

Gateway

Gateway é o hub de comunicações IoT da AoFrio para conexão perfeita de controladores e monitores SCS à AoFrio Cloud.

Desbloqueie todo o potencial dos seus ativos com conectividade de ativos únicos sempre ativa para fornecer acesso remoto, geolocalização e coleta diária de dados.

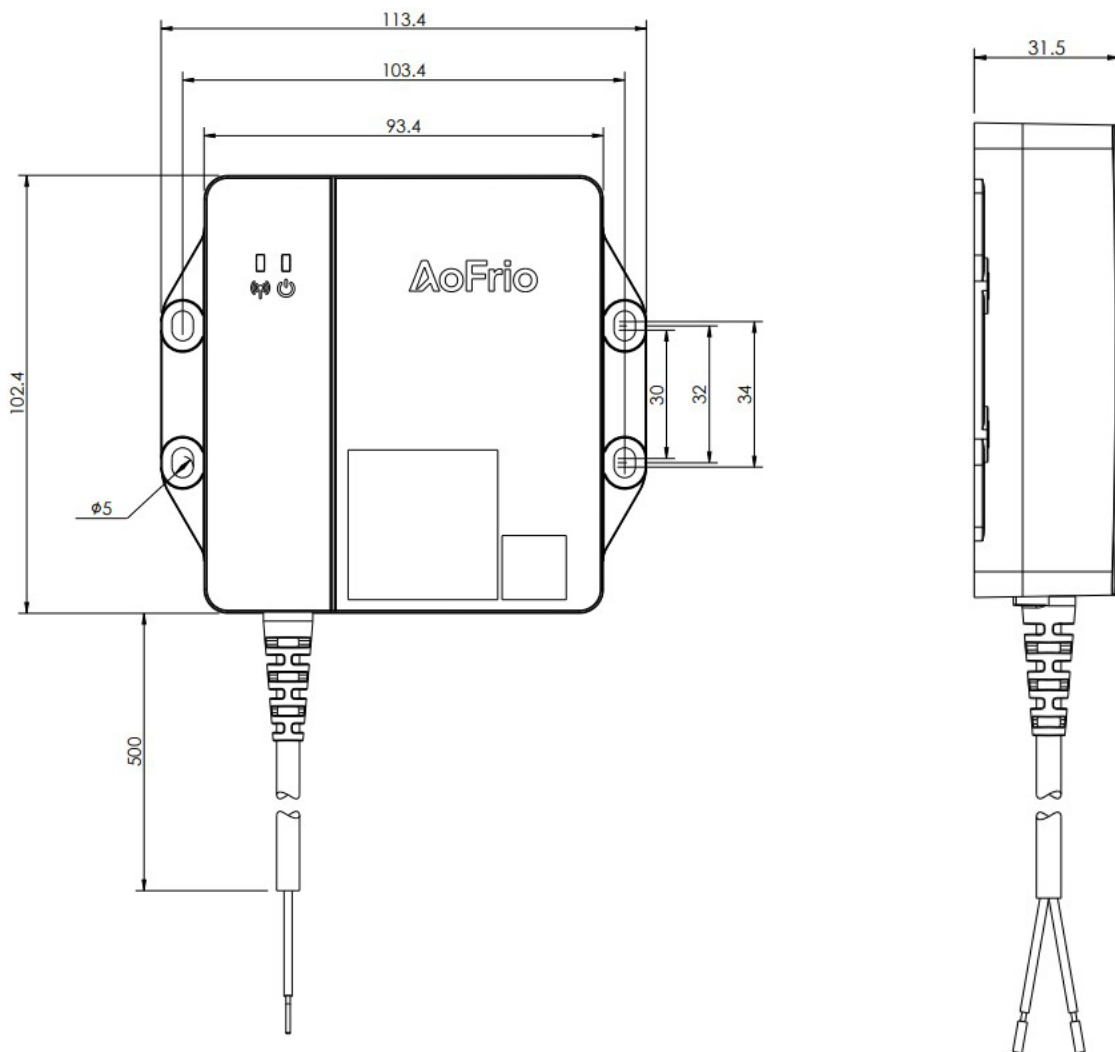


- Monitoramento contínuo via conexão segura (4G/2G) do refrigerador à nuvem.
- Acesse informações remotamente sobre a saúde, localização e uso do seu refrigerador e seu conteúdo.
- Receba atualizações de localização de refrigeradores por até 1 mês usando a bateria interna de backup.
- Atualize os recursos do produto remotamente usando a funcionalidade de atualização over-the-air (OTA) do AoFrio.
- Comunicação bidirecional que permite aos usuários alterar remotamente a temperatura de ajuste do refrigerador.
- Desativar remotamente os refrigeradores para evitar uso indevido.
- Iniciar remotamente um ciclo de descongelamento para resolver as bobinas do evaporador congeladas.
- Receba alarmes em tempo real de refrigeradores com defeito que requerem atenção urgente.
- Conecte diretamente à fonte de alimentação CA do refrigerador.

Especificações	LTE Cat M1 com fallback 2G (GPRS)	LTE Cat 1 BIS
SKU	GW-A1-1**	GW-A1-2**
Fonte de Energia	Entrada 90–240 V AC, 50/60 Hz, 4 W	Entrada 90–240 V AC, 50/60 Hz, 4 W
Conexões CA	Cabo de 0,5 m com isolamento duplo de 2 núcleos e extremidades de virola	Cabo de 0,5 m com isolamento duplo de 2 núcleos e extremidades de virola
Comunicações celulares	LTE Cat M1 com fallback 2G (GPRS)	LTE Cat 1 BIS
Bandas celulares	Norte América (EE.UU. y Canadá): B2, B4, B5, B12, B13, B25, B26. Unión Europea: B1, B3, B8, B20, B28 Potência máxima de saída: 23dBm	LTE-FDD: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B66; LTE-TDD: B34, B38, B39, B40, B41 Potência máxima de saída: 25dBm.
Bluetooth	Bluetooth (BLE 5.4)	Bluetooth (BLE 5.4)
Wi-Fi	2.4 GHz, 802.11 b/g/n (apenas para posicionamento; não utilizado para transferência de dados)	2.4 GHz, 802.11 b/g/n (varredura passiva somente como receptor; sem associações; sem transferência de dados)
Bateria*	1150mAh, 3,7V, polímero de lítio	1150mAh, 3,7V, polímero de lítio
LEDs de status	1 x Energia; 1 x Comunicação	1 x Energia; 1 x Comunicação
Método de montagem	Parafusos ou adesivo dupla face; use 2–4 parafusos 8G x 4,2 mm, se necessário	Parafusos ou adesivo dupla face; use 2–4 parafusos 8G x 4,2 mm, se necessário
Proteção de entrada	IP54	IP54
Temperatura de toperação*	-20 °C to +55 °C (-4 °F to 131 °F)	-20 °C to +55 °C (-4 °F to 131 °F)
Temperatura de armazenamento	-20 °C to +60 °C (-4 °F to 140 °F)	-20 °C to +60 °C (-4 °F to 140 °F)
Peso	~256 g (~9 oz)	~256 g (~9 oz)
Aprovações	NOM, CE, FCC, RCM, UL Recognized, IC (ISED), IFETEL, ENACOM, IRAM and SUBTEL [†]	NOM, CE, FCC, UL Recognized, SUBTEL, IC (ISED), RoHS [†]

* O carregamento da bateria de reserva ocorre apenas entre 0°C e 40°C | [†] Outras aprovações pendentes.

Dimensões (mm)



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