

SenNet Gateway - RFNet

Interfaz serie RFNet

Contenido

Gateway RFNet es un equipo que permite un enlace transparente utilizando la red RFNet, con salida bajo el estándar RS232 ó RS485, además de permitir la alimentación auxiliar del equipo con el que se desea comunicar. Utiliza la red RFNet para conectarse a la red creada por los datalogger SenNet DL serie 100/200.

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      | 0.5W – 5W  |

La asignación de la salida del equipo será diferente según se haya sido configurado como enlace RS232 ó RS485, a través del jumper de selección.

| Borna  | 1   | 2 | 3      | 4      | 5             |
|--------|-----|---|--------|--------|---------------|
| RS-232 | GND | - | TX-232 | RX-232 | 12VDC @ 250mA |
| RS-485 |     | A | B      | -      |               |

| Borna        | 6          | 7 |
|--------------|------------|---|
| Alimentación | 100-265VAC |   |
|              | L          | N |



Out Terminal  
1 2 3 4 5

Jumper to select RS232 / 485

DIP to choose RFNet ID\_Network

female SMA

6 7  
Power supply

SenNet

Link RFNet / Send data

Power supply

Configuración jumper

|         |        |
|---------|--------|
| Abierto | RS-485 |
| Cerrado | RS-232 |

Selector DIP

| RED | DIP-1 | DIP-2 |
|-----|-------|-------|
| 1   | OFF   | OFF   |
| 2   | ON    | OFF   |
| 3   | OFF   | ON    |
| 4   | ON    | ON    |

Optical Probe (RS232 + Power supply)

Proporciona una alimentación extra (12VDC@250mA) para los accesorios que pueden conectarse al Gateway (p. ej. : sonda óptica)

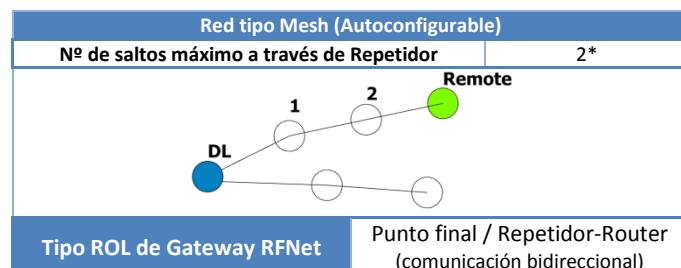
## Características técnicas RFNet

El protocolo RFNet está desarrollado bajo la capa física ZigBee PRO y ZigBee, con la flexibilidad de instalación de este tipo de redes. Se caracteriza por ser una red de tipo Mesh (autoconfigurable).

| RF características |                  |
|--------------------|------------------|
| Nº canales RF      | 1                |
| RX sensibilidad    | -110dBm          |
| TX potencia        | 11 dBm<br>(12mW) |



RFNet video explicativo



(\*)Es posible superar este número de saltos, sólo en los casos que los equipos conectados tengan el rol de punto final y comunicación unidireccional.

## Configuración con la red RFNet

La conexión inalámbrica se realizará de manera automática entre el datalogger y el Gateway RFNet cuando se alimente el equipo, existe un identificador unívoco para cada remota (ver etiqueta), con el cual se podrá identificar dentro del árbol de red.

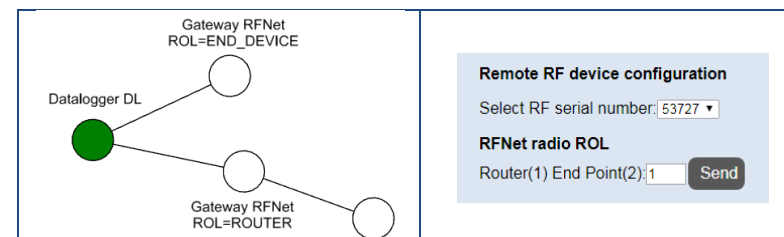
Existe la posibilidad de que cohabiten distintas redes dentro del mismo entorno, hasta 4 redes distintas e independientes. Para la configuración del identificador de red se ha habilitado un selector DIP (configuración de fábrica: red '1', envío de Ping de estado cada 1 minuto).

| Selector DIP |       |       |
|--------------|-------|-------|
| RED          | DIP-1 | DIP-2 |
| 1            | OFF   | OFF   |
| 2            | ON    | OFF   |
| 3            | OFF   | ON    |
| 4            | ON    | ON    |

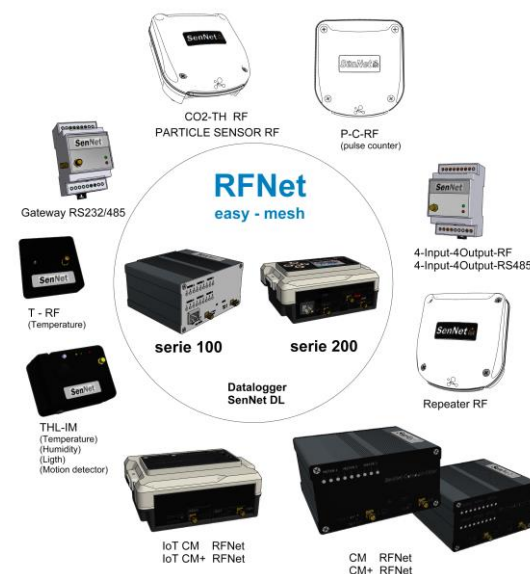
## Cambio ROL RFNet

Es posible realizar un cambio de ROL del Gateway dentro de la red RFNet para que realice la función de Repetidor/Router. Por defecto esta función está desactivada.

Con esta opción es posible extender el alcance de la red. El cambio se realizará a través del Webserver del datalogger y permanecerá para siempre.

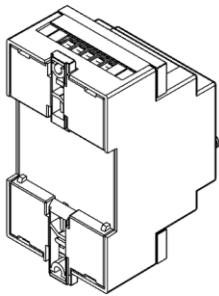
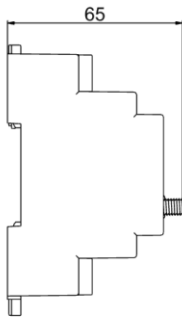
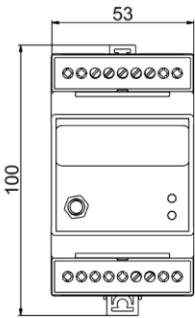


No se debe abusar de esta opción, ya que es posible que la red se vuelva más inestable.



Envolvente

| Características ambientales   |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Temperatura trabajo           | -20°C...+60°C         |
| Temperatura de almacenamiento | -20°C...+75°C         |
| Carcasa                       |                       |
| Dimensiones                   | 53 x 100 x 65 mm      |
| Montaje                       | Carril DIN (DIN46277) |
| Grado de protección           | IP30                  |
| Material                      | ABS                   |



Rail DIN support

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.