

# INV-91

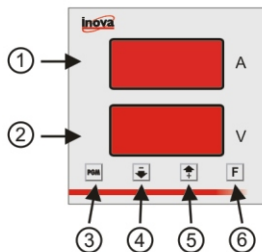
## VOLTÍMETRO/AMPERÍMETRO DIGITAL

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
<b>F01</b>	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.)

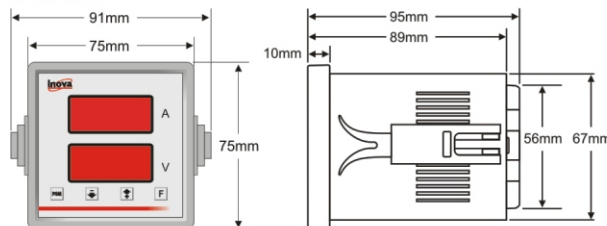
**F03** Ajuste do tempo da última leitura memorizada no display (0 à 255 segundos). Quando a corrente na entrada cair a zero o display indicará o último valor de corrente medido e tensão igual a zero durante este tempo. Se F3 for configurado em zero a função será desabilitada.

**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).

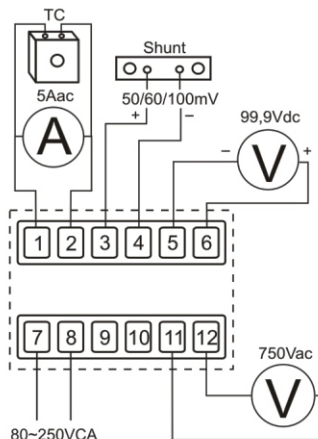
**F05** Ajuste de off set do voltímetro (-14V à +15V). Observação: quando a escala de leitura estiver configurado de 0 à 99,9VCC o off set varia de -1,4V à +1,5V).

**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.

