

INV-91

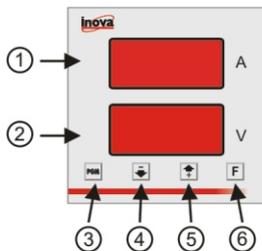
VOLTÍMETRO/AMPERÍMETRO DIGITAL

MN91V1.5
240510

1 - CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Alimentação: 80~250VCA (Fonte chaveada).
- Faixa de medição em corrente AC: 0A à 999A (5A direto e o restante com TC, sendo as escalas ajustáveis no painel).
- Faixa de medição em corrente DC: 0 à 100mV (com indicação de 5A à 999A).
- Faixa de medição em tensão AC: 0 à 750V.
- Faixa de medição em tensão DC: 0 à 99,9V.
- Temperatura de operação e armazenamento: -10°C à 60°C.
- Possui ajuste na correção da corrente e off set no painel, alterações por senha, memória da última leitura, entradas independentes.

2 - APRESENTAÇÃO



- ① Display que indica o valor do nível de corrente medido pelo controlador ou valor dos parâmetros programáveis.
- ② Display que indica o valor do nível de tensão medido pelo controlador ou o valor dos parâmetros programáveis.
- ③ Tecla de programação.
- ④ Tecla Down: diminui o valor do parâmetro sendo programado.
- ⑤ Tecla Up: aumenta o valor do parâmetro sendo programado.
- ⑥ Tecla F: utilizada na função senha de acesso.

3 - PROGRAMAÇÃO

N1 - Configuração do modo de trabalho do controlador.

3.1 - SENHA DE ACESSO PARA PROGRAMAÇÃO

Ao acessar a programação o display indicará **5En** solicitando a senha de acesso. A senha padrão de fábrica é 123.

Se a senha estiver correta o display indicará **---**. Se pressionar a tecla **↑** pode-se alterar a senha, ou pressionando **PGM** pode-se prosseguir com a programação.

No caso de necessitar programar sem saber a senha é possível furar a senha pressionando as teclas **↓**, **↑** e **F** por 5 segundos.

3.2 - CONFIGURAÇÃO DO MODO DE TRABALHO - N1

Pressione as telas **↓** e **↑** durante 5 segundos para ter acesso a este nível de programação. Neste nível o uso da senha de acesso é obrigatório. Após concluir a programação utilize a tecla **PGM** para gravar os dados e retornar ao funcionamento normal.

F01 Ajuste do ganho no amperímetro (utilizado para calibrar o controlador e corrigir desvios de medição e/ou linearidade).

| Entrada | 50mV | 60mV | 100mV |
|------------|------|------|-------|
| F01 | 128 | 153 | 254 |

Para corrente contínua (através de shunt) deve-se configurar F1 conforme tabela acima de acordo com o shunt utilizado. Observação: para corrente alternada o valor a ser configurado em F1 é 254 (calibração de fábrica).

F02 Ajuste de fundo de escala no amperímetro. (5A, 10A, 15A, 20A... 95A, 100A, 150A, 200A... 950A, 999A.)

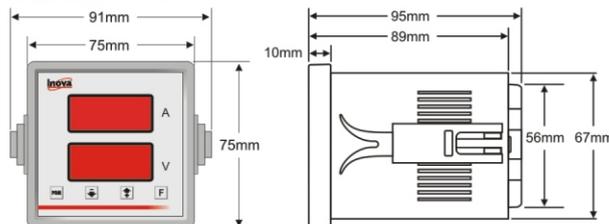
F03 Ajuste do tempo da última leitura memorizada no display (0 à 255 segundos). Quando a corrente na entrada cair a zero o display indicará o último valor de corrente medido e tensão igual a zero durante este tempo. Se F3 for configurado em zero a função será desabilitada.

F04 Ajuste de off set do amperímetro (-14A à +15A). Observação: quando o fundo de escala estiver configurado abaixo de 100 o off set varia de -1,4A à +1,5A).

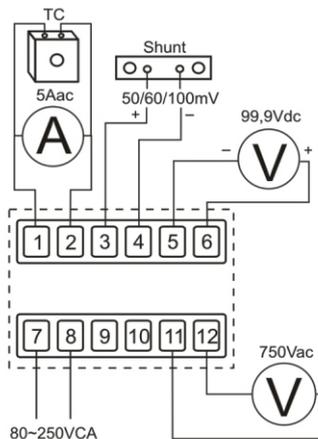
F05 Ajuste de off set do voltímetro (-14V à +15V). Observação: quando a escala de leitura estiver configurado de 0 à 99.9VCC o off set varia de -1,4V à +1,5V).

F06 Se = 0 escala de leitura de 0 à 99.9VCC.
Se = 1 escala de leitura de 0 à 750VCA.

4 - DIMENSÕES



5 - LIGAÇÕES ELÉTRICAS



ATENÇÃO:
AS ENTRADAS DE MEDIÇÃO DE CORRENTE AC (TERMINAIS 1 E 2) E DC (TERMINAIS 3 E 4) **NÃO** DEVEM SER UTILIZADAS SIMULTANEAMENTE, BEM COMO AS ENTRADAS DE MEDIÇÃO DE TENSÃO DC (TERMINAIS 5 E 6) E DE TENSÃO AC (TERMINAIS 11 E 12).

O FABRICANTE RESERVA-SE O DIREITO DE ALTERAR QUALQUER ESPECIFICAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO * ESTE EQUIPAMENTO NÃO DEVE SER USADO COMO DISPOSITIVO DE SEGURANÇA.

