



SGH Sentinel Gateway Hub

GreenStar Sentinel Gateway Hub (SGH) proporciona conectividad inalámbrica de RF a los nodos Street Light Sentinel (SLS) y sensores auxiliares en el ecosistema de control GreenStar de iluminación inteligente para vialidades. El SGH también sirve como puente de la red de iluminación al software de administración central (CMS) GreenStar. El GreenStar SGH se comunica con CMS por conexión Ethernet o red celular. El SGH almacena la configuración de los perfiles de energía y los perfiles de informes de eventos que garanticen un funcionamiento estable en cualquier circunstancia. Está equipado con tecnología de respaldo de batería de iones de litio con software de administración de batería dedicado. Esta característica permite que la puerta de enlace se comunique durante un mínimo de 24 horas en caso de corte de energía prolongado. El software de administración central (CMS) GreenStar permite el control remoto y el monitoreo de Street Light Sentinel, almacenando sus datos históricos para análisis en vivo o fuera de línea.

Simple Configuración Remota

La puerta de enlace (SGH) se configura fácilmente para admitir el mapeo de datos de rendimiento de entrada / salida, tasas de sondeo, coordenadas GPS, etc., todo desde la interfaz de usuario basada en la web.



Robusto y Confiable

La puerta de enlace (SGH) puede comunicarse fácilmente con 200 nodos SLS distribuidos en un área amplia mediante la creación de una red de malla de auto formación y autocuración.



Conectividad Múltiple

La puerta de enlace (SGH) se configura fácilmente para conectarse a la nube mediante acceso a Ethernet local o por radio GSM. GreenStar puede ofrecer planes competitivos de datos celulares si es necesario.



Inteligencia local

La puerta de enlace (SGH) utiliza un microprocesador de 32 bits extremadamente potente que permite un rendimiento de inteligencia y lógica compleja local.



CARACTERÍSTICAS

- Conexión en la nube CMS a SGH a través de Ethernet / celular
- Conexión SGH a SLS a través de RF 902-927 MHz en bandas de radio ISM probadas y estables.
- Peso ligero y fácil instalación de poste de alumbrado público. Planes de datos de bajo costo o sin costo.
- Protocolo – TCP/IP, MQTT, HTTP, HTTPS, FTP, Malla
- Seguridad cibernética: el cifrado AES de 128 bits es estándar
- Las funciones estándar incluyen; Salida de relé de 24 v, entrada digital / salida digital y salida analógica para control de atenuación
- Hasta 24 horas de batería de respaldo para informar las fallas
- Hasta 6 meses de funcionamiento en tiempo real sin fuente de alimentación externa.
- Calendario astronómico incorporado basado en coordenadas GPS
- Actualización de firmware por aire
- (FOTA)
- Alertas casi en tiempo real para múltiples condiciones;
 - ◆ Sobre / bajo voltaje
 - ◆ Potencia alta / baja
 - ◆ Corte de energía
 - ◆ Detección de factor de baja potencia
- Perfiles de energía de atenuación flexibles basados en datos astronómicos / de fotocélula / sensor
- Programación de tiempo configurable desde aplicación web
- Antena externa disponible para una mejor conectividad de transmisión y desarrollo de malla.
- Puerto micro USB 2.0 para el dispositivo celular proveedor de reconfiguración APN
- Puerto RS-485 para una fácil conectividad con el medidor de energía existente.
- El diseño de código abierto permite la integración de múltiples sensores basados en I2C, como aire, temperatura, humedad, vibración, ruido, etc.
- Aprovechado para la red de malla BLE - próximamente

DATOS TÉCNICOS:

DESCRIPCION	DETALLES
Cumplimiento Normativo	Eléctrico: FCC / ETSI / UL / ETL
	Fabricación: ISO9001
Rango de Voltaje de Suministro	90 – 277 VAC
Consumo de Energía de la Puerta de Enlace	Celular: máx. 10 W en modo de funcionamiento normal y máx. 20 W durante la carga de la batería.
	Ethernet: modo de funcionamiento normal máximo de 2 W y máximo de 20 W durante la carga de la batería.
Ambiental	IP66
	IK08
	-40°C to +70°C
Protección Contra la Sobretensión	Fusible reemplazable 5A
Protección al Sobrevoltaje	Equipado con un interruptor de voltaje autónomo para protección de alto y bajo voltaje.
Sobretensión (2 niveles de protección)	1° - 4kV/2kA A bordo
	2° - pararrayos externo (opcional)
Puerto Ethernet	Conector RJ45
Conexión de Red GSM	900MHz, 1800MHz, 1900MHz GPRS / 3G / LTE_Modem
Potencia Máxima de Transmisión GSM	Clase 3 (23 dBm @ LTE)
Conexión Bluetooth	Módulo Bluetooth con antena incorporada (próximamente)
Ranura SIM	Micro SIM empuje—jale
Comunicación Serial	RS-485 (para medidor de energía)
Banda RF	Global ISM 902 – 927 MHz
Sensibilidad de RF a 1.2 / 100 kbit / seg.	-110 / -97 dBm
Potencia Máxima de Transmisión de RF	11 dBm
Dimensiones	277 x 186 x 130 mm (10.9" x 7.3" x 5.1")
Peso	500 gm (1.1 lbs)
Montaje	Montaje en Poste o Superficie
Material del Recinto	Retardante de llama estabilizado a los rayos UV (UL94 V0) ABS
Entradas de Sensor Opcionales	Sensor múltiple basado en I2C
Capacidad por aire (OTA)	El firmware se puede actualizar de forma remota para garantizar una infraestructura de red de comunicaciones actualizada

TABLA DE PEDIDOS:

Ejemplo: SGHG1G

Modelo	Modo de Comunicación	Voltaje	Frecuencia	Ext. Supresor de Voltaje
SGH	G = GSM E = Ethernet	1 = 90-277V	G = Global	X = Ninguno 1 = 10 kV

INSPECCION DE SITIO:

Se recomienda realizar una inspección del sitio antes de la instalación para garantizar un rendimiento óptimo de la red de malla. Survey garantizará las puertas de enlace de posicionamiento correctas con respecto a los nodos.

GARANTIA:

Garantía limitada estándar de 3 años, garantía extendida disponible. La garantía está sujeta al uso adecuado de los manuales de instalación y aplicación.

