

SenNet NTC10K-16CH RS485

Sonda temperatura 16 canales NTC-10k (RS485-Modbus RTU)

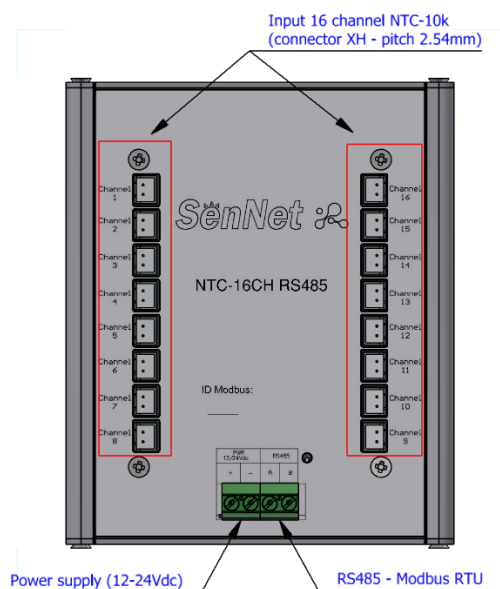
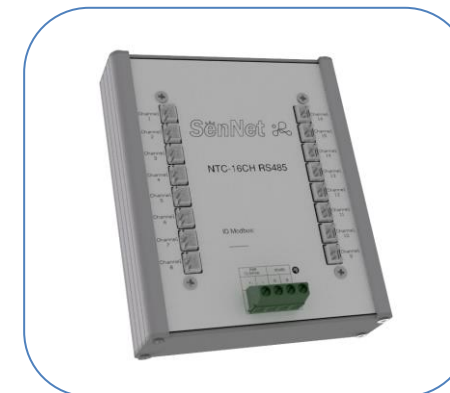
Contenido

SenNet NTC10K-16CH RS485 es un equipo para realizar múltiples medidas de temperatura a través de sondas NTC 10k, posee hasta 16 canales para este tipo de sonda, pudiendo realizar mediciones simultaneas.

Para acceder a los datos capturados se utiliza el protocolo Modbus RTU a través de un puerto serie RS485 industrial.

Conexionado

La alimentación del dispositivo se realiza con una fuente de 12-24Vdc (consumo medio de 50mA con todas las sondas conectadas).



Pasos para la instalación:

1. Alimentar la sonda (12-24Vdc)
2. Configurar un ID Modbus (por defecto ID_modbus=1)
3. Acceder a los datos de la temperatura para los distintos canales NTC con el protocolo Modbus RTU a través del puerto RS485.

Detalles de la medida

Tipo sensor	Rango medida	Precision sonda
NTC - 10k	-20 °C ...+125°C	1%
Conector XH2.54-2P para sondas NTC-10K		

**Tabla – Modbus RTU para lectura valores de temperatura / resistencia
(función 03 - lectura)**

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


Registro	Descripción	Formato	Factor	Unidades
0x0000	Valor Temperatura Canal 1	signed int	0.1	°C
0x0001	Valor Temperatura Canal 2	signed int	0.1	°C
0x0002	Valor Temperatura Canal 3	signed int	0.1	°C
0x0003	Valor Temperatura Canal 4	signed int	0.1	°C
0x0004	Valor Temperatura Canal 5	signed int	0.1	°C
0x0005	Valor Temperatura Canal 6	signed int	0.1	°C
0x0006	Valor Temperatura Canal 7	signed int	0.1	°C
0x0007	Valor Temperatura Canal 8	signed int	0.1	°C
0x0008	Valor Temperatura Canal 9	signed int	0.1	°C
0x0009	Valor Temperatura Canal 10	signed int	0.1	°C
0x000A	Valor Temperatura Canal 11	signed int	0.1	°C
0x000B	Valor Temperatura Canal 12	signed int	0.1	°C
0x000C	Valor Temperatura Canal 13	signed int	0.1	°C
0x000D	Valor Temperatura Canal 14	signed int	0.1	°C
0x000E	Valor Temperatura Canal 15	signed int	0.1	°C
0x000F	Valor Temperatura Canal 16	signed int	0.1	°C
0x0020	Valor Resistencia Canal 1	signed int	0.01	Ω
0x0021	Valor Resistencia Canal 2	signed int	0.01	Ω
0x0022	Valor Resistencia Canal 3	signed int	0.01	Ω
0x0023	Valor Resistencia Canal 4	signed int	0.01	Ω
0x0024	Valor Resistencia Canal 5	signed int	0.01	Ω
0x0025	Valor Resistencia Canal 6	signed int	0.01	Ω
0x0026	Valor Resistencia Canal 7	signed int	0.01	Ω
0x0027	Valor Resistencia Canal 8	signed int	0.01	Ω
0x0028	Valor Resistencia Canal 9	signed int	0.01	Ω
0x0029	Valor Resistencia Canal 10	signed int	0.01	Ω
0x002A	Valor Resistencia Canal 11	signed int	0.01	Ω
0x002B	Valor Resistencia Canal 12	signed int	0.01	Ω
0x002C	Valor Resistencia Canal 13	signed int	0.01	Ω
0x002D	Valor Resistencia Canal 14	signed int	0.01	Ω
0x002E	Valor Resistencia Canal 15	signed int	0.01	Ω
0x002F	Valor Resistencia Canal 16	signed int	0.01	Ω

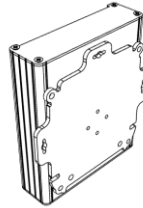
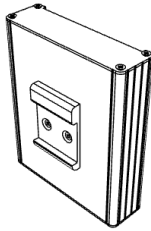
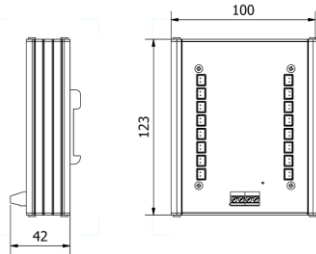
Tabla – Modbus RTU para configuración de los parámetros ajustables de la sonda.
(función 03 – lectura / función 06 – escritura)

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

Registrto	Descripción	Formato	Factor	Unidad
[0x0040...0x004F]	Valor de corrección de temperatura para los 16 canales. Este registro solo se puede escribir. Datos leídos: 0xFFFF	signed int	0.1	°C
[0x0060...0x006F]	Valor positivo de corrección de resistencia NTC para los 16 canales. Este registro sólo se puede escribir datos leídos: 0xFFFF	signed int	0.1	Ω
0x00F8	Envío periódico de dato de temperatura/resistencia. (Por defecto: 0)	unsigned	-	Segundo
0x00F9	Selección tipo de dato a enviar en automático temperatura (0) / resistencia(1). (Por defecto: 0)	unsigned	-	Segundo
0x00FB	Reseteo a valore por defecto (0x00)	unsigned	-	-
0x00FD	Dirección Modbus 1-254	unsigned	-	
0x00FE	Baudrate 0 : 1200 ; 1 : 2400 ; 2 : 4800 ; 3 : 9600 ; 4 : 19200 ; 5 : 38400 ; 6 : 57600 ; 7 : 115200 8: Factory reset	unsigned	-	-
0x00FF	Paridad 0 None Parity 1 Even Parity 2 Odd Parity	unsigned	-	-

Envolvente

Características ambientales	
Temperatura trabajo	-20°C...+70°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C...+75°C
Carcasa	
Dimensiones	123 x 100 x 43 mm
Grado de protección	IP50
Montaje	A pared / Rail DIN
Material	Aluminio AL6063
Normativas	
	

wall mount	rail din mount
	
Especificar que tipo de montaje en el pedido.	
	

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.