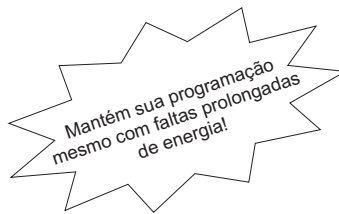


MT-511RJ

CONTROLADOR DIGITAL com registro de mínima e máxima



MT-511RJ

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

www.fullgauge.com.br
fullgauge@fullgauge.com
Fone/Fax: (51) 34753308
GENUINAMENTE BRASILEIRA

DESCRIÇÃO

O MT 511 é um controlador e indicador de temperatura . Pode trabalhar com temperatura de 0 à 600 °C com termopar tipo J.

Aplicações: Fornos, fritadeiras e máquinas para calçados.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **Alimentação direta, com transformador interno:** 220 VCA
Outras disponíveis sob especificação: 127 VCA ou 12 VCC/VCA - 24 VCC/VCA
- **Temperatura de Controle:** 0 a 600 °C (histerese de 0 à 40 °C)
- **Corrente máxima:** 10 Amperes (carga resistiva)
- **Dimensões:** Formato Retangular: 70 x 28 x 60 mm
- **Temperatura de operação:** 0° à 60°C
- **Umidade de operação:** 10 à 90% UR (sem condensação)

COMO CONFIGURAR

AJUSTE DA TEMPERATURA DE CONTROLE (SETPOINT):

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

Diferencial de temperatura (histerese) e modo de operação:

- Pressione simultaneamente as teclas **▼** e **▲** por 5 segundos até aparecer **DIFF** ,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:

LoL para refrigeração.

HoE para aquecimento.

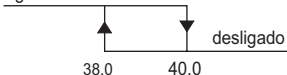
- Utilize as teclas **▼** e **▲** para selecionar o modo.
Após selecionado, pressione **SET** para gravar esta etapa.

Exemplo 2 - AQUECIMENTO:

-Temperatura desejada: 40.0°C

-Diferencial ajustado: 2.0°C

ligado



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

Deslocamento de indicação:

Esta função serve apenas para corrigir eventuais desvios na leitura, provenientes da troca do sensor.

Para isso pressione simultaneamente as teclas **▼** e **▲** por 10 segundos até aparecer **OFF** .

Aparecerá o valor do deslocamento ajustado.

Então, utilize as teclas **▼** e **▲** para alterar o valor (entre -20 e +20 °C) e, quando pronto, pressione **SET** para passar adiante.

Faixa permitida ao usuário final:

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

a) Faixa Permitida Inferior (bloqueio de mínimo):

Ao indicar **Lo** , determine o bloqueio de regulagem mínima e confirme com **SET** .

b) Faixa Permitida Superior (bloqueio de máximo):

Ao indicar **Hi** , determine o bloqueio de regulagem máxima e confirme com **SET** .

Após indicar **DEL** , solicitando ajuste do tempo mínimo de retardo para Acionar a saída do termostato (de 0 a 999 segundos).

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

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 **SET** .

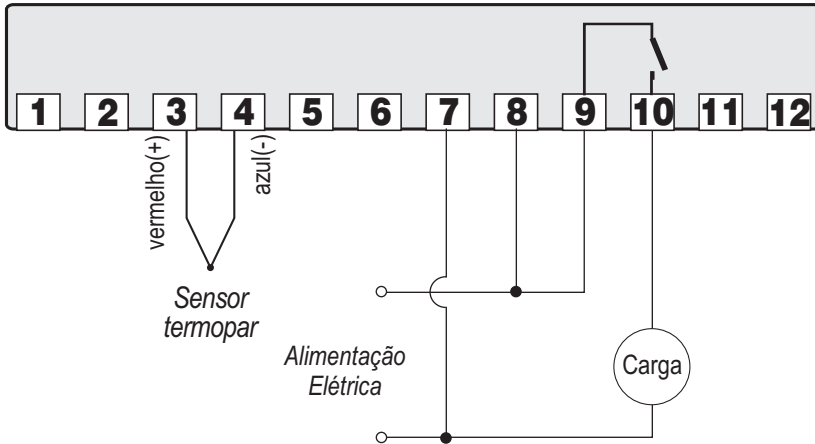
SINALIZAÇÕES

O indicador luminoso na frontal do aparelho (output) indica que a saída de controle está ligada, ou seja, contato **NA** (Normalmente Aberto) está fechado e portanto aciona a carga.

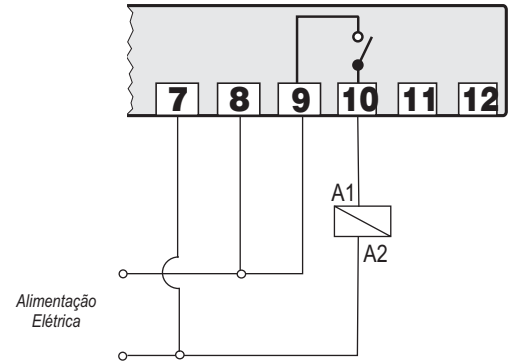
Em caso de sensor desconectado ou temperatura fora da faixa especificada, aparecerá **Err** no visor.

Se o instrumento apresentar no display a mensagem **PPP** , significa que foi detectado algum parâmetro com valor fora da faixa aceitável e que precisa ser corrigido.

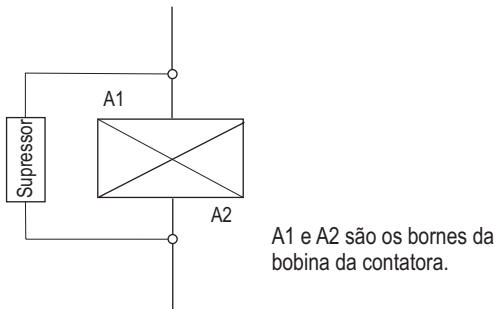
Esquema de ligação para o MT-511R (com sensor termopar)



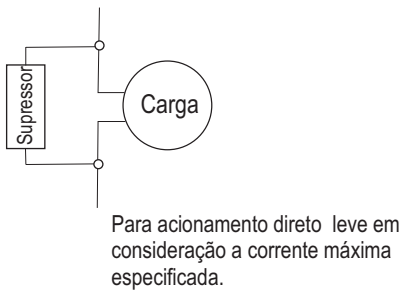
Esquema para acionamento de contadores



Esquema de ligação de supressores em contadoras



Esquema de ligação de supressores em cargas acionamento direto



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.

mantenha a aba sem dobrá-la

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

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 (filtro RC) em paralelo às cargas, como forma de aumentar a vida útil dos relés.

Mais informações contate o nosso departamento de Eng. de Aplicação através do e-mail eng-aplicacao@fullgauge.com.br ou pelo telefone (51) 34753308.