

AoFrio

INSTALAÇÃO GUIA

Gateway

Retrofit Instalação Guia

Documento # AO131_i1

Agosto 2025

Direitos autorais © 2025 – AoFrio Ltda. Todos direitos reservados

AoFrio Ltd

P: +64 9 477 4500

E: vendas@aofrio.com

www.aofrio.com



AoFrio

Seção	Páginas
Avisos	2 - 4
Introdução	5
O que você precisar	5
Chave passos	6
Plano onde para montaria o Gateway dentro de o refrigerador	7- 8
Par o Gateway com o SCS Controlador <ul style="list-style-type: none"> • Configurar o SCS Controlador e Gateway com aplicativo de Field • Configuração solução de problemas 	9 - 11
Monte o Gateway <ul style="list-style-type: none"> • Coisas para evitar & Recomendado ações • Parafuso montagem • Fita montagem 	12 - 13
Conectar para o poder fornecer	13
QR Código	13
Usar o LEDs para confirmar operação	13
Teste 1-1 emparelhamento com Aplicativo de Field verificação <ul style="list-style-type: none"> • Verificação solução de problemas 	14 - 15
Técnico especificações	16

Avisos	Importante o que fazer e o que não fazer
<p>Instalação</p> <ul style="list-style-type: none"> • O Gateway é eletricidade alimentado. Portanto isto deve apenas ser instalado em um adequado localização dentro de o refrigerador por um instalador com qualificações adequadas no país de instalação. • O Gateway é alimentado por rede elétrica poder através de um cabo de interconexão que requer um disjuntor de proteção de 3 A. • O Gateway deve somente ser instalado e configurado por treinado e autorizado funcionários. Por favor seguir o instruções fornecidas neste Guia, caso contrário a garantia poderá ser anulada. 	<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 e o poder conector em um ambiente que é não assunto umidade ou alta umidade.
<p>Não útil partes</p> <p>Lá são não útil partes dentro o Gateway. Não tente abrir a caixa. Abrir a caixa eletrônica, alterando, ou modificando o Gateway poderia invalidar a garantia e danificar o dispositivo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lá são não útil partes dentro o Gateway. • Fazer não abrir o habitação.
<p>Ajustar para propósito</p> <p>O Gateway deve ser utilizado apenas para os fins e funções descrito em esse manual. Enquanto AoFrio poderia fornecer suporte técnico em aplicações e configurações adequadas do Gateway (onde tal relacionamento possa existir), nenhuma responsabilidade, obrigação ou risco é assumido na determinação se o Gateway é adequado para qualquer aplicação específica. Nenhuma responsabilidade, obrigação ou risco é aceito pela AoFrio para a função operacional de qualquer instalação ou configuração específica.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • O Gateway deve apenas ser usado para o propósitos descrito em este manual.
<p>Celular conexão, propriedade, e ativação</p> <p>O Gateway requer um celular conexão, qualquer LTE-M ou 2G para configurar e enviar dados para a nuvem. UM celular conexão poder não ser disponível em todos localizações. A presença de LTE não garante a disponibilidade do sinal LTE-M. O LTE-M destina-se à Internet das Coisas de baixa largura de banda. (IoT) produtos onde LTE é para celular alto aplicações de largura de banda .</p> <p>Porque esse dispositivo é enviado em um não ativo estado, propriedade é estabelecido como parte de o configurar processo onde AoFrio Adiciona o dispositivo e o proprietário ao seu banco de dados. A permissão para gerenciar o pareamento com outros hardwares AoFrio pode ser concedida por meio de Funções de Usuário no software Gerenciador de Usuários do AoFrio.</p> <p>Para usar AoFrio's aplicativo de Field como papel de o configuração processo, o recurso Gateway precisa ser ativado para o banco de dados no qual você está trabalhando.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • O Gateway requer um claro conexão celular • Cada dispositivo precisa ser registrado no AoFrio como papel de configurar e ativado para o banco de dados correto • Emparelhamento requer adicional usuário permissões de função por meio de Gerenciador de usuários.
<p>Rede elétrica conexão</p> <p>Instalação deve apenas ser feito por um qualificado técnico .</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Apenas autorizado e pessoal qualificado apropriado deve conectar a alimentação elétrica



Avisos continuou

Avisos	Importante o que fazer e o que não fazer
<p>Correto disposição O Gateway é assunto para UE Diretiva 19/2012/ UE (REEE) para lixo eletrônico. Também pode estar sujeito a outras legislações nacionais para o descarte seguro de lixo eletrônico.</p> <p>O Gateway não deve ser descartado em coletas municipais, ele deve ser descartado de através de um REEE aprovado coleção apontar. Alternativamente, Gateway retornou para um distribuidor autorizado AoFrio no final de sua vida útil. Penalidades poderia ser aplicável para incorreto disposição, conforme especificado pela legislação nacional.</p> <p>O dispositivo contém uma bateria de lítio. Esta pode ser perigosa se incinerada ou fisicamente danificados. O placa de circuito poderia conter perigoso substâncias qual poderia afetar a saúde e o meio ambiente se descartado incorretamente. Uma vez o dispositivos bateria é esgotado, remover o dispositivo do equipamento e descartar de isto de acordo com para local Requisitos. Deixar o Gateway instalado no equipamento apresenta riscos devido ao potencial de corrosão do compartimento da bateria, levando a vazamento de produtos químicos.</p>	<p> Segurança aviso: O Gateway dispositivos contém uma bateria de lítio. Isso pode ser perigoso se incinerado ou fisicamente danificado.</p> <ul style="list-style-type: none"> Fazer não deixar um velho Gateway instalado em equipamento depois isto tem chegou ao fim de sua vida útil. O O gateway deve não ser descartado de no município coleções; isto devem ser descartados em um ponto de coleta de lixo eletrônico aprovado.
<p>Produtos químicos O Gateway deve não ser expor para qualquer líquidos, solventes, ou produtos químicos, como esse poderia dano o habitação e levar a uma operação insegura. A exposição a tais produtos químicos invalida a garantia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Fazer não expor para líquidos. Qualquer instalação deve ser adequadamente avaliado por o cliente para encontrar o aplicável fim produto padrões para hidrocarbonetos refrigerante ambientes.
<p>Temperatura O Gateway deve não ser submetido para temperaturas fora dos limites de temperatura especificados. Excedendo essas faixas de operação, instalação, transporte, ou armazenar, vai invalidar o garantia e pode dano eletrônico circuitos e habitação componentes, levando à falha prematura.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Fazer não expor para alto ou baixas temperaturas.
<p>Vibração e impacto O unidade deve ser instalado em tal um caminho como para ser protegido contra vibração e impacto durante a operação. Exposição a impactos e choques mecânicos, seja na operação, instalação, transporte ou armazenamento, pode danificar os circuitos eletrônicos e os componentes da caixa, levando à parada prematura falha, e poderia causa o Gateway para tornar-se inseguro. Danos danos causados por impacto não são cobertos pela garantia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Fazer não deixe cair ou instalar o Gateway em locais com vibração. Monte o Gateway e seu conector de alimentação em um ambiente que não está sujeito a movimento.
<p>Desenvolvimento contínuo A AoFrio se compromete a desenvolver e aprimorar continuamente seus produtos e serviços. O design e as especificações do Gateway e conteúdo de esse manual são assunto para mudança sem perceber. Enquanto todo empreendimento é feito para garantir que todas as especificações e os documentos estão atualizados e completo, AoFrio não aceita nenhuma responsabilidade, obrigação ou risco devido a omissões ou alterações causadas por melhorias contínuas e mudanças de design.</p>	<ul style="list-style-type: none"> O projeto e especificação de O Gateway está sujeito a alterações e novo firmware pode ser lançado sem aviso prévio.

Introdução

O Gateway é um dos dispositivos de comunicação do ecossistema IoT da AoFrio. Ele fornece comunicação individual automatizada em tempo real. dados aquisição de qualquer um AoFrio SCS Controlador, Monitor ou Clique instalado em um ativo ou equipamentos, adicionando uma opção de conectividade celular ao portfólio existente de soluções de aquisição de dados fornecido pela AoFrio.

Conectividade sobre o celular rede elimina o precisar para refrigerador proprietários para fazer site visitas para adquirir dados de sua frota. (NB. Para este manual, usaremos “cooler” como o tipo de ativo e “SCS Controller” como o dispositivo AoFrio IoT.)



Gateway é equipado com 2 diferente tipos de rádio conectividade:

- **Bluetooth** - O dispositivo é completamente compatível com o AoFrio IoT sistema e usos Bluetooth para adquirir dados do outro dispositivo AoFrio IoT com o qual está pareado.
- **Celular conectividade** – UM global celular módulo fornece conectividade usando LTE Gato M1 com 2G fallback. Os SIMs de celular são instalados no momento da fabricação e o plano de dados é gerenciado pela AoFrio, a menos que um acordo alternativo tenha sido feito.

Bateria - O dispositivo tem um recarregável interno bateria que fornece backup se o externo poder fornecer é removido ou interrompido. A bateria reserva permite atualizações de locais mais frios por até 1 mês.

Localização Relatórios - Wi-fi posicionamento é usado para ajuda determinar o localização de o Gateway, e portanto o equipamento no qual está instalado. NOTA: O Gateway não consegue estabelecer uma conexão WiFi para transferir dados.

O que você vai precisar para instalação

- AoFrio Gateway
- Hardware (parafusos, cabo laços, fita etc) para montaria o Gateway

Etapas principais

Esses são o chave passos quando instalando um Gateway em um novo ativo construir. O ordem poderia mudar dependendo da opção de pareamento selecionada. Para mais detalhes, consulte a seção Configurar o Gateway e parrear com o Controlador SCS.

	Plano onde para montaria o Gateway dentro de o refrigerador
	Par o Gateway com o Controlador SCS
	Monte o Gateway
	Conectar para o poder fornecer
	Usar o LEDs para confirmar operação
	Teste 1-1 emparelhamento com aplicativo de Field verificação

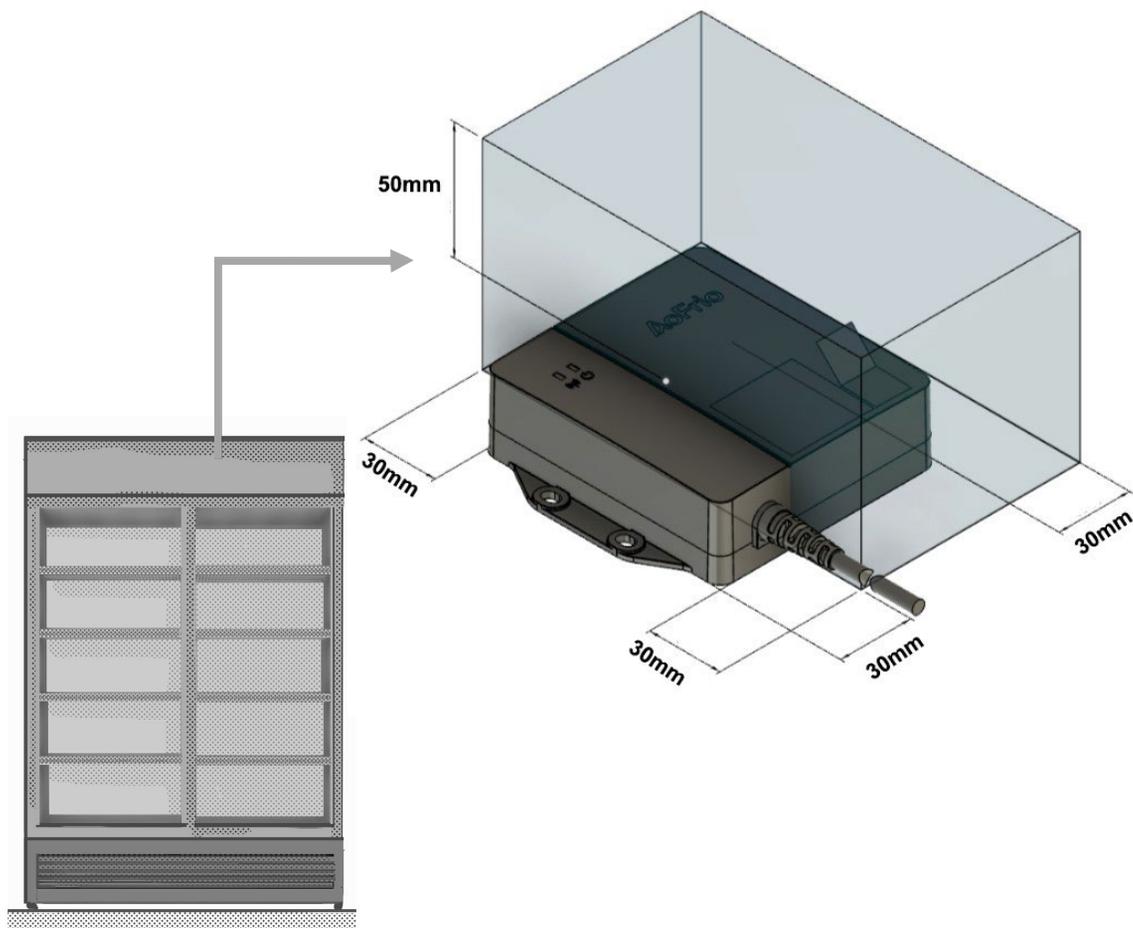
Plano onde para montaria o Gateway dentro de o refrigerador

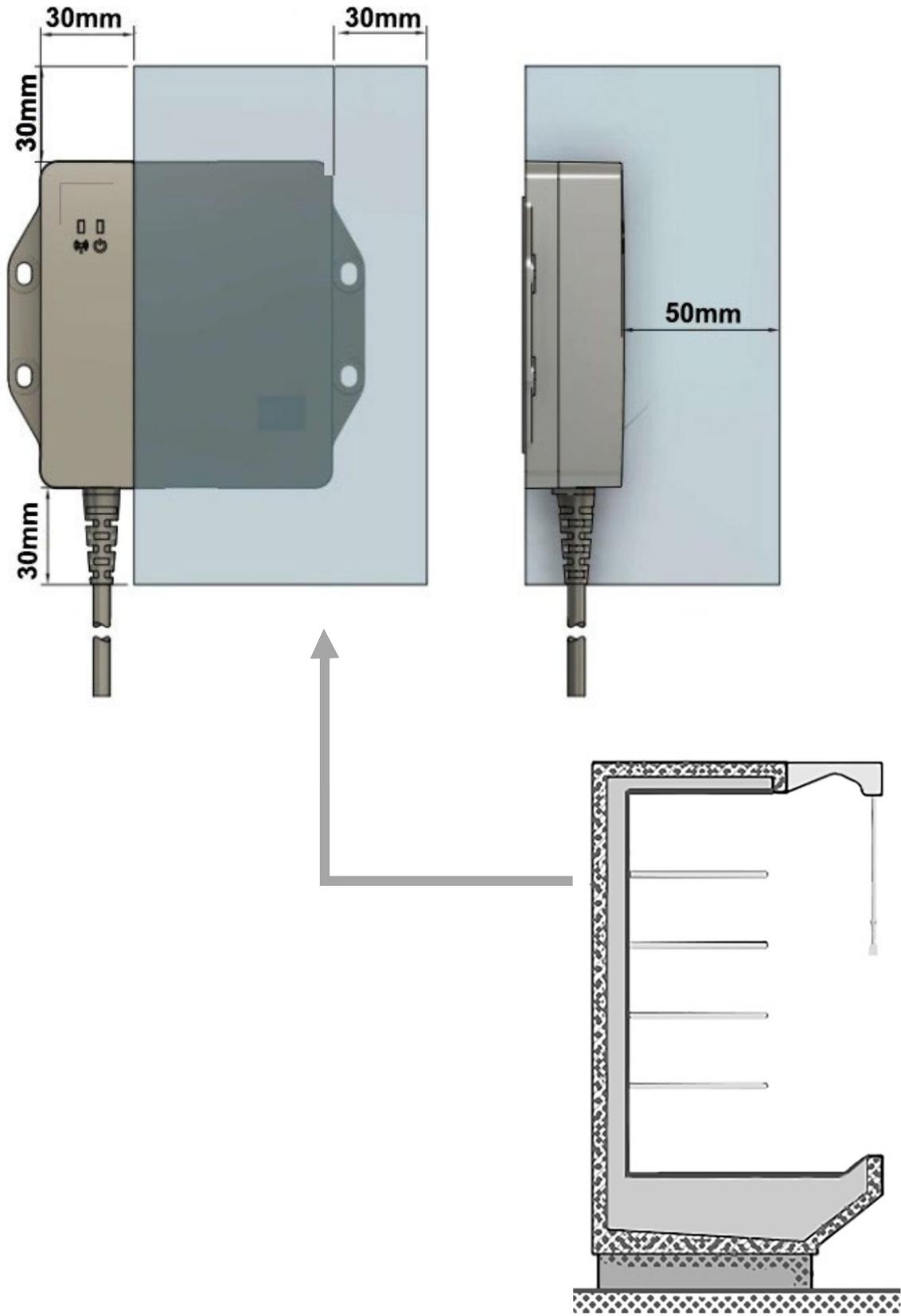
Enquanto o montagem localização pode variar largamente dependendo sobre o ativo tipo (por exemplo, Abrir Convés mais frio, Garrafa mais frio, (Congelador de sorvete), recomendamos o seguinte:

✓	Garantir o Gateway vai ser em um posição para com sucesso usar Bluetooth para par com o Controlador SCS alojado dentro do cooler. (Veja os diagramas abaixo)
✓	Monte o dispositivo no ou aproximar o principal do refrigerador para o melhor celular desempenho quando possível. Esse é especialmente relevante quando emparelhado com um SCS Controlador isso pode ser montado mais próximo do motor ou compressor do equipamento.
✓	Arame o Gateway para CA rede elétrica fornecer dentro de o mais frio.

Identificar um adequado instalação posição para melhorar comunicações

Recomendamos instalar o Gateway próximo ao topo do equipamento, de preferência com espaço suficiente ao redor do dispositivo ausente de metal partes para permitir para um ininterrupto sinal. Ver diagramas abaixo. O transparente caixa mostra a distância recomendada ao redor do Gateway em relação às peças metálicas.





Par o Gateway com o SCS Controlador

Se o 1 para 1 associação entre o Gateway e o SCS Controlador ou Monitor não tem estive configurado, usar AoFrio's Aplicativo de Field para fazer a configuração.

Antes você

iniciar Gateway

- Garantir você são em um localização com um claro celular rede sinal para definir acima e carregar dados para o Nuvem.

Aplicativo de Field

- Você vai precisar um usuário papel com permissão para gerenciar emparelhamento com outro AoFrio ferragens. Esse pode ser concedido por meio de funções de usuário no software Gerenciador de usuários do AoFrio.
- Aplicativo de Field deve ser versão 5.28 ou mais tarde. Você pode verificar o aplicativo de Field versão de o menu dentro de o aplicativo e baixe a versão mais recente, se necessário.
- Seu dispositivo deve ter um ativo Internet conexão para executar esse configuração.

SCS Controlador / Monitor

- Esses dispositivos deve ser "alimentado sobre" para permitir emparelhamento – mas o Gateway deve permanecer "desligado" nesta fase.
- O SCS Controlador firmware deve ser FW versão 4020 ou mais tarde.

Download Aplicativo de Field

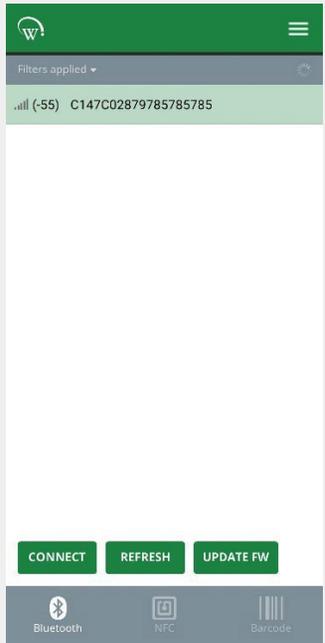
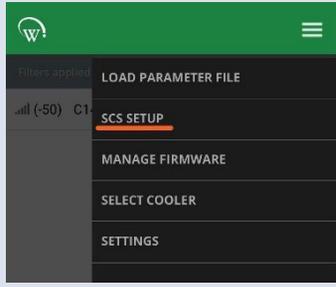
Usar esses QR códigos para download AoFrio's aplicativo de Field ou visita o iOS loja ou Google Jogar para encontrar o downloads.



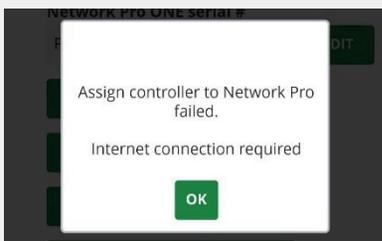
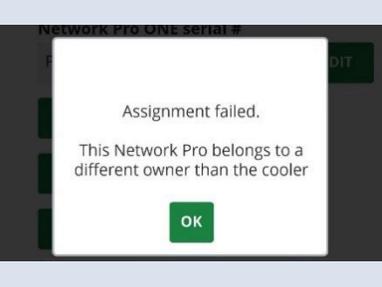
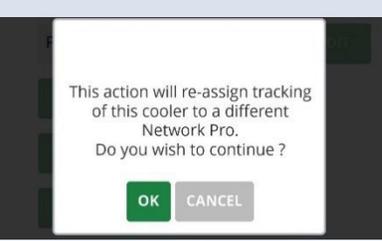
Maçã Loja



Google Jogar

Etapa	Detalhes
<p>1. Para par o SCS Controlador com um Gateway, ir para aplicativo de Field e selecionar o Controlador SCS na lista de dispositivos visíveis e clique em CONECTAR .</p> <p>OBSERVAÇÃO: O lista de disponível dispositivos é filtrado por seu ativação permissão. Dispositivos aos quais você não está autorizado a se conectar não serão exibidos.</p>	
<p>2. Abra o principal menu e selecionar SCS SETUP.</p>	
<p>3. Clique EDITAR em o relevante linhas para adicionar detalhes para o ATIVO # , MAIS FRIO MODELO , e FABRICANTE NÚMERO DE SÉRIE. Deixar o Field NÚMERO DE ATIVO vazio significa que o dispositivo não será rastreado.</p>	
<p>4. Clique EDITAR em o linha para Gateway serial #.</p> <ul style="list-style-type: none"> Qualquer tipo em o Gateway serial número OU escanear o QR código por clicando ESCANEAMENTO CÓDIGO DE BARRAS. Clique SALVAR para completo o configuração. <p>Se esse processo falha, referir-se para o seção Configuração Solução de problemas .</p>	

Você são preparar para "poder acima" o Gateway. Se isto é já conectado em, desligar para em ao menos 2 minutos então plugue em de novo e "ligar" para que ele baixe a configuração mais recente.

Problema		Possível Solução
<p>Internet Conexão Obrigatório</p> <ul style="list-style-type: none"> um Internet conexão 		<p>Verificar o Internet conexão sobre seu dispositivo móvel</p>
<p>SCS Controlador FW não suportado</p> <ul style="list-style-type: none"> Este recurso está habilitado apenas para SCS controladores com FW versão 4020 ou posterior. 		<p>Atualizar o SCS Controlador firmware.</p>
<p>Gateway já pertence para alguém outro</p> <ul style="list-style-type: none"> O Gateway você são tentando associar já foi reivindicado a outro engarrafador ou empresa. 		<p>Contato AoFrio apoiar.</p>
<p>Gateway é já monitorando.</p> <ul style="list-style-type: none"> O Gateway aparece para já esteja rastreando um Controlador SCS . 		<p>Clique OK para prosseguir e substituir a associação.</p>
<p>SCS Controlador já ser rastreado</p> <ul style="list-style-type: none"> O SCS Controlador aparece como seu ser rastreado por outro Gateway já 		<p>Clique OK para prosseguir e substituir a associação.</p>



Coisas para evitar

	Evitar montagem o dispositivo onde isto é completamente cercado por metal superfícies como esse poderia impedir comunicações bem-sucedidas.
	Evitar externo montagem sobre o lado ou voltar de um refrigerador onde o dispositivo pode ser danificado durante movimento mais frio .
	Evitar montagem o dispositivo dentro um frio ou esquentar espaço como esse vai impacto o comunicações e dispositivo bateria. O montagem localização deve ser um área onde o temperatura é mantido entre 0°C (32°F) e 40°C (104°F).
	Evitar montagem em áreas onde lá é um alto risco de condensação ou umidade .
	Evitar montagem o poder fornecer no ou aproximar um aquecer fonte. O poder fornecer montagem o local deve ser uma área onde a temperatura seja mantida entre -10°C (14°F) e 40°C (104°F).

Recomendado ações

	Monte o dispositivo dentro do gabinete. Embora a montagem possa variar dependendo do tipo de refrigerador, na maioria das situações recomendar que o Gateway está montado dentro o gabinete (não o 'frio espaço'), mas não em um lugar onde é totalmente revestido por metal. Consulte os diagramas anteriores neste manual para obter mais recomendações de instalação.
	Monte o dispositivo atrás plástico painéis ou um grade como esses são menos provável para interferir com comunicações.
	Monte o dispositivo onde isto é fora de visão de clientes para minimizar o risco de roubo ou adulteração.
	Monte o dispositivo no ou aproximar o principal de o refrigerador para garantir o melhor conexão força para um Rede celular (LTE-M ou 2G) para upload de dados para a nuvem.
	Usar parafusos e/ou dupla face fita para garantir seguro montagem sobre metal ou plástico superfícies. Nós também recomendamos que você use braçadeiras para prender o cabo de alimentação no lugar.
	Se você plano para configurar o dispositivo depois você ter concluído o refrigerador construir, fazer claro você remover e guarde o adesivo de código QR adicional fornecido pelo dispositivo separadamente para que você possa digitalizá-lo mais tarde.
	O CA cabo é fornecido com abrir termina. Nós recomendar que você terminar o CA cabo com um conector apropriado para permitir fácil integração com a fiação CA do gabinete.

Parafuso montagem

Usar 2 para 4, 8G (4,2 mm) parafusos se parafuso montaria é obrigatório. Parafuso tipo vai depender sobre material. Para exemplo, usar Use um parafuso autoperfurante de aço inoxidável 8G de 19 mm ao instalar o Gateway em uma placa de metal e ajuste o torque de acionamento de acordo com o tipo e a espessura do material para evitar danos à rosca do parafuso ou ao gabinete do Gateway. O torque máximo permitido para evitar danos ao gabinete é de 3 Nm.

1. Marca e furar piloto buracos.
2. Usando um chave de fenda, apertar o dois parafusos para seguro o dispositivo para o superfície.

Fita montagem

1. Garantir o montagem superfície e o voltar de o dispositivo são limpar e seco.
2. Grudar o adesivo almofada para o voltar de o dispositivo.
3. Firmemente imprensa o dispositivo em posição, garantindo isso é protegido para o superfície.

QR Código

Se você montaria o Gateway em um localização que não é facilmente acessível para mais tarde digitalização de isso é QR código, AoFrio suprimentos uma duplicata QR código adesivo qual pode ser anexado para um mais localização acessível em o exterior de o mais frio.

Conectar para o poder fornecer

Conectar o CA fios para o CA distribuição apontar usando CA rescisões como por local regulamentos.

- Arame o CA lado de o poder fornecer para o refrigerador rede elétrica usando seu preferido conectores. 100-240V CA, 50/60Hz.
- OBSERVAÇÃO: O Gateway é alimentado por rede elétrica poder através um interconectando cabo que requer um protetor 3A disjuntor.
- (Opcional) Seguro o posição de o dispositivo e cabos com cabo laços para evitar desconectando quando o refrigerador é movido.

Se o Gateway falha para operar, por favor verificar o seguindo:

- Garantir que o Gateway é conectado para o CA poder tomada.
- Garantir que o tensão e atual requisitos de o dispositivo são dentro de o especificações de o poder

Usar o LEDs para confirmar operação

Portais LEDs indicar:

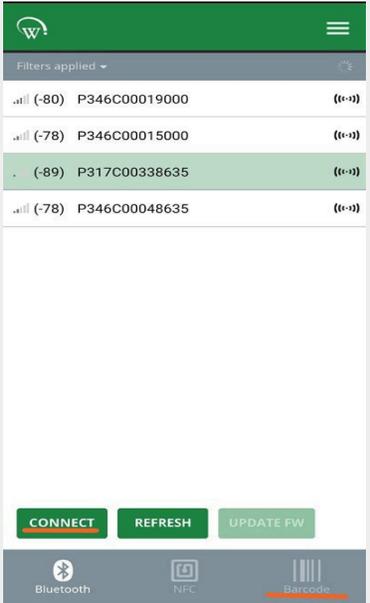
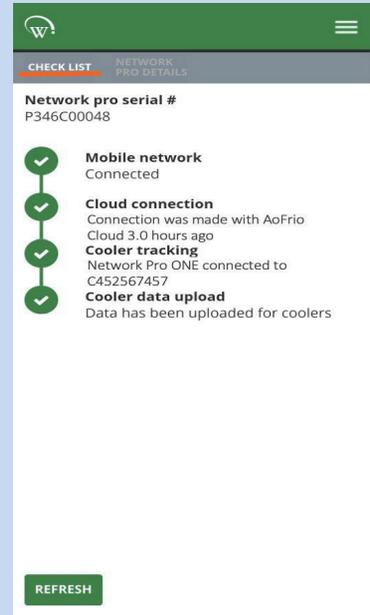
Cor	Propósito	Comportamento
Verde 	Externo poder status	<ul style="list-style-type: none"> • Sobre – não piscando = Poder é conectado • Sobre – piscando todo segundo = Correndo de bateria • Desligado (Voo modo)
Vermelho 	Celular conectividade de rede status	<ul style="list-style-type: none"> • Lento curto clarão - procurando para celular rede • Lento longo clarão - conectado para um celular rede, parado • Rápido clarão - conectado para um celular rede, enviando dados

Teste 1-1 emparelhamento com aplicativo de Field verificação

Onde obrigatório o aplicativo de Field pode ser usado para verificar que o Gateway é trabalhando e que o 1 para 1 associação com o controlador SCS foi configurado corretamente.

No entanto, se esse etapa de verificação é obrigatório então nós recomendar que só é realizado em um amostra base como lá é uma dependência do SIM ativação do cartão, conectividade de rede celular e um nível suficiente de voltagem da bateria de reserva do Gateway, alguns de qual poderia não ser disponível imediatamente seguindo o instalação. AoFrio é em desenvolvimento um API para tornar esta etapa mais rápida.

NOTE: The Gateway will not start advertising or communicating over Bluetooth until it is activated. We recommend that you always configure the Gateway first and then plug it in while working on the mounting process to reduce this wait time.

Etapa	Detalhes
<p>1. Para verificar o Gateway com o aplicativo de Field, abra o aplicativo de Field e: Escaneie o Código QR no Gateway com a câmera do seu dispositivo móvel, OU</p> <p>Selecione o Gateway de o lista de disponível dispositivos exibido sobre o Field página inicial do aplicativo e clique em CONECTAR.</p>	
<p>2. Clique ATUALIZAR botão para recuperar o mais recente dados de o AoFrio Nuvem então leia através o LISTA DE VERIFICAÇÃO tela para verificar cada função está operando como esperado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✔ um escuro verde verificar marca mostra o função é operacional como esperado. ⚠ um amarelo verificar marca destaques um potencial problema. ✖ um vermelho cruzar mostra que o função é não trabalhando, e instalação é incompleto. <p>Se todos itens são marcado com um verde escuro marca de verificação, ✔ então o o dispositivo está totalmente operacional. Para assistência com funções marcado com um amarelo verificar marca ⚠ ou uma cruz vermelha ✖ consulte a seção sobre solução de problemas de verificação.</p>	
<p>3. Para verificar celular conectividade, clique DETALHES DO NETWORK PRO e análise o sinal força e o conexão entre a Nuvem da AoFrio e o Gateway.</p>	

Verificação solução de problemas

Problema Observado	Possível Causa	Possível Solução
Não pode ver Número de série do gateway na lista de dispositivos no aplicativo de Field	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usuário papel poderia não ter acesso ao recurso Gateway. 2. Gateway não tem estive ativado e, portanto, não é propaganda sobre Bluetooth ainda 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fazer claro o Gateway é alimentado. 2. O Gateway pode levar vários minutos para ser ativado. Aguarde e tente novamente. 3. Contato Técnico Apoiar e solicitar Gateway acesso em o aplicativo de Field.
 Vermelho cruzar próximo para Móvel Rede	A conta de celular não foi ativada. Esse poderia significar o operadora de telefonia móvel é não disponível em o área.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ver Solução de problemas com LEDs para verificar o status da rede celular. 2. Contato AoFrio apoiar.
 Marca de verificação amarela ao lado de Celular Rede	Gateway é em um localização com cobertura celular ruim	Mover o Gateway para outro localização onde tem uma recepção de sinal mais forte
 Vermelho cruzar próximo para Nuvem conexão	<p>Gateway tem não estive capaz conectar com o AoFrio nuvem.</p> <p>Isto precisa um conexão para o rede móvel . Verifique se a ' Rede móvel' teste mostra um verde marca de verificação : </p>	Espere para um alguns segundos e clique ATUALIZAR .
 Vermelho cruzar próximo para Refrigerador Monitorando	Se você vir a mensagem “Gateway tem não estive configurado para conectar a qualquer cooler” isso significa que o emparelhamento processo tem não concluído.	<p>Pode ser necessário aguardar vários dias para que isso seja atualizado*. Clique em ATUALIZAR e, se o problema persistir, persiste, tentar para configurar o associação novamente.</p> <p>*AoFrio é em desenvolvimento um solução para fazer esse mais rápido</p>
 Vermelho cruzar próximo para Refrigerador Monitorando	Se você ver o mensagem “O gateway não está conectado a nenhum cooler. Gateway é atribuído para acompanhar cooler XXXXX” isso significa que a comunicação Bluetooth com o controlador pareado não é possível.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar que o SCS controlador é alimentado. 2. Mover o Gateway para outro local onde isto é mais perto para o SCS controlador com o qual você deseja pareá-lo. 3. Espere para um alguns minutos e clique ATUALIZAR
 Vermelho cruzar próximo para mais frio Upload de dados	Não refrigerador dados tem com sucesso foram enviados para a nuvem.	Espere para um alguns minutos e clique ATUALIZAR .

Técnico especificações

Especificações	
Poder Fornecer	Entrada 90-240V CA, 50/60Hz, 0,5A
CA Conexões	2 núcleos com isolamento duplo 0,5 m cabo com ponteira termina
Celular comunicações	LTE Gato M1 com 2G (GPRS) cair pra trás
Celular bandas	Norte América (NÓS & Canadá): B2, B4, B5, B12, B13, B25, B26 Europeu União: B1, B3, B8, B20, B28
Bluetooth	Bluetooth (BLE 5.4)
Wi -fi	2,4 GHz, 802.11 b/g/n
Bateria*	1150mAh, 3,7 V, Polímero de lítio
Status LEDs	1 x Poder; 1 x Comunicação
Montagem método	Parafusos ou dupla face adesivo
Entrada proteção	IP54
Operacional temperatura*	-20°C para +55°C (-4°F para 131°F)
Armazenar temperatura	-20°C para +60°C (-4°F para 140°F)
Peso	~256g (~9 onças)
Aprovações †	    

* Backup bateria carregando apenas ocorre entre 0°C e 40°C

† NOM, CE, FCC, RCM, UL Reconhecido, outro aprovações pendente

Gateway Retrofit Instalação Guia

AO131 - emitir 1 - Agosto 2025

www.aofrio.com

