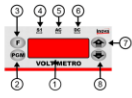


inova **INV-98103**
VOLTIMETRO E INDICADOR
GERAL COM ALARME

- 1 - CARACTERÍSTICAS GERAIS**
- Alimentação: 85-250 VCA (50 - 60 Hz); 12 ou 24 VCC/VCA (conforme especificado no pedido).
 - Temperatura de operação e armazenamento: entre -10°C e 60°C.
 - Faixa de medição para tensão AC: 0-750VAC.
 - Faixa de medição para tensão DC: 0-1000VDC.
 - Saídas: 01 saída a relé 5A - 220VCA (carga resistiva).
 - Torque máximo nos parafusos: 0,3Nm.

2 - APRESENTAÇÃO

- 1 Display que indica a tensão presente no sensor correspondente ou os rememóris dos parâmetros programáveis
- 2 Tecla PGM: acesso à programação
- 3 Tecla F: sai do menu atual, salvando os parâmetros, ou desliga o alarme se programado
- 4 Led indicador da saída do alarme acionada
- 5 Led indicador de tensão DC no display
- 6 Tecla Up: aumenta o valor programado
- 7 Tecla Down: diminui o valor programado



3 - PROGRAMAÇÃO

- A programação é dividida em 2 níveis:
N1 - Programação dos valores dos alarmes.
N2 - Configuração do modo de funcionamento.
- 3.1 - SENHA DE ACESSO PARA PROGRAMAÇÃO**
- Após acessar a programação N2 o display indicará [00] solicitando a senha de acesso. A senha padrão de fábrica é 1234. Se a senha estiver correta o display indicará [---]. Se pressionar a tecla [F] pode-se alterar a senha, ou pressionando [ENT] pode-se prosseguir com a programação.
- No caso de necessitar programar sem saber a senha é possível utilizar a senha mestre 1700.

3.2 - PROGRAMAÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROCESSO - N1

3.2.1 - SET-POINT DOS ALARMES:

Pressione a tecla [ENT] para ter acesso à programação e as teclas [▲] e [▼] para ajustar os valores desejados.

DISPLAY	DESCRIÇÃO	AJUSTE	DEFAULT
[RLr]	Set-point do alarme (somente para min. ou máx.)	0 a 9999	200
[RLo]	Set-point inferior do alarme (somente para alarme de janelas)	0 a 9999	100
[RLH]	Set-point superior do alarme (somente para alarme de janelas)	0 a 9999	200

3.3 - PROGRAMAÇÃO DO MODO DE TRABALHO DO CONTROLADOR - N2

Pressione as teclas [▲] e [▼] durante 10 segundos para ter acesso a este nível de programação. Neste nível o uso da senha de acesso é obrigatório. Utilize as teclas [▲] e [▼] para ajustar os valores desejados e a tecla [ENT] para alternar entre os parâmetros e sair da programação.

DISPLAY	DESCRIÇÃO	AJUSTE	DEFAULT
[F-0]	Seleciona tipo de tensão a ser medida: Se=0 - TENSÃO AC. Se=1 - TENSÃO DC.	00 ou 01	00
[F-02]	Opção de escala: Se=0 - automática: o valor no display é auto-ajustado de acordo com a medida. Se=1 - manual: conforme parâmetro F-02. É utilizado para medidor geral de grandezas. Parâmetro F02 a F08 disponíveis somente na F02+1.	00 ou 01	00

DISPLAY	DESCRIÇÃO	AJUSTE	DEFAULT
[F-03]	Valor da escala (somente se F-02=1) Se=0 - 00.00 a 99.99 VV Se=1 - 000.0 a 999.9 VV	00 ou 01	01
[F-04]	Valor mínimo para tensão, caso escala manual, para uso do controlador como medidor geral.	0 a 9999	0
[F-05]	Valor relativo à tensão mínima (F-04), mostrado no display	-999 a 9999	0
[F-06]	Valor máximo para tensão, caso escala manual, para uso do controlador como medidor geral.	0 a 9999	1
[F-07]	Valor relativo à tensão máxima (F-06), mostrado no display	-999 a 9999	1
[F-08]	Ajuste da posição do ponto decimal no display: Se=0, 0000; Se=1, 0000; Se=2, 0000; Se=3, 0000; (Somente para medidor geral)	00 a 03	00
[R-01]	Modo de Funcionamento do alarme: 00: Desabilitado 01: Absoluto de mínima 02: Absoluto de máxima 03: Absoluto dentro da janela 04: Absoluto fora da janela	00 a 04	02
[R-02]	Se=0 sem bloqueio inicial do alarme. Se=1 com bloqueio inicial do alarme. A saída não será acionada ao ligar o controlador mesmo que exista condição de alarme. O alarme será acionado somente se o valor medido sair e retornar novamente a condição de alarme.	00 ou 01	00
[R-03]	Se=0 sem interrupção do alarme pelo teclado. Se=1 a saída de alarme poderá ser desativada através da tecla [F] mesmo que as condições de alarme continuem. A saída será acionada novamente após o valor medido sair e retornar novamente à condição de alarme.	00 ou 01	00
[R-04]	Se=0 alarme sem memória. Se=1 alarme com memória. A saída será ativada quando existirem condições de alarme e permanecerá ativa mesmo que as condições deixem de existir. A saída pode ser desabilitada pelo teclado caso A03=1.	00 ou 01	00
[R-05]	Histerese do alarme.	0 a 50	10
[R-06]	Tempo da saída do alarme ligado.	00 a 254 segundos	05
[R-07]	Tempo da saída do alarme desligado.	00 a 254 segundos	05

4 - RESTAURAÇÃO DOS PADRÕES DE FÁBRICA:

Para restaurar os valores padrões de fábrica, pressione a tecla [ENT] por 15 segundos o controlador indicará a tela [F0]. Através da tecla [F] programar o valor do [F0] em 1 e pressionar a tecla [ENT] por 3 segundos.

5 - MODOS DE OPERAÇÃO DO ALARME:

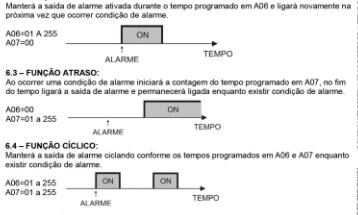
- 5.1 - ALARME ABSOLUTO DE MÍNIMA:**
Mantém a saída de alarme acionada sempre que o valor medido for inferior ao valor de AL.
- 5.2 - ALARME ABSOLUTO DE MÁXIMA:**
Mantém a saída de alarme acionada sempre que o valor medido for superior ao valor de AL.
- 5.3 - ALARME ABSOLUTO DENTRO DE JANELA:**
Mantém a saída de alarme acionada sempre que o valor medido estiver entre A-L e A-H.

5.4 - ALARME ABSOLUTO FORA DE JANELA:



6 - TEMPORIZAÇÃO DO ALARME

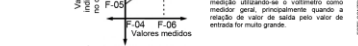
- 6.1 - ALARME NORMAL:**
Mantém a saída de alarme ativada enquanto existir condição de alarme.
- 6.2 - FUNÇÃO IMPULSO:**
Mantém a saída de alarme ativada durante o tempo programado em A06 e ligará novamente na próxima vez que ocorrer condição de alarme.
- 6.3 - FUNÇÃO ATRASO:**
Ao ocorrer uma condição de alarme iniciará a contagem do tempo programado em A07, no fim do tempo ligará a saída de alarme e permanecerá ligada enquanto existir condição de alarme.
- 6.4 - FUNÇÃO CÍCLICO:**
Mantém a saída de alarme ciclando conforme os tempos programados em A06 e A07 enquanto existir condição de alarme.



7 - DIMENSÕES



8 - EXEMPLO GRÁFICO DA UTILIZAÇÃO DO MODO DE MEDIDOR GERAL DE GRANDEZAS



9 - LIGAÇÕES ELÉTRICAS



inova Inova Sistemas Eletrônicos Ltda.
www.inova.ind.br - Caixa do Sul - RS
Fone: +55 (54) 3535-8000

Em respeito à natureza, imprimimos este material em papel reciclado. Descarte-o corretamente.

O FABRICANTE RESSERVA-SE AO DIREITO DE ALTERAR QUALQUER ESPECIFICAÇÃO SEM AVISO PREVIOSO. ESTE CONTROLADOR NÃO DEVE SER UTILIZADO COMO DISPOSITIVO DE SEGURANÇA.