

Pressionar a tecla  por mais 5 seg para indicar **bL.-.-**. Pressione mais uma vez para indicar **rAn.-**

Pressione a tecla  para indicar **rAn.S** (habilitando a função randômica).

Pressione  novamente para indicar **hr.i.n.** (Hora em que o processo deve se iniciar).

Pressione  mais uma vez para indicar : **00:00**. Pelas teclas  e  ajuste a Hora desejada.

Pressione  mais uma vez para indicar **hr.Fi.** (hora em que o processo deve se encerrar)

Pressione  mais uma vez para indicar : **00:00**. Pelas teclas  e  ajuste a Hora desejada.

Pressione  mais uma vez para indicar : **PE.rA.**(Período randômico máximo em que os horários de liga/desliga programados dentro de **hr.i.n** e **hr.fi.** irão variar aleatoriamente.).

Para desabilitar a função randômica siga até a indicação **rAn.S** e com um toque na tecla  retorne para a indicação **rAn.-**. Pressione a tecla  para voltar à hora oficial.

SAÍDA TEMPORIZADA (tP.S.P.)

Utiliza-se quando se deseja que a saída seja ligada por um tempo menor do que 1 (um) minuto. Exemplo : Soar uma campainha por 5 seg sinalizando horários de expediente, café, almoço, etc, ao longo da jornada de trabalho.

Pressiona-se a tecla  por mais 5 seg para indicar **bL.-** - Pressione mais duas vezes para indicar **tP.SP.**

Pressione mais uma vez e na seqüência ajuste o tempo desejado pelas teclas  e , lembrando-se que este valor tem que ser maior ou igual a 1 (um). Pressione a tecla  para voltar à hora oficial.

HORARIO DE VERÃO

De conformidade com a legislação atual durante o período da estação verão os relógios em alguns estados brasileiros devem ser adelantados por uma hora no início da estação e atrasados ao final. Este ajuste pode ser feito com facilidade pressionando-se diretamente a tecla  por 5seg até o display indicar **ho.no**. Pressione mais uma vez para indicar **ho.uE**. Pressione  para sair. O display deve indicar o horário adelantado em 1 hora. Para atrasar, o procedimento é inverso devendo-se digitar **ho.no** para retornar à hora oficial.

DADOS TECNICOS

Alimentação (+10 % - 15%)	110 ou 220 Vca (especificar)
Frequência da rede	50-60 Hz
Consumo	3VA
Indicação	Display à leds de alto brilho
Altura dos dígitos	7 mm
Programação	Diária e Semanal
Nº max. de comutações liga/desliga	48
Intervalo mínimo entre comutações	1 minuto (com saída pulsada=1seg)
Tempo de autonomia da bateria de Lithium	Mais de 5 anos
Tipo de saída	Relé reversível 5 A -250 Vca
Temperatura de trabalho	-10°C a 50°C
Dimensões	Caixa 31 x 73 mm



INTRODUÇÃO

O interruptor horário microprocessado da Digimec tipo GTWM-1 é um aparelho projetado para embutir em porta de painéis e frontal com indicação por displays de alta luminosidade. Programável pelas teclas frontais, possui memória permanente e bateria de Lithium de longa durabilidade contra perda de sincronismo horário. Montados em caixas plásticas, fixação por grampos.

APLICAÇÃO

Para diversos ambientes sejam residenciais ou industriais comandando circuitos elétricos de eletrodomésticos ou equipamentos em horários pré-determinados. São aplicações típicas, iluminação, jardins, piscinas, alpendres, adegas, fachadas, lojas, vitrines, comedouros automáticos, câmaras frigoríficas, sistemas de irrigação, pré-aquecimento de máquinas e fornos industriais, etc.

FUNCIONAMENTO

Programável por seu teclado frontal, permitem acionamentos diários ou semanais, visualizados por leds e leitura do horário oficial em seu display de alta luminosidade.

FUNÇÕES DO FRONTAL

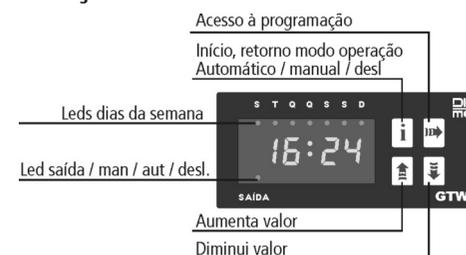
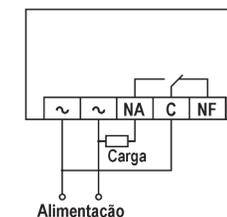


DIAGRAMA E EXEMPLO DE LIGAÇÃO



PROGRAMAÇÃO Nível 0

Ajuste do Dia da Semana e da hora oficial

Pressione e solte a tecla  : Led dia fica piscando.

Pressione e solte a tecla  até o led indicar o dia atual.

Pressione e solte a tecla  : Led dia fica piscando

Pressione e solte a tecla  até o led indicar o dia atual.

Pressione a tecla  novamente : display Horas fica piscando.

Pressione a tecla  para adiantar ou  para atrasar.

Pressione a tecla  novamente : display Minutos fica piscando.

Pressione a tecla  para adiantar ou  para atrasar.

Pressione a tecla  para sair.

Ajuste da programação de liga e desliga e dos dias da semana que o relógio deve atuar

A programação diária pode ser escolhida conforme tabela a seguir:

segunda-feira						
	terça-feira					
		quarta-feira				
			quinta-feira			
				sexta-feira		
					sábado	
						domingo
segunda-feira	terça-feira	quarta-feira	quinta-feira	sexta-feira	sábado	domingo
segunda-feira	terça-feira	quarta-feira	quinta-feira	sexta-feira	sábado	
segunda-feira	terça-feira	quarta-feira	quinta-feira	sexta-feira	sábado	
					sábado	domingo
PERSONALIZADO						

Pressione e solte a tecla : Led dia pisca.

Pressione e solte a tecla novamente : Display indica Horas piscando.

Pressione e solte a tecla novamente : Display indica Minutos piscando.

Pressione e solte a tecla novamente : Os leds dos dias da semana piscam e o display indica **P.01.L** (programa01 liga). Pressione e solte a tecla para que os leds dos dias da semana se apresentem a cada toque individualmente , ou nas combinações de 2º a 6º ou Sab. e Dom, ou todos os dias, para ajustar os dias de trabalho.

Pressione a tecla novamente: O Display indica Horas piscando. Ajuste a Hora em que o primeiro programa deverá ligar pressionando as teclas : para aumentar ou para diminuir.

Pressione a tecla novamente: O Display indica Minutos piscando. Ajuste os Minutos em que o primeiro programa deverá ligar.

Pressione a tecla novamente : O Display indica **P.01.d** (Programa 01 desliga).

Pressione a tecla novamente ; O Display indica Horas piscando. Ajuste a Hora em que o primeiro programa deverá desligar, pressionando as teclas : para aumentar ou para diminuir.

Pressione a tecla novamente. O display indica Minutos piscando. Ajuste os Minutos em que o primeiro programa deverá desligar, pressionando ou .

Pressione a tecla para sair, ou pressione a tecla para continuar acessando mais programas até um máximo de 48 liga [P.48.L] e 48 desliga [P.48.d]

Lembrete :Sempre que ajustar hora ou minuto, mas, a partir do primeiro programa que tiver o horário de ligar igual ao horário de desligar, os programas subseqüentes não são mais visualizados (apesar de permanecerem na memória), de maneira que não há necessidade de verificar todos os 96 horários.

Para proteger os programas recomendamos acessar o capítulo Bloqueios e Senha e executar o procedimento de bloqueio, para não permitir que pessoas não habilitadas alterem a programação.

Os programas são visualizados em seqüência, mas, a partir do primeiro programa que tiver o horário de ligar igual ao horário de desligar, os programas subseqüentes não são mais visualizados (apesar de permanecerem na memória), de maneira que não há necessidade de verificar todos os 96 horários.

Exemplo de programa personalizado: 3ª feira + 4ª feira + 5ª feira + Sábado

Pressione até que o led 2ª feira fique piscando, para iniciar um programa liga. Por ex : **P01.L** .

Pressione para desabilitar a 2ª feira. O led 2ªfeira se apaga.

Pressione para adiantar um dia. "Atenção" O led 3ª não acende ainda.

Pressione para habilitar 3ª feira. O led 3ª acende.

Pressione para adiantar um dia. O led 4ª não acende ainda.

Pressione para habilitar 4ª feira. O led 4ª acende.

Pressione para adiantar um dia. O led 5ª não acende ainda.

Pressione para habilitar 5ª feira. O led 5ª feira acende.

Pressione para adiantar um dia . O led 6ª não acende ainda.

Como não desejamos habilitar 6ª feira não pressionamos e voltamos a pressionar para adiantarmos mais um dia. O led Sábado não acende ainda.

Pressione para habilitar Sábado. Os leds acesos indicam os dias desejados de trabalho.

Pressione para iniciar a programação das horas e dos minutos, em que o 1º programa deve ligar e na seqüência desligar **P.01.d**.

Ajuste final para que o (os) programa (s) entre(m) em operação

Dependendo do programa memorizado pelo aparelho e conforme sua programação, pressiona-se a tecla momentaneamente para o relé de saída atuar e seu led indicar uma das três condições possíveis :

Led de saída apagado, relé desenergizado : **automático**. Se não liga é porque a hora atual está fora de qualquer programa. Led de saída piscando na proporção +- 2:1 ,relé energizado : **manual ligado**. Fica sempre ligado, não importa qual o programa.

Led de saída piscando na proporção +- 1:2 , relé desenergizado : **manual desligado**. Fica sempre desligado.

Nível 1

O nível 1 de programação permite acessar outros recursos disponíveis no GTWM, tais como inserir uma senha de segurança ,atuação randômica e temporização da saída, para determinadas aplicações específicas.

SENHA (bL.- -) (bL.P) (bL.Pt)

Para acessar e inserir um bloqueio por senha pressione a tecla e mantenha pressionada por mais 5 seg até o display indicar **bL.- -**

Pressione a tecla para o display indicar : **bL.P** . Pressione para sair. Nesta condição haverá um bloqueio à programação.

Se após a indicação **bL.P** pressionar a tecla mais uma vez o display indicará **bL.P.t**.

Pressione para sair.

Nesta condição haverá bloqueio não só para a programação como também para o teclado.

Das 4 teclas só a tecla funcionará e ao ser pressionada o display indicará - - - -. Para acessar os parametros , tanto

na primeira condição como também na segunda será necessário pressionar as teclas na seqüência para poder liberar a programação e em seguida teclado e programação. Para sair do bloqueio faça o caminho inverso.

SAÍDA RANDÔMICA (rAn-) (rAn.S) (hr.i n) (hr.Fi) (PE.rA)

Utiliza-se em aplicações de segurança onde a programação é aleatória e efetuada ,durante períodos específicos. Exemplo : ligar a iluminação de cômodos de residências desabitadas demonstrando ocupação.