DynaGateway IoT-S

DynaGateway IoT-S: PN 600710-S

Datasheet Agosto 2026

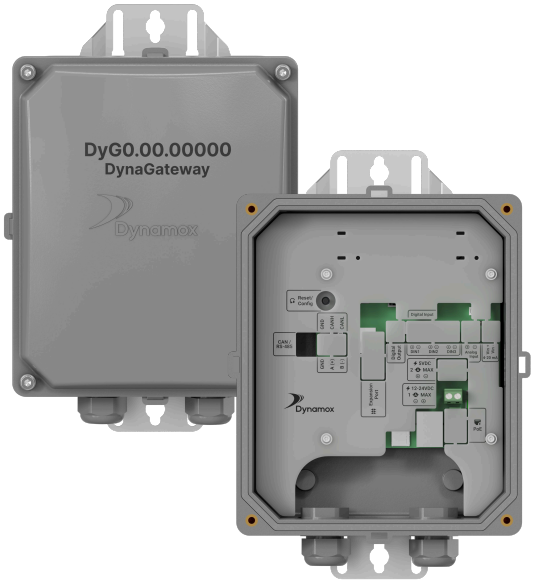
Visión General

El DynaGateway forma parte del ecosistema Dynamox y fue desarrollado para realizar **recolecciones automatizadas** de manera confiable y segura de toda la familia de sensores inalámbricos de Dynamox. A través de la tecnología **Bluetooth®**, el DynaGateway puede recibir datos de telemetría de diferentes variables, espectros de vibración de alta resolución e incluso imágenes de alta definición de sensores termográficos.

Los datos recolectados por el DynaGateway se transmiten a la **Dynamox Platform** a través de una de las siguientes opciones de comunicación: **Ethernet, Wi-Fi o Redes Móviles**. En escenarios de comunicación inestable con internet, los datos recolectados por los sensores se almacenan en el dispositivo mediante una **tarjeta SD externa**, que tiene memoria interna para almacenamiento fuera de línea de datos por hasta 1 año.

Esta versión también cuenta con una **interfaz Mesh integrada**, lo que permite la creación de una red de comunicación entre múltiples dispositivos, ideal para instalaciones donde solo un dispositivo necesita conectividad. Además, el DynaGateway permite la actualización remota del firmware del DynaGateway y de los sensores, lo que significa que es posible la actualización constante de nuevas funcionalidades.

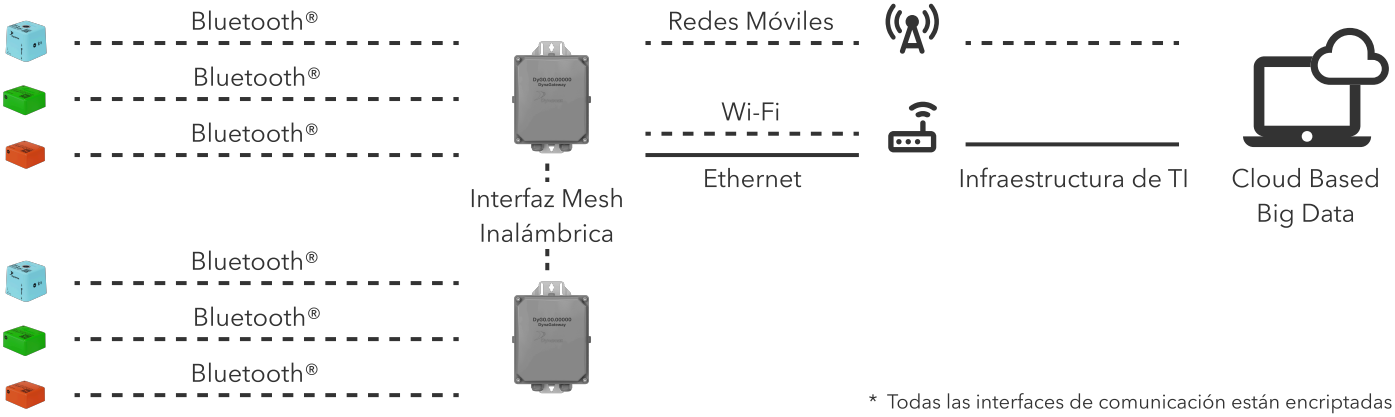
El **DynaGateway** está homologado por **Anatel** y garantiza seguridad y conformidad con los estándares locales. Su estructura robusta es capaz de mantener su operación a temperaturas de hasta **65 °C** con un rendimiento confiable en diversas aplicaciones.



Recolecciones Auto.

- Recolección automatizada de largo alcance a través de Bluetooth®
- Diferentes opciones para red de comunicación
- Red Mesh integrada
- Fijación flexible
- Alimentación mediante fuente externa o PoE pasivo
- Quick Setup: configuración rápida
- Actualización de firmware

Flujo de Datos*



* Todas las interfaces de comunicación están encriptadas

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Dimensiones	183,7 mm x 260,2 mm x 90,2 mm
Peso	IoT: 995 g, IoT-S: 875 g
Material (carcasa)	Policarbonato ASA
Fijación	Acero inoxidable 304
Temperatura de Operación	-24 °C ≤ T ≤ 65 °C
Almacenamiento	Tarjeta SD externa (incluida)

ENERGÍA	
Alimentación	10-26 V - 1A[1] o PoE pasivo
	10-26 V - 1 A via PoE ativo (módulo externo)
Consumo de Energía	4 W (máximo), 2,5 W (media)

INTERFACES DE COMUNICACIÓN		
Bluetooth®		Protocolo: Bluetooth®
		Intervalo de frecuencias: 2.402 – 2.480 MHz
		Potencia máxima de transmisión: 21 dBm
		Ganancia de antena: 3 dBi
		Alcance: hasta 700 m (en campo abierto)[2,3]
Ethernet		Velocidad de transmisión: 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)
		Intervalo de frecuencias: 2.412 - 2.484 MHz
		Potencia de transmisión: 20,5 dBm
		Ganancia de antena: 3 dBi
Redes Móviles	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
		Potencia de transmisión: 23 dBm
		Ganancia de antena: 6,1 dBi
Red Mesh		Frecuencia de funcionamiento: 2.412 - 2.484 MHz
Serial		Normas: ISO 11898-1, RS-485
		Tensión de entrada: mín = -27 V, máx = +40 V
		Tasa de datos: 1 Mbps

OTRAS INTERFACES	
Botón Externo	Reinicio e Configuración
LED	RGB

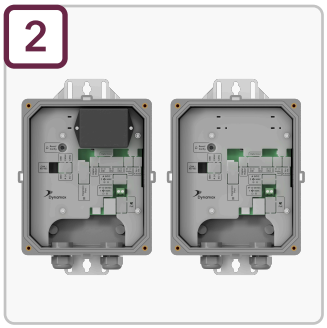
CERTIFICACIONES / HOMOLOGACIÓN
Anatel (Agencia Nacional de Telecomunicaciones de Brasil), CE, FCC, IC

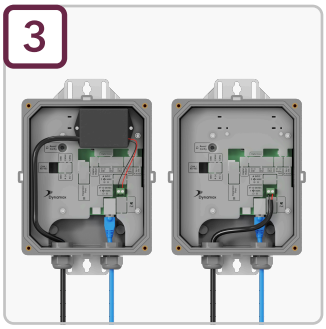
1 - Modelos DynaGateway PN 600710-S y PN 600720-S no vienen con una fuente externa con entrada de 100~240 Vac - 50/60 Hz. 2 - 400 m en entornos sin obstrucciones y con la mejor ubicación del sensor y del DynaGateway. 3 - 700 m con Long Range (LR) habilitado, en entornos sin obstrucciones y con la mejor ubicación del sensor y del DynaGateway.

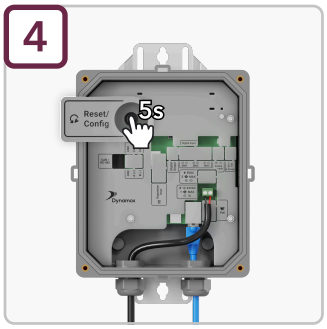
Guía Rápida de Instalación

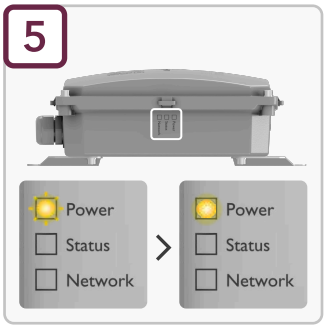
1. Retire el DynaGateway de la caja. Escanee el código QR en la guía Getting Started incluida con el equipo para acceder al manual con instrucciones de uso, información técnica, orientaciones iniciales y detalles sobre el cambio en garantía;
2. Retire la tapa del DynaGateway y verifique qué tipo de alimentación de energía se utilizará;
3. Pase el cable por la salida del estuche del DynaGateway y conéctelo a la alimentación de energía local disponible;
4. Mantenga presionado el botón Reset/Config durante 5 segundos;
5. Después de este período, el LED Power parpadeará en color amarillo. Al soltar el botón, el LED Power cambiará a amarillo constante;
6. Conéctese a la red Wi-Fi generada por el dispositivo a través de una computadora o dispositivo móvil cercano. Las credenciales de la red son: Nombre de la red (SSID): número de serie (impreso en el envoltorio del dispositivo) | Contraseña: 12345678
7. Una vez conectado, acceda al modo de configuración del DynaGateway ingresando http://dynagateway-setup.local/ o 192.168.10.1 en el navegador. En esta página, inicialmente, debe iniciar sesión utilizando las siguientes credenciales: Usuario: admin | Contraseña: admin. Siga las instrucciones específicas para configurar el equipo;
8. Coloque el equipo en el lugar deseado, teniendo en cuenta la infraestructura disponible. Fíjelo bien;
9. Asegúrese de que los LEDs del equipo estén encendidos.
10. Verifique la configuración del DynaGateway en la Dynamox Platform accediendo a la página DynaGateways. Asegúrese de que la recolección de los DynaLoggers esté configurada correctamente y finalice la instalación.







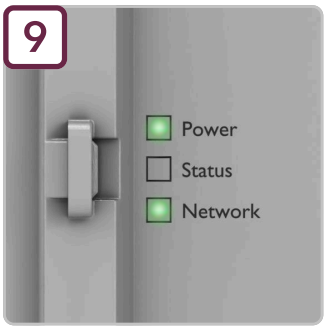






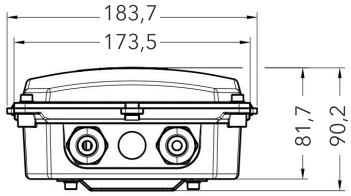


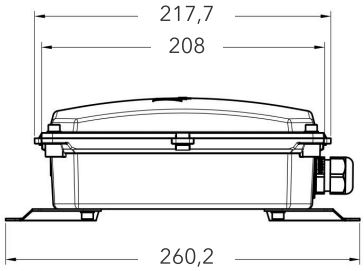


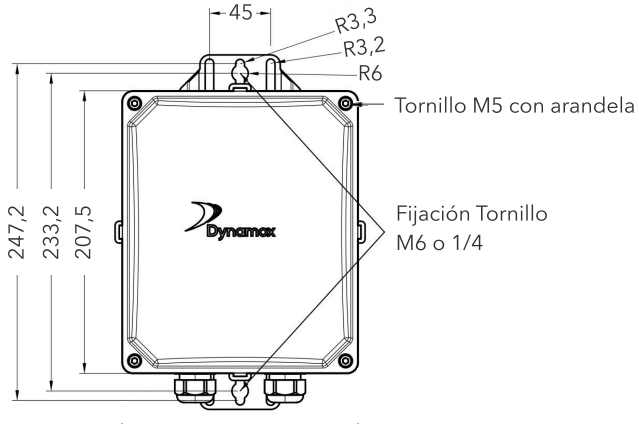


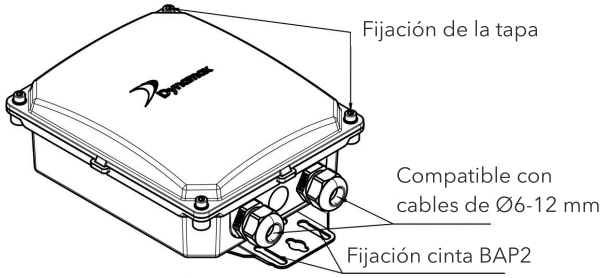


Dibujo Técnico



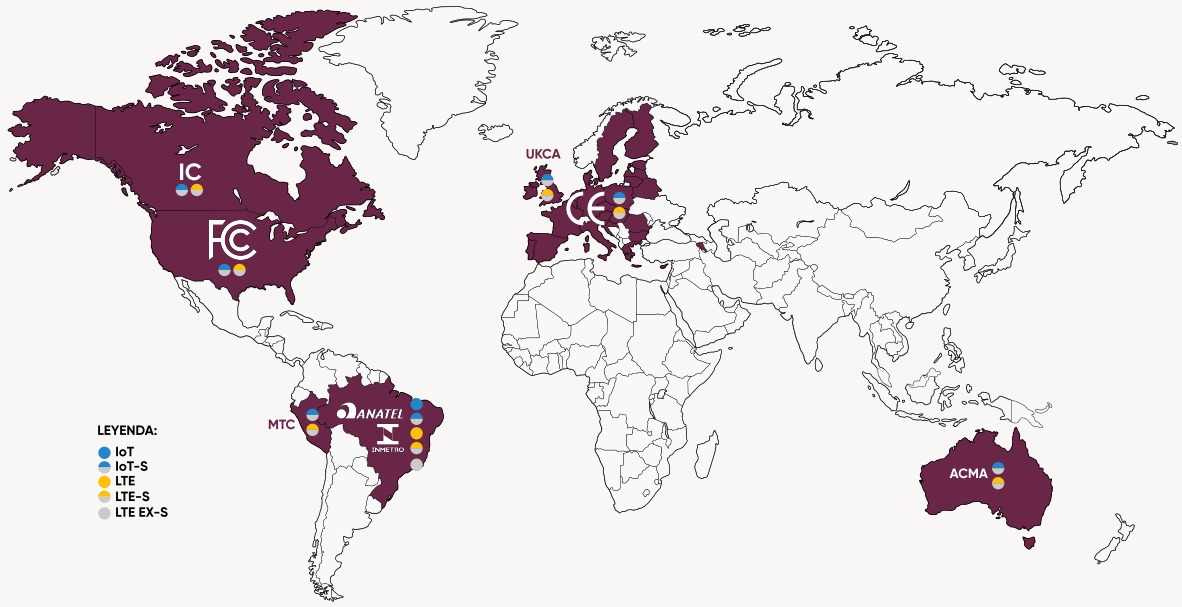






Dimensiones en milímetros

CERTIFICACIÓN	
Homologación/Certificación	ANATEL/CE/FCC/IC/MTC/UKCA/ACMA
Índice de Protección	IP66/IP67



Para más información sobre certificaciones, póngase en contacto con nuestro soporte técnico en: www.dynamox.net/contact-us

© 2026, Dynamox® es una marca registrada. Todos los derechos reservados.

El contenido de esta publicación se presenta únicamente con fines informativos. Se han tomado todos los cuidados posibles para garantizar la validez de la información contenida en esta publicación, pero no se asume ninguna responsabilidad por cualquier pérdida o daño, ya sea directo, indirecto o derivado del uso de la información aquí contenida. Nos reservamos el derecho de modificar o mejorar las especificaciones de nuestros productos en cualquier momento y sin previo aviso.

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

Póngase en contacto:
www.dynamox.net/contact-us