

SISTEMA DE DOSAGEM SERIE ITPB1003



ATENÇÃO !

LEIA TODAS AS RECOMENDAÇÕES PRESENTES NESTE MANUAL ANTES DE INICIAR A INSTALAÇÃO, EVITANDO ASSIM, O MANUSEIO INCORRETO, FALHA DO EQUIPAMENTO E ATÉ MESMO LESÕES PESSOAIS.

1. Introdução

Os indicadores de vazão e dosadores para medidores de vazão dos mais diversos princípios proporcionam ao usuário confiabilidade, repetibilidade e precisão. Tendo sido desenvolvido, testado e validado em nossos laboratórios de eletrônica e medição de vazão.



2. Características

Pré-determinação ou dosagem de volume.

Melhor custo benefício.

Precisão e acurácia.

Estabilidade ao longo do tempo.

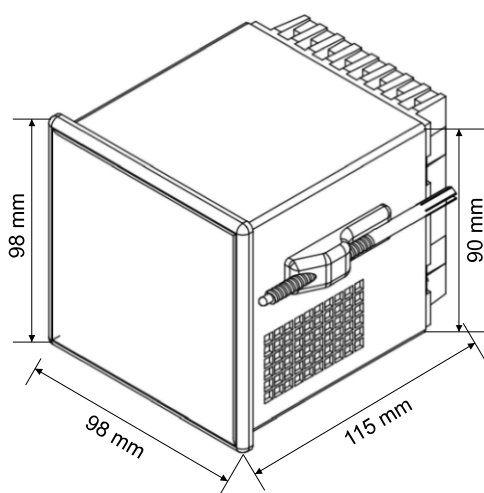
Aplicável em diversos processos.

Fácil integração com diferentes sistemas.

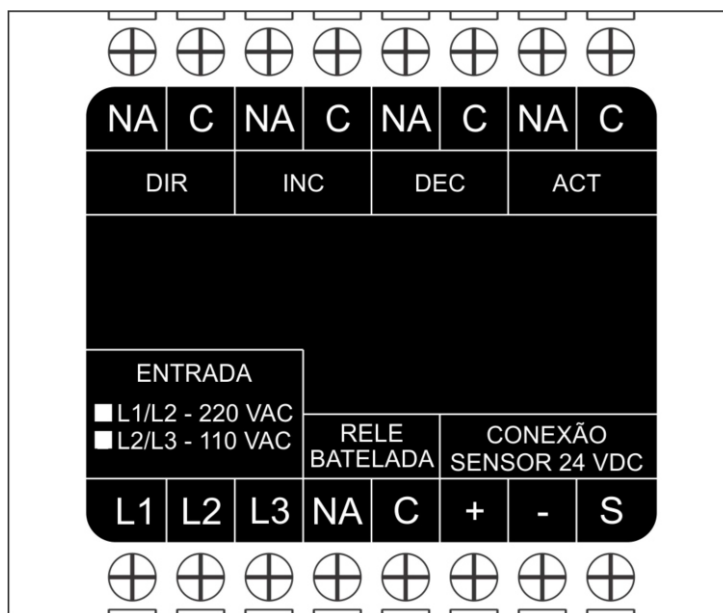
3. Especificações Técnicas

- Modelo: Dosador de volume para painel com entrada digital
- Alimentação: 127/220Vac
- Teclado: 4 Teclas - ACT/IND/DEC/DIR
- Entrada: Contato Seco / reed switch e pulso rápido PCP/NPN
- Watchdog: Sistema antitravamento ativo
- Totalizadores: Totalizador eterno e totalizador zeravel
- Unidades: L/s; L/min; L/h; m³/s; m³/min; m³/h; gal/s; gal/min; gal/h
- Fator de trabalho: Ajustavel em mL/p ou p/L
- Fusivel de Proteção 250Vac - 250mA
- Saida 4 a 20mA: Não Aplicavel
- Comunicação: Não Aplicavel
- Dump: Não Aplicavel
- 1 Relé: Contato C/NA SPDT

3. Dimensões do Produto



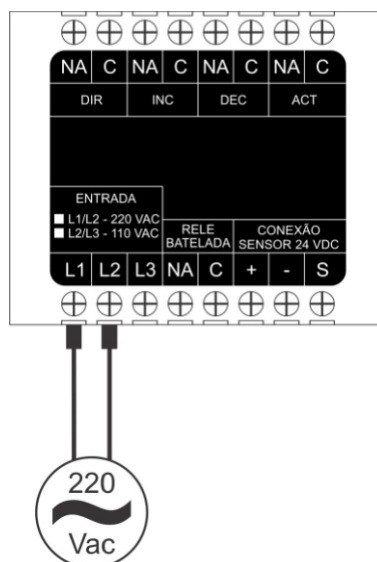
4. Diagrama Eletrico



BORNE DESCRIÇÃO

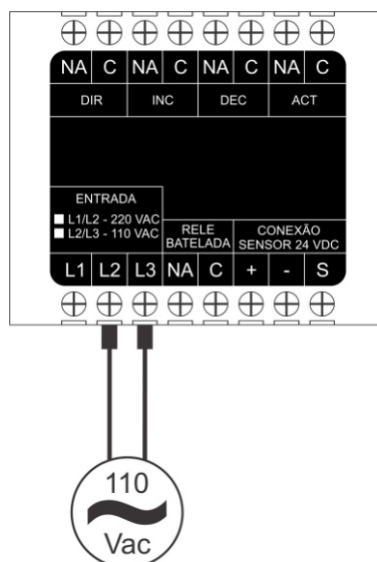
L1	Usado sempre na ligação 220Vac (fase)
L2	Usado nas ligações 110Vac e 220Vac (fase)
L3	Usado sempre na ligação 110Vac (neutro)
NA	Contato normalmente aberto do rele de batelada
C	Comum do rele de batelada
+	Positivo da fonte de alimentação de corrente contínua (24V)
-	Negativo da fonte de alimentação
S	Sinal de saída PNP proveniente do medidor de vazão – PULSO
NA DIR	NA da conexão do botão externo DIR
C DIR	C da conexão do botão externo DIR
NA INC	NA da conexão do botão externo INC
C INC	C da conexão do botão externo INC
NA DEC	NA da conexão do botão externo DEC
C DEC	C da conexão do botão externo DEC
NA ACT	NA da conexão do botão externo ACT
C ACT	C da conexão do botão externo ACT

4.1 Conexão da alimentação do módulo eletrônico - 220Vac



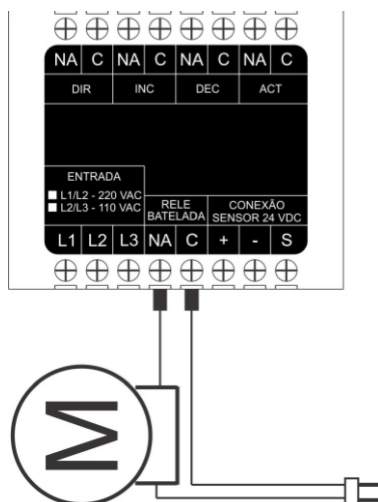
A alimentação 220 Vac deve ser realizada pelos bornes L1 e L2 conforme a imagem acima.

4.2 Conexão da alimentação do módulo eletrônico - 110Vac



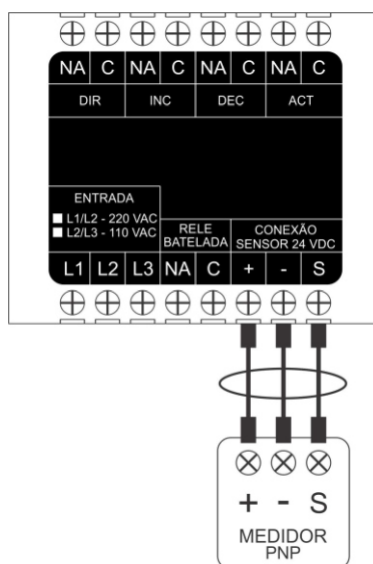
A alimentação 110 Vac deve ser realizada pelos bornes L1 e L2 conforme a imagem acima.

4.3 Conexão do rele de batelada



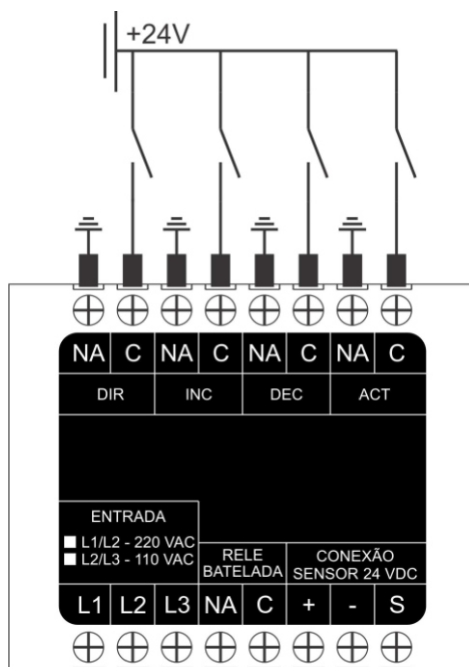
O rele de batelada é acionado conforme a configuração de dosagem, atingindo o valor de *pre-set* o rele de batelada desatracará, possui limite de 220V – 1A para carga resistiva. Para acionar cargas maiores deve-se utilizar um contator na saída.

4.4 Conexão de sinal de entrada PNP



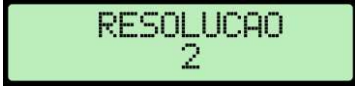
O sinal de entrada PNP deve ser conectado ao medidor conforme a imagem acima, nota-se que não é necessário a utilização de fonte externa, pois o módulo eletrônico possui uma fonte 24Vdc – 200mA.

4.5 Conexão botões externos



Os botões externos são isolados para prevenção de ruídos no *hardware* de comando/controle, por isto deve-se utilizar uma fonte externa 12 ~ 24Vdc – 100mA para uso dos botões externos. A conexão deve ser realizada conforme o diagrama acima.

5. Operação e parametrização

				
	Inicia/pausa a dosagem	Decrementa o valor de dosagem	Incrementa o valor de dosagem	Zera a dosagem anterior
	Confirma e avança a casa decimal	Decrementa o fator k	Incrementa o fator k	Avança para a tela unidade de trabalho
	Confirma a mudança e volta para a tela de dosagem	Altera a unidade de trabalho	Altera a unidade de trabalho	Avança para a tela de resolução
	Confirma a mudança e volta para a tela de dosagem	Decrementa a resolução da dosagem	Incrementa a resolução da dosagem	Avança para a tela de total parcial
	Zera o total parcial e volta para a tela de dosagem	-	-	Avança para a tela de total eterno.
	Volta para a tela de dosagem	-	-	Volta para a tela de dosagem

5.1 Níveis de acesso

São dois os níveis de acesso: operação e parametrização. No nível de operação o usuário poderá realizar dosagens. No nível de parametrização o programador transitará entre as telas de ajuste do fator k, unidade de batelada/dosagem, resolução da batelada/dosagem, total parcial e total eterno.

5.2 Acesso ao nível de parametrização

Para acessar o nível de parametrização o programador deve acessar a tela de dosagem pressionar o botão da direita até que o *led* vermelho comece a piscar, em seguida deve pressionar o botão da esquerda uma única vez, em seguida pressionar o botão da direita da duas vezes e mais uma vez no botão da esquerda.

→ → → → ✓ → → ✓



Fone: +55 11 3459-3481
vendas@instrumentation.com.br
www.instrumentation.com.br

© 2025 INSTRUMENTATION, todos os direitos reservados.

Especificações e informações estão sujeitos a alterações sem prévio aviso.