

## Interface de señales SenNet 4IO

Interface de señales de entrada y salida por RS485  
o radiofrecuencia



### **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

Los datalogger incorporan señales digitales tanto de entrada como de salida, pero en ocasiones se precisa ampliar el número de señales o utilizarlas en zonas alejadas del datalogger o de difícil acceso.

El equipo 4IO permite operar con señales digitales de forma modular, añadiendo modularmente con cada equipo 4 entradas y 4 salidas libres de tensión y permitiendo hasta un total de 64 señales de entrada y otras tantas de salida.

El equipo utiliza protocolo Modbus RTU y puede comunicarse tanto por RS485 como por radiofrecuencia, permitiendo las dos opciones de red mallada RFNet en 868Mhz y red de largo alcance LongNet en 433 MHz.

Una funcionalidad relevante de estos equipos es que están integrados en las estrategias de control de los datalogger, de forma que pueden establecerse reglas de control para que se activen las salidas de los 4IO en función de criterios como: estado de entradas, horario, calendario, valores medidos por cualquier sonda o analizador conectado al datalogger, cálculo astronómico, etc.

## VENTAJAS

- > Versatilidad para utilizar señales de entrada y salida que permitan leer estados y automatizar procesos
- > Sencillez de instalación al permitir la opción de cable o de radiofrecuencia
- > El equipo dispone de dos opciones de radiofrecuencia: red mallada RF Net en 868 MHz y de largo alcance Long Net en 433 MHz, con objeto de adaptarse a las demandas de cobertura en cada tipo de instalación
- > Sistema modular que permite ampliar con cada equipo 4 entradas y 4 salidas
- > Salidas libre de tensión gracias a los relés integrados
- > Coberturas Comprehensivas: 3 años de garantía y disponibilidad del equipo entre 24 y 72 horas.

## TECNOLOGÍAS

### RF NET

- > Red mallada en 869MHz
- > Conectividad con analizadores eléctricos y una amplia gama de sensores (temperatura, humedad, iluminación, movimiento, pulsos, CO2)
- > Integración de equipos de otras marcas a través del Gateway RF.
- > Extensión de red con repetidores.

### RF LONG NET

- > Red de largo alcance en 433Mhz con coberturas de hasta 20Kms
- > Basada en tecnología de modulación diseñada para entornos IoT
- > Integración de equipos de otras marcas gracias al Gateway LongNet RF
- > Extensión de la red con la función de repetidor/coordinador que crea sucesivas subredes

### OPEN CONTROL

- > Admite reglas de control para activar y desactivar cargas
- > Criterios configurables en base a estado de entradas, valores leídos de cualquier sonda o medidor conectado al datalogger, calendario, horario, calculo astronómico, etc.
- > La activación y desactivación de cargas puede realizarse sobre las salidas digitales y equipos 4IO
- > Activación y desactivación de cargas no críticas en autoconsumo

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Alimentación          | 24 Vdc   |
| Conectividad opciones | RS485<br>Radiofrecuencia RFNet 868MHz<br>Radiofrecuencia LongNet 433 MHz |
| Protocolo             | Modbus RTU, 16 direcciones configurables con micro interruptores         |
| Formato               | fijación a carril DIN  |
| Entradas              | 4 (nivel lógico bajo 0..0.7V, nivel lógico alto 10...24Vdc)              |
| Salidas               | 4 (máx 250VAC/30VDC, 6A)   |
| Certificado CE        | Directivas 2001/95/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2014/53/CE               |

## APLICACIONES

- > Ampliación de las entradas y salidas de los datalogger cuando se precise
- > Lectura de estados de señales en la instalación
- > Automatización de procesos en base a reglas de actuación definibles en los datalogger
- > Monitorización energética
- > Smart City
- > Entornos IOT

## CONTACTO

 [info@satel-iberia.com](mailto:info@satel-iberia.com)  
 **+34 916 362 281**  
 [www.satel-iberia.com](http://www.satel-iberia.com)

