

## SenNet 4IO – RFNet

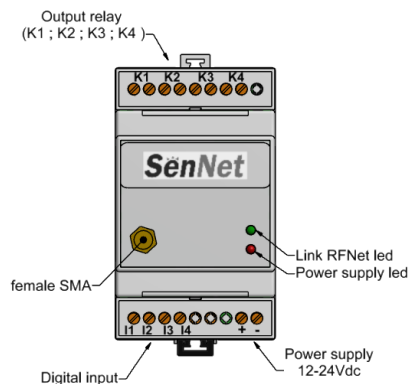
### Interface inalámbrico 4 entradas/salidas

#### Contenido

4IO RFNet es un equipo que permite un interface de 4 entradas digitales / 4 salidas de relé. Utiliza la red RFNet para conectarse a la red creada por los datalogger SenNet DL serie 100/200, desde donde se realiza la lectura y control de las salidas.

#### Conexionado

La alimentación del dispositivo se realiza a través de una entrada entre 12-24VDC.



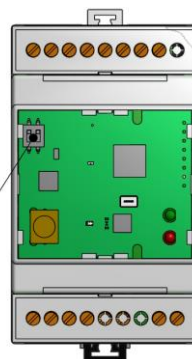
#### Salidas relé ( K1 , K2 , K3 , K4 )

<b>Potencia máxima</b>	1500VA / 180W
<b>Tensión máxima</b>	250 VA / 30VDC
<b>Intensidad máxima</b>	6A (AC1 250V ; DC1 /30V)

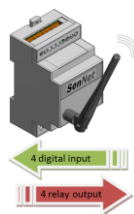
#### Entradas ( I1 , I2 , I3 , I4 )

<b>Nivel lógico bajo</b>	0..0.7 VDC
<b>Nivel lógico alto</b>	10..24 VDC

DIP to choose  
ID\_Network RFNet



**Datalogger  
Serie 100/200**



#### Identificador Modbus

Para tener acceso al equipo se deberá asignar un identificador unívoco modbus entre todos los 4IO que se encuentren dentro de la misma red RFNet.

Identificador Modbus				ID
DIP (OFF=0 /ON=1)				
4	3	2	1	
0	0	0	0	200
0	0	0	1	201
0	0	1	0	202
0	0	1	1	203
0	1	0	0	204
0	1	0	1	205
0	1	1	0	206
0	1	1	1	207
1	0	0	0	208
1	0	0	1	209
1	0	1	0	210
1	0	1	1	211
1	1	0	0	212
1	1	0	1	213
1	1	1	0	214
1	1	1	1	215



select ID Modbus

#### Control I/O

El estado de las entradas y control de las salidas se podrá realizar a través del datalogger serie 100/200 seleccionado. Se podrán controlar las salidas en base a unas reglas se pueden establecer dentro del propio datalogger (consultar el manual).

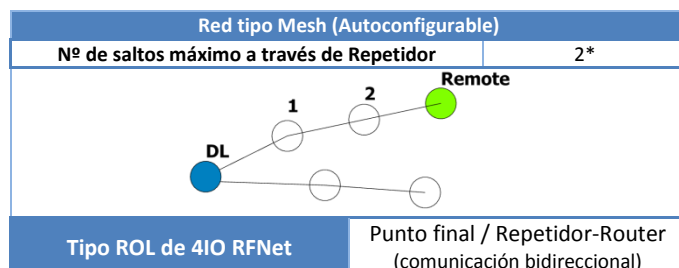
## Características técnicas RFNet

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 (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 con comunicación unidireccional.

## Configuración con la red RFNet

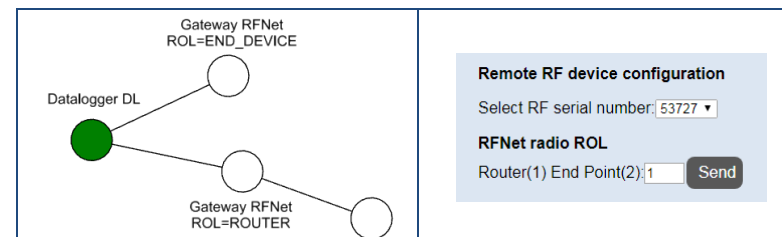
La conexión inalámbrica se realizará de manera automática entre el datalogger y el 4IO RFNet cuando se alimente el equipo, existe un identificador unívoco para cada remota (ver etiqueta), con el cual se podrá identificar dentro del árbol de red.

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).

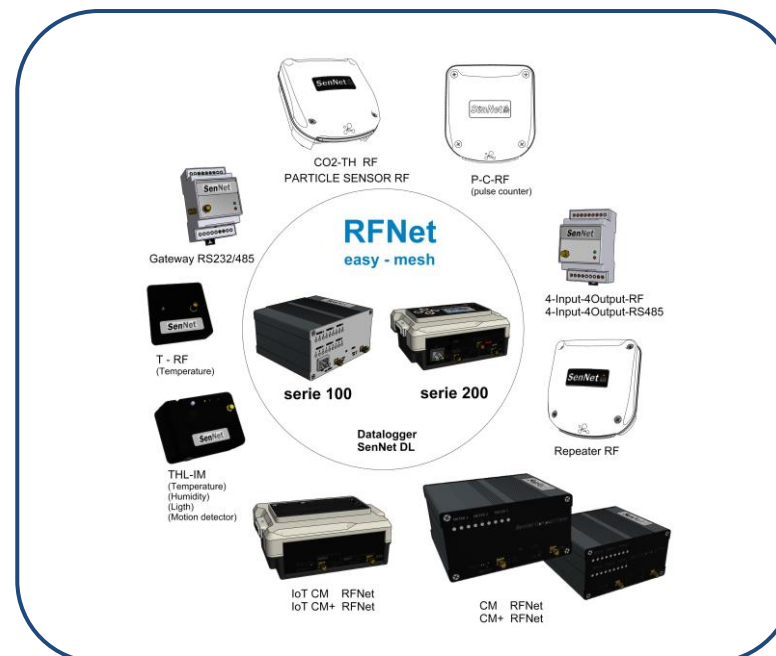
Selector DIP		
RED	DIP-1	DIP-2
1	OFF	OFF
2	ON	OFF
3	OFF	ON
4	ON	ON

## Cambio ROL

Es posible realizar un cambio de ROL del 4IO RFNet 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.

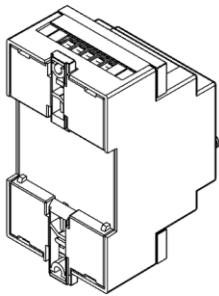
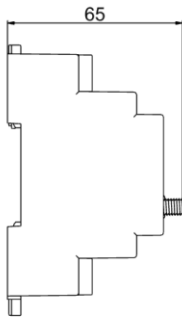
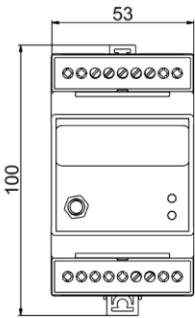


No se debe abusar de esta opción, ya que es posible que la red se vuelva más inestable.



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.