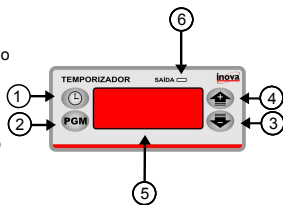


1 - CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Alimentação: 40~250VCA (50 - 60 Hz)
10~30Vca/Vcc (50 - 60 Hz) (Conforme especificado no pedido)
- Temperatura de operação e armazenamento: entre -10°C e 60°C.
- Entrada:
01 entrada para disparo / reset do timer.
- Saída:
01 saída a relé (contato reversível 5A – 220VCA).
ou para SSR - relé de estado sólido – 12 VCC (40 mA máx.) (especificar no pedido)
01 saída para sonorizador externo (12VCC).

2 - APRESENTAÇÃO

- 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
- Display que indica o tempo decorrido do temporizador ou do tempo programado.
- Led sinalizador da saída: indica que a saída está acionada



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 **Up** e **Down** para ajustar os valores desejados.

3.1.1 – Parâmetros de processo do modo temporizador simples

DISPLAY	DESCRIÇÃO	AJUSTE	DEFAULT
F101	Set-point temporizador modo simples (visível apenas no modo temporizador simples)	Conforme F-102	30

3.1.2 – Parâmetros de processo do modo temporizador cíclico

DISPLAY	DESCRIÇÃO	AJUSTE	DEFAULT
F301	Set-point temporizador ligado (visível apenas no modo temporizador cíclico)	Conforme F-302	30
F302	Set-point temporizador desligado (visível apenas no modo temporizador cíclico)	Conforme F-303	30

3.2 – PROGRAMAÇÃO DO MODO DE TRABALHO DO CONTROLADOR - 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.

Após a programação da senha o controlador o display indicará **FunL** solicitando o modo de funcionamento do controlador.

Se **FunL** = 1, Temporizador simples

Se **FunL** = 3, Temporizador cíclico

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 **Down** para gravar os dados e retornar ao funcionamento normal.

3.2.1 – Parâmetros do modo temporizador simples

DISPLAY	DESCRIÇÃO	AJUSTE	DEFAULT
F101	Modo de funcionamento do temporizador: Se=0, Decrescente Se=1, Crescente	0 ou 1	0
F102	Escala do temporizador: Se=0, Centésimos de segundo Se=1, Décimos de segundo Se=2, Segundos Se=3, Minutos	0 a 3	1
F103	Acionamento do temporizador: Se=0, Através da entrada E1 – Start/ Stop Se=1, Aciona temporizador enquanto E1 estiver fechada Se=2, Aciona temporizador na energização (não indica versão na inicialização) Se=3, A tecla timer = Star/Stop, E1 = Pause (acionamento do temporizador somente se E1 estiver fechada)	0 a 3	0
F105	Modo de reset do temporizador: Se=0, Reset manual através da tecla Down Se=1, Reset automático por tempo ou pela tecla Down	0 ou 1	0
F106	Tempo para reset automático do temporizador (somente se F105=1).	1 a 999 seg.	5 seg.
F107	Modo de acionamento da saída: Se=0, Aciona durante a contagem do tempo Se=1, Aciona após contagem do tempo	0 ou 1	0
F108	Funcionamento da tecla Timer: (verificar configuração do F103) Se=0, Habilitado Se=1, Desabilitado	0 ou 1	0

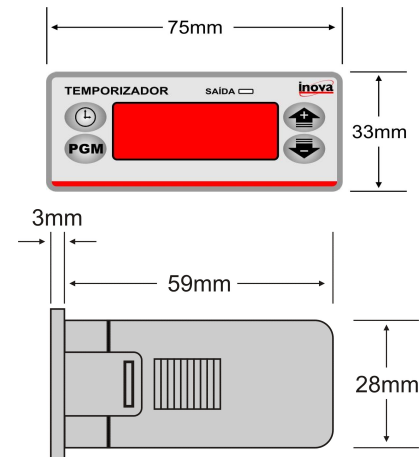
3.2.2 – Parâmetros do modo temporizador cíclico

DISPLAY	DESCRIÇÃO	AJUSTE	DEFAULT
F301	Modo de funcionamento do temporizador: Se=0, Decrescente Se=1, Crescente	0 ou 1	0
F302	Escala do temporizador ligado: Se=0, Centésimos de segundo Se=1, Décimos de segundo Se=2, Segundos Se=3, Minutos	0 a 3	1
F303	Escala do temporizador desligado: Se=0, Centésimos de segundo Se=1, Décimos de segundo Se=2, Segundos Se=3, Minutos	0 a 3	1
F304	Tempo inicial do ciclo: Se=0, Inicia pelo tempo ligado Se=1, Inicia pelo tempo desligado	0 ou 1	0
F305	Acionamento do temporizador: Se=0, Através da entrada E1 – Start/ Stop Se=1, Aciona temporizador na energização	0 ou 1	0
F306	Funcionamento da tecla Timer: Se=0, Habilitado Se=1, Desabilitado	0 ou 1	0

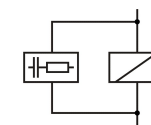
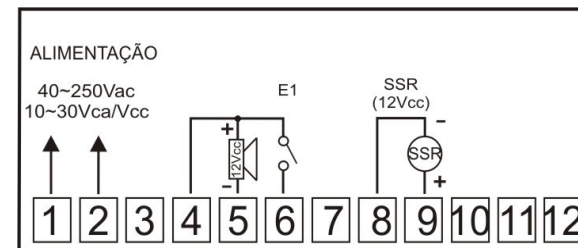
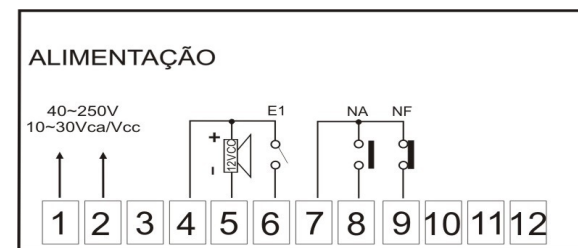
3.3 –RESTAURAÇÃO DOS PADRÕES DE FÁBRICA

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

4 – DIMENSÕES



5 – LIGAÇÕES ELÉTRICAS: (CONFORME ESPECIFICADO NO PEDIDO)



SUGERIMOS A INSTALAÇÃO DE SUPRESSORES DE TRANSIENTES (FILTRORC) EM BOBINAS DE CONTADORAS E EM SOLENÓIDES.