

**Ajuste de set-point: STPO** - ajustável de 0 à 9999.

Valor de fábrica: 15

**Nível 2:** Para acessar esta configuração de parâmetros, com o aparelho desligado, pressionar a tecla de programação **[P]** e ligar o aparelho.

Para alterar o valor do parâmetro selecionado use as teclas de incremento **[▲]** e decremento **[▼]**.

Para guardar estas informações e ir para o próximo parâmetro de configuração use a tecla programação **[P]**.

**Fator de divisão: PrSc** - pré-escala.

Este parâmetro permite configurar quantos pulsos irão ser necessários para causar um incremento na contagem.

**Configuração: 0 à 100**

**Valor de fábrica: 1**

**Fator multiplicativo: FtNu** - Fator multiplicador.

Este parâmetro permite configurar um valor pelo qual o pulso irá ser multiplicado, só é possível acessar este parâmetro quando o fator de divisão estiver configurado em 0.

**Configuração: 2 à 100**

**Valor de fábrica: 2**

**Tempo de auto reset: tPrE** - tempo de auto reset.

**Ajustável de: 0 à 9999seg.**

**Valor de fábrica: 0**

**Nível 3:** Para acessar esta nível de configuração, com o aparelho desligado pressionar em conjunto as teclas de incremento **[▲]** e decremento **[▼]** e então ligar o aparelho. Para alterar o valor dos parâmetros de configuração usar as teclas de incremento **[▲]** e decremento **[▼]**, para guardar a modificação e ir para o próximo parâmetro usar a tecla **[P]**.

**Configuração de Saída: SAId** - Define o estado de saída (Rele).

**Valor de fábrica: S - na**

**S - na:** Saída normal aberta.

Esta configuração mantém os contatos da saída abertos, até que seja atingido o set-point, quando então o estado de saída é alterado e volta para a condição inicial após ser dado um reset manual ou automático.

**S - nf:** saída normal fechada.

Mantém os contatos de saída fechado (rele acionado), até que seja atingido o valor de set-point, quando então o estado de saída é alterado e volta para a condição inicial após ser dado um reset manual ou automático.

**Seleção do sensor: EnTr** - Este parâmetro permite selecionar o tipo de sensor com o qual o aparelho irá trabalhar, existindo dois valores para este parâmetro.

**PNP** : Para sensores do tipo PNP ou contato seco.

**NPN** : para sensores do tipo NPN.

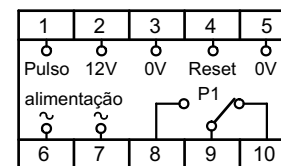
**Filtro Digital : Fent** - Este parâmetro permite configurar o tempo que o pulso deverá permanecer para que a contagem seja incrementada. Quanto maior for este valor mais devagar irá ser a contagem.

Se for configurado com **0**, este parâmetro será desabilitado.

**Ajustável de : 0 à 1000** milisegundos.

**Valor de fábrica : 20**

### Diagrama de ligação



## Contador de Impulsos CWIM



### Funcionamento:

O CWIM é um contador de pulso microcontrolado com set point ajustável. Trabalha com sensor NPN, PNP e contato-seco.

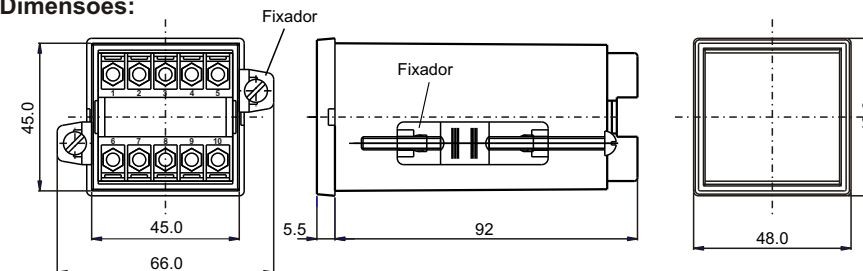
### Parâmetros:

- Auto-reset, reset externo, reset manual.
- Fator multiplicativo de pulso.
- Fator divisor de pulso.
- Filtro digital na entrada do sensor.
- Contagem crescente ou decrescente.
- Contagem de 0 à 9999 pulsos.
- Saída a rele configurável ( NA ou NF ).

### Características Técnicas:

- Caixa plástica tipo ABS.
- Alimentação: 110Vca / 220Vca, ( outros especificar ).
- Frequência da rede: 50 ou 60HZ
- Consumo: 3VA máximo

### Dimensões:



### Configurações:

**O CWIM possui 3 níveis de configuração:**

**Nível 1:** Configuração do limite de contagem do set-point.

**Nível 2:** Configuração do fator de divisão ou de multiplicação e o tempo de auto reset.

**Nível 3:** Configuração do tipo de saída, o tipo de sensor a ser utilizado e o tempo do filtro digital de entrada.

**Nível 1:** Para acessar esta configuração, com o aparelho ligado, pressionar a tecla de programação **[P]**, em seguida o aparelho irá mostrar STPO e após alguns segundos será mostrado o valor do set-point. Para alterar o valor do set-point basta pressionar as teclas de incremento **[▲]** ou a tecla de decremento **[▼]**.

Para salvar a alteração feita e retornar para o valor o valor de contagem, basta pressionar a tecla de programação **[P]**.