

1 - CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Alimentação: 40 a 250VCA (50 - 60 Hz) ou
10 a 30VCA (50 - 60 Hz) e
10 a 30VCC conforme pedido

- Temperatura de operação e armazenamento: entre -10°C e 60°C.

- Entrada:
01 entrada digital. PNP ou NPN (Sensor coletor fechado) Corrente mínima de acionamento da entrada 1mA.
Frequência máxima 2kHz

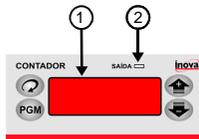
- Saída:
01 saída a relé (3A – 220VCA).
01 saída 12VCC (+/- 10%) para sonorizador externo ou alimentação de sensor.

- Torque máximo nos parafusos: 0,3Nm.

2 - APRESENTAÇÃO

① Display que indica o tempo decorrido do temporizador ou do tempo programado.

② Led sinalizador da saída: indica que a saída está acionada



Tecla do temporizador: inicia, cancela ou reseta o temporizador a cada toque.

PGM Tecla de acesso à programação.

Tecla Down: diminui o valor do parâmetro sendo programado

Tecla Up: aumenta o valor do parâmetro sendo programado

3 - PROGRAMAÇÃO

A programação é dividida em 2 níveis de segurança:
N1 – Programação dos parâmetros do usuário;
N2 – Configuração do setup avançado.

3.1 – PROGRAMAÇÃO DOS PARÂMETROS DO USUÁRIO – N1 (visível somente nos modos com preset)

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

| DISPLAY | DESCRIÇÃO | AJUSTE | DEFAULT |
|---------|-----------------------|----------|---------|
| | Set-point do contador | 1 a 9999 | 30 |

3.2 – CONFIGURAÇÃO DO SETUP AVANÇADO - N2

Para acessar a configuração do modo de trabalho do controlador pressione as teclas e por 5 segundos.

Ao acessar a programação o display indicará solicitando a senha de acesso. A senha padrão de fábrica é 1234. Se a senha estiver correta o display indicará . Se pressionar a tecla pode-se alterar a senha, ou pressionando a tecla PGM pode-se prosseguir com a programação.

Caso seja necessário programar o controlador sem saber a senha pode-se utilizar a senha mestre 1700.

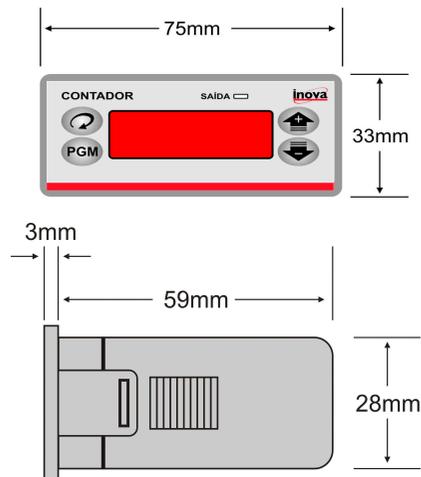
Utilize as teclas e para ajustar os valores desejados e a tecla PGM para alternar entre os parâmetros. Após concluir a programação utiliza a tecla para gravar os dados e retornar ao funcionamento normal.

| DISPLAY | DESCRIÇÃO | AJUSTE | DEFAULT |
|---------|---|-------------|---------|
| | Modo de funcionamento do contador: Se = 1 – Contador presetável Se = 2 – Contador totalizador presetável Se = 3 – Contador totalizador | 1 a 3 | 1 |
| | Modo de detecção de borda de pulso para contagem Se=0, Descida Se=1, Subida | 0 ou 1 | 1 |
| | Modo de acionamento do RL1: Se=0, Após atingir o set point Se=1, Antes de atingir o set point | 0 a 1 | 1 |
| | Tempo de entrada acionada para considerar um pulso válido $t_{pulso} = 0,0005s \times F-03$. | 1 a 2000 | 30 |
| | Cálculo aproximado da frequência de corte $Freq_{corte} = (1 / F-03 \times 0,0005s)$ | | |
| | Multiplicador ou divisor: Se = 0 Divisor Se = 1 Multiplicador | 0 e 1 | 1 |
| | Número de pulsos para incrementar contagem. | 1 a 999 | 1 |
| | Posição do ponto decimal: | 0 a 4 | 0 |
| | Tipo de reset: Se = 0 O reset é feito pela tecla Se = 1 O reset é automático por tempo, desconsiderando pulsos durante o reset Se = 2 O reset é automático por tempo, considerando pulsos durante o reset (somente se Func = 2). | 0 a 2 | 0 |
| | Tempo para reset automático: (visível somente se F07=1) | 1 a 999 seg | 5 |
| | Configuração da saída para sonorizador: Se = 0 Acionamento de sonorizador Se = 1 Sempre acionada para alimentação de sensor | 0 ou 1 | 0 |
| | Modo de contagem do contador: (somente se for contador presetável) Se = 0 contagem regressiva Se = 1 contagem progressiva | 0 ou 1 | 0 |

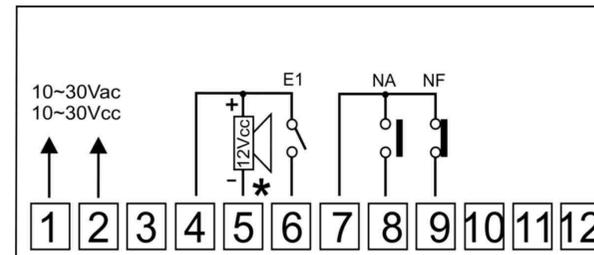
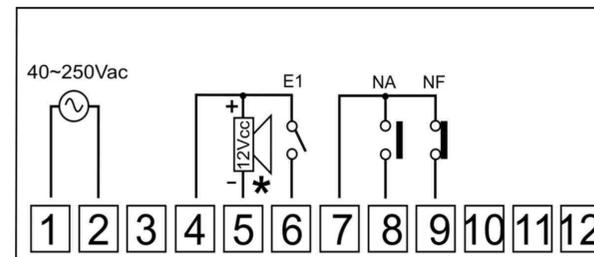
4 –RESTAURAÇÃO DOS PADRÕES DE FÁBRICA

Para restaurar os valores padrões de fábrica pressionar as teclas PGM, e por 15 segundos o controlador indicará a seguinte tela solicitando a senha de acesso, se a senha digitada estiver correta sera exibida a seguinte tela . Através da tecla programar o valor do em 1 e pressionar a tecla PGM por 3 segundos.

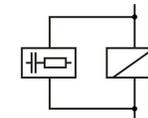
5 – DIMENSÕES



6 – LIGAÇÕES ELÉTRICAS:



* SAÍDA CONFIGURÁVEL CONFORME O PARÂMETRO F 09.



SUGERIMOS A INSTALAÇÃO DE SUPRESSORES DE TRANSIENTES,(FILTRO RC) EM BOBINAS DE CONTADORAS E EM SOLENÓIDES.

ESTE CONTROLADOR NÃO DEVE SER UTILIZADO COMO DISPOSITIVO DE SEGURANÇA