



ESCANEE COM A CAMERA

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

CONTADOR DE IMPULSOS (CONTATO SECO)

Fechando a entrada de contagem (SIGNAL INPUT), o display irá incrementar* ou decrementar** uma unidade a cada pulso recebido continuamente.

*Entrada UP/DOWN aberta.

**Entrada UP/DOWN fechada

CONTADOR DE IMPULSOS (TENSÃO)

Aplicando tensão na entrada de contagem (SIGNAL INPUT), o display irá incrementar uma unidade a cada pulso recebido continuamente.

RESET

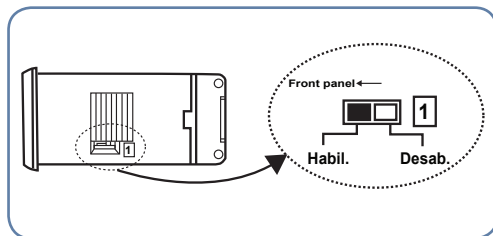
Com o reset acionado o aparelho zera a contagem indicada pelo display. O aparelho possui duas formas de reset: Remoto e frontal]

REMOTO

Quando fechamos a entrada (RESET).

FRONTAL

O reset frontal é configurado através da chave SW1, podendo ele ser habilitado ou desabilitado como mostrado na figura abaixo:



CONFIGURANDO O INSTRUMENTO

SW2 - Velocidade de contagem



SW2 - Velocidade máxima de contagem
1CPS = 1 pulso por segundo
30CPS = 30 pulsos por segundo
1Kcps = 1000 pulsos por segundo

SW3 - Ponto decimal

SW3	Ponto decimal
	Sem ponto decimal
	00
	000
	0000

THP CONTADOR DE IMPULSO

Rev. 0

DESCRIPTIVO

Os contadores da série THP apresentam uma tela LCD de 8 dígitos. O tamanho compacto permite uma fácil instalação em espaços apertados e a bateria de lítio incorporada permite que a unidade funcione sem fontes de alimentação externas. Os modos de operação de contagem são decrescentes e crescentes. As entradas podem ser tensão, contato seco ou tensão universal CA/CC.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

- Display LCD de fácil visualização com 8 dígitos
- Leitura permanente (não requer alimentação externa)
- Contagem crescente e decrescente (Somente THP-11-CC)
- Contagem por contato seco ou por tensão (especificar)
- Reset remoto por contato seco
- Reset Frontal configurável
- Alta imunidade a interferências
- IP 66 (frontal)
- Caixa 24 x 48 mm

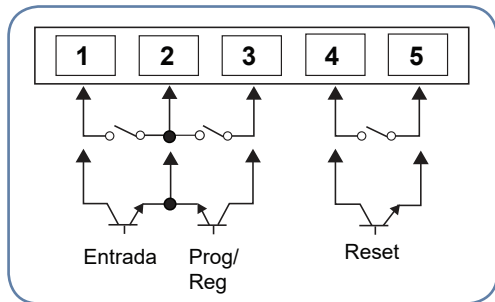
APLICAÇÕES

- Embaladeira
- Medidor de comprimento
- Medidor de vazão
- Registro de operações de máquinas
- Contagem em geral

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

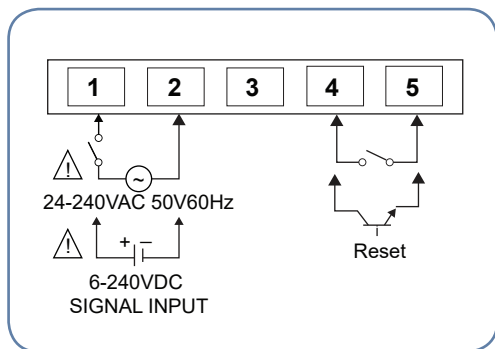
THP-11-CC

Entrada e reset a contato seco:



THP-15-CT

Entrada a tensão e reset contato seco:



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelos	THP-11-CC	THP-15-CT
Dígitos	8 dígitos	
Tamanho do dígito	3.4 x 8.7	
Tipo de display	LCD	
Modo de operação	Contagem crescente e decrescente	Contagem crescente
Alimentação	Bateria interna (incluso) 100	
Vida útil da bateria	Aprox. 7 anos	
Backlight	Não	
Entrada de contagem	Contato seco: 1 = >750k ohm 2 = <10k ohm	Tensão 24-240Vca 6-240Vcc
Entrada de reset	Contato seco	
Tempo mínimo de pulso (contagem, reset)	20ms	
Índice de proteção	IP66 (frontal)	
Peso	Bruto: 96g	

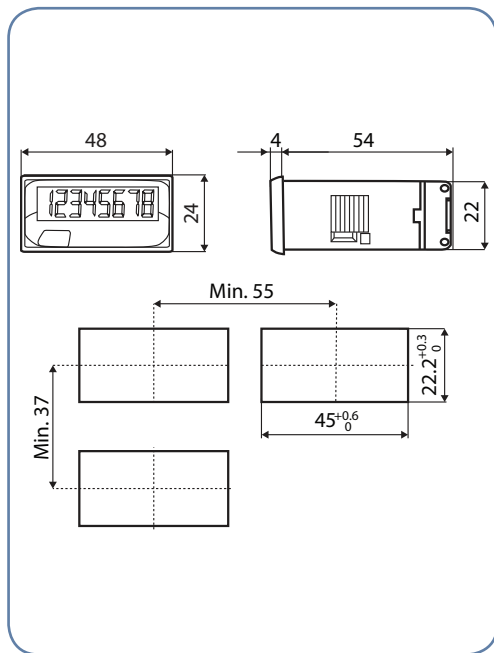
RECOMENDAÇÕES

Siga as instruções cautelosamente durante a instalação e o uso do aparelho, caso contrário, o mesmo pode causar acidentes para o usuário e ou aparelho.

Quando utilizar um contato seco para realizar a contagem, configurar o aparelho para operar no modo de baixa velocidade (1cps, 30cps). Se configurado para operar no modo alta velocidade (1kcps), o mesmo pode apresentar erro de contagem devido ao efeito de bouncing que ocorre nos contatos seco.

Mantenha o aparelho afastado de linhas de alta tensão e ou potência para evitar ruído indutivo. Em caso de instalação próximas a linhas de alta tensão e ou potência, usar um varistor e cabo blindado na linha de sinal de entrada.

DIMENSIONAL



MODELOS PARA PEDIDO

Modelo	Descrição
THP-11-CC	Entrada e reset a contato seco.
THP-15-CT	Entrada a tensão e reset a contato seco.



THP TOTALIZADOR DE HORAS

Rev. 0

DESCRIPTIVO

Os horímetros da série THP apresentam uma tela LCD de 8 dígitos. O tamanho compacto permite uma fácil instalação em espaços apertados e a bateria de lítio incorporada permite que a unidade funcione sem fontes de alimentação externas. O modo de operação de contagem é crescente. As entradas podem ser tensão, contato seco ou tensão universal CA/CC.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

- Display LCD de fácil visualização com 8 dígitos
- Leitura permanente (não requer alimentação externa)
- Totalização por contato seco ou por tensão (especificar)
- Reset remoto por contato seco
- Reset Frontal configurável
- Alta imunidade a interferências
- IP 66 (frontal)
- Caixa 24 x 48 mm

APLICAÇÕES

- Controle de processos
- Maquinas operatrizes
- Industria têxtil
- Maquinas automotivas
- Equipamento de secagem (UV)
- Compressores
- Empilhadeiras
- Maquinas agrícolas
- Embarcações
- Registro de tempo de funcionamentos de máquinas
- Painéis elétricos em geral

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

ENTRADA

Contato seco

Fechando a entrada de contagem (SIGNAL INPUT), o aparelho inicia a contagem de tempo, e abrindo a entrada o mesmo para de contar.

Tensão

Aplicando uma tensão (conforme modelo do aparelho) na entrada de contagem (SIGNAL INPUT), o aparelho inicia a contagem de tempo, se retirarmos a tensão da entrada, o mesmo para de contar.

Reset

Com o reset acionado o aparelho zera a contagem indicada no display. O instrumento possui duas formas de reset: remoto e frontal.

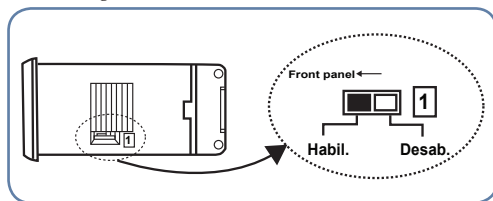
REMOTO

Contato Seco

Quando fechamos a entrada (RESET).

Frontal

O reset frontal é configurado através da chave SW1, podendo ele ser habilitado ou desabilitado como mostrado na figura abaixo:



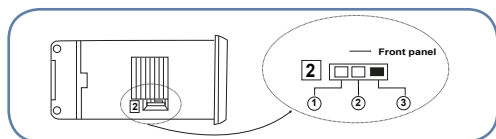
CONFIGURANDO O INSTRUMENTO

A configuração do instrumento é feita pelas chaves SW2 e SW3 de acordo com a Tabela 1:

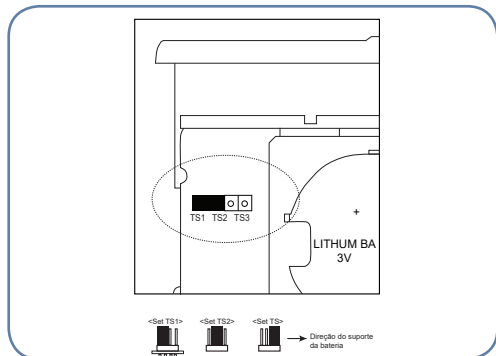
Tabela 1 Escala e formato do display

	TS1	TS2	TS3
①	Horas min. 999999.59	Sec. 999999.59	Horas 999999.59
②	Horas min. 999999.59	Dia horas 9999d23.9	Horas min. 99999h59
③	Horas min. sec. 9999.59.59	Dia horas min. 9999.23.59	Horas min. 9999h59.9

SW2 é uma chave para definir a linha desejada na tabela 1



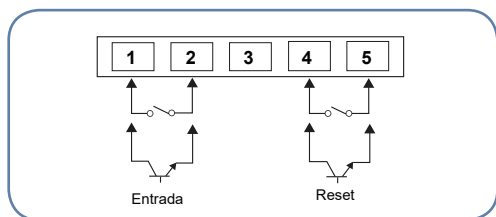
SW3 é uma chave para definir a coluna desejada na tabela 1.



INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

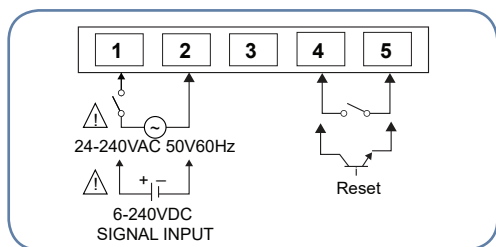
THP-HC

Entrada e reset a contato seco:



THP-HT

Entrada a tensão e reset contato seco:



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

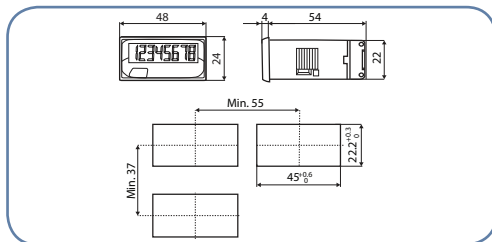
Modelos	THP-HC	THP-HT
Dígitos	8 dígitos	
Tamanho do dígito	3.4 x 8.7	
Tipo de display	LCD	
Modo de operação	Contagem crescente	
Alimentação	Bateria interna (incluso)	
Vida útil da bateria	Aprox. 10 anos	
Backlight	Não	
Entrada de contagem	Contato seco: 0 = > 750k ohm 1 = < 10k ohm	Tensão 24-240Vca 6-240Vcc
Entrada de reset	Contato seco	
Tempo mínimo de pulso (contagem, reset)	20ms	
Índice de proteção	IP66 (frontal)	
Peso	Bruto: 96g / Líquido: 50g	

RECOMENDAÇÕES

Siga as instruções cautelosamente durante a instalação e o uso do aparelho, caso contrário, o mesmo pode causar acidentes para o usuário e ou aparelho.

Mantenha o aparelho afastado de linhas de alta tensão e ou potência para evitar ruído indutivo. Em caso de instalação próximas a linhas de alta tensão e ou potência, usar um varistor e cabo blindado na linha de sinal de entrada e reset.

DIMENSIONAL



MODELOS PARA PEDIDO

Modelo	Descrição
THP-HC	Entrada e reset a contato seco.
THP-HT	Entrada a tensão e reset contato seco

