

ECS-180NEO

Elitech®

CONTROLADOR DE TEMPERATURA
MANUAL DO USUÁRIO

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. PRODUTO GERAL

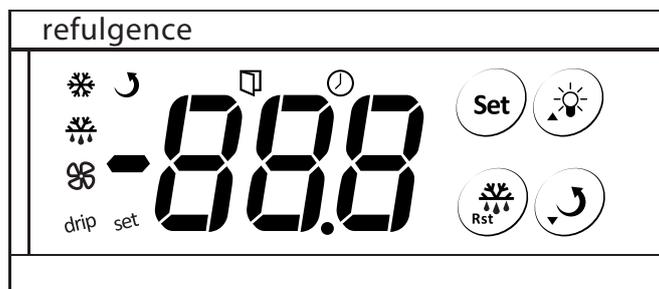
1.1 Descrição da configuração do produto

Código de série	Retransmissão				Sensor			Alarme
	Refrigeração A (opcional)	Degelo A (opcional)	Ventilador A (opcional)	Luz/alarme (opcional)	Temp. armário	Degelo (opcional)	Interruptor da porta (opcional)	
A(17.10.10.00)S24.B	17	10	10	-	SIM	SIM	SIM	SIM
A(10.10.10.00)S24.B	10	10	10	-	SIM	SIM	SIM	SIM
A(17.10.00.10)S24.B	17	10	-	10	SIM	SIM	SIM	SIM
A(10.10.00.10)S24.B	10	10	-	10	SIM	SIM	SIM	SIM
A(17.00.10.10)S24.B	17	-	10	10	SIM	SIM	SIM	SIM
A(10.00.10.10)S24.B	10	-	10	10	SIM	SIM	SIM	SIM
A(17.10.05.05)S24.B	17	10	5	5	SIM	SIM	SIM	SIM
A(10.10.05.05)S24.B	10	10	5	5	SIM	SIM	SIM	SIM
A(30.10.00.00)S24.B	30	10	-	-	SIM	SIM	SIM	SIM
A(30.00.10.00)S24.B	30	-	10	-	SIM	SIM	SIM	SIM
A(30.00.00.10)S24.B	30	-	-	10	SIM	SIM	SIM	SIM

1.2 DESCRIÇÃO DO APLICATIVO DO PRODUTO

- O controlador de temperatura ECS-180 pode ser usado no meio e no baixo armário de remédios de temperatura, armário de cozinha, armário de supermercado, armário da cortina, contador da ilha, armário do vinho, etc.
- O controlador adota o conceito de design do bloco de construção e os usuários podem selecionar degelo, ventilador, luz / alarme externo de acordo com sua demanda.
- A função do sensor do evaporador, sensor do condensador, interruptor da porta, campainha e a detecção de energia desligada é opcional.
- A saída do relé de refrigeração pode chegar a 30A / 240VAC, o que poderia diretamente acionar o compressor monofásico de 1.5Hp.
- Painel grande de tubo digital colorido, exibição do símbolo de status do trabalho, temperatura resolução de tela é de 0,1, o nível à prova d'água IP65 do painel frontal.
- Possui função de autoteste do sensor de temperatura e, uma vez testadas as falhas, possui vários métodos de proteção e alarme.
- Ele tem a função de recuperação com uma tecla e a parte traseira adota o método de conexão de plug-in para simplificar efetivamente o processamento para os fabricantes de equipamentos.
- A unidade de medição de temperatura pode alternar entre Celsius e Fahrenheit.
- Com a função de detecção de sinal do interruptor de degelo síncrono, e poderia formar a rede de relógio em tempo real degelo síncrono.
- O alarme de temperatura acima do limite do gabinete tem dois modos: valor absoluto e valor relativo.
- O relé de alarme de luz / externo pode ser selecionado pelo software e, quando selecionado a função do relé de alarme externo, poderia conectar a campainha de alarme remoto.
- Se selecionar para instalar a unidade de acesso à fonte de alimentação em espera, ela poderá executar a função de detecção e alarme de falta de energia.
- Com a lógica de controle completa do início do degelo a gás quente sem a pressão diferença no tubo de refrigerante, para impedir o início da pressão, para o objetivo de uma vida útil mais longa do compressor.

2. OPERAÇÃO E PAINEL DE EXIBIÇÃO



3. ESPECIFICAÇÕES

- Tamanho de montagem: (71mm) x (29mm) (max)
- Tamanho do produto: (78.5mm) x (34.5mm) x (82mm)

4. PARÂMETROS TÉCNICOS

- Faixa de medição: -50°C ~ 90°C ou -58°F ~ 194°F (somente quando a calibração do sensor estiver definida como 0)
- Resolução: 0.1°C ou 1°F
- Precisão: -40°C ~ 50°C, ±1°C, 51°C ~ 70°C, ±2°C, outros, ±3°C ou -40°F ~ 122°F ±2°F, 123°F ~ 158°F, ±4°F, outros, ±6°F
- Controle de alcance: -50°C ~ 85°C ou -58°F ~ 185°F
- Fonte de energia: 220 ±10% (VAC)
- Consumo de energia: <3W
- Entrada: Sensor do gabinete, sensor do evaporador, sensor do condensador, interruptor da porta (Quando a porta está aberta, sinal do sensor: normalmente aberto)
- Nível impermeável do painel frontal: IP65
- Temperatura ambiente de trabalho: 0°C ~ 55°C
- Temperatura de armazenamento: -25°C ~ 75°C
- Humidade relativa: 20% ~ 85% (sem condensação)

5. DESCRIÇÃO DO ESTADO DA LUZ DO INDICADOR

Indicador de luz	Símbolo	Status	Significado
Configuração	Set	ON	Configuração de parâmetro
		OFF	Status de medição e controle de temperatura
Refrigeração		ON	Refrigeração trabalhando
		OFF	Refrigeração parado
		FLASH	Atraso no tempo de refrigeração
Degelo		ON	Degelo trabalhando
		OFF	Degelo parado
Ventilador		ON	Ventilador trabalhando
		OFF	Ventilador parado
Degelo por gotejamento	drip	ON	Comece a descongelar gotejamento
		OFF	Pare o degelo de gotejamento
Interruptor de porta		ON	Porta do armário aberta
		OFF	Porta do armário fechada
Desligado detecção		ON	Desligamento do controlador

6. LISTA DE PARÂMETROS

Menu	Funções	Faixa de ajuste	Padrão	Unidade
MENU DO USUÁRIO				
St	Valor ajustado da temperatura	Limite inferior ~ Limite superior	4°C	°C/°F
Po	Menu do administrador Senha	00~99 (senha é 55, não modificado)	00	/
MENU DE ADMINISTRADOR				
C1	Valor da histerese	0.5°C ~ 9.0°C	4.0°C	°C/°F
		1°F ~ 20°F		
C2	Partida do compressor intervalo	0 ~ 60	5	min
C3	Partida inicial do compressor intervalo	0 ~ 90	5	min
C4	Calibração do sensor do gabinete	-10.0°C ~ 10.0°C	0.0°C	°C/°F
		-20.0°F ~ 20°F		
C5	Limite inferior ajustado de temperatura	-50°C ~ valor ajustado da temperatura	-2°C	°C/°F
		-58°F ~ valor ajustado da temperatura		
C6	Limite superior ajustado de temperatura	valor ajustado da temperatura ~ 85°C	22°C	°C/°F
		valor ajustado da temperatura ~ 185°F		
C7	Tempo de espera máximo após o acabamento do compressor iniciar Min. intervalo (observação ①)	0 ~ 90 0:O cálculo do tempo de espera máximo é proibido	9	min
C8	Refrigeração mín. tempo de execução	0 ~ 90 0:É proibido o cálculo do tempo mínimo de refrigeração	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	0.0°C	°C/°F
		-20°F ~ 20°F		
d3	Cálculo do ciclo de degelo	0: tempo de refrigeração acumulado 1: tempo natural	1	/
d4	Ciclo de degelo	0 ~ 90 0:Degelo proibido	2	hora
d5	Exibição do status de degelo	0: Temperatura do armário de exibição 1: Exibir dEF durante o degelo e o tempo de degelo, exibir temperatura do gabinete após o término do tempo de degelo. 2: Sempre exibir dEF durante o degelo e o gotejamento do degelo 3: Sempre exiba a temperatura do gabinete de início / degelo durante degelo e degelo gotejamento	2	/
d6	O tempo máximo de degelo	1 ~ 90	25	min
d7	Temperatura de descongelação	0°C ~ 50°C	12°C	°C/°F
		32°F ~ 122°F		
d8	Tempo de gotejamento após o degelo	0 ~ 60 0: Tempo de gotejamento de degelo proibido	2	min
d9	Atraso no tempo de exibição da temperatura do gabinete após degelo	0 ~ 90	10	min

Menu	Funções	Faixa de ajuste	Padrão	Unidade
d10	Atraso de tempo após o início do degelo	0 ~ 30 0:Descongele o atraso da hora de início, se cancelado	10	min
d11	Tipo de degelo	0:Degelo de aquecimento elétrico 1:Degelo a gás quente	0	/
F1	Modo de funcionamento do ventilador	0:O ventilador e o compressor funcionam ou param de forma síncrona 1:O ventilador funciona continuamente, para durante o degelo 2:O ventilador funciona continuamente, pára durante o degelo e o degelo 3:O ventilador funciona continuamente, para durante o degelo, o tempo de espera do ventilador após degelo	3	/
F2	Atraso na hora de início inicial do ventilador após eletrificado	0 ~ 60	4	min
F3	Atraso no tempo de início do ventilador após o degelo	0 ~ 60 0:Atraso no tempo do ventilador cancelado	2	min
F4	Ventilador trabalhando com temperatura mais baixa.	-50°C ~ Ventilador trabalhando em temperatura mais alta. -58°F ~ Ventilador trabalhando em temperatura mais alta		°C/°F
F5	Ventilador trabalhando com temperatura mais alta.	Ventilador trabalhando em temperatura mais baixa ~ 85°C Ventilador trabalhando em temperatura mais baixa ~ 185°F		°C/°F
A1	O compressor funciona e para de forma proporcional tempo após falha do sensor do gabinete	0:Cancele o modo "Executar / parar em um tempo proporcional" 1:Inicie o modo de "Executar / Parar em um tempo proporcional"	1	/
A2	Tempo de parada do compressor no modo de "Executar / parar em um tempo proporcional"	1 ~ 60	5	min
A3	Tempo de funcionamento do compressor no modo de "Executar / parar em um tempo proporcional"	1 ~ 60	30	min
A4	Interruptor de saída do alarme da campainha	0:Saída da campainha desativada 1:Saída de campainha ativada	1	/
A5	Limite inferior da temperatura do gabinete valor de alarme	-50°C ~ Valor do alarme do limite superior da temperatura do gabinete -58°F ~ Valor do alarme do limite superior da temperatura do gabinete	-10°C	°C/°F
A6	Limite superior da temperatura do gabinete valor de alarme	Valor do alarme de limite inferior da temperatura do gabinete ~ 85°C Valor do alarme de limite inferior da temperatura do gabinete ~ 185°F	24°C	°C/°F
A7	Alarme de temperatura excessiva do gabinete atraso de tempo	0 ~ 60	20	3min
A8	O armário inicial sobre a temperatura atraso do alarme após eletrificado	0 ~ 60	40	3min
A9	Desvio superior do alarme de temperatura excessiva	1°C ~ 30°C 1°F ~ 60°F	10°C	°C/°F
A10	Desvio mais baixo do alarme de temperatura excessiva	1°C ~ 30°C 1°F ~ 60°F	5°C	°C/°F
A11	Modo de alarme de temperatura excessiva	0: Ponto de temperatura absoluta 1: valor ajustado + 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 de porta é cancelado 1: Fechar o ventilador durante a porta aberta 2: Acenda a luz quando a porta estiver aberta, apague a luz quando porta fechada 3: Feche o ventilador e acenda a luz quando a porta estiver aberta. acende quando a porta está fechada 4: Quando a porta está aberta, é a entrada de sinal síncrono do degelo, degelo começará	0	/
do2	Resposta da campainha quando a porta está aberta	0: NO 1: YES	0	/
cd1	Seleção do sensor do condensador	0: Desativado 1: Ativado	1	/
cd2	Alarme de alta temperatura do condensador valor inicial	30°C ~ 90°C 86°F ~ 194°F	55°C	°C/°F
cd3	Baixa histerese do condensador alto alarme de temperatura	1°C ~ 15°C 2°F ~ 30°F	5°C	°C/°F
u1	Seleção Celsius / Fahrenheit (observação ②)	00: Fahrenheit 01: Celsius	Celsius	/

Nota ①: Válido apenas quando o sensor do gabinete estiver funcionando corretamente.

Nota ②: Após alternar entre Celsius / Fahrenheit, os usuários precisam ajustar eles mesmos todos os parâmetros relacionados para garantir a configuração correta dos parâmetros. O interruptor Celsius / Fahrenheit só pode ser alcançado por uma operação de recuperação com uma tecla.

7. FUNÇÃO DAS CHAVES

7.1 DESCRIÇÃO DAS CHAVES

Botão	Função	Botão
Set	Digite o status da configuração do parâmetro;	Mantenha pressionado por 3 segundos
	Altere entre menu e parâmetro;	Pressione 1 vez
	Ajustar menu e parâmetro;	Pressione 1 vez
	Ligar e desligar Luz (válida apenas para o modelo com controle de luz)	Pressione 1 vez
	Carregar os dados para copiar o cartão	Mantenha pressionado por 3 segundos
	Ajustar menu e parâmetros;	Pressione 1 vez
	Faça o download do cartão de cópia	Mantenha pressionado por 3 segundos
	Visualizar temperatura do sensor do evaporador	Pressione 1 vez
	Sair da configuração de parâmetro;	Pressione 1 vez

7.2 OPERAÇÃO DAS TECLAS

1) No status de medição e controle de temperatura, pressione a tecla Set por três segundos para entrar no menu do usuário, ele exibe o código St e pressione a tecla Set novamente, exiba o valor de St. Pode ser modificado pressionando a tecla ou .

Quando exibir o código St, pressione a tecla exiba o código Po e, em seguida, pressione a tecla Set, exiba 00; nesse momento, pressione ou para inserir a senha do menu do administrador.

Pressione a tecla Set novamente para confirmar a entrada da senha e o controlador irá verificar automaticamente a exatidão da senha. Quando passa, pode selecionar os itens de parâmetro St, Po, C1, C2 Cd3 (ou seja, qualquer item de parâmetro no menu do administrador e nos manuais do usuário) pressionando a tecla ou . Ou então, apenas os itens de parâmetros St e Po disponíveis, outros não serão exibidos.

Quando o item de parâmetro é selecionado, pressione a tecla Set para entrar na configuração do item atual, pressione ou para modificar o valor e pressione Definir para retornar ao menu.

Sob o status da configuração de parâmetro, pressione a tecla ou nenhuma operação de tecla dentro de 30s, ele sairá da configuração de parâmetros e salvará automaticamente o valor atual do parâmetro.

Nota: A entrada de senha apenas do menu do administrador é válida para entrando. Após sair da configuração de parâmetro pressionando , ele precisa inserir a senha correta novamente para o próximo ajuste de parâmetro.

2) visualização da temperatura

No status de medição e controle de temperatura, pressione para visualizar o valor atual da temperatura medida no sensor do evaporador (nota: sensor do evaporador está ativado e funciona corretamente).

Pressione para visualizar o valor medido da temperatura do sensor do condensador de corrente (nota: condensador sensor está ativado e funciona corretamente).

3) Operação forçada manualmente

No status de medição e controle de temperatura, pressione por três segundos para forçar a troca entre refrigeração, degelo / atraso de degelo, degelo pingando. Pressione para abrir ou fechar a luz (Válida somente quando Luz /relé de alarme é usado como luz e não há ligação entre o controle da luz e interruptor da porta.)

8. CARTÃO DE CÓPIA

8.1 Upload (copie os parâmetros dos controladores para copiar o cartão)

- 1) Defina os parâmetros do controlador com as teclas;
- 2) Insira o cartão de cópia, mantenha pressionado e pressione a tecla até que apareça "uP" no painel frontal.
- 3) Desconecte o cartão de cópia em 3 segundos e ligue o controlador novamente.

8.2 Download (copie o parâmetro do cartão de cópia para o controlador)

- 1) Insira o cartão de cópia, mantenha pressionado e pressione a tecla até exibir "do" no painel frontal.
- 2) Desconecte o cartão de cópia e ligue novamente o controlador em 3 segundos.

Nota: Se exibir "Er", indica falha na programação. Neste momento, você precisa verificar se o cartão de cópia está inserido com segurança; se sim, repita as etapas acima novamente.

Se exibir "EP", indica dados inconsistentes entre o cartão de cópia e o controlador, a programação falha. Neste momento, é necessário mudar para o cartão de cópia correto e repetir as etapas acima; ou faça o upload dos dados do cartão de cópia novamente e repita as etapas acima.

Para o processo de cópia, é necessária uma fonte de alimentação confiável e uma conexão eficaz do cartão de cópia, e é proibido desconectar o cartão de cópia antes de terminar a operação.

9. CONTROLE DE SAÍDA

9.1 Compressor:

Status normal: Quando a temperatura do gabinete é maior que a temperatura definida (St) + histerese (C1) e termina o início do compressor, intervalo mínimo, a compressa será iniciada;

Quando a temperatura do gabinete é inferior à temperatura definida (St), e o tempo de funcionamento contínuo da refrigeração é maior que C8, o compressor fechará.

Quando a temperatura do gabinete está entre a temperatura definida (St) e o temperatura da temperatura definida (St) + histerese (C1), se a refrigeração é fechado, depois de terminar o compressor, inicie o intervalo Mín. e Máx. espera após o término do início do compressor Intervalo mínimo (C7), a refrigeração irá iniciar

Nota: Início do compressor O intervalo mínimo é calculado pelo início inicial do compressor Min. Intervalo (C3) depois de eletrificado pela primeira vez, e será calculado pelo início do compressor Intervalo mínimo (C2) no futuro.

Falha no sensor de temperatura do gabinete:

A1 = 0, cancele a função "Rodar / Parar em um tempo proporcional", o compressor fecha;

A1 = 1, abra a função "Funcionar / parar em um tempo proporcional", o compressor funcionará em ciclo de acordo com a proporção (tempo de funcionamento da refrigeração A3 e tempo de parada da refrigeração A2).

9.2 Degelo

1) d4 = 0, o degelo é proibido.

2) d4 ≠ 0, quando não está no estado de degelo nem de degelo:

- ① O sensor do evaporador está ativado (d1 = 1) e a temperatura do sensor do evaporador é superior à temperatura de término de degelo (d7); portanto, o degelo não pode ser iniciado.
- ② O sensor do evaporador está ativado (d1 = 1) e a temperatura do sensor do evaporador é menor que a temperatura de término de degelo (d7) ou o sensor do evaporador está desativado (d1 = 0) (qualquer uma das condições a seguir pode iniciar o degelo):

a. Quando o ciclo de degelo (d4) termina a execução, o degelo é iniciado;

Nota: O ciclo de degelo é calculado de acordo com o tempo natural selecionado (d3 = 1) ou o tempo de refrigeração acumulado (d3 = 0);

b. Mantenha pressionado por três segundos, inicie o degelo;

c. Se o interruptor da porta for como entrada de sinal síncrono de degelo (d01 = 4), a porta aberta é o sinal externo de degelo síncrono, o degelo é iniciado.

Nota: Quando o atraso do tempo de término após o início do degelo (d10), haverá uma saída de degelo.

3) No estado de degelo (qualquer uma das seguintes condições pode fechar o degelo):

- ① O sensor do evaporador está ativado (d1 = 1) e a temperatura do sensor do evaporador é superior à temperatura de término do degelo (d7), o degelo é fechado;

- ② Quando terminar de executar o tempo máximo de degelo (d6), o degelo é fechado;
- ③ Mantenha pressionado  por três segundos, o degelo está fechado;
- 4) Após o degelo, ele entra no estado de gotejamento do degelo e, dentro do tempo de gotejamento após o degelo (d8), a saída de refrigeração é proibida. O gotejamento será descarregado durante esse período. Depois de terminar o tempo de gotejamento após o degelo, ele entra no status do ciclo de refrigeração.

Nota: exibição do status de degelo

d5 = 0: temperatura do armário de exibição

d5 = 1: Exibe dEF durante o degelo e o tempo de degelo, exibe a temperatura do gabinete após o término do tempo de degelo.

d5 = 2: Sempre exiba dEF durante o degelo e o degelo.

d5 = 3 Sempre exiba a temperatura do gabinete de início e degelo durante o degelo e o degelo.

Tipo de degelo:

d11 = 0: degelo do aquecimento elétrico

d11 = 1: degelo por gás quente

9.3 Ventilador:

Modo de funcionamento do ventilador:

- 1) O ventilador e o compressor funcionam ou param de forma síncrona;
- 2) O ventilador funciona continuamente, para durante o degelo;
- 3) O ventilador funciona continuamente, para durante o degelo e o degelo;
- 4) O ventilador funciona continuamente, pára durante o degelo, o ventilador inicia quando o tempo de término demora após o degelo (F3);

Quando o parâmetro do interruptor da porta é selecionado como 1 ou 3, quando a porta do gabinete está aberta, o ventilador estará fechado. E quando a porta estiver fechada, o ventilador recuperará o estado de funcionamento antes da porta aberta.

Nota: O ventilador não poderá funcionar até terminar o atraso no tempo de início inicial do ventilador após ser eletrificado (F2).

9.4 Luz

do1 = 0 ou 1: pressione  para abrir a luz e pressione  novamente para fechar a luz.

do1 = 2 ou 3: Quando a porta abrir, a luz será aberta e, quando fechar a porta, a luz será fechada.

Nota: A12 = 0, o relé de luz / alarme será usado como relé de luz, e o relé de luz capta quando a luz se abre e se desconecta quando a luz se fecha. A (30.05.05.00) S234.B Nenhuma configuração do relé de luz.

9.5 Alarme interno

Alarme de falha do sensor de temperatura:

Quando o sensor do gabinete falha, o tubo digital exibe E1;

Quando o sensor do evaporador falha, o tubo digital exibe E2;

Quando o sensor do condensador falha, o tubo digital exibe E3;

Alarme de alta temperatura do condensador: Se o sensor do condensador for selecionado, quando a temperatura do condensador for superior ao valor inicial do alarme de alta temperatura do condensador, ele emitirá um alarme e exibirá cH. Embora não tenha efeito na saída do controle. Quando a temperatura volta a (o valor do alarme de alta temperatura do condensador - o alarme de alta temperatura do condensador baixa histerese), o alarme é liberado.

Alarme de temperatura excessiva do gabinete: quando a temperatura do gabinete é maior que o valor do alarme limite superior da temperatura do gabinete (A11 = 0) ou maior que (valor definido + desvio superior do alarme de temperatura excessiva: A11 = 1), e atraso do alarme do alarme de temperatura excessiva do gabinete ou o atraso inicial do alarme de temperatura excessiva do gabinete após a eletrificação ter sido concluída, o tubo digital exibirá rH e o alarme não será acionado até que a temperatura seja mais baixa que o valor do alarme do limite superior da temperatura do gabinete (A11 = 0) ou menor que (valor ajustado + desvio superior do alarme de temperatura excessiva: A11 = 1); Quando a temperatura do gabinete é mais baixa que o valor do alarme limite inferior da temperatura do gabinete (A11 = 0) ou menor que (desvio do alarme de temperatura de valor excedido definido: A11 = 1), e atraso de alarme do alarme de temperatura excessiva do gabinete ou o gabinete inicial atraso no tempo do alarme de temperatura após a eletrificação terminar, o tubo digital exibirá rL e o alarme não será acionado até que a temperatura seja superior ao valor do alarme limite inferior da temperatura do gabinete ou (desvio inferior do alarme de temperatura acima do valor definido A11 = 1)

Se a campanha for selecionada como 1, quando houver alarme, porta aberta (do2 é definida como 1) ou a fonte de alimentação será desconectada (agora é alimentada pela fonte de alimentação em espera, A (30.05.05.00) S234.B não possui essa configuração), a campanha emite um sinal sonoro; Quando todo o alarme é disparado, a porta é fechada (do2 é definido como 1) e há uma fonte de alimentação normal, a campanha silencia ou pressiona qualquer tecla para silenciar o alarme.

Código de alarme	Motivo do alarme
E1	Falha no sensor de temperatura do gabinete
E2	Falha no sensor do evaporador
E3	Falha no sensor do condensador
cH	Alarme de alta temperatura do condensador
rH	Alarme de alta temperatura do armário
rL	Alarme de baixa temperatura do armário
Er	Copy card programming failure
EP	Inconsistent data between copy card and controller, programming failure

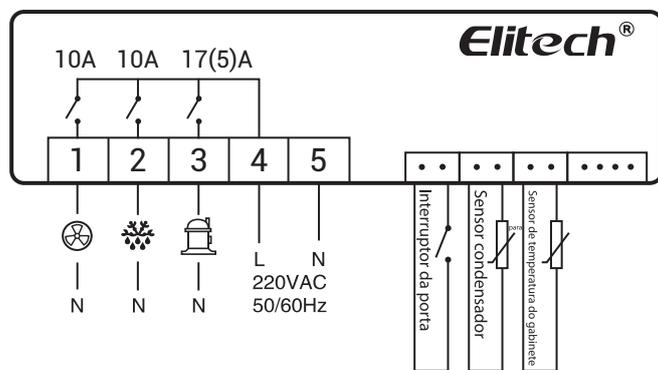
9.6 Saída de alarme externo (A12 = 1)

O relé de alarme externo será ativado quando houver alarme ou porta estiver aberta (do2 é definido como 1) e será desconectado quando todo o alarme for disparado e a porta for fechada (do2 é definido como 1).

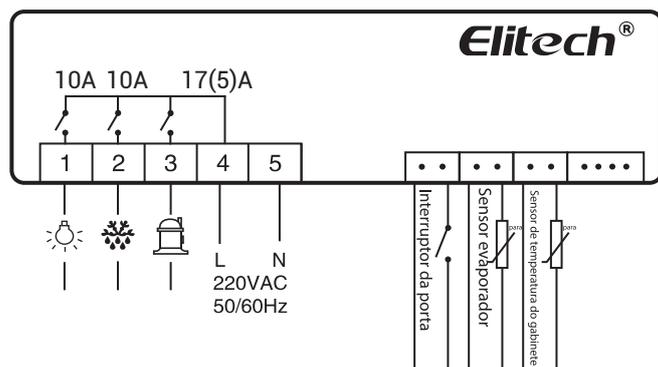
9.7 Tabela de status de saída do controlador

Tipo de degelo	Degelo de aquecimento elétrico	Degelo a gás quente
Status do sistema		
Refrigeração resultado	Início do compressor	Início do compressor
	Fechar aquecimento elétrico	Quatro válvulas fecham
Tempo de degelo demora	Parada do compressor	Parada do compressor
	Fechar aquecimento elétrico	Quatro válvulas abertas
Descongela resultado	Parada do compressor	Início do compressor
	Aquecimento elétrico aberto	Quatro válvulas abertas
Descongela gotejamento	Parada do compressor	Parada do compressor
	Fechar aquecimento elétrico	Quatro válvulas abertas

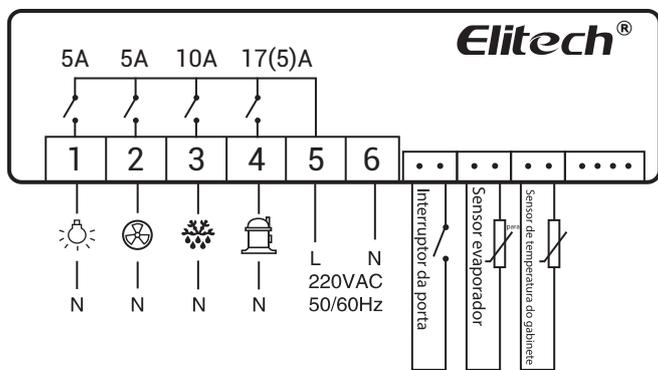
9. DIAGRAMA ELÉTRICO



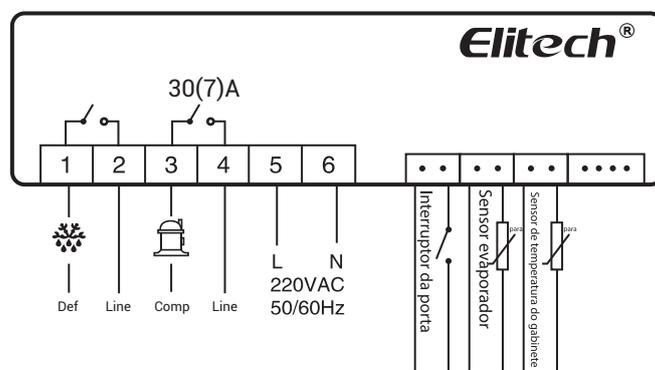
ECS-180neo(A17.10.10.00)S24.B



ECS-180neo(A17.10.00.10)S24.B



ECS-180neo(A17.10.05.05)S24.B



ECS-180neo(A30.10.00.00)S24.B

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