



ARTEMIDES

MANUAL DO USUÁRIO

MKGW3

Gateway Bluetooth com
conexão Ethernet PoE e Wi-Fi



Este manual apresenta as instruções para instalar, alimentar, configurar e operar o ARTEMIDES MKGW3. O gateway recebe dados de dispositivos Bluetooth compatíveis e os encaminha a um servidor por uma rede Ethernet ou Wi-Fi.

Identificação do produto. Marca ARTEMIDES. Modelo MKGW3. Alimentação por Micro USB de 5 V / 2 A ou PoE IEEE 802.3af. Configuração pelo aplicativo MKScannerPro.

Encontre a orientação que você precisa

Produto e conexões	02	Rede e servidor MQTT	08
Alimentação e segurança	03	Leitura de dispositivos BLE	09
Instalação	04	Envio de dados e operação	10
Indicadores luminosos	05	Manutenção e recuperação	11
Preparação do aplicativo	06	Solução de problemas	12
Primeira configuração	07	Especificações e Anatel	13

Edição em português do Brasil | Setembro de 2026

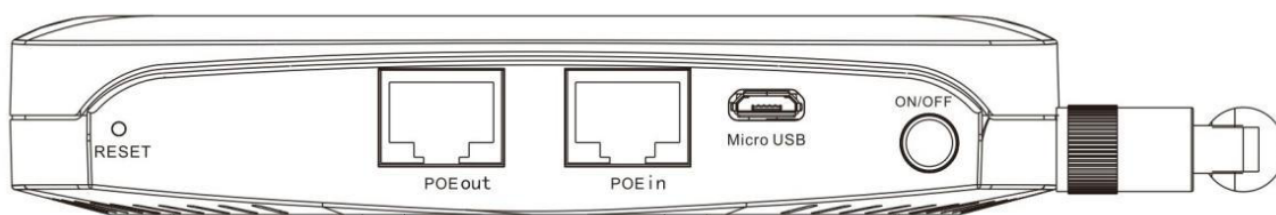
01 Produto e conexões

Identifique os conectores antes de ligar a alimentação ou os cabos de rede.

Uso previsto

O MKGW3 funciona como uma ponte entre dispositivos Bluetooth Low Energy e um servidor. Ele recebe anúncios BLE, aplica os filtros configurados e transmite os dados por MQTT. Pode ser utilizado em monitoramento ambiental, identificação de ativos e outras aplicações com dispositivos compatíveis.

O gateway possui comunicação BLE 5.0, Wi-Fi de 2,4 GHz e Ethernet. A consulta e a gestão pelo aplicativo dependem da configuração de rede e do servidor MQTT. Sensores, servidor, aplicativo de monitoramento e acesso à rede compõem a solução em que o gateway será instalado.



Vista lateral dos conectores. As inscrições POE out, POE in, Micro USB, ON/OFF e RESET identificam as funções no equipamento.

Elemento	Função
POE in	Entrada de rede e de alimentação PoE. Conecte ao equipamento de rede que fornece PoE compatível.
POE out	Saída para o próximo gateway em uma instalação em cascata, conforme os limites de alimentação da instalação.
Micro USB	Entrada de alimentação de 5 V / 2 A por cabo Micro USB.
ON/OFF	Botão para ligar e desligar o gateway.
RESET	Botão acessível pelo orifício de restauração. Pressione por 5 segundos para restaurar as configurações de fábrica.
Antena externa	Antena BLE de 2,4 GHz fornecida para recepção e comunicação Bluetooth.
Três LEDs RGB	Indicam o estado do sistema, da rede e da conexão com o servidor.

Itens e identificação da unidade

O fornecimento padrão descrito inclui gateway, antena de 2,4 GHz, cabo Micro USB, dois parafusos e gabarito de instalação. A base de montagem é opcional. Confira os acessórios efetivamente fornecidos e separe os elementos de fixação adequados à superfície.

Registre o endereço MAC e a versão de firmware da unidade. Recursos avançados de gestão de sensores e de rede dependem do firmware e da versão do aplicativo.

02 Alimentação e segurança

Leia estas orientações antes de conectar a energia ou instalar o equipamento.

Escolha uma forma de alimentação

- 1 Micro USB.** Use uma fonte compatível com saída de **5 V / 2 A** e um cabo em bom estado. Conecte o cabo à entrada Micro USB do gateway e à fonte. Para o acesso à rede, configure o Wi-Fi de 2,4 GHz.
- 2 PoE.** Conecte um cabo de rede vindo de um switch ou fonte PoE compatível com **IEEE 802.3af** à porta **POE in**. Essa conexão fornece alimentação e pode fornecer o acesso à rede Ethernet.

Para ligar. Após conectar a alimentação escolhida, acione o botão ON/OFF. O LED de sistema fica verde quando o gateway está alimentado e pronto. Utilize uma forma de alimentação por vez, conforme o procedimento de instalação.

Cuidados elétricos e com a instalação

- Confira a tensão e a capacidade da fonte antes do uso. Não injete tensão PoE passiva ou de padrão desconhecido nas portas. Utilize cabos e conectores íntegros.
- Mantenha o equipamento e a fonte em local seco e protegido de líquidos. Não manuseie os conectores com as mãos molhadas e não bloqueie a ventilação.
- Evite tração sobre os cabos, quedas, impactos e contato com fontes de calor. Desligue e desconecte a alimentação antes de limpar, reposicionar ou inspecionar o conjunto.
- Use o gateway entre -30 °C e +50 °C e em umidade relativa de até 95%, sem condensação. Essas condições não substituem os limites próprios da fonte e dos acessórios utilizados.

Versões com bateria interna

Algumas versões podem incluir uma bateria interna recarregável de íons de lítio, com capacidade de 1.500 mAh. Esse item é opcional e não deve ser presumido em todas as unidades. A presença da bateria não define, por si só, um tempo garantido de autonomia.

A substituição da bateria interna deve ser realizada pela assistência técnica. Não abra a carcaça para fazer a troca, não recarregue a bateria fora do equipamento e não a perfure, esmague ou exponha ao fogo. Se houver deformação, vazamento, odor anormal ou aquecimento excessivo, interrompa o uso e procure assistência.

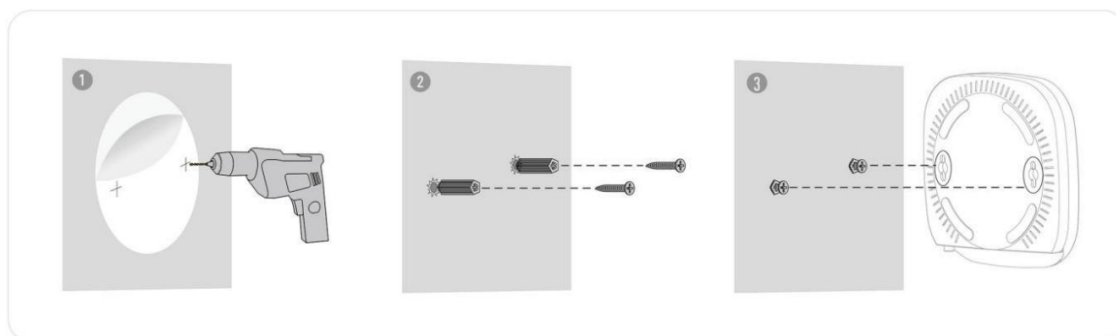
Adequação ao uso

O MKGW3 recebe e encaminha informações; o tratamento dos dados e os avisos ao usuário dependem do servidor e da aplicação de monitoramento. Valide a recepção dos sensores, a comunicação e os avisos exigidos pelo processo antes de colocar a instalação em operação.

03 Instalação

Escolha um local com alimentação adequada e boa recepção dos sensores e da rede utilizada.

O gateway pode permanecer sobre uma superfície estável ou ser fixado à parede. Mantenha acesso aos conectores, ao botão ON/OFF e ao RESET. Posicione a antena de forma que não fique encoberta por grandes superfícies metálicas e teste a recepção no local definitivo.



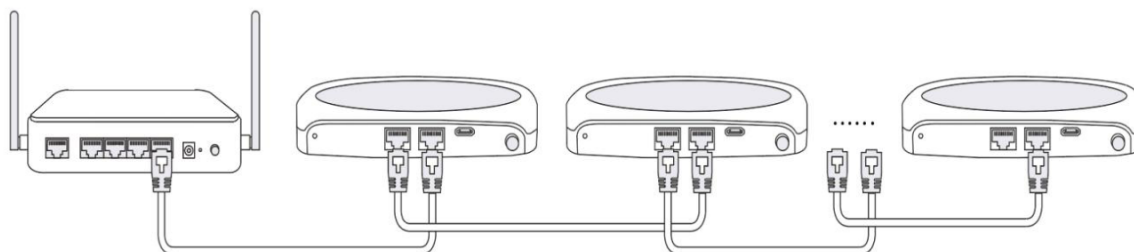
Use o gabarito para posicionar os furos e os pontos de encaixe na parte traseira do gateway.

Fixação à parede

- 1 Verifique a superfície e a passagem de instalações antes de furar. Marque os dois pontos com o gabarito. O procedimento de referência utiliza broca de **5 mm**; adapte os elementos de fixação ao material da parede.
- 2 Insira as buchas adequadas até que fiquem niveladas com a superfície.
- 3 Rosqueie os parafusos sem encostá-los totalmente na parede. Deixe a cabeça exposta em pelo menos **3 mm**, conforme o guia de montagem.
- 4 Encaixe as cabeças nos orifícios traseiros e deslize o gateway suavemente para baixo. Confira a estabilidade, conecte a antena fornecida sem forçar e organize os cabos.

Conexão PoE em cascata

Conecte a fonte de rede e energia à **POE in** do primeiro gateway. Ligue a **POE out** dele à **POE in** do próximo, repetindo o arranjo quando necessário. A especificação prevê até **cinco gateways** em cascata.



A saída POE out conecta a unidade seguinte. Confira sempre as inscrições junto às portas.

Capacidade da instalação. Antes de montar uma cascata, confira a capacidade total da fonte ou switch PoE, os cabos e a alimentação de todas as unidades. O limite de cinco gateways não dispensa essa verificação. Ligue e teste cada unidade após concluir as conexões.

04 Indicadores luminosos

Os LEDs distinguem a alimentação, o acesso à rede e a conexão com o servidor MQTT.

Indicador	Estado	Significado
Sistema	Verde fixo	Alimentação normal e gateway pronto.
Rede	Azul piscando	Modo de configuração e descoberta por Bluetooth.
Rede	Azul fixo	Conexão Bluetooth estabelecida com o aplicativo.
Rede	Verde piscando	Tentando conectar pela rede Ethernet.
Rede	Verde fixo	Conectado à rede Ethernet.
Rede	Amarelo piscando	Tentando conectar pela rede Wi-Fi.
Rede	Amarelo fixo	Conectado à rede Wi-Fi.
Servidor	Verde piscando	Tentando conectar ao servidor MQTT.
Servidor	Verde fixo	Conectado ao servidor MQTT.

Rede e servidor são etapas diferentes. O LED de rede fixo confirma o acesso por Ethernet ou Wi-Fi. Para confirmar a comunicação MQTT, verifique também o LED de servidor verde fixo e a chegada dos dados à aplicação.

Restauração e atualização

Operação	Indicação descrita
Restauração de fábrica	Pisca alternadamente em azul e verde uma vez.
Atualização em andamento	Pisca em amarelo durante o processo OTA.
Atualização concluída	Indicação amarela fixa.
Falha de atualização	Indicação vermelha fixa.

Se os indicadores estiverem apagados

Confira a fonte, o cabo, a porta POE in e o botão ON/OFF. Os indicadores também podem ser desabilitados nas configurações; por isso, a ausência de luz deve ser comparada com o estado mostrado no aplicativo e no servidor.

Interprete as cores conforme a operação em andamento. Durante uma atualização, a indicação amarela tem o significado do processo OTA descrito acima.

05 Preparação do aplicativo

Configure primeiro o acesso do aplicativo ao servidor e depois o acesso do gateway.

Informações necessárias

Separe os dados da rede Ethernet ou Wi-Fi de 2,4 GHz e os parâmetros do servidor MQTT: endereço, porta, credenciais, identificadores, tópicos e certificados quando exigidos. Use os dados fornecidos pelo responsável pela instalação.

Configurar o MKScannerPro

- 1 Instale o **MKScannerPro** no smartphone Android ou iOS. Ative o Bluetooth, conecte o telefone à rede e conceda as permissões necessárias para localizar dispositivos e acessar arquivos de configuração.
- 2 Abra o aplicativo e selecione **POE gateway**. No menu de configurações, abra **Settings for APP**.
- 3 Preencha os parâmetros MQTT do aplicativo. Salve pelo ícone de gravação e aguarde a mensagem **success**. Se aparecer **connect failed**, revise os parâmetros e a conectividade do telefone.

Campo	O que informar
Host e Port	Endereço ou domínio do servidor MQTT e a porta indicada para a conexão.
Client id	Identificador exclusivo do aplicativo. Cada gateway e cada outro cliente MQTT devem usar identificadores diferentes.
Username e Password	Credenciais de acesso ao broker, quando exigidas.
SSL/TLS e Certificates	Ative e carregue os certificados de acordo com a configuração do servidor.
Clean session, QoS e Keep Alive	Use os valores definidos para a instalação. A interface de referência permite QoS de 0 a 2 e Keep Alive de 10 a 120 segundos.
Subscribe e Publish do aplicativo	Na interface de referência, esses campos de Settings for APP são destinados à integração Alibaba Cloud. Para broker MQTT comum ou AWS IoT, o guia orienta deixá-los em branco.

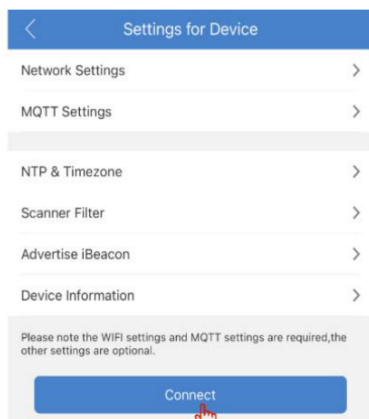
Configuração da instalação. Não utilize um servidor de demonstração como destino de dados operacionais. O aplicativo e o gateway precisam acessar o broker utilizado na instalação, cada um com seu próprio Client id e as permissões correspondentes.

Os tópicos do próprio gateway são configurados separadamente em MQTT Settings. A orientação sobre campos em branco acima se refere somente à tela Settings for APP descrita no guia de referência.

06 Primeira configuração

Mantenha o smartphone perto do gateway durante o envio inicial dos parâmetros por Bluetooth.

Na primeira utilização, o MKGW3 entra no modo de configuração. O LED de rede pisca em azul e o nome Bluetooth aparece como **MKGW3-XXXX**, em que XXXX corresponde aos dois últimos bytes do endereço MAC.



Tela de parâmetros do gateway.

- 1 No MKScannerPro, toque em **Add Devices**, localize o MKGW3 e confira o identificador da unidade.
- 2 Selecione o gateway e informe a senha de acesso. A senha de fábrica é **Moko4321**, respeitando maiúsculas e minúsculas. Use a senha cadastrada caso a unidade já tenha sido configurada.
- 3 Aguarde o LED de rede ficar **azul fixo**. Abra **Network Settings** e defina a conexão Ethernet ou Wi-Fi.
- 4 Abra **MQTT Settings** e preencha os dados do gateway. Os parâmetros de rede e MQTT são obrigatórios.

- 5 Em **NTP & Timezone**, ajuste o servidor de horário e o fuso da instalação. Se necessário, configure **Scanner Filter**. O anúncio **Advertise iBeacon** é opcional e vem desabilitado por padrão.
- 6 Salve as alterações e toque em **Connect**. O gateway tentará acessar primeiro a rede e depois o servidor MQTT.
- 7 Confira o indicador da rede e o **LED de servidor verde fixo**. Verifique no aplicativo e na plataforma se a unidade está online e se os dados dos sensores estão chegando.

Se a conexão inicial falhar. Se o gateway não conseguir conectar ao servidor em aproximadamente 90 segundos, ele retorna ao modo de configuração. Revise rede, endereço e porta MQTT, credenciais, certificados e Client id antes de repetir.

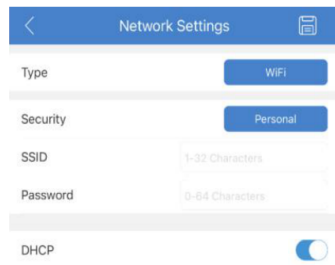
Conferência antes de operar

Confirme o modelo MKGW3 em Device Information, associe o identificador ao local de instalação e valide pelo menos um dispositivo BLE conhecido. Evite aplicar filtros restritivos antes de confirmar a recepção básica.

07 Rede e servidor MQTT

Utilize os parâmetros definidos pelo administrador da rede e da aplicação de monitoramento.

Ethernet ou Wi-Fi



Ethernet: selecione esse tipo em Network Settings e conecte a alimentação/rede PoE à porta POE in. Use DHCP quando a rede atribuir o endereço automaticamente.

Wi-Fi: selecione WiFi e informe o SSID e a senha da rede de **2,4 GHz**. Escolha o tipo de segurança correspondente. O produto não oferece Wi-Fi de 5 GHz.

IP fixo: quando exigido, informe endereço IP, máscara, gateway de rede e DNS. Não utilize endereços arbitrários ou já atribuídos a outros equipamentos.

Rede corporativa WPA2 Enterprise

Em Enterprise, utilize o método EAP exigido pela rede: **PEAP-MSCHAPV2, TTLS-MSCHAPV2 ou TLS**. Informe a identidade, usuário e senha ou os certificados e a chave de cliente solicitados pela configuração. A validação do servidor utiliza a autoridade certificadora indicada pelo administrador.

Selecione os arquivos correspondentes ao gateway e ao smartphone. Os procedimentos de importação podem variar entre Android e iOS. Mantenha certificados e chaves de acesso protegidos e dentro do prazo de validade.

Parâmetros MQTT do gateway

Campo	Configuração
Host, Port e Client id	Informe o servidor e a porta. Use um Client id exclusivo para a unidade; o padrão do gateway é seu endereço MAC.
Publish e Subscribe	Configure os tópicos previstos na integração. Publish identifica o envio de dados; Subscribe identifica a recepção de comandos.
Credenciais e SSL/TLS	Informe usuário e senha quando exigidos. Habilite TLS e carregue CA, certificado e chave de cliente conforme o método de autenticação do broker.
QoS, Clean session e Keep Alive	Ajuste de acordo com o servidor e com os requisitos da integração. O guia de referência usa QoS 1 e Keep Alive de 60 segundos como valores padrão.
LWT	Quando necessário, habilite a mensagem de última vontade e defina tópico, conteúdo, QoS e Retain de acordo com a aplicação.

Salve e valide. Após configurar, use Connect e confirme a conexão com o servidor. Acesso à rede sem comunicação MQTT requer verificar broker, porta, autenticação, certificados, tópicos e permissões.

08 Leitura de dispositivos BLE

Depois da configuração bem-sucedida, o gateway inicia a varredura de anúncios Bluetooth.

Ligue os dispositivos BLE e mantenha um deles próximo ao gateway para a primeira verificação. Abra as opções de varredura e envio no MKScannerPro. Configure os filtros de forma progressiva e compare o resultado com os dispositivos que devem ser monitorados.

Filtro	Como utilizar
RSSI	Define o menor nível de sinal aceito. A referência permite -127 a 0 dBm, com padrão -127 dBm. Um limite mais alto pode excluir dispositivos mais distantes ou protegidos por obstáculos.
PHY	Escolhe o modo de anúncio recebido: 1M PHY V4.2, 1M PHY V5.0, a combinação desses modos ou Coded PHY. Selecione o modo utilizado pelos sensores.
MAC address	Permite até dez expressões de endereço MAC. Precise match verifica os primeiros bytes definidos; Reverse filter inverte a seleção.
ADV Name	Permite até dez expressões de nome anunciado. O nome precisa estar disponível no anúncio recebido. Precise match utiliza o início do nome; Reverse filter inverte a seleção.
Raw Data	Seleciona tipos e conteúdo de anúncios, como iBeacon, Eddystone e quadros de sensores compatíveis. Os tipos disponíveis dependem do firmware.
Other	Encaminha anúncios não reconhecidos pelos decodificadores habilitados como dados brutos. A interpretação desses dados cabe ao sistema receptor.

Combine os filtros corretamente

Em **Filter Relationship**, selecione a relação correspondente aos filtros configurados. Opções com **AND** exigem que as condições sejam atendidas em conjunto; opções com **OR** aceitam a alternativa indicada. Com **Null**, os filtros de MAC, nome e dados brutos não são aplicados conforme a descrição do guia.

Se os dados desaparecerem. Confira PHY, RSSI, tipos de quadro e Filter Relationship. Uma combinação incompatível pode impedir o envio de todos os anúncios esperados. Retire as restrições e valide cada filtro separadamente.

Recepção e gestão remota

Receber anúncios BLE não significa que todos os dispositivos possam ser configurados remotamente. A conexão e a gestão exigem perfil de comunicação compatível, firmware correspondente e suporte na aplicação. Utilize apenas comandos previstos para o modelo de sensor conectado.

Para sensores ambientais, confirme se o quadro recebido contém as medições necessárias. Não confunda sinal RSSI, telemetria do gateway e temperatura medida pelo sensor.

09 Envio de dados e operação

Ajuste o volume de dados, a identificação de horários e o comportamento de reconexão.

Redução de dados repetidos

Em **Duplicate Data Filter**, selecione como o gateway identifica repetições: **None** desabilita o filtro; **MAC** considera o endereço; **MAC + Data Type** considera endereço e tipo; **MAC + Raw Data** considera endereço e conteúdo. O período configurável é de **1 a 86.400 segundos**.

Escolha o critério e o período conforme a frequência necessária de atualização. Um filtro por MAC pode reduzir mensagens de quadros diferentes de um mesmo dispositivo; valide o resultado antes de usá-lo em monitoramento.

Conteúdo enviado

Em **Upload Data Option**, defina os campos opcionais, como timestamp e dados brutos de anúncio/resposta. Preserve os campos necessários à interpretação dos sensores e ao diagnóstico. O servidor deve interpretar o formato JSON e a versão do protocolo utilizados pelo gateway.

Horário e supervisão

Ajuste	Comportamento
NTP e Timezone	Configure o servidor de horário e o fuso local. O guia descreve sincronização NTP a cada hora quando conectado. Sync permite usar o horário do smartphone; confira também o fuso selecionado.
Network Status Report Period	Padrão de 30 segundos. Permite 0 ou valores de 10 a 86.400 segundos. Em 0, informa o estado apenas uma vez após conectar ao servidor.
Reconnect Timeout	Padrão de 3 minutos, configurável de 0 a 1.440 minutos. O gateway reinicia quando não consegue conectar ao servidor dentro do prazo. Em 0, esse reinício fica desabilitado.
Communication Timeout	Padrão de 10 minutos, configurável de 0 a 60 minutos. Na gestão de um dispositivo BLE conectado, encerra a conexão se não houver comandos de nuvem no período. Em 0, não há essa desconexão automática.
Indicator Settings	Permite habilitar ou desabilitar os LEDs de sistema, rede e servidor.

Reconexão e anúncio opcional

Quando a rede ou a alimentação é restabelecida, o gateway tenta reconectar utilizando os parâmetros anteriormente configurados. Confira a recuperação no servidor após uma interrupção.

Em **Advertise iBeacon**, é possível habilitar um anúncio do próprio gateway e configurar seus identificadores e intervalo. O recurso vem desligado por padrão e não é necessário para receber os anúncios dos sensores.

10 Manutenção e recuperação

Guarde os parâmetros de rede e servidor antes de alterar ou restaurar a configuração.

Cópia das configurações

Quando disponíveis, use **Export config file** e **Import config file** nas telas de configuração para exportar ou importar os parâmetros. Confira os dados importados e mantenha Client ids exclusivos. Os arquivos podem conter credenciais: guarde-os com acesso restrito.

Alterar rede ou servidor

- 1 Abra a unidade no aplicativo e altere **Network Settings** ou **MQTT Settings**. Prepare antecipadamente as novas credenciais e os certificados necessários.
- 2 Salve e toque em **Connect**. O gateway reinicia e tenta conectar com os novos parâmetros. Se a rede antiga deixar de estar disponível ou os parâmetros estiverem incorretos, a gestão remota poderá ficar inacessível.
- 3 Confirme os LEDs e a chegada de dados à aplicação. Para alterações que exijam arquivos de certificado por URL, utilize o endereço indicado pelo administrador e acessível ao gateway.

Reiniciar ou restaurar

Reboot reinicia o equipamento. **Reset Device** restaura os parâmetros de fábrica e exige nova configuração de rede e MQTT. Para restaurar localmente, mantenha o gateway alimentado, pressione o botão pelo orifício **RESET durante 5 segundos** e aguarde a indicação azul/verde e o modo de configuração.

Antes de restaurar. A restauração remove os parâmetros configurados e interrompe o envio de dados até que a unidade seja configurada novamente. Use uma ponta adequada ao orifício RESET, sem forçar ou introduzir além do necessário.

Atualização de firmware OTA

- 1 Solicite ao suporte o arquivo ou endereço de atualização correto para o **MKGW3** e para a versão de hardware. Não utilize firmware de outros modelos.
- 2 Abra **OTA** no aplicativo e informe o pacote ou sua URL conforme a interface. Garanta que o gateway consiga acessar o arquivo.
- 3 Mantenha a alimentação e a rede estáveis até a conclusão. A indicação pisca em amarelo durante a atualização; amarelo fixo indica sucesso e vermelho fixo indica falha.
- 4 Após o procedimento, confira a versão em **Device Information**, a conexão com o servidor e a recepção dos sensores.

Para limpeza, desligue e desconecte a alimentação. Use pano macio e seco. Não aplique líquidos ou solventes nos conectores e na carcaça.

11 Solução de problemas

Verifique alimentação, rede e servidor nessa ordem para localizar a etapa da falha.

Situação	Verificação recomendada
O gateway não liga	Confira a fonte de 5 V / 2 A ou o fornecimento PoE IEEE 802.3af, o cabo e a porta POE in. Acione ON/OFF. Considere que os LEDs podem estar desabilitados nas configurações.
Não aparece em Add Devices	Confirme Bluetooth e permissões do smartphone. Aproxime o telefone e verifique se o LED de rede pisca em azul. Procure MKGW3-XXXX e confira o identificador.
A senha Bluetooth é recusada	Confira maiúsculas e minúsculas. Moko4321 é a senha padrão de fábrica. Use a senha cadastrada para a unidade se ela já foi alterada.
O aplicativo informa connect failed	Revise os parâmetros em Settings for APP, o acesso à rede do smartphone, as credenciais, TLS e o Client id. Essa conexão é independente da conexão MQTT do gateway.
O gateway não conecta ao Wi-Fi	Confira se a rede é de 2,4 GHz, SSID, senha e tipo de segurança. Em rede corporativa, revise EAP e certificados. Verifique sinal, DHCP ou IP fixo, gateway e DNS.
Há rede, mas o servidor não conecta	Verifique Host, Port, autenticação, certificados e permissões do broker. Use um Client id exclusivo. Confira se a rede permite chegar ao endereço e à porta configurados.
Não chegam dados de sensores	Confira se os sensores estão ligados e anunciando. Revise RSSI, PHY, MAC, nome, Raw Data e Filter Relationship. Confira tópicos e interpretação dos dados no servidor.
A conexão cai repetidamente	Verifique alimentação, cobertura Wi-Fi, cabos e disponibilidade do broker. Confira se outro cliente usa o mesmo Client id e revise Reconnect Timeout.
O horário dos dados está incorreto	Confira o servidor NTP, sua acessibilidade e Timezone. Ao usar Sync, confira a hora do smartphone. Verifique a unidade do timestamp na integração do servidor.
Ficou offline após trocar a rede	Confirme a disponibilidade da nova rede e os parâmetros enviados. Tente a recuperação pelo modo de configuração. Se for necessário restaurar, tenha os dados de rede e MQTT para configurar novamente.
A atualização apresentou falha	Confira o arquivo ou URL, a compatibilidade do firmware, a alimentação e o acesso à rede. Procure suporte antes de repetir o procedimento com outro pacote.

Ao solicitar assistência, informe modelo MKGW3, endereço MAC, versão de firmware, tipo de alimentação e rede, estado dos três LEDs e a etapa em que a falha ocorre. Não envie senhas ou chaves privadas em capturas de tela.

12 Especificações e Anatel

Características do gateway MKGW3 conforme os documentos técnicos fornecidos.

Característica	Especificação
Marca e modelo	ARTEMIDES MKGW3
Dimensões e material	120 × 120 × 22,5 mm; carcaça em ABS + PC
Alimentação Micro USB	5 V / 2 A
Alimentação e portas PoE	IEEE 802.3af; uma POE in e uma POE out
Wi-Fi	2,4 GHz; IEEE 802.11 b/g/n; suporte a WPA2 Enterprise
Bluetooth	BLE 5.0; suporte a PHY de 1M, 2M e Coded LE PHY. As opções de varredura dependem do firmware.
Antena	Externa BLE de 2,4 GHz
Comunicação com servidor	MQTT 3.1.1; formato JSON; suporte a SSL/TLS
Varredura de referência	Até 340 anúncios BLE por segundo; alcance informado de cerca de 200 m em espaço aberto
Indicadores e comandos	Três LEDs RGB; botão ON/OFF e botão RESET
Bateria opcional	Interna, recarregável de íons de lítio, 1.500 mAh; disponibilidade conforme a versão fornecida
Condições de operação	-30 °C a +50 °C; umidade relativa máxima de 95%, sem condensação
Armazenamento	-40 °C a +60 °C

O alcance e a quantidade de anúncios recebidos variam com o ambiente, os obstáculos, o tráfego de rádio, os filtros e o modo de operação. Verifique a recepção e o envio de dados na instalação real.

Informações da Anatel

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

Assistência e identificação deste manual

Para suporte, entre em contato com o fornecedor ou canal ARTEMIDES indicado na documentação de compra. Manual ARTEMIDES MKGW3, versão 1.0, português do Brasil, setembro de 2026.

Base técnica: MKGW3 BLE to POE Gateway Product Specification V1.2, User Manual V1.0 e Communication Protocol V2.1. As ilustrações e telas foram extraídas dos documentos fornecidos. O protocolo V2.1 se aplica ao firmware V2; recursos disponíveis variam conforme a versão instalada.