

TEMPORIZADOR DIGITAL

INV-31



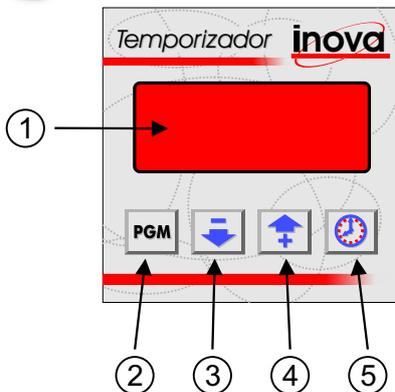
MN31V1C
150508

inova

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Alimentação: (Conforme especificado no pedido)
12 / 24VCC / 24 / 48 / 110 / 220 VCA. (50 - 60 Hz)
- Faixa de temperatura de operação e armazenamento:
Entre 0°C e 60°C.
- Entradas:
1 entrada para acionamento remoto do temporizador
- Saídas:
03 saídas a relé (SPST 5A - 220VCA)

APRESENTAÇÃO



- ① Display que indica o tempo decorrido ou o tempo programado para o processo
- ② Tecla de programação.
- ③ Tecla menos: diminui o valor dos parâmetros programáveis.
- ④ Tecla mais: aumenta o valor dos parâmetros programáveis.
- ⑤ Tecla do temporizador: inicia, cancela ou reseta o temporizador a cada toque.

CONFIGURAÇÕES

Para acessar as configurações, energize o aparelho com as teclas e pressionadas. Utilize a tecla para selecionar o item, e as teclas e para alterar o valor conforme a tabela abaixo:

- F1-0** - Se = 0 o cronometro do temporizador é decrescente
Se = 1 o cronometro do temporizador é crescente.
- F2-0** - Se = 0 o relé do temporizador aciona quando inicia a temporização.
Se = 1 o relé do temporizador aciona quando termina a temporização.
- F3-0** - Se = 0 inicia a temporização na energização do INV-31
Se = 1 inicia a temporização através da tecla ou contato externo.
- F4-0** - Se = 0 o reset do timer é feito através da tecla
Se = 1 o reset do timer é feito automaticamente por tempo.
- 000** - Armazena o tempo de reset automático, caso F4 tenha sido configurado em 1.
- Fb-0** - Se = 0 a escala de tempo é 999.9 segundos
Se = 1 a escala de tempo é 99.59 minutos
Se = 2 a escala de tempo é 999.9 minutos
Se = 3 a escala de tempo é 9999 minutos
- F7-0** - Se = 0 funciona como temporizador normal.
(neste caso a saída S2 se torna o contato NF)
Se = 1 funciona como timer-reversor.
- 8-00** - Armazena o tempo do reversor ligado.
- 9-00** - Armazena o tempo do reversor desligado.

Após concluir as configurações, pressione a tecla para gravar os dados na memória e iniciar o funcionamento normal.

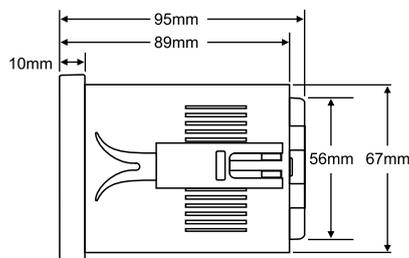
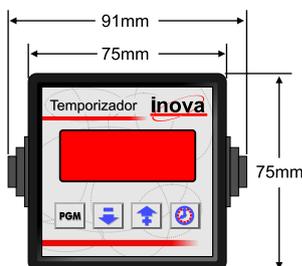
PROGRAMAÇÃO DO TEMPO

Ao pressionar a tecla **PGM**, o display indica o tempo programado. Para alterar pressione as teclas  ou . Pressionando novamente a tecla **PGM**, ou após sete segundos sem pressionar nenhuma tecla o INV-31 grava os dados na memória e retorna ao funcionamento normal.

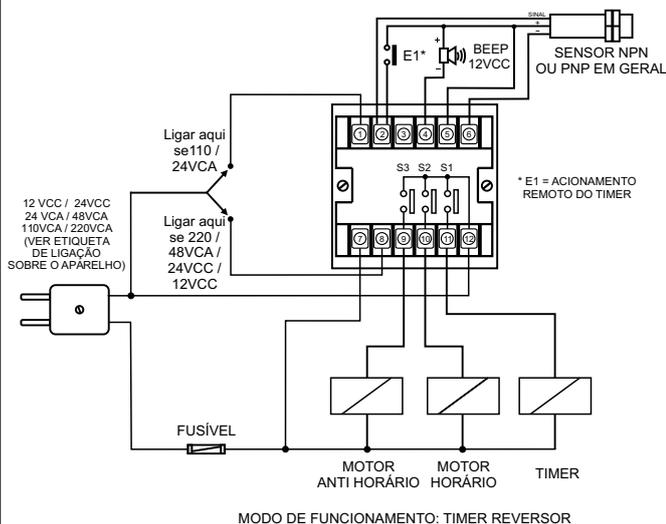
PROGRAMAÇÃO DO REVERSOR

A rotina de gravação é ativada com as teclas  e  pressionadas, sendo que a tecla **PGM** deve ser a última a ser pressionada, então, aparecerá no display "L.XX", onde XX indica o tempo do reversor ligado. Pressionando novamente a tecla **PGM**, aparecerá no display "D.XX", onde XX indica o tempo do reversor desligado. Tanto o tempo ligado como o tempo desligado são programados pressionando as teclas  ou . Para gravar os tempos na memória e voltar a visualizar o tempo decorrido, basta pressionar novamente a tecla **PGM**, ou então, após sete segundos sem pressionar nenhuma tecla, o aparelho automaticamente grava os tempos na memória e volta a indicar o tempo decorrido.

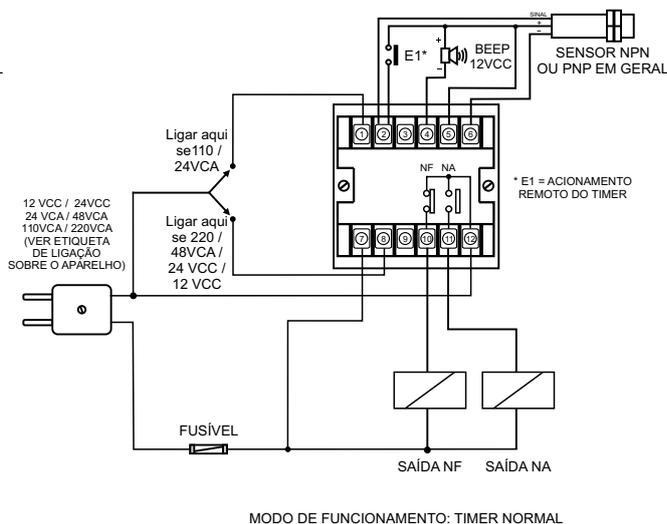
DIMENSÕES



ESQUEMA DE LIGAÇÕES



MODO DE FUNCIONAMENTO: TIMER REVERSOR



MODO DE FUNCIONAMENTO: TIMER NORMAL

IMPORTANTE: OS CONTATOS DOS RELÉS POSSUEM SUPRESSOR DE RUÍDOS INTERNO, PORTANTO SE FOR NECESSÁRIO UTILIZAR ESTES CONTATOS COM TENSÕES DIFERENTES DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO É NECESSÁRIO RETIRAR ESSES SUPRESSORES OU UTILIZAR O MODELO INV-3101-01