

LTC-90

Elitech®

MANUAL DO USUÁRIO
LTC-90 CONTROLADOR DE TEMPERATURA

Recomendações de segurança ⚠

- 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.

1. VISÃO GERAL DO PRODUTO

1.1 CONFIGURAÇÃO

Retransmissão					Sensor				Campainha (opcional)
Frio	Def (opcional)	Ventilador (opcional)	Luz/Ext. alarme (opcional)	Desembaçamento (opcional)	Sala	Evaporador (opcional)	Condensador (opcional)	Interruptor de porta (opcional)	
20					✓				✓
20	10				✓				✓
20		10			✓				✓
20			10		✓				✓
20	10	10			✓	✓		✓	✓
20		10	10		✓	✓		✓	✓
20	10	10	10		✓	✓		✓	✓
20	10	10	10	10	✓	✓		✓	✓

Nota: O número representa a capacidade do contato do relé.

1.2 APLICAÇÃO

- LTC-90 pode ser usado em armários verticais de refrigeração de ar, armários de medicamentos de média e baixa temperatura, armários de cozinha, vitrines de supermercado e armários divididos, armários de cortina de ar, armários de ilha, armários convenientes, armários de vinho, etc.
- O controlador adota o conceito de design modular. Os usuários podem selecionar degelo, ventilador, luz / arlam externo de acordo com suas demandas, degelo.
- O opcional é o sensor do evaporador, sensor do condensador, interruptor da porta e campainha.
- A saída do relé de refrigeração atinge até 20A / 240VAC, que pode acionar diretamente o compressor 2HP monofásico.
- Display digital colorido, display de símbolo de status de trabalho, resolução de display de temperatura 0,1, painel frontal à prova d'água grau IP65.
- Possui função de autoteste do sensor de temperatura. É equipado com vários modos de proteção e alarme no caso de falha do sistema ser detectada.
- A unidade de medição de temperatura alterna entre Celsius e Fahrenheit.
- Com o functino de detecção de sinal do interruptor de degelo síncrono, pode formar uma rede de degelo síncrono de temporização em tempo real.
- Dois modos de alarme de temperatura acima do gabinete: valor absoluto e valor relativo.
- Relé de alarme leve / externo pode ser selecionado pelo software. Quando o relé de alarme externo está ativado, a campainha de alarme remota pode ser conectada.
- Com a lógica de controle completo de partida de degelo a gás quente sem diferença de pressão no tubo refrigerante, para evitar que o compressor dê partida com a pressão de forma a prolongar sua vida útil.

2. PAINEL DE OPERAÇÃO E EXIBIÇÃO



3. ESPECIFICAÇÕES

- 1) Tamanho de instalação do painel de exibição: 172,5mm x 25,2mm.
Dimensão: 180,0mm x 30,0mm x 17,7mm.
- 2) Dimensão da caixa de alimentação: 140mm x 133mm x 40mm.

4. PARÂMETROS TÉCNICOS

- 1) Faixa de medição de temperatura: -50°C~90°C ou -58°F~194°F (somente quando a calibração do sensor é definida como 0).
- 2) Faixa de controle de temperatura: -50°C~85°C ou -58°F~185°F.
- 3) Resolução: 0.1°C ou 1°F.
- 4) Precisão: ±1°C (-40°C ~50°C), ±2°C (51°C ~70°C), ±3°C (outros);
ou ±2°F (-40°F ~122°F), ±4°F (123°F ~158°F), ±6°F (outros).
- 5) Fonte de alimentação: 220VAC ±10% 110VAC ±10% 110VAC-220VAC±10% 50/60Hz (Personalizado de acordo com os requisitos).
- 6) Consumo de energia overwall: < 5W.
- 7) Entrada: sensor do gabinete, sensor do evaporador, sensor do condensador / interruptor da porta (quando a porta está aberta, o sensor emite um sinal normalmente aberto). (Quando a porta está aberta, sinal do sensor: normalmente aberto).
- 8) Classe à prova d'água do painel frontal: IP65.
- 9) Temperatura ambiente operacional: 0°C~55°C.
- 10) Temperatura de armazenamento: -25°C~75°C.
- 11) Umidade relativa: 20%~85% (sem condensação).

5. DESCRIÇÃO DO STATUS DO INDICADOR

Indicador	Símbolo	Status	Significado
Configuração		On	Configurações de parâmetro
		Off	Status de medição e controle de temperatura
Refrigeração		On	Refrigeração ligada
		Off	Refrigeração desligada
		Pisca	Atraso de refrigeração
Descongelação		On	Degelo ligado
		Off	Degelo desligado
Ventilador		On	Ventilador ligado
		Off	Ventilador desligado
Gotejamento de degelo		On	Começa o gotejamento de degelo
		Off	Para o gotejamento de degelo

Indicador	Símbolo	Status	Significado
Sinal da porta		On	O interruptor da porta liga
		Off	O interruptor da porta desliga
Névoa		On	O nevoeiro liga
		Off	O nevoeiro desliga

6. LISTA DE PARÂMETROS

Menu	Descrição	Faixa de ajuste	Padrão	Unidade
Menu de usuário				
St	Ponto de ajuste de temperatura	Limite inferior ~ Limite superior	4°C	°C/°F
Po	Senha do menu do administrador	(A senha é 55 e não pode ser alterada)	00	/
Menu de administrador				
C1	Histerese de controle	0.5°C ~ 9.0°C 1°F ~ 20°C	4°C	°C/°F
C2	O intervalo mínimo entre o desligamento do compressor e o acionamento sucessivo	0 ~ 60	5	min
C3	Intervalo mínimo entre a ativação inicial do compressor e a ativação do controlador	0 ~ 90	5	min
C4	Calibração do sensor do gabinete	-10.0°C ~ 10.0°C -20°F ~ 20°F	0.0°C	°C/°F
C5	Limite inferior do ponto de ajuste da temperatura	-50°C ~ Ponto de ajuste de temperatura -58°F ~ Ponto de ajuste de temperatura	-2°C	°C/°F
C6	Limite superior do ponto de ajuste da temperatura	Ponto de ajuste de temperatura ~ 85°C Ponto de ajuste de temperatura ~ 185°F	22°C	°C/°F
C7	Tempo máximo de espera após o intervalo mínimo de início do compressor passar (nota 1)	0 ~ 90 0: Desativado	9	min
C8	Tempo mínimo de operação de refrigeração	0 ~ 90 0: O cálculo do tempo mínimo de funcionamento da refrigeração está desativado	0	min
d1	Seleção do sensor do evaporador	0:Desativado 1:Ativado	1	/
d2	Calibração do sensor do evaporador	-10.0°C ~ 10.0°C -20°F ~ 20°F	0.0°C	°C/°F
d3	Cálculo do ciclo de degelo	0:Tempo de refrigeração acumulado 1:Tempo natural	1	/
d4	Ciclo de degelo	0 ~ 90 0:O degelo está desativado	2	horas
d5	Exibição de status de degelo	0: Temperatura do gabinete do display; 1: Mostra o dEF durante o degelo e d9, a temperatura do gabinete do display depois de decorrido o d9. 2: Sempre exibe dEF durante o degelo e gotejamento do degelo. 3: Sempre exibir a temperatura do gabinete no início do degelo durante o degelo e o gotejamento do degelo.	2	/
d6	Tempo máximo de degelo	1 ~ 90	25	min
d7	Temperatura de parada de degelo	0°C ~ 50°C 32°F ~ 122°F	12°C	°C/°F
d8	Tempo de gotejamento após o degelo	0 ~ 60 0:Desativado	2	min
d9	Atraso na exibição da temperatura do gabinete após o degelo	0 ~ 90	10	min
d10	Atraso no início do degelo	0 ~ 60 0:Cancela	10	min
d11	Modo de degelo	0: degelo de aquecimento elétrico 1: degelo a gás quente	0	/
F1	Modo de funcionamento do ventilador	0: Ventilador e compressor funcionam ou param simultaneamente. 1: O ventilador funciona continuamente e para durante o degelo. 2: O ventilador funciona continuamente, para durante o degelo e o gotejamento do degelo. 3: O ventilador funciona continuamente, para durante o degelo e atrasa após o degelo. 4: O ventilador é controlado pela temperatura do sensor de degelo e para durante o degelo. 5: O ventilador funciona continuamente.	3	/

Menu de administrador				
F2	Atraso na inicialização do ventilador após o controlador ser energizado pela primeira vez	0 ~ 60	4	min
F3	Atraso no início do ventilador após o degelo	0 ~ 60 1: Cancela	2	min
F4	Menor temperatura de funcionamento do ventilador	-50°C ~ Maior temperatura de funcionamento do ventilador -58°F ~ Maior temperatura de funcionamento do ventilador	-12°C	°C/°F
F5	Maior temperatura de funcionamento do ventilador	Baixa temperatura de funcionamento do ventilador ~ 85°C Baixa temperatura de funcionamento do ventilador ~ 185°F	-5°C	°C/°F
A1	O compressor funciona e para em um tempo proporcional na falha do sensor do gabinete	0: Desativado 1: Ativado	1	/
A2	Tempo de parada do compressor no modo de "funcionar / parar em um tempo proporcional"	1 ~ 60	5	min
A3	Tempo de partida do compressor no modo de "funcionar / parar em um tempo proporcional"	1 ~ 60	30	min
A4	Chave de saída de alarme da campainha	0: Desativado 1: Ativado	1	/
A5	Valor de alarme de limite inferior de temperatura do gabinete	-50°C ~ Valor de alarme de limite superior de temperatura do gabinete -58°F ~ Valor de alarme de limite superior de temperatura do gabinete	-10°C	°C/°F
A6	Valor de alarme de limite superior de temperatura do gabinete	Valor de alarme de limite inferior de temperatura do gabinete ~ 85°C Valor de alarme de limite inferior de temperatura do gabinete ~ 185°F	24°C	°C/°F
A7	Atraso do alarme de limite de temperatura	0 ~ 60	20	3min
A8	Atraso inicial do alarme de limite de temperatura após o controlador ser energizado	0 ~ 60	40	3min
A9	Desvio superior no alarme de temperatura excessiva	1°C ~ 30°C 1°F ~ 60°F	10°C	°C/°F
A10	Desvio inferior na temperatura excessiva	1°C ~ 30°C 1°F ~ 60°F	5°C	°C/°F
A11	Modo de alarme de temperatura excessiva	0: ponto absoluto de temperatura 1: Ponto de ajuste + desvio de alarme de temperatura excessiva	0	/
A12	Seleção de relé de luz / alarme	0: Saída de luz 1: Saída de alarme	0	/
do1	Saída de controle do interruptor da porta	0: O interruptor da porta foi cancelado. 1: Ventilador é desligado quando a porta é aberta. 2: A luz acende / apaga quando a porta é aberta / fechada. 3: O ventilador é desligado e a luz acende quando a porta está aberta. A luz é desligada quando a porta é fechada. 4: Quando a porta está aberta, ou seja, entradas de sinal de degelo síncrono e o degelo começa.	0	/
do2	Se a campainha responde quando a porta é aberta?	0: não 1: sim	0	/
cd1	Seleção do sensor de condensador	0: desativado 1: habilitado	0	/
cd2	Seleção do sensor de condensador	30°C ~ 90°C 86°F ~ 194°F	55°C	°C/°F
cd3	Histerese inferior do condensador em alarme de alta temperatura	1°C ~ 15°C 2°F ~ 30°F	5°C	°C/°F
u1	Seleção Celsius/Fahrenheit (nota 2)	00:Fahrenheit 01:Celsius	01	/

Nota 1: Válido apenas quando o sensor do gabinete está funcionando normalmente.
Nota 2: Após alternar entre Celsius/Fahrenheit, os usuários precisam ajustar todos os parâmetros relacionados para garantir as configurações corretas dos parâmetros.
Nota 3: Parâmetros do produto se houver ajuste, este manual não é mais aviso.

7. FUNÇÃO DAS TECLAS

7.1 DESCRIÇÃO DAS CHAVES

Nome	Funções	Ação
	Entre no modo de medição e controle, ele exibe o valor normal medido e de controle.	Pressione e segure por 3s
	Saia do modo de medição e controle, ele exibe "— —" (exceto para controle de luz).	Pressione e segure por 3s
SET	Insira o status das configurações de parâmetro	Pressione e segure por 3s
	Alternar entre menu e parâmetros	Pressione e responda
RST 	Ver o valor da temperatura do sensor do evaporador	Pressione e responda
	Sair do status de configuração do parâmetro	Pressione e responda
	Troca forçada entre refrigeração, atraso de degelo / degelo e gotejamento de degelo	Pressione e segure por 3s
	Ajustar menu e parâmetros	Pressione e responda
	Parâmetros de upload para copiar cartão	Pressione e segure por 3s
	Ajustar menu e parâmetros	Pressione e responda
	Parâmetros de download para copiar cartão	Pressione e segure por 3s
	Liga / Desliga luz	Pressione e responda
	Liga / Desliga névoa	Pressione e responda

7.2 OPERAÇÃO DAS CHAVES

1) Modo de medição e controle
No status de medição e controle de temperatura, pressione a tecla  por 3 segundos para sair do modo normal de medição e controle de temperatura, ou seja, para desligar a saída de corrente (exceto controle de luz); ele exibe "— —" neste momento. Em seguida, pressione  por 3 segundos para entrar no modo de medição e controle de temperatura normal; outros relés (exceto relé de luz) funcionam quando o controlador é energizado pela primeira vez; ele exibe o valor medido.

2) Ajuste de parâmetro
No status de medição e controle de temperatura, pressione a tecla **SET** por 3 segundos para entrar no menu do usuário; exibe St. Pressione novamente **SET** para ver o valor de St; pressione  ou  para modificar o ponto de ajuste da temperatura. Quando exibir St., pressione  para exibir Po e, em seguida, pressione **SET** para exibir 00, use  ou  para inserir a senha do menu do administrador. Após inserir a senha, pressione **SET** para confirmar e exibir Po. O controlador verificará automaticamente a senha. Quando passar na verificação (entrar no menu do administrador), pressione  ou  para selecionar os itens de parâmetro St, Po, C1, C2 u1 (i.r. quaisquer itens de parâmetro do menu do usuário e menu do administrador). Se a verificação falhar, o controlador permanecerá em St e Po sem exibir outros itens de parâmetro.

Quando determinado item de parâmetro for selecionado, pressione **SET** para definir o parâmetro, pressione  ou  para ajustar o valor e, em seguida, pressione para retornar ao menu.
No status de configuração de parâmetro, pressione a tecla  ou nenhuma tecla em 30 segundos para sair das configurações de parâmetro e salvar automaticamente o valor do parâmetro atual.

Nota 1: A entrada de senha do menu do administrador só é válida para uma única entrada. Depois de sair das configurações de parâmetro pressionando  , para ajustar o parâmetro da próxima vez é necessário inserir a senha correta novamente.

3) Visão da temperatura:
No status de medição e controle de temperatura, pressione  para visualizar o valor atual da temperatura medida do sensor do evaporador (Observação: o sensor do evaporador está habilitado e funciona corretamente).
4) Operação forçada manualmente
No status de medição e controle de temperatura, pressione  por 3 segundos para forçar a alternância entre refrigeração, degelo / retardo de degelo, degelo gotejamento; pressione  para ligar ou desligar a luz (válido apenas quando o relé da luz / alarme é usado como relé da luz e não há ligação entre o controle da luz e o interruptor da porta); pressione  por 3 segundos para desligar a medição de corrente e controlar a saída (exceto o controle de luz).

8. SAÍDA DE CONTROLE

8.1 REFRIGERAÇÃO

Em estado normal:
Quando a temperatura do gabinete> set-point de temperatura (St) + histerese de controle (C1), e o intervalo mínimo entre o desligamento do compressor e o acionamento sucessivo decorrido, saídas de refrigeração;
Quando a temperatura do gabinete <St, e o tempo de funcionamento da refrigeração contínua> C8, a refrigeração para;
Quando a temperatura do gabinete está entre St e St + C1, a refrigeração para, o

intervalo Mín. Entre o desligamento do compressor e o ligamento e C7 sucessivos decorrem, as saídas de refrigeração são interrompidas.

Nota: O intervalo mínimo entre o desligamento do compressor e o acionamento sucessivo é calculado por C3 após o controlador ser energizado pela primeira vez, e será calculado por C2 posteriormente.

Falha no sensor do gabinete:
A1 = 0, "rodar / parar em um tempo proporcional" é desabilitado e a refrigeração para;
A1 = 1 "gira / pára em um tempo proporcional" é habilitado, e o compressor funciona em ciclo de acordo com A3 e A2.

8.2 DESCONGELAR

1) d4 = 0, o degelo está desabilitado.
2) d4 = 0, não em estado de degelo nem gotejamento de degelo:
① Sensor do evaporador habilitado (d1 = 1) e temperatura do sensor do evaporador> temperatura de parada do degelo (d7), o degelo não pode ser iniciado;
② d1 = 1, e a temperatura do sensor do evaporador <d7 ou o sensor do evaporador está desabilitado (d1 = 0) (em qualquer uma das seguintes condições o degelo não pode ser iniciado):
a. Quando o ciclo de degelo (d4) termina, o degelo começa;

Nota: d4 é calculado de acordo com o tempo natural selecionado (d3 = 1) ou tempo de refrigeração acumulado (d3 = 0);
b. Pressione por 3 segundos para iniciar o degelo;
c. Se o interruptor da porta funcionar como a interface de entrada do sinal de degelo síncrono (do1 = 4), quando a porta se abrir, ou seja, as entradas do sinal de degelo síncrono externo, o degelo começa.
Nota: d4 é calculado de acordo com o tempo natural selecionado (d3 = 1) ou tempo de refrigeração acumulado (d3 = 0);

Quando o retardo de início do degelo (d10) passa, as saídas de degelo.
3) No estado de degelo (o degelo para em qualquer uma das seguintes condições):
① Sensor do evaporador habilitado (d1 = 1), e temperatura do sensor do evaporador> d7, degelo para;
② Decorrido o tempo máximo de degelo (d6), o degelo para;
③ Pressione Rst por 3 segundos para interromper o degelo.
4) No estado de degelo gotejando, a saída de refrigeração é desabilitada dentro do tempo de gotejamento após o degelo (d8), os gotejamentos serão drenados durante este período. Após decorrido d8, ele entra no estado de ciclo de refrigeração.

Nota: Durante o degelo, ele exibe:
d5 = 0: temperatura real do gabinete;
d5 = 1: dEF durante o degelo e atraso no display da temperatura do gabinete após o degelo (d9); temperatura do gabinete após decorrido d9;
d5 = 2: dEF durante o degelo e gotejamento do degelo;
d5 = 3: temperatura do gabinete no início do degelo durante o degelo e gotejamento do degelo
Modo de degelo:
d11 = 0: degelo por aquecimento elétrico
d11 = 1: degelo a gás quente

8.3 VENTILADOR

Modo de funcionamento do ventilador:
F1 = 0: Ventilador e compressor funcionam ou param simultaneamente;
F1 = 1: Ventilador funciona continuamente e para durante o degelo;
F1 = 2: Ventilador funciona continuamente, e para durante o degelo e gotejamento do degelo;
F1 = 3: O ventilador funciona continuamente e para durante o degelo. Ventilador inicia após o término de F3.
F1 = 4: O ventilador é controlado pela temperatura do sensor de degelo e para durante o degelo. (O ventilador para quando a temperatura do sensor de degelo> temperatura de funcionamento do ventilador mais alta (F5), temperatura do sensor de degelo <temperatura de funcionamento do ventilador mais baixa (F4), o sensor de degelo falha, o sensor de degelo está desabilitado (d1 = 0) e no status de degelo)
F1 = 5: O ventilador funciona continuamente.
do1 = 1 ou 3, quando a porta do gabinete está aberta, o ventilador desliga; quando a porta é fechada, o ventilador retorna ao estado de funcionamento antes que a porta seja aberta.
Nota: Quando o atraso da partida do ventilador após o controlador ser energizado pela primeira vez (F2) passar, o ventilador poderá funcionar.

8.4 LUZ

do1 = 0 ou 1 ou 4: Pressione  para acender a luz e pressione novamente para apagá-la.
do1 = 2 ou 3: Quando a porta é aberta / fechada, a luz é ligada / desligada.

Nota: A12 = 0, relé de luz / alarme funciona como relé de luz. O relé da luz fechará quando a luz for ligada e abrirá quando a luz for desligada.

8.5 NÉVOA

Pressione  para ligar o Defog e pressione-o novamente para desligar.

8.6 ALARME INTERNO

Alarme de falha do sensor de temperatura:
Quando o sensor do gabinete falha, ele exibe E1;
Quando o sensor do evaporador falha, ele exibe E2;
Quando o sensor do condensador falha, ele exibe E3;
Alarme de temperatura alta do condensador: Se o sensor do condensador estiver habilitado (cd = 1), quando a temperatura do condensador > cd2, ele irá alarmar e exibir cH, não afetando a saída de controle. Quando a temperatura cai para cd2 - cd3, o alarme é disparado.

Modo de alarme de temperatura acima do gabinete:
A11 = 0, o modo de alarme é o ponto de temperatura absoluto. Quando a temperatura do gabinete > valor do alarme de limite superior de temperatura do gabinete (A6) e o atraso do alarme de temperatura acima do gabinete expiram, ele exibe rH. Quando a temperatura do gabinete < A6, o alarme é liberado. Quando a temperatura do gabinete < valor do alarme de limite inferior da temperatura do gabinete (A5) e o atraso do alarme de temperatura acima do gabinete expirar, ele exibe rL. Quando a temperatura do gabinete > A5, o alarme é liberado.
A11 = 1, o modo de alarme é ponto de ajuste + desvio de alarme de temperatura excessiva. Quando a temperatura do gabinete > ponto de ajuste da temperatura (St) + desvio superior no alarme de temperatura excessiva (A9) e o atraso do alarme de temperatura excessiva expiram, ele exibe rH. Quando a temperatura do gabinete < St + A9, o alarme é liberado. Quando a temperatura do gabinete < St - desvio inferior no alarme de temperatura excessiva (A10) e o atraso do alarme de temperatura excessiva expirar, ele exibe rL. Quando a temperatura do gabinete > St - A10, o alarme é liberado.

Nota: O atraso do alarme de temperatura excessiva é calculado por A8 após o controlador ser energizado pela primeira vez e será calculado por A7 posteriormente.

Se o interruptor de saída do alarme da campainha estiver habilitado (A4 = 1), a campainha emite um bipe quando soa o alarme e o interruptor da porta é ligado (do2 = 1). Quando todos os alarmes são liberados e o interruptor da porta é desligado (do2 = 1), a campainha silencia ou pressione qualquer tecla para silenciar o bipe.

Código de alarm	Causas
E1	Falha do sensor do gabinete
E2	Falha do sensor do evaporador
E3	Falha do sensor do condensador
cH	Alarme de alta temperatura do condensador
rH	Alarme de alta temperatura do gabinete
rL	Alarme de temperatura baixa do gabinete

8.7 SAÍDA DE ALARME EXTERNO 9A12 = 1):

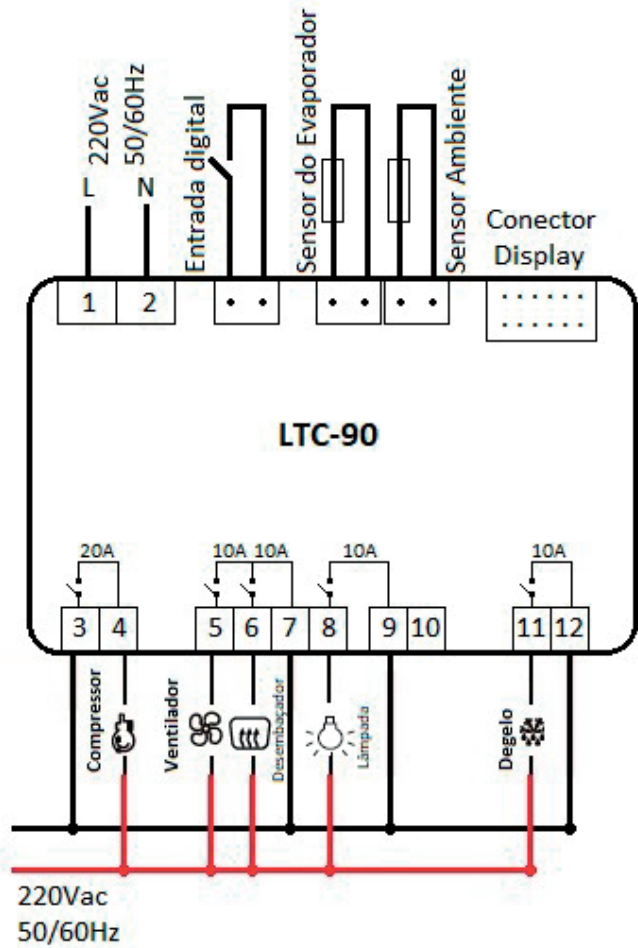
O relé de alarme externo fechará quando houver alarme ou a chave da porta for ligada (do2 = 1), e abrirá quando todos os alarmes forem liberados e a chave da porta for desligada (do2 = 1).

8.8 DESCRIÇÃO DO STATUS DE SAÍDA DO CONTROLADOR

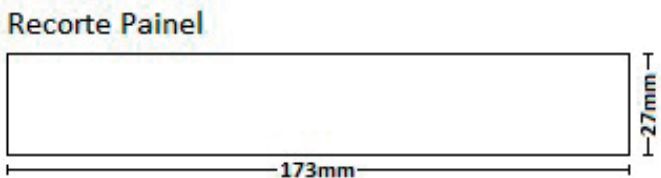
Status do sistema	Descongelamento por aquecimento elétrico	Degelo a gás quente
Modo de degelo		
Produção de refrigeração	Compressor ligado.	Compressor ligado.
	O aquecimento elétrico está desligado.	A válvula de quatro vias está desligada.
Atraso de degelo	Compressor desligado.	Compressor desligado.
	O aquecimento elétrico está desligado.	Válvula de quatro vias se ligada.
Saída de degelo	Compressor desligado.	Compressor ligado.
	O aquecimento elétrico está ligado.	A válvula de quatro vias está ligada.
Gotejamento de degelo	Compressor desligado.	Compressor desligado.
	O aquecimento elétrico está desligado.	A válvula de quatro vias está ligada.

9. DIAGRAMA DE FIAÇÃO

Consulte o diagrama de fiação real do produto.



10. RECORTE DO PAINEL



11. REGRAS DE SEGURANÇA:

PERIGO:

- 1) Distinga as portas do cabo do sensor, linha de alimentação e relé de saída. Por favor, não conecte as linhas erradas. O relé não pode ser sobrecarregado.
- 2) A fiação requer primeiro a desconexão da fonte de alimentação.

ATENÇÃO:

O controlador é proibido para ser usado na água ou em ambiente muito úmido, alta temperatura, forte interferência eletromagnética ou ambiente de forte corrosão.

AVISO PRÉVIO:

- 1) A tensão de alimentação deve estar de acordo com a tensão rotulada no controlador. Verifique a estabilidade da tensão de alimentação.
- 2) Sugira manter uma distância adequada entre o cabo do sensor e a linha de alimentação para evitar possíveis interferências.
- 3) Na instalação do sensor do evaporador, o sensor deve ser colocado próximo ao tubo de cobre, 5 cm da entrada do evaporador. Certifique-se de que o sensor mantém um bom contato com o tubo de cobre.
- 4) Remova o sensor desconectando ligeiramente sua extremidade para baixo.

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®

Elitech América Latina
www.elitechbrasil.com.br

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