

Produto: **PDST** - Programador Horário Digital

**Descrição:** O Programador Horário PDST ALTRONIC é um instrumento versátil de fácil programação. Possui uma saída a relé para comando de equipamentos (liga/desliga) de acordo com os programas estabelecidos. É possível configurar até 32 programas (16 liga e 16 desliga) para comandar o equipamento conectado a saída do instrumento, sendo que o intervalo mínimo entre programas é de 1 minuto. O instrumento pode ser montado em trilho DIN, ou por intermédio de parafusos.

**Aplicação:** Possibilita diversas aplicações como: controle de irrigação, aquecimento central, comedouros e bebedouros 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

Energizar 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 16 (dezesseis) passos para comando LIGA e 16 (dezesseis) passos para comando DESLIGA, totalizando 32 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, totalizando nove combinações de dias.

## Modo de Operação

### 1. Funções das Teclas :

- **D** - Seleção dos dias da semana
- **H** - Incremento das horas
- **Min** - Incrementos dos minutos
- **Prog.** - Acesso aos programas
- **R** - Reset do relógio e programas
- **Manual** - Modo de acionamento da saída (manual/automático)
- **C** - Apaga programa selecionado
- **⌚** - Ajustar/retornar ao relógio



### 2. Iniciando programação

Para iniciar o PDST deve-se pressionar a tecla **R** para que ele possa ascender o display.

### 3. Introdução de Dia e Hora:

\*Mantendo pressionada a tecla **⌚** (programação do dia da semana e hora):

- Pressionar simultaneamente a tecla **D** (inserir o dia da semana)
- Pressionar simultaneamente a tecla **H** (inserir a hora atual)
- Pressionar simultaneamente a tecla **Min** (inserir os minutos atuais)



### 4. Programação:

Os passos de programações (16 comandos LIGA e 16 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
- Seg, Qua, Sex, Dom
- 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 **Prog** (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 **Min** os minutos da primeira conexão. Pressionando novamente a tecla **Prog** (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 **Min** os minutos da primeira desconexão. Pressionando novamente a tecla **Prog** (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 **Min** os minutos da segunda

conexão. Pressionando novamente a tecla **Prog** (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 **Min** os minutos da segunda desconexão. Desta forma, procederá até que todas as conexões e desconexões necessárias estejam programadas. Pressionar agora a tecla **☺** (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:

Pressionar o botão **Prog** (tecla de programa) repetidamente, para visualizar as programações de conexões e desconexões para cada passo.



### 6. Modificação de Programas:

Pressionar a tecla **Prog** (tecla de programa) até que apareça no display o passo a ser modificado. Com as teclas **D**, **H** e **Min** para correção dos dados e após pressionar a tecla **☺** para retornar ao modo relógio e AUTO.

Para apagar qualquer programação pressione a tecla **Prog** até chegar à programação que deseja a pagar e pressiona a tecla **☺** para

### 7. Horário de Verão:

Pressionar simultaneamente as teclas **D** e **H** para programar o horário de verão. Aparecerá no display "1h"

### 8. Função dormir:

Para ativar a função dormir pressionar simultaneamente as teclas **H** e **Min** durante 04 segundos. Para reativar o display e retornar ao sistema, pressione a tecla **R**

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

### 9. Reset geral:

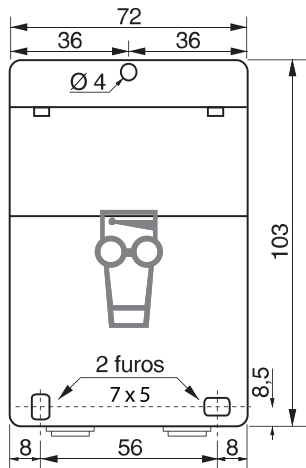
Para fazer o produto voltar a condição inicial de 00:00h do Domingo e apagar todas as configurações pressione a tecla **R**

### 10. Função Conexão e Desconexão Manual:

Através desta tecla, poderá seleccionar 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.

## Dados Técnicos

<b>Alimentação:</b>	110, 220 Vca
<b>Tolerância de Alimentação:</b>	-15 a +10% (Us)
<b>Frequência:</b>	50/60Hz (±5%)
<b>Consumo Máximo:</b>	2VA
<b>Corrente Máxima nos Contatos:</b>	16 A/250Vca (cosφ = 1)
<b>Indicação:</b>	Display LCD
<b>Reserva de Marcha:</b>	>200 horas (Bateria Recarregável)
<b>Umidade Relativa:</b>	45 a 85% (sem condensação)
<b>Temp. Armaz. e Operação:</b>	0 a 50°C
<b>Material da Caixa:</b>	ABS auto-extinguível
<b>Resistência de Isolação:</b>	>50MΩ / 500Vcc
<b>Tensão de Isolação:</b>	1500Vrms / 1minuto
<b>Grau de Proteção:</b>	Invólucro = IP-51; Terminais = IP-10, conforme IEC-144 e DIN 40.050



base de fixação

## Esquema Elétrico

