

DynaGateway IoT(-S)

IoT: PN 600710 | IoT-S: PN 600710-S

Datasheet Julho 2026

Visão Geral

O DynaGateway faz parte do ecossistema Dynamox e foi desenvolvido para realizar **coletas automatizadas** de forma confiável e segura de toda família de sensores sem fio da Dynamox. Por meio da tecnologia **Bluetooth®**, o Gateway pode receber dados de telemetria de diferentes variáveis, espectros de vibração de alta resolução e até imagens de alta definição de sensores termográficos.

Os dados coletados pelo Gateway são transmitidos para a **Plataforma DynaPredict** através de uma das seguintes opções de comunicação: **Ethernet, Wi-Fi ou Redes Móveis**. Em cenários de comunicação instável com a internet, os dados coletados pelos sensores são armazenados no dispositivo via **cartão SD externo**, que possui memória interna para armazenamento offline de dados por até 1 ano.

Essa versão também possui uma **interface Mesh integrada**, permitindo a criação de uma rede de comunicação entre múltiplos dispositivos - ideal para instalações onde apenas um dispositivo precisa de conectividade. Além disso, o Gateway permite atualização de firmware remota do Gateway e sensores, o que significa que é possível a atualização constante de novas funcionalidades.

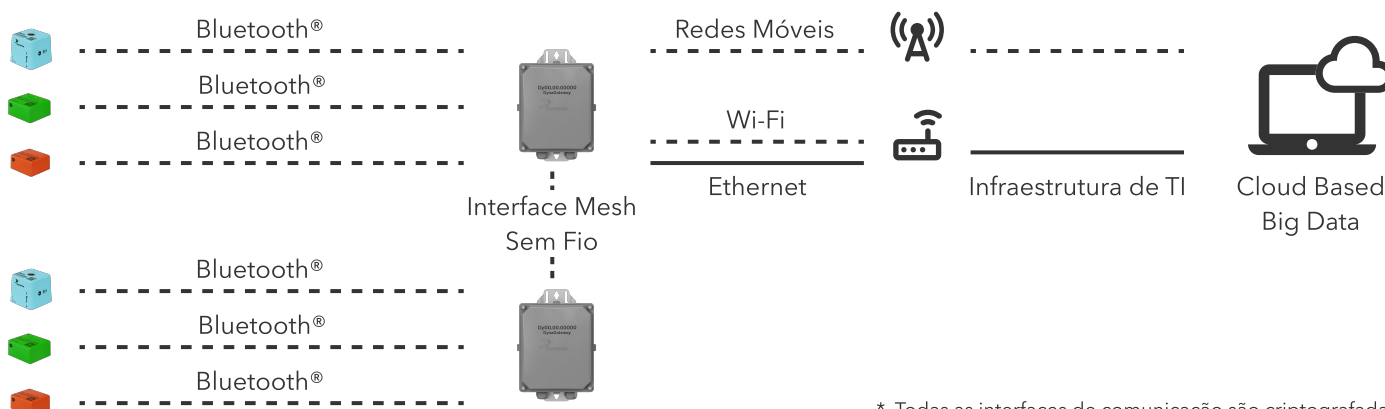
O **DynaGateway** tem homologação na **Anatel** e garante segurança e conformidade com os padrões locais. Sua estrutura robusta é capaz de manter sua operação em temperaturas de até **65 °C** com desempenho confiável em diversas aplicações.



Coletas Automatizadas

- Coleta automatizada de longo alcance através do Bluetooth® 5.0
- Diferentes opções para rede de comunicação
- Rede Mesh integrada
- Fixação flexível
- Alimentação via fonte externa ou PoE passivo
- Quick Setup: Configuração de forma rápida
- Atualização de firmware

Fluxo de Dados*



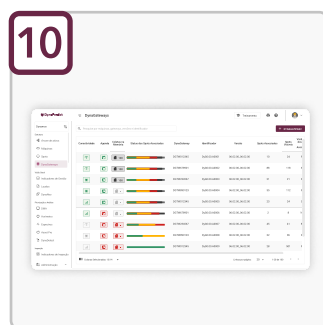
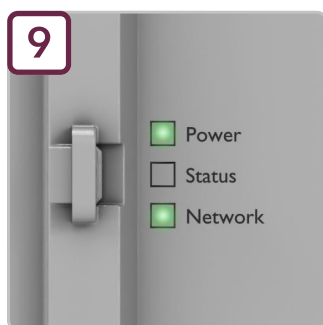
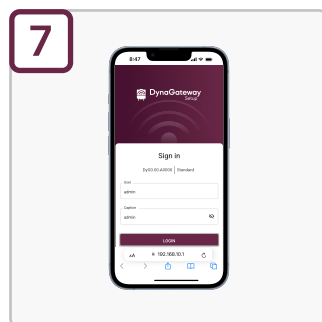
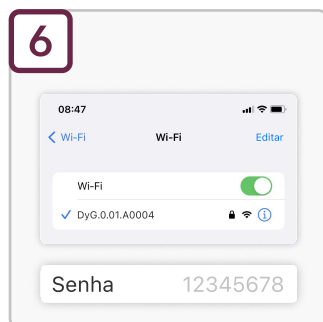
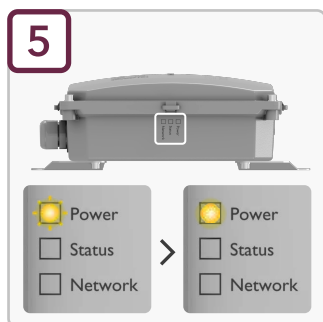
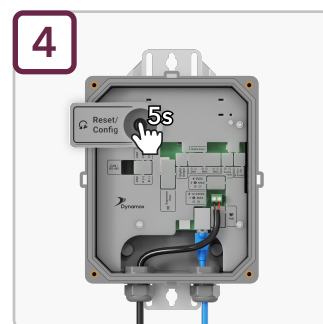
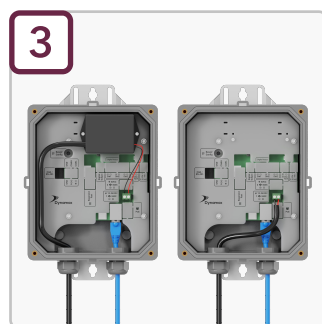
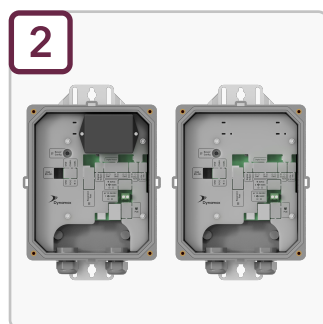
* Todas as interfaces de comunicação são criptografadas

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		
Dimensões		183,7 mm x 260,2 mm x 90,2 mm
Peso		IoT: 995 g, IoT-S: 875 g
Material (case)		Polycarbonato ASA
Fixação		Aço inoxidável 304
Temperatura de Operação		-24 °C ≤ T ≤ 65 °C
Armazenamento		Cartão SD externo (incluído)
ENERGIA		
Alimentação		10-26 V - 1A ¹ ou PoE passivo
		10-26 V - 1 A via PoE ativo (módulo externo)
Consumo de Energia		4 W (máxima), 2.5 W (média)
INTERFACES DE COMUNICAÇÃO		
Bluetooth®		Protocolo: Bluetooth®
		Faixa de frequência: 2.402 - 2.480 MHz
		Potência de transmissão máxima: 21 dBm
		Ganho da antena: 3 dBi
		Alcance: até 700 m (em campo aberto) ^{2,3}
Ethernet		Data rate: 10/100 Mbps
		Prot.: TCP, UDP, ICMP, IPv4, IPv6, ARP, IGMP, PPPoE, ISO 802-3/IEEE 802.3 (10BASE-T)
Wi-Fi 2,4 GHz		Protocolos: 802.11 b/g/n (802.11 n até 150 Mbps)
		Faixa de frequência: 2.412 - 2.484 MHz
		Potência de transmissão: 20,5 dBm
		Ganho da antena: 3 dBi
Redes Móveis	IoT	4G: B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B26, B27, B28, B66, B71, B85
		LTE-M/NB-IoT: Dual Mode LTE-M/NB-IoT
		2G: B2, B3, B5, B8
		Potência de transmissão: 23 dBm
		Ganho da antena: 6,1 dBi
Rede Mesh		Frequência de operação: 2.412 - 2.484 MHz
Serial		Normas: ISO 11898-1, RS-485
		Tensão de entrada: mín = -27 V, máx = +40 V
		Taxa de dados: 1 Mbps
OUTRAS INTERFACES		
Botão Externo		Reset e Configuração
LED		RGB
CERTIFICAÇÕES / HOMOLOGAÇÃO		
Anatel (Brasil), CE, FCC, IC		

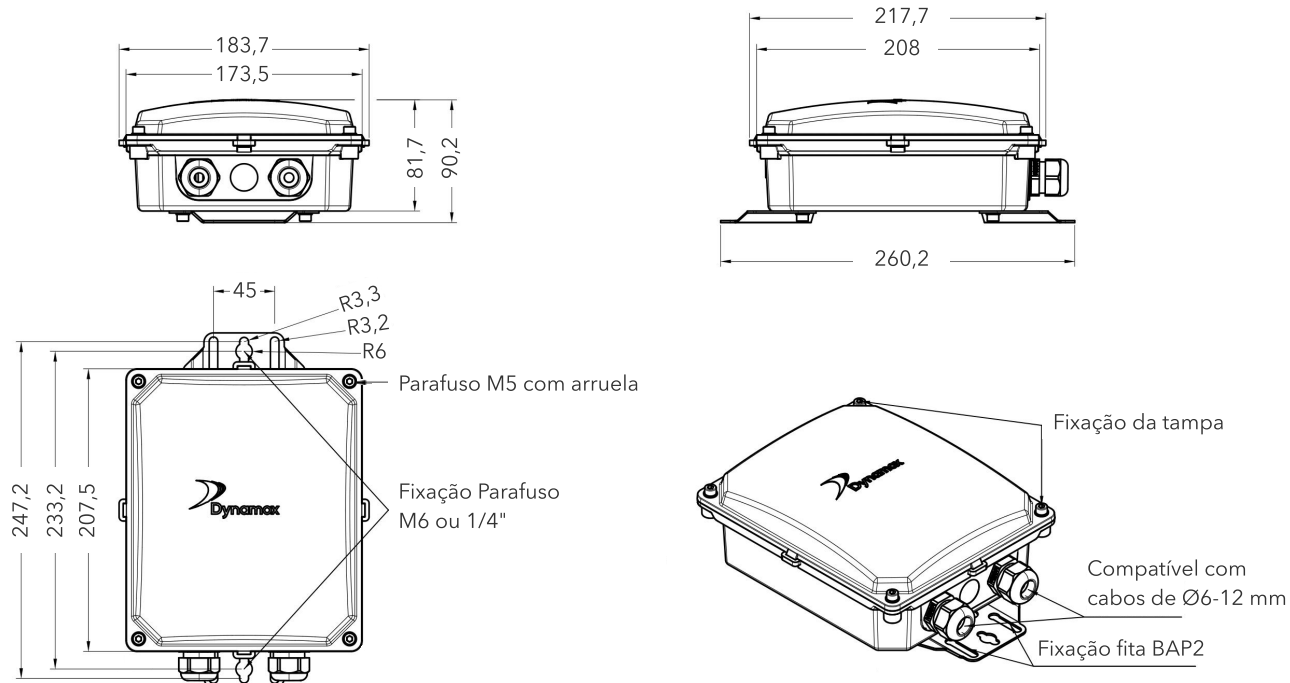
1 - Modelos DynaGateway PN 600710-S e PN 600720-S não acompanham fonte externa com entrada de 100~240 Vac - 50/60 Hz. 2 - 400 m em ambientes sem obstruções e com o melhor posicionamento do sensor e do DynaGateway. 3 - 700 m com Long Range (LR) habilitado, em ambientes sem obstruções e com o melhor posicionamento do sensor e do DynaGateway.

Guia Rápido de Instalação

1. Retire o DynaGateway da caixa. Escaneie o QR Code no guia Getting Started incluído com o equipamento para acessar o manual com instruções de uso, informações técnicas, orientações iniciais e detalhes sobre troca em garantia;
2. Retire a tampa do DynaGateway e verifique qual tipo de alimentação de energia será utilizada;
3. Passe o cabo na saída do case do DynaGateway e conecte-o à alimentação de energia local disponível;
4. Mantenha o botão Reset/Config pressionado por 5 segundos;
5. Após esse período, o LED Power piscará na cor amarela. Ao soltar o botão, o LED Power mudará para amarelo constante;
6. Conecte-se à rede Wi-Fi gerada pelo dispositivo através de um computador ou dispositivo móvel próximo. As credenciais da rede são: Nome da rede (SSID): número de série (impresso no invólucro do dispositivo) | Senha: 12345678
7. Uma vez conectado, acesse o modo de configuração do DynaGateway digitando <http://dynagateway-setup.local/> ou **192.168.10.1** no navegador. Nessa página, inicialmente, deve-se fazer login utilizando as seguintes credenciais: Usuário: admin | Senha: admin. Siga as instruções específicas para configurar o equipamento;
8. Coloque o equipamento no local desejado, levando em consideração a infraestrutura disponível. Fixe-o bem;
9. Certifique-se de que os LEDs do equipamento estão acesos;
10. Verifique a configuração do DynaGateway na plataforma DynaPredict acessando a página DynaGateways. Certifique-se de que a coleta dos DynaLoggers está configurada corretamente e finalize a instalação.



Desenho Técnico



Dimensões em milímetros

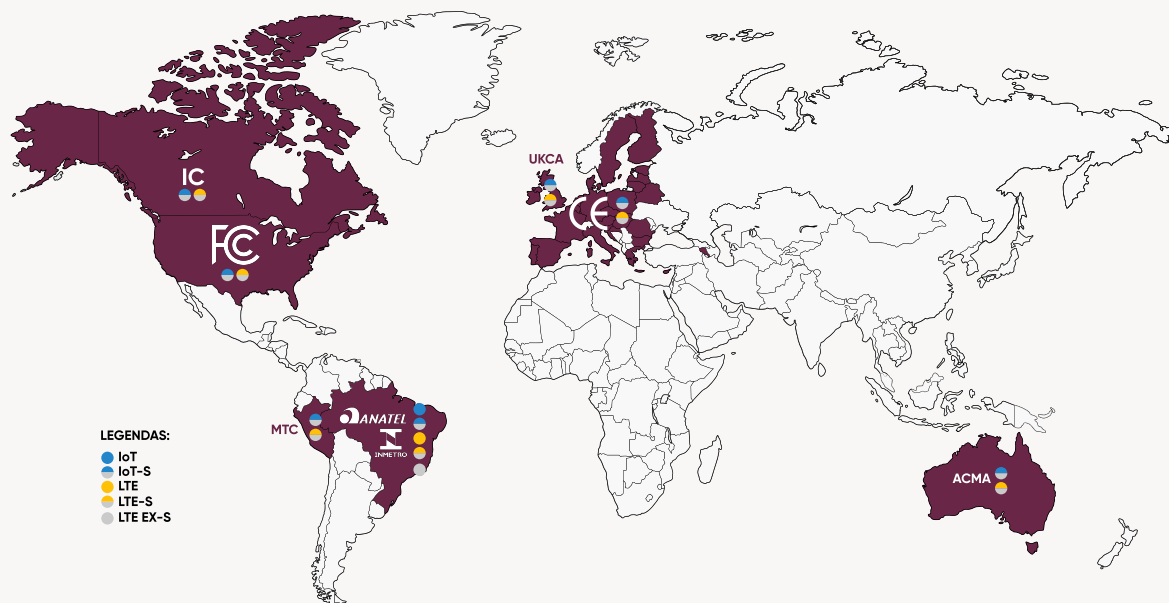
CERTIFICAÇÃO

Homologação/Certificação

ANATEL/CE/FCC/IC/MTC/UKCA/ACMA

Grau de Proteção

IP66/IP67



Para mais informações sobre certificações, entre em contato com nosso suporte técnico: www.dynamox.net/contact-us

© 2026, Dynamox® é uma marca registrada. Todos os direitos reservados.

O conteúdo desta publicação é apresentado apenas para fins informativos. Todos os cuidados foram tomados para garantir a validade das informações contidas nesta publicação, mas nenhuma responsabilidade pode ser assumida por qualquer perda ou dano sejam diretas, indiretas ou decorrentes do uso das informações aqui contidas. Reservamo-nos o direito de modificar ou melhorar as especificações de nossos produtos a qualquer momento sem aviso prévio.



Entre em contato:
www.dynamox.net/contact-us