

MANUAL DE INSTRUÇÕES MODELO CTR-6000/1/2/3

INDICADOR
CONTROLADOR
MICROPROCESSADO



por 5 segundos até retornar a tela de

Equipamento desenvolvido com micro-processador de última geração, tecnologia própria e altíssimo rigor técnico, projetado para desempenhar múltiplas funções garantindo estabilidade térmica e repetibilidade na medição e controle de inúmeros processos.

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR:

Após alterados os valores desejados pressionar a tecla

trabalho. Que é mostrando o valor do sensor.

Pressione a tecla Plogo aparece no display 5EL em seguida pressione a tecla ou
aparece 250 para alterar o valor pressione para aumentar o valor ou para diminuir o
valor que é o valor do ponto à controlar (Set Point). Visualiza-se o estado do rele em P1.
Pressione a tecla para mudar de tela ou confirmar a última alteração, sempre que efetuar alguma
alteração de valor, pressionar a tecla P afim de gravar na memória.
Os Alarmes A1 e A2 são opcionais.
Para entrar em parâmetros de configuração pressione a tecla por 5 segundos.
Após 5 segundos o display mostra pressione as teclas na seqüência:
Estando a senha correta aparece o primeiro parâmetro (veja a sequencia de parâmetros para cada tipo de

controlador). Para alterar o valor do parâmetro proceder como na alteração do Set Point, descrito acima.

Permanecendo nesta posição por mais de 1 minutos volta sem gravar ao modo inicial



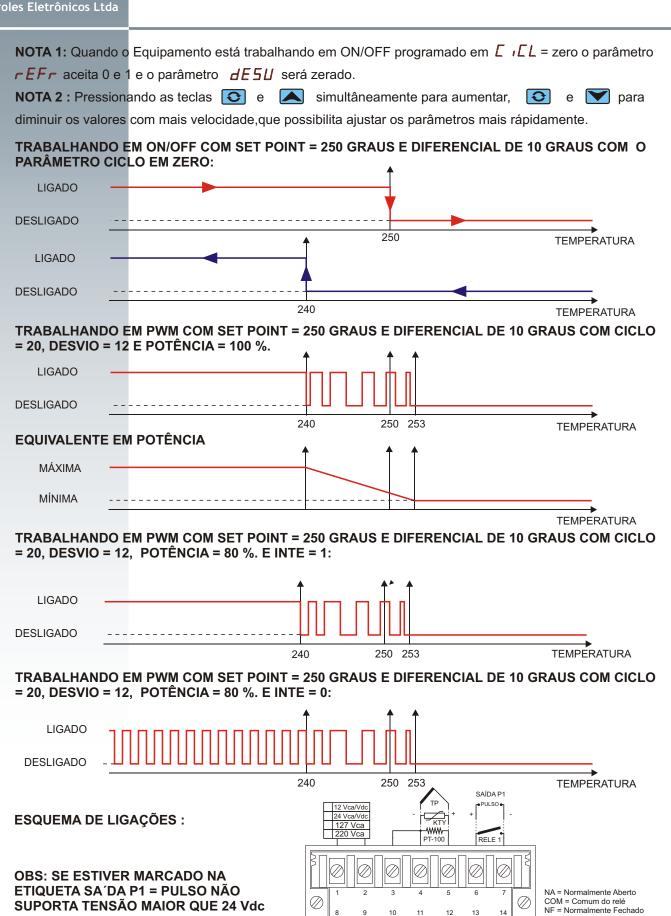
MANUAL DE INSTRUÇÕES MODELO CTR-6000/1/2/3

PROGRAMAÇÃO DE TRABALHO:
Determina a temperatura de controle na condição aquecimento ou refrigeração, saída PI PARÂMETROS
ALARME 2 (SOMENTE CTR - 6003)
Determina a temperatura de acionamento do rele de alarme (contacto reversível) Ajuste o valor desejado para que o relé de alarme atue, observando os demais parâmetros
Diferencial de alarme 2 : é a diferença em graus entre o liga e desliga do relé. Faixa de 0 á 255 graus, recomenda-se diferente de zero.
ERL2 Tempo de retardo do alarme 2 : é o tempo de atraso no acionamento do relé do Alarme 2. Faixa de 0 á 25,5 minutos, cada 0,1 equivalem à 6 segundos.
0 = Alarme 2 é de máxima. 1 = Alarme 2 é de minima.
P2RL 0 = Alarme 2 com programação independente de <i>5EL I</i> . Valor dado por <i>5ER2</i> 1 = Alarme 2 acompanha <i>5EL I</i> o e o desvio deve ser programado em <i>5ER2</i>
ALARME 1 (SOMENTE CTR - 6003 e CTR - 6002)
Determina a temperatura de acionamento do rele de alarme (contacto reversível) Ajuste o valor desejado para que o relé de alarme atue, observando os demais parâmetros
Diferencial de alarme 1 : é a diferença em graus entre o liga e desliga do relé. Faixa de 0 á 255 graus, recomenda-se diferente de zero.
ERL I Tempo de retardo do alarme 1 : é o tempo de atraso no acionamento do relé do Alarme 2. Faixa de 0 á 25,5 minutos ou horas, depende da programação em <i>ER IF</i> abaixo.
ERIF 0 = Faixa de tempo de retardo do Alarme 1 é 0 à 25,5 minutos. 1 = Faixa de tempo de retardo do Alarme 1 é 0 à 25,5 horas.
1 = Alarme 1 é de máxima. 1 = Alarme 1 é de minima.
PIPL 0 = Alarme 1 com programação independente de <i>5EE I</i> . Valor dado por <i>5ER I</i> 1 = Alarme 1 acompanha <i>5EE I</i> o e o desvio deve ser programado em <i>5ER I</i>
HbR2 0 = Não habilita o Alarme 2 não aparecem os parâmetros do Alarme 2. 1 = Habilita o Alarme 2 OBS: só tem validade para o CTR - 6003
CONTROLE 1 (TODOS OS MODELOS)
Diferencial de Controle : é a diferença em graus entre o liga e desliga do relé quando em ON/OFF atua de 1 à 255 graus quando L LL diferente de zero é o intervalo de integração.
Potência Alta: Faixa percentual 0 à 100 %, pode trabalhar dentro do diferencial ou em toda faixa dependendo do que for programado em InEE
Desvio de Set Point : Faixa de 0 à 63, cada 4 pontos representa um grau, é o desvio que a ação integral terá em relação ao 5ŁP / se £ ,£L =0 em modo £FF zera este parâmetro.
Tempo de Integração : Faixa de 0 à 255 x 27 mS, Se programado para 0 o equipamento estará em função ON/OFF.
0 = Termopar tipo J 1 = Termopar tipo K
1 = Controle em modo Aquecimento 1 = Controle em modo Refrigeração se <i>L LL</i> Programado para zero.
In LE 1 1 2 3 4 5 1 5 1 1 1 1 1

HbR 1 0 = Não habilita o Alarme 1 não aparecem os parâmetros do Alarme 1 e do Alarme 2. **1 =** Habilita o Alarme 1 OBS: só tem validade para o CTR - 6002 e o CTR - 6003



MANUAL DE INSTRUÇÕES MODELO CTR-6000/1/2/3



СОМ

ALARME 1

ALARME 2



MANUAL DE INSTRUÇÕES MODELO CTR-6000/1/2/3



Antes de energizar o equipamento, observar se a tensão disponível é a mesma assinalada na etiqueta do instrumento.

PROFUNDIDADE: 95 mm

O manual deve ser lido atentamente e cada programação analisada de maneira que o equipamento possa executar a função desejada, direcionando a programação a necessidade do processo.

As telas mostradas em parâmetros que não aparecem em seu equipamento, são funções que não fazem parte do mesmo, e devem ser desprezadas. Se forem habilitadas em um equipamento que não possua as saídas correspondentes apenas serão visiveis, porém sem efeito prático.

Os parâmetros existentes foram cuidadosamente elaborados para tornar o seu equipamento o mais funcional possível, ampliando a sua aplicação.

GARANTIA

O produto constante neste manual assegura ao cliente comprovado em nota fiscal a garantia de 1 (um) ano nos termos abaixo:

- O período de garantia tem início na data da emissão da nota fiscal.
- O equipamento está coberto pela garantia contra defeitos de fabricação dentro do pe´riodo, todos os reparos decorrentes de uso normal não serão cobrados.
- Os reparos em garantia serão feitos em nossa fábrica ou nas oficínas autorizadas mediante notas fiscais ou autorização expressa da fábrica.
- Não estão cobertos pela garantia os equipamentos utilizados indevidamente ou defeitos causados por choque mecânico ou exposição a ambientes não apropriados. Serão cobrados os reparos mesmo no período de garantia aos equipamentos que apresentarem características cosntantes neste item.
- Ocorrerão por conta do cliente as despesas ou perdas decorrente do transporte ou eventual visita técnica para treinamento ou esclarecimento de uso fora da fábrica.

Osny Granemann de Souza Jr - ME Granemann Controles

Rua Inácia Maria de Abreu, 263 CEP 88495-000 Bairro Ambrósio Garopaba - SC - BRASIL Fone/Fax: (48) 3012-92-23

www.granemann.com.br - E-mail=vendas@granemann.com.br