

LS-200

Elitech®

INSTRUÇÕES PARA DIVIDIR
MICRO CAIXA DE CONTROLE

RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA ⚠

- Perigo: Distinga o fio do sensor e da linha de alimentação da interface do relé de saída.
- Desconexão ou sobrecarga do relé não é permitida;
- Todas as alterações de conexão devem ser realizadas com a alimentação desligada.
- Aviso: A caixa de controle não pode ser usada em água ou ambiente excessivamente úmido, ou em circunstâncias de alta temperatura ou com forte interferência eletromagnética ou alta corrosão.
- Atenção: A tensão de alimentação deve ser compatível com a tensão marcada na caixa de controle com sua estabilidade garantida;
- Recomenda-se que o cabo do sensor seja mantido afastado da linha de alimentação adequadamente para evitar possíveis interferências introduzidas.
- Por favor, use cabos redondos de especificações CATS e (CAT.SE 24 AWG) ou acima com o comprimento máximo de restrição de 200 metros para garantir a comunicação normal entre o painel de controle principal e a placa de exibição à distância.

1. FUNÇÃO PRINCIPAL

Medição, exibição e controle de temperatura; refrigeração, degelo, ventilador e controle de luz; alarme; inicialização e desligamento manuais; aviso de falha do sensor de temperatura; exibição do relógio; conexão com nossa plataforma de nuvem e aplicativo de celular através de WIFI, 4G e Bluetooth.

2. PARÂMETROS TÉCNICOS

Fonte de energia	100~256 VCA, 50/60Hz
Consumo total de energia	Menor que 10W
Faixa de medição de temperatura	-49°C~119°C / -56°F~246,2°F
Precisão da medição de temperatura	-20°C~50°C ±1°C, outros ±1,5°C; -4°F~122°F, outros ±3°C
Faixa de controle de temperatura	-49°C~119°C / -56°F~246,2°F
Resolução de temperatura	0,1°C / 1°C ou 1°F
Temperatura de armazenamento	-20°C~75°C / -4°F~167°F
Temperatura de trabalho	-10°C~65°C / 14°F~149°F
Tipo de sensor	NTC (10K / 25°C, valor B 3435K)
Comprimento da linha do sensor	2 metros (incluindo o comprimento da sonda)

Entrada		Resultado					Comunicação
Medição de temperatura	Quantidade digital	Alarme	Compressor	Ventilador	Luz	Descongelamento	
3	3	10A	110V: 1.5HP 220V: 3HP	16A	16A	30A	RS485/ WIFI/ Bluetooth

3. OPERAÇÃO E PAINEL DE EXIBIÇÃO



Botão forçar o descongelamento
Configuração / Desbloqueio
Botão superior / botão de luz
Botão inferior
Botão Pausar/Sair



4. ESPECIFICAÇÃO

Operação e painel de exibição

	Pressione longamente por 5 segundos e entre no modo de degelo forçado (condições de degelo atendidas)/pressione e solte rapidamente, entre na visualização de alarme HACCP com a função HACCP habilitada
	Pressione e segure por 2 segundos para desbloquear/pressione rapidamente para entrar no menu de configurações do usuário F01/pressione e segure para entrar no menu de configurações do sistema F06
	Mude o código do parâmetro/ajuste o valor do parâmetro/quando a saída auxiliar atua como luz, pressione rapidamente para acender a luz e pressione novamente para desligar o voo
	Mude o código do parâmetro/ajuste o valor do parâmetro/pressione e solte rapidamente para entrar no estado de visualização da temperatura, display P1
	Pressione e segure por 5 segundos para pausar/pressione longamente para parar/pressione rapidamente para retornar/pressione rapidamente para entrar no estado de ajuste do relógio

5. GUIA DE OPERAÇÕES RÁPIDAS

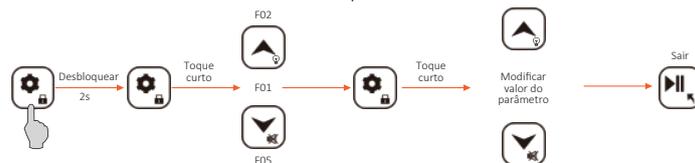
• Desbloqueio de botão

Na interface de operação normal, os botões serão bloqueados após 10 segundos sem operação do botão.

A luz indicadora de bloqueio do botão está acesa e nenhuma operação relevante pode ser realizada. No caso de lâmpada de bloqueio de botão acesa, pressione e segure "⚙" por mais de 2 segundos para desligar a lâmpada. Em seguida, os botões são desbloqueados e as operações relevantes ficam disponíveis.

• Menu de configurações do usuário (F01--F05)

Depois que os botões forem desbloqueados no estado de operação, pressione rapidamente "⚙" e solte e controle a temperatura F01 será mostrado na janela do visor. Entre no menu de configurações do usuário, pressione "▲" ou "▼" para alternar os códigos de parâmetro em ordem. Pressione "⚙" para inserir os parâmetros correspondentes e ajustar o parâmetros através de "▲" ou "▼". Após os valores dos parâmetros serem modificados, pressione o botão sair "⏸" para salvar os valores modificados e retornar à interface de código de parâmetro. Pressione "⏸" novamente ou não pressione nenhum botão por 10S para sair automaticamente do menu e salvar os parâmetros.



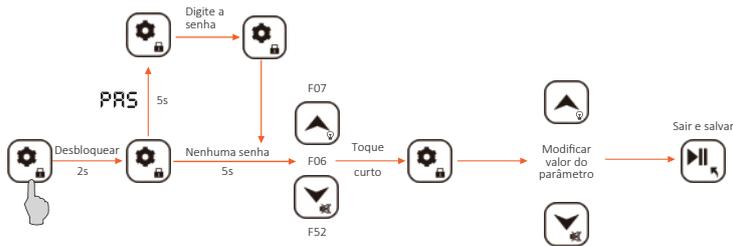
• Configurações do sistema (F06--F52)

Pressione e segure "⚙" por mais de 5 segundos no estado de operação normal sem nenhum botão bloqueado;

(1) Caso não haja configuração de senha do sistema, siga os procedimentos acima para o display F06, ①: pressione "▲" ou "▼" para alternar os parâmetros e os parâmetros serão mostrados através do switch entre F06--F52; pressione "⚙" para exibir os valores dos parâmetros e ajuste os valores através de "▲" ou "▼". Pressione "⏸" ou não pressione nenhum botão por 10S para salvar os dados e retornar à interface do item de parâmetro. Pressione "⏸" novamente ou não pressione nenhum botão por 10S para sair da interface de configuração de parâmetro e salvar os valores de parâmetro modificados.

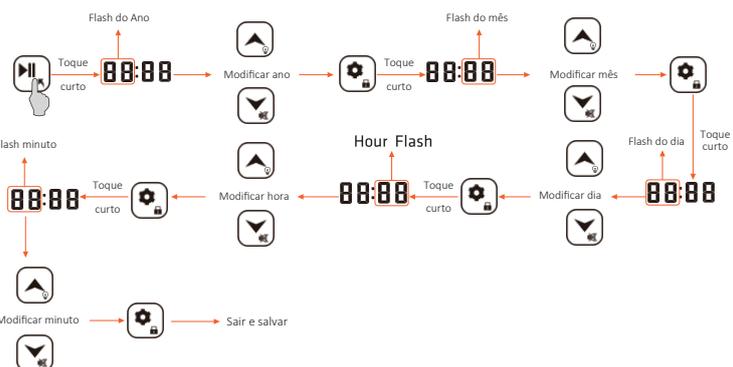
(2) No caso de configuração de senha do sistema, ou seja, o valor de F32 não é 0 e a janela de exibição mostrará PAS.

Pressione "F07" para inserir o valor do parâmetro de senha de F32 e, em seguida, entre no menu de configurações do sistema para exibição de F06. Siga os procedimentos do processo acima (1).



• Ajuste do relógio

Em caso de grande diferença entre o relógio e a hora real no estado de operação normal sem nenhum botão bloqueado, a hora pode ser ajustada através da configuração. O método detalhado é o seguinte: pressione brevemente "F11" e o número do ano pisca para entrar no estado de ajuste do relógio. Pressione "▲" ou "▼" para aumentar ou diminuir o número do ano e pressione o botão "F06" para salvar o número do ano. Em seguida, o número do mês pisca. Pressione "▲" ou "▼" para aumentar ou diminuir o número do mês e pressione o botão "F06" para salvar o número do mês. Em seguida, o número do dia pisca. Pressione "▲" para "▼" aumentar ou diminuir o número do dia e pressione o botão "F06" para salvar o número do dia. O número da hora pisca. Pressione "▲" ou "▼" para aumentar ou diminuir o número da hora e pressione o botão "F06" para salvar o número. Em seguida, o segundo número pisca. Pressione "▲" ou "▼" para aumentar ou diminuir o segundo número e pressione o botão "F06" para salvar o número e sair da configuração do relógio. Caso não haja operação por 10S na interface de ajuste de tempo, o sistema sairá automaticamente da interface. O tempo também pode ser ajustado através de APP de celular ou controle remoto da plataforma;



• Configuração de inicialização e desligamento

No estado de operação normal, pressione e segure "F11" por mais de 5 segundos e o display mostrará PAC. O sistema estará em estado de suspensão de operação, que está sujeito ao tempo de configuração F45. Em seguida, o sistema funcionará normalmente. No estado de suspensão, pressione e segure "F11" por 5 segundos para mostrar OFF. O sistema está desligado. OFF na tela significa desligamento do controlador, bem como de todas as saídas. Pressione e segure "F11" por mais de 5 segundos e o sistema funcionará normalmente; inicialização remota e shutdown estão disponíveis através da configuração da plataforma.

• Visualização do valor do parâmetro P1-P4

No estado de operação normal sem nenhum botão bloqueado, pressione rapidamente e solte "F06" para exibir P1 e entrar na interface de visualização de temperatura. Interruptor P1, P2, P3 e P4 através de "▲" ou "▼". Pressione "F06" para entrar na interface de visualização de temperatura correspondente durante a exibição dos códigos P. Pressione "▲" ou "▼" novamente para retornar à interface de códigos P. Na interface, pressione rapidamente "F11" para sair da interface de visualização de temperatura; P1: temperatura principal de armazenamento; P2: sonda de degelo; P3: sensor alternativo; P4: corrente do compressor.

6. COMPRESSOR

• As seguintes condições devem ser atendidas para a partida normal do compressor:

- (1) O equipamento inicia normalmente sem atraso de inicialização do compressor
- (2) O equipamento não está no modo de descongelamento ou gotejamento

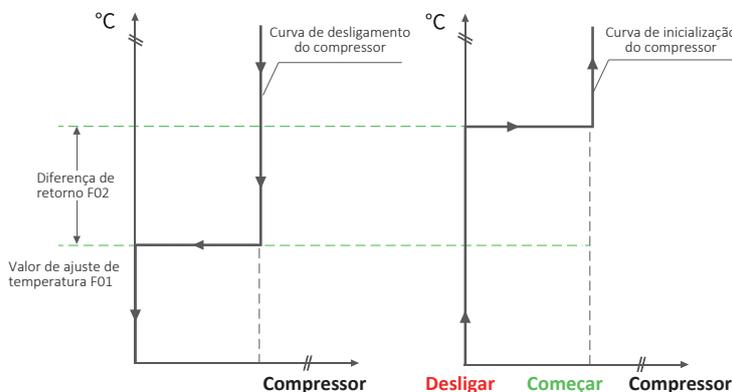
(3) Não há alarme de controle de pressão ou falha da sonda

(4) A temperatura de armazenamento não é menor do que a temperatura de controle ajustada F01+F02; ou o degelo a gás quente começa

(5) O tempo após a partida da válvula magnética não é menor que V01 (no caso de F51=1). **Este item só é válido com a função de pressão negativa iniciada**

Outros: A temperatura de armazenamento não é menor que a temperatura de controle ajustada F01+F02+C05 (o compressor arranca quando o modo de economia de energia noturno é ativado com as condições acima (1) (2) (3) (5) atendidas).

A relação só é válida com o modo noturno de economia de energia habilitado.



• Proteção básica do compressor:

A partida e o desligamento do compressor devem estar sujeitos a um determinado intervalo de tempo. Piscar no painel significa que o equipamento recebeu a solicitação de partida do compressor, mas o compressor ainda está sob proteção e iniciará após o término do tempo de proteção. Os usuários podem definir o tempo de inicialização / desligamento seguro para o compressor através dos parâmetros abaixo.

Tempo mínimo de inicialização - F08

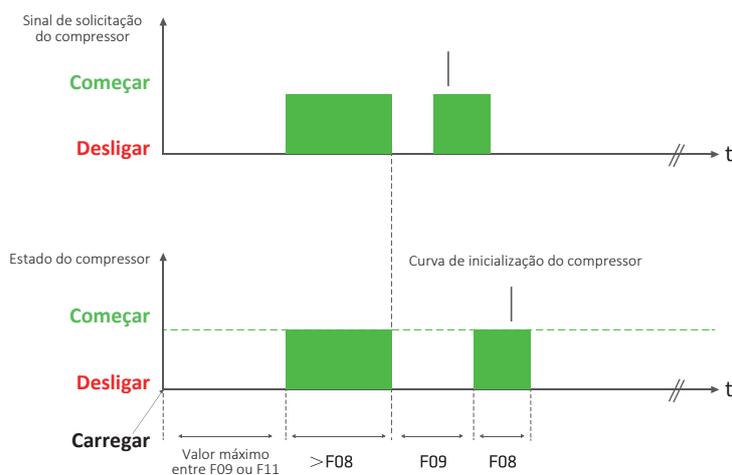
O tempo mínimo de trabalho após a partida do compressor;

Tempo mínimo de desligamento - F09

O tempo mínimo de desligamento entre duas partidas do compressor;

Atraso de inicialização inicial energizado - F11

Quando o equipamento está ligado, ele pode iniciar após o tempo de proteção F09 e F11. O tempo total de proteção não é a soma dos dois tempos de proteção, mas sim o maior. O compressor só pode iniciar após o maior tempo de proteção.



• Refrigeração forçada:

No estado de exibição sem descongelamento, sem refrigeração, sem descongelamento ou gotejamento, desligamento sem compressor, configuração sem parâmetros ou sem parâmetros, no caso da temperatura de armazenamento maior que a temperatura de desligamento, mas menor que a temperatura de inicialização, pressione "▲" por mais de 5 segundos para entrar no estado de refrigeração forçada. A lâmpada indicadora de refrigeração pisca quando o retardo de compressão é menor que o tempo de retardo ajustado; a lâmpada indicadora acende quando o atraso do compressor é maior que o tempo definido. A refrigeração de força remota está disponível através da configuração da plataforma;

7. DEGELO

• As seguintes condições devem ser atendidas para iniciar a função de degelo

- (1) Ciclo de descongelamento F03>0
 - (2) Tempo de descongelamento F04>0
 - (3) Temperatura de medição de degelo < temperatura de término de degelo F05
- A função de degelo parará quando qualquer condição acima não for atendida.

Atenção:

F20 tipo de descongelamento (1: descongelamento elétrico 2: descongelamento a gás quente) **descongelamento elétrico por padrão**

F21 sensor de descongelamento (0: desativado 1: ativado) **ativado por padrão**

F22 tempo de gotejamento de degelo (0-20)min **3 minutos por padrão**

F23 atraso de degelo inicial alimentado por (0-99)min **0 minuto por padrão**

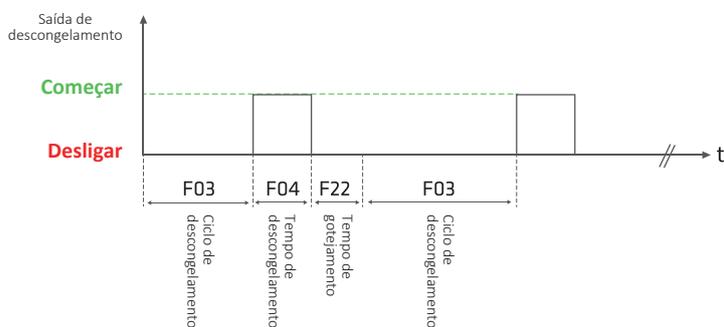
F24 calibração do sensor de degelo (-12,0 -12,0)°C/(-21,6--21,6)°F **0 minuto por padrão**

F25 método de temporização do ciclo de degelo: 0: tempo de trabalho do controlador; 1: tempo de trabalho do controlador de **tempo de acumulação do compressor por padrão**

F26 modo de exibição durante o degelo: 0: valor de medição do sensor de temperatura de armazenamento real; 1: valor de medição do sensor de temperatura de armazenamento no início do ciclo de degelo; 2: deF;

3: configurações **deF exibição de temperatura padrão**

F27 modo de inicialização do degelo (1: degelo cíclico; 2: degelo do relógio em tempo real) **degelo cíclico por padrão**



• Tempo de gotejamento de descongelamento F22:

Após o descongelamento, pode haver água na superfície do evaporador. A refrigeração nesse momento levará à formação de gelo na superfície do evaporador. Portanto, algum tempo deve ser poupado para permitir que a água escoe, o que é chamado de tempo de gotejamento.

• Degelo em tempo real:

Consulte os parâmetros de degelo do relógio em tempo real abaixo.

• Descongelamento forçado:

Pressione e segure por 5 segundos sem nenhum botão bloqueado e sem descongelamento, então o sistema entra no estado de descongelamento forçado com as condições de descongelamento atendidas. No estado de degelo, pressione e segure o botão de força de degelo para sair do estado de degelo e entrar no estado de gotejamento de degelo. O degelo à força remoto também está disponível através da configuração da plataforma;

8. VENTILADOR

Partida do ventilador F28 no estado sem descongelamento	-1~-30	Ventilador inicia 1-30 minutos antes do compressor	O por padrão, inicialização simultânea
	0~30	O ventilador inicia 0-30 minutos depois do compressor	
	C	Ventilador opera continuamente	
Desligamento do ventilador F29 no estado sem descongelamento	0~30	O ventilador desliga 0-30 minutos depois do compressor	O por padrão, desligamento simultâneo
	C	Ventilador opera continuamente	

9. LUZ

No estado padrão do parâmetro, (1) a função do parâmetro F35 quantidade digital 1 é definida como: interruptor da porta (2) a função do relé de luz do parâmetro F39 é definida como: pressione o botão de desbloqueio e, no estado desbloqueado, pressione " " para girar acender a luz em caso de não parametrização e desligar a porta. Então, " " está ativado; pressione " " novamente para desligar a luz e " " será apagado.

Atenção: Quando o interruptor da porta está ligado, a luz fica constantemente acesa e não pode ser desligada. Os procedimentos a seguir são eficazes para acender e apagar a luz somente quando o interruptor da porta estiver desligado.

10. OPERAÇÃO DE SENSOR ALTERNATIVO E COMPRESSOR

No estado de operação normal, no caso de sensor alternativo habilitado, será aplicado para controle de temperatura quando o sensor de temperatura do armazenamento principal não funcionar. Caso o sensor alternativo também falhe, o compressor ficará sujeito a operação de 15 minutos e desligamento de 30 minutos por diversas vezes; em caso de sensor alternativo desabilitado, o compressor ainda estará sujeito a operação de 15 minutos e desligamento de 30 minutos por diversas vezes.

11. FUNÇÃO DO INTERRUPTOR DA PORTA

No caso da função de interruptor de porta habilitada e quando o produto está ligado, o estado atual da frequência do interruptor de porta e o tempo de abertura estão disponíveis para serem carregados na plataforma de nuvem através do módulo de comunicação de tubulação sem armazenamento de dados local. Os dados acima devem ser recontados quando o produto for desligado e ligado novamente.

12. CONTROLE DA BOMBA DE ÁGUA (F39=4. F40=4)

Quando a função de refrigeração começar, abra a bomba de água primeiro e ligue o compressor depois que a bomba de água tiver completado o tempo de pré-enchimento definido. Quando a refrigeração pára e o compressor desliga, a bomba de água desliga após o tempo de atraso de desligamento definido.

13. SAÍDA DE ALARME

No estado de operação, quando ocorrer alguma das seguintes condições e o parâmetro F18=2 com a campainha tocando e o relé de alarme operando, fica disponível pressionar e soltar qualquer botão para eliminar o toque da campainha.

Nota especial: O alarme de alta temperatura significa que a temperatura de armazenamento não é menor que a temperatura de controle F01+F02+F13. Em caso de alarme inicial de alta temperatura energizado ou alarme inicial após o degelo, o alarme de alta temperatura ocorre quando o tempo de alarme ultrapassa F17; caso não seja o alarme inicial de alta temperatura e ocorra quando a duração não for menor que F16, o código de falha E5 e a temperatura atual de armazenamento serão mostrados alternativamente na janela de exibição de temperatura. Quando a temperatura de armazenamento for menor que a temperatura de controle F01+F02+F13-F15, o alarme será eliminado.

Nota especial: O alarme de baixa temperatura significa que a temperatura de armazenamento é menor que a temperatura de controle F01-14. Em caso de alarme inicial energizado, o alarme de baixa temperatura ocorre quando o tempo de alarme ultrapassa F17; caso não seja o alarme inicial e sua duração não seja menor que F16, ocorre o alarme de baixa temperatura e o código de falha E6 e a temperatura de armazenamento atual serão mostrados alternativamente na janela de exibição de temperatura. Quando a temperatura de armazenamento for maior que a temperatura de controle, o alarme será eliminado.

Nota: Os alarmes de temperatura alta e baixa não ocorrerão no estado de degelo e com o interruptor da porta ligado;

14. CÓDIGO DE ALARME

Código	Conteúdo	Observações
E1	Curto-circuito da sonda de temperatura de armazenamento	
E2	Circuito aberto da sonda de temperatura de armazenamento	
E3	Curto-circuito da sonda de degelo	
E4	Circuito aberto da sonda de degelo	Temperatura de armazenamento ≥ temperatura de controle F01+F02+F13
E5	Alarme de alta temperatura	Temperatura de armazenamento < temperatura de controle F01-F14
E6	Alarme de baixa temperatura	
E7	Alarme do interruptor da porta	O alarme é reiniciado 20 minutos após a reinicialização
E8	Homem em alarme de armazenamento a frio	
E9	Alarme externo	
E10	Alarme de proteção de pressão	
E11	HACCP alarme comum	
E12	Alarme de emergência HACCP	
E13	Falha do sensor alternativo	
E14	Manutenção da unidade	
E15	Alarme de sobrecorrente	
E16	Alarme de erro de armazenamento de parâmetros	
E17	Alta umidade (reservado)	
E18	Baixa umidade (reservado)	
Err	Erro de comunicação entre a placa de exibição e a placa-mãe	

15. VISUALIZAÇÃO DE ALARME HACCP

No estado de operação normal sem botão travado e F46=1, pressione e solte "☰". A área de exibição de temperatura mostra "ALr" e a área de exibição do relógio mostra "ACP" (alarme de temperatura alta e baixa). Pressione brevemente "▲" ou "▼" para subir e descer a página para alternar o código de alarme entre "PF" (alarme de falha de energia), "Pt" (temperatura máxima e mínima) e "ACP".

• Data e hora da visualização do alarme de alta e baixa temperatura

Em caso de alarme de alta e baixa temperatura e exibição "ACP" na área de exibição do relógio, pressione rapidamente "☰" e o tubo digital superior mostra "STAR" e o tubo inferior mostra "01 Ht". Pressione "▲" ou "▼" para subir e descer a página para ordem e tipo de alarme (por exemplo, 02Lt, ou 02Ht etc.). A área de exibição do relógio mostra "01 Ht". Pressione rapidamente "☰". O tubo digital superior mostra "STA" e o tubo inferior mostra a hora do alarme (por exemplo, 1255). Pressione "▲" para exibir os dados (por exemplo, 0620 display para 20 de junho). Pressione "▼" para exibir a hora e, em seguida, pressione "▲" ou "▼" para alternar entre a hora do alarme e a data. Pressione rapidamente o botão "☰" para sair da interface de visualização da hora do alarme atual. O tubo digital superior mostra "STA", enquanto o tubo inferior mostra "01 Ht". Pressione brevemente o botão "☰" novamente e o sistema retorna ao menu anterior. O tubo digital superior mostra "ALr", enquanto o tubo inferior mostra "ACP";

• Data e hora da exibição do alarme de falha de energia

Quando o tubo digital superior mostrar "ALr" e a área de exibição do relógio mostrar "PF", pressione rapidamente "☰" em caso de alarme de falha de energia. O tubo digital superior mostra "AnC", enquanto o tubo inferior mostra "01PF". Pressione "▲" ou "▼" para alterar "02Ht" ou "03Ht (se houver)". No caso de exibição "01PF", pressione brevemente "☰" e o tubo digital superior mostra "SPF" com o tubo inferior mostrando o tempo de falha de energia (por exemplo, 12:55). Pressione "▲" ou "▼" para alternar entre a hora e a data do alarme e a exibição do tubo digital inferior alterna entre a hora do alarme (por exemplo, 12:55) e os dados do alarme (por exemplo, exibição 0620 para 20 de junho).

• Data e hora da visualização do alarme de temperatura máxima e mínima

Quando o tubo digital superior mostrar "ALr" e a área de exibição do relógio mostrar "Pt", pressione rapidamente "☰" para entrar na interface de visualização do alarme de temperatura máxima e mínima. O tubo digital superior mostra "AtP", enquanto o tubo inferior mostra "01Ht" (a temperatura máxima). Pressione "▲" ou "▼" para alterar "01 Ht" ou "02 Lt (a temperatura mínima)". No caso de exibição "01Ht", pressione rapidamente "☰" e o tubo digital superior mostra a temperatura máxima com o tubo inferior mostrando a hora do alarme. Pressione "▲" ou "▼" para alternar entre a hora e a data da temperatura máxima do alarme (formato de data, por exemplo, exibição 0620 para 20 de junho). Pressione brevemente "☰" para sair do menu anterior e pressione "☰" novamente para sair do estado de visualização.

Apagar alarme HACCP: Quando o tempo de operação do sistema for maior que drH, o sistema apagará automaticamente todos os valores de armazenamento de alarme HACCP.

Atenção: O sistema pode armazenar no máximo 30 alarmes de temperatura alta e baixa e 10 alarmes de falha de energia.

16. COMUNICAÇÃO MODBUS

O modo de máquina escrava de comunicação MODBUS-RTU foi aplicado no sistema com taxa de transmissão de 9600, sem verificação ímpar-par, 8 bits digitais e 1 bit de parada. Os comandos MODBUS-RTU 03 (Read Holding Registers) e 06 (Write Single Register) estão disponíveis.

17. INSTRUÇÃO DE REDE OPCIONAL

O LS-200 possui três modos de rede: WIFI/4G/Bluetooth. Os usuários podem escolher três modos de seleção de rede (por exemplo, WIFI+Bluetooth/4G+Bluetooth/Bluetooth) de acordo com suas necessidades.

Trabalho preparatório

1) Antes de configurar a operação de rede, a operação de desligamento deve ser realizada no equipamento.

2) Insira o cartão SIM primeiro, se a rede 4G for necessária.

Por favor, conecte seu celular ao WIFI que você precisa usar primeiro, se a rede WIFI for necessária.

Por favor, ligue primeiro o Bluetooth do seu celular, se a rede Bluetooth for necessária.

3) Baixe o aplicativo "Elitech iCold" na loja de aplicativos móveis.

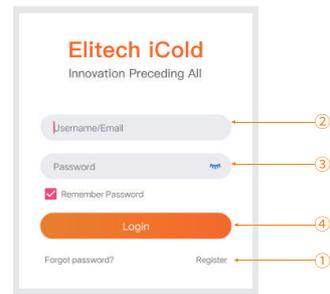
18. OPERAÇÕES DE CONFIGURAÇÃO DE REDE WIFI

• Registre-se e faça o login

Por favor, registre-se pela primeira vez de acordo com o Passo 1 e siga as instruções para operar na janela de registro.

Por favor, preencha seu nome registrado e senha e siga os passos 2-4 na figura abaixo.

Siga as instruções.



• Adicione seu dispositivo

Clique em "+" para adicionar seu dispositivo após o login e opere conforme as instruções da Etapa 5 na imagem a seguir.



1) Adicionar GUIA do dispositivo

2) Digitalize o código QR para adicionar seu dispositivo, conforme mostrado no Passo 6 da figura abaixo; Ou insira manualmente o GUID (20 bits), conforme mostrado na Etapa 7 da figura a seguir;

3) Personalize o nome do tipo de dispositivo, conforme mostrado na Etapa 8 da figura abaixo;

4) Clique no botão "adicionar agora", conforme mostrado no Passo 9 da figura abaixo;

5) Pressione o botão "adicionar agora" na janela pop-up e clique em OK.



Nota: O código QR e o GUID estão no canto superior esquerdo do dispositivo.

• Digite a senha do Wi-Fi

A seguinte janela aparece após a Etapa 9. Digite a senha WIFI conectada ao celular na Etapa 10 e, em seguida, ligue o dispositivo. Opere a Etapa 11 em 5 segundos depois, e a página irá abrir a janela "conectando-se à rede".

O processo de conexão leva cerca de 5 ~ 30 segundos.

Clique em Retornar e a página inicial exibirá o dispositivo online após a configuração da rede.



Nota:

1. Desligue o dispositivo primeiro e, em seguida, repita as etapas 5 a 11 se o dispositivo não se conectar à rede.

2. A configuração do WIFI precisa ser concluída em até 2 minutos após o dispositivo ser ligado. Se exceder 2 minutos, é necessário desconectar o dispositivo por 1 minuto, depois ligar a energia e reconfigurar a rede WIFI.

19. OPERAÇÃO DE CONFIGURAÇÃO DE REDE 4G

Se o dispositivo foi adicionado com sucesso, a rede não precisa ser configurada novamente e o cartão SIM pode ser conectado diretamente para conectar-se automaticamente à rede.

Configure a rede 4G de acordo com as etapas a seguir, se o usuário adicionar um dispositivo pela primeira vez.

• Configuração de terminal móvel para rede 4G

Consulte as etapas 1-9 na configuração WIFI.
Sai automaticamente da página de configuração após a conclusão da rede e a página inicial mostrará que o dispositivo está online

• Rede de configuração do site

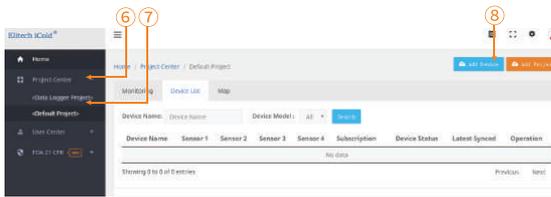
Número da conta de login

Abra o navegador, entre no site da Elitech - www.i-elitech.com na barra de endereços, preencha o nome de usuário e senha e clique em Login. Siga as etapas 1-5 na figura a seguir. Clique no canto esquerdo para se registrar primeiro e siga as etapas 2 a 5 após o registro.



Adicionar Dispositivo

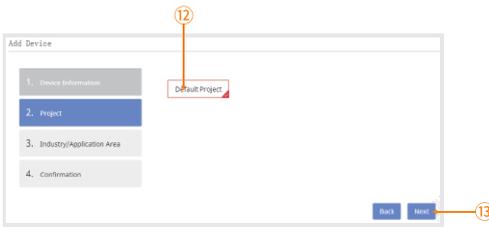
Clique em Project Center >> Default Project >> Add Device por sua vez e siga as etapas 6-8 na figura a seguir após fazer login.



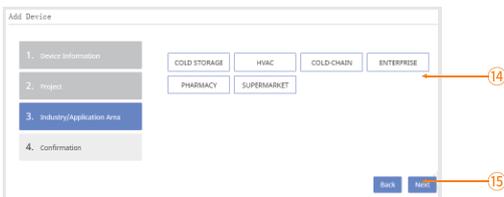
Em seguida, insira o GUID do dispositivo a ser conectado à rede e o nome do dispositivo definido na janela de informações que aparece para Adicionar dispositivo e clique em Avançar. Siga as etapas 9-11 na figura a seguir.



Selecione o projeto padrão e clique em próximo. Siga as etapas 12-13 na figura a seguir.



Selecione o cenário de uso do dispositivo e clique em próximo. Siga as etapas 14-15 na figura a seguir.



Exiba as informações adicionadas pelo dispositivo e clique em Concluir após confirmar que está correta. Siga o Passo 16 da figura abaixo.



Atualize a página após a adição do dispositivo e exiba os dispositivos adicionados.

• Operação de redefinição de Wi-Fi

Press "⏮" and display P1 for a short time, in the non-key locking state, after the equipment is powered on.
Press "⏮" or "⏭" to search and display P6 for many times, press "⚙️" for a short time and temperature display box will display the WIFI connection status number at this time. Press "⏮" for 5 seconds in this state, and a reset rst will occur. At this time, no key needs to be pressed, and the WIFI reset is completed when it is converted to the temperature display state.

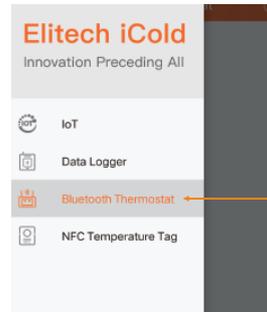
Note: After reset operation, it is recommended to restart the device. Find P6 in the lower part, which is the WIFI signal status and shows 34 as the WIFI connection is successful.

• Instalação do SIM

Desligue o dispositivo antes de inserir o cartão SIM.

19. OPERAÇÃO DE CONFIGURAÇÃO DE REDE BLUETOOTH

Pesquise e baixe o aplicativo "Elitech iCold" na loja de aplicativos móveis, instale-o, ative a função Bluetooth do telefone celular, ligue o controlador e ligue o APP.

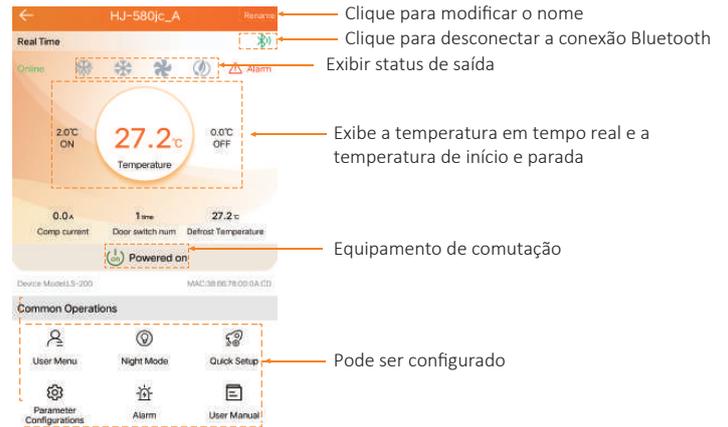


Clique no canto superior esquerdo da página inicial da página, aguarde até que a imagem à esquerda apareça e selecione o controlador Bluetooth.

Abra o posicionamento de acordo com o prompt.



Clique aqui para se conectar ao produto. Nesta página, se você pressionar rapidamente o botão de descongelamento no controlador, um fundo vermelho exibirá um prompt. Esta função é usada para identificar o dispositivo quando vários dispositivos não estão conectados.



• Os códigos de parâmetros de função básicos são os seguintes:

Menu	Funções do menu	Alcance	Valor padrão
F01	Controlando a temperatura	(-49...100)°C/(-56...212)°F	0.0
F02	Controle da diferença de retorno	(0,1...20,0)°C/(0,1...36,0)°F	2.0°C/3.6°F
F03	Ciclo de descongelamento	(0...99) h	6
F04	Tempo de descongelamento	(0...99) min	30
F05	Temperatura de término de descongelamento	(0...99,0)°C/(0...210)°F	8.0°C/36.4°F

• Os códigos de parâmetro de função estendida são os seguintes:

Menu	Funções do menu	Alcance	Valor padrão
F06	Limite superior do ajuste de temperatura	(F01...100)°C/(F01...212)°F	100.0°C/212°F
F07	Limite inferior do ajuste de temperatura	(-49.0...set)°C/(-56.0...set)°F	-49,0°C/-56,0°F
F08	Tempo mínimo de inicialização	(0...15) min	0
F09	Tempo de inatividade mínimo	(0...15) min	0
F10	Correção de temperatura para o sensor principal	(-12,0...12,0)°C/ (-21,6...21,6)°F	0
F11	Atraso inicial de inicialização	(0...30) min	2
F12	Modo de economia de energia à noite (1: ligado, 2: desligado), parâmetro C específico	(1...2)	2
F13	Alarme de alta temperatura: armazém temperatura 2 controle de temperatura F01+F02+F13	(0...30)°C/(0...54)°F	10°C/18°F
F14	Alarme de baixa temperatura: armazém temperatura < temperatura de controle F01-F14	(0...30)°C/(0...54)°F	10°C/18°F
F15	Reação do alarme	(1...10)°C/(1...18)°F	2°C/3,6°F
F16	Atraso do alarme	(0...99)min	30
F17	Retardo do primeiro alarme após ligar ou descongelar	(0...99)min	20
F18	A campanha está desligada para alarme (1: ligado e 2: desligado)	(1...2)	1
F19	Atraso do alarme do interruptor da porta	(0...120)min	30
F20	Tipo de descongelamento (1: descongelamento elétrico, 2: descongelamento a gás quente)	(1...2)	1
F21	Sensor de degelo (0: desabilitado, 1: habilitado)	(0...1)	1
F22	Tempo de gotejamento de descongelamento	(0...29)min	3
F23	Atraso de degelo inicial na inicialização	(0...99)min	0
F24	Correção do sensor de degelo	(-12,0...12,0)°C/ (-21,6...21,6)°F	0
F25	Modo de temporização do período de descongelação: 0: tempo de funcionamento do controlador; 1: tempo de acumulação do compressor	0-1	0
F26	Modo de exibição durante o degelo: 0: Exibe o valor real da medição do sensor de temperatura do armazém; 1: Exibe o valor medido do sensor de temperatura do armazém no início do ciclo de degelo; 2: Exibir def; 3: Exibe a temperatura definida	0-3	2
F27	Modo de início de degelo (1: degelo de ciclo, 2: degelo de relógio em tempo real)	(1...2)	1
F28	-30~-1: O ventilador inicia 1-30 minutos antes do compressor 0-30: O ventilador demora para iniciar por 0-30 minutos depois da prensa; C: Operação contínua	(-30...30...c)	0
F29	Modo de desligamento do ventilador: 0 ~ 30: o ventilador fica atrás do compressor por 0 ~ 30 minutos para desligar; C: Operação contínua	(0...30...c)	0
F30	O ventilador pára de funcionar durante o degelo (1: Sim, 2: Não)	(1...2)	1
F31	Sensor alternativo seleciona 0: não habilitado; 1: Habilitar (veja o parâmetro b para detalhes)	(0...1)	1
F32	Senha de entrada de parâmetro	(0...999)	0
F33	Exibição decimal (1: Sim, 2: Não)	(1...2)	1
F34	Exibição Fahrenheit (1: Celsius, 2: Fahrenheit)	(1...2)	1
F35	Definição da função do conjunto de dígitos 1; 0: escudo; 1: definido como descongelamento; 2: entrada auxiliar; 3: interruptor de porta; 4: alarme externo; 5: interruptor de pressão; 6: Alarme de pessoas no armazenamento a frio.	0-6	3
F36	Definição da função da quantidade digital 2; 0: escudo; 1: definido como descongelamento; 2: entrada auxiliar; 3: interruptor de porta; 4: alarme externo; 5: interruptor de pressão; 6: Alarme de pessoas no armazenamento a frio,	0-6	5
F37	Seleção da entrada do tipo quantidade digital 1 (0: Válido normalmente fechado, 1: Válido normalmente aberto)	0-1	1
F38	Seleção de entrada tipo conjunto digital 2 (0: Normalizado válido, 1: Normalmente aberto Y: 676,93 pt válido)	0-1	1
F39	Definição da função do relé de luz; 0: blindagem; 1: saída de alarme; 2: saída auxiliar; 3: relé de luz; 4: saída da bomba de condensado; 5: saída de umidificação	0-5	3
F40	Definição da função do relé de alarme; 0: Blindagem; 1: Saída de alarme; 2: saída auxiliar; 3: relé de luz; 4: Saída da bomba de condensado; 5: saída de umidificação; 6: saída da válvula solenoide (desligamento por pressão negativa)	0-6	1

F41	Finalidade da entrada do interruptor da porta: 0: compressor e ventilador de evaporação estão fechados; 1: Fechar o ventilador de evaporação; 2. Acenda a lâmpada do armazém; 3. O compressor e o ventilador do evaporador estão fechados e a lâmpada do armazém está acesa; 4. O ventilador de evaporação é desligado e a lâmpada do armazém é acesa;	0-4	2
F42	Tempo de pré-enchimento da bomba de água	3~255 seg	3
F43	Atraso de desligamento da bomba de água	3~255 seg	5
F44	Número permitido de tempos de alarme do pressostato (dentro de 15 minutos). Se este valor for ultrapassado, o compressor não será mais ligado e precisará ser reiniciado sem alimentação.	1-5	3
F45	Configuração do tempo de pausa (o tempo em que o sistema entra no modo de pausa para funcionar)	1-120 min	30
F46	As configurações da função HACCP (0: não habilitada; 1: habilitada) consulte os parâmetros HACCP para obter detalhes	0-1	0
F47	Tempo de manutenção da unidade compressora (0: função desligada)	0-365 d	0
F48	Corrente de proteção do compressor	1-30A	15
F49	Atraso de proteção de corrente	1-60 seg	10
F50	Deteção de umidade (0: não usado; 1 usado) Consulte o parâmetro H (função de reserva) para obter detalhes.	0-1	0
F51	Função de desligamento por pressão negativa: 0: Desligado; 1: Ligado; Consulte a seguinte configuração de parâmetro V parâmetro para obter detalhes	0-1	0
F52	Endereço de correspondência RS485	1-127	1

Nota: Quando F51=1, F40 é automaticamente definido como 6; No estado do parâmetro padrão, E10 é relatado.

• Parâmetro de degelo do relógio (habilitado quando F27=2, pressione "⏸" para entrar nesta operação de menu)

N.	Parâmetros	Descrição da configuração do parâmetro	Alcance	Valor padrão
1	d01	1ª hora de início da descongelação	(0...23) horas	0
2	d02	1ª minuto de início da descongelação	(0...59) min	0
3	d03	2ª hora de início da descongelação	(0...23) horas	0
4	d04	2ª minuto de início da descongelação	(0...59) min	0
5	d05	3ª hora de início da descongelação	(0...23) horas	0
6	d06	3ª minuto de início da descongelação	(0...59) min	0
7	d07	4ª hora de início da descongelação	(0...23) horas	0
8	d08	4ª minuto de início da descongelação	(0...59) min	0
9	d09	5ª hora de início da descongelação	(0...23) horas	0
10	d10	5ª minuto de início da descongelação	(0...59) min	0
11	d11	6ª hora de início da descongelação	(0...23) horas	0
12	d12	6ª minuto de início da descongelação	(0...59) min	0
13	d13	7ª hora de início da descongelação	(0...23) horas	0
14	d14	7ª minuto de início da descongelação	(0...59) min	0
15	d15	Tempos máximos de descongelação por dia para a mesma hora	0-7	0

• Parâmetros relacionados do sensor Backup (habilitado quando F31=1, pressione "⏸" para entrar)

N.	Parâmetros	Descrição da configuração do parâmetro	Alcance	Valor padrão
1	b01	Configuração da função do sensor do canal 3; 1. Após a falha do sensor de temperatura do armazém, o sensor é usado automaticamente para controlar a temperatura; 2. É utilizado como sensor de temperatura do armazém, apenas para medição, não para controle; 3. É utilizado em conjunto com o sensor de temperatura do armazém para controlar o arranque e a paragem do compressor à temperatura média.	1-3	1
2	b02	Correção de temperatura do sensor em espera	(-12,0...12,0)°C / (-21,6...21,6)°F	0
3	b03	Valor de alarme de alta temperatura do sensor de espera	(F65-120)°C / (F65-248)°F	50°C / 122°F
4	b04	Valor de alarme de baixa temperatura do sensor de espera	(-50-F64)°C / (-58-F65)°F	-20°C / -4°F
5	b05	Atraso do alarme de temperatura excessiva para o sensor de backup	0-120 min	30

Parâmetros relacionados ao HACCP (habilitado quando F46=1, pressione "⊕" para entrar)

N.	Parâmetros	Descrição da configuração do parâmetro	Alcance	Valor padrão
1	SHi	Parâmetro de saída do alarme de alta temperatura de emergência: uma vez que a temperatura é maior que o limite superior de temperatura definido pelo SHi, o controlador irá gerar imediatamente o alarme HACCP de alta temperatura de emergência sem demora. A precisão deste parâmetro é de 0,1°C, e a exibição do alarme depende do parâmetro definido por H50.	SHH-99.0°C/(SHH ~210)°F	35°C/95°F
2	SLi	Parâmetro de saída do alarme de baixa temperatura de emergência: uma vez que a temperatura é inferior ao limite inferior de temperatura definido pelo SLi, o controlador irá gerar imediatamente o alarme HACCP de baixa temperatura de emergência sem demora. A precisão deste parâmetro é de 0,1°C, e a exibição do alarme depende do parâmetro definido por H50.	(-49.0-SLH)°C/(-56.2-SLH)°F	-35°C/-31°F
3	SHH	Parâmetro de alarme de alta temperatura HACCP: Quando o controlador for maior que o parâmetro definido aqui e o tempo exceder o tempo definido pelo parâmetro dA, o alarme de alta temperatura HACCP será gerado. A precisão deste parâmetro é de 0,1°C, e a exibição do alarme depende do parâmetro definido por H50.	SLH-99.0°C/ SLH-210°F	30°C/ 86°F
4	SLH	Parâmetro de alarme de baixa temperatura HACCP: Quando o controlador for menor que o parâmetro definido aqui e o tempo exceder o tempo definido pelo parâmetro rA, o alarme de baixa temperatura HACCP será gerado. A precisão deste parâmetro é de 0,1°C, e a exibição do alarme depende do parâmetro definido por H50.	-49.0-SHH°C/(-56.2-SHH)°F	-30°C/-22°F
5	drA	Atraso do alarme HACCP.	0-99 min	10
6	drH	Configuração do tempo de reinicialização do alarme HACCP: O alarme HACCP será reinicializado automaticamente após o controlador ser ligado e o tempo definido por este parâmetro. Se estiver definido para, o registro de alarme HACCP será armazenado	0-254 h	0
7	H50	Quando o alarme HACCP é gerado, a forma de saída do alarme é definida: H50=0,	0-2	0
8	H52	Configuração do sensor de alarme HACCP: H52=1, principalmente Sensor de alarme HACCP; H52=2, nenhum; H52=3, sensor de espera	1-3	1

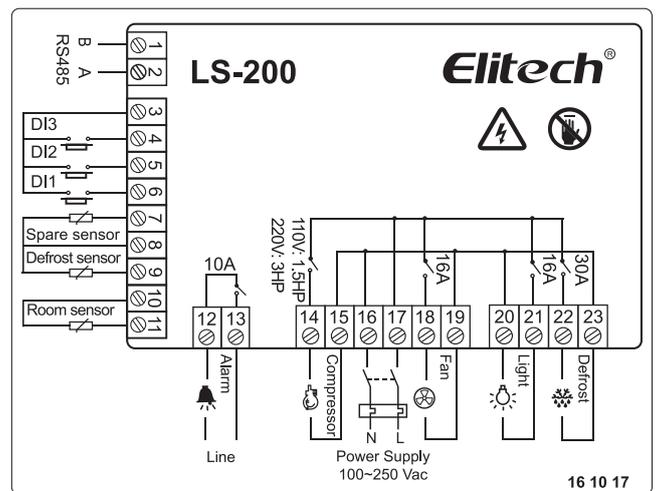
Parâmetros relacionados à função de umidade Menu H (habilitado quando F50=50i, pressione "⊕" para entrar) (reserva de função)

N.	Parâmetros	Descrição da configuração do parâmetro	Alcance	Valor padrão
1	H01	Valor de configuração de umidade (valor de parada de umidificação) Quando umidade > = H01, a saída de umidificação é desligada;	50-90%	80%
2	H02	Período de saída de umidade	1-255 min	1
3	H03	Tempo de saída de umidade	0-255 seg	0
4	H04	Valor de alarme de alta umidade	H05+1---95%	90%
5	H05	Valor de alarme de baixa umidade	20~(H04-1)%	50%
6	H06	Atraso do alarme de umidade	0-255 min	15

• Menu-V do parâmetro da função de desligamento por pressão negativa (habilitado quando F51=1, pressione "⊕" para entrar)

N.	Parâmetros	Descrição da configuração do parâmetro	Alcance	Valor padrão
1	V01	Válvula solenoide avança o tempo de partida do compressor	1-255 seg	30 seg
2	V02	Tempo máximo de parada da válvula solenoide de atraso do compressor	1-255 seg	200 seg
3	V03	O tipo de chave de valor digital de 3º canal (0: válido quando normalmente fechado válido; 1: válido quando normalmente aberto) é usado para detecção de chave de baixa tensão.	0-1	0

20. DIAGRAMA DE FIAÇÃO



ELIMINAÇÃO CORRETA

- Para garantir que seu lixo eletrônico não cause problemas como contaminação e poluição ambiental, é importante descartar seu material adequadamente;
- Para evitar a contaminação do solo com os componentes presentes nesses materiais, o ideal é a reciclagem específica para esse tipo de produto;
- É importante destacar que esse tipo de resíduo não deve ser descartado em aterros sanitários. e/ou embrulhe em jornais ou plástico;

- O descarte correto de um material eletrônico, além da conservação, permite a reutilização ou doação de componentes / instrumentos em boas condições;
- Se você não souber como se livrar deste produto, entre em contato com a Elitech através do nosso contato +55 51 3939.8634.



Elitech América Latina
www.elitechbrasil.com.br

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