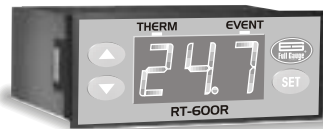


RT-600

CONTROLADOR DIGITAL com programador horário

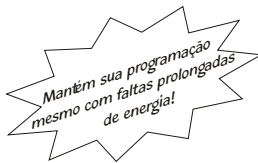


Disponível nos dois formatos

RT-600R



RT-600C



Rev. 16 141002



Encontre os manuais de toda a linha, via Internet, em:

www.fullgauge.com.br

fullgauge@fullgauge.com.br

Fone/Fax: (51) 475-3308

GENUINAMENTE BRASILEIRA

DESCRIÇÃO

Controlador e indicador digital de temperatura conjugado a um programador horário com até seis 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.

Aplicações: Degelos em horários determinados, ar condicionado, aquecedores de água, balcões com serpentina estática.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **Alimentação direta, com transformador interno:** 220 VCA
Outras disponíveis sob especificação: 110 VCA ou 12 VCC/VCA - 24 VCC/VCA
- **Faixa de temperatura:** -50 a 105 °C (indicação decimal entre -10 e 100°C)
- **Carga máxima por saída:** 5 Amperes (carga resistiva)
- **Dimensões:**
RT-600R: 70 x 28 x 60 mm
RT-600C: Diâmetro → 60 mm, Profundidade → 40 mm
- **Temperatura de operação:** 0 a 60 °C
- **Umidade de operação:** 10 a 90 % UR (sem condensação)

COMO CONFIGURAR

AJUSTE DA TEMPERATURA DE CONTROLE (SETPOINT):

- Pressione **SET** por 1 segundo até aparecer **T**. Aparecerá a temperatura de controle a ser ajustada.
- Utilize as teclas **▼** e **▲** para modificar o valor e, quando pronto, pressione **SET** novamente para gravar.

Programação dos eventos horários:

- Pressione **SET** por 5 segundos até aparecer **Pro**.
 - Aparecerá **On** indicando o horário em que será iniciado o 1º evento (ligado), e logo após aparecerá **Off** indicando o horário em que será terminado o 1º evento (desligado). Utilize as teclas **▼** e **▲** para modificar os valores e, quando pronto, pressione **SET**.
 - Repita o mesmo procedimento para ajustar os demais eventos (até o 6º evento).
- Notas: 1) A duração mínima de cada evento é de 10 minutos. Ex.: Ligar às 16:20 (16.2) e desligar às 16:30 (16.3).

2) Para anular um ou mais eventos, basta ajustar o mesmo horário para início e fim.

Diferencial de temperatura (histerese) e modo de operação:

- Pressione simultaneamente as teclas **▼** e **▲** por 5 segundos até aparecer **dIF**, em seguida solte as teclas. Aparecerá o diferencial a ser ajustado. Utilize as teclas **▼** e **▲** para alterar o valor e, quando pronto, pressione **SET** para passar adiante.

- Agora defina o modo de operação:

CoL para refrigeração.

HoT para aquecimento.

- Utilize as teclas **▼** e **▲** para selecionar o modo. Após selecionado, pressione **SET** para gravar esta etapa.

Deslocamento de indicação, bloqueio da faixa de ajuste da temperatura, atrelamento programador horário e ajuste do relógio:

- Pressione simultaneamente as teclas **▼** e **▲** por 10 segundos até aparecer **OFF**. Aparecerá o valor do deslocamento de indicação ajustado.

- Utilize as teclas **▼** e **▲** para alterar o valor e, quando pronto, pressione **SET**.

São permitidos ajustes de -5.0 a +5.0 °C em relação à calibração realizada na fábrica, para que se possa corrigir eventuais desvios provenientes da troca do sensor ou alteração do comprimento do cabo.

- Agora defina o estreitamento de faixa que será permitido ao usuário final ajustar a temperatura de controle.

a) **limite inferior (bloqueio de mínimo):** Ao indicar **Lo**, ajuste o valor desejado e confirme com **SET**.

b) **limite superior (bloqueio de máximo):** Ao indicar **Hi**, ajuste o valor desejado e confirme com **SET**.

Isto serve para evitar que pessoas não habilitadas ajustem temperaturas de controle exageradamente altas ou baixas.

dEL Na sequência, ajuste o tempo de retardo para ligar a carga desde o 0 (zero) até 999 segundos.

AtR Ajuste do atrelamento do programador horário com o termostato.

0 - RT-600 normal (sem atrelamento).

1 - Termostato atrelado ao programador horário. Saída THERM é ativada nos eventos e desativada fora dos eventos.

- Agora aparecerá **CLo**, possibilitando ajustar as horas e após, os minutos do relógio.

Utilize as teclas **▼** e **▲** para alterar os valores e, quando pronto, pressione **SET**.

INFORMAÇÕES COM ACESSO FACILITADO

Registros de temperaturas mínima e máxima

Pressione **▲**. Aparecerá a temperatura mínima registrada e logo após aparecerá a temperatura máxima registrada.

Nota: Para reinicializar os registros, basta manter pressionada a tecla **▲** durante a visualização das temperaturas mínima e máxima até aparecer **r5t**.

Visualizando a hora

Pressione rapidamente a tecla **SET** para visualizar a hora atual seguida dos minutos.

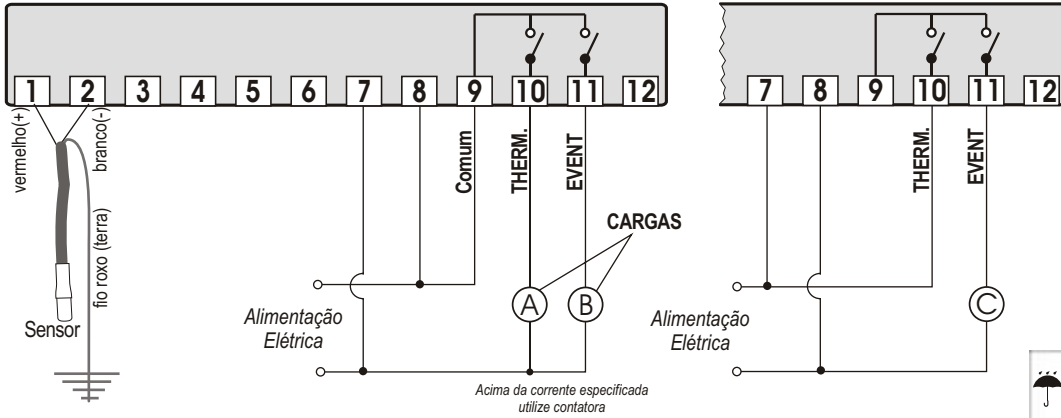
SINALIZAÇÕES

THERM. - Saída do controlador ligada

EVENT - Saída do programador horário ligada

PPP Dados inválidos na memória. Verifique os parâmetros de configuração.

Esquema de ligação para o RT-600R:

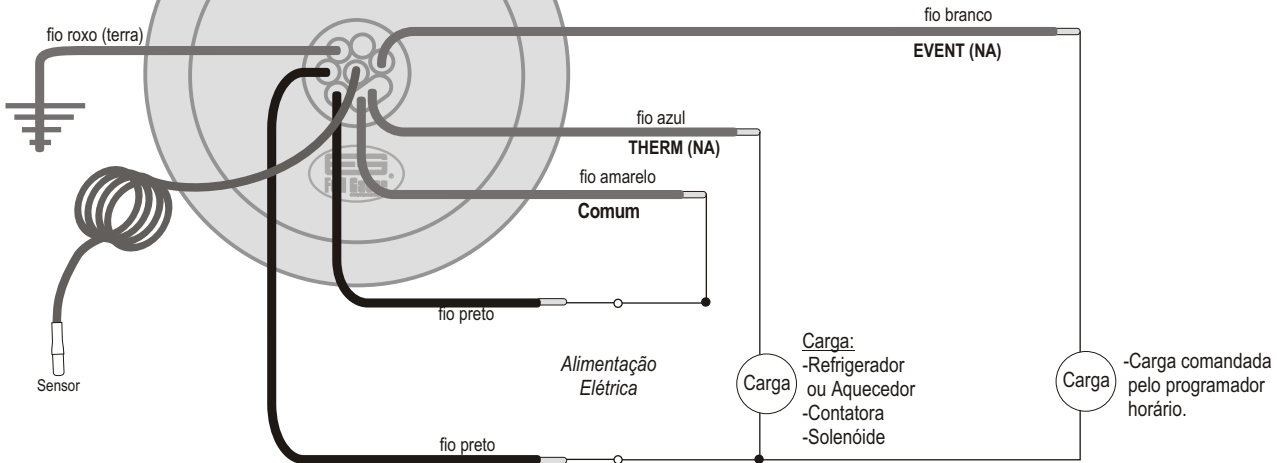


Caso a carga seja uma só e necessite ser acionada em função de temperatura e dos eventos, o usuário pode configurar a função **RT** com o valor "1" e usar somente a saída do termostato. Uma outra maneira seria ligar os contatos em série conforme esquema ao lado.

Nota: Em ambos os formatos, o comprimento do cabo do sensor pode ser aumentado pelo próprio usuário, até 200 metros utilizando cabo coaxial tipo microfone 1 x 0,5 mm² (20 AWG).



Esquema de ligação para o RT-600C:



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES.

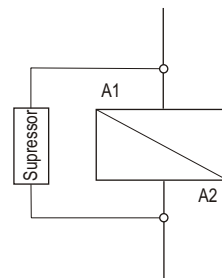
Obs. 1 É importante salientar que ao instalar o controlador sejam respeitadas as condições de uso, sendo elas: tensão, corrente, temperatura e umidade.

Obs. 2 Recomendamos que a fiação de alimentação e acionamento das cargas sejam mantidas afastadas dos sinais analógicos e digitais.

Obs. 3 Este controlador não é protegido contra sobrecargas, portanto deve-se proteger em alguns casos a saída de controle utilizando fusíveis.

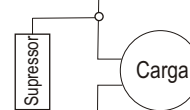
Obs. 4 Sugere-se instalar supressores de transientes em paralelo às cargas.

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.

IMPORTANTE

A retirada ou substituição do painel adesivo frontal, bem como alterações no circuito eletrônico por parte do cliente, implicarão no cancelamento da garantia.