

# DynaGateway IoT-S/LTE-S

DynaGateway IoT-S: PN 600710-S

DynaGateway LTE-S: PN 600720-S



Datasheet Septiembre 2025

## 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 Gateway 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 Gateway se transmiten a la **Plataforma DynaPredict** 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 Gateway permite la actualización remota del firmware del Gateway y de los sensores, lo que significa que es posible la actualización constante de nuevas funcionalidades.

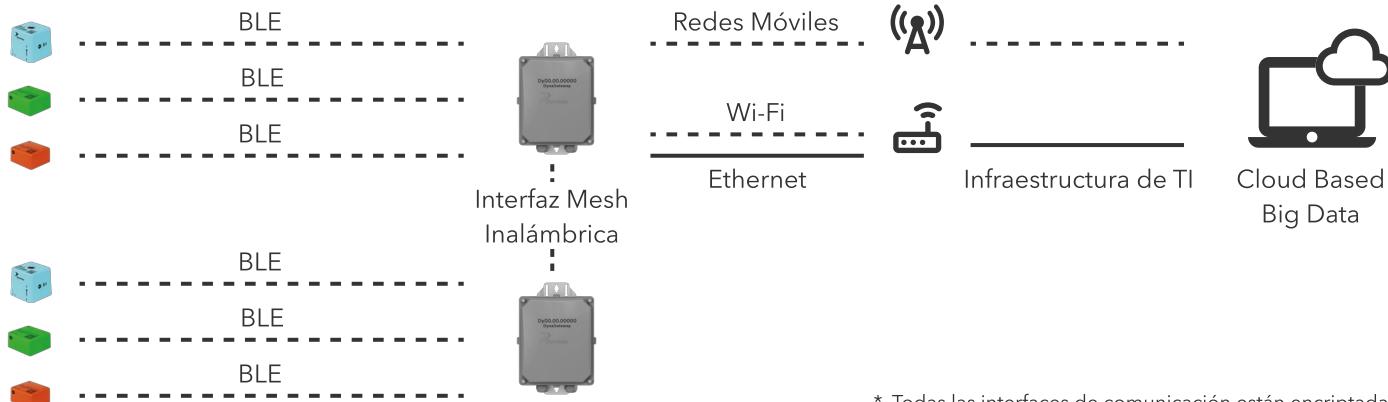
El **DynaGateway** está homologado por **Anatel** y garantiza seguridad y conformidad con los estándares locales. Su estructura robusta es capaz de mantener su operación a temperaturas de hasta **65 °C** con un rendimiento confiable en diversas aplicaciones.



## 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/LTE: 995 g, IoT-S/LTE-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	5-30 V - 1A <sup>1</sup> o PoE pasivo
	48 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) <sup>2,3</sup>
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	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
	IoT
LTE y IoT	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

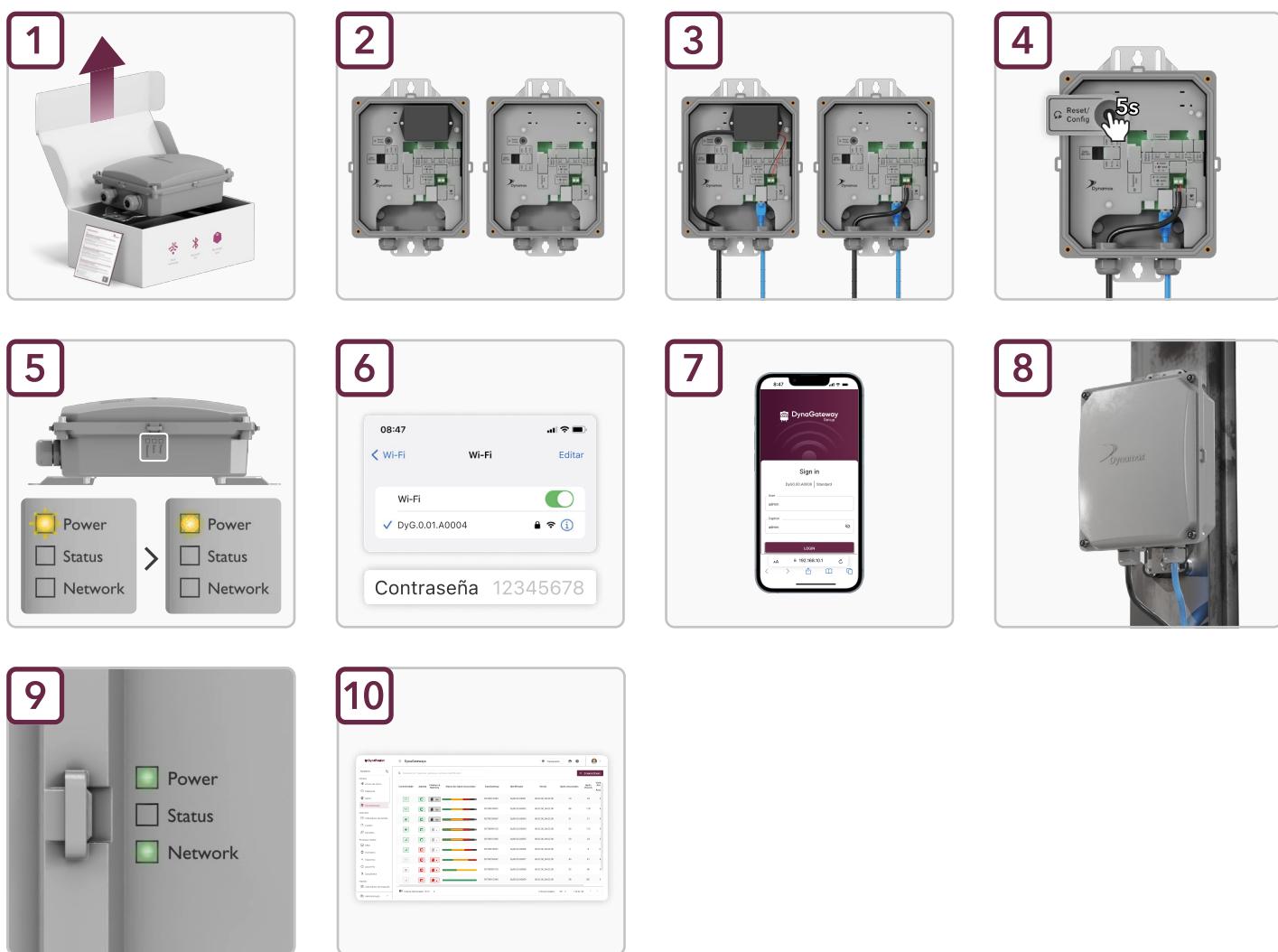
### CERTIFICACIONES / HOMOLOGACIÓN

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

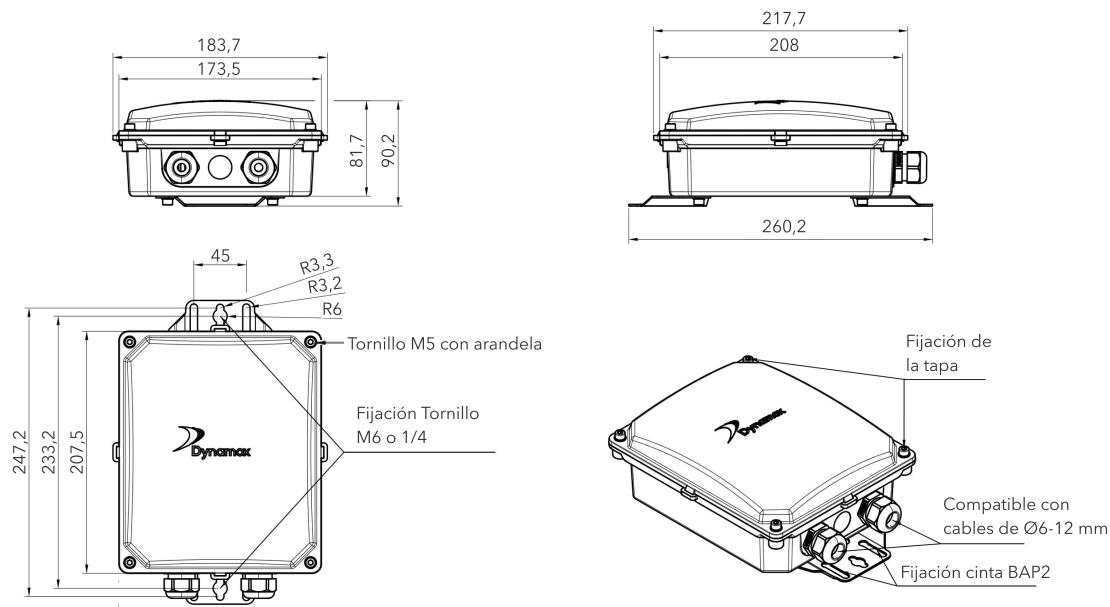
1 - El modelo DynaGateway IoT viene con una fuente externa con entrada de 100~240 Vac - 50/60 Hz. 2 - 400 m en entornos sin obstrucciones y con la mejor ubicación del sensor y del DynaGateway. 3 - 700 m con Long Range (LR) habilitado, en entornos sin obstrucciones y con la mejor ubicación del sensor 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. Despues 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](http://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 plataforma DynaPredict accediendo a la página DynaGateways. Asegúrese de que la recolección de los DynaLoggers esté configurada correctamente y finalice la instalación.



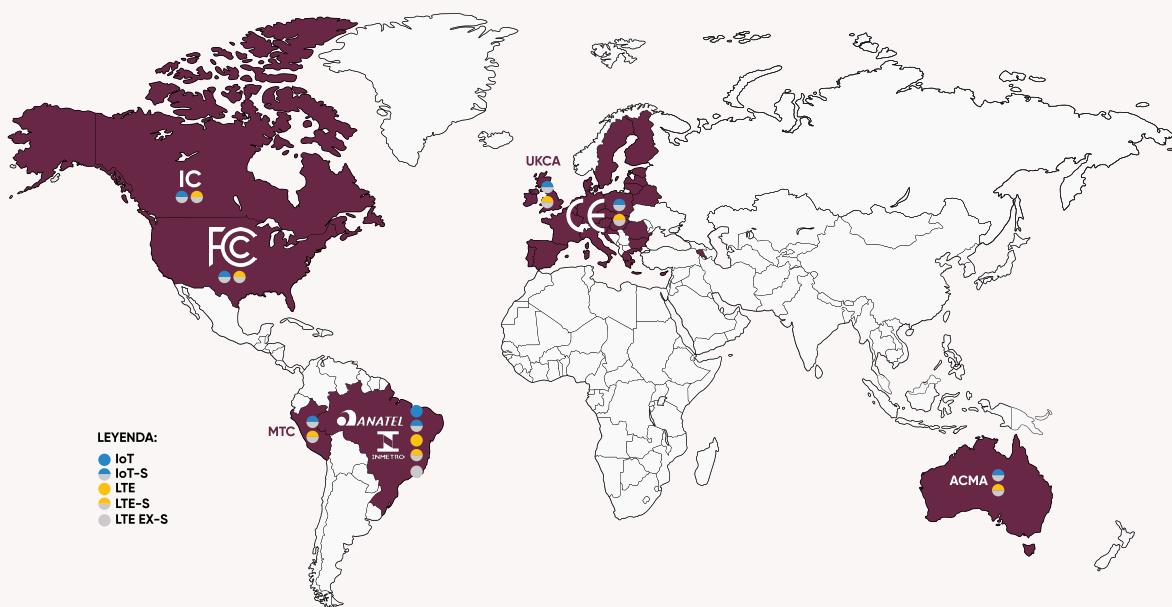
# Dibujo Técnico



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](http://www.dynamox.net/contact-us)

© 2025, Dynamox®. DynaPredict® es una marca registrada de Dynamox. 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.

DAT-DynaGateway: 092025-04/ES - [Documento Público]

