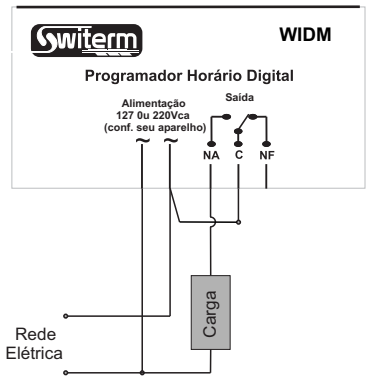
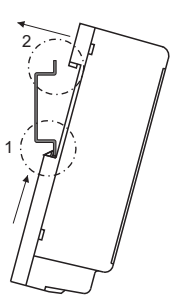
Esquema elétrico e exemplo de ligações

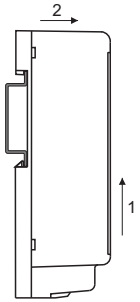


Obs: este esquema serve para cargas até 10Amperes acima disso é necessário usar uma chave contatora

Montagem e desmontagem em Trilho DIN

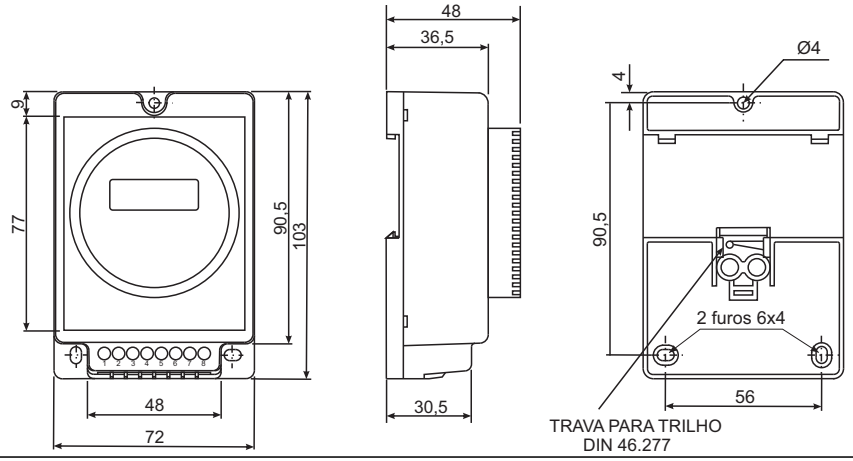


Fixação em trilho DIN 46.277:
Encaixar as abas no trilho conforme (Pos.1), depois empurrar o WIDS no sentido da seta, continue segurando pressionado para cima, e empurre o WIDS no sentido da seta (Pos.2) até ouvir o clic.



Retirar do trilho DIN 46.277:
Empurrar o WIDS para cima no sentido da seta 1, continuar pressionando e puxar no sentido da seta 2 até que ele se solte do trilho.

Dimensões



SWITERM CONTROLES ELETROELETRÔNICOS LTDA.
Fones: (0xx11) 2068-2217 / 2068-2310 / 3796-9434
www.switerm.com.br

Switerm
Controles Eletroeletrônicos Ltda

Manual de instruções
Interruptor Horário Digital WIDM

INTRODUÇÃO

O interruptor horário microprocessado da Switerm Tipo WIDM foi desenvolvido 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. Montado em caixa plástica, compacto, apresentando alta resistência a choques, vibrações e alta imunidade a ruídos elétricos, além de possuir um sistema de fácil fixação em trilhos DIN ou por parafusos.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

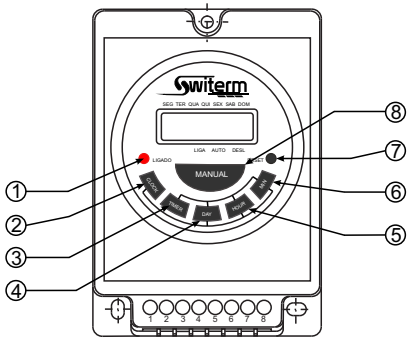
- Comedouros e bebedouros para granjas
- Iluminação para aquários
- Equipamentos de ar condicionado
- Residências
- Compressores
- Controle de aquecimento
- Controle de iluminação para jardins
- Bombas, filtros para piscinas
- Painéis, vitrines comerciais
- Equipamentos de climatização e aquecimento
- 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, 10A
- Fixação para trilho DIN ou parafusos
- 17 comutações de liga/desliga

FUNÇÕES DO FRONTAL

1 - **LIGADO:** Indicação de saída energizada
2 - **CLOCK:** Programação para dia, hora e minutos
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



FUNCIONAMENTO

Este interruptor é programável através 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
HOUR: para definir o horário
MIN: para definir os minutos

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

Ajuste das programações de liga e desliga e dos dias da semana em que o interruptor vaia atuar

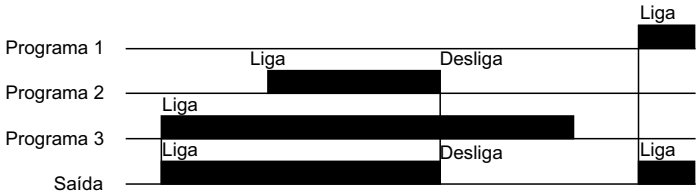
Para ter acesso às programações e definir os programas de liga e desliga, deve-se pressionar a tecla **TIMER.** O número do programa que será definido é mostrado á esquerda do visor, juntamente com a indicação **ON** que se refere ao horário de ligar a saída. Assim como para a programação de desligar, com indicação **OFF.**

A programação diária é alterada sempre que pressionada a 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						
	Tu					
		We				
			Th			
				Fr		
					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 **HOUR** 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 **HOUR** 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 movimenta 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: Quando o traço no visor é colocado sobre **AUTO** o interruptor obedecerá os programas elaborados.
Obs.: 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	59-60HZ
Consumo	3 VA (aproximadamente)
Indicação digital	Display LCD
Programação	Diária e semanal
N° máx. de comutações	17 liga/desliga
Intervalo mínimo entre comutações	1 minuto
Autonomia da bateria	Acima de 5anos, com 60 dias de reserva
Rele de saída	1x10A (reversível), 250Vca máx. carga resistiva
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 mm² Cabo: 2,5mm² Condutor com terminais: 2,5mm²
Peso aproximado	Peso aproximado 134g
Fixação	Trilho DIN ou parafusos

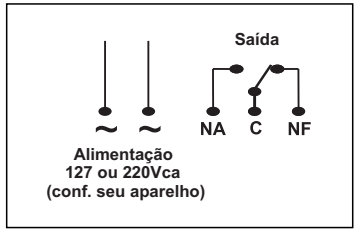



DIAGRAMA DE LIGAÇÕES