



Manual do usuário
STC-1A



Recomendações de segurança ⚠

- Leia atentamente o manual deste produto e se ver alguma pergunta, comunique-se com nossos especialistas de suporte técnico no site ou através do número de telefone que se encontra no final do manual.

1. DESCRIÇÃO

Com design moderno e de fácil configuração, o controlador de temperatura STC-1 oferece ao usuário praticidade e robustez. O instrumento possui 1 sensor de temperatura e 1 saída de controle, podendo ser configurado com lógicas de funcionamento para refrigeração, com degelo por parada de compressor, aquecimento ou alarme externo. Por ser dividido em dois módulos, display e de potência, o STC-1 permite ser instalado em locais de pouco espaço, ampliando sua aplicação em sistemas de controle de temperatura.

2. APLICAÇÕES

Câmaras refrigeradas
Balcões de resfriados
Equipamentos de banho Maria
Substituição do termostato mecânico
Alarme externo

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Temperatura de controle	-40°C ~ 99°C
Temperatura de medição	40°C ~ 99°C
Alimentação Elétrica	220Vac ±10% 50/60Hz
Corrente máxima das saídas	10A/220Vac (até 1/2 HP)
Precisão na medição	1°C (-30°C a 50°C); 2°C restante da faixa
Resolução	1°C
Umidade de operação	10 a 90%UR (sem condensação)
Temperatura de operação	-5°C a 55°C
Temperatura de armazenamento	-30°C a 85°C
Dimensões modulo display	64x29x20mm (LxAxP)
Dimensões modulo potência	75x52x32mm (LxAxP)
Proteção	Frontal IP65
Tipo de sensor	NTC
Comprimento do cabo do sensor	1,5 metros (incluindo a sonda)
Comprimento do cabo comunicação	30cm

4. INDICAÇÕES DO DISPLAY E FUNÇÃO DA TECLA

STC 1A

Compressor

ACESO = SAÍDA ACIONADA

PISCANDO RÁPIDO (1 seg.) = RETARDO DO COMPRESSOR

PISCANDO LENTO (2 seg.) = DEGELÓ NATURAL

Nota: O tempo de atraso do compressor é de 1Hz e o degelo pisca 0,5 Hz.

5. ACESSO AOS PARÂMETROS E FUNÇÕES DE CONTROLE

5.1 SET POINT

É a temperatura desejada para desligar a saída de controle.

Para acessar:

1º- Pressione uma vez a tecla **SET** (TOQUE CURTO) enquanto estiver no modo de indicação da temperatura do sensor. Será exibido no display (PISCANDO) o valor de Set Point configurado.

2º - Pressione a tecla **SET** para diminuir o valor ajustado. Cada toque curto decreta 1ºC. Para acelerar, mantenha pressionada a tecla por 2 segundos.

OBS: O valor diminui até o fundo da escala e depois retorna ao valor máximo de forma cíclica. Caso a temperatura desejada não seja exibida, verifique os parâmetros C3 (Máximo Set Point configurável) e C4 (Mínimo Set Point configurado).

3º - Mantenha a tecla osciosa por 5 segundos para confirmar o valor e sair do menu

5.2 PARÂMETROS DE CONTROLE

1º- Enquanto estiver no modo de indicação da temperatura do sensor, mantenha pressionada a tecla **SET** por 5 segundos. O Display irá exibir (piscando) o parâmetro C0.

2º- Para navegar entre os parâmetros, dê toques curtos para aumentar o valor ajustado, a cada toque incrementa 1 unidade. Para entrar no parâmetro selecionado mantenha pressionada a tecla por 5 segundos.

3º- Dentro do parâmetro, dê toques curtos para aumentar o valor ajustado, cada toque incrementa 1 unidade. Para acelerar, mantenha pressionada a tecla por 2 segundos.

4º- Mantenha a tecla osciosa por 5 segundos para confirmar o valor ajustado e retornar à lista de parâmetros.

5º- Para sair do menu de configuração, mantenha a tecla osciosa até o display parar de piscar e retornar ao modo de exibição da temperatura do sensor.

Código	Descrição	Alcance	Padrão	Unidade
C0	Set Point	-40 ~ 99	?	°C
C1	Diferencial de controle (HISTERESE)	1~30	3	°C
C2	Retardo para	0~99min	10	Mint
C3	Máximo Set Point configurável	C4~Definir valor	8	°C
C4	Mínimo Set Point configurável	Definir valor~C3	-24	°C
C5	Tempo de compressor ligado em caso de sensor desconectado ou em falha	0~99min	20	Mint
C6	Tempo de compressor desligado em caso de sensor desconectado ou em falha	0~99min	10	Mint
C7	Alarme de temperatura alta	C7~99	5	°C
C8	Alarme de temperatura baixa	-39~C6	5	°C
C9	Deslocamento da indicação (Ajuste de Offset)	-12~12	4	°C
d1	Tempo de refrigeração (Intervalo entre degelo)	0~99	6	Hora
d2	Tempo de degelo	1~99	30	Minuto
F1	Modo de operação	0: Refrigeração 1: Aquecimento 2: Alarme	0	

Na energização, o relé só é acionado após transcorrido 10 segundos de retardo.

Modo de refrigeração:
Se a temperatura medida no sensor for maior do que Set Point + diferencial de controle, o relé é acionado. Se a temperatura for inferior ao Set Point, o relé é desacionado. O degelo ocorre após transcorrido o tempo programando em D1 (Tempo de refrigeração). Durante o degelo o relé permanece desernegizado respeitando o tempo programado em D2 (Tempo de degelo), para a realização do degelo natural.

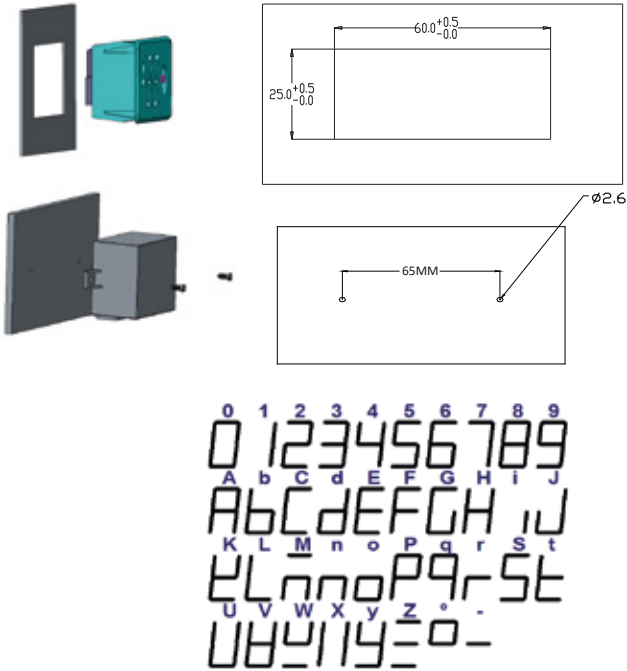
Modo de aquecimento:
Se a temperatura medida no sensor for menor do que Set Point > Diferencial de controle, o relé é acionado. Se a temperatura for maior que o Set Point o relé é desernegizado. No modo aquecimento não é realizado o degelo.

Modo de alarme:
Se a temperatura medida pelo sensor ficar 60 segundos fora da caixa estipulada em C7 e C8, o relé é acionado e exibirá a indicação de alarme no display.

7. MENSAGENS NO DISPLAY

HA	Alarme de temperatura alta (Validado após 60 segundos para fora da faixa)
LA	Alarme de temperatura baixa (Validado após 60 segundos para fora da caixa)
E1	Erro na leitura do sensor Importante: Em caso de erro do sensor, o controlador exibirá a mensagem E1 e o relé acionará conforme configurado em C5 e C6.

8. DIMENÇÕES PARA RECORTE DO PAINEL E FIXAÇÃO DO MÓDULO DE POTÊNCIA



9. INSTALAÇÃO ELÉTRICA



ELIMINAÇÃO CORRETA

- Para ter certeza de que seu lixo eletrônico não causará problemas como contaminação e contaminação ambiental é importante desfazer-se adequadamente de seu material; Para evitar a contaminação do solo com os componentes presentes nestes materiais, o ideal é a reciclagem específica para esse produto;
- É importante destacar que esse produto de resíduo não deve ser eliminado em lixões, e / ou envolver em jornais ou plásticos;
- Ao descartar um material eletrônico corretamente, além da conservação, permite que a reutilização ou doação dos componentes / instrumentos que estão em boas condições de uso;
- Se não sabe como descartar deste produto, comunique-se com sua Elitech a través de nosso contato +55 51 3939.8634.