

SenNet Analog IO RS485

Módulo de expansión de señales analógicas

Contenido

Módulos de expansión de señales analógicas de la gama SenNet Analog, con 8 canales de diferentes tipos. Comunicaciones Modbus RTU, formato a carril DIN y alimentación a 24 Vdc.

| Modelo | Nº de señales | Tipo de señales Conexión | Características |
|--------|---------------|------------------------------------|-----------------|
| IO | 8 | 1 x Entrada analógica de tensión | 0-5 Vdc |
| | | 1 x Entrada analógica de tensión | 0-10 Vdc |
| | | 1 x Entrada analógica de corriente | 4-20 mA |
| | | 1 x Salida analógica de tensión | 0.05-5 Vdc |
| | | 1 x Salida analógica de tensión | 0.1-10 Vdc |
| | | 1 x Salida analógica de corriente | 0.5-20 mA |
| | | 1 x Entrada digital | NPN |
| | | 1x Salida digital | NPN |



Conexionado

La alimentación del dispositivo se realiza a través de 24Vdc.

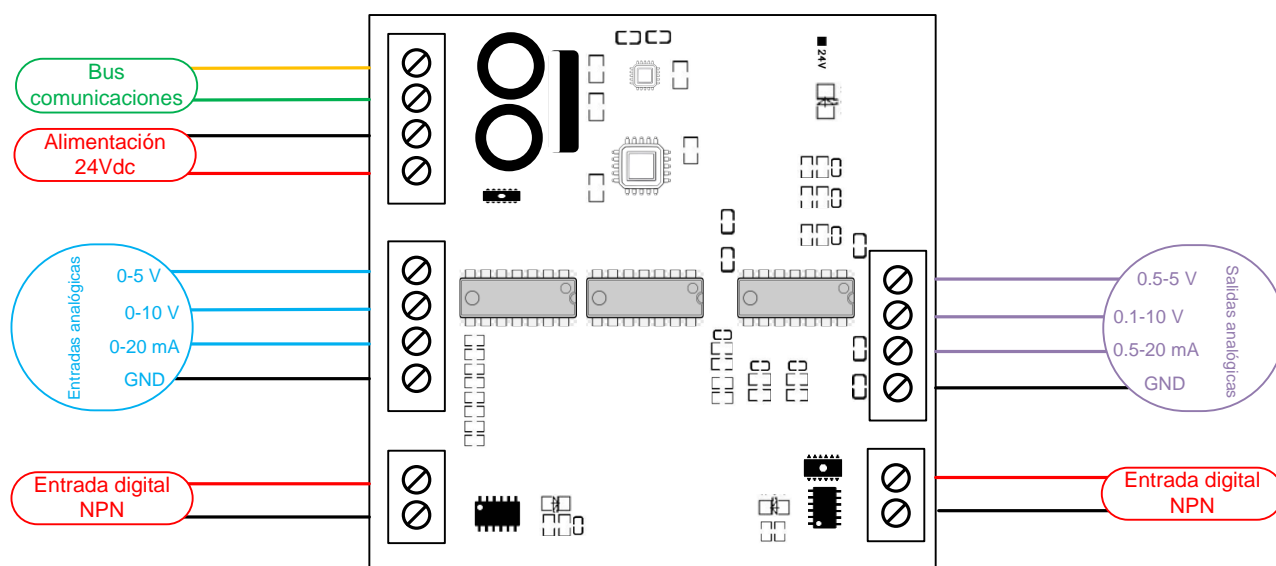


Pasos para la instalación:

1. Alimentar el módulo (24Vdc).
2. Conectar el bus de comunicaciones RS485.
3. Acceder mediante protocolo Modbus RTU al ID1 (por defecto), 9600 bps, sin paridad, 8 bit de datos y 1 bit de parada.
4. Acceder a los datos con mediante los registros Modbus RTU detallados en las tablas “Tabla – Modbus RTU” de cada modelo.

Esquema de conexionado

Las conexiones se deben realizar de la siguiente forma:



Tablas Modbus RTU para variables y configuración

En las siguientes tablas:

Tabla – Modbus RTU para valores de configuración (función 03 - lectura)

- Modbus RTU por defecto: ID1, 9600 baud – 8N1
- Formato: signed int
- 2 bytes
- Base 0

| Register | Description | Formato de lectura | Posibles Valores | Tipo de variable |
|---------------|-------------|--------------------|---|------------------|
| 00FE (254) | ID Modbus | Signed int | 1 y 247 | R/W |
| 00FF (255) | Velocidad | Signed int | 0:1200 1:2400 2:4800 3:9600 (defecto) 4:19200 | R/W |




Tabla – Modbus RTU SenNet Analog IO (función 03 – lectura / función 06 – escritura)

- Modbus RTU por defecto: 9600 baud – 8N1
- Formato: signed int
- 2 bytes
- Base 0

| Register | Description | Formato de lectura | Valores | Factor | Tipo de variable |
|------------------------|---|--------------------|---|----------|------------------|
| 0000 (0) | Lectura entrada analógica de tensión 1. | Signed int | 0-5 Vdc | 0.01 Vdc | R |
| 0001 (1) | Lectura entrada analógica de tensión 2. | Signed int | 0-10 Vdc | 0.01 Vdc | R |
| 0002 (2) | Lectura entrada analógica de corriente. | Signed int | 1000 1:1 (defecto) 1010 +1% 990 -1% | 0.01 mA | R |
| 0003 (3) | Lectura entrada digital | Signed int | 1=ON 0=OFF | - | R |
| 0007-0009 (7-9) | Cambio de relación de entrada analógica | Signed int | 1000 1:1 1010 +1% 990 -1% | 0.1% | R/W |
| 0080 (128) | Lectura y escritura salida analógica de tensión 1 | Signed int | 0.5 - 5 Vdc | 0.1 Vdc | R/W |
| 0081 (129) | Lectura y escritura salida analógica de tensión 2 | Signed int | 0.1 – 10 Vdc | 0.1 Vdc | R/W |
| 0082 (130) | Lectura y escritura salida analógica de corriente | Signed int | 0.5 – 20 mA | 0.01 mA | R/W |
| 0083 (131) | Lectura y escritura salida digital | Signed int | 1=ON 0=OFF | - | R/W |
| 0087-0089 (135-137) | Cambio de relación de salida analógica | Signed int | 1000 1:1 1010 +1% 990 -1% | 0.1% | R/W |

Envolvente

| Características ambientales | |
|---|------------------------|
| Temperatura trabajo | -20°C...+55°C |
| Temperatura de almacenamiento | -25°C...+60°C |
| Dimensiones | |
| Dimensiones | 63 x 87 x 42 mm |
| Peso | 85g |
| Montaje | A carril DIN 35 y C45 |
| Nivel aislamiento | VO retardante de llama |
| Normativas | |
|  | |

Características

| Alimentación | |
|-------------------------------|------------------------|
| Tensión | 12-25 Vdc |
| Consumo | 8-50 mA |
| Entradas / Salidas Analógicas | |
| Voltaje de entrada | 0-5 Vdc / 0-10Vdc |
| Corriente de entrada | 0-20 mA |
| Voltaje de salida | 0.5-5 Vdc / 0.1-10 Vdc |
| Corriente de salida | 0.5-20 mA |
| Precisión | 1% |
| Comunicaciones | |
| Protocolo | Modbus RTU (RS485) |
| ID Modbus | 1-248 |
| Velocidad | 1200-115200 bps |

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.