

Manual de Instalação e Operação

Interruptor Horário (Timer)

Mod. DCT-009



Dinazol Energia Solar

www.dinazol.com.br - dinazol@dinazol.com.br

(55) 11 2456-9869/7144-0351

1- INTRODUÇÃO

O interruptor horário microprocessador da DINASOL Mod. 009, é um aparelho com indicação por display de alta luminosidade. Programável pelas teclas frontais, possui memória permanente e bateria de Lithium de longa durabilidade, contra perda de sincronismo horário.

2. APLICAÇÕES

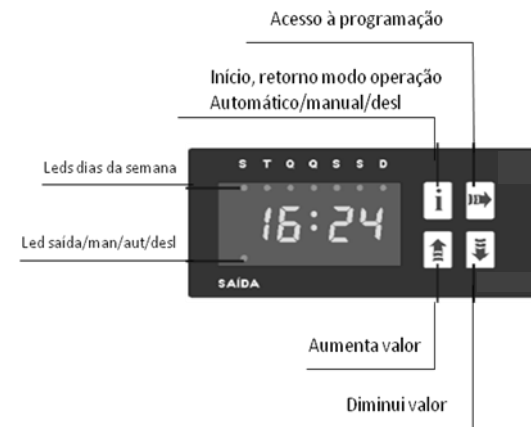
Para diversos ambientes, sejam residenciais ou industriais, comandando circuitos elétricos de eletrodomésticos ou equipamentos em horários pré-determinados. Aplicados em iluminação, jardins, piscinas, fachadas, lojas, vitrines, comedouros automáticos, sistemas de irrigação pré-aquecimento de máquinas, fornos elétricos, etc.

Em sistemas de aquecimento por energia solar, tem a função de poder programar os horários em que se deseja manter o sistema auxiliar ligado.

3. FUNCIONAMENTO

Programável pelo seu teclado frontal, permitem acionamentos diários ou semanais, visualizados por leds e leitura do horário oficial em seu display de alta luminosidade.

4. FUNCÕES DO FRONTAL



5. PROGRAMAÇÃO

Nível Zero

5.1- Ajuste do dia da semana


Pressione e solte a tecla : Led fica piscando



Pressione e solte a tecla  até o led indicar o dia atual

Pressione a tecla  para sair

5.2- Ajuste da hora oficial

Pressione a tecla : led começa a piscar

Pressione a tecla  novamente: display horas/minutos fica piscando.


Pressione a tecla  para adiantar ou pressione a tecla  para atrasar

Pressione a tecla  para sair



5.3- Ajuste da programação de liga e desliga e dos dias da semana que o relógio deve atuar

O ajuste da programação inicia-se sempre pelo parâmetro Δ P.S. Para acessá-lo:

Pressione e solte a tecla : led dia pisca

Pressione e solte a tecla  novamente: Display indica horas/minutos piscando



Pressione e solte a tecla  novamente: Display indica abreviado a palavra Δ P.S. piscando

Pressione e solte a tecla  ou  para escolher o dia ou dias da semana em que a programação deverá atuar. Os leds dos dias se apresentam a cada toque individualmente, ou nas combinações de 2ª a 6ª, ou 2ª a sábado, ou sábado e domingo, ou ainda, todos os dias.


Em seqüência:



Pressione e solte a tecla  para que o display indique L.G.1.

Pressione e solte a tecla  mais uma vez para indicar: 00:00

Pressione e solte as teclas  ou  para ajustar a hora/min em que a saída deverá ligar o equipamento monitorado

Pressione e solte a tecla  para o display indicar: Δ ES.1



Pressione e solte a tecla  para indicar: 00:00


Pressione e solte as teclas  ou  para ajustar a hora/min em que a saída deverá desligar o equipamento monitorado.



Pressione a tecla  para sair.


Se desejar continuar o programa:

Pressione a tecla  novamente para o display indicar Δ P.S



Pressione a tecla  ou  para escolher o dia ou dias da semana em que a programação deverá atuar

Pressione a tecla  para que o display indique L.G.2

Pressione as teclas  ou  para ajustar a hora/min em que a saída deverá ligar o equipamento monitorado

Pressione a tecla  para o display indicar Δ ES.2

Pressione a tecla  para indicar 00:00


Pressione as teclas  o  para ajustar a hora/min em que a saída deverá desligar o equipamento monitorado

Pressione a tecla  para sair.

Repita o procedimento se desejar mais programas de liga/desliga, até um máximo de 10.


Lembramos que se for escolhida a programação diária, serão possíveis se efetuar até 3 programas de liga/desliga por dia.

Ajuste final para que o(s) programa(s) entre(m) em operação

Dependendo do programa memorizado pelo aparelho e conforme sua programação, pressiona-se a tecla  momentaneamente para que o rele de saída possa atuar e seu led indicar uma das três condições possíveis:

- Led de saída apagado, relé desenergizado: **AUTOMÁTICO**. Se não liga é porque a hora atual está fora de qualquer programa.
- Led de saída piscando na proporção $\pm 2:1$, relé energizado: **MANUAL LIGADO**. Fica sempre ligado, não importando qual o programa.
- Led de saída piscando na proporção $\pm 1:2$, relé desenergizado: **MANUAL DESLIGADO**.

6. HORÁRIO DE VERÃO

Para se ajustar o horário de verão basta pressionar diretamente a tecla  por 5 segundos até o display

indicar h.o.n.o. Pressione mais uma vez para indicar h.o.u.E. Pressione  para sair. O display vai indicar o horário adiantado em 1 hora

Para atrasar, o procedimento é o inverso, devendo-se digitar h.o.n.o para retornar à hora oficial.

7. DIAGRAMA E EXEMPLO DE LIGAÇÃO

