

Medidor de caudal ultrassónico RISONIC MODULAR - RICTRL2



- Página web de configuração
- Porta Ethernet (Modbus TCP / IEC104)
- WLAN/WIFI
- Multi-condutas (até 4)
- Modem 4G LTE / 5G (Opcional)
- Portas RS485 (Modbus RTU)
- Grande precisão de medida
- Datalogger integrado (16GB)

APLICAÇÕES

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

- Condutas metálicas, em betão, de plástico ou de fibra de vidro
- Canais de irrigação retangular ou trapezoidal
- Centrais hidroelétricas
- Abastecimento de água
- 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 RICTRL2 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 RICTRL2 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.

NOVIDADES / MELHORIAS

O RICTRL2 é baseado no RICTRL, mas inclui muitas melhorias tecnológicas, como a programação sem fio por WIFI.

O RICTRL2 partilha a mesma interface / experiência de utilizador, não é necessário aprender novos procedimentos de programação.

O RICTRL2 é a segunda geração da nova plataforma de instrumentação, hardware e software/sistema operativo da empresa Rittmeyer.



RICTRL2



RIMOUSTT2

GlobalAgua

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA
Tel. +351 219 237 720 www.globalagua.pt

e-mail comercial@globalagua.pt

Medidor de caudal
ultrassónico

RISONIC MODULAR - RICTRL2

05-09-2025

CAU

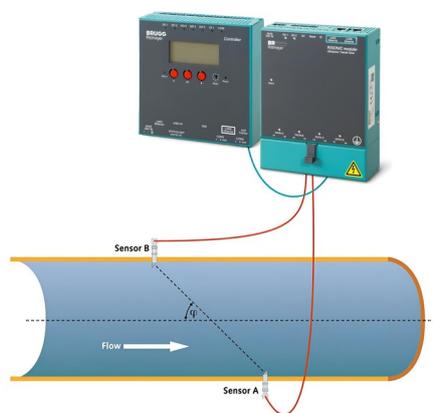
7060-02 /1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conversor de processamento RICTRL2

Princípio de medida	Ultrassónico por tempo de trânsito
Entrada digital	1x 24 Vcc
Entradas analógica	2x 0/4-20 mA / 16 bit
Saídas por relé	4x relés programáveis (Ok, sentido do Q, impulsos, alarmes)
Saída analógica	2x 0/4-20 mA / 16 bit / 700 Ohms
Temperatura de serviço	-20 °C ... 70 °C
Ecrã	LCD de 4 linhas x 20 caracteres, retro iluminado
Teclado de navegação	incorporado, 3x teclas
Programação	Através de WLAN/WIFI em servidor web integrado
Portas de comunicação	2x RS485 (Modbus RTU) COM2, COM3 2x Ethernet 10/100 (Modbus TCP / IEC 104) 1x porta USB 2.0 1x Modem 4G LTE / 5G (Opcional) 1x WLAN/WIFI (802.11ac)
Alimentação elétrica	24/48Vcc (19.2...60Vcc)
Memória interna	16GB para armazenamento de registos
Montagem	em calha DIN
Dimensões	147x146x61.7mm
Certificação	ISO 9001

Configuração 1E1P



Módulo ultrassónico RIMOUSTT2

Módulos	de 1 até 5 conforme configuração
Percurso acústico	de 1 até 20 (1E1P, 1E2P, 1E4P, ...)
Nº de percursos por módulo	4 (A, B, C, D)
Planos de medida	de 1 a 2
Precisão	até 0.5%
Alimentação elétrica	24 / 48 Vcc
Saída por relés	2x 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
Porta de comunicação	2x LAN2 Ethernet 10/100 BaseT
Montagem	em calha DIN
Dimensões	184x147x52mm

CÓDIGOS E REFERÊNCIAS

Referência	Designação
RICTRL2.BASE	Controlador Risonic para conduta cheia max. 2 percursos
RICTRL2.MINI	Controlador Risonic para conduta cheia, parcialmente cheia e canal aberto max. 3 percursos
RICTRL2.MIDI	Controlador Risonic para conduta cheia, parcialmente cheia e canal aberto max. 7 percursos
RICTRL2.MAXI	Controlador Risonic para conduta cheia, parcialmente cheia e canal aberto max. 20 percursos
RICTRL2.CHAN	Controlador Risonic para canal aberto 3 a 20 percursos
RIMOUSTT2	Módulo ultrassónico (4 Entradas)
MFATZKK	Cabo coaxial para sondas MFATxx / MFBTxx (m)