

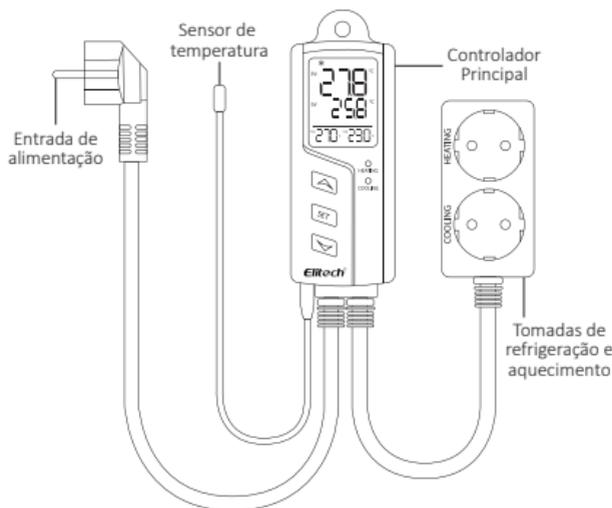
Elitech®

STC-1000 PRO

1. VISÃO GERAL

O STC-1000Pro é um controlador de temperatura digital inteligente plug-and-play. Possui duas saídas de aquecimento e resfriamento pré-cabeadas que podem facilmente conectar sua refrigeração e equipamento de aquecimento para realizar o controle ideal automático da temperatura. Seus três botões, design e display LCD proporcionam nitidez nas visualizações de temperatura e na configuração. Com o controlador STC1000 pro você pode visualizar as temperaturas em Celsius ou Fahrenheit. O controlador pode ser amplamente utilizado em vários cenários ou em aparelhos elétricos que precisam controle automático de temperatura, como fermentação doméstica, aquário, incubação, criação de animais, tapetes de mudas, fermentação de culturas, etc.

1.2 O PRODUTO



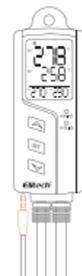
2. FUNCIONAMENTO

Importante

O uso incorreto pode causar serios danos para o dispositivo. Por favor, leia atentamente todas as instruções desse manual antes de operar o dispositivo.

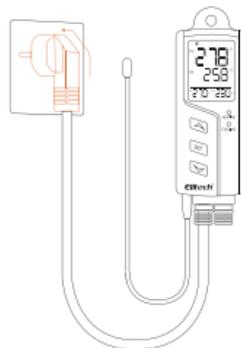
2.1 INSTALAÇÃO DO SENSOR

Conecte o sensor de temperatura na entrada P2 na parte inferior do controlador.

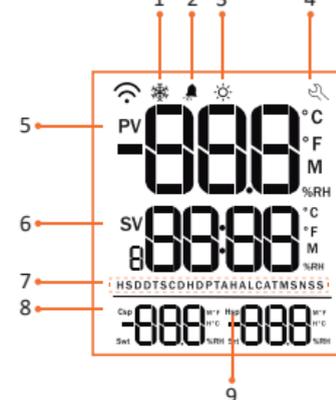


2.1 LIGANDO O DISPOSITIVO

Para ligar seu dispositivo, conecte o cabo de alimentação em uma tomada com a voltagem de 110V ou 220v. Após alimentado o controlador acenderá as luzes do display.



2.3 Display



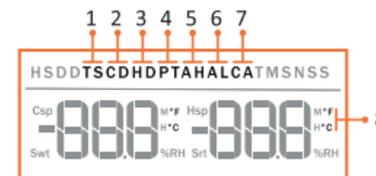
N°	Símbolo	Significado
1	❄️	Modo de Refrigeração
2	🔔	Alarme
3	☀️	Modo de aquecimento
4	👉	Configurações
5	PV	Valor da temperatura atual
6	SV	Valor da temperatura configurada
7	Parâmetros	Ver tópico 3.1
8	Csp	Ponto inicial de refrigeração
9	Hsp	Ponto inicial de aquecimento

Nota

1:TS(valor ajustado da temperatura)+CD(diferencial de refrigeração)=Csp

2:TS(valor ajustado da temperatura)-HD(diferencial de aquecimento)=Hsp

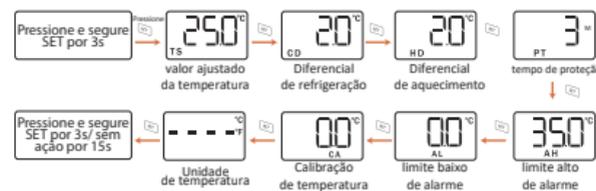
3. PARÂMETROS



N°	Código	Função	Faixa de ajuste	Padrão	Un.
1	TS	valor ajustado da temperatura	-40 - 110	25	°C
			-40 - 230	77	°F
2	CD	Diferencial de refrigeração	0.2 - 15	2.0	°C
			1 - 30	3	°F
3	HD	Diferencial de aquecimento	0.2 - 15	2.0	°C
			1 - 30	3	°F
4	PT	tempo de proteção	0 - 10	3	min
5	AH	limite alto de alarme	-40 - 110	35	°C
			-40 - 230	95	°F
6	AL	limite baixo de alarme	-40 - 110	0	°C
			-40 - 230	32	°F
7	CA	Calibração de temperatura	-10 - 10	0	°C
			-15 - 15	0	°F
8	CF	Unidade de temperatura	°C - °F	C	-

3.2 CONFIGURAÇÕES DOS PARÂMETROS

pressione e segure o botão **SET** por 3 segundos para entrar no menu de configuração dos parâmetros e use **↵** / **⏪** para ajustar os valores. Se não houver ação em 15 segundos, o sistema fechará o modo de configuração e salvará todos os parâmetros alterados.

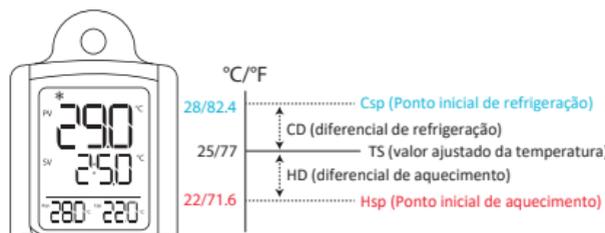


Para ilustrar melhor o Valor Ajustado da Temperatura (TS) e os Diferenciais (CD / HD), aqui está um exemplo:

Se definir TS para 25°C, CD e HD para 3°C, Csp1 ajustará automaticamente para 28°C e Hsp2 será 22°C

1: $Csp = 28°C = TS + CD (25°C + 3°C)$; Quando PV (Temperatura Atual) é $\geq 28°C$, o sistema entra automaticamente no modo de resfriamento e a tomada de resfriamento começa a funcionar. Uma vez que a temperatura diminuir para 25°C (TS), o controlador interromperá a saída de resfriamento para interromper o resfriamento.

2: $Hsp = 22°C = TS - CD (25°C - 3°C)$; Quando PV (Temperatura Atual) é de 22°C, o sistema entra automaticamente no modo de aquecimento e a tomada de aquecimento começa a funcionar. Uma vez que a temperatura aumentar para 25°C (TS), o controlador interromperá a saída de aquecimento para interromper o aquecimento.



Nota:
Se você salvar todos os parâmetros antes de desligar o controlador da energia, ele irá restaurar os parâmetros salvos quando ligado novamente.

3.3 VISUALIZAR PARÂMETROS

Pressione **↵** / **⏪** para entrar no menu de parâmetros 'somente visualização'.

Pressione **⏪** pode visualizar os valores dos parâmetros em ordem crescente:

Nota:
CF (unidade de temperatura) pode ser visualizado diretamente na tela LCD. O controlador sai do menu de visualização após 5 segundos de inatividade.

3.4 CALIBRAÇÃO DE TEMPERATURA - CA

Se a temperatura atual (PV) for diferente da temperatura real, use Função de calibração de temperatura (CA) para corrigi-lo, o valor corrigido pode ser positivo, 0 ou negativo.

Após a calibração, o PV mostra na tela LCD:

PV (calibrado) = PV (antes da calibração) + CA (Calibração de temperatura).

3.5 TEMPO DE PROTEÇÃO PT (somente modo de resfriamento)

No modo de refrigeração, para impedir a partida / parada freqüente no seu aparelho de refrigeração que pode influenciar sua vida útil. Sugerimos que você defina o Tempo de proteção (PT) para proteger seu aparelho.

Por exemplo: quando PV > Csp, PT é definido como 3 minutos, o controlador entra no modo de refrigeração e inicie o resfriamento após 3 minutos se uma das condições for atendida:

A. Quando o controlador estiver ligado por mais de 3 minutos ou,
B. Quando os intervalos entre dois modos de resfriamento adjacentes são superiores a 3 minutos.

Nota: Uma vez no modo de resfriamento, o indicador LED de resfriamento do controlador principal acende e continua piscando, o que significa que está aguardando o término do PT antes de iniciar o resfriamento. A respeito de o tempo de espera exato, verifique o parâmetro PT definido anteriormente.

4.0 RESTANTE DAS CONFIGURAÇÕES

Verifique se o controlador está ligado e pressione e segure os três botões simultaneamente por 5 segundos, solte os botões até a tela desligar. O controlador reiniciará automaticamente quando todos os parâmetros foram redefinidos para os valores padrão.

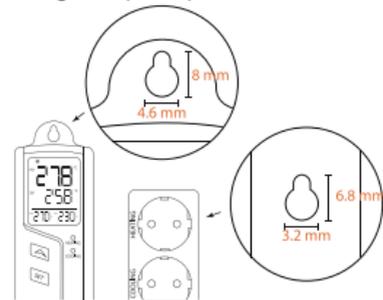
Nota: Por favor, não desligue a energia durante estes procedimentos.

5.0 INSTALAÇÃO

Importante: para sua segurança pessoal e de aparelhos, sugerimos que você NÃO carregue o controlador até concluir as instalações.

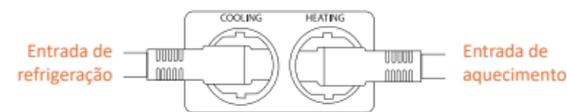
O controlador suporta apenas montagem suspensa, verifique e confirme as distâncias de instalação e tamanho dos pregos/parafusos antes de instalar nas paredes ou outras superfícies.

A ilustração a seguir é apenas para referência:



6.0 INÍCIO DO AQUECIMENTO E RESFRIAMENTO

Conecte seus aparelhos de refrigeração e aquecimento na refrigeração e tomadas de aquecimento deste controlador. Então o controlador começará a esfriar ou aquecer automaticamente de acordo com os parâmetros configurados. Para indicar o modo de trabalho atual quando entra no modo de refrigeração ou aquecimento, o indicador LED correspondente de refrigeração e aquecimento a luz no painel do controlador acenderá em luz verde ou vermelha.



Nota: Se você precisar apenas de uma tomada, basta conectar o aparelho à tomada correta e deixe a outra tomada de graça. Se você NÃO usar o controlador, por favor guarde e guarde para evitar possíveis danos.

7.0 ALARMES

Se ocorrerem as seguintes condições quando o controlador estiver em execução, o sinal sonoro incorporado continuará emitindo um sinal sonoro para alertá-lo e o ícone aparecerá na tela LCD. Você pode pressionar qualquer para silenciar a campainha, mas os códigos de erro permanecerão na tela:

1. Quando a tela LCD exibir o código de falha 'Err':
O sensor pode estar desconectado ou não foi instalado corretamente. Tente reinstalar o sensor. Se o código 'Err' ainda permanecer na tela, substitua por um novo ou entre em contato conosco o mais rápido possível.

2. Quando a tela LCD exibe o código de falha ERH e o valor PV rotativamente: A temperatura atual está acima do limite alto do alarme (PV 2 AH), o controlador está em status alarmante de temperatura excessiva. Por favor, verifique e resolva o mais rápido possível para evitar danos ou perde.

3. Quando a tela LCD gira, exibe o código de falha ERL e o valor PV A temperatura medida está abaixo do limite baixo do alarme (PV S AL), o controlador está em status alarmante de baixa temperatura. Por favor, verifique e resolva o mais rápido possível para evitar danos ou perde.

8.0 ESPECIFICAÇÕES

Fonte de alimentação: 100 ~ 250VAC, 50/60Hz
Consumo total de energia: <5W
Faixa de medição de temperatura: -45~115°C/-49~239°F
Faixa de controle de temperatura: -40~110°C/-40~230°F
Resolução de temperatura: 0.1°C /0.1°F
Precisão da temperatura: +1°C/±2°F
Temperatura ambiente de operação: -10°C~65°C
Temperatura de armazenamento: -20°C~75°C
Capacidade de contato do relé: 10A/100~250VAC
Tipo de sensor: Sensor de temperatura NTC (10KΩ/25°C, valor B=3435K)
Modo de trabalho: aquecimento ou resfriamento
Comprimento do cabo (sensor): 2m
Comprimento do cabo (plugue de alimentação): 1.5m
Comprimento do cabo (saída de aquecimento/resfriamento): 0,3 m
Dimensões: 265mmx167.5mm
Melhor ponto de vista da tela LCD: posição de 6 horas

Elitech

Elitech América Latina
www.elitechbrasil.com.br

Contato: (51) 3939.8634 | Canoas - Rio Grande do Sul/Brasil