

Kit de ambiente externo para gateway IoT de ampla cobertura



Principais características

- Proteção externa padrão waterproof
- Material Polipropileno com proteção UV, hermético e estabilizador térmico
- Material anti-chama que não propaga fogo
- Sistema de vedação 100% seguro contra chuva, com anel de borracha tipo o'ring
- Travamento manual Flip Top que dispensa o uso de ferramentas
- Local para lacre anti-fraude, oferecendo sistema de proteção contra violação

Aplicações

- Solução para integradores com demandas especiais para monitoramento de ambientes
- Monitoria de ambientes industriais, corporativos, hospitalares, ambientes para agronegócio, Smart City, entre outros, para leitura de dados de sensores climáticos na supervisão dos ambientes

Visão geral

O kit acomoda o gateway ITG 200, o Endpoint LoRa®, o Endpoint IEEE 820.15.4, os Módulos de Extensão ERM 102 e EMC 104, o ITS 3G Standalone, entre outros dispositivos em seu interior. Possui dimensões que favorecem sua instalação no ambiente externo.

O Kit Outdoor Médio foi desenvolvido para integração de soluções IoT, os dispositivos a serem acomodados no interior do kit são vendidos separadamente.

Outros acessórios podem ser acoplados ao Kit, como painel solar e controlador de carga PWM (carregador de bateria*). O painel solar pode alimentar somente os dispositivos com baixo consumo de energia e são vendidos separadamente.

* A Khomp não disponibiliza a bateria entre seu produtos à venda.

Especificações técnicas

Físico Ambiental

- Dimensões (LxAxC): 436x326x140 mm
- Peso aproximado do kit: 1250 g (sem embalagem)
- Temperatura de operação: -20 a 50 °C
- Umidade de operação: 10–90% (não condensado)
- Contém uma mesa base de montagem e fixação de componentes internos de 308x235x3 mm
- Possui perfil duplo de vedação integrado no canto superior e inferior das portas
- Material Polipropileno com proteção UV, hermético e estabilizador térmico
- Travamento manual Flip Top que dispensa o uso de ferramentas
- Local para lacre anti-fraude, oferecendo sistema de proteção contra violação
- Sistema de vedação 100% seguro contra chuva, com anel de borracha tipo o´ring
- Material anti-chama que não propaga fogo
- Grau de proteção waterproof
- Acompanha 4 prensa cabos, e 1 borracha de vedação

Garantias e certificações

- Garantia total (legal + garantia Khomp): 1 ano
 - Garantia legal: 90 dias
 - Garantia Khomp: 9 meses
- Indústria certificada ISO 9001

Antenas Waterproof *

- **Antena LoRa™ opcional:**
 - Antena LoRa™ omnidirecional
 - Ganho: 5 dBi
 - Impedância: 50 ohms
 - Terminal macho, tipo N
 - Polarização: vertical
 - Tamanho: 528x20 mm
 - Peso aproximado: 111 g sem embalagem)
- **Antena GSM opcional:**
 - Antena omnidirecional
 - Ganho: 1,5 dBi, 2,5 dBi
 - Impedância: 50 ohms
 - Terminal macho, tipo N
 - Polarização: vertical
 - Tamanho: 220x25 mm
 - Peso aproximado: 113 g (sem embalagem)

Itens opcionais *

- Painel solar 10 W
- Controlador de carga PWM (carregador de bateria**)
- Módulo 3G de dados para até 2 SIM cards
- Antena LoRa Waterproof
- Antena GSM Waterproof

* Recursos opcionais - Itens opcionais acarretam custos adicionais. O Sistema necessita ter ao menos a "Antena LoRa™ opcional" instalada para prover os serviços.

** A Khomp não disponibiliza a bateria entre seu produtos à venda.

Imagens do produto



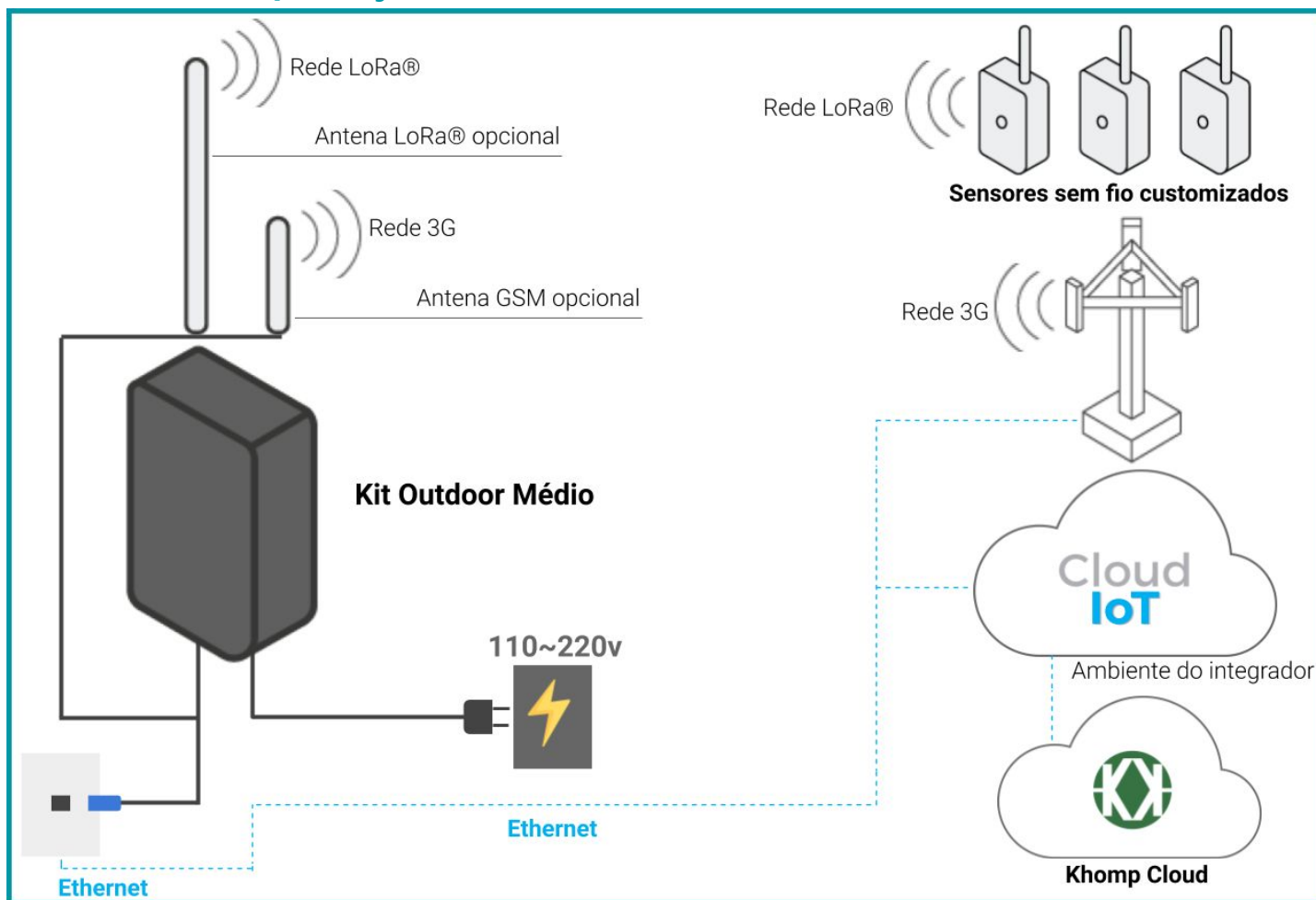
Legenda:

1. Uma caixa hermética
2. Uma borracha de vedação
3. Dois passa cabos
4. Duas abraçadeiras
5. Uma mesa de fixação interna
6. Seis parafusos Ø3x8 mm
7. Dois parafusos Ø3x16 mm
8. Duas abas de fixação

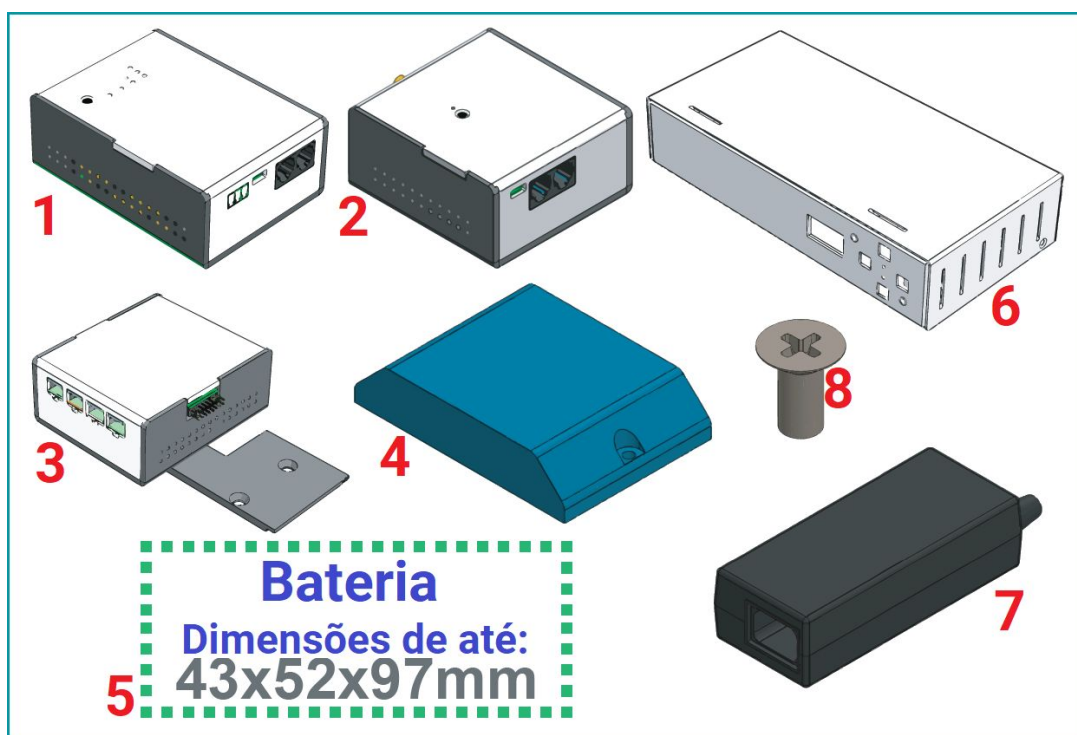
Legenda:

Kit Outdoor Médio com o gateway ITG 200 e a fonte de energia alocados em seu interior.

Modelo de aplicação



Dispositivos a serem acomodados no interior do kit



Legenda:

1. Standalone 2G ou 3G
2. Endpoint IEEE 802.15.4 ou Endpoint LoRa®
3. Extensão Solo / Relé / Corrente
4. Controlador de carga PWM
5. Bateria (não disponibilizada pela Khomp)
6. Gateway ITG 200
7. Fonte de 12 V
8. Dois parafusos M3x6 mm (presentes no ITG 200)