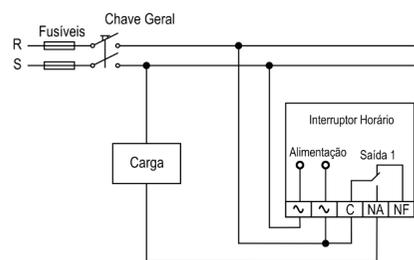
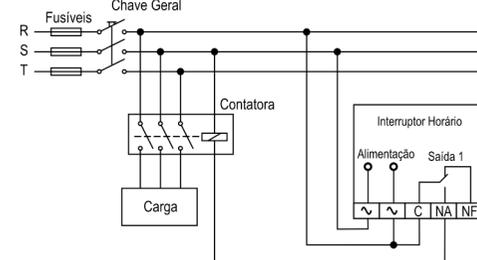


**Exemplo de ligação, alimentação em 220Vca**

Cargas até 16 A



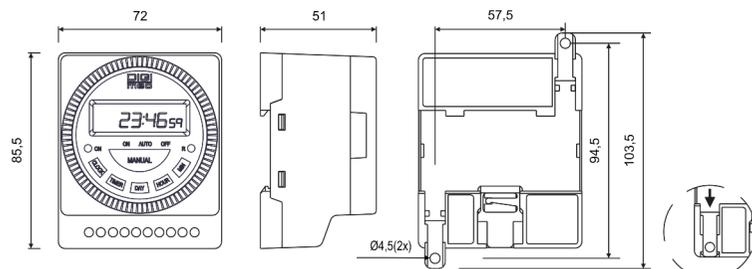
Cargas acima de 16 A



Nota: para cargas indutivas ou capacitivas é indicado utilizar interfaces como ilustrado acima, devido aos picos de corrente que ultrapassam a capacidade do relé de saída.

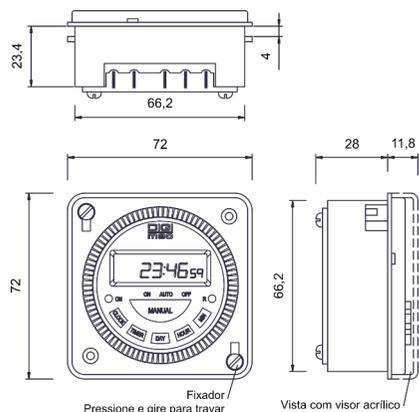
**DIMENSÕES (mm)**

YTW/34

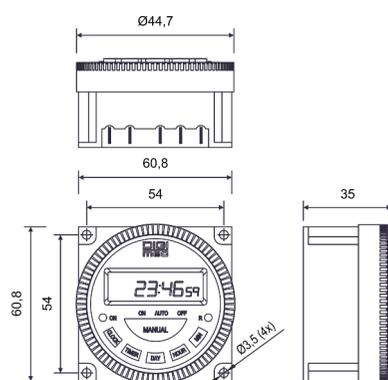


FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM OU PARAFUSO ATRAVÉS DA GARRA RETRÁTIL (PARAFUSO NÃO FORNECIDO) PRESSIONAR PARA EXPULSAR A GARRA

STW/34



MTW/34



**INTRODUÇÃO**

Os interruptores horários microprocessados da Digimec tipos YTW/34, STW/34 e MTW/34 são aparelhos desenvolvidos para ligar e desligar equipamentos eletrônicos com intervalos de tempo predeterminados, garantindo a precisão, repetibilidade e a confiabilidade de processos. Com 17 programações liga/desliga, possui uma indicação por display LCD e bateria de longa durabilidade contra perda de sincronismo horário. Montados em caixas plásticas, compactos, apresentando alta resistência a choques, vibrações e alta imunidade a ruídos elétricos, além de possuir um sistema de fácil fixação para frente de painel, trilho DIN ou parafusos.

**PRINCIPAIS APLICAÇÕES**

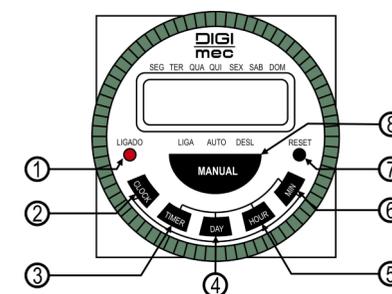
- Comedouros e bebedouros para granjas
- Iluminação para aquários
- Equipamentos de ar-condicionado
- Residências
- Compressores
- Controle de aquecimento
- Controle de iluminação para jardins
- Bombas, filtros para piscinas
- Painéis, vitrines comerciais
- Equipamentos de climatização e aquecimento
- Controle de irrigação
- Controle de alarmes sonoros em escolas e industrias
- Iluminação pública (estradas, estacionamentos)
- Máquinas plásticas (injetoras, extrusoras e sopradoras)
- Estufas e Fornos industriais
- Câmaras e balcões frigoríficos

**PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS**

- Fácil programação pelas teclas frontais
- Display LCD
- Modo de controle automático, ligado ou desligado
- Led de Indicação de saída energizada
- 1 contato de saída reversor, 16A
- Fixação para frente de painel
- Trilho DIN
- Parafusos
- 17 comutações de liga/desliga

**FUNÇÕES DO FRONTAL**

- 1- **LIGADO**: Indicação de saída energizada
- 2- **CLOCK**: Programação para dia, hora e min
- 3- **TIMER**: Acesso as programações ON/OFF
- 4- **DAY**: Ajuste do dia
- 5- **HOUR**: Ajuste das horas
- 6- **MIN**: Ajuste dos minutos
- 7- **RESET**: Reset total
- 8- **MANUAL**: Seleção da função: ligado, desligado ou automático



**FUNCIONAMENTO**

Estes interruptores são programáveis por seu teclado frontal e permite acionamentos diários ou semanais, podendo ser visualizados em seu display frontal lcd.

## PROGRAMAÇÃO

### Ajuste do dia da semana e da hora oficial

Para ajustar o horário do interruptor mantenha pressionada a tecla **CLOCK**, em seguida pressione:

**DAY**: para definir o dia da semana

**HOURL**: para definir horário

**MIN**: para definir os minutos

Nota: Os dias da semana são definidos no idioma inglês, sendo: MO: Segunda-Feira; TU: Terça-Feira; WE: Quarta-Feira; TH: Quinta-Feira; FR: Sexta-Feira; SA: Sábado; SU: Domingo

### Ajuste da(s) programação(ões) de liga e desliga e dos dias da semana em que o interruptor vai atuar

Para ter acesso às programações e definir os programas de liga e desliga, deve-se pressionar a tecla **TIMER**.

O número do programa que será definido é mostrado à esquerda do visor, juntamente com a indicação **ON** que se refere ao horário de ligar a saída. Assim para a programação de desligar, com indicação **OFF**.

A programação diária é alterada sempre que pressionar da tecla **DAY**, conforme relação a seguir:

Segunda-feira	Terça-feira	Quarta-feira	Quinta-feira	Sexta-feira	Sábado	Domingo
Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	
Mo	Tu	We	Th	Fr		
					Sa	Su
Mo		We		Fr		
	Tu		Th		Sa	
Mo	Tu	We				
			Th	Fr	Sa	
Mo		We				
	Tu		Th			
		We		Fr		
			Th		Sa	
						Su

### Programação passo a passo

Pressione a tecla **TIMER** para determinar a programação **ON** (horário de ligar)

Pressione a tecla **DAY** para determinar os dias de ligar a saída

Pressione a tecla **HOURL** para determinar a hora de ligar a saída

Pressione a tecla **MIN** para determinar os minutos de ligar a saída

Pressione a tecla **TIMER** para determinar a programação **OFF** (horário de desligar)

Pressione a tecla **DAY** para determinar os dias de desligar a saída

Pressione a tecla **HOURL** para determinar a hora de desligar a saída

Pressione a tecla **MIN** para determinar os minutos de desligar a saída

Para prosseguir com as programações basta pressionar a tecla **TIMER** e realizar o mesmo procedimento para ajustar **DIA, HORA** e **MIN** das demais programações (máximo de 17 liga/desliga).

Nota: horário programado em **ON** a saída é ligada. No horário programado em **OFF** a saída é desligada.

No caso de programas sobrepostos, o primeiro desliga assume como atuante. Segue exemplo:



### Modos de operação

Possui três modos de operação: **LIGADO, AUTO** ou **DESLIGADO**.

Ao Pressionar a tecla **MANUAL** note que um traço no visor se movimentava sobre as palavras **LIGA/AUTO/DESL**, sendo:

**Modo LIG**: Quando o traço no visor é colocado sobre **LIGA** o interruptor liga a saída imediatamente.

**Modo DESL**: Quando o traço no visor é colocado sobre **DESL** o interruptor desliga a saída imediatamente.

**Modo AUTO**: Com o traço no visor é colocado sobre **AUTO** o interruptor baseia-se nos programas elaborados.

Quando não alimentado, o interruptor desliga a saída permanentemente.

### Função reset

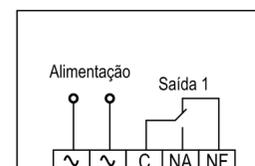
A tecla **RESET** sempre que pressionada zera o relógio do interruptor horário e apaga todos os programas elaborados.

### DADOS TÉCNICOS

Alimentação (- 15% +10 %)	110, 220 Vca (especificar)	
Frequência da rede	50-60 Hz	
Consumo	3 VA (aproximadamente)	
Indicação digital	display LCD	
Programação	Diária e Semanal	
Nº máx. de comutações	17 liga/desliga	
Intervalo mínimo entre comutações	1 minuto	
Autonomia da bateria	Acima de 5 anos, com 60 dias de reserva	
Relé de saída	1 x 16 A, 250 Vca máx. carga resistiva – reversível	
Material dos contatos	AgCdO	
Vida útil dos contatos	Mecânica (sem carga): 10.000.000 operações Elétrica (com carga resistiva): 1.000.000 operações	
Temperatura ambiente	De trabalho: 0 a 50°C De armazenamento: -10 a 60°C	
Material da caixa	Termoplástico	
Capacidade dos terminais	Fio: 2,5 mm <sup>2</sup> Condutor com terminal: 2,5 mm <sup>2</sup>	Cabo: 2,5 mm <sup>2</sup> Torque de aperto: 0,4 Nm
Peso aproximado	<b>YTW/34</b> : 145 g <b>MTW/34</b> : 75 g	<b>STW/34</b> : 110 g
Fixação	<b>YTW/34</b> : trilho DIN ou parafusos <b>MTW/34</b> : parafusos	<b>STW/34</b> : frente de painel

### DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

YTW/34



STW/34 e MTW/34

