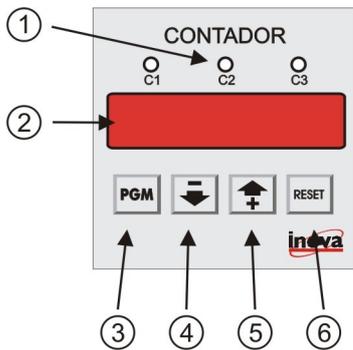


1 – CARACTERÍSTICAS GERAIS

- 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



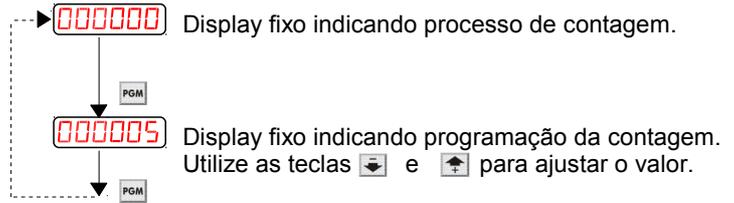
- 1 Led C2: indicador da saída NA acionada. Os demais leds não representam condição alguma nessa versão de controlador.
- 2 Display que indica a contagem decorrida ou a contagem programada ou ainda o valor dos parâmetros programáveis.
- 3 Tecla PGM: de acesso a programação.
- 4 Tecla menos: diminui o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

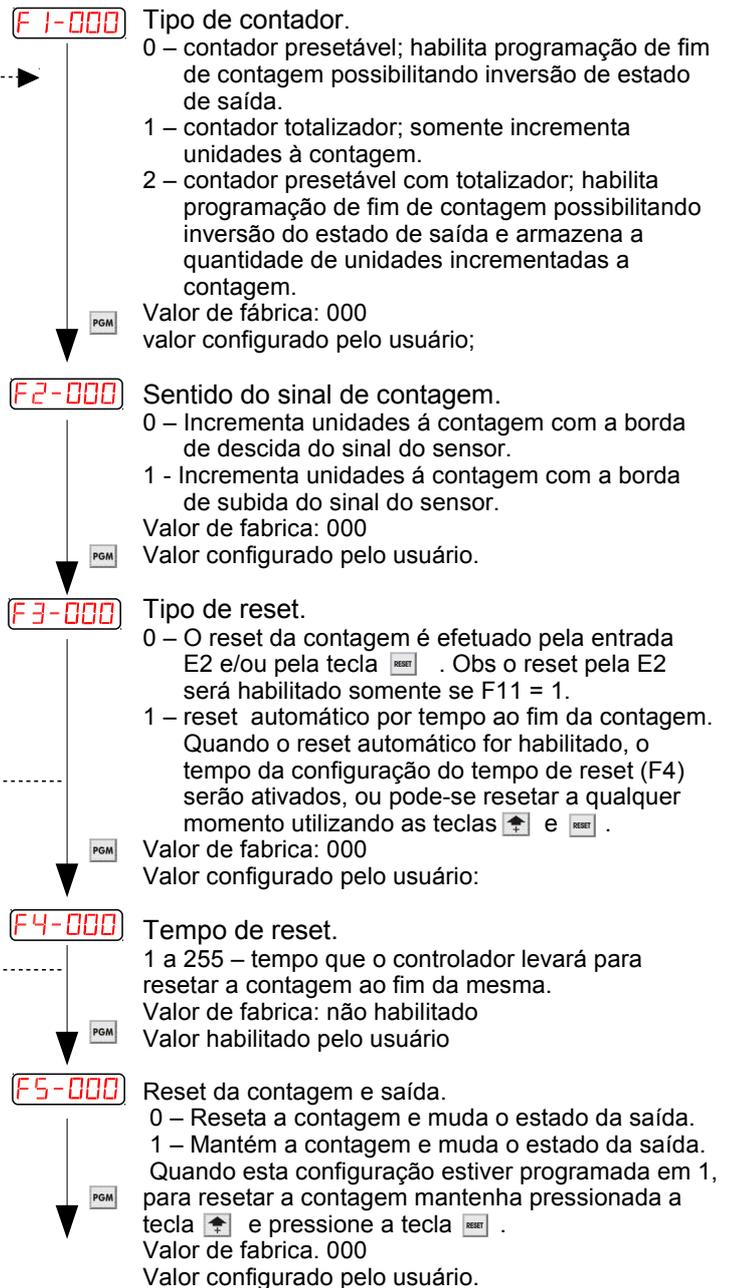


Obs : sempre que for programado um valor que seja menor que o valor já contado deve-se resetar o contador.

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 **RESET** para gravar os dados e voltar ao funcionamento normal.

DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS PROGRAMÁVEIS



DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS CONFIGURÁVEIS(cont.)

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 numero 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. (00000.)
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.

F11-00

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.

F12-00

Modo de funcionamento do controlador:
0 – Funcionamento normal
1 – Muda o estado da saída somente no valor setado de setpoint.
Valor de fábrica: 000
Valor configurado pelo usuário.

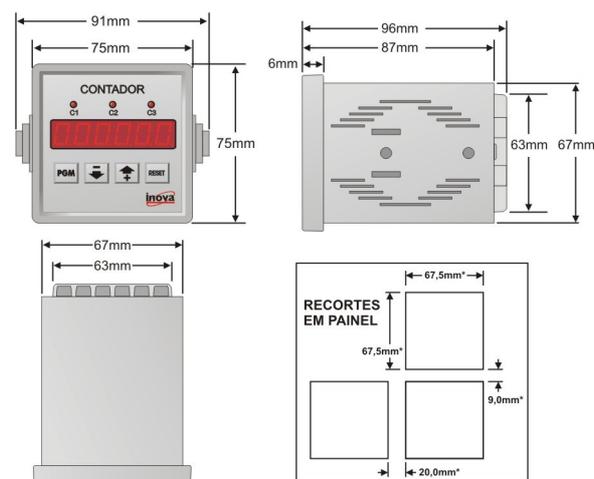
000000

Funcionamento normal (processo de contagem).

Para sair do menu de programação dos parâmetros e gravar os valores pressione a tecla **RESET**.

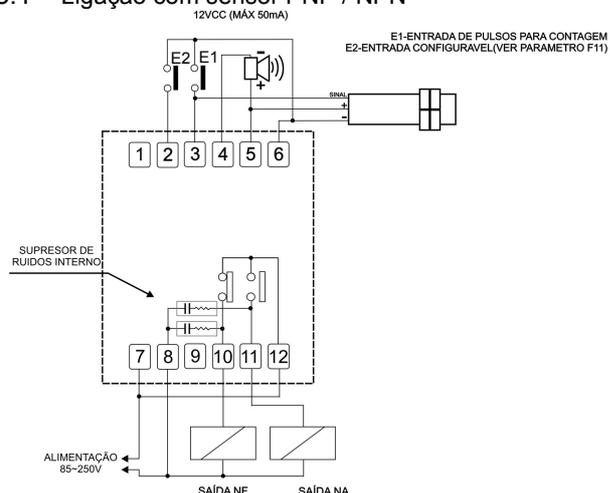
Caso o controlador esteja configurado como controlador presetablel com totalizador é possível visualizar a contagem total de unidades incrementadas mantendo a tecla **↑** pressionada. Para zerar o totalizador pressione as teclas **↑**, **↓** e **RESET**.

4 - DIMENSÕES

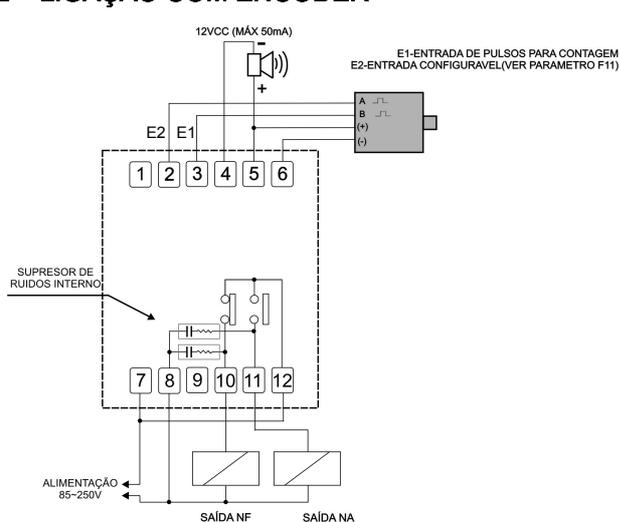


5 – LIGAÇÕES ELÉTRICAS

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.



ESTE CONTROLADOR NÃO DEVE SER UTILIZADO COMO DISPOSITIVO DE SEGURANÇA

inova
SISTEMAS ELETRÔNICOS

Inova Sistemas Eletrônicos Ltda.
www.inova.ind.br - Caxias do Sul - RS
Fone: +55 (54) 3535.8000

CERTIFIED
ISO
9001:2008
14001:2004
COMPANY

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

O FABRICANTE RESERVA-SE O DIREITO DE ALTERAR QUALQUER ESPECIFICAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO