

# Medidor de caudal ultrassónico RISONIC MODULAR



- Página web integrada
- Porta Ethernet (Modbus TCP / IEC 104)
- Multi-condutas (até 4)
- Porta RS232 (GSM / GPRS)
- Portas RS485 (Modbus RTU)
- Grande precisão de medida
- Datalogger integrado



RICTRL.0x0

## APLICAÇÕES

O medidor de caudal Rittmeyer aplica-se nas mais diversas aplicações como:

- Condutas metálicas, betão ou plásticas
- Canais de irrigação rectangular ou trapezoidal
- Centrais hidroeléctricas
- Abastecimento de águas
- Estações elevatórias
- Tratamento de águas

## DESCRIÇÃO

O medidor de caudal Risonic Modular é um medidor de caudal do tipo ultrassónico por diferencial de tempo de transito.

É o único medidor de caudal do mercado permitindo a medida de caudal até 4 condutas ou canais simultaneamente, de DN 250 até DN 14000.

É utilizado em todos os tipos de aplicação nas industria das águas.

O número de sondas de medida de velocidade será determinado de acordo com a complexidade da instalação, das dimensões da conduta ou canal e da precisão requerida pelo cliente.

O medidor de caudal Risonic tem a exigente certificação IEC41 necessário para o calculo de rendimento de turbinas.

O conjunto de portas de comunicação do RICTRL permite todas as possibilidades de comunicação via Ethernet ou RS485.

A pagina Web integrada, facilita a programação do equipamento "in situ" por meio de qualquer navegador Internet ou à distância pela rede IP, não sendo necessário qualquer software de programação externo.

O RICTRL possui um Datalogger para o registo de todos as ocorrências e dados programados pelo utilizador.

O ficheiro de registo de dados pode ser recolhido "in situ" por meio de uma simples pen USB.

## SONDAS DE MEDIDA DE VELOCIDADE

O medidor de caudal Risonic dispõe de uma grande variedade de sondas de velocidade de acordo com a aplicação e condições de montagem em obra.

- Sonda tipo MFATA (ver Doc. 7060-11)  
Para condutas metálicas / montagem interior e exterior
- Sonda tipo MFATC (ver Doc. 7060-12)  
Para condutas metálicas / montagem exterior
- Sonda tipo MFATK (ver Doc. 7060-13)  
Para canal aberto / montagem lateral
- Sonda tipo MFATB (ver Doc. 7060-14)  
Para condutas metálicas e betão / montagem interior
- Sonda tipo MFATG "Clamp-On" (ver Doc. 7060-15)  
Para condutas metálicas e de plástico / montagem exterior



RIMOUSTT

**GlobalÁgua** **BAMO**

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA  
Tel. +351 219 237 720 [www.globalagua.pt](http://www.globalagua.pt)  
Fax +351 219 237 729 e-mail [comercial@globalagua.pt](mailto:comercial@globalagua.pt)

Medidor de caudal  
ultrassónico  
**RISONIC MODULAR**

14-12-2017

D-7060.01-PT-AC

**CAU**

**7060-01 /1**

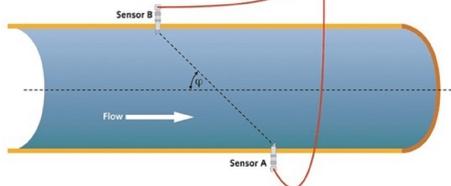
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Conversor de processamento RICTRL 010, 020, 040, 080

Princípio de medida	Ultrassónico por tempo de trânsito
Saídas por relé	4x relés programáveis (Ok, sentido do Q, impulsos, alarmes)
Saída analógica	2x 0/4-20 mA / 16 bit / 700 Ohms
Entrada digital	1x 24 Vcc
Entradas analógica	2x 0/4-20 mA / 16 bit
Temperatura de serviço	-20 °C ... 70 °C
Ecrã	LCD de 2 linhas x 20 caracteres
Teclado de navegação	incorporado
Programação	via porta Ethernet 10/100 Base/T em servidor web integrado
Porta de comunicação	1x RS232, 2x RS485 (Modbus RTU) 1x Ethernet 10/100 (Modbus TCP, IEC 104) 1x porta USB
Alimentação eléctrica	19,2 ... 30 Vcc
Memória para registos	cartão de memória compact Flash de 128 MB
Montagem	em calha DIN
Dimensões	147x146x64 mm
Certificação	ISO 9001

### Módulo ultrassónico RIMOUSTT

Módulos	de 1 até 5 conforme configuração
Percurso acústico	de 1 até 20 (1E1P, 1E2P, 1E4P, ...)
Nº de percursos por módulo	4
Planos de medida	de 1 a 2
Precisão	até 0,5%
Alimentação	24 Vcc pelo módulo RICTRL.0x0
Saída por relés	4x relés programáveis (Ok, sentido do Q, impulsos, alarmes)
Saída analógica	1x 0/4-20 mA / 16 bit
Entrada analógica	1x 0/4-20 mA / 16 bit
Montagem	em calha DIN
Dimensões	184x147x52 mm



Configuração 1E1P

## CÓDIGOS E REFERÊNCIAS

Código	Referência	Designação
7060 010	RICTRL.010	Controlador Risonic para conduta e canal 1-2 percursos
7060 020	RICTRL.020	Controlador Risonic para canal 1-20 percursos
7060 040	RICTRL.040	Controlador Risonic para conduta 1-6 percursos
7060 080	RICTRL.080	Controlador Risonic para conduta 1-20 percursos
7060 200	RIMOUSTT	Módulo ultrassónico
7060 300	MFATZKK	Cabo coaxial para sondas MFATxx (m)