

STC-1000X

Elitech®

## MANUAL DO USUÁRIO DO CONTROLADOR DE TEMPERATURA DO MICROCOMPUTADOR STC-1000X



### Recomendações de segurança ⚠

- Este produto deve ser instalado por técnicos devidamente capacitados que sejam capazes de realizar conexões elétricas com equipamento de proteção pessoal.
- Desconecte a energia da instalação antes de executar qualquer reparo no local em que o controlador estiver instalado.

- Leia atentamente o manual deste produto e se tiver 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.
- Certifique-se de que o corte para a instalação não exceda as dimensões recomendadas para evitar respingos de água ou umidade pelas laterais do controlador.

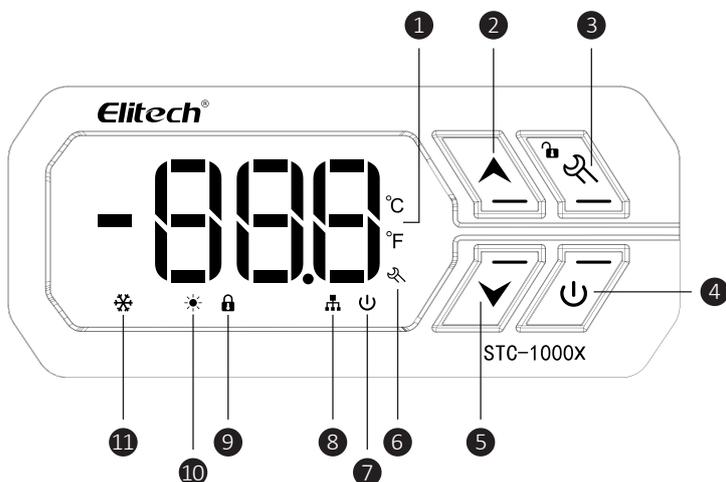
### 1. VISÃO GERAL

O controlador de temperatura STC-1000x possui modos de resfriamento e aquecimento com troca automática, troca de unidade de temperatura entre Celsius e Fahrenheit, controle de temperatura por ponto de ajuste e diferencial, calibração de temperatura, retardo de proteção de saída de resfriamento, alarme de falha de sensor e outras funções. O controlador reserva uma interface de função de comunicação RS-485 para posterior conexão a um módulo Elitech IoT que disponibiliza o controle remoto.

### 2. ESPECIFICAÇÕES

Fonte de energia	220VAC±10%, 50/60Hz
Faixa de Medição	-50°C ~120°C/-55°F ~ 248°F
Resolução da temperatura	0.1°C
Precisão da temperatura	±1°C (-20°C ~ 50°C)/±2°F, ±1,5°C/±3°F (outros)
Consumo total de energia	< 3W
Temperatura ambiente operacional	0°C ~ 60°C
Temperatura de armazenamento	-30°C ~ 75°C
Humidade relativa	20% ~ 85% RH (sem condensação)
Classificação de saída de contato do relé	Resfriamento/Aquecimento: 10A/250VAC
Sensor	NTC (10Ω/25°C, B valor = 3435K)
Tipo à prova d'água do painel frontal	IP65
Tamanho do painel	80 x 35mm
Tamanho de montagem	71 x 29mm
Tamanho do produto	80 x 35 x 66mm
Comprimento do cabo do sensor	2m (comprimento da sonda incluído)

### 3. OPERAÇÃO E PAINEL DE VISUALIZAÇÃO



1. Indicador de unidade de temperatura
2. Botão para cima
3. Definir botão
4. Botão ON / OFF
5. Botão para baixo
6. Indicador de configuração
7. Indicador ON / OFF
8. Indicador de rede
9. Indicador de bloqueio de botão
10. Indicador de aquecimento
11. Indicador de resfriamento

### 4. INSTRUÇÕES DOS BOTÕES

	Segure por 3 segundos: liga / desliga; Pressione e solte: Voltar ao menu anterior.
	Pressione e solte: Exibe o ponto de ajuste da temperatura e volta à exibição normal após 2 segundos.
	Pressione e solte: Exibe o ponto de ajuste do diferencial de temperatura e volta à exibição normal após 2 segundos.
	Segure por 3 segundos: desbloqueie o teclado ou entre no modo de configuração de parâmetro.

### 5. COMEÇO RÁPIDO

#### 5.1 DESBLOQUEIE O TECLADO

Em condições normais de operação, os botões serão bloqueados após 10 segundos de inatividade e o indicador de bloqueio do botão acenderá. Segure o botão por mais de 3 segundos para desbloquear os botões e desligará.

#### 5.2 PARÂMETROS DE VISUALIZAÇÃO

Em condições normais de operação, pressione e solte o botão para exibir o ponto de ajuste da temperatura; pressione e solte o botão para exibir o ponto de ajuste do diferencial de temperatura. O controlador voltará ao status de exibição normal após 2 segundos.

#### 5.3 DEFINIR PARÂMETROS

Sob o status de operação normal, pressione e segure o botão por mais de 3 segundos para entrar no modo de configuração de parâmetro. O indicador ficará aceso e o primeiro código F1 será exibido no painel. Pressione o botão ou para rolar para cima ou para baixo os itens do menu e exibir o código correspondente. Pressione o botão para exibir o ponto de ajuste do parâmetro atual. Pressione o botão ou novamente para aumentar ou diminuir o valor e pressione para voltar à exibição do código do parâmetro.

#### 5.4 OPERAÇÕES

Sob o status de operação normal, o painel exibe a temperatura medida atualmente e automaticamente reconhece e alterna os modos de resfriamento e aquecimento.

- Se a temperatura medida  $\geq$  ponto de ajuste de temperatura + diferencial de temperatura e tempo de atraso do compressor  $\geq$  F3, o controlador inicia o modo de resfriamento e o indicador é ligado.

- Se a temperatura medida  $\leq$  ponto de ajuste da temperatura, o controlador para de resfriar e o indicador ☀ é desligado.

Se a temperatura medida  $\leq$  ponto de ajuste da temperatura - diferencial de temperatura, o controlador inicia o modo de aquecimento e o indicador ☀ é ligado.

Se a temperatura medida  $\geq$  o ponto de ajuste da temperatura, o controlador para de aquecer e o indicador ☀ é desligado.

## 5.5 LIGAR/DESLIGAR (ON/OFF)

Segure o botão  por mais de 3 segundos para ligar / desligar o controlador.

## 6. MENU

Código	Função	Faixa de ajuste	Padrão	Observação
F1	Ponto de ajuste de temperatura	-49 ~ 109°C / -56 ~ 228°F	10°C / 50°F	
F2	Diferencial de temperatura	1 ~ 10°C / 33 ~ 50°F	3°C / 37°F	
F3	Atraso no início do compressor	0 ~ 10min	3	
F4	Calibração de temperatura	-10°C ~ 10°C / -10 ~ 10°F	0°C / 0°F	
F5	Unidade de temperatura	0: °C 1: °F	0	
F6	Endereço de Comunicação	1 ~ 127	1	Reservado

## 6.1 ALARME DE FALHA

Quando o sensor de temperatura estiver em curto ou circuito aberto, o controlador iniciará o modo de alarme de falha e desligará todas as saídas, o buzzer emitirá um bipe e o painel exibirá EE. Pressione qualquer botão para silenciar a campainha.

O controlador retornará ao modo de operação normal após a falha ser removida.

## 6.2 PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

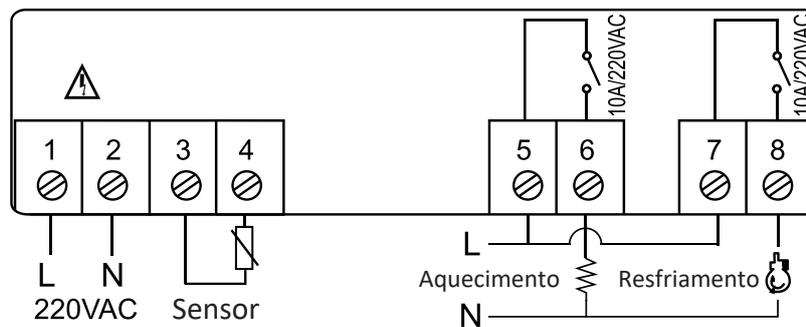
Importante!

1. Diferencie o fio do sensor, o cabo de alimentação e a interface do relé de saída. Não conecte errado ou sobrecarregue o relé.
2. Corte a fonte de alimentação antes de instalar a fiação.

## 6.3 AVISO!

Não use o controlador na água ou em ambiente muito úmido, ou em ambientes com alta temperatura, com forte interferência eletromagnética ou forte corrosão.

## 7. DIAGRAMA ELÉTRICO



### 7.1 CUIDADO!

1. A tensão de alimentação deve estar de acordo com a tensão rotulada no controlador. Verifique a estabilidade da tensão de alimentação.
2. Separe o máximo possível o fio do sensor dos cabos de alimentação para evitar possíveis distúrbios eletromagnéticos.

## 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 tipo de produto;
- É importante destacar que esse tipo de resíduo não deve ser eliminado em lixões, e / o 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.

**Elitech**<sup>®</sup>

Elitech América Latina  
www.elitechbrasil.com.br

Contato: +55 51 3939.8634 | Canoas - Rio Grande do Sul/Brasil