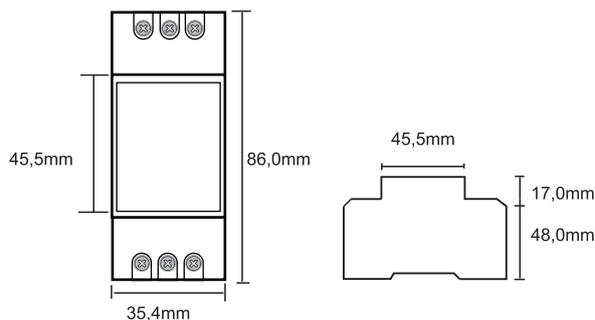


<b>Alimentação:</b>	110 - 220Vca
<b>Tolerância de Alimentação:</b>	-15 a +10% (Us)
<b>Frequência:</b>	50/60Hz (±5%)
<b>Consumo Máximo:</b>	7,5VA
<b>Corrente Máxima nos Contatos:</b>	8A/250Vca (cosφ = 1)
<b>Indicação:</b>	Display LCD
<b>Bateria:</b>	Lítio - (Duração de 4 anos)
<b>Umidade Relativa:</b>	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 / 1minuto
<b>Grau de Proteção:</b>	Invólucro = 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

## Dimensões



SIEMENS

ROD. DOM GABRIEL PAULINO BUENO COUTO, S/Nº, KM80, 24 - PINHAL  
CEP13.315-000 - CABREUVA - SP - CNPJ: 34.776.007/0003-83 - IE: 126.706.532.110

## 7PV03 - Programador Diário/Semanal:

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

## Descrição / Aplicação

## 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

Engrizar 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.

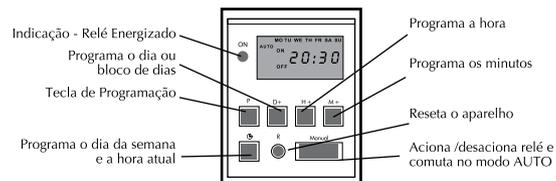
## Modo de Operação

## 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:

## 7PV03



## 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 [Dz])

- 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, Sáb
- Ter, Qui, Sáb
- Seg, Ter, Qua

Pressionando uma vez o teclado **[P]** (programa), 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) 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 **[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.

## 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 **[S]** e **[H]** simultaneamente para editar os minutos ou pressione **[S]** e **[M]** simultaneamente para editar segundos, respectivamente do tempo de pulso, (máximo de 59 minutos e 59 segundos).

**-Start:** Pressione **[S]** 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 dos dias da semana para acionamento da saída.

4 - Pressione **[S]** 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]** + **[S]**.

Dentro da função pode-se editar os minutos pressionando as teclas **[S]** + **[+]** 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 até 30se.

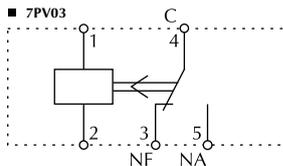
Após ajustado pressione o botão **[S]** para sair e voltar à tela inicial.

## 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.

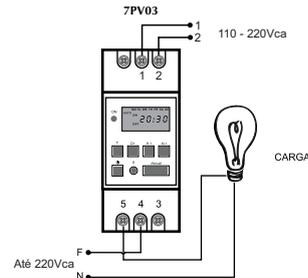
**OBS1:** A função programação, função pulso e função contagem regressiva não podem ser utilizadas simultaneamente.

## Esquema de Ligação



**\*A SIEMENS não se responsabiliza por alimentação aplicada ao aparelho fora da tolerância especificada na ficha técnica do produto.**

## Exemplo de circuito



## O produto contém:

-1 bateria de Lítio, tipo moeda, atendendo as pré-condições da disposição especial 188 das "Recomendações da ONU sobre transporte de mercadorias perigosas", especialmente:

-Bateria contendo < 1g de Lítio;

-A bateria é um modelo comprovado que atende aos requisitos de cada teste aplicável no Manual de Testes e Critérios da ONU, Parte III, subseção 38.3, Revisão 3 Emenda 1 ou qualquer revisão e alteração subsequente aplicável na data do teste de tipo.

No transporte, o produto é classificado de acordo com os regulamentos de mercadorias perigosas e deve ser transportado de acordo com os regulamentos nacionais e internacionais de mercadorias perigosas aplicáveis aos modos de transporte utilizados.