



## SenNet Gateway *LongNet* RS232/RS485

Interfaz serie *LongNet*

### Contenido

SenNet Gateway *LongNet* RS232 ó RS485 es un dispositivo que permite crear una interfaz serie remota con salida bajo el estándar RS232 ó RS485.

### Conexionado

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

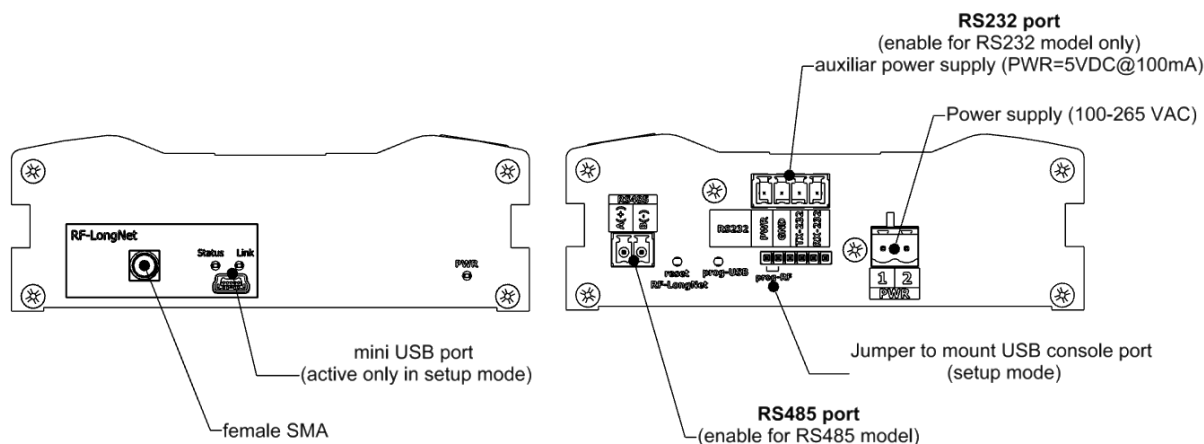
La versión RS232 posee una salida opcional de 5v@100mA para poder alimentar al periférico con el que se comunicará, principalmente una sonda óptica.



RS485



RS232



### Buffer recepción / transmisión

Buffer máximo de recepción serie = 248 bytes

Buffer máximo para transmisión vía *LongNet* = 120 bytes

### Parámetros puerto salida

Velocidad: 1200, 9600, 19200, 38400, 115200

Paridad: No, Par, Impar

## 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	

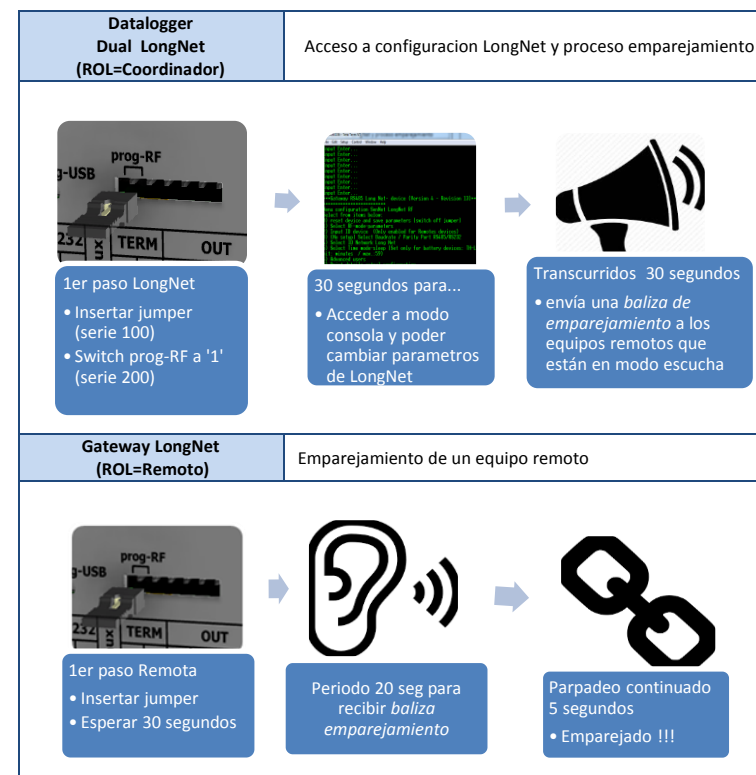
Por defecto todo el material entregado estará en la configuración para obtener la máxima cobertura:

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).

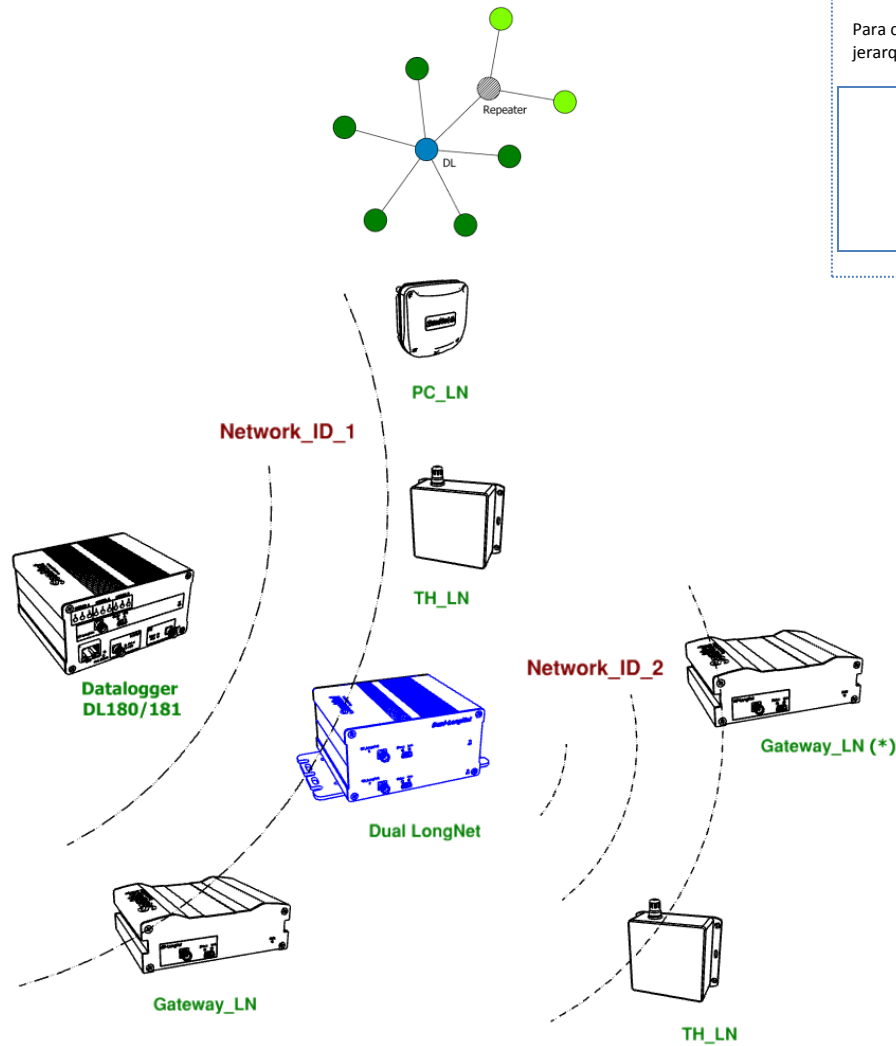
**Proceso emparejamiento Gateway LongNet:** para realizar este proceso se puede hacer a través de 2 vías:

- **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:



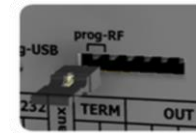
**Nota:**  
Después de cada proceso de emparejamiento realizar un reinicio a los equipos, tanto datalogger como remota.

### Tipo de arquitectura

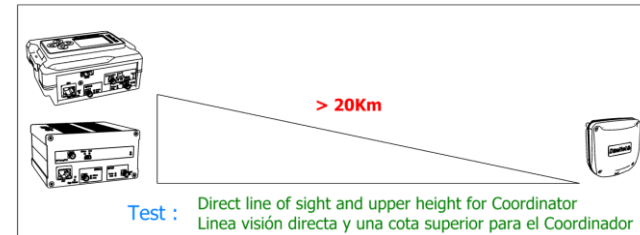


### Test nivel de señal

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

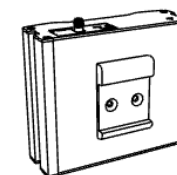
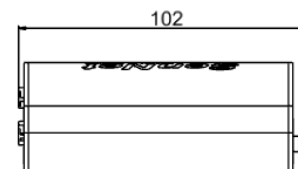
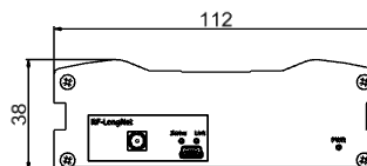


- |    |   |
|----|---|
| 1) | > 50 segundos                           |
| 2) | Ping cada 5 segundos con nivel de señal |
| 3) | Comprobar el Webserver datalogger       |

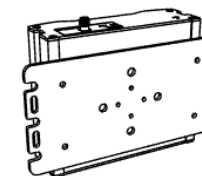


### Envolvente

Características ambientales	
Temperatura trabajo	-20°C...+60°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C...+75°C
Carcasa	
Dimensiones	112 x 38 x 102 mm
Montaje	Carril DIN (DIN46277) Panel
Grado de protección	IP30
Material	Aluminio – AL6063



Rail DIN support



Wall 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 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.