**RT-600****Controlador com programador horário**

Com registro de mínima e máxima

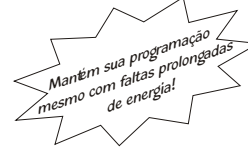
16 bits

RT-600R

Disponível nos dois formatos



RT-600C



Rev. 15 240102



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

www.fullgauge.com

fullgauge@fullgauge.com

Fone/Fax: (51) 475-3308

GENUINAMENTE BRASILEIRA

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 raro prolongadas faltas de energia elétrica.

Seu termostato serve para controlar tanto aquecimento como refrigeração, bastando para isso configurar a saída de controle para **Hot** ou **Col**.

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

OBS.: O comprimento do cabo do sensor é de 2,5 metros e pode ser aumentado até 200 metros.

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:

RT-600R: 5 amperes por saída

RT-600C: 10 amperes por saída

- Dimensões:

RT-600R: 70 x 28 x 60 mm

RT-600C: Diâmetro= 60 mm / Profundidade= 40 mm

*** Registro de temperaturas máxima e mínima**

Pressione **▲**, aparecerá a temperatura mínima registrada. Logo após aparecerá a temperatura máxima registrada.

Nota: Para apagar (reset) os registros, basta manter pressionada a tecla **▲** durante a visualização das temperaturas mínima e máxima até aparecer **CE**.

* histerese é a diferença em graus centígrados entre ligar e desligar no termostato.

OPERAÇÃO:

-Pressione **SET** por 1 segundo até aparecer **E**. Aparecerá a temperatura de controle ajustada.

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

CONFIGURAÇÃO**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*.

(histerese*) e modo de operação:

-Pressione simultaneamente as teclas **▼** e **▲** por 5 segundos até aparecer **HIF**. Aparecerá a histerese ajustada.

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

-Agora defina o modo de operação:

Hot para aquecimento.

Col para refrigeração.

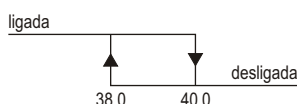
-Utilize as teclas **▼** e **▲** para escolher o modo. Após selecionado, pressione **SET**.

OBS: Pressione rapidamente **SET** para visualizar a hora atual.

Exemplo 1 - AQUECIMENTO:

-Temperatura desejada: **40.0°C** ligada

-Histerese ajustada: **2.0°C**

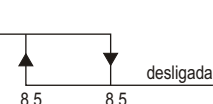


A saída desliga em 40.0°C e retorna a ligar em 38.0°C (40.0 - 2.0).

Exemplo 2 - REFRIGERAÇÃO:

-Temperatura desejada: **8.0°C** ligada

-Histerese ajustada: **0.5°C**



A saída desliga em 8.0°C e retorna a ligar em 8.5°C (8.0 + 0.5).

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 seqüência, ajuste o tempo de retardo para ligar a carga desde o 0 (zero) até 999 segundos. (Esta função é importante quando esse instrumento controlar um Compressor frigorífico, por exemplo).

At: 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.

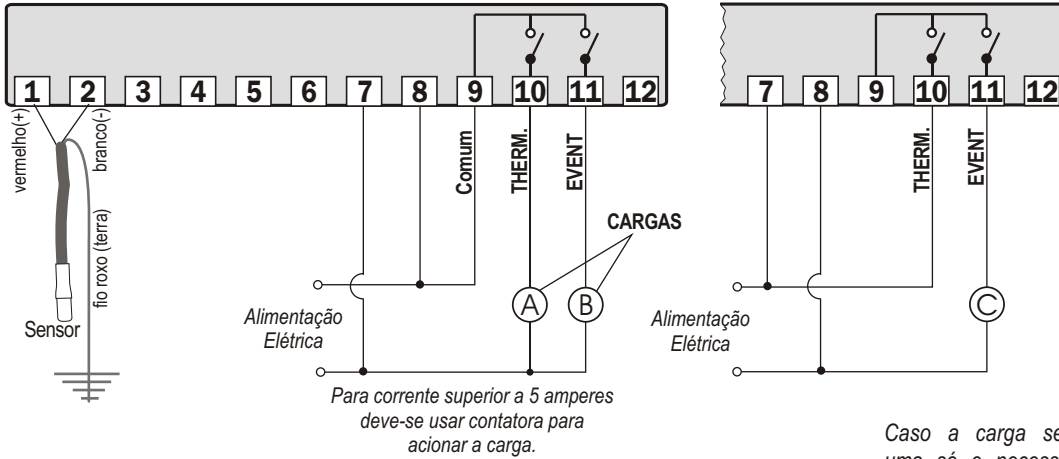
Utilize as teclas **▼** e **▲** para alterar os valores e, quando pronto, pressione **SET**.

SINALIZADORES

THERM. - Saída do controlador ligada

EVENT - Saída do programador horário ligada

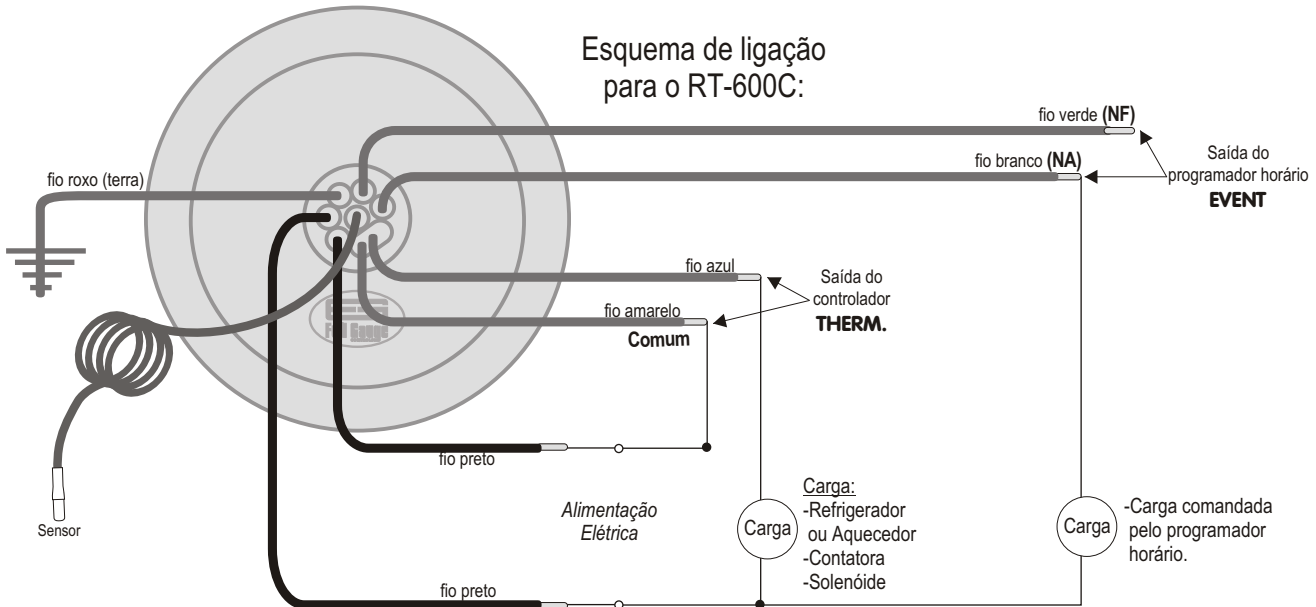
Esquema de ligação para o RT-600R:



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). Para imersão em água utilize poço termométrico.

Caso a carga seja uma só e necessite os contatos em série, este é o esquema, onde desconsidera-se o conector "comum".

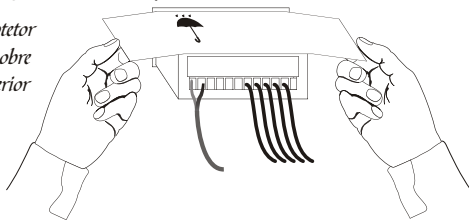
Esquema de ligação para o RT-600C:



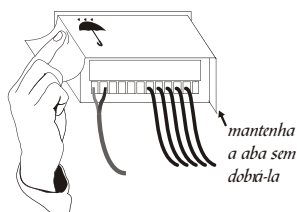
VINIL PROTETOR:

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.



Fixe agora nas laterais. Não remova nem dobre a pequena aba do adesivo que sobra na parte traseira, pois ela irá formar uma pingadeira que resultará em proteção adicional.



Como restaurar os padrões de fábrica:

A) Mantenha a tecla **SET** pressionada até aparecerem as seguintes indicações:

FAC → **FAC**

B) Solte a tecla **SET**. Pronto, seu controlador retornou às configurações de fábrica (padrão).

Em caso de sensor desconectado ou temperatura fora da faixa especificada, aparecerá **Err** no visor.