

**COEL**

B11 1122 037  
Rev. 10 10/10



## Totalizadores de Horas

modelos DH e DHF

Manual de Instruções

Recomendamos que as instruções deste manual sejam lidas atentamente antes da instalação do instrumento, possibilitando sua adequada configuração e perfeita utilização de suas funções.

### 1 - CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Totalização progressiva.
- Indicação de 7 dígitos com 4 mm de altura.
- Não possui reset.
- Resolução de 36 segundos (1/100 horas).
- Alta imunidade a interferências.
- Caixa em ABS V0 auto-extinguível.
- **DH** = Fixação em porta de painel com dimensões 48 x 48 mm ou 72 x 72 mm (usando adaptador).
- **DHF** = Fixação em fundo de painel por trilho padrão DIN 35 mm.

### 2 - DESCRIÇÃO

Os Totalizadores de horas modelos **DH** e **DHF** são instrumentos eletromecânicos dotados de um motor de passo, que a partir do momento que é energizado faz a locomoção de um sistema de engrenagens que nos dá a indicação do tempo decorrido.

A precisão do instrumento é em 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.

### 3 - APLICAÇÕES

- Controle de manutenção de máquinas e equipamentos
- Análise de custo
- Registro de tempo de funcionamento de máquinas e equipamentos
- Máquinas automotivas
- Equipamentos de secagem (UV)
- Máquinas operatrizes
- Compressores
- Grupo geradores
- Empilhadeiras
- Máquinas e implementos agrícolas
- Embarcações
- Indústria têxtil
- Painéis elétricos em geral

### 4 - FUNCIONAMENTO

São totalizadores de horas com contagem progressiva e acumulativa, ou seja, a totalização de tempo é interrompida toda vez que não houver tensão de alimentação em seus terminais, e retornando a mesma, do ponto onde parou quando restabelecida a tensão de alimentação.

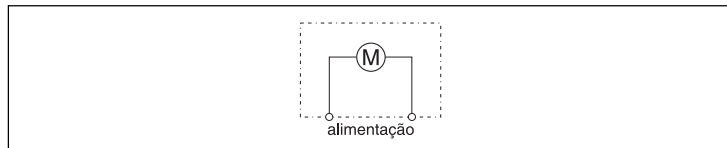
### 5 - CONSTRUÇÃO E MONTAGEM

De construção compacta, são fabricados com material termoplástico em ABS V0 auto-extinguível de alta resistência mecânica, garantindo um ótimo acabamento. Podem ser fixados em porta de painéis (**DH**), dentro de painéis por trilho padrão DIN (**DHF**).

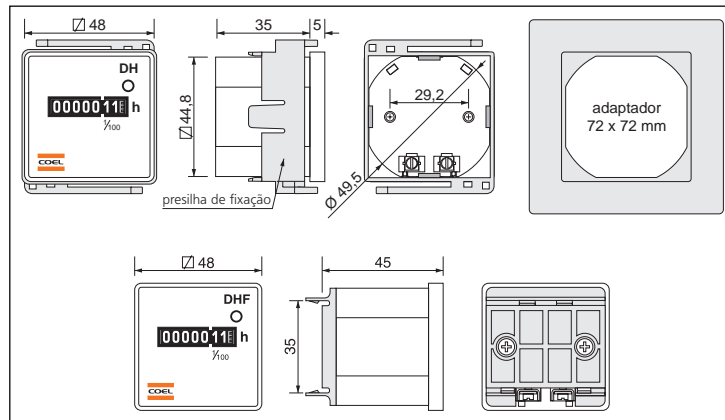
## 8 - DADOS TÉCNICOS

Alimentação		Vca	24, 110 ou 220
		Vcc	10 a 80
Consumo aproximado		VA	2
Frequência da rede		Hz	50* ou 60 (*opcional para 110 ou 220 Vca)
Temperatura ambiente	operação	°C	-25 a +80
	armazenamento	°C	-40 a +80
Umidade relativa do ar		%	máx. 80 (a 25 °C)
Exatidão de leitura		%	± 0,1 do valor indicado
Display		tipo	roletes mecânicos com 7 dígitos de 4 mm de altura
Dimensões		mm	48 x 48 mm
Grau de proteção frontal			IP40
Conexões			terminais com parafuso
Isolação entre terminais e caixas		MΩ / V	50 / 500
Caixa		material	ABS V0 auto-extinguível
Peso aproximado		gramas	50 (DH) / 90 (DHF)

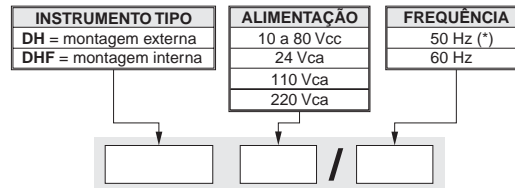
## 7 - ESQUEMA ELÉTRICO



## 8 - DIMENSÕES (mm)



## 9 - INFORMAÇÕES PARA PEDIDO



(\*) Somente para 110 ou 220 Vca.

**FÁBRICA:** Av. dos Oitis, 505 - Distrito Industrial - Manaus - AM - Brasil - CEP 69075-000

CNPJ 05.156.224/0001-00

Dúvidas técnicas (São Paulo): +55 (11) 2066-3211

[www.coel.com.br](http://www.coel.com.br)

2/2

PRODUZIDO NO  
POLO INDUSTRIAL  
DE MANAUS  
CONHEÇA A AMAZÔNIA

**COEL**