

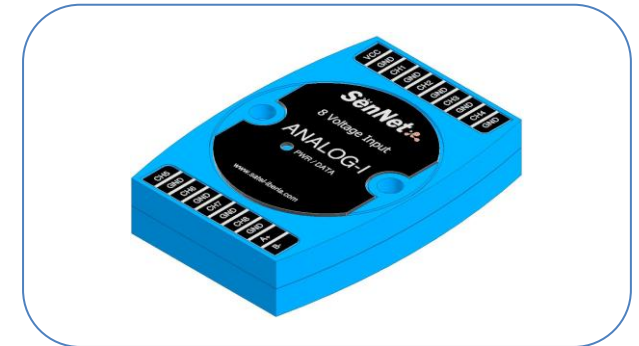
SenNet Analog Voltage input RS485

Módulo de expansión de señales analógicas

Contenido

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

Modelo	Nº de señales	Tipo de señales Conexión	Características
Voltage Input	8	8 x Entrada analógica de tensión	0-10 Vdc / 0-5 Vdc



Conexionado

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

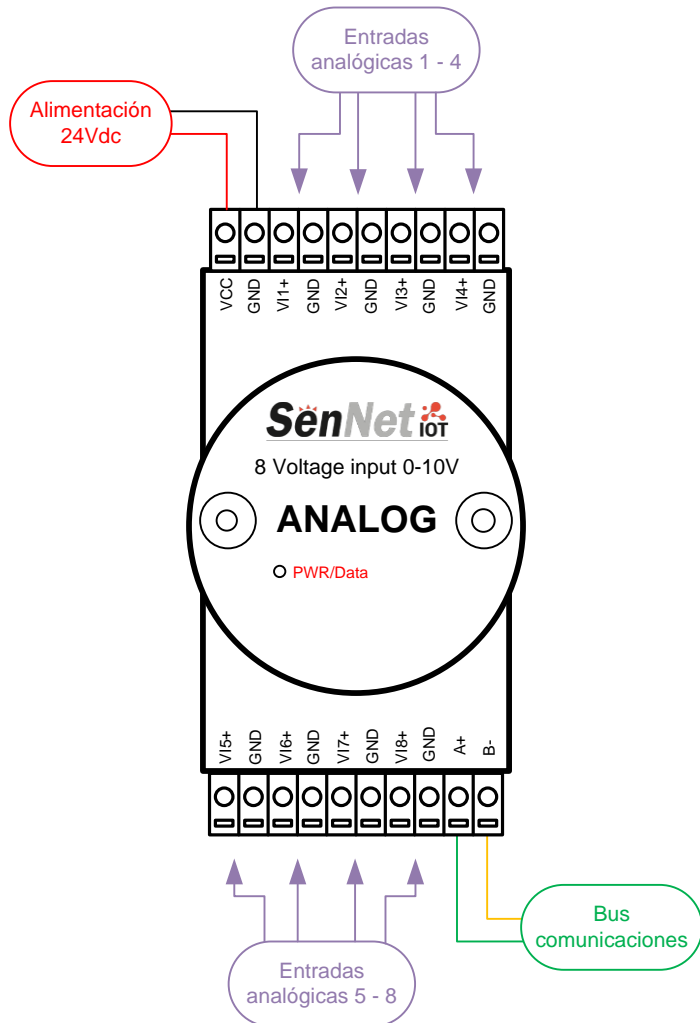


Pasos para la instalación:

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.

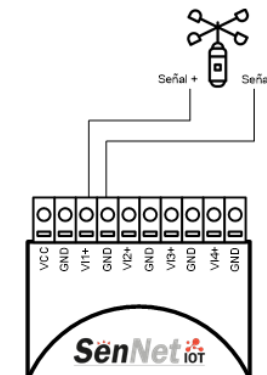
Esquema de conexionado

Las conexiones se deben realizar de la siguiente forma:



Conexionado para entradas a dos hilos.

Las conexiones de las entradas analógicas que no necesiten ser retroalimentadas, se harán mediante la conexión de la borna "Vin +" y "GND" del módulo con las diferentes entradas, según el siguiente esquema:



Las conexiones de las entradas analógicas que sí que necesiten ser retroalimentadas, se harán mediante el siguiente esquema de conexionado:

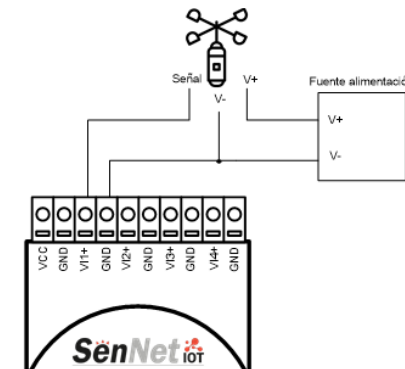





Tabla – Modbus RTU SenNet Analog Voltage Input (función 03 – lectura / función 06 – escritura)

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

Register	Description	Formato de lectura	Valores	Factor	Tipo de variable
00A0 – 00A7 (160-167)	Lectura entrada analógica. Un registro por canal	Signed int	0-10 V	0.01 V	R
00C0-00C7 (192-199)	Cambio de relación de entrada analógica. 1000 es 1:1	Signed int	1000 1:1 1010 +1% 990 -1%	1%	R/W
00FB (251)	Reset a configuración de fábrica	Signed int	Reset = 1	-	R/W
00FD (253)	ID Modbus	Signed int	1 y 248	-	R/W
00FE (254)	Velocidad	Signed int	0:1200 1:2400 2:4800 3:9600 (defecto) 4:19200 5:38400 6:57600 7:115200	-	R/W
00FF (255)	Paridad	Signed int	0 None Parity 1 Odd Parity 2 Even Parity	-	R/W

Envolvente

Características ambientales	
Temperatura trabajo	-20°C...+55°C
Temperatura de almacenamiento	-25°C...+60°C
Dimensiones	
Dimensiones	125 x 70 x 30 mm
Peso	115g
Montaje	A carril DIN 35 y C45
Nivel aislamiento	VO retardante de llama
Normativas	
	

Características

Alimentación	
Tensión	7-25 Vdc
Consumo	8-50 mA
Entradas / Salidas	
Tipo de entrada	Analógica
Tensión de entrada	0-10 Vdc
	0-5Vdc
Precisión	1%
Comunicaciones	
Protocolo	Modbus RTU (RS485)
ID Modbus	1-248
Velocidad	1200-115200 bps
Aislamiento	3000 Vdc

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.