

Esta ficha técnica contém informações para instalação e operação do produto. Leia-o cuidadosamente antes de iniciar a sua utilização.

### Descrição / Aplicação

**7PV03** - 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

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 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.

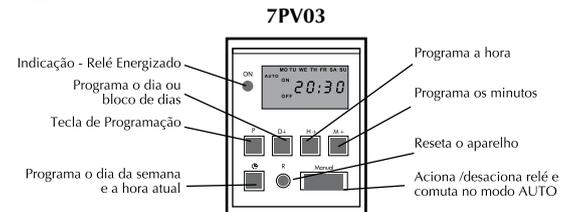
*Obs.: Toda a instalação elétrica deve ser feita com a rede desenergizada.*

### Modo de Operação

#### 1. Iniciando o 7PV03:

Para iniciar o 7PV03 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 **DS**)

- Pressionar simultaneamente a tecla "Inserir o dia da semana ou bloco de dias" (Tecla **DL**)

- Pressionar simultaneamente a tecla **HL** (inserir a hora atual)

- Pressionar simultaneamente a tecla **ML** (inserir os minutos atuais)



# SIEMENS

ROD. DOM GABRIEL PAULINO BUENO COUTO, S/Nº, KM80,24 - PINHAL  
CEP 13315-000 - CABREÚVA - SP - CNPJ 34.776.007/0003-83 - IE 233.058.853.118

#### 4. Programação:

Os passos de programações ( comandos LIGA e comandos DESLIGA) podem ser distribuídos em dias da semana individualmente 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, 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 **[S]** (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:

**7PV03:** Pressionar o botão **[P]** (tecla de programa) repetidamente, para visualizar as programações de conexões e desconexões para cada passo.



#### 6. Modificação de Programas:

**7PV03:** 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 **[S]** 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.

#### 10. Função Horário de verão

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

#### 11. 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.

#### 12. Contagem regressiva

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

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

**[S]** + **[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]** + **[S]** 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. a 30seg.

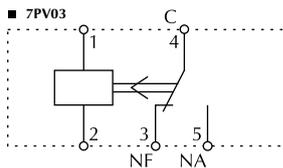
Após ajustado pressione o botão **[S]** para sair e voltar à tela inicial.

#### 14. Reset Geral

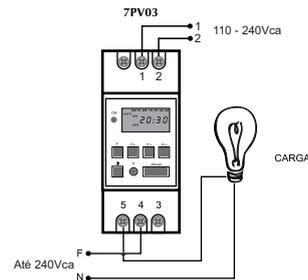
Para restaurar as configurações de fábrica, pressione **[Reset]** e o produto voltará a condição inicial 00:00h do domingo e apaga todas as programações.

**OBS1: A função 4 , 10 , 12 não podem ser utilizadas em simultâneo.**

#### Esquema de Ligação



#### Exemplo de circuito



#### Dados Técnicos

<b>Alimentação:</b>	110 - 240Vca
<b>Tolerância de Alimentação:</b>	-15 a +10% (Us)
<b>Frequência:</b>	50/60Hz (± 3%)
<b>Consumo Máximo:</b>	7,5VA
<b>Corrente Máxima nos Contatos:</b>	10A/250Vca (cosφ ≠ 1)
<b>Indicação:</b>	Display LCD
<b>Bateria:</b>	Lítio - (Duração de 4 anos)
<b>Umidade Relativa:</b>	45 a 85% (sem condensação)
<b>Temp. Armaz. e Operação:</b>	0 a 40°C
<b>Material da Caixa:</b>	ABS auto-extinguível
<b>Resistência de Isolação:</b>	>50M Ω/ 500Vcc
<b>Tensão de Isolação:</b>	1500Vrms / 1 minuto
<b>Grau de Proteção:</b>	Invlúcro = IP-51; Terminais = IP-10, conforme IEC-144 e DIN 40.050

#### Especificações

<b>Tensões de rede</b>	1 comutador
110/220Vca	7PV03 00-0AN00