

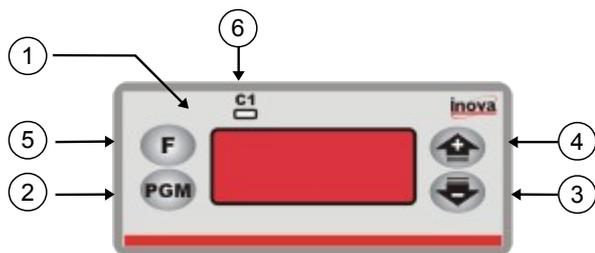


MM94V1.10
17/07/12

1 – CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Alimentação:
85~250VCA (50~60 Hz)
12 / 24 VCC
- Faixa de contagem: 99.999 unidades
- Temperatura de operação e armazenamento:
De -10°C a 60°C.
- Sentido de contagem configurável up-down
- Entradas:
01 entrada para sensores PNP / NPN (Não utilizar sensor com coletor aberto).
Alterar item F2 das configurações conforme o sensor utilizado.
01 entrada para reset remoto ou sentido de contagem.
- Saídas:
01 saída a relé (contato reversível 10A 250VCA carga resistiva).
- Memória EEPROM para armazenar os dados de configuração e programação.

2 – APRESENTAÇÃO



- ① Display que indica a contagem decorrida ou a contagem programada para o processo.
- ② Tecla de programação.
- ③ Tecla Down: diminui a contagem programada.
- ④ Tecla Up: aumenta a contagem programada.
- ⑤ Tecla de reset: reseta a contagem a cada toque.
- ⑥ Led do relé.

3 - CONFIGURAÇÕES

Para acessar as configurações, energize o controlador com as teclas e pressionadas. Utilize a tecla para selecionar o item, e as teclas e para alterar o valor conforme a tabela abaixo:

- F1-00** Se = 0 contador presetablel.
Se = 1 contador totalizador
Se = 2 contador presetablel com totalizador
- F2-00** Se = 0 incrementa o contador com a borda de descida do sinal do sensor.
Se = 1 incrementa o contador com a borda de subida do sinal do sensor.
Obs: observar o tipo de sensor utilizado antes de programar esse item.
- F3-00** Se = 0 o reset é feito através da tecla ou entrada E2.
Se = 1 o reset é feito automaticamente após o fim da contagem.
Obs: Se F3 em 1 para zerar contagem manter pressionada a tecla em seguida a tecla
- F4-00** Armazena o tempo de reset automático em décimos de segundo, caso F3 tenha sido programado em 1.
- F5-00** Se = 0 reseta a contagem e desarma o relé.
Se = 1 mantém a contagem e somente desarma o relé.
Obs: Se F5 em 1 para zerar contagem manter pressionada a tecla em seguida a tecla
- F6-00** Se = 0 Frequência acima de 750HZ
Se = 1 Frequência até 750HZ
Se = 2 Frequência até 250HZ
Se = 3 Frequência até 50 HZ
Se = 4 Frequência até 20HZ
Se = 5 Frequência até 15 HZ
Se = 6 Frequência até 10HZ
Se = 7 Frequência até 8,0HZ
Se = 8 Frequência até 6,0HZ
Se = 9 Frequência até 4,0HZ
Se = 10 Frequência até 2,0HZ
Se = 11 Frequência até 1,0HZ
- F7-00** Se = 0 divisor de numeros de pulso.
Se = 1 multiplicador de numeros de pulso.
- F8-00** Divisor ou multiplicador de números de pulsos indica quantos pulsos são necessários para alterar o valor apresentado no display. É utilizado para converter um sinal de entrada de pulsos às unidades desejadas de indicação.
- F9-00** Posição do ponto decimal
Se = 0 não utiliza ponto decimal
Se = 1 utiliza cinco casas decimais
Se = 2 utiliza quatro casas decimais
Se = 3 utiliza três casas decimais
Se = 4 utiliza duas casas decimais
Se = 5 utiliza um casas decimais
- F10-0** Se = 0 relé liga ao energizar o aparelho.
Se = 1 relé liga ao final de contagem.
- F11-0** Se = 0 E2 sentido de contagem para encoder.
Se = 1 E2 funciona como reset.

OBS: Sempre que for programado um valor que seja menor que o valor já contado deve-se resetar o contador.

Após concluir as configurações, pressione a tecla para gravar os dados na memória e iniciar o funcionamento normal.

PROGRAMAÇÃO DA CONTAGEM

Ao pressionar a tecla **PGM**, o display indica a contagem programada. Para alterar pressione as teclas **↑** ou **↓**. Pressionando novamente a tecla **PGM**, ou após dez segundos sem pressionar nenhuma tecla o aparelho grava os dados na memória e retorna ao funcionamento normal.

Caso o controlador esteja configurado como controlador preseteável com totalizador é possível visualizar a contagem total de unidades incrementadas mantendo a tecla **↑** pressionada. Para zerar o totalizador pressione a tecla **↑**, **↓** e **F**.

DIMENÇÕES

