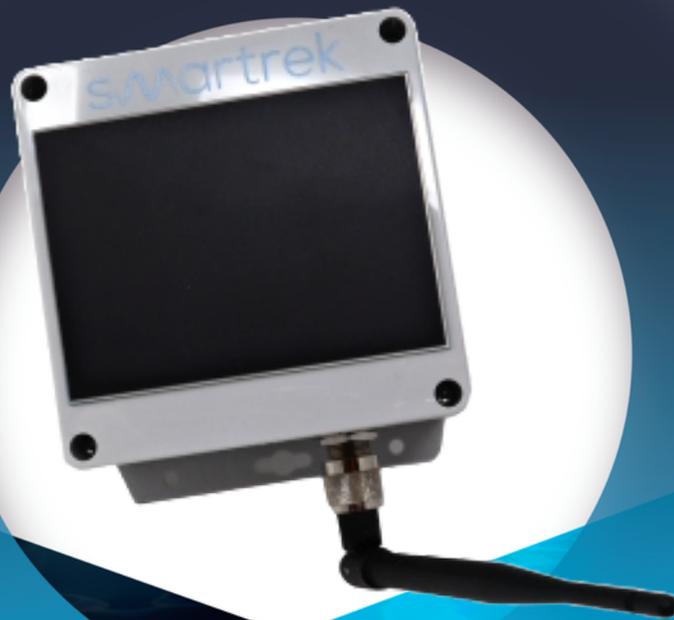




# REPETIDOR SOLAR

El PRGEN-SOLREP se utiliza para ampliar o solidificar una red SpiderMesh preexistente repitiendo cada mensaje que transita por ella.



# REPETIDOR SOLAR

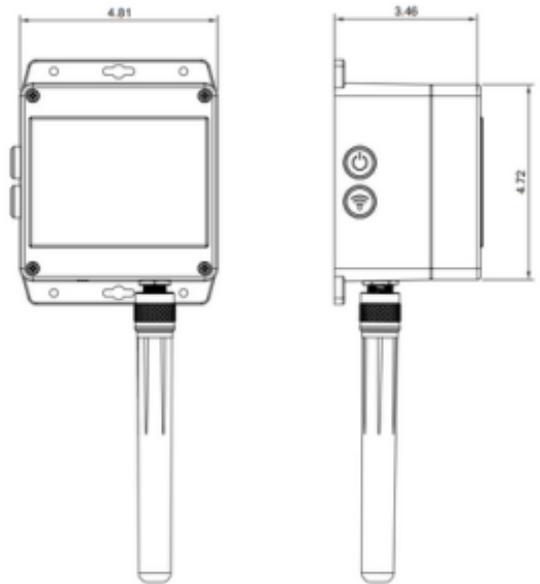
## Por qué utilizar el Repetidor Solar

El PRGEN-SOLREP se utiliza para ampliar o solidificar una red SpiderMesh preexistente repitiendo cada mensaje que transita en por ella. El repetidor solar es especialmente útil por su escaso mantenimiento, gracias a su módulo solar integrado. Combinado con el ecosistema Atrax y la amplia gama de sensores de Smartrek, estos son algunos de lo que puedes hacer

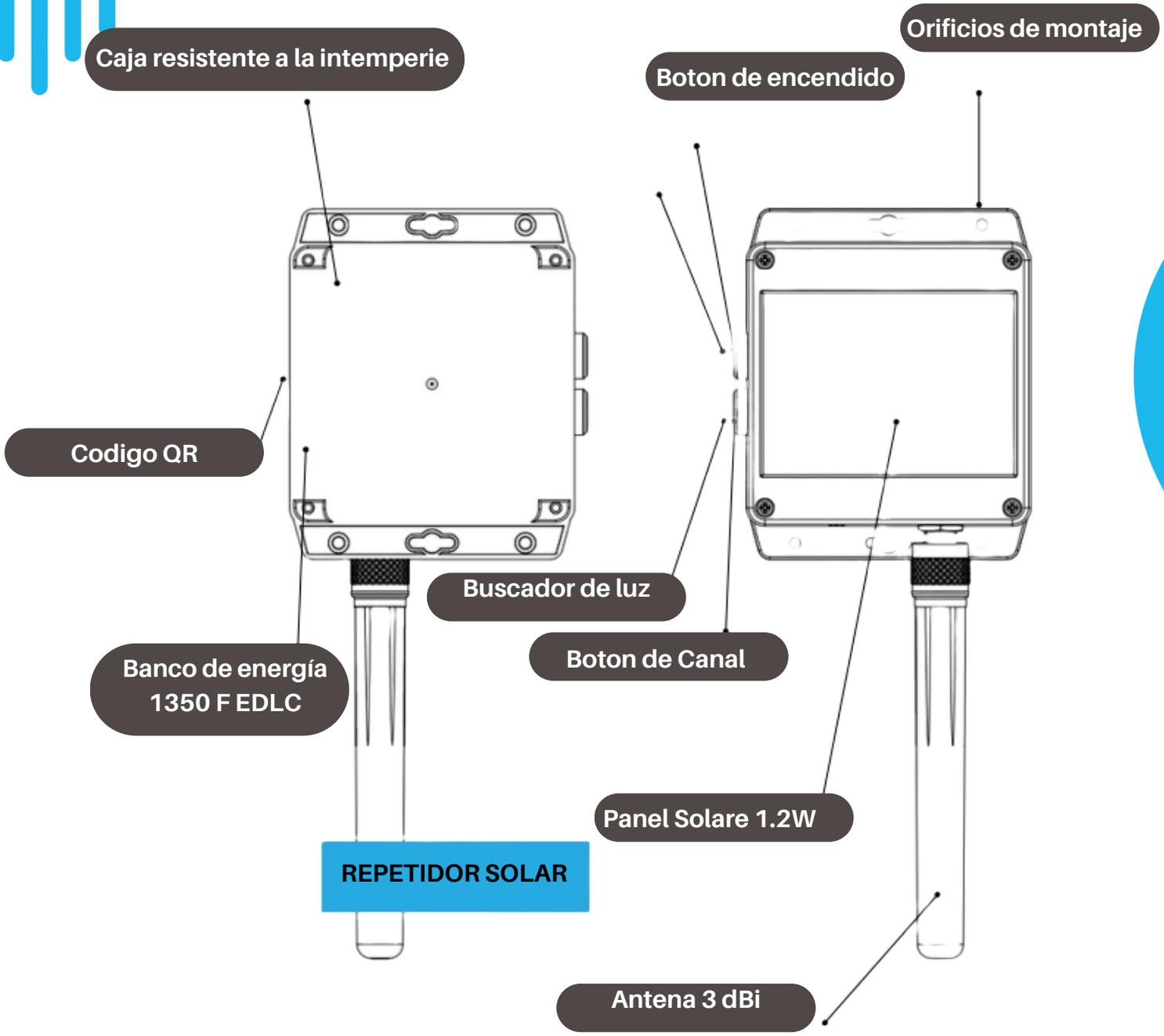
- Información en tiempo real sobre el estado y operaciones.
- Combínelo con otros nodos y automatizar equipos en función de parámetros.
- Registros históricos de los tiempos de funcionamiento de los equipos

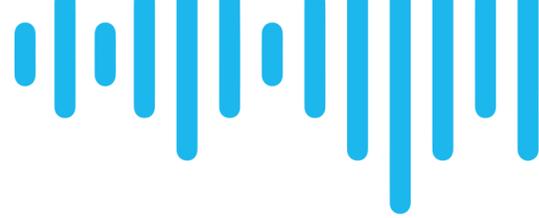
## Características

- Procesos/Supervisión industrial generales
- Opciones de potencia (EDLC)
- Monitorización de temperatura
- Monitorización de paneles solares
- Alcance de hasta 10 km
- Panel solar de 1,2 W
- Capacidad de almacenamiento de 1200 mWh
- Sistema de captación de energía de alta eficiencia
- Hasta 600 horas de autonomía sin recarga
- Funciona Hasta un 5% de Ciclo de Trabajo



# ESQUEMA DEL EQUIPO





Especificaciones	Rendimiento
Banda de frecuencia	Norteamérica: 902-928MHz Europa, Australia/Nueva Zelanda: 860 MHz Japón: 925 MHz
Tecnología inalámbrica	SPIDERMESH
Encriptación	AES-128
Rango	Hasta 10 km/7 millas (LOS*) 500m de media (NOLS**) 300m (bosque deciduo)
Número máximo de saltos	30 (el alcance total es 30 veces el alcance entre nodos)
Número máximo de A-Link	Ilimitado

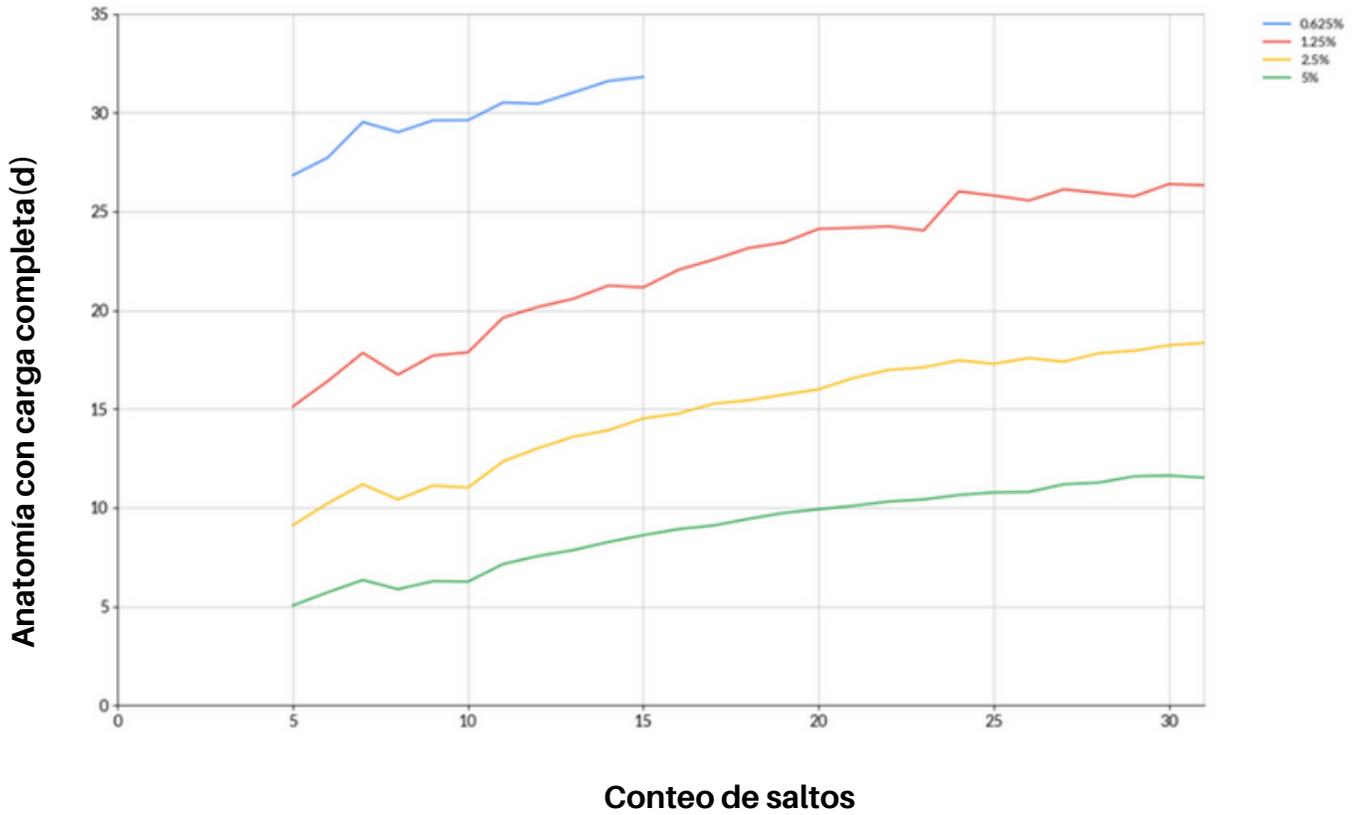
\*LOS: LÍNEA DE VISIÓN

\*\*NLOS: LÍNEA DE VISIÓN CERCANA

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones	Unidad	Rendimiento
Corriente de carga máxima	mA	400
Resolución de la corriente de carga	mA	1.6
Temperatura rango de medición	°C	-25 to +100
	°F	-10 to 210
Temperatura de operación	°C	-40 to 75
	°F	-40 to 165
Salida de potencia nominal del panel solar	W	12
Capacidad del banco de energía EDLC	F	1350
Tensión nominal del banco de energía	V	2.8

# CONSUMO DE ENERGÍA



# INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

