



# HXAP1000

Un exterior potente, escalable y confiable  
Gateway de la serie HX-Edge

## HXAP1000

HXAP1000 es una puerta de enlace de la serie HX-Edge para exteriores potente, escalable y confiable, que puede admitir cómputo de borde y abundantes comunicaciones a través de la red Wi-SUN FAN. HXAP1000 se puede usar para configurar una red a gran escala compatible con IPv6 Wi-SUN de un máximo de 1,500 medidores AMI en una red de puente de 2 niveles. HXAP1000 es bastante fácil de agregar de forma remota cualquier nueva aplicación de software mediante el sistema de controlador de computación de borde HX-IoT.

HXAP1000 admite formas flexibles de comunicación, incluida la red celular inalámbrica 3G / 4G, cable de fibra o Gigabit Ethernet para la red de retorno de datos WAN, y tiene modo dual Wi-SUN RF / BPLC o solo Wi-SUN RF para la concentración de datos de la red FAN.

La resistente carcasa del HXAP1000 puede alcanzar el nivel IP67 de resistencia al agua y al polvo, por lo que se puede instalar en cualquier lugar con montaje en poste. Beneficiarse de la batería de alta capacidad incorporada en el dispositivo, HXAP1000 puede funcionar con batería no menos de 8 horas incluso corte de energía. En circunstancias ideales, este dispositivo inalámbrico para exteriores puede cubrir un área de radio de aproximadamente 3 km conectada a una antena omnidireccional de fibra de vidrio para exteriores.



### Especificación de Producto

#### Parte 1 Especificaciones Físicas

Dimensiones (Altura x Ancho x Profundidad)	290mm x 274mm x 126mm
Montaje en poste	Sí
Montaje en pared	Sí
Montaje en riel din	N/A
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 85 °C
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a 85 °C
Consumo de energía típico o disipación	48 vatios
Grado de protección	IP 67

#### Parte 2 Módulos de comunicación inalámbrica

IEEE 802.15.4g compatible con Wi-SUN	Sí
4G LTE para Global	Sí
IEEE 802.11b / g / n Wi-Fi	Sí
GPS para ubicación	Sí
Ganancia de la antena	5dBi

**Parte 3 Interfaces de comunicación**

Gigabit Ethernet (10/100 / 1000Mbps)	1
Puerto de fibra	1
Ranura SIM	1
Puerto serie RS485 / 232 (opcional)	2

**Parte 4 Parámetros de RF de Wi-SUN**

Banda de frecuencia ISM	902MHz-928MHz
Espectro ensanchado	FHSS (espectro ensanchado por salto de frecuencia)
Poder de transmisión	>27dBm
Sensibilidad	-110dBm@50kbps    -97dBm@300kbps
Cumplimiento normativo	FCC15.247

**Parte 5 Opciones de Alimentación**

Fuente de alimentación	Monofásico con neutro, 2 hilos 220 VAC 60 Hz
Opciones de respaldo de batería	Unidad de batería modular integrada para respaldo
Botón de Alimentación	Sí

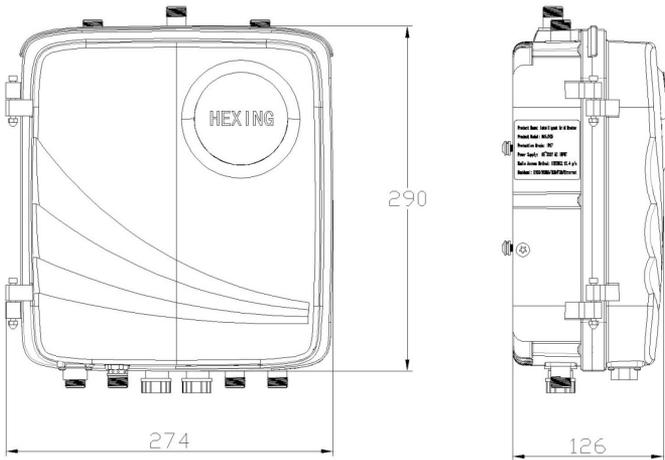
**Parte 6 Protocolos**

IEC 60870-5-101/104, IEC 61850, IEC61968, DLM	Sí
DHCPv6, DNS, túnel VPN	Sí
IPv4, IPv6, UDP, TCP, CoAP	Sí
IETF 6LoWPAN, IETF RPL	Sí
IEEE 1901.1	Sí
IEEE 802.15.4g/e, IEEE 802.11b/g/n, RS232	Sí

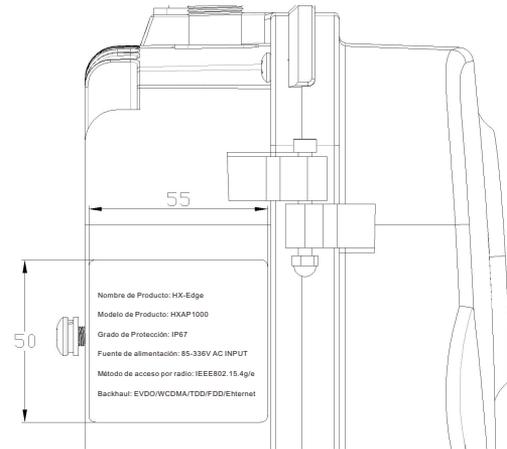
**Parte 7 Capacidad del sistema**

Capacidad de red	1,500 unidades
Tiempo de trabajo ininterrumpido	8 horas con batería
Vida Útil	10 años
Capacidad de cómputo	ARM Cortex A7 dual core 1.2GHz / 512K L2 caché con protección ECC / DDR3L / 4 1.6GHz con 1GBytes

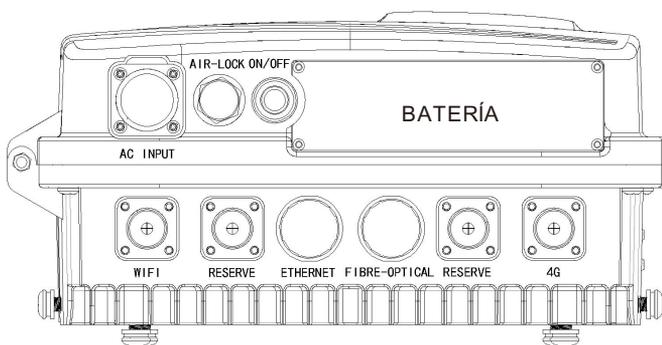
Dimensión de Producto Etiqueta



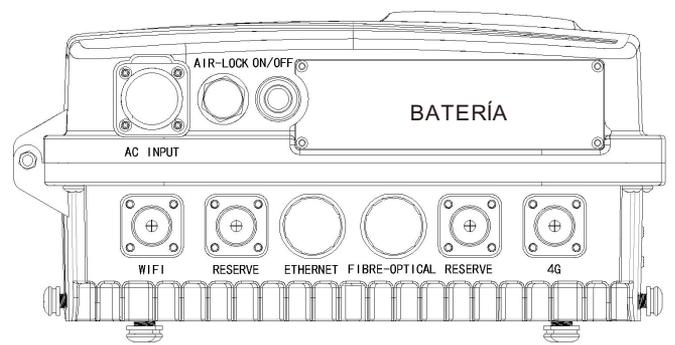
Etiqueta de Producto



Interface de Prodcuto



Parte Inferior



Parte Superior

