



RT-607Ri power

TERMOSTATO DIGITAL COM
AGENDA DE EVENTOS

Ver.01



RT607PWW01-01T-12360

1. DESCRIÇÃO

Controlador e indicador digital de temperatura conjugado a um programador horário com até quatro eventos diários, todos com início e fim ajustáveis. Seu relógio sincronizador interno a quartzo, se mantém preciso por tempo superior a 60 anos, mesmo nas freqüentes e não raras e prolongadas faltas de energia elétrica.

2. APLICAÇÃO

- Ar condicionado
- Aquecedores de água
- Balcões com serpentina estática

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **Alimentação:** RT-607Ri power - 115 ou 230Vac ± 10% (50/60Hz)
RT-607RiL power - 12 ou 24Vac/dc

- **Temperatura de controle:** -50 a 105°C
-58 a 221°F

- **Resolução:** 0.1°C entre -10 e 100°C e 1°C no restante da faixa
1°F entre -58 e 221°F

- **Dimensões:** 71 x 28 x 71mm

- **Temperatura de operação:** 0 a 50°C / 32 a 122°F

- **Umidade de operação:** 10 a 90% UR (sem condensação)

- **Sensores:** S1 - Sensor do termostato (preto)

- **Saídas de controle:**

THERM - Saída de controle do termostato - 16(8)A / 240Vac 1HP

4. CONFIGURAÇÕES

4.1 - Ajuste da temperatura de controle (SETPOINT)

Pressione **SET** por 2 segundos até aparecer **SEL**, soltando em seguida. Aparecerá a temperatura de trabalho ajustada. Utilize as teclas **▼** e **▲** para modificar o valor e, quando pronto, pressione **SET** para gravar.

4.2 - Para entrar no menu de funções

Pressione **▼** e **▲** simultaneamente por 2 segundos até aparecer **SEL**, soltando em seguida. Ao aparecer **cod**, pressione **SET** (toque curto) e insira o código (123) através das teclas **▼** e **▲**. Para confirmar pressione a tecla **SET**. Através das teclas **▼** e **▲** acesse as demais funções e proceda do mesmo modo para ajustá-las.

Para sair do menu e retornar à operação normal, pressione **SET** (toque longo) até aparecer **--**.

4.3 - Funções

- cod** Entrada do código de acesso
- Fun** Funções de configuração avançadas
- Mod** Modo de operação da agenda de eventos
- Pro** Programação da agenda de eventos
- CLa** Ajuste do relógio e dia da semana

4.4 - Tabela de parâmetros

Fun	Descrição	CELSIUS				FAHRENHEIT			
		Min	Máx	Unid	Padrão	Min	Máx	Unid	Padrão
dIF	Diferencial de controle de temperatura (histerese)	0.1	20.0	°C	1.0	1	36	°F	2
OFF	Deslocamento de indicação (Offset)	-5.0	5.0	°C	0	-9	9	°F	0
CLa	Limite mínimo de temperatura ajustável	-50.0	105.0	°C	-50.0	-58	221	°F	-58
HL	Limite máximo de temperatura ajustável	-50.0	105.0	°C	105.0	-58	221	°F	221
OPP	Modo de operação do termostato	CoL	HoB	-	CoL	CoL	HoB	-	CoL
dEL	Tempo mínimo de saída do termostato desligada	0	999	seg.	0	0	999	seg.	0
REd	Atrélar termostato a agenda de eventos	0-não	1-sim	-	0-não	0-não	1-sim	-	0-não
ETD	Tempo de acionamento manual da saída de eventos	0	999	min.	0	0	999	min.	0

4.4.1 - Descrição dos parâmetros

dIF Diferencial de controle de temperatura (histerese)

É a diferença de temperatura (histerese) entre LIGAR e DESLIGAR a refrigeração ou aquecimento.

Exemplo: Deseja-se controlar a temperatura em 4.0°C com diferencial de 1.0°C.

No caso de refrigeração será desligada em 4.0°C e religada em 5°C

No caso de aquecimento este será desligado em 4°C e religado em 3°C

OFF Deslocamento de indicação (Offset)

Permite compensar eventuais desvios na leitura da temperatura ambiente (S1), provenientes da troca do sensor ou da alteração do comprimento do cabo.

CLa e **HL** Limites mínimo e máximo de temperatura ajustáveis

Limites cuja finalidade é evitar que, por engano, regule-se temperaturas exageradamente altas ou baixas de setpoint.

OPP Modo de operação do termostato

Esta função permite ajustar o modo de funcionamento do termostato:

- CoL** Refrigeração
- HoB** Aquecimento

dEL Tempo mínimo de saída do termostato desligada

Tempo mínimo em que a saída do termostato ficará desligada antes de ser reacionada. Este tempo também é utilizado como retardo de acionamento quando o controlador é ligado.

REd Atrélar termostato a agenda de eventos

Esta opção permite vincular o funcionamento da saída do termostato (THERM) com a agenda de eventos. Caso seja selecionada a opção 0 (não) a saída do termostato será controlada somente pela temperatura.

No caso da opção 1 a saída do termostato será controlada pela temperatura e só poderá ser acionada em um evento válido na agenda de eventos.

ETD Tempo de acionamento manual da saída de eventos

Tempo em que a saída de eventos ficará acionada quando for ativada manualmente. Após transcorrido este período a saída de eventos volta a funcionar automaticamente.

4.4.2 - Modo de operação da agenda de eventos

Nesta opção pode-se escolher a maneira com que a agenda de eventos irá operar.

1b1 **Programação semanal** - Neste modo o instrumento pode configurar até 4 eventos para cada dia da semana

2b6 **Programação para dias úteis** - Neste modo o instrumento mantém os eventos iguais para os dias úteis (Segunda a Sexta) e permite programar eventos diferentes para o Sábado e o Domingo.

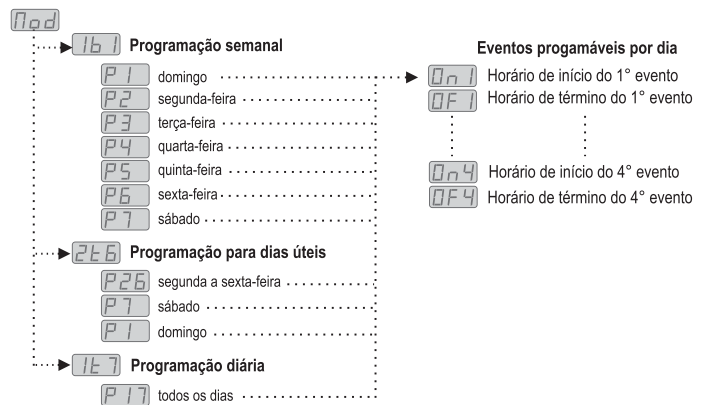
1b7 **Programação diária** - Neste modo o instrumento mantém os eventos iguais para todos os dias da semana.

4.4.3 - Programação da agenda de eventos

Nesta opção pode-se entrar com os valores dos períodos de tempo de cada evento. A entrada dos dados depende do modo de operação configurado. Pode-se configurar até 4 eventos para cada dia. Para cada evento configura-se o horário inicial e o horário final através das opções **On1** **OF1** até **On4** **OF4**, onde:

- On1** Horário de início do 1º evento
- OF1** Horário de término do 1º evento
- On4** Horário de início do 4º evento
- OF4** Horário de término do 4º evento

Caso não seja necessário utilizar-se dos 4 eventos pode-se configurar os mesmo no estado desabilitado, para isto basta incrementar o horário de desligamento (**OFF**) por exemplo) até que apareça a indicação **OFF**. Também é possível configurar um evento para cruzar a meia-noite, para isto deve-se incrementar o horário de desligamento até aparecer a opção **CLa** e ajustar no dia seguinte um evento com horário de início às 00h e 00min. De acordo com o modo de operação configurado podem ser apresentadas as seguintes possibilidades de programação.



4.4.4 - Ajuste do horário atual e dia da semana

Após entrar no menu de funções pressione a tecla **▲** repetidamente até aparecer a mensagem **CLa** no visor. Dê um toque na tecla **SET**. Aparecerão os ajustes na seguinte ordem:

HORAS → MINUTOS → DIA DA SEMANA

Ex.: 12h43min - Sexta-feira

- 12h** Horas
- 43'** Minutos
- 6** Dia da semana

5. FUNÇÕES COM ACESSO FACILITADO

5.1 - Visualizar horário atual

Pressionando rapidamente a tecla **SET** pode-se visualizar o horário ajustado no controlador, será exibida a hora atual, seguida pelos minutos e então o dia da semana.

Ex.: 12h43min - Sexta-feira

- 12h** Horas
- 43'** Minutos
- 6** Dia da semana

5.2 - Visualizar temperatura máxima e mínima

Pressionando a tecla pode-se visualizar a temperatura mínima e máxima do termostato. Ao pressionar a tecla (toque curto), será exibida a temperatura mínima seguida da temperatura máxima.

Caso a tecla permaneça pressionada os valores serão reinicializados e a mensagem será exibida no display.

5.3 - Ativação manual de eventos

Pressionando a tecla por 10 segundos ativa-se manualmente um evento. Este será desativado após transcorrido o tempo ajustado na função .

Pressionando novamente a tecla por 10 segundos desativa-se o acionamento manual.

Para desabilitar o acionamento manual basta configurar a função com valor "000".

O display mostrará a mensagem quando ativar o acionamento manual e a mensagem quando desativar o acionamento manual.

6. SINALIZAÇÕES

- Sensor do termostato desconectado ou fora da faixa

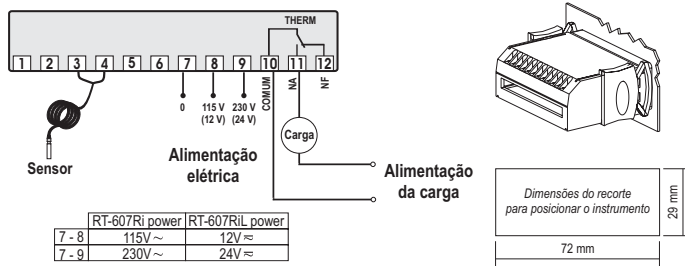
- Parâmetros de configuração desprogramados ou fora da faixa

Led **EVENT** - Evento ativo no momento

7. SELEÇÃO DE UNIDADE (°C / °F)

Para definir a unidade em que o instrumento irá operar entre no menu de funções com o código de acesso "231" e confirme com a tecla . Aparecerá a indicação , pressione ou para escolher entre ou e confirme com a tecla . Após selecionar a unidade aparecerá e o instrumento voltará para a função . Toda vez que a unidade for alterada, os parâmetros devem ser reconfigurados, pois eles assumem os valores "padrão".

8. CONEXÕES ELÉTRICAS



IMPORTANTE

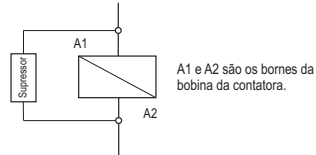
Conforme capítulos da norma NBR 5410:

1: Instale **protetores contra sobretensões** na alimentação.

2: Cabos de sensores e de sinais de computador podem estar juntos, porém não no mesmo eletroduto por onde passam alimentação elétrica e acionamento de cargas.

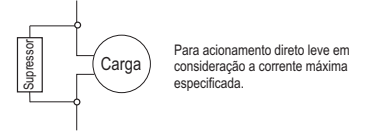
3: Instale supressores de transientes (filtros RC) em paralelo às cargas, como forma de aumentar a vida útil dos relés.

Esquema de ligação de supressores em contadoras



A1 e A2 são os bornes da bobina da contadora.

Esquema de ligação de supressores em cargas acionamento direto



Para acionamento direto leve em consideração a corrente máxima especificada.



VINIL PROTETOR:

Protege os instrumentos instalados em locais sujeitos a respingos d'água, como em balcões frigoríficos, por exemplo. Este vinil adesivo acompanha o instrumento, dentro da sua embalagem. Faça a aplicação somente após concluir as conexões elétricas.

Retire o papel protetor e aplique o vinil sobre toda a parte superior do aparelho, dobrando as abas conforme indicado pelas setas.

