DynaGateway LTE EX-S

PN 600720-EX-S

Datasheet Agosto 2025

Visão Geral

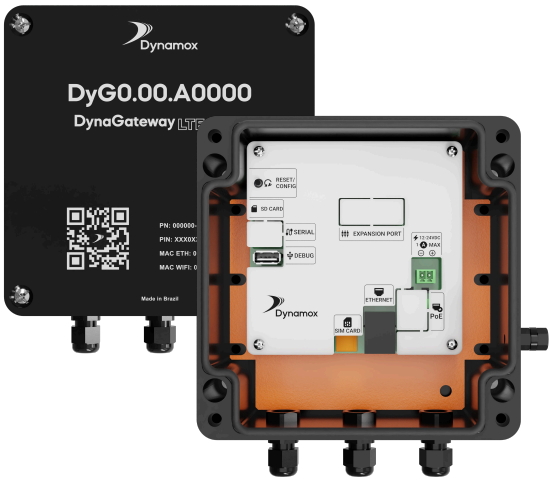
O DynaGateway LTE EX-S faz parte do ecossistema Dynamox e foi desenvolvido para realizar **coletas automatizadas** seguras e confiáveis de toda a família de sensores sem fio da Dynamox. Por meio da tecnologia **Bluetooth®**, o DynaGateway pode receber dados de telemetria de diferentes variáveis, espectros de vibração de alta resolução e até imagens térmicas de alta definição de sensores termográficos.

Os dados coletados são transmitidos à **Dynamox Platform** via **Ethernet**, **Wi-Fi** ou **Redes Móveis**. Em cenários de internet instável, os dados coletados pelos sensores são armazenados no **cartão SD externo** (32 GB), garantindo armazenamento offline por até 1 ano.

Essa versão também possui **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, permite atualização de firmware remota do DynaGateway e sensores, garantindo a atualização constante de novas funcionalidades.

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

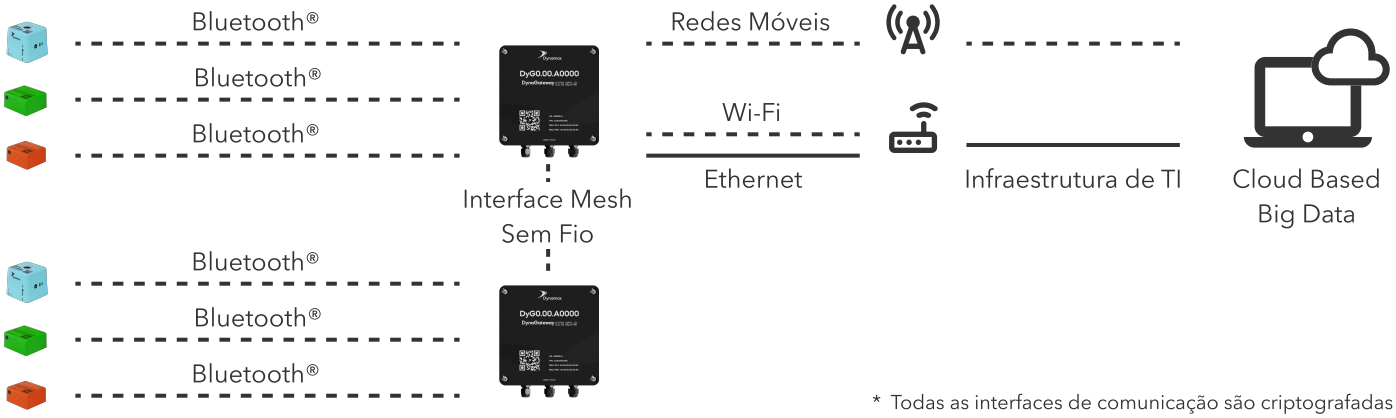
Também é certificado pelo **INMETRO**, conforme a portaria nº 115, para instalação em zonas classificadas **(Zona 2 para gases e Zona 22 para poeiras)**, onde há a presença de atmosfera explosiva.



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	160 mm x 160 mm x 90 mm
Peso	1.685 g
Material	Poliéster com fibra de vidro
Fixação	Parafusado
Armazenamento	Cartão SD externo (incluído)
Temperatura de Operação	0 – 65 °C
Temp. de operação certificada para atmosfera explosiva	0 °C ≤ T ≤ 55 °C

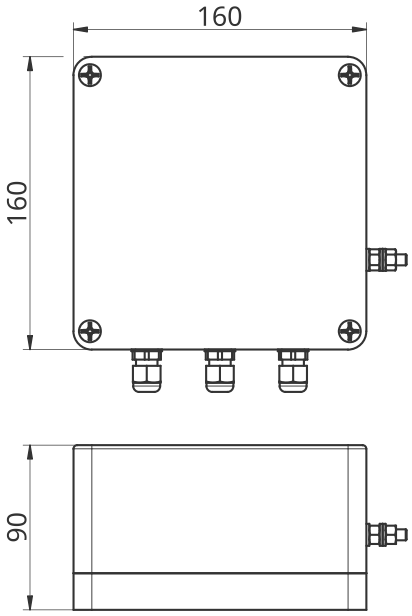
ENERGIA	
Alimentação	5-30 V - 1A ou PoE passivo
	48 V - 1 A via PoE ativo (módulo externo)
Consumo de Energia	4 W (máxima), 2.5 W (média)

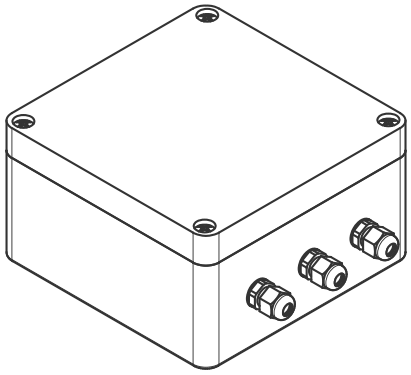
INTERFACES DE COMUNICAÇÃO	
Bluetooth®	Protocolo: Bluetooth®
	Faixa de frequência: 2.402 – 2.480 MHz
	Potência de transmissão máxima: 21 dBm
	Ganho da antena: 3 dBi
	Alcance: até 80 m (em campo aberto)
Ethernet	Data rate: 10/100 Mbps
	Prot.: TCP, UDP, ICMP, IPv4, IPv6, ARP, IGMP, PPPoE, ISO 802-3/IEEE 802.3 (10BASE-T)
Wi-Fi 2,4 GHz	Protocolos: 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps)
	Faixa de frequência: 2.412 - 2.484 MHz
	Potência de transmissão: 20,5 dBm
	Ganho da antena: 3 dBi
Redes Móveis	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

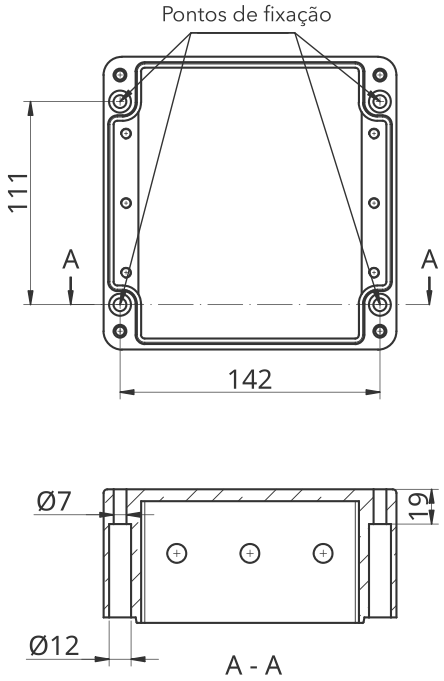
OUTRAS INTERFACES	
Botão Externo	Reset e Configuração
LED	RGB

CERTIFICAÇÕES / HOMOLOGAÇÃO
Anatel (Brasil), INMETRO-Ex

Desenho Técnico

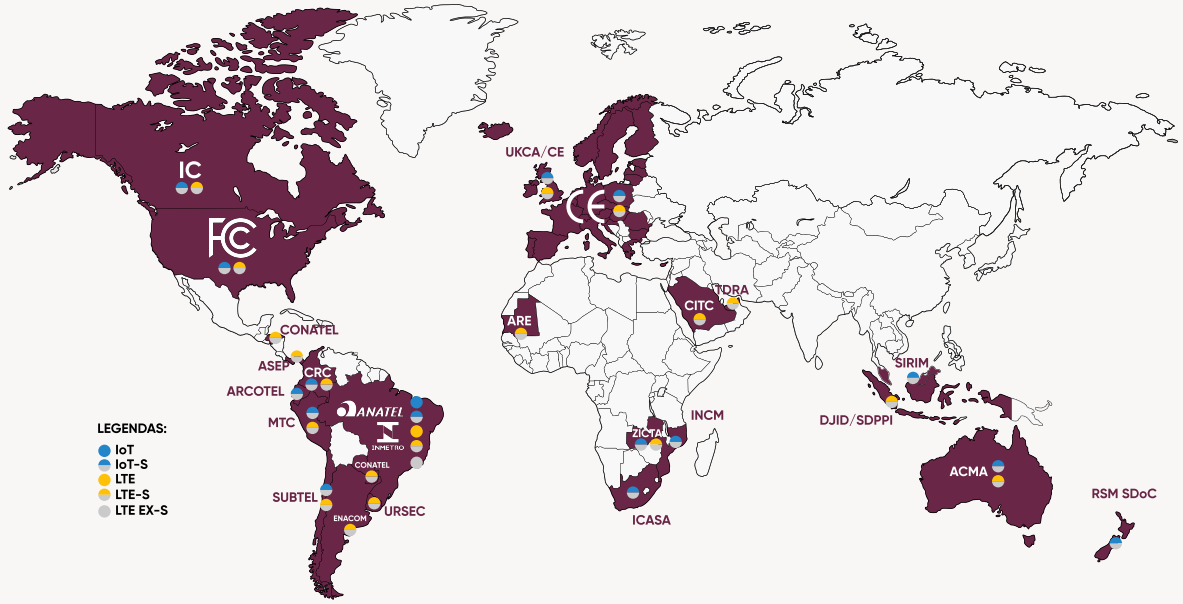






Dimensões em milímetros

CERTIFICAÇÃO	
Homologação/Certificação	ANATEL/INMETRO-Ex
Grau de Proteção	IP66
Atmosfera Explosiva	Ex ec IIC T6 Gc Ex tc IIIC T85 °C Dc



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