

CARACTERÍSTICAS

- Preset programável;
- Saída a relé (configurável NA ou NF);
- Uma temporização de autoreset (configurável);
- Uma entrada para reset externo (contato seco);
- Reset através das teclas no painel;
- Indicação do estado da saída;
- 3 opções de entrada do sinal de contagem:
Contato seco, sensor NPN e PNP
- Velocidade de contagem de 7Khz (NPN ou PNP);
- Fator de correção (divisão) configurável;
- Fator de multiplicação configurável;

DESCRIÇÃO GERAL

Desenvolvido visando qualidade, um baixo custo agregando o maior número de funções possíveis e fácil fixação em painéis, o CDH contém os recursos mais usuais de um contador microprocessado com preset, atendendo a praticamente todas as aplicações de automação que o mercado exige na atualidade.

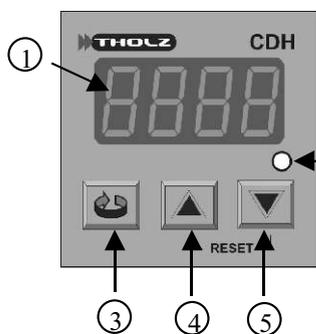
São testados conforme as mais rigorosas normas de compatibilidade eletromagnética, de forma a garantir seu perfeito funcionamento em ambientes industriais.

O projeto mecânico utiliza caixa plástica de alto impacto e alta isolamento. Projetado para montagem em Painéis, dentro da Norma DIN.

APLICAÇÕES

- Prensas em geral;
- Quadros de comando;
- Máquinas em geral
- Balancin (calçado e artefatos);
- Máquinas flexográficas;
- Seladoras;
- Bobinadeiras;
- Medidores de fio, fita, linha, cordões, etc...
- Automações em geral.

FUNÇÕES DO FRONTAL



- 1 - Display;
- 2 - Estado da saída;
- 3 - Tecla de programação;
- 4 - Tecla de incremento;
- 5 - Tecla de decremento;

FUNÇÕES DISPONÍVEIS

A saída do CDH, como já foi descrito acima, pode ser programada para NA ou NF, dependendo da necessidade do operador, esta configuração fica inacessível para o usuário, pois para se alterar esta função devemos desligar o aparelho e ligá-lo com a tecla de função pressionada e aí sim configurar a opção.



Preset - Para acessar este parâmetro basta pressionar brevemente a tecla de programação, onde aparecerá o valor programado de preset, para alterar este valor atue sobre as teclas de incremento e decremento.

Fator de correção (divisão) - Para acessar este parâmetro mantenha pressionada por mais de 2 seg. a tecla de programação, onde aparecerá o valor programado do fator de correção (divisão), para alterar este valor atue sobre as teclas de incremento e decremento.

Fator de multiplicação - Para acessar este parâmetro é necessário que o fator de correção esteja em "0" então basta pressionar brevemente a tecla de programação a partir da tela "fator de correção", onde aparecerá o valor programado de multiplicação, para alterar este valor atue sobre as teclas de incremento e decremento.

Reset manual ou por tempo - Para acessar este parâmetro pressione brevemente a tecla de programação a partir da tela " fator de multiplicação ", ajuste qualquer tempo de 0,1 seg. até 25,0 seg; caso se programe "0,0" o auto-reset não atuará (somente reset manual).

PARTICULARIDADES

O CDH pode ser configurado para sensor NPN, PNP ou ainda contato seco, esta configuração é feita através de um jumper na placa, por isso aconselhamos sempre que se especifique qual tipo de entrada será utilizada, todas as informações necessárias para alteração se encontram no manual que segue juntamente com todos os CDH. O CDH dispõem ainda de softwares específicos que podem de certa forma melhorar ou até mesmo viabilizar várias automações de processos, vejamos abaixo:

Programa P002 - este software é indicado para aplicações em prensas tipo: exênticas, balancin, carimbadeira, etc... Sua vantagem esta na precisão da contagem, pois sua velocidade de contagem é limitada em 80 Hertz.

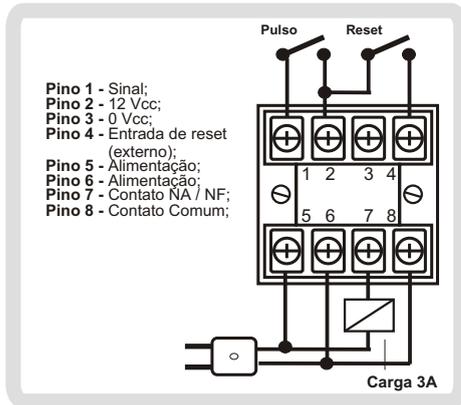
Programa P003 - este software é indicado para aplicações em máquinas de medição em geral (fios, fita, etc...) Possui dois preset's, somente após atingir o segundo preset ele estará pronto para ser resetado (zerado).

Programa P004 - este software possui as mesmas características do P001, o que diferencia os dois é que este possui um tempo de retardo para o acionamento da saída.

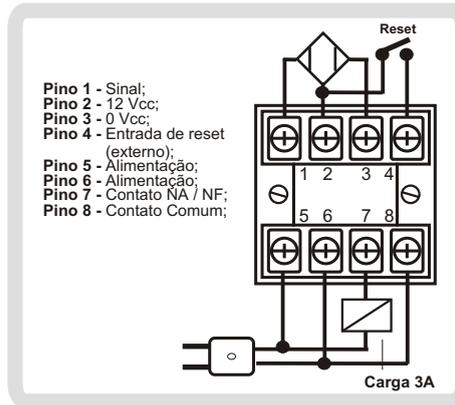
Programa P079 - este software possui as mesmas características do P001, o que diferencia os dois é que este não pode ser resetado através das duas teclas frontais, indicado para aplicação onde o reset deverá ser externo.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO

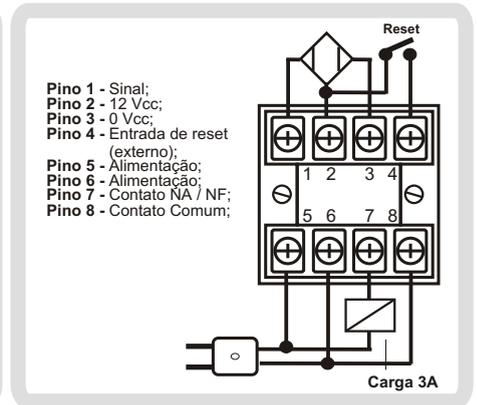
CDH - Contato Seco



CDH - Sensor PNP.



CDH - Sensor NPN.



DIMENSÕES (mm)

CDH



INFORMAÇÕES PARA PEDIDO

Veja abaixo as informações para formulação completa do pedido, quanto a tamanho da caixa, entrada e alimentação:

Contador Microprocessado - CDH

MODELO	CAIXA	DIMENSÕES	Cód.	ENTRADA	ALIMENT.	PROGRAMA
CD	H	48x48mm	034N	CONT. SECO	110 VCA	P001
			037N	NPN	220 VCA	P002
			039N	PNP		P003
						P004
						P079

Exemplo: CDH037N-220Vca-P001

Outras tensões, entradas e dimensões de caixa sob consulta.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DADOS GERAIS		
Alimentação – Ajustável (-15%...+10%)	Vca	110...127 220 Outras sob consulta
Frequência da rede	Hz	48...63
Consumo médio	VA	3,1
Display do Contador	Tipo	Led's vermelho de alto brilho de 10,5mm de altura
Número de dígitos	Contador - 4 dígitos	
Programação / configuração	Através de teclas frontais	
Memorização	Anos	10
Entrada de pulso (configurável no hardware)	Quantidade	1 entrada N.A. (cont. seco), ou sensor NPN ou PNP
Velocidade de contagem	Hertz	Contato Seco – 30 Hz. Sensor NPN – 7 Khz. Sensor PNP – 7 Khz.
Entrada de reset	Quantidade	1 entrada N.A. (contato seco)
Saída a Relé	Quantidade	1 SPDT 1NA ou NF (configurável) 3A x 250Vca (res.) n° de operaç. 10.000.000
Temperatura ambiente armazenamento	°C	-20...+70
Temperatura ambiente operação	°C	0...+65
Umidade relativa do ar	%	35...85 (não condensada)
Material da caixa	ABS preta auto-extinguível	
Imunidade à ruído	Normas	IEC 801-4 nível II e IEC 255-4
Bornes de saída	Tipo	Parafuso philips com prensa fio
Tipo de frontal	Policarbonato	Texturizado

CASA FERREIRA

R. Florêncio de Abreu, 150 - Centro - São Paulo ~SP

Tel. (11) 3326-3099 - Fax (11) 228-3047

Site: www.casaferreira.com.br

E-mail: vendas@casaferreira.com.br