

Totalizador de Horas Mecatrônico CWH

Funcionamento:

O totalizador de horas tipo CWH da Switerm é um aparelho mecatrônico que registra as horas trabalhadas progressivamente, não permitindo o retorno da contagem ao zero. Funciona com um conjunto de numeradores mecânicos, movimentado por uma bobina, que por sua vez é acionada através de pulsos que são fornecidos por um circuito eletrônico a partir da sua energização, parando a contagem quando retirada a alimentação.

Características Técnicas:

- Alimentação Vca : 12, 24, 110, 220 (especificar) -15% + 10%
- Alimentação Vcc : 12 ou 24 (especificar) ± 10%
- Frequência da rede: 50 /60HZ
- Consumo: 3VA máximo
- Leitura: 9999,99 horas
- Resolução: 36 segundos (1/100 horas)
- Precisão de leitura: ± 0,1%
- Temperatura de trabalho: 0°C a + 50°C
- Caixa: Abs norma DIN 48x48



Totalizador de Horas Eletromecânico CTH

Funcionamento:

O totalizador de horas CTH é um instrumento eletromecânico dotado de um motor de passo que, a partir do momento que é energizado, faz a locomoção de um sistema de engrenagens, dando a indicação do tempo decorrido até que seja retirada a energização e retornando a contagem de onde parou ao ser realimentado. A precisão do instrumento é de centésimos de hora, ou seja, cada unidade indicada equivale a 36 segundos. Quando for totalizada 1 hora, o instrumento estará mostrando 1.00 que na realidade é 100 x 36 segundos = 3600 segundos.

Características Técnicas:

- Alimentação Vca : 24, 110, 220 (especificar) -15% + 10%
- Alimentação Vcc : 10 a 80
- Frequência da rede: 50 ou 60HZ (especificar) 50Hz só para 110 ou 220 Vca.
- Consumo: 2VA máximo
- Leitura: 99999,99 horas
- Resolução: 36 segundos (1/100horas.)
- Precisão de leitura: ± 0,1%
- Temperatura de trabalho: -25°C a + 80°C
- Caixa: Abs norma DIN 48x48



Totalizador de Horas Digital CWHM

Funcionamento:

O totalizador de horas digital tipo CWHM da Switerm é um aparelho microprocessado que registra as horas trabalhadas progressivamente, mantém seu último valor mostrado no display armazenado na memória EEPROM quando do seu desligamento, é dotado de capacidade de retorno a zero (reset) através de pulso externo nos bornes (4-5). A leitura se dá através de um conjunto de leds vermelhos de 7 seguimentos e seis dígitos, garantindo ótima visualização a distância. Encontra larga aplicação na indústria, onde é necessário o controle de manutenção e lubrificação de máquinas e motores, registro de tempo de funcionamento de máquinas e equipamentos em geral.

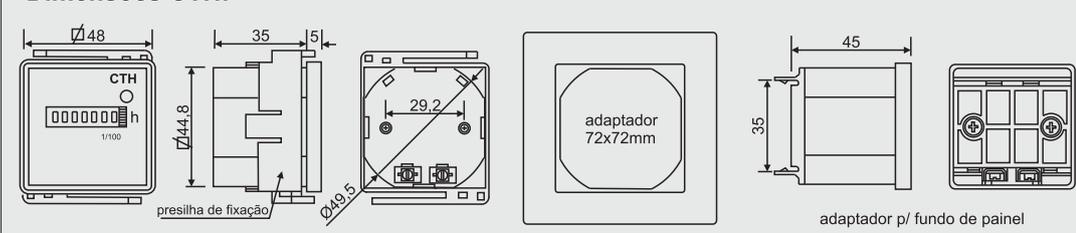
Características Técnicas:

- Alimentação: 12, 24, 48 Vca/Vcc ou 90 a 240Vca
- Frequência da rede: 50/60HZ
- Consumo: 4VA máximo
- Leitura: 9999,59 horas
- Resolução: 60segundos
- Precisão de leitura: ±0,01%
- Temperatura de trabalho: 0°C a + 50°C
- Caixa: ABS norma DIN 48x48



Aplicação: Os totalizadores de horas da Switerm encontram larga aplicação na indústria, embarcações, máquinas e implementos agrícolas, onde são necessários o controle de manutenção e lubrificação de máquinas e motores, registro de funcionamento de máquinas e equipamentos em geral.

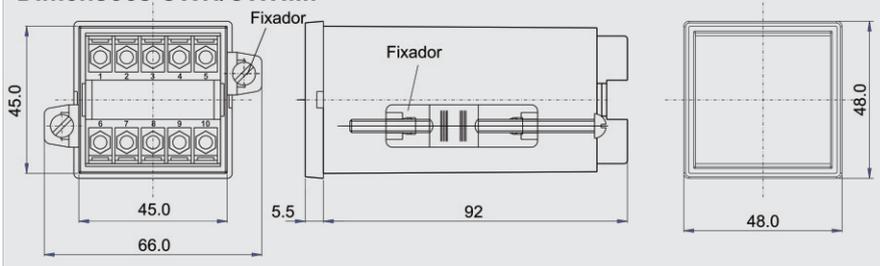
Dimensões CTH:



Esquema Elétrico CTH



Dimensões CWH/CWHM:



Esquema Elétrico CWH



Esquema Elétrico CWHM

