

SenNet Dual LongNet

Repetidor de señal LongNet



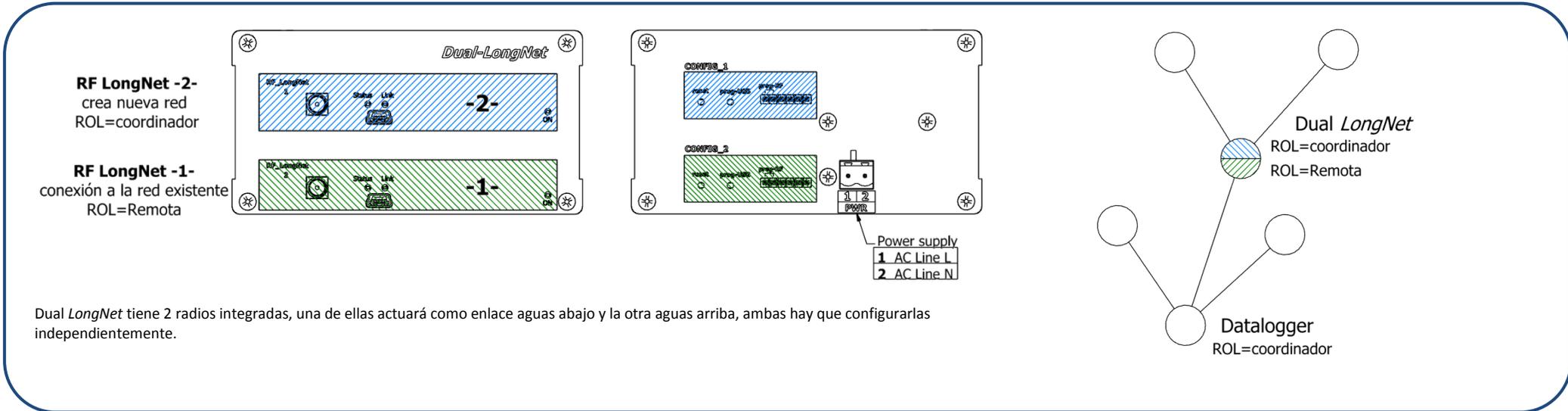
Contenido

SenNet Dual LongNet es un dispositivo que permite expandir la red de radio LongNet en modo estrella. Posee una doble red, una de ellas conectará a la red existente con el rol de la remota, y otra creará una nueva red con un identificador de red nuevo al que deberán conectarse las nuevas remotas a incluir.

Conexión

La alimentación del dispositivo se realiza a través de una entrada alterna en un rango 100-265VAC, para mayor seguridad se aconseja utilizar a su entrada una protección.

Alimentación	100-265VAC
Consumo	2W



Dual LongNet tiene 2 radios integradas, una de ellas actuará como enlace aguas abajo y la otra aguas arriba, ambas hay que configurarlas independientemente.

+ LongNet 2.0

RF LongNet 2.0

Red de radio de largo alcance, por sus características de emisión en banda estrecha posee una gran sensibilidad e inmunidad al ruido / interferencias, lo que le transfiere una cobertura superior. Nueva versión LongNet 2.0 con mejora significativa en sensibilidad, organizativa y de sincronía entre remotas, es compatible con versiones anteriores de hardware.

La arquitectura RF creada es de tipo estrella con posibilidad de utilizar repetidores para incrementar el alcance.

Las remotas LongNet que pueden utilizarse realizan las siguientes funciones:

- **Medida sensores ambientales:** Temperatura / Humedad / CO2 / Partículas en suspensión / PIR (detección de presencia) / VOC
- **Gateway** RS232/RS485 ; **Pulse Counter**
- **Repetidor**

Versiones hardware disponibles

Versiones RF	Banda 433	Banda 868
Frecuencia	433.99MHZ	869.2248MHZ (EU versión) 915MHZ (US versión)
TX potencia	10mW	25mW
RX sensibilidad	-124dBm @ 300bps	
Mínimo ancho canalización	6.25KHz	
Modulaciones	2-FSK / 2-GFSK / 4-FSK / 4GFSK	
Velocidad en el aire	300bps 50kbps	
Máximo buffer RF	125 bytes	

Por defecto todo el material entregado estará en la configuración para obtener la máxima cobertura:

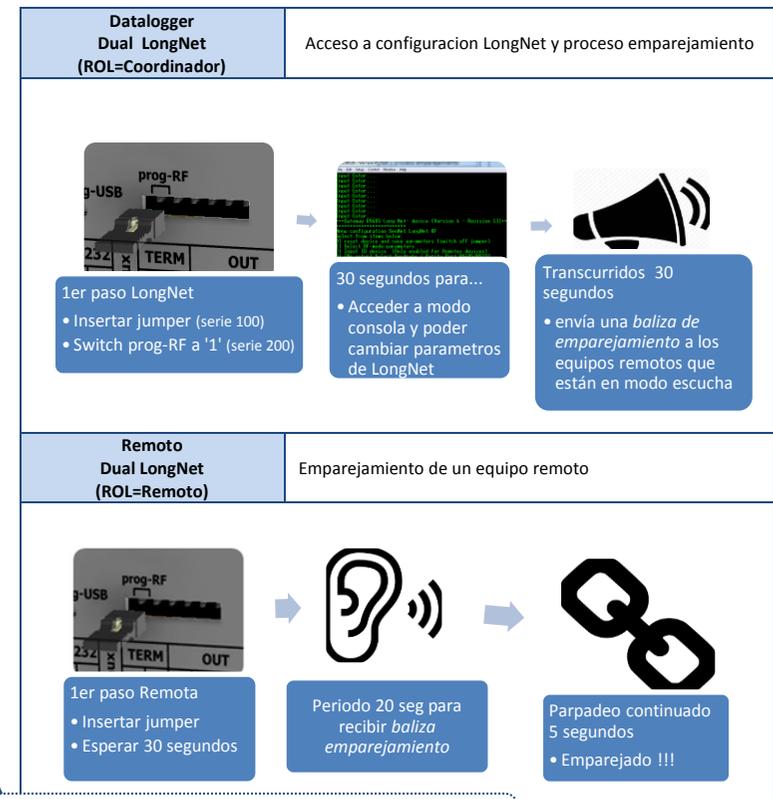
Por defecto configuración	300bps @ 2FSK @ 6.25KHz
---------------------------	-------------------------

Para tener acceso a la consola serie avanzada de configuración, insertar un jumper en 'Prog_RF', realizar un reset y conectar un cable mini-USB. (9600 baudios).

Proceso configuración Dual LongNet: debemos conocer la *ID_Network* a la que queremos conectar el Dual LongNet, si va a enlazarse a un datalogger o a otro Dual LongNet. Una vez que hemos emparejado al Dual LongNet aguas abajo, debemos incluir los nuevos remotos que pertenecerán a la nueva red creada por el Dual LongNet.

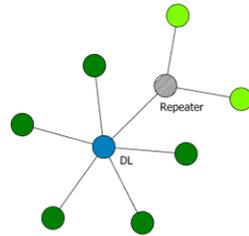
Emparejamiento:

- **Menú:** a través del menú que monta en la consola del puerto mini-USB, para ello hay que insertar el jumper en la posición que se menciona más adelante, y tomar nota de los *ID_Network* por defecto que están definidos en las etiquetas de los productos.
- **Emparejamiento automático,** explicado en la siguiente tabla:



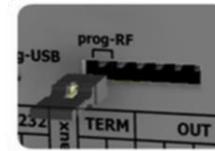
Nota: Después de cada proceso de emparejamiento realizar un reinicio a los equipos, tanto datalogger como remota.

Tipo de arquitectura

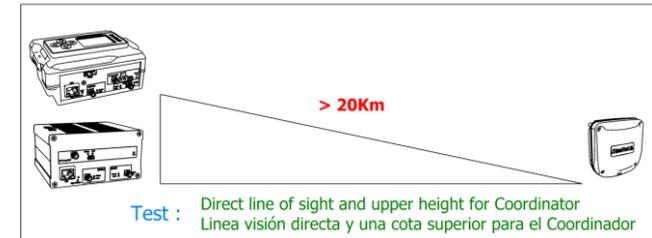
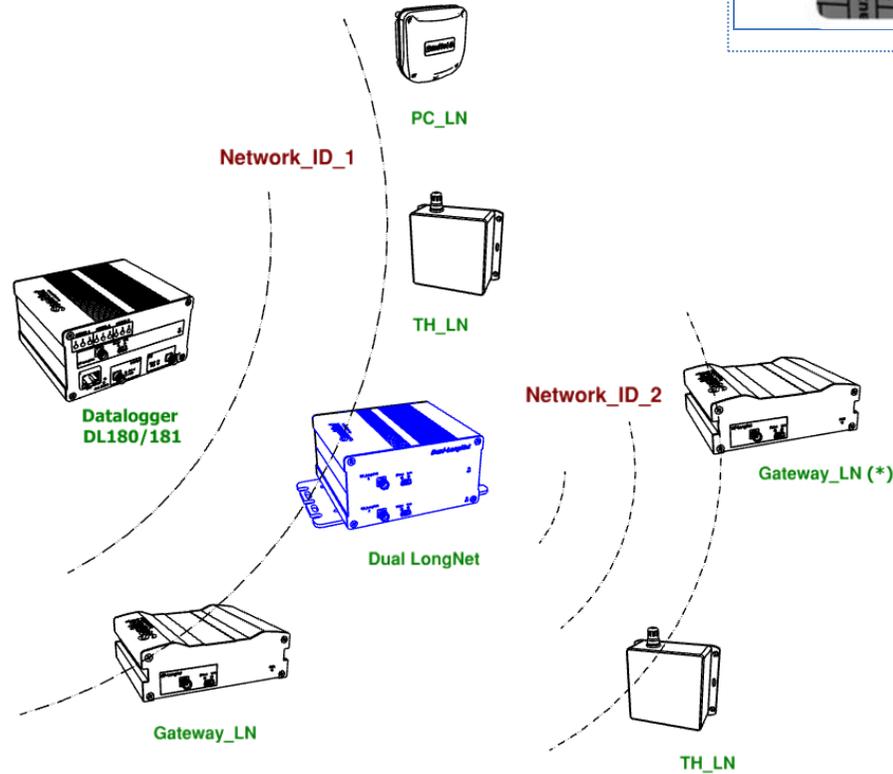


Test nivel de señal

Para conocer el nivel de señal del Dual LongNet con respecto a su padre en la jerarquía de red se debe mantener el jumper insertado (>50 segundos) en la parte de radio con ROL=remota de Dual LongNet.



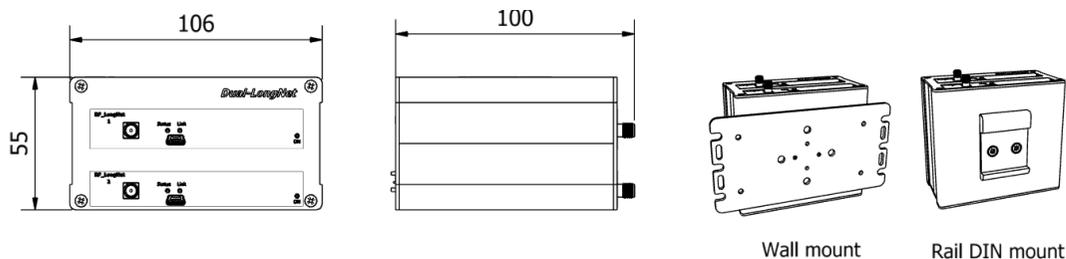
1)	> 50 segundos
2)	Ping cada 5 segundos con nivel de señal
3)	Comprobar en el Webserver del datalogger



+ LongNet 2.0

Envolvente

Características ambientales	
Temperatura trabajo	-20°C...+60°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C...+75°C
Carcasa	
Dimensiones	106 x 55 x 100 mm
Montaje	Carril DIN (DIN46277) Panel
Grado de protección	IP30
Material	Aluminio – AL6063



Garantía

Satel Spain garantiza sus productos contra todo defecto de fabricación por un periodo de 1 año.



No se aceptará ninguna devolución de material ni se reparará ningún equipo si no viene acompañado de un informe (RMA) indicando el defecto observado o los motivos de la devolución.

La garantía quedará sin efecto si el equipo ha sufrido “mal uso” o no se han seguido las instrucciones de almacenaje, instalación o mantenimiento de este manual. Se define “mal uso” como cualquier situación de empleo o almacenaje contraria al Código Eléctrico Nacional o que supere los límites indicados en este manual.

Satel Spain declina toda responsabilidad por los posibles daños, en el equipo o en otras partes de las instalaciones y no cubrirá las posibles penalizaciones derivadas de una posible avería, mala instalación o “mal uso” del equipo. En consecuencia, la garantía no es aplicable a las averías producidas en los siguientes casos.

- Por sobretensiones y/o perturbaciones eléctricas en el suministro.
- Por agua, si el producto no tiene la clasificación IP apropiada.
- Por exponer al equipo a temperaturas extremas, que superen el límite de temperatura de funcionamiento o almacenaje.
- Por una modificación del producto por parte del cliente sin previo aviso a Satel Spain.

Frente a posibles erratas de la presente hoja técnica, manténgala actualizada.