

SETECNA

MODBUS

Sensori per ambiente di temperatura e umidità
Temperature and humidity room sensors

Il benessere comincia anche da qui.
Wellness also begins here.



> Sensori di temperatura e di umidità relativa

Nelle 4 versioni **T, TL, TH** e **THL**, offrono un'elevata funzionalità. Si installano nelle normali scatole elettriche da incasso “503” e sono realizzati in coordinamento con tutte le principali serie elettriche civili (B Ticino, Vimar, Gewiss, ABB ecc.), in un effetto estetico discreto ed elegante.



Temperature and relative humidity sensors

Available in 4 versions: **T, TL, TH** and **THL**, offering exceptional functionality. The sensors are mounted in standard “503” flush-mounted electrical boxes, designed to match all the main series available for residential applications (B Ticino, Vimar, Gewiss, ABB etc.), ensuring discrete and elegant aesthetics.



> MB-T-Sxx

Sensore di temperatura

Sensore attivo a microprocessore per la misura della temperatura. Protocollo ModBus RTU (RS485).

CARATTERISTICHE TECNICHE

- > Controllato da microprocessore
- > Design coordinato con le principali serie per installazione elettrica civile
- > Protocollo MODBUS RTU (19200 baud, N, 8, 1; altre configurazioni disponibili su richiesta)
- > Indirizzo slave configurabile tra 1 e 254 tramite switch rotativi
- > Alimentazione 12-24Vac/dc; assorbimento massimo 5mA
- > Misura di temperatura: Precisione tipica +/- 0,4°K, Risoluzione e Ripetibilità +/- 0,1°K
- > Tramite un registro ModBus è possibile leggere la temperatura ambiente corrente.



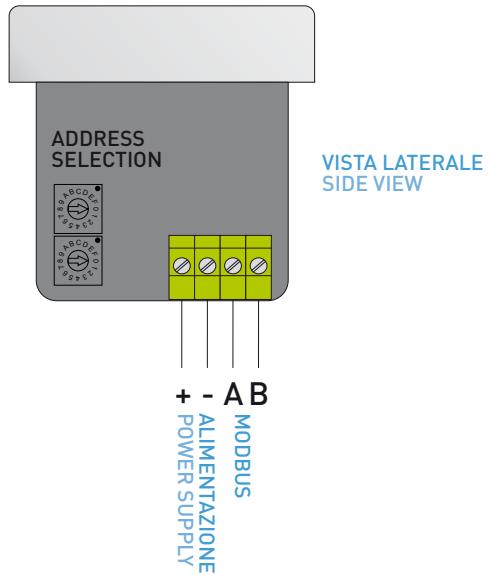
MB-T-Sxx

Temperature sensor

Active temperature sensor with microprocessor control. ModBus RTU protocol (RS485).

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- > Microprocessor controlled
- > Design coordinated with the main flush-mounted electrical sockets used in residential applications
- > Implements ModBus RTU protocol (19200 baud, N, 8, 1; other configurations available on request)
- > Slave address can be set between 1 and 254 by rotary switches
- > 12-24Vac/dc power supply, max current draw 5 mA
- > Temperature measurement: typical accuracy +/- 0.4°K, resolution and repeatability +/- 0.1°K
- > The current room temperature can be read via ModBus register.



VISTA LATERALE
SIDE VIEW

> MB-TH-Sxx

Sensore di temperatura e umidità relativa

Sensore attivo a microprocessore per la misura della temperatura ambiente e dell'umidità relativa. Protocollo ModBus RTU (RS485).

CARATTERISTICHE TECNICHE

- > Controllato da microprocessore
- > Design coordinato con le principali serie per installazione elettrica civile
- > Protocollo MODBUS RTU (19200 baud, N, 8, 1; altre configurazioni disponibili su richiesta)
- > Indirizzo slave configurabile tra 1 e 254 tramite switch rotativi
- > Alimentazione 12-24Vac/dc; assorbimento massimo 5mA
- > Misura di temperatura: Precisione tipica +/- 0,4°K, Risoluzione e Ripetibilità +/- 0,1°K
- > Misura di Umidità relativa: Precisione tipica +/- 3%, Risoluzione e Ripetibilità +/- 0,1%
- > Tramite registri ModBus è possibile leggere la temperatura ambiente e l'umidità relativa corrente.

MB-TH-Sxx

Temperature and relative humidity sensor

Active sensor with microprocessor control for measuring room temperature and relative humidity. ModBus RTU protocol (RS485).

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- > Microprocessor controlled
- > Design coordinated with the main flush-mounted electrical sockets used in residential applications
- > Implements ModBus RTU protocol (19200 baud, N, 8, 1; other configurations available on request)
- > Slave address can be set between 1 and 254 by rotary switches
- > 12-24Vac/dc power supply, max current draw 5 mA
- > Temperature measurement: typical accuracy +/- 0.4°K, resolution and repeatability +/- 0.1°K
- > Relative Humidity measurement: typical accuracy +/- 3%, resolution and repeatability +/- 0.1%
- > The current room temperature and relative humidity can be read via ModBus registers.

> MB-TL-Sxx

Sensore di temperatura
con display LED

Sensore attivo a microprocessore per la misura della temperatura ambiente, dotato di display LED per la visualizzazione e l'impostazione dei parametri.
Protocollo ModBus RTU (RS485).

CARATTERISTICHE TECNICHE

- > Controllato da microprocessore
- > Design coordinato con le principali serie per installazione elettrica civile
- > Protocollo MODBUS RTU (19200 baud, N, 8, 1; altre configurazioni disponibili su richiesta)
- > Indirizzo slave configurabile tra 1 e 254 tramite display e pulsanti touch
- > Alimentazione 12-24Vac/dc; assorbimento massimo 8mA
- > Misura di temperatura: Precisione tipica +/- 0,4°K, Risoluzione e Ripetibilità +/- 0,1°K
- > Tramite un registro ModBus è possibile leggere la temperatura ambiente corrente
- > Display LED ad alta leggibilità, in standby passa a bassa luminosità
- > Due pulsanti a sfioramento (tecnologia capacitiva) per impostare il setpoint di temperatura ambiente e il modo di lavoro (ON-OFF-AUTO)
- > Tramite Modbus è possibile leggere e impostare il setpoint di temperatura corrente, il flag di "impianto attivo" ed il modo di lavoro (ON-OFF-AUTO).

MB-TL-Sxx

Temperature sensor
with LED display

Active sensor with microprocessor control for measuring room temperature, fitted with LED display for viewing and setting the parameters.
ModBus RTU protocol (RS485).

TECHNICAL SPECIFICATIONS

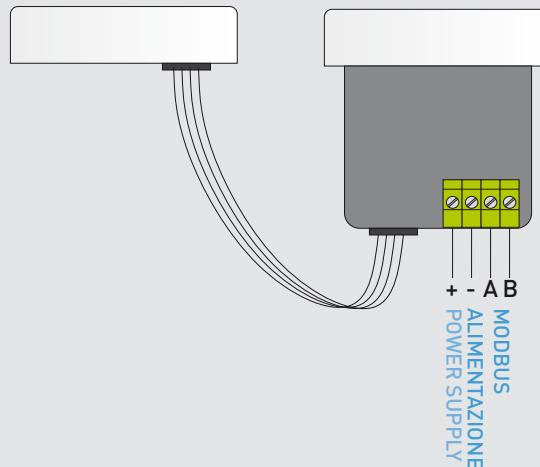
- > Microprocessor controlled
- > Design coordinated with the main flush-mounted electrical sockets used in residential applications
- > Implements ModBus RTU protocol (19200 baud, N, 8, 1; other configurations available on request)
- > Slave address can be set between 1 and 254 by display and touch buttons
- > 12-24Vac/dc power supply, max current draw 8mA
- > Temperature measurement: typical accuracy +/- 0.4°K, resolution and repeatability +/- 0.1°K
- > The current room temperature can be read via ModBus register
- > High visibility LED display; dims in standby
- > Two touch buttons (capacitive technology) to set the room temperature set point and the operating mode (ON-OFF-AUTO)
- > Functions available via ModBus: read and set the current temperature set point, the "system active" flag and "operating mode" (ON-OFF-AUTO).



ELEMENTO
CON SENSORE
PART WITH
SENSOR

ELEMENTO
CON PROCESSORE
E DISPLAY
PART WITH
PROCESSOR &
DISPLAY

VISTA LATERALE
SIDE VIEW



> MB-THL-Sxx

Sensore di temperatura e umidità relativa con display LED

Sensore attivo a microprocessore per la misura della temperatura ambiente e dell'umidità relativa, dotato di display LED per la visualizzazione e l'impostazione dei parametri. Protocollo ModBus RTU (RS485).

CARATTERISTICHE TECNICHE

- > Controllato da microprocessore
- > Design coordinato con le principali serie per installazione elettrica civile
- > Protocollo MODBUS RTU (19200 baud, N, 8, 1; altre configurazioni disponibili su richiesta)
- > Indirizzo slave configurabile tra 1 e 254 tramite display e pulsanti touch
- > Alimentazione 12-24Vac/dc; assorbimento massimo 8mA
- > Misura di temperatura: Precisione tipica +/- 0,4°K, Risoluzione e Ripetibilità +/- 0,1°K
- > Misura di Umidità relativa: Precisione tipica +/- 3%, Risoluzione e Ripetibilità +/- 0,1%
- > Tramite registri ModBus è possibile leggere la temperatura ambiente e l'umidità relativa corrente
- > Display LED ad alta leggibilità, in standby passa a bassa luminosità
- > Due pulsanti a sfioramento (tecnologia capacitiva) per impostare il setpoint di temperatura ambiente e il modo di lavoro (ON-OFF-AUTO)
- > Tramite Modbus è possibile leggere e impostare il setpoint di temperatura corrente, il flag di "impianto attivo" ed il modo di lavoro (ON-OFF-AUTO).



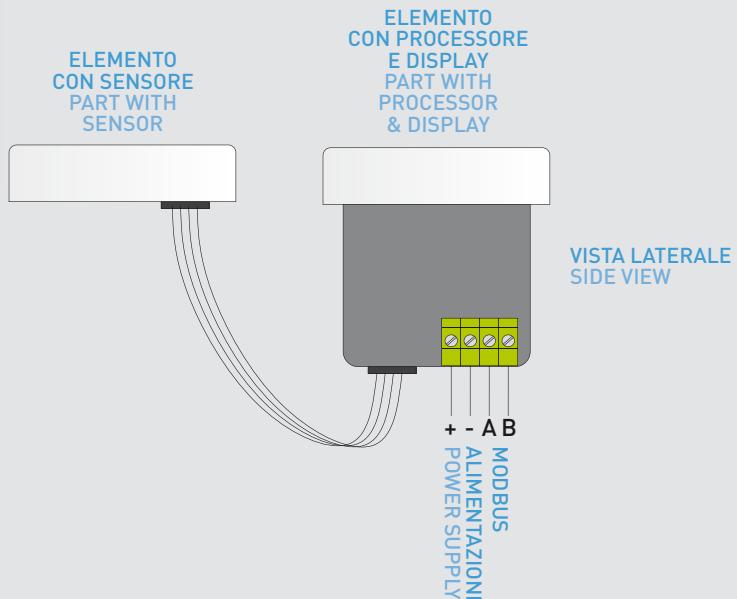
MB-THL-Sxx

Temperature and relative humidity sensor with LED display

Active sensor with microprocessor control for measuring room temperature and relative humidity, fitted with LED display for viewing and setting the parameters. ModBus RTU protocol (RS485).

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- > Microprocessor controlled
- > Design coordinated with the main flush-mounted electrical sockets used in residential applications
- > Implements ModBus RTU protocol (19200 baud, N, 8, 1; other configurations available on request)
- > Slave address can be set between 1 and 254 by display and touch buttons
- > 12-24Vac/dc power supply, max current draw 8mA
- > Temperature measurement: typical accuracy +/- 0.4°K, resolution and repeatability +/- 0.1°K
- > Relative Humidity measurement: typical accuracy +/- 3%, resolution and repeatability +/- 0.1%
- > The current room temperature and relative humidity can be read via ModBus registers
- > High visibility LED display; dims in standby
- > Two touch buttons (capacitive technology) to set the room temperature set point and the operating mode (ON-OFF-AUTO)
- > Functions available via ModBus: read and set the current temperature set point, the "system active" flag and "operating mode" (ON-OFF-AUTO).



> L'Azienda

SETECNA progetta e realizza sistemi elettronici per la regolazione e il telecontrollo di impianti di riscaldamento, climatizzazione e ventilazione.

Grazie all'esperienza ed alle competenze acquisite, SETECNA è il partner ideale per le Aziende del settore HVAC che necessitano di sistemi elettronici da abbinare ai propri prodotti o per migliorare i propri servizi.

SETECNA crea prodotti e servizi per System Integrator, Installatori, Manutentori e Gestori di energia.

E' in grado inoltre, personalizzando schede e sistemi già ingegnerizzati e certificati, di proporre soluzioni custom per i Clienti con investimenti e tempi di realizzazione ridotti.

Company

SETECNA designs and develops electronic systems for management and remote control of heating, air-conditioning and ventilation systems.

Its experience and expertise acquired make SETECNA the ideal partner for companies operating in the HVAC sector that require electronic systems to complete their products or improve their services.

SETECNA develops products and services for system integrators, installers, maintenance personnel and energy suppliers.

Moreover, by customising the boards and systems that have already been already engineered and certified, the company can offer custom solutions with a low upfront investment and fast development times.

SETECNA s.r.l.

via Alessandro Volta, 19/B
37062 Dossobuono (VR) Italy
tel. +39 045 8600409 | fax +39 045 8617499
info@setecna.it | www.setecna.it

