

BT 610 H220

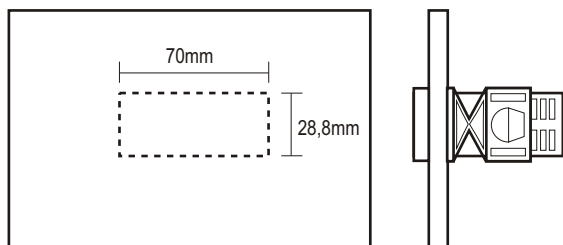


Manual Técnico

Dados Técnicos

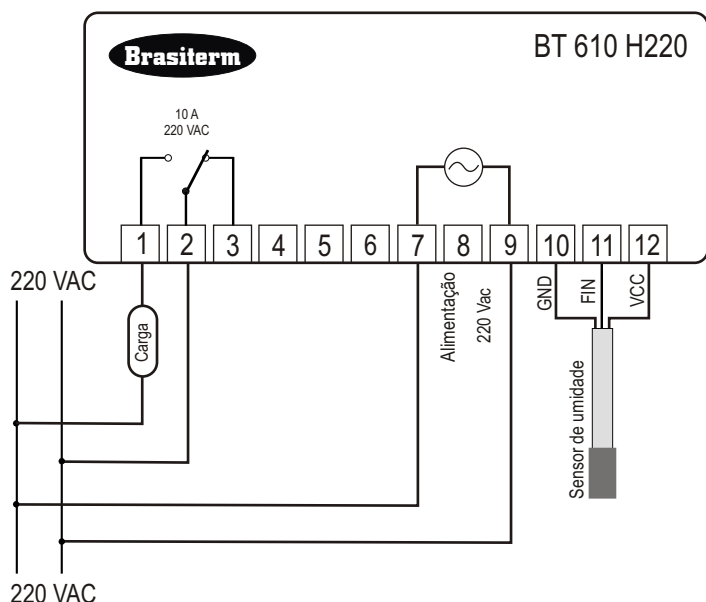
Dimensões:	75 x 34,5 x 85,5mm
Alimentação:	220 Vac 50/60 Hz
Range de medição:	1 a 99% rH
Range de controle:	10 a 95% rH
Resolução:	1% rH
Ambiente de operação:	20 a 85% de umidade (sem condensação) e 0 a 55 °C de temperatura
Ambiente de operação do sensor:	20 a 85% de umidade (sem condensação) e -30 a 80 °C de temperatura
Precisão:	+/- 5% rH
Coefficiente de temperatura:	+/- 0,2% rH/°C
Estabilidade estendida:	0,5% rH/yr
Saída:	Relê SPDT 10A / 220Vac

Fixação



Painel com corte de 70 x 28,8mm e profundidade de 85mm.

Instalação



Notas: 1. Versões especiais sob encomenda
2. Sujeito a alterações sem aviso prévio

Descrição

Controlador digital de umidade que aceita sensor de umidade ou componente de indução. Gerencia uma saída a relê, tem alta precisão, resposta rápida e possui uma poderosa habilidade anti-interferência. Pode ser usado para: umidificadores, desumidificadores, controles de umidade do ar e para medir e exibir a umidade relativa.

Lista de Parâmetros

Código	Função	Faixa	Padrão	UN.
F1	Setpoint	10 ~ 95	50	%
F2	Diferencial entre liga e desliga	1 ~ 50	5	%
F3	Atraso na ativação do relê	0 ~ 99	0	minutos
F4	Alarme de umidade excessiva 0 = alarme desativado	0 ~ 50	0	%
F5	Tempo de ativação quando sensor inativo	0 ~ 99	10	minutos
F6	Tempo de desativação quando sensor estiver inativo	0 ~ 99	50	minutos
F7	Correção de leitura do sensor	-15 ~ 15	0	%
F8	Funcionamento do controlador 0 = acréscimo de umidade 1 = diminuição de umidade	0 ~ 1	0	---

Instruções de operação

- Travamento das teclas.
 - Pressione as teclas **▲** e **▼** ao mesmo tempo, por mais de 3 segundos. O visor exibe OFF rapidamente, indicando que as teclas estão travadas.
 - Para destrava-las, pressione as teclas **▲** e **▼** ao mesmo tempo, por mais de 3 segundos. O visor exibe ON rapidamente, indicando que as teclas estão travadas.
- Exibir setpoint e diferencial.
 - Em modo normal, pressione e solte a tecla **▲** para visualizar o setpoint de trabalho e para visualizar o diferencial, pressione e solte a tecla **▼**.
- Controle manual da saída.
 - Em modo normal e com a saída desativada, pressione **S** e **R** por mais de 3 segundos para ativar a saída manualmente.
 - Em modo normal e em conformidade com as condições abaixo, pressione **S** e **R** por mais de 3 segundos para trocar o funcionamento da saída manualmente.
 - 1) Sensor inativo
 - 2) No modo aumentar umidade: o resultado do setpoint somado ao diferencial é superior ao range de controle.
 - 3) No modo diminuir umidade: a umidade atual está acima do setpoint, porém abaixo do setpoint somado ao diferencial.
 - 4) No modo desumidificação: o setpoint menos o diferencial é superior ao range de controle.
 - 5) No modo desumidificação: a umidade atual está acima do setpoint menos o diferencial, porém abaixo do setpoint.

Configuração dos Parâmetros

- Em modo normal, pressione a tecla **S** por mais de 3 segundos para entrar no menu do usuário e configurar o valor do setpoint e do diferencial.
- Em modo normal, pressione a tecla **S** e **▲** por mais de 3 segundos para entrar no menu do administrador e configurar todos os parâmetros, inclusive os do menu do usuário.
- Quando estiver dentro do menu do usuário, pressione a tecla **▲** ou **▼** para selecionar o parâmetro, em seguida, pressione **S** para visualizar o valor do parâmetro. Pressionando **▲** ou **▼** altere para o valor desejado. Pressione a tecla **R** por mais de 3 segundos para salvar as alterações e voltar ao modo normal.
- No modo de configuração, pressione **▲** para aumentar o valor do parâmetro atual progressivamente e pressionando por mais de 1 segundo a mesma tecla o valor passa mais rápido. Para diminuir o valor do parâmetro atual progressivamente, pressione a tecla **▼**, pressionando por mais de 1 segundo a mesma tecla o valor passa mais rápido.

Brasiterm

Tel: (11) 3022-2800 - Fax: (11) 3022-9160
vendas@brasiterm.com.br - www.brasiterm.com.br

- Se não houver toque nas teclas durante 30 segundos, o instrumento volta ao modo normal e não salva as alterações realizadas.

Funcionamento

- Controle da saída esperando.

Em modo normal, uma das condições a seguir irão conduzir o relê da saída a esperar.

- No modo umidificação, são 3 as condições que devem aparecer simultaneamente:

- 1) O valor do setpoint mais o do diferencial é superior ao range de controle.
- 2) O valor da umidade atual não é maior do que o valor do setpoint.
- 3) O tempo de atraso do relê da saída é menor do que o configurado para atraso de inicialização.

- No modo desumidificação, são 3 as condições que devem aparecer simultaneamente:

- 1) O valor do setpoint menos o do diferencial esta abaixo do range de controle.
- 2) O valor da umidade atual é maior do que o valor do setpoint.
- 3) O tempo de atraso do relê da saída é menor do que o configurado para atraso de inicialização.

- Ativando o relê da saída.

Uma das condições a seguir irão conduzir para a ativação do relê da saída.

- No modo acréscimo de umidade.

- No modo normal, são 3 as condições que devem se confirmar simultaneamente:

- 1) O valor do setpoint mais o do diferencial é inferior ao range de controle.
- 2) O valor da umidade atual não é maior do que o valor do setpoint.
- 3) O tempo de atraso do relê da saída é menor do que o tempo de atraso do setpoint.

- No modo diminuição de umidade.

- No modo normal, são 3 as condições que devem se confirmar simultaneamente:

- 1) O valor do setpoint menos o do diferencial é inferior ao range de controle.
- 2) O valor da umidade atual é maior do que o valor do setpoint.
- 3) O tempo de atraso do relê da saída é maior do que o tempo de atraso do setpoint.

- Sensor inativo, existem duas condições que devem ser confirmadas simultaneamente:

- O ajuste do tempo para liga/desliga do relê da saída não é 0 no caso de sensor inativo.

- O tempo

- Ativa manualmente o relê de saída.

- Desativa manualmente o relê de saída.

Neste caso uma das condições a seguir precisam se confirmar.

- No modo acréscimo de umidade.

- No modo normal, 2 são as condições que devem ser confirmadas simultaneamente:

- 1) O valor do setpoint mais o do diferencial é inferior ao range de controle.
- 2) O valor da umidade atual é maior do que o valor do setpoint mais o do diferencial.

- No modo diminuição de umidade.

- No modo normal, 2 são as condições que devem ser confirmadas simultaneamente:

- 1) O valor do setpoint menos o do diferencial é inferior ao range de controle.
- 2) O valor da umidade atual é menor do que o valor do setpoint menos o do diferencial.

Alarme

- O controlador ativa um alarme quando o valor da umidade esta acima do limite estabelecido.

No modo normal, quando as duas condições A e B ou C e D estão de acordo o controlador emite um alarme assim que o valor da umidade ultrapassar o limite estabelecido.

A) O valor do setpoint menos o valor de umidade excessiva é menor do que o controle da saída.

B) O valor da umidade atual não é maior que o valor do setpoint menos o valor do alarme de umidade excessiva.

C) O valor do setpoint mais o valor do alarme de umidade excessiva não é maior do que o range de controle.

D) O valor da umidade atual é menor do que o setpoint mais o valor do alarme de umidade excessiva.

- Se o valor do alarme de umidade excessiva estiver em 0, o alarme esta desativado.

- Quando em situação de alarme o visor exibe "EE" piscando.

- Desativação do sinal sonoro do alarme.

- Pressione qualquer tecla para silenciar um alarme, porém o controlador continuará em situação de alarme.

Calibração da umidade

- Esta função é usada para calibrar uma eventual imprecisão entre a umidade exibida no visor e seu valor real. O controlador é testado (o valor está marcado na superfície do sensor). Para calibrar o valor exibido, ajuste o valor do parâmetro F7 de acordo com a diferença real de umidade.

Cuidados

Perigo: - Conectar os fios ao instrumento, sem energia.

- Verifique a conexão dos fios do sensor, da alimentação e do relê.
- Não sobrecarregar o relê.

Atenção: - Confira a voltagem do instrumento antes de liga-lo.

- Manter o controlador longe de água, umidade excessiva, altas temperaturas e fortes interferências eletromagnéticas.
- Verifique os bornes de conexão antes de conectar os fios.