

Temporizador Digital Microprocessado com Reset Externo, Memória e Funções Múltiplas
Modelo: TDFM - 01C/48

Introdução

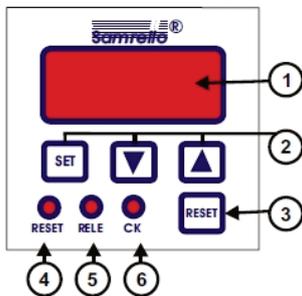
Este temporizador foi desenvolvido com a intenção de oferecer ao cliente uma solução simples, precisa e versátil para a contagem de tempo.



Características Técnicas

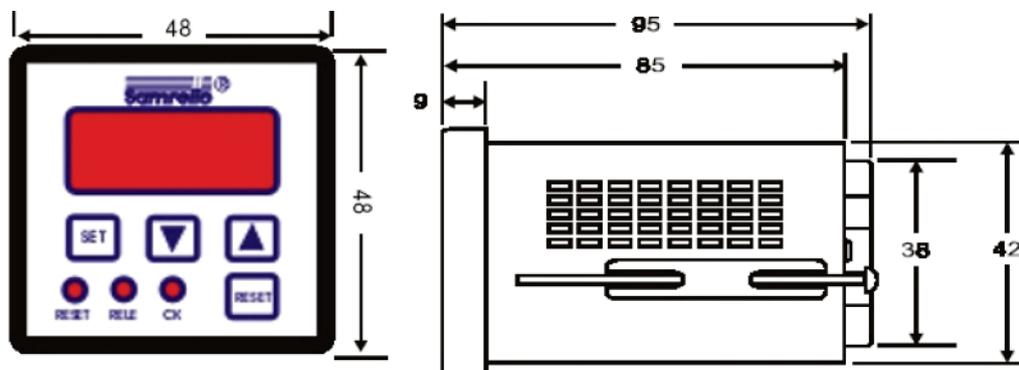
Alimentação	110/220 Vca 50/60 Hz +/- 15%
Consumo aproximado	4 VA
Relé de saída	250 Vca / 5 Aca
Faixa de ajuste de setpoint	0 – 9999 h/min./seg.
Sensor de entrada	12 Vcc PNP / NPN ou contato seco
Tamanho	48 x 48 x 75mm Recorte painel 43 x 43mm
Temperatura ambiente e umidade relativa	0 - 50°C ; 5 - 95% U.R (não condensado)
Peso aproximado do equipamento	
Torque máximo de aperto dos parafusos	

Apresentação da frontal



- 1 - Display que indica o tempo decorrido ou o tempo programado para o processo.
- 2 - Teclas de programação, decremento e incremento.
- 3 - Disparo/Reset do temporizador.
- 4 - LED que indica o estado do reset.
- 5 - LED que indica o estado do relé.
- 6 - LED que indica o estado do clock.

Dimensões



Rua 4 de Fevereiro, 195 - Itoupava Norte CEP 89052-500
Blumenau - SC - Fone: (47) 3323-3130 - Fax: (47) 3036-8167
vendas@samrello.com.br - www.samrello.com.br

Cód.: 11992

Devido a constantes evoluções tecnológicas, a Samrello reserva-se o direito de alterar qualquer informação técnica sem aviso prévio

Temporizador Digital Microprocessado com Reset Externo, Memória e Funções Múltiplas
Modelo: TDFM - 01C/48

Configurações

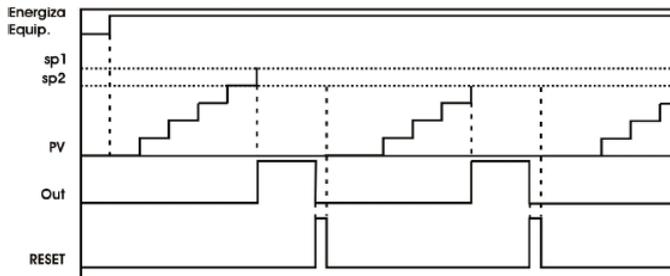
Pressionando a tecla SET o display aparecerá "Setp" que significa ajuste do setpoint, com valores entre 0000 à 9999. Através das teclas (Incrementa) e (Decrementa), o usuário poderá ajustar esses valores. Pressionando as teclas Reset e (Incrementa), você terá o valor do display multiplicado por 10. Pressionando as teclas Reset e (Decrementa), você terá o valor do display dividido por 10. Mantendo pressionado as teclas (Incrementa) e (Decrementa) por ± 10 s, dá-se entrada no modo de parametrização do temporizador, que apresentará os seguintes itens no seu display:

- Para confirmar cada programação pressione a tecla "SET"
- **SEnH** Senha = A qual deverá ser digitada pelo operador, caso contrário, em ± 5 s retorna ao funcionamento normal. A Senha é 3130. Poderá ser alterada entre valores de 0000 a 9999, caso for necessário, somente sob consulta.
- **TenP** Tipo de Temporização = Com esse parâmetro pode-se alterar a base de tempo do TDFM. Com valor em 0000, o temporizador está trabalhando em décimos de segundos; com o valor em 0001, em segundo; com o valor em 0002, em minutos e com valor em 0003, em horas.
- **CONF** Configuração = Neste parâmetro pode-se alterar sua forma de funcionamento conforme tabela abaixo:

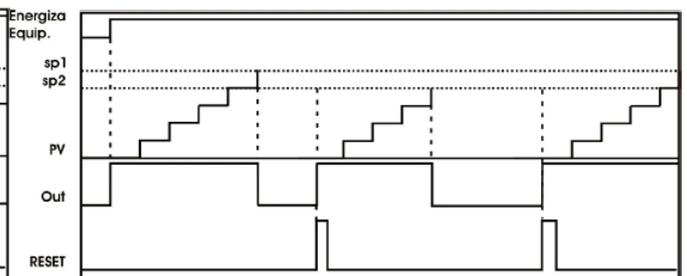
Configurações	Carta de Tempo
0000	00
0001	01
0002	02
0003	03
0004	04
0005	05

Configurações

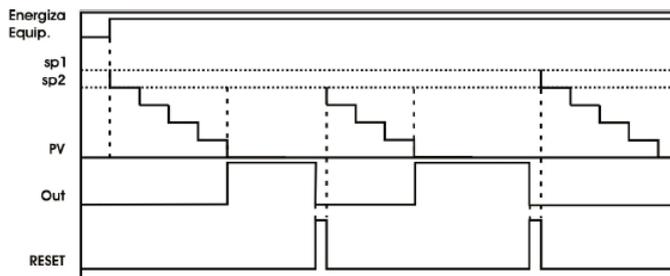
Carta de tempo 00



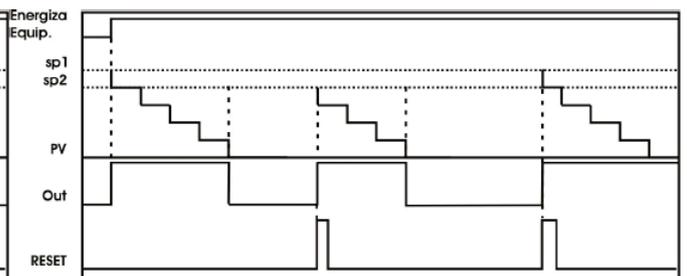
Carta de tempo 01



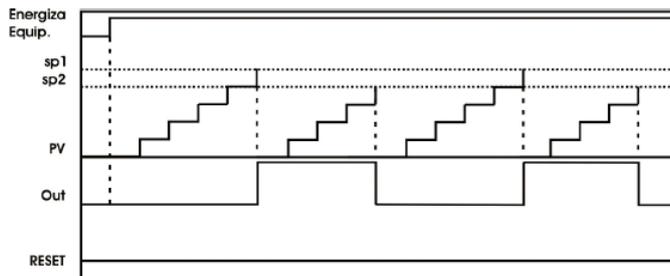
Carta de tempo 02



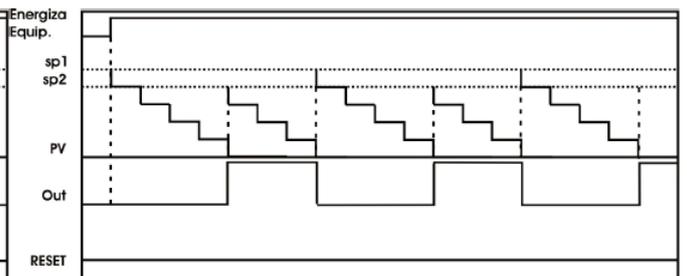
Carta de tempo 03



Carta de tempo 04

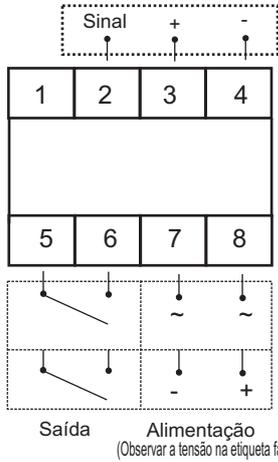


Carta de tempo 05

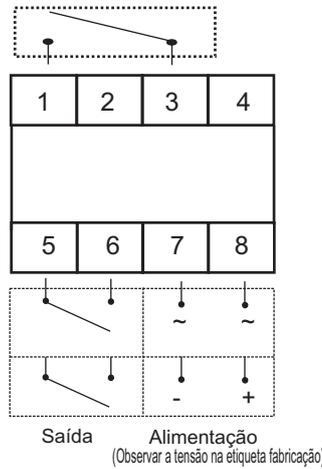


Esquema Elétrico

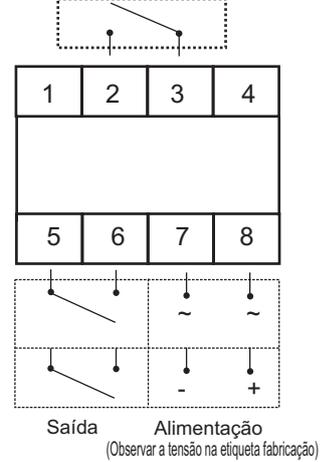
Entrada Sensor Indutivo, Capacitivo, Óptico, PNP/NPN (Observar na etiqueta fabricação)



Entrada Reset Externo



Entrada Contato Seco (Observar na etiqueta fabricação)



- Os contatos 2 e 3 deverão estar fechados para iniciar a contagem do tempo ajustado.
- Poderá ser utilizado um sensor indutivo/capacitivo para fechar os contatos 2 e 3.
- O sensor poderá ser do tipo PNP ou NPN, especificar no pedido.
- Senão poderá ser utilizado um contato seco para fechar estes contatos
- Verificar na etiqueta de fabricação estas especificações.

Observações

Conforme Norma NBR 5410:

- Os condutores de sinais de entrada devem ser canalizados em eletrodutos aterrados, separados de alimentação e potência.
- Os temporizadores devem ser alimentados através de uma rede própria para instrumentação, sem flutuações de tensão, livre de harmônicas e interferências.
- Em caso de interferências eletromagnéticas (EMI), é recomendado o uso de filtros RC paralelo às bobinas de contadores ou solenóides que estejam gerando tais interferências.
- Instale protetores contra sobretensão na alimentação.