



INV- 49101

Temporizador Digital

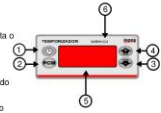
Módulo 02.1
17/06/18

1 - CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Alimentação: 40-250VCA (50 - 60 Hz) (Conforme especificado no pedido)
12 ou 24Vca/Vcc (50 - 60 Hz)
- Temperatura de operação e armazenamento: entre -10°C e 60°C.
- Escala do temporizador:
Centésimos de segundo: máximo 99.99 (s.d.)
Décimos de segundo: máximo 999.9 (s.d.)
Segundos: máximo 99.99 (m.s.)
Minutos: máximo 99.99 (m.m.)
- 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 sonarizador externo (12VCC).
- Torque máximo nos parafusos: 0,3Nm.

2 - APRESENTAÇÃO

- 1 Tecla do temporizador: inicia, cancela ou reseta o temporizador a cada toque.
- 2 Tecla de acesso à programação.
- 3 Tecla Down: diminui o valor do parâmetro sendo programado.
- 4 Tecla Up: aumenta o valor do parâmetro sendo programado.
- 5 Display que indica o tempo decorrido do temporizador ou do tempo programado.
- 6 Led analizador 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 **▲** e **▼** para ajustar os valores desejados.

3.1.1 - Parâmetros de processo do modo temporizador simples

DISPLAY	DESCRIÇÃO	AJUSTE	DEFAULT
F 10	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
F 10-L	Set-point temporizador ligado (visível apenas no modo temporizador cíclico)	Conforme F-302	30
F 10-d	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 **▲** e **▼** por 5 segundos.

Após a programação o display indicará **Funct** solicitando a senha de acesso. A senha padrão de fábrica é 1234. Se a senha estiver correta o display indicará **----**. Se pressionar a tecla **PGM** 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 **Funct** solicitando o modo de funcionamento do controlador.

Se **Funct** = 1, Temporizador simples
Se **Funct** = 3, Temporizador cíclico

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

3.2.1 - Parâmetros do modo temporizador simples

DISPLAY	DESCRIÇÃO	AJUSTE	DEFAULT
F 10	Modo de funcionamento do temporizador: Se=0, Decrescente Se=1, Crescente	0 ou 1	0
F 10B	Escala do temporizador: Se=0, Centésimos de segundo Se=1, Décimos de segundo Se=2, Segundos Se=3, Minutos	0 a 3	1
F 10B	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/onda indica verso na instalação Se=3, A tecla timer - Start/Stop, E1 - Pause (acionamento do temporizador somente se E1 estiver fechada)	0 a 3	0
F 10B	Modo de reset do temporizador: Se=0, Reset manual através da tecla ▲ Se=1, Reset automático por tempo ou pela tecla ▲	0 ou 1	0
F 10B	Tempo para reset automático do temporizador (somente se F10B=1)	0 a 999 seg	6 seg
F 10	Modo de acionamento da saída: Se=0, Aciona durante a contagem do tempo Se=1, Aciona após contagem do tempo	0 ou 1	0
F 10B	Funcionamento da tecla Timer: (verificar configuração de F103) Se=0, Habilitado Se=1, Desabilitado	0 ou 1	0

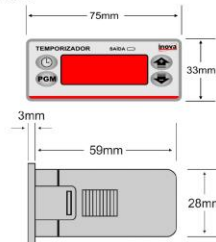
3.2.2 - Parâmetros do modo temporizador cíclico

DISPLAY	DESCRIÇÃO	AJUSTE	DEFAULT
F 30	Modo de funcionamento do temporizador: Se=0, Decrescente Se=1, Crescente	0 ou 1	0
F 30B	Escala do temporizador ligado: Se=0, Centésimos de segundo Se=1, Décimos de segundo Se=2, Segundos Se=3, Minutos	0 a 3	1
F 30B	Escala do temporizador desligado: Se=0, Centésimos de segundo Se=1, Décimos de segundo Se=2, Segundos Se=3, Minutos	0 a 3	1
F 30B	Tempo inicial do ciclo: Se=0, Inicia pelo tempo ligado Se=1, Inicia pelo tempo desligado	0 ou 1	0
F 30B	Acionamento do temporizador: Se=0, Através da entrada E1 - Start/ Stop Se=1, Aciona temporizador na energização	0 ou 1	0
F 30B	Funcionamento da tecla Timer: Se=0, Habilitado Se=1, Desabilitado	0 ou 1	0

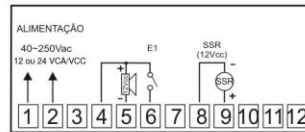
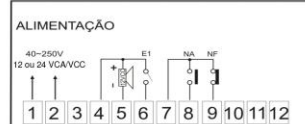
3.3 - RESTAURAÇÃO DOS PADRÕES DE FÁBRICA

Para restaurar os valores padrões de fábrica pressione as teclas **PGM**, **▲**, **▼** e **PGM** por 15 segundos o controlador indicará a seguinte tela **SEn** solicitando a senha de acesso, se a senha digitada estiver correta será exibida a seguinte tela **F-ESB**. Através da tecla **PGM** programar o valor do **F-ESB** 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 (FILTRO RC) EM BORNAS DE CONTATOS E EM SOLENOIDES.

ESTE CONTROLADOR NÃO DEVE SER UTILIZADO COMO DISPOSITIVO DE SEGURANÇA



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

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

