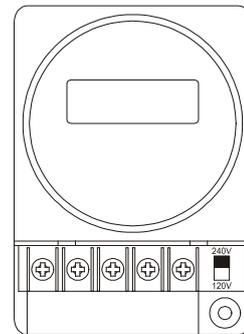


NOVUS

Medimos, Controlamos, Registramos

TIMER TM-6331

INTERRUPTOR HORÁRIO PROGRAMÁVEL – MANUAL DE INSTRUÇÕES – V1.0x C



1. CARACTERÍSTICA DE OPERAÇÃO

O Interruptor Horário Programável NOVUS modelo TM-6331 é um dispositivo eletrônico que permite realizar o chaveamento de cargas elétricas (alarmes, eletrodomésticos, etc.) a intervalos programados com boa precisão.

Seu versátil microprocessador permite a programação de até oito programas de LIGA/DESLIGA (ON/OFF), que podem acionar as cargas elétricas em momentos específicos ao longo da semana.

Possui bateria, que retém a programação por várias semanas mesmo no caso de falta de energia elétrica.

A saída é composta por um relé com os terminais NA, C (SPST) disponíveis ao usuário. Na falta de energia elétrica este relé não é acionado, deixando a saída inoperante.

2. CARACTERÍSTICAS

- ◆ Alimentação (CA): 110 Vca ou 240 Vca, 50/60 Hz;
- ◆ Intervalo mínimo de chaveamento: 1 minuto;
- ◆ Saída Para Carga (LOAD): Relé 16 A / 250 Vca, resistiva; 8 A / 250 Vca, indutiva;
- ◆ Temperatura de operação: 0 a 60 °C;
- ◆ Temperatura de armazenamento: -10 a 75 °C;
- ◆ Indicador luminoso de saída ligada (quando alimentado);
- ◆ Próprio para fixação com parafusos.

3. MODOS DE OPERAÇÃO

Possui três modos de operação: ON/AUTO/OFF, selecionados através da tecla **MANUAL**. Ao Pressionar a tecla **MANUAL** note que um traço no visor se movimenta sobre as palavras ON/AUTO/OFF:

- ◆ MODO ON: Quando o traço no visor é colocado sobre ON o TIMER liga a saída permanentemente.
- ◆ MODO OFF: Quando o traço no visor é colocado sobre OFF o TIMER desliga a saída permanentemente.
- ◆ MODO AUTO: Com o traço no visor colocado sobre AUTO o TIMER baseia-se nos programas para ligar ou desligar a saída.

Não alimentado, o Timer desliga a saída permanentemente.

4. ATUALIZANDO DIA/HORA/MINUTO

Mantenha pressionada a tecla **CLOCK**, em seguida pressione:

- ◆ **DAY**: para atualizar o dia da semana indicado;
- ◆ **HOURL**: para atualizar a hora indicada;
- ◆ **MIN**: para atualizar os minutos indicados.

NOTA 1: Os termos MO, TU, WE, TH, FR, SA e SU, correspondem aos dias da semana na língua inglesa:

MO= Segunda-Feira TU= Terça-Feira; WE= Quarta-Feira;
 TH= Quinta-Feira; FR= Sexta-Feira; SA= Sábado;
 SU= Domingo;

5. DETERMINANDO OS CICLOS DE ON/OFF

Pressione a tecla **TIMER** para ter acesso e determinar os programas ON/OFF. O número do programa sob ajuste é mostrado à esquerda do visor. Observe **Fig. 04**. O primeiro ajuste refere-se ao programa 1, e determina o momento de LIGAR (ON) a saída. Note que a mensagem **ON** é mostrada sobre o número do programa.

- ◆ Pressione **DAY** para determinar os dias a saída deve ser LIGADA (ON). Observe que a indicação dos dias da semana é alterada a cada pressionar da tecla **DAY**:
 - ◆ **Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa, Su** (todos os dias da semana)
 - ◆ **Mo** (em um único dia qualquer da semana)
 - ◆ **Tu**
 - ◆ **We**
 - ◆ **Th**
 - ◆ **Fr**
 - ◆ **Sa**
 - ◆ **Su**
 - ◆ **Sa, Su** (apenas no fim-de-semana);
 - ◆ **Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa** (nos dias úteis mais o Sábado);
 - ◆ **Mo, We, Fr** (nas Segundas, Quartas e Sextas);
 - ◆ **Tu, Th, Sa** (nas Terças e Quintas e Sábados);
 - ◆ **Mo, Tu, We** (nas Segundas, Terças e Quartas);
 - ◆ **Th, Fr, Sa** (nas Quintas, Sextas e Sábados).
- ◆ Pressione a tecla **HOURL** para determinar a hora em que a saída será ligada, naqueles dias escolhidos acima.
- ◆ Pressione a tecla **MIN** para determinar os minutos.

Pressione a tecla **TIMER** novamente para determinar o momento de DESLIGAR (OFF) a saída no programa 1. Note a mensagem **OFF** sobre o número do programa.

A programação de dia, hora e minuto para DESLIGAR é realizada de forma idêntica a realizada na programação de LIGAR (ON):

- ◆ Pressione **DAY** para determinar os dias onde a saída é desligada.
- ◆ Pressione **HOURL** para determinar a hora de desligar a saída.
- ◆ Pressione a tecla **MIN** para determinar os minutos.

Pressione novamente a tecla **TIMER** e o número do programa mostrado passa para 2, indicando que os ajuste seguintes referem-se ao programa 2. Configure o programa 2 conforme as instruções acima. Após, acesse e determine os demais programas num total de oito programas.

Estes programas serão utilizados pelo TIMER quando este estiver selecionado para o modo de operação AUTO (automático). No horário programado em ON a saída é ligada. No horário programado em OFF a saída é desligada.

Em caso de programas sobrepostos, a saída tem comportamento semelhante ao do exemplo mostrado na **Fig. 01**. Quando está ligada, ao atingir um horário onde algum programa determina desligar, a saída desliga. Atingido um horário onde algum programa determina ligar, permanece ligada.

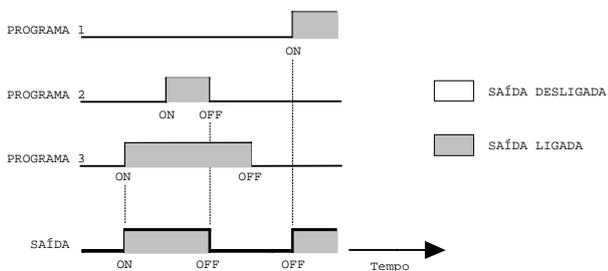


Fig. 01 - Comportamento da saída com programas superpostos

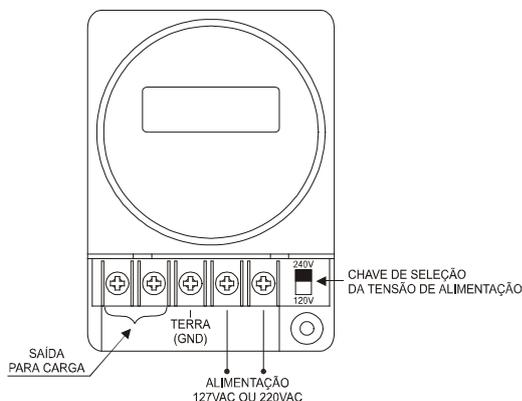


Fig. 02 - Vistas frontal e conexões timer TM-6331

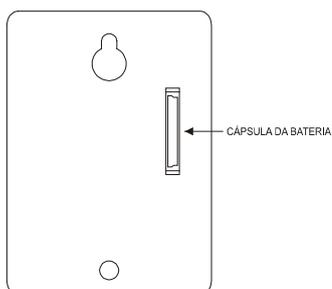


Fig. 03 - Vistas posterior e superior com do Timer TM-6331

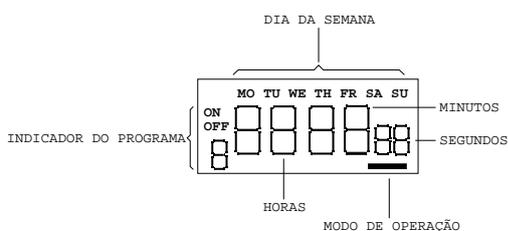


Fig. 04 - Identificação dos elementos do Visor

6. MODELO DE LIGAÇÃO

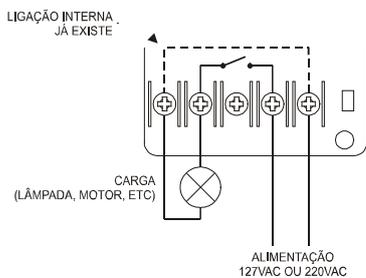


Fig. 05 – Modelo de Ligação do Timer

IMPORTANTE:

RELÉ COM SAÍDA NÃO ISOLADA DA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

Os terminais de Saída tem ponto comum com os terminais de alimentação. Observe atentamente a figura acima.

7. RESET

A tecla **RESET** quando pressionada zera o relógio do interruptor horário e apaga todos os programas elaborados.

8. BATERIA

A programação realizada no TM-6331 é guardada em memória protegida por bateria, quando está estiver com sua carga reduzida uma mensagem é colocada no visor indicando que a bateria deve ser substituída.

Utilizar bateria CR-2032.

9. GARANTIA

As condições de garantia encontram-se em nosso website www.novus.com.br/garantia.

Produto comercializado pela Novus.