

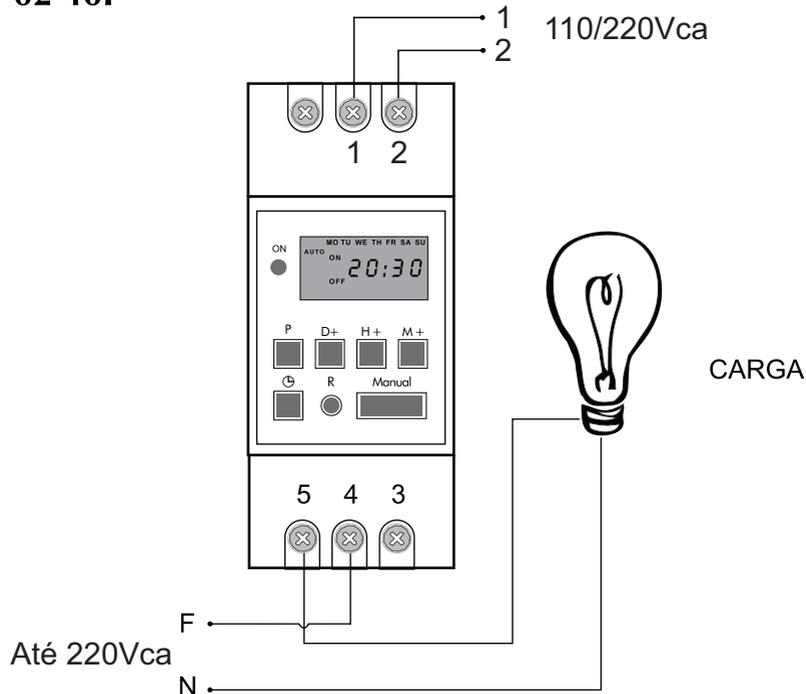
Alimentação:	110/220Vca
Tolerância de Alimentação:	-15 a +10% (Us)
Frequência:	50/60Hz (±5%)
Consumo Máximo:	7,5VA
Corrente Máxima nos Contatos:	10A/250Vca (cosφ * 1)
Indicação:	Display LCD
Bateria:	Lítio - (Duração de 4 anos)
Umidade Relativa:	45 a 85% (sem condensação)
Temp. Armaz. e Operação:	0 a 40°C
Material da Caixa:	ABS auto-extinguível
Resistência de Isolação:	>50M Ω/ 500Vcc
Tensão de Isolação:	1500Vrms / 1 minuto
Grau de Proteção:	Invólucro = IP-51; Terminais = IP-10, conforme IEC-144 e DIN 40.050

Especificações

Modelos	Caixa
PDS-02 40P	MG

Exemplo de circuito

PDS-02 40P



Chave de Código de Especificação do Produto

PDS - Modelo 02 40P

Valor Alim. 220

Produtos:

PDS - Programador Diário/Semanal: PDS-02 MG 110/220Vca 40p

1.822.117000.00.401000.0000 | A4

Este manual contém informações para instalação e operação do produto. Leia-o cuidadosamente antes de iniciar a sua

Descrição / Aplicação

PDS - O Programador Diário/ Semanal permite o acionamento/desacionamento de equipamentos elétricos nos horários e dias da semana pré-estabelecidos em ciclos diários ou semanais. Todas as programações são acessíveis através do teclado frontal do aparelho e as indicações de dia, hora e estado do relé são feitas através do display em LCD. O dispositivo é dotado de uma bateria de lítio, para que em caso de falta de energia, todos os dados fiquem retidos na memória.

Aplicação: Possibilita diversas aplicações como: controle de irrigação, aquecimento central, comedouro e bebedouro para granjas, iluminação em vitrines, luminosos de lojas, bancos, painéis comerciais, bombas, aquecedores e filtros para piscinas, câmaras e balcões frigoríficos, pré-aquecimento de máquinas e fornos, controle de sirene para entrada e saída de funcionários, etc.

Modo de Funcionamento

Engezar o dispositivo através dos terminais 1 e 2, acertar o relógio (horário e o dia da semana) através do teclado frontal e introduzir as programações necessárias para a aplicação. As programações podem ser feitas com um número máximo de 20 (vinte) passos para comando LIGA e 20 (vinte) passos para comando DESLIGA, totalizando 40 passos de memória de programação.

Para ampliar os dias de programação, o aparelho é dotado de uma função que possibilita a distribuição da programação em dias individuais e/ou em blocos de dias.

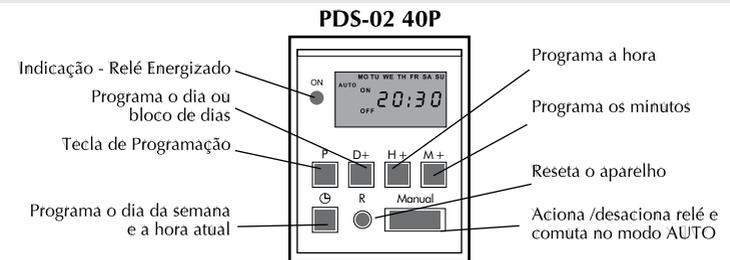
Obs.: Toda a instalação elétrica deve ser feita com a rede desenergizada.

Modo de Operação

1. Iniciando o PDS:

Para iniciar o PDS deve-se pressionar a tecla "RESET" para que ele possa ascender o display.

2. Funções das Teclas:



3. Introdução de Dia e Hora:

*Mantendo pressionada a tecla "Programação do dia da semana e hora" (Tecla [S])

- Pressionar simultaneamente a tecla "Inserir o dia da semana ou bloco de dias" (Tecla [D+])

- Pressionar simultaneamente a tecla [H+] (inserir a hora atual)

- Pressionar simultaneamente a tecla [M+] (inserir os minutos atuais)



4. Programação:

Os passos de programações (comandos LIGA e comandos DESLIGA) podem ser distribuídos em dias da semana individualmente ou em blocos de dias programáveis :

- Seg, Ter, Qua, Qui, Sex, Sáb, Dom
- Sáb, Dom
- Seg, Qua, Sex
- Qui, Sex, Sáb
- Seg, Ter, Qua, Qui, Sex
- Seg, Ter, Qua, Qui, Sex, Sáb
- Ter, Qui, Sáb
- Seg, Ter, Qua

Pressionando uma vez o teclado **[P]** (programação), aciona-se o modo de programação. Aparecerá no Display "1" e "ON" para o passo 1 e sua correspondente conexão. Inserir com a tecla **[D+]** o dia ou o bloco de dias e com a tecla **[H+]** a hora e com a tecla **[M+]** os minutos da primeira conexão. Pressionando novamente a tecla **[P]** (programa), aparecerá no Display "1" e "OFF" para o passo 1 correspondente à primeira desconexão. Inserir com a tecla **[D+]** o dia ou o bloco de dias e com a tecla **[H+]** a hora e com a tecla **[M+]** os minutos da primeira desconexão. Pressionando novamente a tecla **[P]** (programa), aparecerá no Display "2" e "ON" para o passo 2 correspondente à segunda conexão. Inserir com a tecla **[D+]** o dia ou o bloco de dias e com a tecla **[H+]** a hora e com a tecla **[M+]** os minutos da segunda conexão. Pressionando novamente a tecla **[P]** (programa), aparecerá no Display "2" e "OFF" para o passo 2 correspondente à segunda desconexão. Inserir com a tecla **[D+]** o dia ou o bloco de dias e com a tecla **[H+]** a hora e com a tecla **[M+]** os minutos da segunda desconexão. Desta forma, procederá até que todas as conexões e desconexões necessárias estejam programadas. Pressionar agora a tecla **[G]** (programa o dia da semana e a hora atual) para acionar o relógio e pressionar a tecla **[Manual]** para posicionar no modo AUTO (caso esteja no modo ON ou OFF).

5. Verificação de Programa:

PDS-02 40P: Pressionar o botão **[P]** (tecla de programa) repetidamente, para visualizar as programações de conexões e desconexões para cada passo.



6. Modificação de Programas:

PDS-02 40P: Pressionar a tecla **[P]** (programa) até que apareça no display o passo a ser modificado. Com as teclas **[D+]**, **[H+]** e **[M+]** para correção dos dados e após pressionar a tecla **[G]** para retornar ao modo relógio.

7. Apagar Programa:

Selecione o programa que deseja apagar, através da tecla **[P]** pressione a tecla **[Manual]**, para apagar o programa.

8. Função Conexão e Desconexão Manual:

Através desta tecla, poderá selecionar uma conexão ou desconexão permanente e independente do programa, pressionando a tecla **[Manual]** de modo a alternar o estado do relé para "ON" e "OFF", respectivamente, ligado e desligado. Ao retornar para modo "AUTO", permanece a conexão ou desconexão anterior.

9. Função Horário de verão:

Pressionar simultaneamente as teclas **[D+]** e **[M+]** para programar o horário de verão. Aparecerá no display 1h indicando a mudança no horário. Para desativar esta função repetir o mesmo processo.

10. Função dormir:

Para ativar a função dormir pressionar simultaneamente as teclas **[D+]** e **[H+]** durante 04 segundos. Para reativar o display e retornar ao sistema, pressione a tecla **[RESET]**.

OBS: Após esta operação o produto voltará a condição inicial 00:00h do Domingo e apaga todas as programações.

11. Função de Pulso:

-Habilitar: Pressione **[H+]** e **[M+]** simultaneamente por 3 segundos, para entrar no modo pulso. Será mostrado "0:00" e "P" na tela;

-Definir tempo de pulso: Pressione **[G]** e **[H+]** simultaneamente para editar os minutos ou pressione **[G]** e **[M+]** simultaneamente para editar segundos, respectivamente do tempo de pulso, (máximo de 59 minutos e 59 segundos).

-Start: Pressione **[G]** e **[Manual]** para analisar a configuração da largura de pulso. O P piscará na tela.

-Definir programa: 1 - Pressione a tecla **[P]** para entrar na configuração do horário do pulso. Na tela será exibido "1 ON". A pressionar a tecla **[P]** será mostrado o horário de pulso seguinte.

2 - Pressione as teclas **[H+]** e **[M+]** para modificar a hora e o minuto do horário de pulso atual, respectivamente.

3 - Pressione a tecla **[D+]** para selecionar uma das opções do dias da semana para acionamento da saída.

4 - Pressione **[G]** para sair da programação dos horários de pulso.

-Desabilitar Função de pulso: Pressione **[H+]** e **[M+]** simultaneamente. O P apagará da tela ao sair do modo de pulso.

12. Contagem regressiva:

Para ativar a contagem regressiva pressione simultaneamente as teclas **[P]** + **[G]**.

Dentro da função pode-se editar os minutos pressionando as teclas **[G]** + **[H+]** e para a edição dos segundos pressione **[G]** + **[M+]**.

Depois de editado o tempo, pressione a tecla **[Manual]** para iniciar a contagem.

Para retornar ao tempo inicial da contagem regressiva pressione a tecla **[P]**

Se desejar sair do modo contagem regressiva pressionar novamente as teclas **[P]** + **[G]** simultaneamente.

13. Auto correção do tempo, semanal:

Pressione as teclas **[P]** e **[Manual]** simultaneamente para entrar no ajuste do tempo. Depois pressionando o botão **[D+]** ajusta-se o tempo de correção que vai de -30seg á 30se.

Após ajustado pressione o botão **[G]** para sair e voltar à tela inicial.

14. Reset Geral:

Para restaurar as configurações de fábrica, pressione **[Reset]** e o produto voltará a condição inicial 00:00h do domingo e apaga todas as programações.

OBS1: A função programação, função pulso e função contagem regressiva não podem ser utilizadas simultaneamente.

Esquema de Ligação

