



MÓDULO ELETRÔNICO PARA  
DOSAGEM COM MEDIDORES  
DE VAZÃO

**BLIT – PB**  
REMOTO

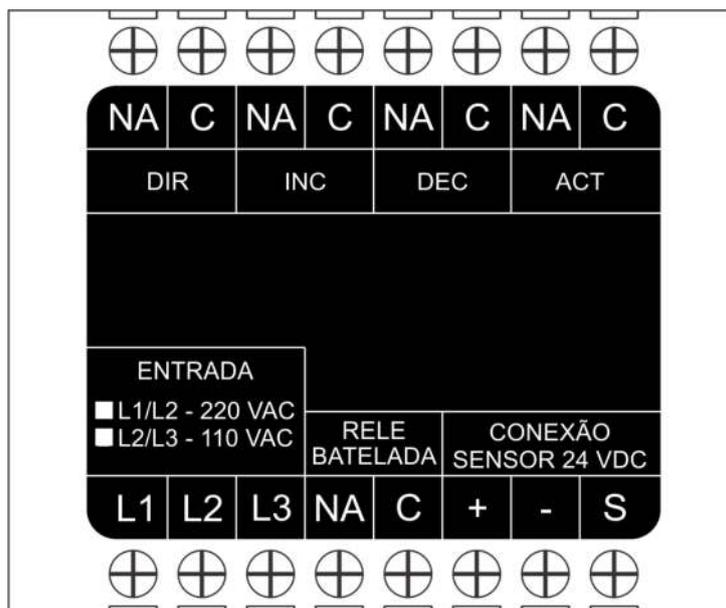
## MANUAL DE INSTRUÇÕES

Este manual deve ser lido antes da primeira utilização do módulo eletrônico para medidores de vazão. Neste documento estão todas as informações necessárias para a inicialização e operação do equipamento. Informações adicionais devem ser solicitadas ao fabricante do equipamento.

**ÍNDICE**

Diagrama elétrico .....	3
Conexão da alimentação do módulo eletrônico – 220Vac .....	4
Conexão da alimentação do módulo eletrônico – 110Vac .....	4
Conexão do rele de batelada .....	5
Conexão de sinal de entrada PNP .....	5
Conexão botões externos .....	6
Operação e parametrização.....	7
Níveis de acesso.....	7
Acesso ao nível de parametrização.....	7

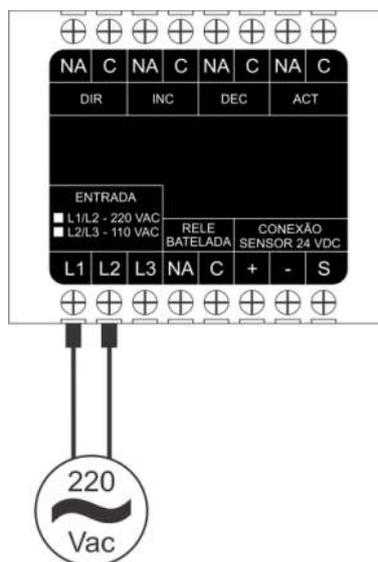
## DIAGRAMA ELÉTRICO



### BORNE DESCRIÇÃO

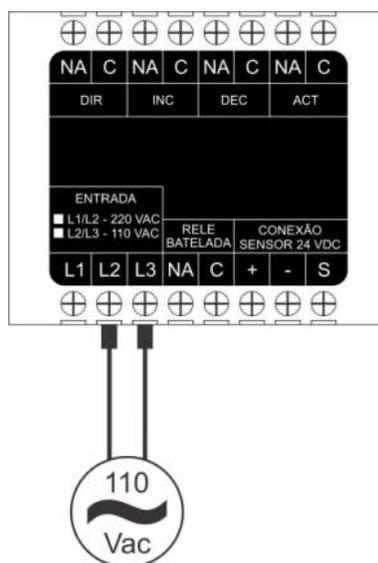
<b>L1</b>	Usado sempre na ligação 220Vac (fase)
<b>L2</b>	Usado nas ligações 110Vac e 220Vac (fase)
<b>L3</b>	Usado sempre na ligação 110Vac (neutro)
<b>NA</b>	Contato normalmente aberto do rele de batelada
<b>C</b>	Comum do rele de batelada
<b>+</b>	Positivo da fonte de alimentação de corrente contínua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

## Conexão da alimentação do módulo eletrônico – 220Vac



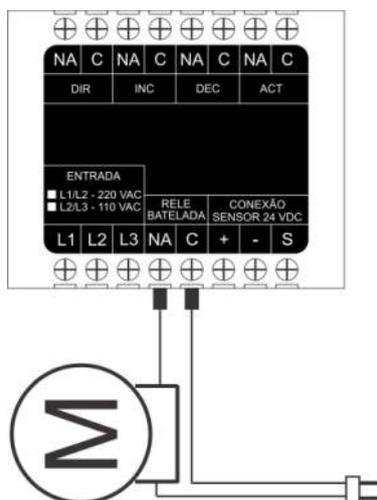
A alimentação 220 Vac deve ser realizada pelos bornes L1 e L2 conforme a imagem acima.

## Conexão da alimentação do módulo eletrônico – 110Vac



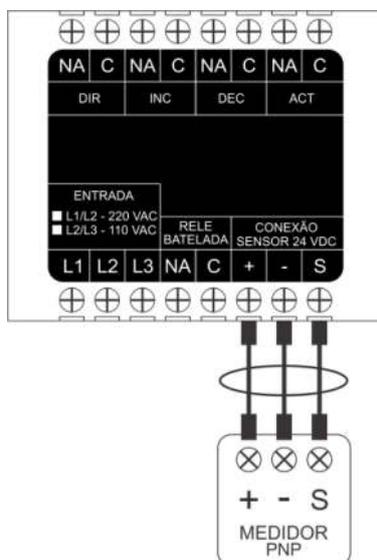
A alimentação 110 Vac deve ser realizada pelos bornes L1 e L2 conforme a imagem acima.

## Conexão do rele de batelada



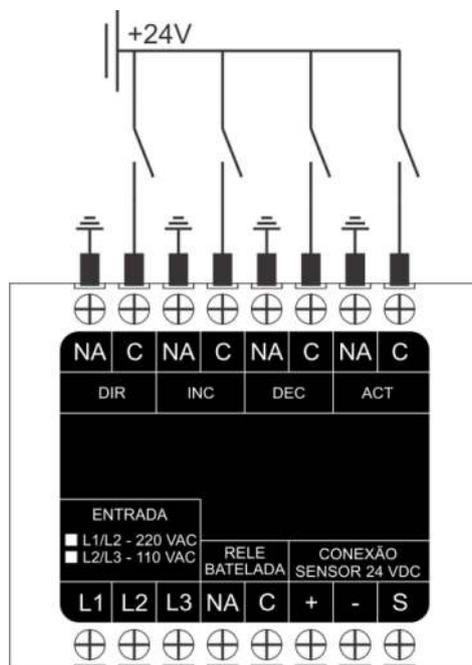
O rele de batelada é acionado conforme a configuração de dosagem, atingindo o valor de *pre-set* o rele de batelada desatraca, possui limite de 220V – 1A para carga resistiva. Para acionar cargas maiores deve-se utilizar um contator na saída.

## Conexão de sinal de entrada PNP



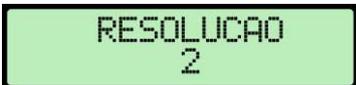
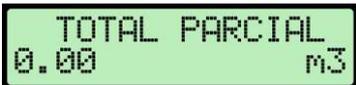
O sinal de entrada PNP deve ser conectado ao medidor conforme a imagem acima, nota-se que não é necessário a utilização de fonte externa, pois o módulo eletrônico possui uma fonte 24Vdc – 200mA.

## 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.

## 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

### 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.

### 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.

→ → → → ✓ → → ✓