

AoFrio

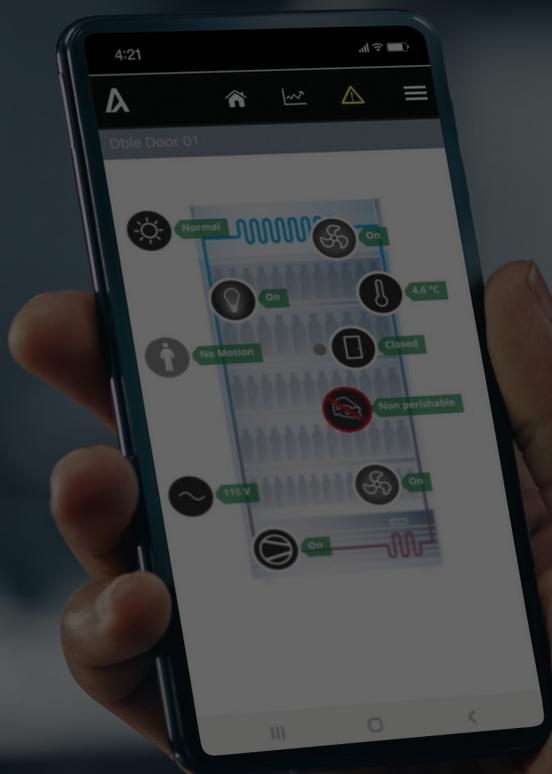
GUIA DO PRODUTO

Gateway Guia do Produto

Documento nº AO127_i7

Data de emissão:

Janeiro de 2025



© é uma marca registrada da AoFrio Ltd.

AoFrio Ltd

P: +64 9 477 4500 E:



AoFrio

Conteúdo

Avisos	3
Introdução	5
Como funciona	6
Principais características	7
Etiqueta do produto & QR code	8
Instalação, comissionamento e verificação	9
Modos de operação	9
Aplicativo Report	10
Atualizações de firmware via rádio (OTA)	13
Dimensões	13
Especificações técnicas	14
Declarações de conformidade	15

Avisos

Avisos	O que fazer e o que não fazer
<p>Instalação O Gateway é alimentado pela rede elétrica e, portanto, a instalação deve ser realizada apenas por pessoas que tenham as qualificações adequadas no país de instalação.</p> <p>O Gateway deve ser instalado e configurado somente por pessoal treinado e autorizado. Siga as instruções fornecidas neste Guia, caso contrário a garantia poderá ser anulada.</p>	<p> Aviso! Risco de eletrocussão</p> <ul style="list-style-type: none">• Somente pessoal autorizado e devidamente qualificado deve instalar o Gateway.• Monte o Gateway em um ambiente que não esteja sujeito a umidade ou alta umidade.• Utilize o tipo de parafuso identificado nas instruções de montagem.
<p>Nenhuma peça reparável Não há peças reparáveis dentro do Gateway. Não tente abrir o gabinete. Abrir o gabinete eletrônico, alterar ou modificar o Gateway invalidará a garantia e danificará o dispositivo.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Não há peças reparáveis dentro do Gateway.• Não abra o gabinete.

Adequado para o propósito

O Gateway deve ser usado somente para os propósitos e funções descritos nesse manual. Embora a AoFrio possa fornecer suporte técnico em aplicativos e configurações adequados do Gateway (onde tal relacionamento possa existir), nenhuma responsabilidade, obrigação ou risco é aceito na determinação se o Gateway é adequado para o propósito de qualquer aplicativo específico.

Nenhuma responsabilidade, obrigação ou risco é aceito pela AoFrio pela função operacional de qualquer instalação ou configuração específica.

Conexão celular, propriedade e ativação

O Gateway requer uma conexão celular, LTE-M ou 2G para autoconfiguração e upload de dados para a Cloud.

Uma conexão celular pode não estar disponível em todos os locais. A presença de LTE não garante que o sinal LTE-M esteja disponível. LTE-M é destinado a produtos de Internet das Coisas (IoT) de baixa largura de banda, enquanto LTE é para aplicativos móveis de alta largura de banda.

Como este dispositivo é enviado em um estado não ativo, a propriedade é estabelecida como parte do processo de configuração em que o AoFrio adiciona o dispositivo e o proprietário ao seu banco de dados. A permissão para gerenciar o pareamento com outro hardware AoFrio pode ser concedida por meio de Funções de Usuário no software Gerenciador de Usuários do AoFrio.

Para usar o aplicativo Field da AoFrio como parte do processo de configuração, o Gateway precisa ser ativado no banco de dados em que você está trabalhando e registrado na Cloud. Se não estiver ativado, é possível que você não consiga ver o dispositivo na lista de dispositivos disponíveis do aplicativo Field.

- O Gateway deve ser utilizado somente para os fins descritos neste manual.

- O Gateway requer uma conexão celular clara
- Cada dispositivo precisa ser registrado na AoFrio como parte da configuração e ativado no banco de dados correto
- O emparelhamento requer permissões de função de usuário adicionais por meio do Gerenciador de Usuários.

Avisos	O que fazer e o que não fazer
<p>Descarte correto</p> <p>O Gateway está sujeito à Diretiva da UE 2012/19/UE (REEE) para resíduos eletrônicos. Ele também pode estar sujeito a outras legislações nacionais para o descarte seguro de resíduos eletrônicos.</p> <p>O Gateway não deve ser descartado em coletas municipais, ele deve ser descartado por meio de um ponto de coleta WEEE aprovado. Como alternativa, o Gateway pode ser devolvido a um distribuidor autorizado AoFrio no final de sua vida útil. Penalidades podem ser aplicáveis para descarte incorreto, conforme especificado pela legislação nacional.</p> <p>O dispositivo contém uma bateria de lítio. Pode ser perigoso se incinerado ou fisicamente danificado. A placa de circuito pode conter substâncias perigosas que podem afetar a saúde e o meio ambiente se descartadas incorretamente.</p> <p>Quando a bateria do dispositivo estiver esgotada, remova-o do equipamento e descarte-o de acordo com os requisitos locais. Deixar o Gateway instalado no equipamento apresenta riscos devido ao potencial de corrosão do compartimento da bateria, levando a vazamento químico.</p>	<p> Aviso! Os dispositivos Gateway contêm uma bateria de lítio. Pode ser perigoso se incinerado ou fisicamente danificado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não deixe um Gateway antigo instalado em equipamentos de campo após ele ter atingido o fim de sua vida útil. • O Gateway não deve ser descartado em coletas municipais; ele deve ser descartado em um ponto de coleta de lixo eletrônico aprovado.
<p>Vibração e impacto</p> <p>A unidade deve ser instalada de forma a ser protegida contra vibração e impacto durante a operação. A exposição a impactos e choques mecânicos, seja na operação, instalação, transporte ou armazenamento, pode danificar circuitos eletrônicos e componentes do gabinete, levando a falhas prematuras e pode fazer com que o Gateway se torne inseguro. Danos causados por impactos não são cobertos pela garantia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Não deixe cair nem instale o Gateway em locais com vibração.
<p>Desenvolvimento contínuo</p> <p>AoFrio se compromete a desenvolver e melhorar continuamente produtos e serviços. O design e as especificações do Gateway e o conteúdo deste manual estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.</p> <p>Embora todos os esforços sejam feitos para garantir que todas as especificações e documentos estejam atualizados e completos, a AoFrio não aceita nenhuma responsabilidade, obrigação ou risco devido a omissões ou alterações causadas por melhorias contínuas e mudanças de design. Os usuários deste manual devem verificar se têm a versão mais recente das informações (publicadas no site da AoFrio www.aofrio.com) antes de prosseguir.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • O design e as especificações do Gateway estão sujeitos a alterações e novos firmwares podem ser lançados sem aviso prévio.
<p>Conexão de rede elétrica</p> <p>A instalação deve ser feita somente por um técnico qualificado.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Somente pessoal autorizado e devidamente qualificado deve conectar a energia elétrica
<p>Informações sobre exposição à RF</p> <p>Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação da FCC e ISED. Este dispositivo deve ser instalado e operado com uma distância mínima de 20 cm entre o radiador e seu corpo para garantir a conformidade com os requisitos de exposição à RF.</p>	

Introdução

O Gateway da AoFrio é um hub de comunicações IoT fácil de usar e seguro para monitoramento de ativos individuais e controle remoto. Ele fornece aquisição de dados automatizada para um ativo de um Controlador SCS ou Monitor da AoFrio conectado instalado em seu equipamento por conexão com o portal iQ Cloud seguro da AoFrio.

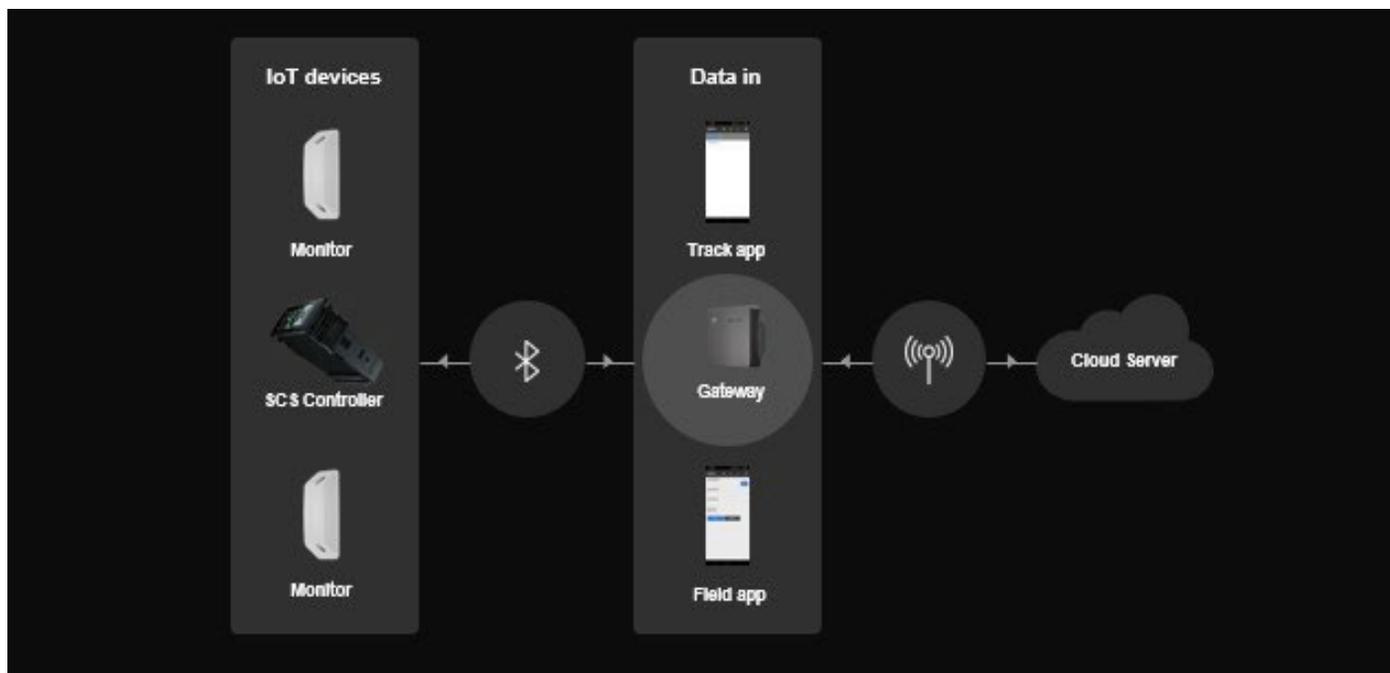


O Gateway expande o portfólio de opções de coleta de dados disponíveis no ecossistema de IoT da AoFrio adicionando e aprimorando todas as oportunidades de inteligência e coleta de dados em seu aplicativo AoFrio Track existente e portfólio de SDK, com um robusto hub de comunicações conectado à Cloud 1-1. A conectividade com a Cloud por meio de uma rede celular também elimina a necessidade de os gerentes de ativos fazerem visitas ao local para adquirir dados da frota de ativos ou atualizar o firmware no dispositivo.

- Instalação simplificada
- Aumento do backup da bateria e da capacidade de dados
- Rastreamento de localização via posicionamento Wi-Fi
- Conectividade em nuvem usando LTE Cat M1 com fallback 2G
- Conectividade BLE com um único ativo
- Atualizações over the air para firmware e parâmetros
- Emparelhamento 1-1 perfeito com os dispositivos Controlador SCS ou Monitor da AoFrio

Como funciona

O Gateway é um gateway de comunicações avançado que coleta dados do dispositivo AoFrio IoT dentro do seu ativo e os carrega para a AoFrio Cloud Platform. Ele se conecta a todo o conjunto de dispositivos AoFrio IoT usando Bluetooth. Em seguida, ele carrega todos os dados para a AoFrio Cloud usando uma conexão de dados celulares.



Principais características

Gestão de ativos individualizada

Um centro de comunicações IoT 1-1 confiável para ativos novos e reformados que oferece gerenciamento de ativos remoto e no local com uploads diários de dados, alarmes e monitoramento remoto.

Instalação simplificada

O Gateway oferece um design robusto e simples de instalar. A conexão de energia é configurada para fiação direta na energia CA existente do equipamento. A montagem também é simplificada com furos de parafusos fixos como parte do invólucro e uma área de superfície maior para fita adesiva. O invólucro também é mais durável para proteger os componentes eletrônicos sensíveis contidos em seu interior.

Rastreamento de localização

O posicionamento Wi-Fi é usado para ajudar a determinar a localização do Gateway e, portanto, também o refrigerador com o qual ele está pareado. O WiFi não é usado para transferir dados, ou seja, o Gateway não é capaz de estabelecer uma conexão WiFi.

Verificação no local

Ao conectar-se ao aplicativo Field da AoFrio, um técnico de instalação ou serviço pode testar e verificar o status do Gateway e o upload de dados para garantir que o sistema IoT esteja totalmente funcional no local onde o equipamento está sendo usado.

Bateria

O dispositivo tem uma bateria interna recarregável que fornece backup se a fonte de alimentação externa for removida ou interrompida. O backup da bateria permite atualizações de localização do refrigerador por até 1 mês.

Comunicações

Este dispositivo está equipado com 2 tipos diferentes de conectividade de rádio:

- Bluetooth, para conectividade com dispositivos AoFrio IoT
- Celular, para acesso à Internet para permitir uploads de dados para o portal AoFrio iQ Cloud.

Conectividade celular

O Gateway é equipado com um módulo celular global que fornece conectividade usando LTE Cat M1 com fallback 2G. Os SIMs celulares são instalados no momento da fabricação e o plano de dados é gerenciado pela AoFrio.

Bluetooth

O dispositivo é totalmente compatível com o sistema AoFrio IoT e usa Bluetooth para adquirir dados de um único ativo.

Remote Setpoint control

Para mudanças sazonais e economia de energia sob demanda, você pode alterar a temperatura do ponto de ajuste de um refrigerador equipado com um Controlador SCS e um Gateway pareado usando o recurso de gerenciamento remoto de ativos no portal AoFrio iQ Cloud.

Maior capacidade de dados para relatórios

O Gateway também oferece capacidade de dados aprimorada para relatórios e mapeamento de localização no iQ Cloud Portal da AoFrio. Isso aumentará a capacidade dos gerentes de equipamentos de rastrear e monitorar sua frota e ativos individuais remotamente.

Etiqueta do produto & QR code

A etiqueta de identificação do produto Gateway contém informações do produto e um código QR.

Isso inclui o modelo e o número da peça, bem como todos os requisitos e marcas de conformidade. O QR Code pode ser escaneado pelos usuários para se conectar ao dispositivo usando os aplicativos IoT e o kit de ferramentas digitais do AoFrio. Uma cópia adicional do QR Code é fornecida como um adesivo para montagem no exterior do ativo.

Model : **Gateway** 
PN : **GW-A1-101**
Input : 90-240V AC, 50-60Hz, 4W

FCC ID : 2AHCE-GW1 IP54
Contains FCC IDs: XMR202005BG95M5,
XMR20211108FC41D
IC : 21145-GW1 
Contains ICs: 10224A-2020BG95M5,
10224A-202111FC41D 

Made in Vietnam



Instalação, comissionamento e verificação

Estágio	Detalhes
Envio	<p>O Gateway sai da fábrica em um estado desativado, o que garante que sua bateria de reserva não esteja em uso e que não haja emissões de rádio durante o transporte. O dispositivo só é ativado quando energia externa é aplicada a ele.</p> <p>O cartão SIM instalado em cada dispositivo é apropriado para o país onde será utilizado.</p>
Ativação do cartão SIM	<p>Normalmente, o cartão SIM será ativado durante o processo do Gateway e/ou cadeia de fornecimento de ativos.</p> <p>Se o SIM permanecer inativo antes da instalação do ativo em campo, ele será ativado se o Gateway for pareado com um dispositivo usando o aplicativo AoFrio Field. Isso pode levar vários dias, dependendo do cenário e do tempo. Consulte o Guia de Instalação do Gateway.</p>
Instalação & montagem	Consulte os Manuais de Instalação do Gateway .
Comissionamento & configuração	<p>Na primeira inicialização, o Gateway tentará se conectar à rede celular e à AoFrio Cloud e baixar informações de configuração e comissionamento. Isso acontecerá automaticamente e permitirá que o Gateway saiba qual dispositivo AoFrio IoT rastrear.</p> <p>Somente dispositivos AoFrio IoT associados ao mesmo banco de dados de clientes poderão se conectar ao Gateway.</p> <p>O Gateway também verificará se há novas atualizações de firmware na inicialização e, a seguir, a cada 24 horas.</p>
Verificação	O aplicativo AoFrio Field pode ser usado para verificar a operação correta do Gateway. Consulte os Manuais de Instalação do Gateway .

Modos de operação

Operação normal

Durante a operação normal, o Gateway executará as seguintes tarefas:

- Fará check-in no AoFrio iQ Cloud a cada 24 horas para determinar se um novo firmware ou configuração está disponível para download.
- Adquirirá dados do dispositivo AoFrio IoT com o qual foi pareado. Os dados serão carregados para o AoFrio iQ Cloud periodicamente, normalmente pelo menos a cada 24 horas.
- Ouvirá os alarmes do dispositivo AoFrio IoT pareado e carregará os dados para o AoFrio iQ Cloud imediatamente se alarmes de alta prioridade tiverem sido configurados.

Operação alimentada por bateria

O dispositivo possui uma bateria interna recarregável que é usada como reserva quando a energia externa é removida.

- Se totalmente carregada, a bateria de reserva continuará a permitir atualizações de localização do refrigerador por até 1 mês.
- Ao operar com a bateria de reserva, o Gateway continuará a adquirir dados de dispositivos IoT e a enviar dados para a AoFrio iQ Cloud até que a bateria se esgote.
- Quando a bateria estiver descarregada, o Gateway será desligado.
- O gateway será reativado quando reconectado à energia externa e, em seguida, adquirirá e carregará dados do dispositivo IoT pareado normalmente.
- A bateria de reserva levará de 5 a 6 horas para carregar totalmente

Aplicativo Report

O aplicativo Report inclui recursos que permitem o gerenciamento de dispositivos Gateway e dos dispositivos IoT aos quais ele está conectado:

- Veja os detalhes do Gateway, incluindo a tomada onde está instalado, o endereço de instalação, quando foi o último upload de dados para a AoFrio iQ Cloud e outros detalhes.
- Liste o ativo com o qual o Gateway está pareado e clique nos detalhes do ativo.
- Pesquisar dispositivos Gateway por **número de série do Network Pro, ID do cliente, nome da tomada ou número do ativo do refrigerador**.

Para obter detalhes completos sobre a funcionalidade, acesse a seção **System**, e clique em **Tutorial Videos** no aplicativo Report.

- **Acesso** - O acesso aos recursos do Gateway dentro do aplicativo Report é controlado pelas suas configurações de função no aplicativo AoFrio User Manager. Se o seu tipo de função não incluir as permissões do Gateway, você não terá acesso ao recurso.
- **Versão** - Os recursos do Gateway estão disponíveis na versão 4.19.122 ou posterior do aplicativo Report. Verifique a versão no banner dentro do próprio aplicativo Report.



Recurso do aplicativo Report

Detalhes / Capturas de tela

Acesse todos os dispositivos Gateway na conta do cliente.

1. No menu à esquerda, clique em **System**, e depois em AoFrio Gateway.

Lista de todas as conexões Gateway na conta do cliente

1. No menu à esquerda, clique em **System**, e depois em **AoFrio Network Pro**.
2. Selecione um **número de série do Network Pro** para ver detalhes do Gateway e de todos os dispositivos IoT aos quais ele está conectado.

Os detalhes incluem:

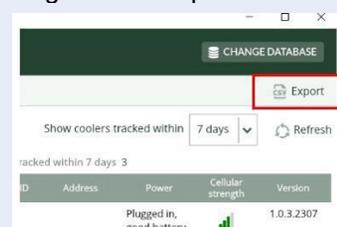
- **Total de dispositivos Network Pro (Gateway) registrados**
 - **Total de dispositivos ativos Network Pro (Gateway)**
 - **Número de refrigeradores rastreados dentro do período de tempo selecionado**
 - **Energia**
 - **Intensidade do sinal celular**
 - **Número da Versão do Firmware**
3. (Opcional) Filtrar dispositivos conectados. Por padrão, a lista mostrará os dispositivos aos quais ele se conectou nos últimos 30 dias, mas você pode ajustá-la para mostrar apenas os últimos 3, 7 ou 14 dias. Uma caixa de seleção também está disponível para mostrar **TODOS** os refrigeradores aos quais o Gateway se conectou em sua vida. Você também pode filtrar por:

- **Último upload** – a última vez que o Gateway carregou dados do refrigerador para a AoFrio iQ Cloud.
- **Últimos dados** – o registro de data e hora do último ponto de dados recebido do refrigerador.

Serial	coolers	Last upload	Outlet name	Customer ID	Address	Power	7 days	Version
P317C00338	15	10 mins ago	Supermarket	100	21 Arrenway Drive, Rosedale, Auckland 0632, New Zealand	Plugged in, good battery	14 days	1.0.4.2583
P330C09078	0						30 days	1.0.2.2015
P280C05002	0							1.0.4.2603
EAE194D12AA35119	0							1.0.2.0
S3E499C4531A1056	0							0.4.99.1204

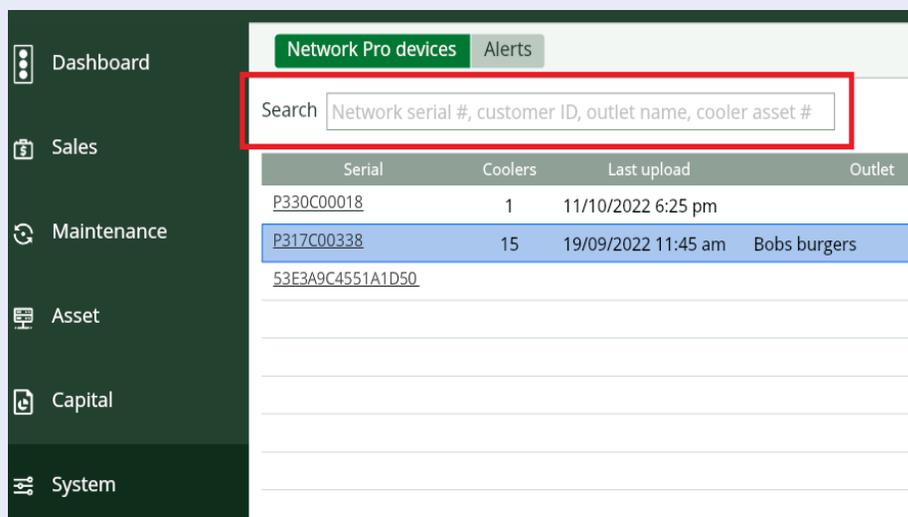
Opção de exportação que lista todos os dispositivos Gateway e os refrigeradores que eles rastream como um arquivo CSV para download.

1. No menu à esquerda, clique em **System**, e depois em **AoFrio Network Pro**.
2. Clique em **Export** para gerar um arquivo CSV.



Pesquisar por número de série da rede, ID do cliente, nome do ponto de venda ou número do ativo do refrigerador

1. No menu à esquerda, clique em **System**, e depois em **AoFrio Network Pro**.
2. Selecione um **número de série do Network Pro** para ver detalhes do Gateway e de todos os dispositivos IoT aos quais ele está conectado.
3. Insira sua pesquisa na caixa **Search**. A lista de Gateways será atualizada dinamicamente conforme você adicionar critérios de pesquisa adicionais.



The screenshot shows the 'Network Pro devices' section of the application. A search bar is highlighted with a red box, containing the text 'Network serial #, customer ID, outlet name, cooler asset #'. Below the search bar is a table with the following data:

Serial	Coolers	Last upload	Outlet
P330C00018	1	11/10/2022 6:25 pm	
P317C00338	15	19/09/2022 11:45 am	Bobs burgers
53E3A9C4551A1D50			

Atualizações de firmware Over-the-Air (OTA)

A AoFrio atualizará o firmware do Gateway quando necessário. As atualizações de firmware são realizadas Over-the-Air (OTA) por meio da rede celular, permitindo novas funcionalidades, melhorando o desempenho do produto e/ou resolvendo quaisquer problemas do produto.

A equipe de suporte da AoFrio só implantará o novo firmware após a conclusão de testes abrangentes. Os clientes podem não ser notificados sobre novas implantações de firmware com antecedência.

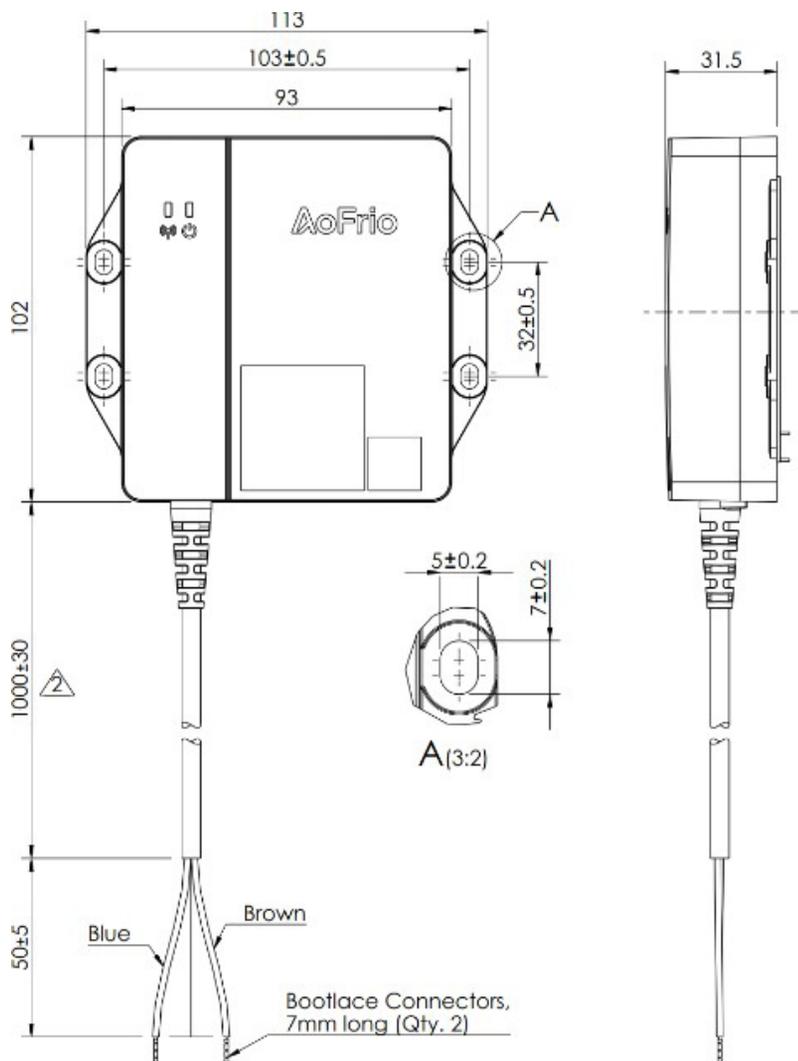
O Gateway verificará o AoFrio Cloud a cada 24 horas para atualizações de firmware e fará o download de qualquer nova versão de firmware que esteja disponível.

Durante uma atualização OTA:

- O Gateway não realizará outras tarefas, ou seja, relatórios de alarmes e envio de dados de dispositivos IoT AoFrio para a AoFrio iQ Cloud serão adiados até que a atualização do firmware seja concluída.
- Se a energia externa for perdida durante o processo de atualização OTA, a conexão celular poderá ser interrompida e quando a energia externa for reconectada, o processo OTA será reiniciado novamente.

Depois que o Gateway tiver baixado o novo firmware, ele será reiniciado e ficará offline por alguns segundos antes de verificar a AoFrio iQ Cloud novamente.

Dimensões



Especificações	
Fonte de energia	Entrada 90-240 V CA, 50/60 Hz, 4W
Conexões CA	Cabo de 1 m com isolamento duplo de 2 núcleos e extremidades de virola
Comunicações celulares	LTE Cat M1 com fallback 2G (GPRS)
Bandas celulares	B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B26, B27, B28
Bluetooth	Bluetooth (BLE 4.2)
Wi-Fi	2.4GHz, 802.11 b/g/n
Bateria*	1150mAh, 3,7V, Polímero de Lítio
LEDs de status	1 x Energia; 1 x Comunicação
Método de montagem	Parafusos ou adesivo dupla face. Use de 2 a 4 parafusos 8G (4,2 mm) se for necessária a montagem por parafuso. O tipo de parafuso depende do material.
Proteção de entrada	IP54
Temperatura de operação *	-20°C a +55°C (-4°F a 131°F)
Temperatura de armazenamento	-20°C a +60°C (-4°F a 140°F)
Peso	~256g (~9oz)
Fabricante	Fabricante: East West Industries Vietnam LLC Endereço: No.21 VSIP II, Dan Chu Street, VSIP II, Hoa Phu Ward, Thu Dau Mot City, província de Binh Duong, Vietnã
Aprovações †	    

* O carregamento da bateria de reserva ocorre apenas entre 0°C e 40°C

† NOM, CE, FCC, RCM, UL Reconhecidas, outras aprovações pendentes

Declarações de conformidade

UE-RED

- 2.4G WLAN: 2412-2472MHz, Potência máxima de saída: 18,50dBm
- BLE: 2402-2480MHz, Potência máxima de saída: 8dBm
- GSM 900: 880-915, 925-960MHz, Potência máxima de saída: 33dBm
- GSM 1800: 1710-1785, 1805-1880MHz, Potência máxima de saída: 30dBm
- LTE FDD Banda 1: 1920-1980, 2110-2170 MHz, Potência máxima de saída: 23dBm
- LTE FDD Banda 3: 1710-1785, 1805-1880 MHz - Potência máxima de saída: 23dBm
- LTE FDD Banda 8: 880-915, 925-960 MHz - Potência máxima de saída: 23 dBm
- Banda LTE FDD 20: 832-862,791-821 MHz - Potência máxima de saída: 23 dBm
- Banda LTE FDD 28: 703-748,758-803 MHz - Potência máxima de saída: 23 dBm

A(s) antena(s) usada(s) para este transmissor deve(m) ser instalada(s) para fornecer uma distância de separação de pelo menos 20 cm de todas as pessoas e não deve(m) ser colocada(s) ou operada(s) em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor.

Aviso da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação indesejada.

Quaisquer alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe B, de acordo com a parte 15 das Regras da FCC. Esses limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que a interferência não ocorrerá em uma instalação específica. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o equipamento, o usuário é encorajado a tentar corrigir a interferência por uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicionar a antena receptora.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consultar o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

A(s) antena(s) usada(s) para este transmissor deve(m) ser instalada(s) para fornecer uma distância de separação de pelo menos 20 cm de todas as pessoas e não deve(m) ser colocada(s) ou operada(s) em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor. Os usuários finais devem receber condições de operação do transmissor para satisfazer a conformidade de exposição à RF.

Aviso ISED

Este dispositivo está em conformidade com os padrões RSS isentos de licença da Industry Canada:

A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não pode causar interferência e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo interferência que possa causar operação indesejada do dispositivo.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Este aparelho digital Classe B está em conformidade com o ICES-003 canadense.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Exposição à RF

Declaração de exposição à radiação RF Cuidado: Este transmissor deve ser instalado para fornecer uma distância de separação de pelo menos 20 cm de todas as pessoas.

Déclaration d'exposition Attention: Cet émetteur doit être installé pour fournir une distance de séparation d'au moins 20 cm de toute personne.

Resolução 680 – ATO 14448

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – www.gov.br/anatel.

CISPR22

Este produto não é apropriado para uso em ambientes domésticos, pois poderá causar interferências eletromagnéticas que obrigam o usuário a tomar medidas necessárias para minimizar estas interferências.

Gateway Guia do Produto

AO127, edição 7, Janeiro de 2025

www.aofrio.com

