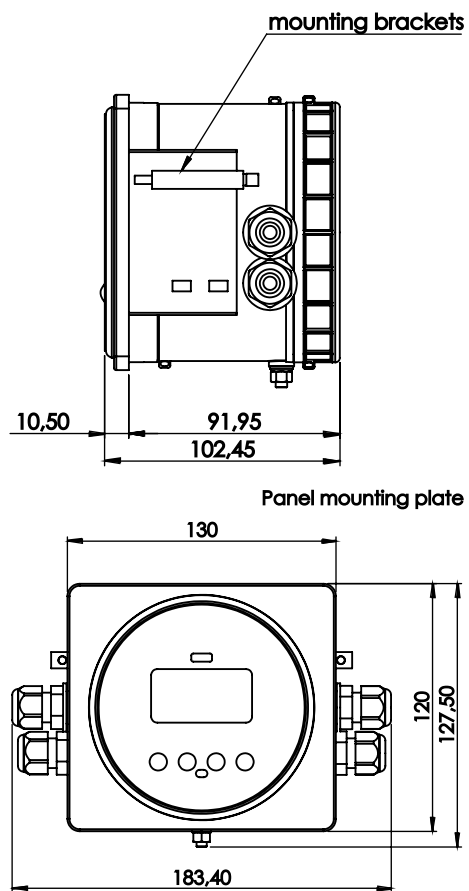
MC608A



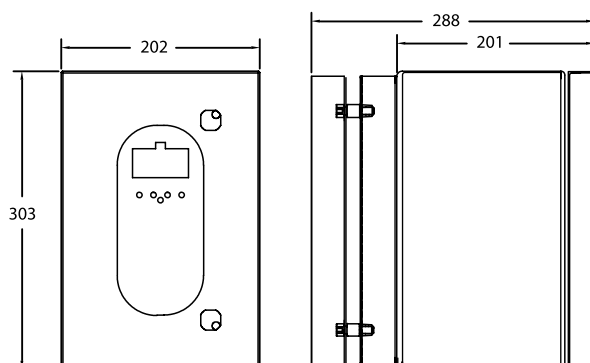
MC608B/R



MC608P



MC608I



Sobre a BERMAD

BERMAD é uma empresa líder a nível global que desenha, desenvolve e fabrica soluções à medida para o controlo de água e fluídos nos quais se incluem as mais avançadas válvulas de controlo hidráulico, ventosas e caudalímetros.

Fundada em 1965, estamos há mais de 50 anos em interacção com os maiores usuários a nível global e a

acumular conhecimento e experiência em diversos mercados e indústrias. Hoje somos reconhecidos como pioneiros e estamos estabelecidos no mercado como líderes mundiais de soluções para a gestão da água e fluídos providenciando aos nossos clientes uma eficiência operacional sem precedentes, qualidade superior, e a durabilidade e performance necessárias para cumprir com os desafios do século XXI.



www.bermad.com

A informação aqui contida poderá ser alterada sem aviso prévio. A BERMAD não se responsabiliza por qualquer erro contido neste documento. © Copyright 2009-2019 BERMAD CS Ltd.

PCUWE19-MC608