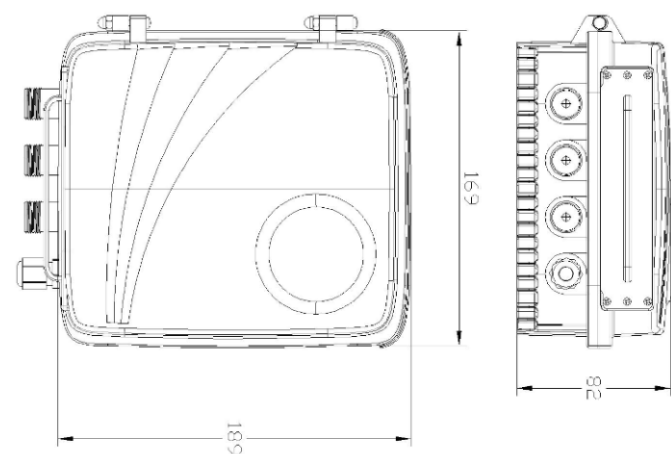
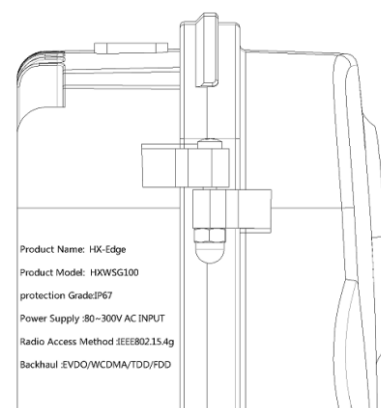


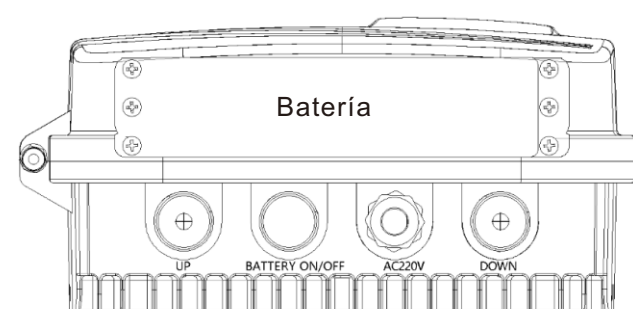
Dimensiones



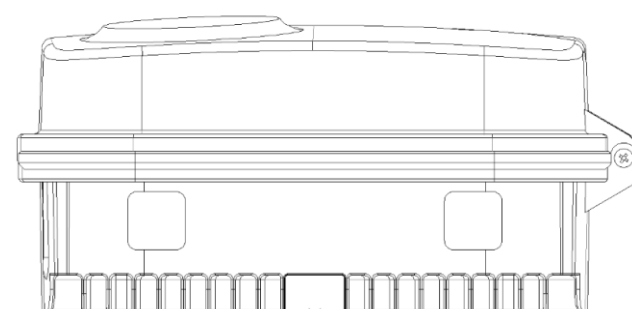
Marcación



Interface



Lado Inferior



Lado Superior



HXWSG100

Dispositivo Repetidor para el sistema de red WISUN

HXWSG100 es un dispositivo repetidor para un sistema de red WISUN. En un sistema AMI, la comunicación uplink del HXWSG100 es con el HXAP1000 y downlink con cada medidor WISUN con su respectiva NIC (Tarjeta de interfaz de RED). Basado en el estándar WISUN, el sistema de comunicación cuenta con alta confiabilidad, anti-interferencia, auto configuración de una red adaptativa y expande el sistema de red. HXWSG100 cuenta con una fuerte envolvente que puede alcanzar un grado de protección contra agua y polvo de IP67, así el equipo puede ser instalado en cualquier lugar en el exterior con un sistema de adaptación al poste. Cuenta con una batería embebida de alta capacidad, HXWSG100 puede funcionar con batería por mas de 3 horas después de un corte del suministro de energía. Bajo circunstancias ideales, este dispositivo inalámbrico de uso exterior puede cubrir un área hasta 3km a la redonda conectando una antena de fibra de vidrio omnidireccional.



Aspectos destacados

- > Comunicación Sub-HHz RF basada en el estándar IEEE802.15.4
- > Red tipo maya auto configurable y soporta IPv6
- > Soporta actualización de Firmware de forma remota
- > Soporta saltos de canales
- > Soporta una organización flexible de redes



Principales Funciones

Comunicaciones RF

- > Estándar 802.15.4g en la capa física PHY
- > Certificación WISUN FAN PHY
- > Soporta 50kbps/150kbps/300kbps
- > Sensibilidad de Rx -109dBm @ 50kpbs

Características de Sistema

- > Alarma de falla de energía
- > Actualización remota de Firmware
- > Cumple con el perfil WISUN FAN

Características de RED

- > Soporta Máximo 5000 nodos
- > Red tipo maya auto configurable
- > Soporta IPv6
- > Socket UDP/TCP
- > Permite hasta 10 Saltos

Características de Seguridad

- > Seguridad de la trama AES128
- > Autenticación 802.1x/EAP-TLS/PKI
- > Gestión de llaves de grupo 802.11i
- > Seguridad de Autenticación y autorización
- > Autenticación de llave dinámica.

Especificaciones

Parte 1 Especificaciones Físicas	
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)	189mm x 169mm x 82mm
Montaje en Poste	Yes
Montaje en Pared	Yes
Montaje Din-Rail	N/A
Temperatura de Almacenamiento	-40°C to 85°C
Temperatura de Operación	-40°C to 70°C
Consumo típico de energía o disipación	48 Watts
Grado de Protección	IP67

Parte 2 Modulo de Comunicación Inalámbrica

Cumple con IEEE802.15.4g WISUN	Yes
Localización GPS	Yes
Ganancia de la Antena	1.3dBi - 3dBi

Parte 3 Interface de Comunicación

Antena	2
Conexión AC	1
Batería	1

Parte 4 Hardware de Red

Chip Principal P/N	VC7300BU+VC7300BU
SoC RAM	128KB
SoC Flash	1MB
Memoria Externa	8MB Pseudo SRAM

Parte 5 Parámetros RF WISUN

Banda de Frecuencia ISM	902MHz-928MHz
Espectro de Propagación	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
Potencia de Transmisión	>27dBm
Sensibilidad	-110dBm@50kbps -97dBm@300kbps
Cumplimiento Regulatorio	FCC 15.247

Parte 6 Opciones de Alimentación

Alimentación	Alimentación AC: 80-300
Opciones de batería de Respaldo	Batería integrada modular para el
Botón de Encendido	Yes

Parte 7 Estándares

IP Versión 6 Arquitectura de direccionamiento	RFC4291
Estándar IEEE para redes locales y áreas metropolitanas	IEEE-802.15.4g
Optimización Descubrimiento de Vecino para redes de bajo consumo IPv6 Redes de Área Personal	RFC6775
RPL: Protocolo de Enrutamiento IPv6 para redes de bajo consumo y pérdidas	RFC6550
Mínimo rango con función de objetivo de histéresis	RFC6719
Tunelamiento de paquetes genéricos in l especificación IPV6	RFC2473
Protocolo de Internet, Versión 6	RFC2460
DCHP para IPv6	RFC3315
Transmisión de paquetes de IPv6 sobre redes IEEE802.15.4	RFC4944
Cabecera de Enrutamiento de IPv6 para fuentes de rutas con RPL	RFC6554

Parte 8 Capacidad del Sistema

Trabajo interrumpido -> 3 horas con batería	3 horas con batería
Vida Útil del equipo -> 10 años	10 años