

Manual do Usuário

RCW-800WiFi

Guia do Usuário

1. Chapter Product Introduction	1
1.1 Visão Geral.....	2
1.2 Recursos e funções.....	2
2. Capítulo I Introdução ao Produto.....	2
3. Capítulo II Parâmetros Técnicos.....	2
3.1 Guia de Operação.....	3
3.1.1 Aparência do Produto:.....	3
3.1.2 Descrição dos botões	3
3.1.3 Instruções dos indicadores:	4
3.1.4 Instruções da interface:	4
3.1.5 Conectar o WiFi:	7
3.2 Guia para a plataforma em nuvem	8
3.2.1 Registro da plataforma	8
3.2.2 Passo 3: Fazer login na plataforma.....	9
3.2.3 Adicionar dispositivos na plataforma	10
3.2.4 Configuração de parâmetros do dispositivo na plataforma	10
3.2.5 Criar um projeto na plataforma	12
3.2.6 Navegar pelas funções do projeto.....	13
4. Capítulo IV Aviso	14
5. Capítulo V Acessórios	14

Capítulo I Introdução ao Produto

1.1 Visão Geral

O monitor de segurança de temperatura e umidade Coldwatch RCW-800WiFi é um produto de alta tecnologia baseado em rede. É amplamente utilizado em produtos alimentares, restaurantes, logística e indústrias que exigem a certificação do sistema HACCP. É capaz de transmitir dados por WiFi para a nossa plataforma de cadeia fria em nuvem. Os usuários podem visualizar, gerenciar e monitorar os dados on-line remotamente através de um navegador ou aplicativo para dispositivos móveis. Também possui funções de lembrete de alarme através da plataforma e de campainha.

O Coldwatch RCW-800WiFi possui um sensor de temperatura e um sensor de umidade. Com uma bateria de lítio recarregável integrada, ele oferece envio de dados em tempo real e serviço de alarme da plataforma, mesmo em caso de falta de energia no armazenamento a frio.

1.2 Recursos e funções

- ◆ A sonda possui alta sensibilidade e reage rapidamente.
- ◆ Continua em funcionamento por pelo menos seis horas após a fonte de alimentação ser desconectada.
- ◆ Defina valores limite para alarmes e lembretes de alarme. O indicador LED piscará e a campainha soará caso os valores limite sejam excedidos.
- ◆ Defina o intervalo de envio de dados e controle os registros de dados livremente.
- ◆ Registre 20.000 pontos de dados, com armazenamento ilimitado de dados no servidor.
- ◆ Conecte o ponto de acesso WiFi, colete e envie dados em tempo real para a plataforma em nuvem.
- ◆ Exporte os dados de forma flexível em diversos formatos através da plataforma em nuvem.

Capítulo II Parâmetros Técnicos

- ◆ Fonte de alimentação: 5V/1A(DC);
- ◆ Faixa de medição de temperatura: -40°C a 80°C;
- ◆ Precisão da temperatura: $\pm 0,5$ C (-20°C a 40°C); ± 1 °C (outros);
- ◆ Resolução da temperatura 0,1°C ;
- ◆ Tipo de sensor de temperatura: NTC;
- ◆ Faixa de medição de umidade: 10 a 95% UR; « Precisão da umidade: ± 5 % UR;
- ◆ Resolução da umidade: 0,1% UR;
- ◆ Tipo de sensor de umidade: Honeywell;
- ◆ Intervalo de envio de dados: 1 min a 24 horas;
- ◆ Capacidade de registro off-line: 20.000 pontos;
- ◆ Acionamento do alarme: Indicador LED, campainha, lembrete na plataforma;

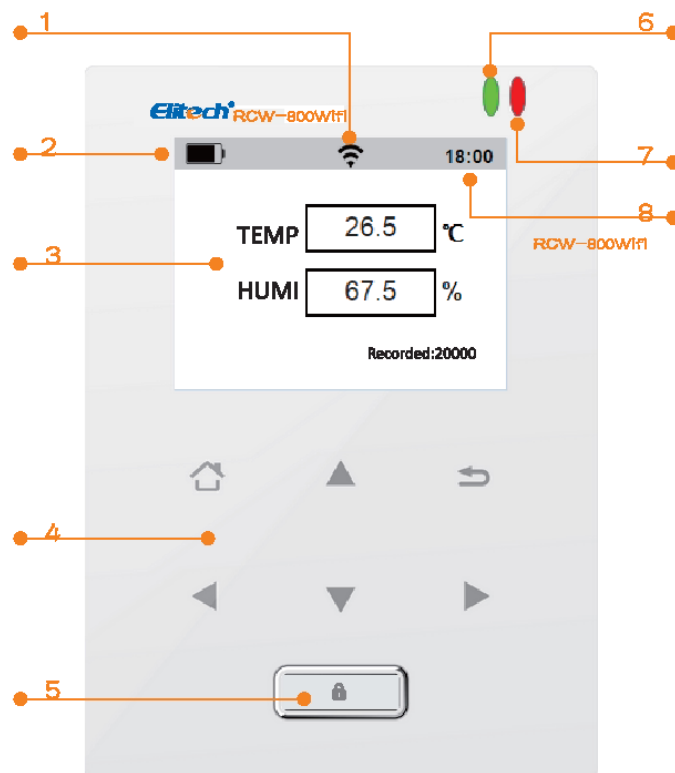
- ◆ Porta de comunicação: WiFi;
- ◆ Bateria de espera: bateria de lítio de 3,7 V, 1.100 mAh.

Capítulo III Instruções de Uso

3.1. Guia de Operação

3.1.1. Aparência do Produto:

1	WiFi
2	Nível da bateria
3	Área do visor
4	Botões de toque
5	Botão de bloqueio de tela
6	Indicador de energia
7	Indicador de alarme
8	Hora atual



3.1.2. Descrição dos botões

1) Botões de toque:

- a) : entrar no menu e confirmar o que está selecionado.
- b) : mover para cima/baixo para selecionar o item desejado. Os itens podem ser exibidos em forma circular.
- c) : mover para a esquerda/direita para modificar os parâmetros. Os parâmetros podem ser exibidos em forma circular.
- d) : sair da interface atual e retornar à última interface.

2) Botão de bloqueio de tela:

Pressione o botão de bloqueio de tela, a tela acenderá ou escurecerá.

3) Botão Ligar/Desligar:

Deslize o interruptor de alternância para ligar/desligar o dispositivo.

4) Botão reset:

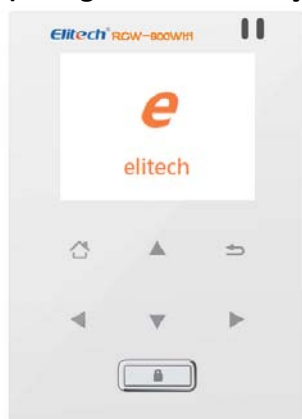
Pressione o botão por 4 segundos, o ponto de acesso WiFi será redefinido para o padrão de fábrica e os usuários podem se reconectar ao WiFi.

3.1.3. Instruções dos indicadores:

- 1) Indicador de energia:** Normalmente ligado (verde) quando uma fonte de alimentação externa estiver conectada. Desligado quando alimentado por baterias sem uma fonte de alimentação externa.
- 2) Indicador do alarme:** Desligado em status normal. Acende em vermelho e pisca uma vez a cada segundo em caso de alarme de limite excedido.

3.1.4. Instruções da interface:

1) Imagem de inicialização:




Ligado/Desligado:

- 1. Deslize o botão Ligar/Desligar na parte de trás do dispositivo, o dispositivo será ligado e exibirá a imagem de inicialização. Deslize o botão novamente para desligar o dispositivo.**

2) Interface principal



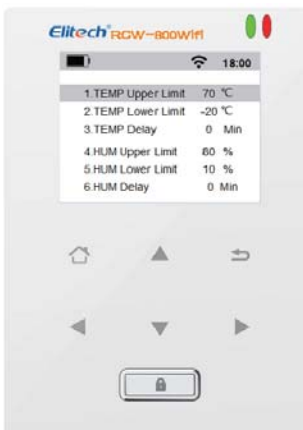
- 1. Quando ligado, pula a imagem inicial e entra automaticamente na interface principal.**
- 2. Pressione  para entrar na interface principal e acessar as configurações dos parâmetros.**

3) interface de configuração de parâmetros



1. Pressione ▲ e ▼ para alternar entre os itens do menu.
2. Pressione 🏠 para entrar na interface do item de menu selecionado.
3. Pressione ↶ para retornar à interface principal.
4. Não há resposta ao pressionar ◀ ou ▶.

4) Definir os parâmetros do alarme:



1. Faixa do alarme de temperatura: -40°C a 70°C; faixa do alarme de umidade: 10% a 95%.
2. Pressione ▲ e ▼ para alternar entre os itens do parâmetro.
3. Pressione ◀ e ▶ para modificar o valor do parâmetro do item selecionado.
4. Pressione ↶ para salvar o parâmetro e retornar à interface de configuração dos parâmetros.

5) Transmissão de dados:



1. Inclui dois valores, abrir e fechar. Padrão: aberto
2. Intervalo de carregamento de dados: intervalo dos parâmetros: 1 a 60 min. Padrão: 1 minuto. Faça o login na plataforma em nuvem para definir o intervalo de envio se este for superior a 60 min. O valor máximo é de 24 horas. Se o valor do intervalo de envio definido for superior a 60 min, a interface exibirá 60 quando for modificada ao pressionar o botão.
3. Pressione ▲ e ▼ para alternar entre os itens do parâmetro.
4. Pressione ◀ e ▶ para modificar o valor do parâmetro do item selecionado.
5. Pressione ↶ para salvar o parâmetro e retornar à interface de configuração dos parâmetros.
6. Não há resposta ao pressionar 🏠.

6) Tela de espera e seleção de idioma



1. Selecione o idioma: Há dois valores: chinês e inglês. Padrão: Inglês.
2. Tela de espera: Três modos estão disponíveis: 1 min, 5 min e desligado.
3. Pressione ▲ e ▼ para alternar entre os itens do parâmetro.
4. Pressione ◀ e ▶ para modificar o valor do parâmetro do item selecionado.
5. Pressione ↵ para salvar o parâmetro e retornar à interface de configuração dos parâmetros.
6. Não há resposta ao pressionar 🏠.

7) Redefinir para o valor padrão



1. Há dois valores: sim e não.
2. Não há resposta ao pressionar ▲ ou ▼.
3. Pressione ◀ e ▶ para modificar o valor do parâmetro do item selecionado.
4. Quando o valor for definido como "sim", pressione 🏠 para exibir a interface "se deseja redefinir para o valor padrão". Pressione 🏠, o dispositivo irá reiniciar e será redefinido para os valores padrão. Pressione ↵ para retornar à interface de redefinição para a configuração padrão. Quando o valor for definido como "não", não há resposta ao pressionar 🏠. Pressione ↵ para retornar à interface de redefinição para a configuração padrão.

8) Sobre o dispositivo



1. Pressione ▲ e ▼ para alternar entre os itens do parâmetro.
2. Não há resposta ao pressionar ◀ ou ▶.
3. Não há resposta ao pressionar 🏠.
4. Pressione ↵ para retornar à interface de configuração de parâmetros.

3.1.5. Conectar o WiFi:

1) Quando o dispositivo for utilizado pela primeira vez,

a) Utilize um PC com uma placa WLAN para pesquisar o SSID do dispositivo (o nome WiFi do dispositivo) e clique para conectar. Use a página web de administração para configurar.

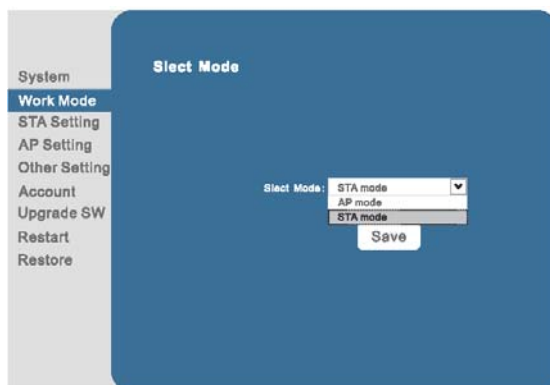
Os parâmetros padrão são os seguintes:

Parâmetro	Configurações padrão	Observações
SSID	800WIF1000000	00000X são os últimos cinco dígitos do ID do dispositivo.
Endereço de IP	192.168.2.1	
Máscara de sub-rede	255.255.255.0	
Nome de usuário	admin	
Nome de usuário	admin	

b) Abra o navegador e digite 192.168.2.1 na barra de endereços e aperte enter. Digite o nome de usuário e a senha corretos na caixa de diálogo que aparecer e entre na página de administração.



c) Entre no menu “definição de modo (*mode setting*)” e modifique a configuração a seguinte forma: Selecione “STA” e salve.



d) Entre no menu “configuração de STA (STA setting)” e clique em “pesquisar (search)”. Selecione a WLAN a ser conectada na lista de AP, clique em “OK” e digite a senha do roteador sem fio.

The image shows two screenshots from the Elitech RCW-800Wifi web interface. The first screenshot shows the 'STA Setting' page with the following configuration:

System	Network Name (SSID)	HF-LPB100-AP	Scan
Work Mode	Network Name (SSID)	HF-LPB100-AP	Scan
STA Setting	Encryption Method	Disable	
AP Setting	Obtain an IP address automatically	Enable	
Other Setting	Password	0.0.0.0	
Account	Subnet Mask	0.0.0.0	
Upgrade SW	Gateway Address	0.0.0.0	
Restart	DNS Server Address	10.10.100.254	
Restore			Save

The second screenshot shows the 'Site Survey' page with a table of detected wireless networks:

SSID	BSSID	RSSI	Channel
wu1lanwang	5C:4E:06:40:5F:23	100	1
djz	8C:9A:0B:7D:8F:F8	40	1
T23456	RC:HE:GN:7D:47:5R	60	1
Route C	CC:20:3C:9C:37:5J	45	1
350	24:8A:18:27:7J	60	1
380WIFI-88	AC:A2:18:18:38:24	40	1
YOUHAHA	8C:D8:54:18:24:7F	48	1
SFDFS E	9C:3E:3E:10:4C:D7	25	1
Xiaomi TUDOU	64:80:9C:23:3E	40	1
jodq8	A8:47:4E:61:A3:E	62	6
ATK CRBE	9E:38:29:4A:CF:BE	100	6
ADDFish	5D:07:33:81:26:85	67	6

e) Entre no menu “reiniciar (restart)” após definir todos os parâmetros, clique em “OK” e aguarde a reinicialização.

The image shows the 'Restart Device' confirmation page with the following text:

Restart Device

Important notice:

After restart, you will need to re-login the configuration interface. It is recommended to restart after completing all configurations. Restart will interrupt the network for a very short period. Are you sure to restart now?

OK Back

3.2. Guia para a plataforma em nuvem

3.2.1 Registro da plataforma

Por favor visite:

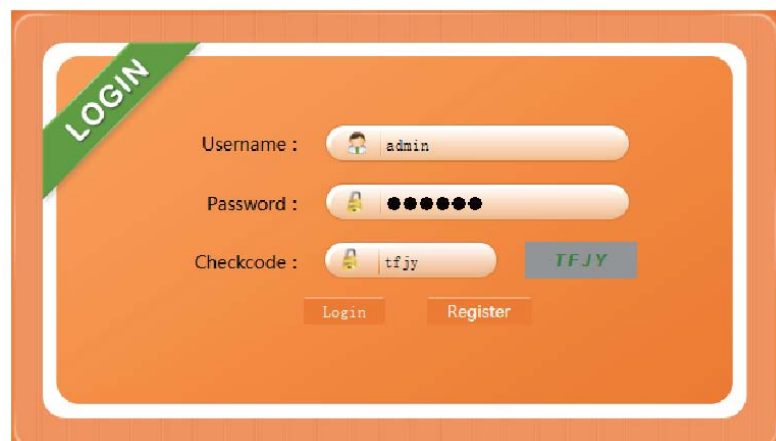
Passo 1: Registrar a conta



Passo 2: Enviar informações



3.2.2 Passo 3: Fazer login na plataforma



3.2.3 Adicionar dispositivos na plataforma

Passo 4: Adicionar o ID do dispositivo na plataforma (o ID do dispositivo consta em uma etiqueta no lado esquerdo e pode ser visualizado na interface “Sobre o dispositivo (*About the device*)”).

Passo 5: Após adicionar dispositivos, a coluna de status exibirá o status de “ativado on-line (*online activated*)”, em seguida, clique em “Editar (*Edit*)” para definir os parâmetros do dispositivo.

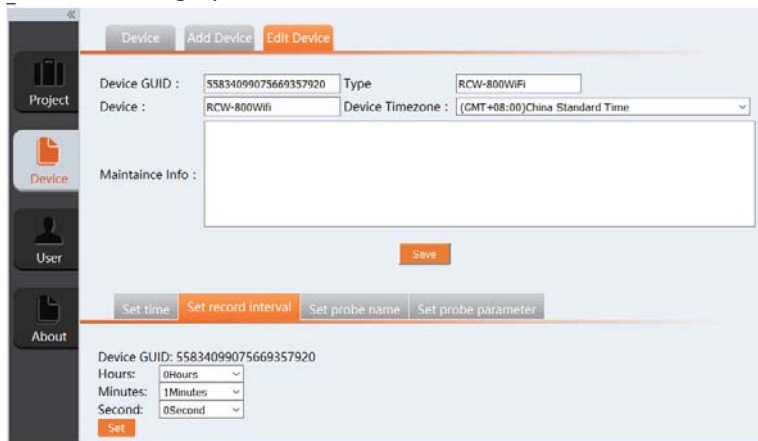
Device GUID	Device	Type	Project	Creator	Status	Operation
1 55834099075669357920	RCW-800Wifi	RCW-800WiFi		iot_admin	Online	

3.2.4 Configuração de parâmetros do dispositivo na plataforma

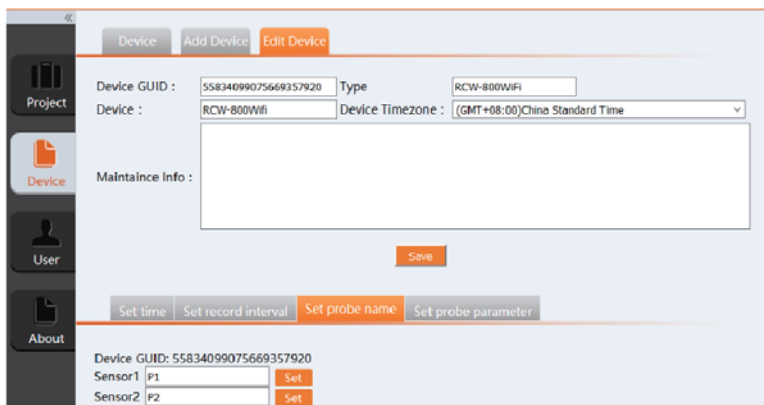
Passo 6: Defina a hora do dispositivo e sincronize a hora.



Passo 7: Defina o intervalo de gravação – Se o dispositivo ficar off-line por um longo período (por exemplo, por ausência de créditos no cartão SIM), é recomendável definir um intervalo de gravação longo para registrar os dados em um longo prazo.

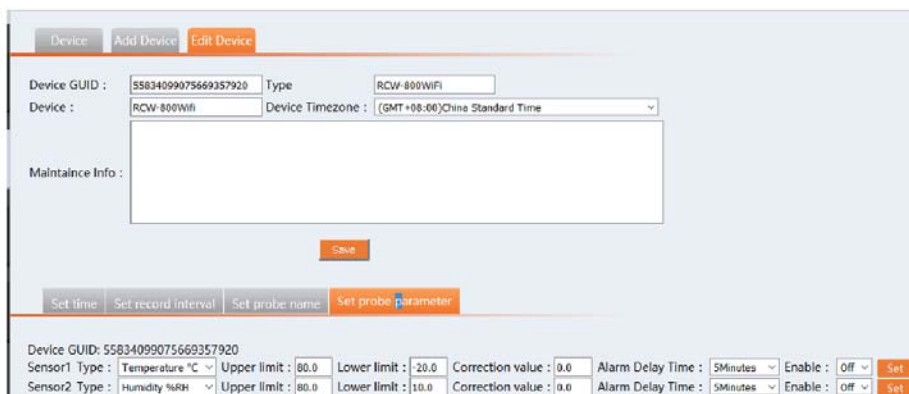


Passo 8: Defina o nome da sonda



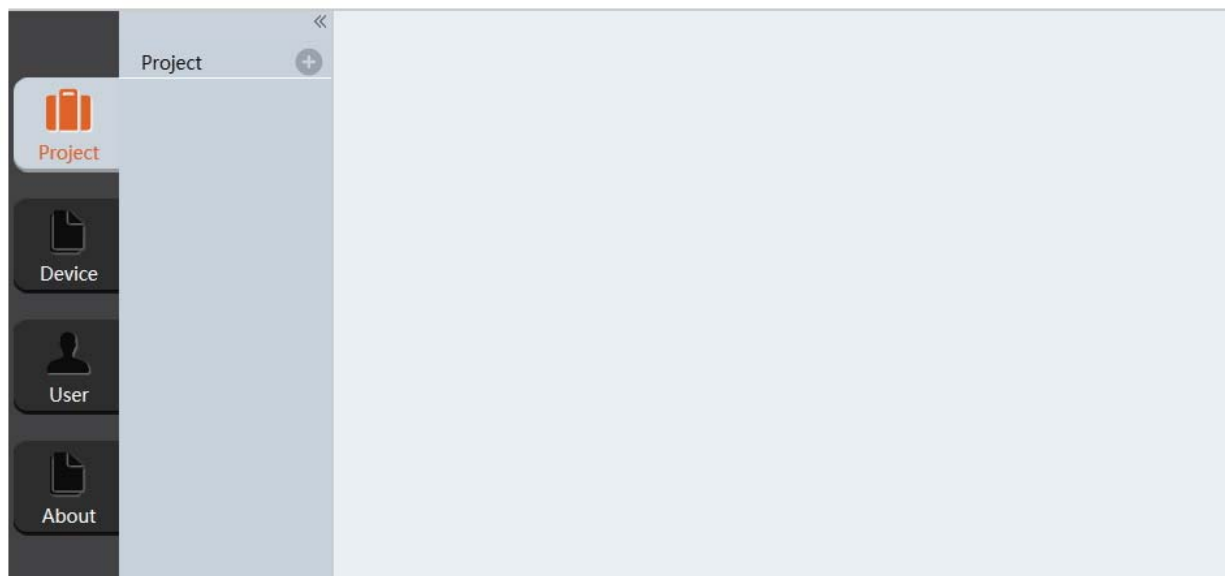
Passo 9: Defina os parâmetros da sonda

1. Defina o limite superior/inferior das sondas
2. Modifique o desvio de temperatura e umidade. Esta função só está disponível para o administrador. Para os usuários comuns ela permanecerá invisível.
3. Tempo de atraso do alarme; a unidade é o minuto.
4. Após concluir a configuração, marque “Habilitar (Enable)” e clique em “SET” para concluir as configurações da sonda.



3.2.5 Criar um projeto na plataforma

Passo 13: Criar um projeto



Passo 14: Editar as informações do projeto

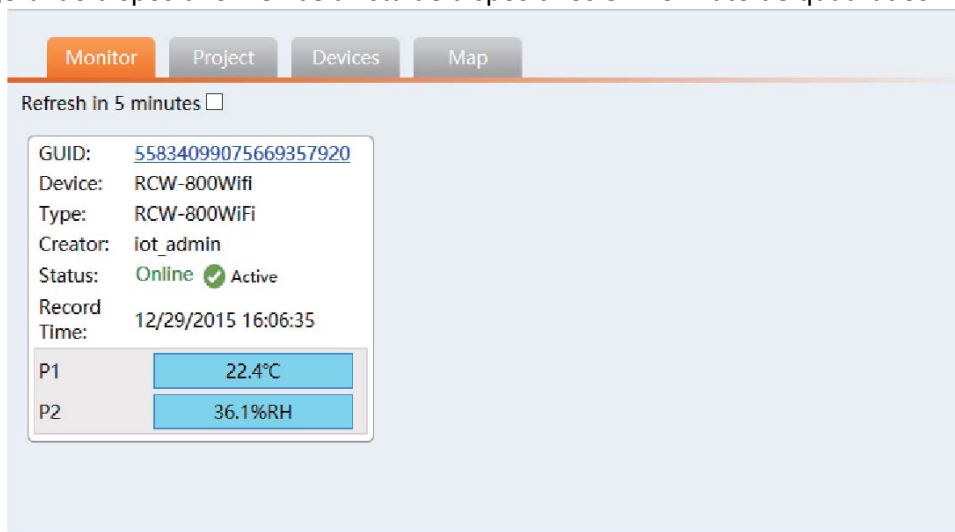
1. Edite o nome do projeto, o tipo de projeto e o volume de armazenamento (volume de armazenamento a frio).
2. Serão exibidos todos os dispositivos adicionados na coluna “Selecionar dispositivos (*Select devices*)”. Selecione um determinado dispositivo (como o armazenamento a frio médico mostrado na figura a seguir) e clique no botão “Adicionar (*Add*)”, então ele aparecerá na coluna “dispositivos selecionados (*selected devices*)”. Clique em “Salvar (*Save*)” para finalizar a criação do projeto.

Na figura abaixo, foi criado um projeto para medicamentos, o qual utiliza um dispositivo médico de armazenamento a frio.

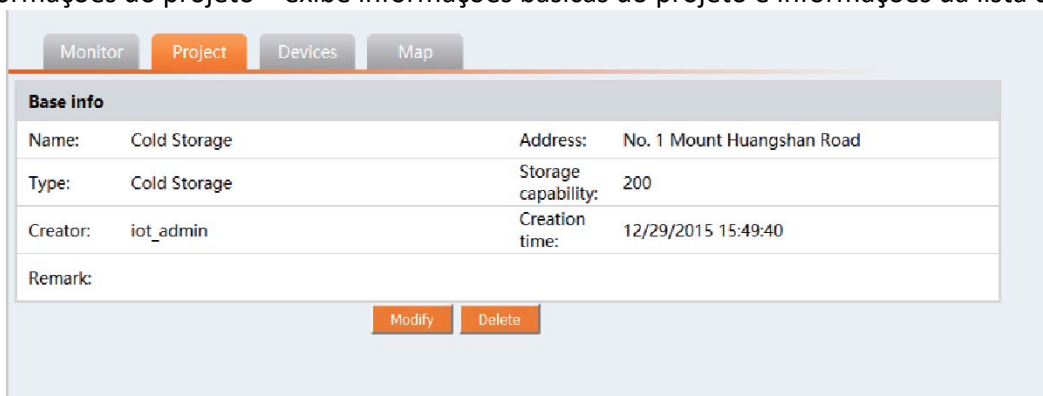
A screenshot of the 'Add Project' form in the Elitech platform. The form has a title bar 'Add Project' in an orange box. Below the title bar, there are several input fields: 'Name : cold storage', 'Type : Cold Storage' (with a dropdown arrow), 'Storage capability : 200', 'Address : No. 1 Mount Huangshan Road', and 'Remark :'. Below these fields, there are two columns of device selection. The left column is titled 'Select device' and is currently empty. The right column is titled 'Selected device' and contains one item: 'RCW-800Wifi'. Between the two columns, there are four buttons: 'Add selected >', '< Remove selected', 'Add all >>', and '<< Remove all'. At the bottom right of the form, there is a 'Save' button in an orange box.

3.2.6 Navegar pelas funções do projeto

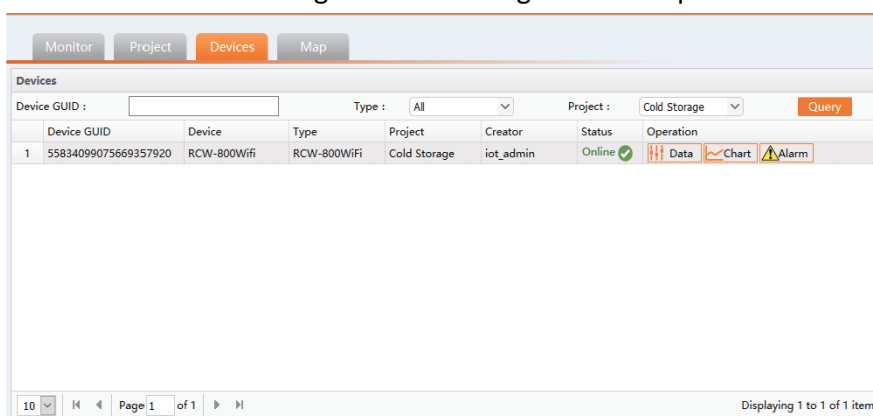
Passo 15: Visão geral do dispositivo – exibe a lista de dispositivos em formato de quadrados.



Passo 16: Informações do projeto – exibe informações básicas do projeto e informações da lista de alarmes.



Passo 17: Registro de dados – exibe os dados gravados e o diagrama do dispositivo.



Capítulo IV Aviso

1. Apenas um PC com um placa WLAN pode ser usado para conectar ao ponto de acesso ao configurar o ponto de acesso WiFi. Não é permitido usar dois ou mais PCs para fazer a configuração.
2. Se não conseguir conectar ao *hotspot*, feche o software antivírus.
3. Tente manter o local desimpedido para reduzir as barreiras que possam enfraquecer o sinal.

Capítulo V Acessórios

Um RCW_800WiFi

Um sensor de temperatura e umidade

Um adaptador de energia (5V / 1A)

Um manual do usuário

Elite of technology

Endereço: No. 1 HuangshanRd, Tongshan economic development zone, Xuzhou, Jiangsu, China

Tel: 0516-86306508 Fax: 4008875666-982200

Linha direta de serviço: 400-067-5966 URL: www.e-elitech.com

ISO9001:2008 ISO14001:2004 OHSAS18001:2011 ISO/TS16949:2009