

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.

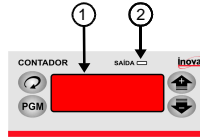
- Entrada:
01 entrada digital. PNP ou NPN (Sensor coletor fechado) Corrente mínima de acionamento da entrada 1mA.
Frequência máxima 2kHz

- 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

- Display que indica o tempo decorrido do temporizador ou do tempo programado.
 - Led sinalizador da saída: indica que a saída está acionada
- Tecla do temporizador: inicia, cancela ou reseta o temporizador a cada toque.
- 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 **Up** e **Down** para ajustar os valores desejados.

DISPLAY	DESCRIÇÃO	AJUSTE	DEFAULT
Ent	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 **Up** e **Down** por 5 segundos.

Ao acessar a programação o display indicará **SEn** solicitando a senha de acesso. A senha padrão de fábrica é 1234. Se a senha estiver correta o display indicará **----**. Se pressionar a tecla **Up** 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.

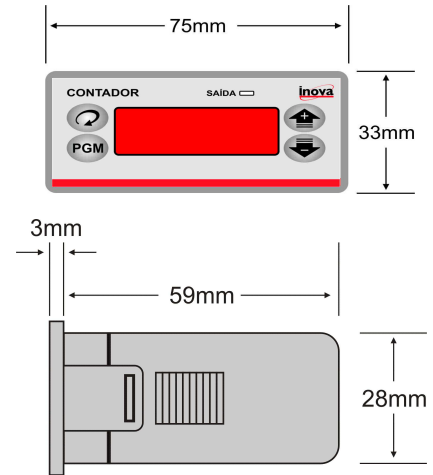
Utilize as teclas **Up** e **Down** para ajustar os valores desejados e a tecla **PGM** para alternar entre os parâmetros. Após concluir a programação utiliza a tecla **Ent** para gravar os dados e retornar ao funcionamento normal.

DISPLAY	DESCRIÇÃO	AJUSTE	DEFAULT
Func	Modo de funcionamento do contador: Se = 1 – Contador presetável Se = 2 – Contador totalizador presetável Se = 3 – Contador totalizador	1 a 3	1
F-01	Modo de detecção de borda de pulso para contagem Se=0, Descida Se=1, Subida	0 ou 1	1
F-02	Modo de acionamento do RL1: Se=0, Após atingir o set point Se=1, Antes de atingir o set point	0 a 1	1
F-03	Tempo de entrada acionada para considerar um pulso válido $t_{pulso} = 0,0005s \times F-03$.	1 a 2000	30
F-04	Cálculo aproximado da frequência de corte $Freq_{corte} = (1 / F-03 \times 0,0005s)$		
F-04	Multiplicador ou divisor: Se = 0 Divisor Se = 1 Multiplicador	0 e 1	1
F-05	Número de pulsos para incrementar contagem.	1 a 999	1
F-06	Posição do ponto decimal:	0 a 4	0
F-07	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
F-08	Tempo para reset automático: (visível somente se F07=1)	1 a 999 seg	5
F-09	Configuração da saída para sonorizador: Se = 0 Acionamento de sonorizador Se = 1 Sempre acionada para alimentação de sensor	0 ou 1	0
F-10	Modo de contagem do contador: (somente se for contador presetável) Se = 0 contagem regressiva Se = 1 contagem progressiva	0 ou 1	0

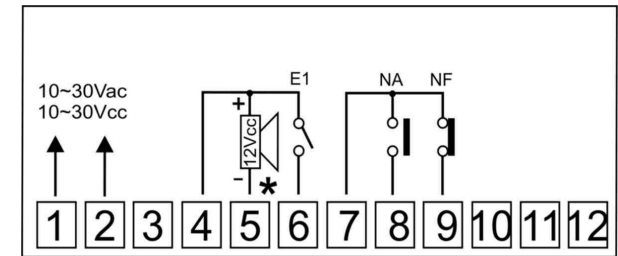
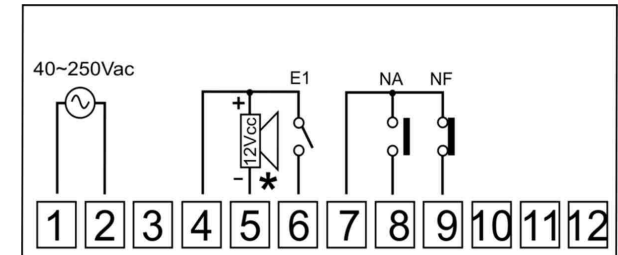
4 – RESTAURAÇÃO DOS PADRÕES DE FÁBRICA

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

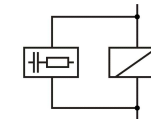
5 – DIMENSÕES



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