

## CARACTERÍSTICAS

- Multifunção: Retardo, ao pulso, instantâneo e cíclico;
- Possui 4 escalas de tempo configuráveis:  
999,9 seg.  
99,59 min.  
999,9 min.  
9999 min.
- Caixa Din 48x48mm;
- 1 saída de contato reversível 3A x 250Vca;
- 1 saída de 12Vcc para acionamento de alarme sonoro (10mA);
- Disparo no painel ou externo;
- Proteção contra transientes;
- Indicação visual do estado da saída;

## DESCRIÇÃO GERAL

Desenvolvido visando qualidade, um baixo custo e fácil fixação em painéis, o TDH oferece aos usuários as principais funções de temporização em um único produto. Projetado com tecnologia microprocessada, o TDH atinge um alto grau de repetibilidade.

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

- Dispositivos automáticos;
- Elev. escadas e pontes rolantes;
- Sistemas de ar condicionado;
- Compressores e geradores;
- Painéis de comando;
- Máquinas em geral (prensas e etc...)
- Bombas, motores, CCM's;
- Cilindros p/ panificação;

## FUNÇÕES DO FRONTAL



- 1 - Tecla de função;
- 2 - Tecla de incremento;
- 3 - Tecla de decremento;
- 4 - Tecla de disparo e reset;
- 5 - Estado da saída;
- 6 - Display;



## FUNÇÕES DISPONÍVEIS

Ao todo são 8 parâmetros onde o usuário pode selecionar entre as seguintes funções:

**F1** - Tipo de contagem (crescente ou decrescente)

**F2** - Modo de funcionamento: Ao pulso (prolongamento de impulso) ou retardo na temporização.

**F3** - Disparo da temporização no painel e externo ou disparo ao alimentar o aparelho (instantâneo).

**F4** - Reset através da tecla no painel e externo ou reset através do tempo de auto-reset.

**F5** - Tempo de auto-reset de 0 a 99 seg.

**F6** - Configuração da escala:

- \* 999,9 seg.
- \* 99,59 min.
- \* 999,9 min.
- \* 9999 min.

**F7** - Temporizador normal ou cíclico.

**F8** - Habilita ou desabilita a tecla no painel.

## OBSERVAÇÕES

A THOLZ disponibiliza ainda para o TDH um software para aplicações onde a alta precisão é indispensável, o mesmo possui uma escala de 99,99 seg. podendo obter tempos na casa de centessimos de segundos, este software possui ainda, uma senha que para aplicações onde se fizer necessário a limitação do tempo a ser programado, de forma que, o operador não possa de maneira errônea colocar algum tempo prejudicial ao processo a ser controlado pelo TDH.

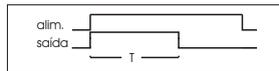
Código: TDHxxx-xxx - P012

## FUNÇÕES DE TRABALHO

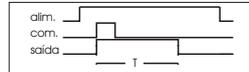
FUNÇÃO: AO RETARDO



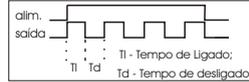
FUNÇÃO: INSTANTÂNEO



FUNÇÃO: AO PULSO



FUNÇÃO: CÍCLICO



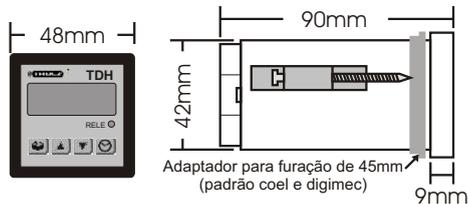
## INFORMAÇÕES PARA PEDIDO

MODELO	CAIXA	COD.	Saída	ALIM.	PROG.
TD	H	033N	SPDT	110Vca	P008
		014N	Tensão	220Vca	P012
				12Vcc	
				24Vca	

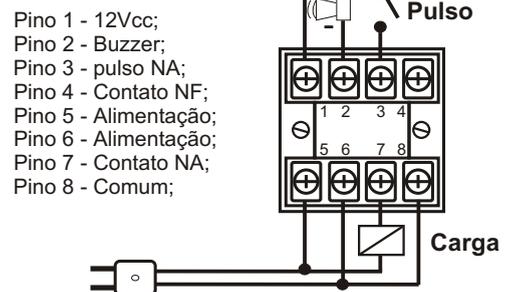
Exemplo: TDH033N-220Vca-P008

(Temporizador digital caixa 48x48mm saída a relé SPDT, alimentação 220Vca).

## DIMENSÕES (mm)



## ESQUEMA DE LIGAÇÃO



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DADOS GERAIS		
Alimentação (-15%...+10%)	Vca	110...127
	Vcc / Vca	24
Frequência da rede	Hz	48...63
Consumo médio	VA	5
Display	Tipo	Led's vermelho de alto brilho
	Altura (mm)	11
Número de dígitos		4
Programação / configuração		Através de teclas frontais
Memorização	anos	10
Relé	quantidade	1 SPDT (R1) 1NA e 1NF
	capacidade	3A x 250Vca (resistivo)
	Operações	10.000.000
Temperatura ambiente armazenamento	°C	-20...+70
Temperatura ambiente operação	°C	0...+50
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
Precisão a 25 C		+/- 0,1% do fundo de escala +/- 1 dígito
Entrada do pulso externo e reset		Contato seco (NA)
Velocidade dos pulsos	Hz	10

CASA FERREIRA

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

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

Site: [www.casaferreira.com.br](http://www.casaferreira.com.br)

E-mail: [vendas@casaferreira.com.br](mailto:vendas@casaferreira.com.br)