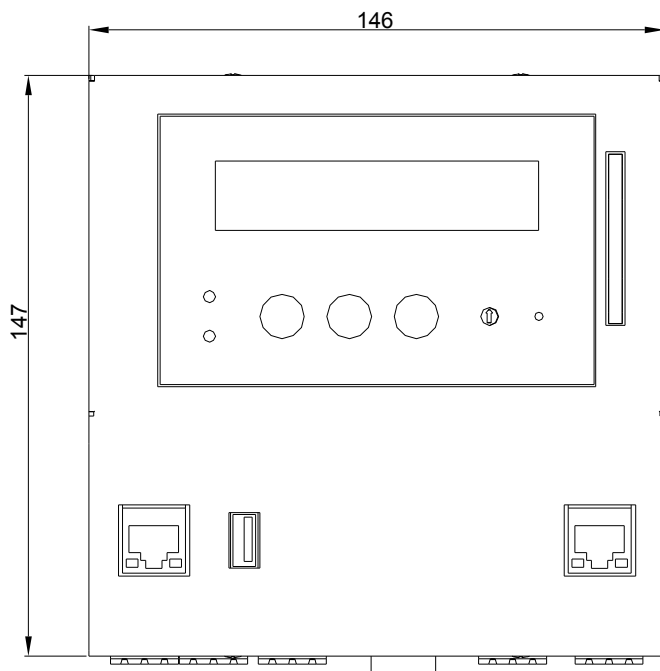
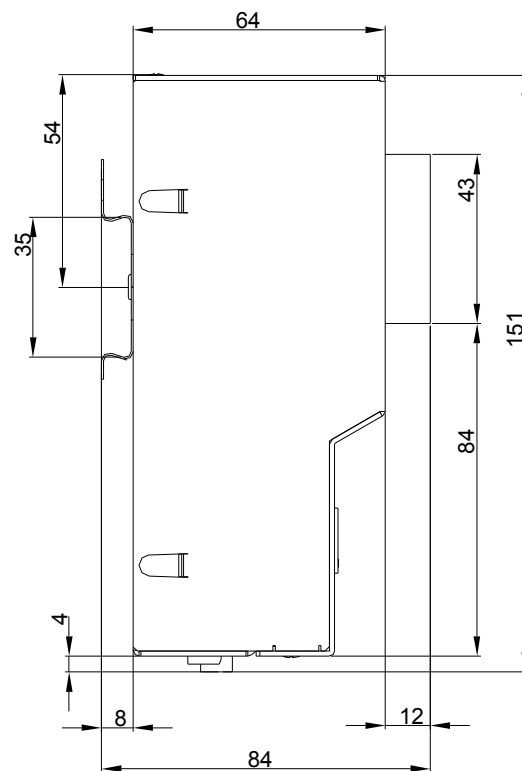


Desenho Dimensional

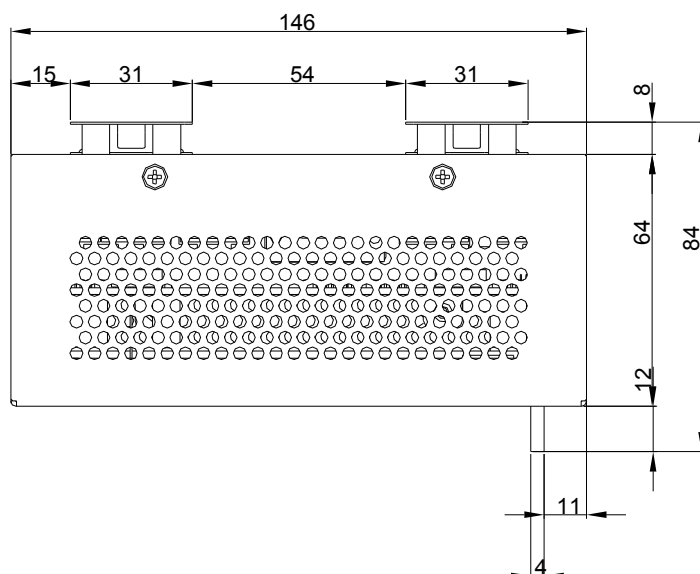
Vista Frontal



Vista Lateral



Montagem



Dimensões em mm

Aplicação

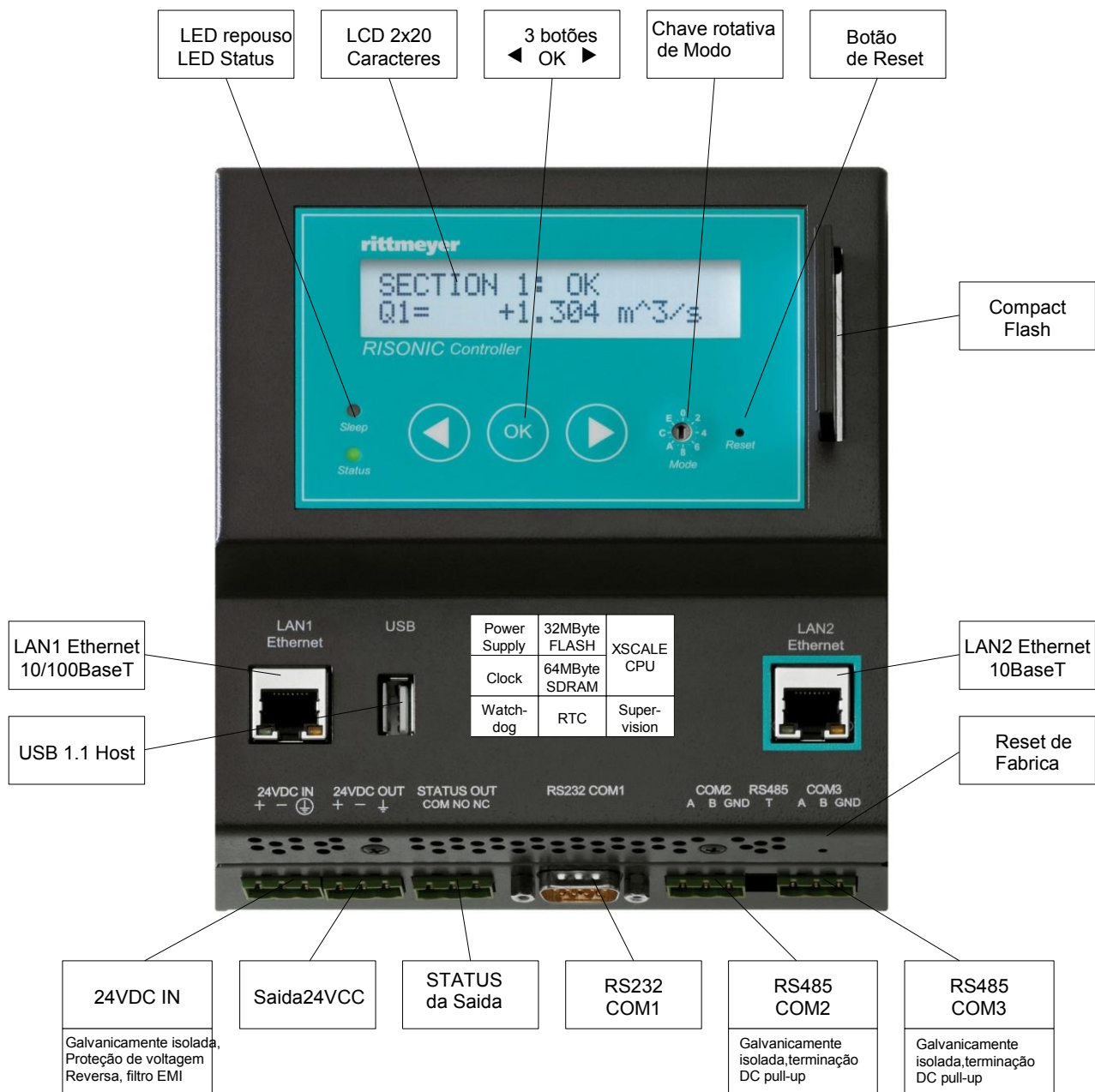
Em combinação com um ou múltiplos módulos ultrasônicos de tempo de trânsito RISONIC (RIMOUSTT), o controlador RISONIC (RIMOCTRL) é projetado para realizar a medida de vazão por ultrassom em tubos e canais. O sistema mede a velocidade do caminho (v), e, a partir disto calcula o fluxo por unidade de tempo (Q) e o volume (V).

Breve descrição

Um controlador RISONIC (RIMOCTRL) pode ser operado com até 4 RISONIC módulos ultrasônicos de tempo de trânsito (RIMOUSTT). Dependendo das condições hidráulicas de medida os caminhos de medição podem ser configurados numa variedade de arranjos de medida.

Especificações

Visão Geral



Setup

Involucro de chapa de aço, pintura IP20
 Altura: 147 mm, Largura: 146 mm, Profundidade: 64 mm
 Peso: aprox. 1.1 kg

Fonte de Alimentação

Faixa de Voltagem da alimentação: O dispositivo será fornecido com uma fonte de alimentação de isolamento duplicada ou reforçada e 24 VCC - 20% / +25%, SELV, com fusível de linha de 2,5A, listado pelo UL

Polaridade: protegida contra inversão de polaridade

Torque nos parafusos de conexão: 5 - 7 lbf.in / 0,56/0,79 Nm

Consumo: < 10W, típico 5W (modo de medida), modo de descanso < 0.5W

Isolação Galvanica: 500 V

Displays

LCD

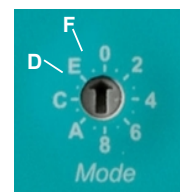
Alfanumerico, 2 linhas com 20 caracteres cada (5 x 7 matriz de pontos), display iluminado (pode ser desativado).

LEDs

Status	Vermelho:	Falha de sistema/medida
	Laranja:	Inicialização ou alerta
	Verde:	Sistema / medição ok
Descanso	Verde:	Modulo em modo descanso

Controles

3 chaves de curso curto	◀, OK, ▶	Navegação pelo menu LCD
Chave rotativa	Mode:	Modo de Operação 0: Modo medida (ajuste default) D: Modo diagnostico E: Atualização de firmware F: Atualização de firmware
Chave membrana	Reset:	Reinicia com parametros mais recentes
	Reset fabrica:	Reinicia com parametros de fabrica
DIP switch	T:	Ativa/desativa terminação/terminação do bus para COM2 e COM3 (RS485)



Saídas

24 VDC OUT, saída da fonte de alimentação, chaveada, limite de corrente em 2 A (fusível interno), Reset automatico (multi fusível)

STATUS OUT, rele de status, contato switch-over, carga nos contatos 2 A / 30 VCC, nominal

Interface de Dados

LAN1	Porta Ethernet para acesso remoto, IEEE802.3 compatível com 10/100BaseT
LAN2	Porta Ethernet para RIMOUSTT, IEEE802.3 compatível com 10/100BaseT
USB	USB 1.1 porta host para cartão de memória, consumo até 200 mA
CF	Slot para Compact flash para cartões de memória flash
COM1	Interface RS232 (somente para manutenção)
COM2, 3	Interface RS485 (Modbus RTU)

Condições Ambientais

Temperatura de operação:	-20...+70 °C
Temperatura de armazenamento:	-40...+85 °C
Humidade Relativa:	5-95% @25°C, não condensante, linearidade decrescente para 40% de humidade relativa a 40°C
Local de Instalação:	Protegido da luz solar direta, vibrações e choques mecânicos altitude máxima 5000 m

Testes de Qualidade

O dispositivo atende os requisitos para certificação CE de acordo com:

EN 61000-6-3: 2007	Standards Genericos - Standard de emissão para ambiente residencial e comercial
EN 61000-6-2: 2005	Standards Genericos - Imunidade para ambiente industrial
EN 61255-5: 12-2001 incl. suplemento	Surto: Nivel 3 (2 kV) Isolação de Voltagem: Nivel 4 (500 VAC, 50 Hz, 1 min.)
EN 61255-5:05-2002	Isolação de resistencia: Nivel 4 (≥ 100 M Ohm)
EN 60068-2-38: 02-2000	Testes ciclicos de condições climaticas ambientais, compostas temperatura/humidade
EN 61010-1: 08-2002 incl. corrig. 11-2002 and 01-2004 RoHS	Safety regulations for electrical measuring instruments, control and laboratory equipment Regulamentos de segurança para instrumentos de medidas, equipamento de controle e de laboratorio
WEEE	Diretiva sobre resíduos eletrônicos

(veja tambem a Declaração de Conformidade 22.281.0067751.001)

O dispositivo atende os requisitos para certificação UL conforme:

QUYX	Equipamento de Controle de Procesos - Componentes
QUYX7	Process Control Equipment, Electrical Certified for Canada - Equipamento de Controle de Processos, Certificação Elétrica - Componentes

(veja tambem a Declaração de Conformidade 22.281.0067751.002)

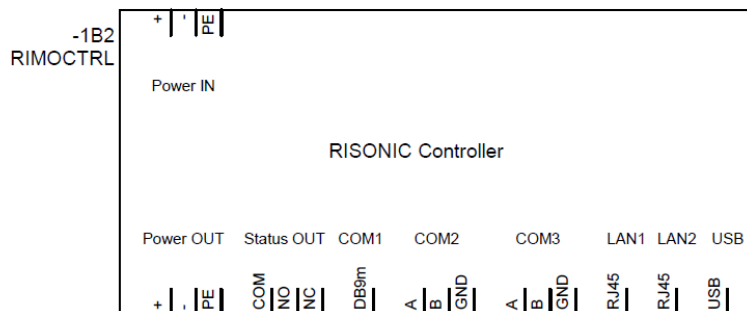
Operação

O dispositivo é controlado via controle remoto/interface web ou localmente no dispositivo via display alfanumerico e 3 chaves de membrana (teclado de membrana)

Configuração dos Parâmetros

O processo de parametrização standard é amigável e envolve apenas alguns poucos passos via controle remoto/interface web. Em modo Expert os parâmetros do sistema também podem ser acessados.

Conexões elétricas



Acessorios fornecidos

5 conectores Phoenix Contact MSTB 2.5/3-ST-5.08AU em saco fechado, 2.5 mm²
 1 cabo crossover Ethernet FTP 8 condutores, vermelho, comprimento 2.0 m
 1 cartão compact flash SiliconeDrive 128MB (faixa de temperatura -40 °C/+85 °C)
 Documentação

Acessorios Opcionais

Consulte um representante Rittmeyer AG para conhecer os opcionais disponíveis.

Opção de unidade instalada no campo

RIMOFGH11.xxx, Unidade de campo, pequena (1 RIMOCTRL, 1 RIMOUSTT, acessórios)
 RIMOFGH12.xxx, Unidade de campo, grande (1 RIMOCTRL, 2 RIMOUSTT, acessórios)