



INTERRUPTOR HORÁRIO modelos RTSTL-40 e RTST-40

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

- 40 memórias para programação
- Bateria interna
- 16 possíveis combinações de acionamentos diários/semanais
- Display LCD multi-indicativo de fácil visualização
- Acionamento manual ou automático da saída
- Saída temporizada, com ajuste de 1 a 59 s para acionamento de sinaleiro
- Horário de verão (+1h)

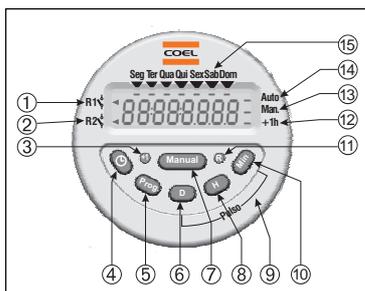
2 - DESCRIÇÃO GERAL

O interruptor horário **RTST-40** é um instrumento versátil e de fácil programação. Possui 2 saídas que podem ser programadas de forma independente com intervalo mínimo de acionamento de 1 segundo (função pulso), o display de LCD é multi-indicativo e possui 40 memórias para programações semanais e/ou diárias independente do número de saídas.

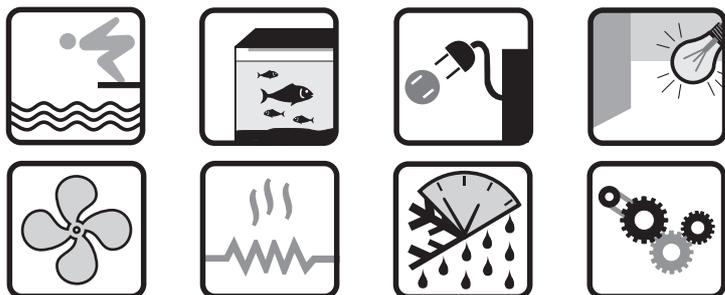
O instrumento pode ser montado em trilho DIN (**RTST-40**) através de parafusos ou em porta de painéis (**RTSTL-40**).

3 - FUNÇÕES DO FRONTAL

- 1 - Estado do relé da saída 1
- 2 - Estado do relé da saída 2
- 3 - Ativação/desativação do horário de verão
- 4 - Ajustar/retornar ao relógio
- 5 - Acesso aos programas
- 6 - Seleção dos dias da semana
- 7 - Modo de acionamento da saída (manual / automático)
- 8 - Incremento das horas
- 9 - Ativação da função pulso
- 10 - Incremento dos minutos/segundos (função pulso)
- 11 - Reset do relógio e programas
- 12 - Indicação de horário de verão ativo
- 13 - Saída(s) em modo manual
- 14 - Saída(s) em modo automático
- 15 - Dias da semana



4 - APLICAÇÃO



5 - OPERAÇÃO DE RESET

Com um objeto pontiagudo pressiona-se a tecla **(R)**: o display mostrará todas as possíveis indicações (conforme figura 1), e ao soltá-la, após 2 segundos a indicação da hora, dia e função da saída (conforme figura 2).

Tanto o relógio quanto os eventuais programas que tenham anteriormente sido feitos serão apagados.



6 - ACERTANDO AS HORAS, MINUTOS E DIA ATUAL

6.1 - ACERTANDO O DIA DA SEMANA

Manter a tecla **(D)** pressionada e simultaneamente pressionar e soltar sucessivamente a tecla **(D)** até chegar ao dia desejado.



6.2 - ACERTANDO A HORA

Manter a tecla **(D)** pressionada e simultaneamente pressionar e soltar sucessivamente a tecla **(H)** até chegar a hora desejada.



6.3 - ACERTANDO OS MINUTOS

Manter a tecla **(D)** pressionada e simultaneamente pressionar e soltar sucessivamente a tecla **(Min)** até chegar ao minuto.



7 - CONFIGURANDO UM PROGRAMA DE LIGAR

7.1 - PROGRAMANDO OS DIAS DA SEMANA DE LIGAR

Se ainda não houve nenhuma programação ou foi executado um Reset no instrumento, o display irá indicar: ---: l.

Pressione e solte sucessivamente a tecla **(D)** para selecionar os dias da semana quando é desejado o acionamento do relé, isto é, quando o equipamento comandado pelo **RTST-40** será ligado. As opções abaixo são as 16 possíveis combinações de acionamentos:

-	-	-	-	-	-	-
Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom
Seg	-	-	-	-	-	-
-	Ter	-	-	-	-	-
-	-	Qua	-	-	-	-
-	-	-	Qui	-	-	-
-	-	-	-	Sex	-	-
-	-	-	-	-	Sab	-
-	-	-	-	-	-	Dom
Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	-	-
-	-	-	-	-	Sab	Dom
Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	-
Seg	-	Qua	-	Sex	-	-
-	Ter	-	Qui	-	Sab	-
Seg	Ter	Qua	-	-	-	-
-	-	-	Qui	Sex	Sab	-

7.2 - PROGRAMANDO A HORA DE LIGAR

Pressione e solte sucessivamente a tecla **(H)** para programar a hora que é desejado o acionamento da saída (essa hora será repetida para cada dia da semana já selecionado).

7.3 - PROGRAMANDO OS MINUTOS DE LIGAR

Pressione e solte sucessivamente a tecla **(Min)** para programar os minutos em que é desejado o acionamento da saída (esses minutos serão repetidos para cada dia da semana já selecionado).

7.4 - PROGRAMANDO A SAÍDA DE LIGAR

Pressione e solte a tecla **(Manual)** para programar qual a saída que será acionada para esses dias da semana, hora e minutos já programados. O display irá indicar através de uma seta qual a saída será acionada (caso a seta não exista isso significa que a saída não será acionada).

7.5 - PROGRAMANDO UM PULSO

O pulso é um intervalo de tempo de acionamento da saída menor de 60 e maior que 1 segundo. A programação do pulso é interessante quando o equipamento a ser acionado não tem a necessidade de um longo período de funcionamento (por exemplo, uma buzina para controle de entrada e saída de pessoas).

Pressione simultaneamente as teclas **(D)** e **(Min)**, o display deixará de indicar o número do programa e passará a indicar **00**, através da tecla **(Min)** poderá ser selecionado quantos segundos (0 a 59) a saída permanecerá acionada e após este tempo se desacionará automaticamente.

Quando a programação funcionar com pulso, existirá a indicação de um **P** no display que ficará entre a hora programada e o número da programação.

8 - CONFIGURANDO UM PROGRAMA DE DESLIGAR

Não é necessário fazer uma programação para desligar, neste caso, as 40 programações podem funcionar como pulso (com a saída selecionada para ligar). Pressione e solte a tecla **(Prog)** para avançar para a memória de programação seguinte.

8.1 - PROGRAMANDO OS DIAS DA SEMANA DE DESLIGAR

Após feita a programação de liga da memória 1, o display irá indicar: ---: 2. Pressione e solte sucessivamente a tecla **(D)** para selecionar os dias da semana onde é desejado o desacionamento do relé, isto é, onde o equipamento comandado pelo **RTST-40** será desligado. Essa opção tem que ser a mesma já

selecionada (entre as 16 possíveis) para a programação de liga. Caso essa opção não for a mesma, existe a possibilidade de funcionamento indesejado do equipamento a ser ligado.

8.2 - PROGRAMANDO A HORA DE DESLIGAR

Pressione e solte sucessivamente a tecla **(H)** para programar a hora que é desejado o desacionamento da saída (essa hora será repetida para cada dia da semana já selecionado).

8.3 - PROGRAMANDO OS MINUTOS DE DESLIGAR

Pressione e solte sucessivamente a tecla **(Min)** para programar os minutos em que é desejado o desacionamento da saída (esses minutos serão repetidos para cada dia da semana já selecionado).

8.4 - PROGRAMANDO A SAÍDA DE DESLIGAR

Pressione e solte a tecla **(Manual)**, caso seja necessário, para remover a seta que indica a saída selecionada na programação de liga. Na programação de desliga não deverá estar presente a seta de indicação de saída acionada (a não existência da seta indica que a saída será desacionada).

8.5 - PROGRAMANDO UM PULSO

A programação de pulso não requer a utilização de um programa de desliga, pois ao finalizar a temporização dos segundos programados a saída é automaticamente desacionada.

9 - ALTERANDO OU DESATIVANDO UM PROGRAMA

9.1 - ALTERANDO PROGRAMAS

Para alterar um programa já existente, pressione e solte sucessivamente a tecla **(Prog)** até chegar ao programa desejado, na sequência repita o procedimento do item 7 deste manual.

9.2 - DESATIVANDO UM PROGRAMA

Para desativar um programa, pressione e solte sucessivamente a tecla **(Prog)** até chegar ao programa desejado. Pressione e solte sucessivamente a tecla **(D)** até não haver nenhum dia da semana selecionado.

10 - FUNÇÕES ADICIONAIS

10.1 - HORÁRIO DE VERÃO

Pressionando a tecla **(+1)** o relógio é adiantado em 1 hora, indicado através de uma barra ao lado do +1h no display. Pressionando a tecla **(+1)** novamente, o relógio retorna ao horário normal.

10.2 - MODO DE ACIONAMENTO DA SAÍDA

Pressionando a tecla **(Manual)** é possível alterar o estado do relé de saída (ligado ou desligado) e mudar de modo (automático / manual) na ordem abaixo:

- Automático desligado
- Manual ligado
- Automático ligado
- Manual desligado

Se o instrumento estiver no modo de acionamento **manual**, os programas configurados serão inibidos, voltando a atuar quando configurado o modo de acionamento **automático**.

10.3 - FUNÇÃO RANDÔMICA

A função randômica tem como objetivo simular a presença humana, ligando e desligando a iluminação, em um ambiente não habitado ou temporariamente vazio.

O funcionamento, quando ativada, será assim: para todas as programações feitas dentro do intervalo das 18h00 às 6h00, o instrumento irá adiantar ou atrasar o acionamento (e o desacionamento) da saída em até 30 minutos. Esse número é uma escolha aleatória e a cada dia será um valor diferente.

Exemplo:



Para acionar a função randômica é necessário pressionar simultaneamente as teclas **(H)** e **(Min)**, a letra **r** é acesa do lado direito do display indicando o funcionamento randômico.

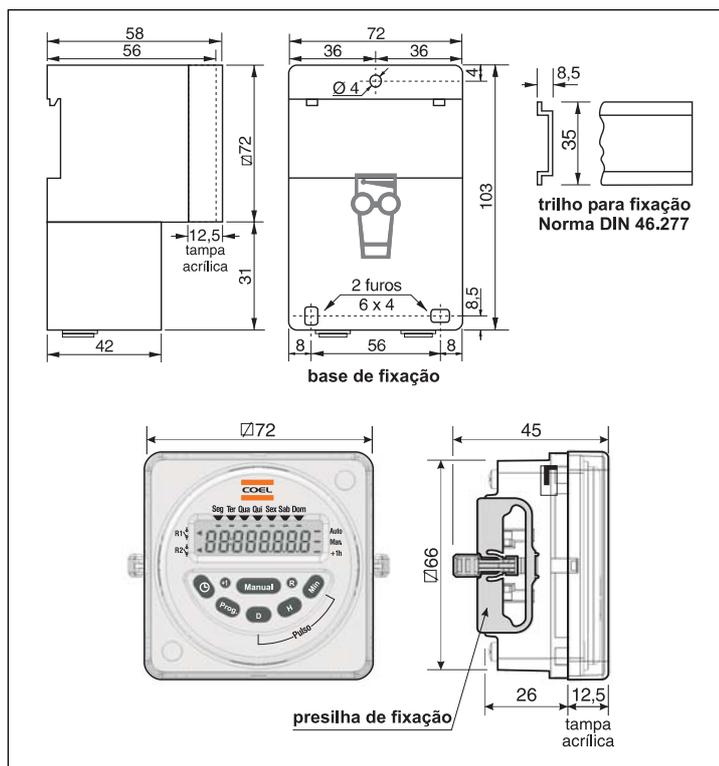
11 - RECOMENDAÇÕES

- Use condutores elétricos com bitola igual ou superior a recomendada.
- Evite passar os condutores que acionam a carga junto aos que alimentam o instrumento (terminais 1 e 2).
- Solicite a ajuda de um profissional habilitado para a correta instalação do instrumento. Leia atentamente as instruções contidas neste manual.

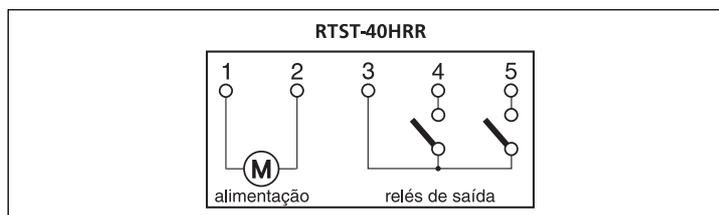
12 - DADOS TÉCNICOS

Alimentação	Vca	100 a 240
Frequência da rede	Hz	48 a 63
Consumo aproximado	VA	4,4
Temperatura ambiente de operação	°C	0 a 55
Temperatura ambiente de armazenam.	°C	- 40 a 70
Umidade relativa do ar	%	35 a 85 (não condensado)
Precisão (a 20°C)	seg/dia	± 2,0
Display	Tipo	LCD multi-indicativo
Quantidade de programas	memórias	40
Intervalo mínimo entre programas	segundos	0 a 59 (função pulso)
Periodicidade dos programas		diárias e/ou semanais
Autonomia da bateria		aproximadamente 4 anos
Saídas	HRR	2 SPST-NA - 8 A @ 250 Vca, cos φ = 1
Funções adicionais		horário de verão acionamento manual da saída
Peso aproximado	gramas	270

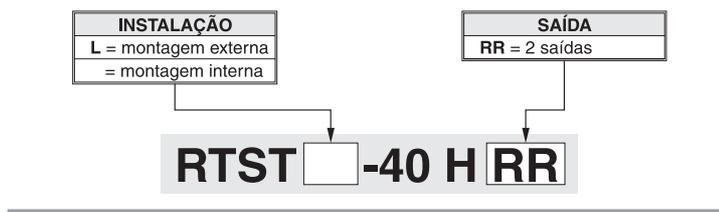
13 - DIMENSÕES (mm)



14 - ESQUEMA ELÉTRICO



15 - INFORMAÇÕES PARA PEDIDO



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

COEL

PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS
CONHEÇA A AMAZÔNIA

59.001.118