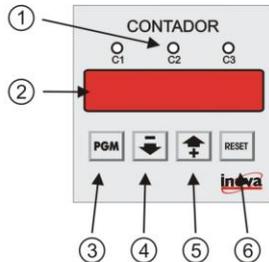




1 – CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Alimentação:
85~250VCA (50~60 Hz)
- Faixa de contagem:
de 000000 a 999999 unidades
- Frequência do sinal:
Até 2KHz.
- Temperatura de operação e armazenamento:
De -10°C a 60°C.
- Entradas:
01 entrada para sensores PNP / NPN (Não utilizar sensor com coletor aberto)
- Saídas:
01 saída a relé (contato reversível, 5A 250VCA (carga resistiva).
01 saída 12vcc (50ma) para alimentação do sensor.
01 saída para sonorizador externo.
- Armazenar os dados de configuração e programação.
- Display de seis dígitos.
- Sentido da contagem configurável.
- Indicação de acionamento das saídas por led frontal.

2 – APRESENTAÇÃO



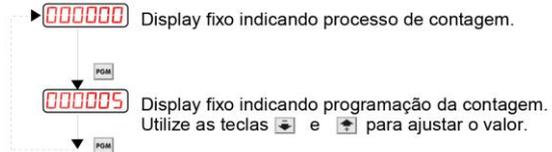
- ① Led C2: indicador da saída NA acionada. Os demais leds não representam condição alguma nessa versão de controlador.
- ② Display que indica a contagem decorrida ou a contagem programada ou ainda o valor dos parâmetros programáveis.
- ③ Tecla PGM: de acesso a programação.
- ④ Tecla menos: diminui o valor dos parâmetros programáveis.
- ⑤ Tecla mais: aumenta o valor dos parâmetros programáveis.
- ⑥ Tecla reset: reseta a contagem a cada toque.

3 - PROGRAMAÇÃO

A programação é dividida em 2 níveis de segurança:
N1 – Programação dos parâmetros de processo.
N2 – configuração do modo de trabalho do controlador.

3.1 – PROGRAMAÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROCESSO - N1

Pressione a tecla **PGM** para ter acesso à programação e as teclas **↓** e **↑** para ajustar os valores desejados.

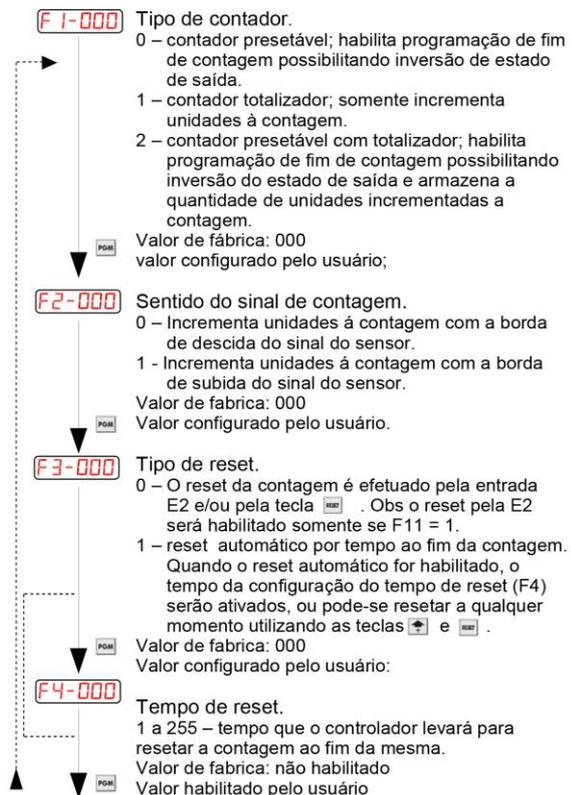


Obs : sempre que for programado um valor que seja menor que o valor já contado deve-se resetar o contador.

3.2 – PROGRAMAÇÃO DO MODO DE TRABALHO - N2

Energize o controlador com as teclas **↓** e **↑** pressionadas para acessar esse nível de programação. Alterne de parâmetro pressionando a tecla **PGM** e altere os valores pressionando as teclas **↓** e **↑**. Após concluir a programação dos parâmetros desejados pressione a tecla **ENT** para gravar os dados e voltar ao funcionamento normal.

DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS PROGRAMÁVEIS



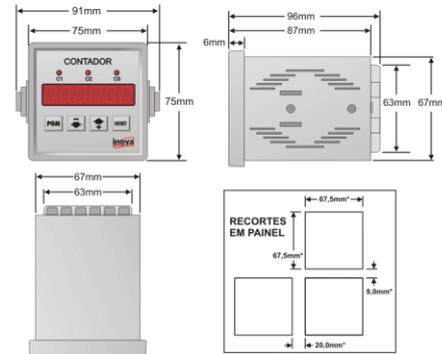
DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS CONFIGURÁVEIS(cont.)

- F5-000** Reset da contagem e saída.
 0 – Reseta a contagem e muda o estado da saída.
 1 – Mantém a contagem e muda o estado da saída.
 Quando esta configuração estiver programada em 1, para resetar a contagem mantenha pressionada a tecla **ESC** e pressione a tecla **ENT**.
 Valor de fábrica: 000
 Valor configurado pelo usuário.
- F6-000** Filtro da Frequência.
 Defina a Frequência do sinal de contagem de acordo com as configurações abaixo.
 0 – Frequência acima de 750Hz.
 1 – Frequência até 750Hz.
 2- Frequência até 250Hz.
 3- Frequência até 50Hz.
 4- Frequência até 20Hz.
 5- Frequência até 15Hz.
 6- Frequência até 10Hz.
 7- Frequência até 8Hz.
 8- Frequência até 6Hz.
 9- Frequência até 4Hz.
 10- Frequência até 2Hz.
 11- Frequência até 1Hz.
 Valor de fábrica: 002
 Valor configurado pelo usuário.
- F7-000** Multiplicador ou divisor de pulsos.
 0 – Divisor de pulsos; é necessária a quantidade de pulsos configurada em F8 para que uma unidade seja acrescentada à contagem.
 1 – Multiplicador de números de pulsos; a cada pulso o valor configurado em F8 é somado à contagem.
 Valor de fábrica: 001
 Valor configurado pelo usuário.
- F8-000** Quantidade de pulsos.
 1 a 999 – Indica o número de pulsos necessário para que o valor apresentado no display seja alterado conforme a configuração de F7.
 Pode ser utilizado para converter o sinal de entrada de pulsos às unidades de indicação desejada.
 Valor de fábrica: 001
 Valor configurado pelo usuário.
- F9-000** Posição do ponto decimal.
 0 – não utilizado ponto decimal.
 1 – cinco casas decimais. (0.00000)
 2 – quatro casas decimais. (00.0000)
 3 – tres casas decimais. (000.000)
 4 – dois casas decimais. (0000.00)
 5 – um casas decimais. (00000.0)
 6 – Ponto decimais ao fim da quantidade. (000000.)
 Valor de fábrica: 006
 Valor configurado pelo usuário.
- F10-00** Contato do relé.
 0 – NA é acionado ao energizar o controlador.
 1 – NA é acionado ao fim da contagem programada.
 Valor de fábrica: 000
 Valor configurado pelo usuário.
- F11-000** Função da entrada E2.
 0 – Define o sentido da contagem do encoder.
 1 – Utiliza como reset da contagem.
 Valor de fábrica: 000
 Valor configurado pelo usuário.
- 000000** Funcionamento normal (processo de contagem).

Se pressionar **ESC** quando a função F11 for no display, as configurações serão gravadas e o controlador retornará ao funcionamento normal. Caso queira retornar a configuração, pressione a tecla **ESC**, o controlador grava as configurações e volta ao início das configurações.

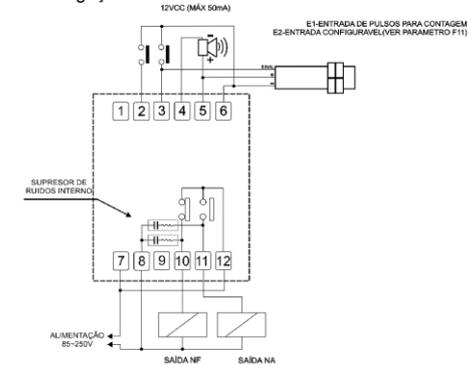
Caso o controlador esteja configurado como controlador presetaível com totalizador é possível visualizar a contagem total de unidades incrementadas mantendo a tecla **ESC** pressionada. Para zerar o totalizador pressione as teclas **ESC** e **ENT**.

4 - DIMENÇÕES

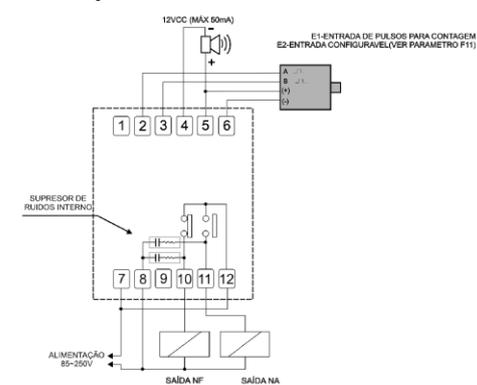


5 - LIGAÇÕES ELÉTRICAS

5.1 – Ligação com sensor PNP / NPN



5.2 – LIGAÇÃO COM ENCODER



Observações:

Não utilizar sensor com coletor aberto.

As saídas possuem supressor de ruído interno, sendo necessário manter as ligações conforme o esquema elétrico sugerido.

Para utilizar cargas com tensões diferentes da tensão de alimentação do controlador é necessário retirar o supressor de ruídos interno para evitar interferências da tensão de alimentação nas saídas.

