

## SenNet Dual LongNet

Repetidor de señal LongNet



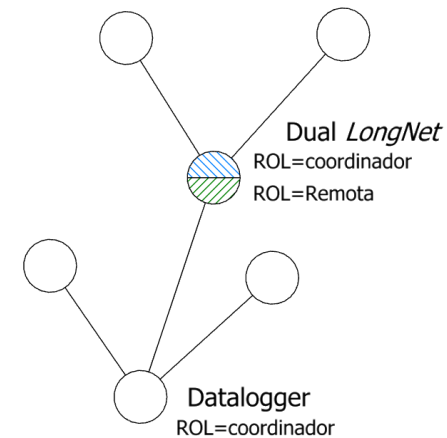
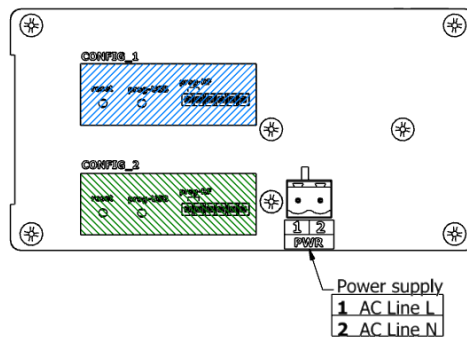
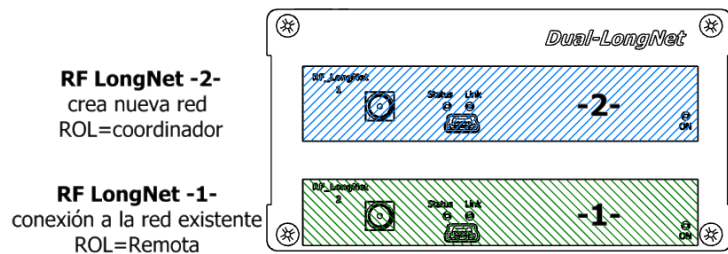
### Contenido

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.

## RF LongNet

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.

La arquitectura RF creada es de tipo estrella con posibilidad de utilizar repetidores para incrementar el alcance. Las remotas LongNet que pueden utilizarse son:

Remotas	Función	Alimentación
TH-LN	Temperatura – humedad	Batería
PC-LN	Contador pulsos	Batería / 100-265VAC
CO2-LN	Medida nivel CO2	100-265VAC
Gateway-LN-RS485	Enlace transparente RS485	100-265VAC
Gateway-LN-RS232	Enlace transparente RS232	100-265VAC
Dual LongNet	Repetidor LongNet	100-265VAC
CM LN	Analizador 3 medidas trifásicas	100-265VAC

### 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	-129dBm @ 300bps	-128dBm @ 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	

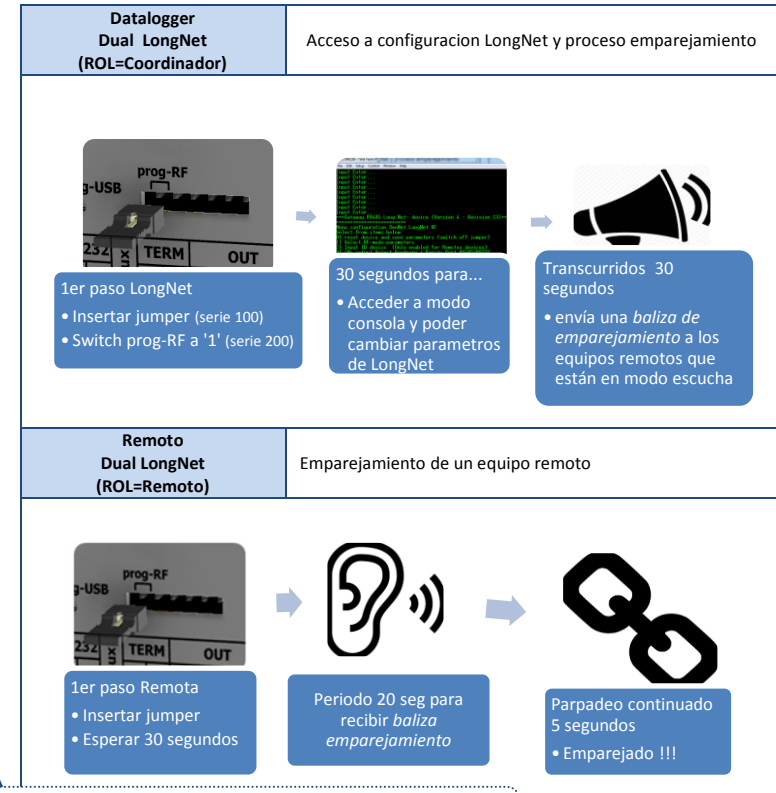
Por defecto todo el material entregado estará en la configuración para obtener la máxima cobertura:

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

**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.

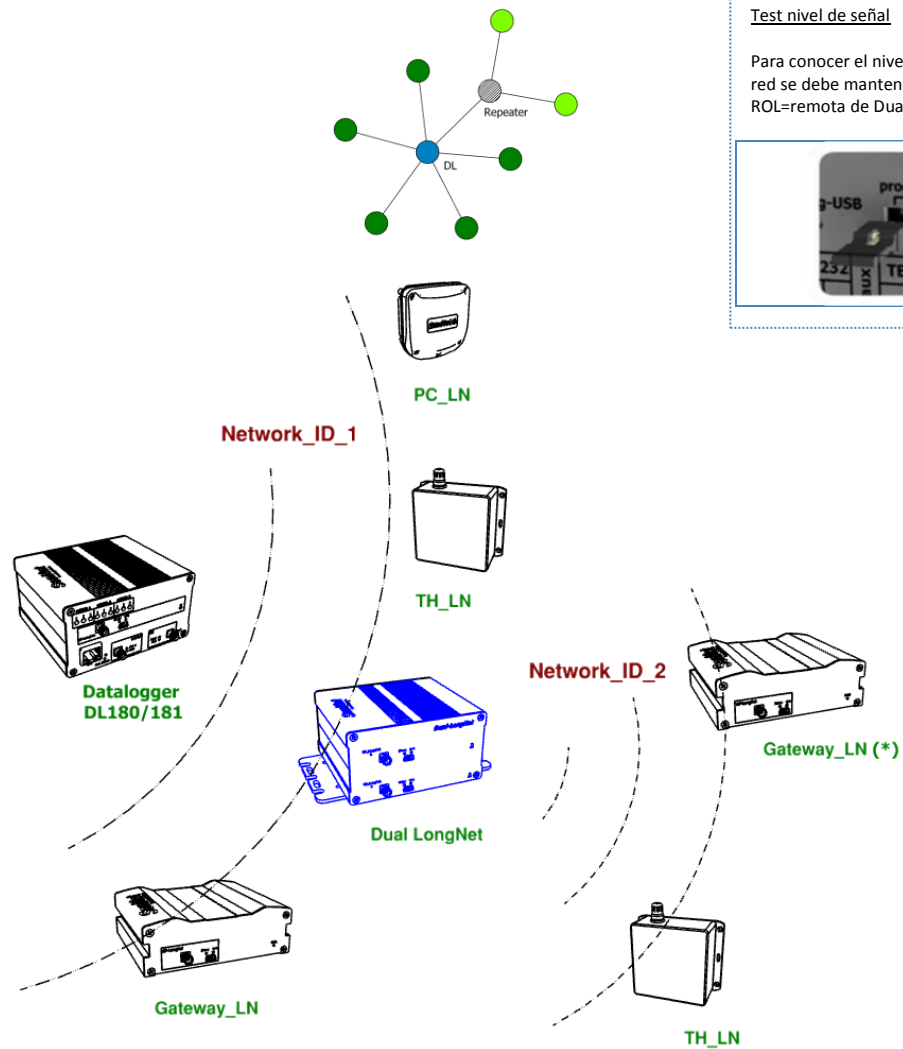
Emparejamiento:

- **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**

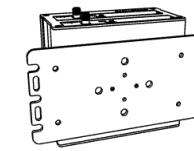
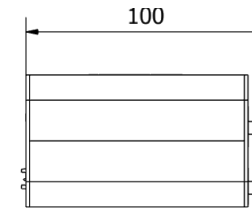
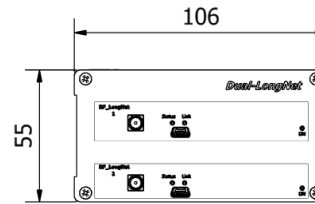
Para conocer el nivel de señal del Dual LongNet con respecto a su padre en la jerarquía de red se debe mantener el jumper insertado (>50 segundos) en la parte de radio con ROL=remota de Dual LongNet.

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

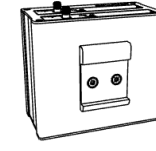
**Test :** Direct line of sight and upper height for Coordinator  
 Línea visión directa y una cota superior para el Coordinador

### 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



Wall mount



Rail DIN mount

### 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 sino 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.