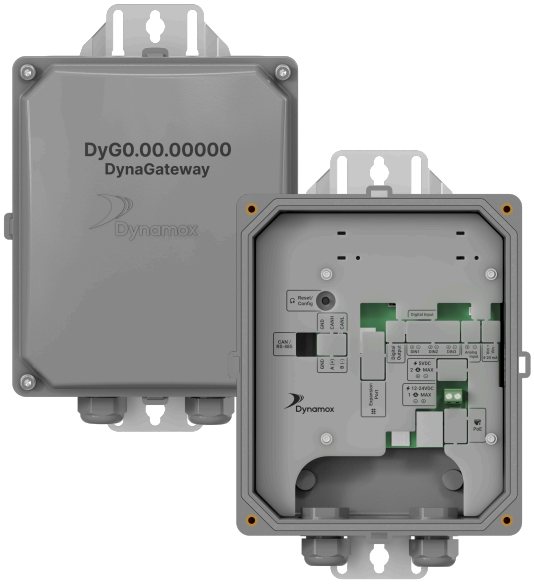
DynaGateway LTE(-S)

LTE: PN 600720 | LTE-S: PN 600720-S

Datasheet Agosto 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 DynaGateway 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 DynaGateway são transmitidos para a **Dynamox Platform** 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.

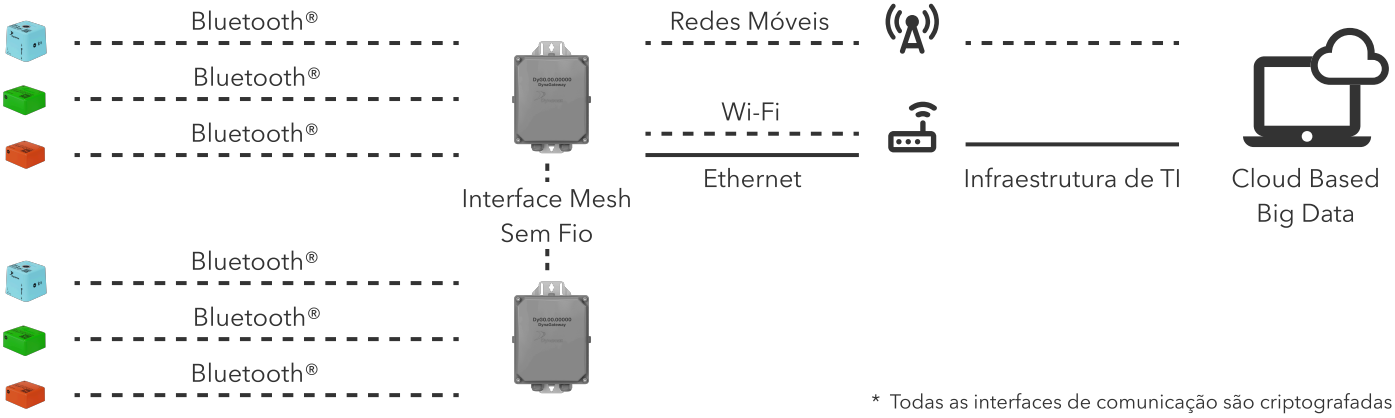
Essa versão também possui uma **interface Mesh integrada**, permitindo a criação de uma rede de comunicação entre múltiplos dispositivos – ideal para instalações onde apenas um dispositivo precisa de conectividade. Além disso, o DynaGateway permite atualização de firmware remota do DynaGateway e sensores, 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	LTE: 995 g, LTE-S: 875 g
Material (case)	Policarbonato 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	LTE	4G: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B9, B12, B13, B14, B18, B19, B20, B25, B26, B28
		3G: B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19
		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

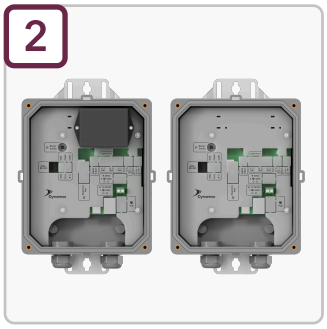
CERTIFICAÇÕES / HOMOLOGAÇÃO
Anatel (Brasil), CE, FCC, IC

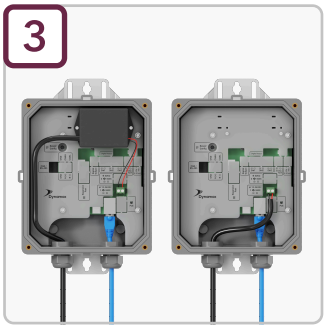
1 - Modelos DynaGateway PN 600710-S e PN 600720-S não acompanham fonte externa com entrada de 100~240 Vac – 50/60 Hz. 2 - 400 m em ambientes sem obstruções e com o melhor posicionamento do sensor e do DynaGateway. 3 - 700 m com Long Range (LR) habilitado, em ambientes sem obstruções e com o melhor posicionamento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

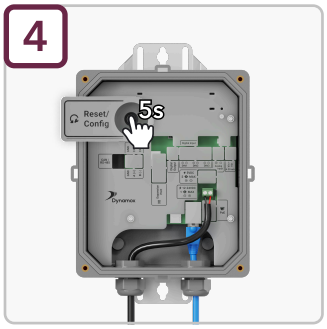
Guia Rápido de Instalação

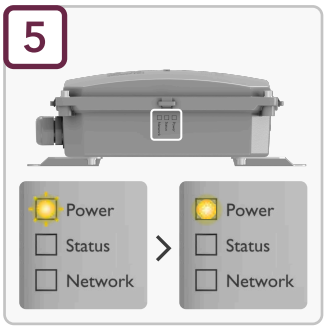
1. Retire o DynaGateway da caixa. Escaneie o QR Code no guia Getting Started incluído com o equipamento para acessar o manual com instruções de uso, informações técnicas, orientações iniciais e detalhes sobre troca em garantia;
2. Retire a tampa do DynaGateway e verifique qual tipo de alimentação de 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 Dynamox Platform acessando a página DynaGateways. Certifique-se de que a coleta dos DynaLoggers está configurada corretamente e finalize a instalação.







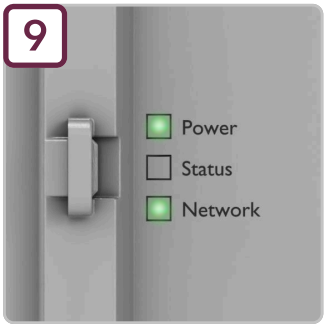






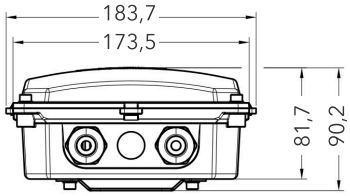


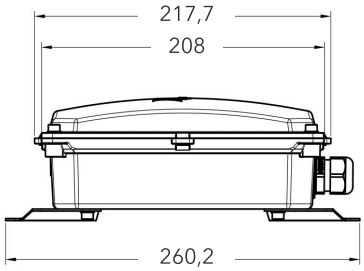


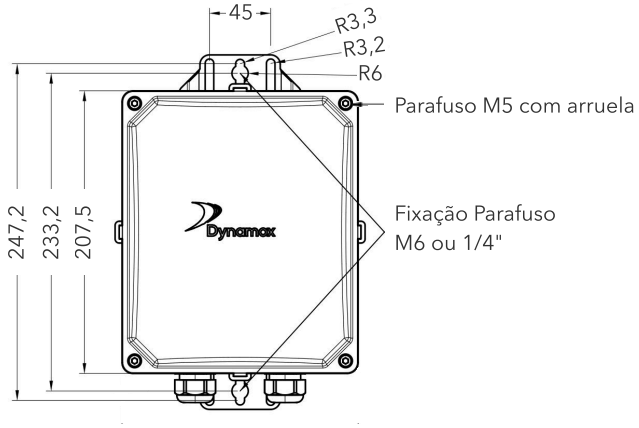


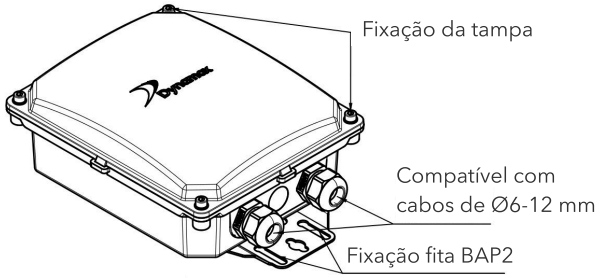


Desenho Técnico



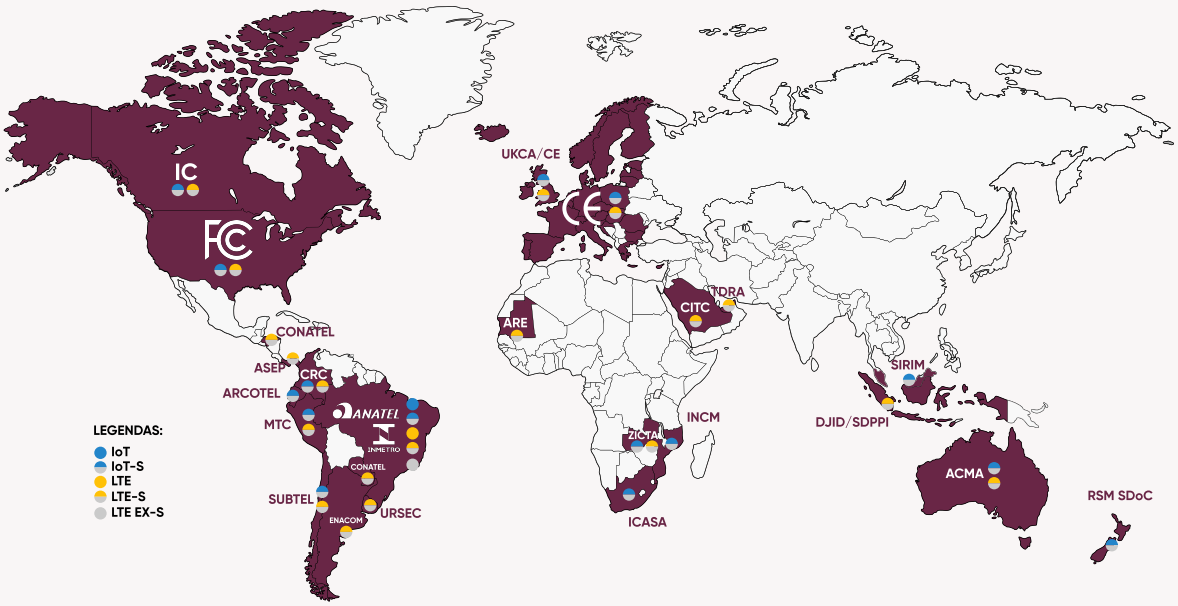






Dimensões em milímetros

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.

CERTIFIED ISO 9001
CERTIFIED ISO 27001
CERTIFIED ISO 27017
CERTIFIED ISO 27018
CERTIFIED ISO 27701

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