

❖ Descrizione apparecchiatura:

Modulo slave specifico per impianti distribuiti di Domotica e Building Automation dotato di 2 canali per sensori di temperatura/umidità elettronici. Dimensioni ridotte per consentirne l'installazione all'interno di scatole 503. Dispone di morsetti estraibili per semplificarne il cablaggio e la manutenzione. Il modulo è utilizzabile in abbinamento ai seguenti articoli:

NB/STF1: sonda di temperatura con cavo di lunghezza 1,5mt estendibile fino a 15mt

HP/SCTF1: sonda di temperatura in supporto per serie civile (connessione con puntali)

HP/SCT2: sonda di temperatura in supporto per serie civile (connessione con connettore a 4 poli).

HP/SCU2: sonda di temperatura e umidità relativa in supporto per serie civile (connessione con connettore a 4 poli).

HP/SCP2: sonda di temperatura-umidità-pressione in supporto per serie civile (connessione con connettore a 4 poli).

Sono possibili fino a 5 modalità operative distinte:

Modalità 1: Misura di temperatura su supporto per serie civile (articoli HP/RSXU2 + HP/SCT2).

Modalità 2: Misura di temperatura su supporto per serie civile
Misura di umidità su supporto per serie civile con calcolo del punto di rugiada (articoli HP/RSXU2 + HP/SCU1)

Modalità 3: Misura di temperatura con sonda estendibile su cavo (articoli RSXU2 + NB/STF1 o HP/SCTF1)

Modalità 4: Misura di temperatura su supporto per serie civile
Misura di temperatura con sonda estendibile su cavo (articoli RSXU2 + HP/SCT2 + NB/STF1 o HP/SCTF1)

Modalità 5: Misura di temperatura e umidità su supporto per serie civile
Misura di umidità con sonda estendibile su cavo con calcolo del punto di rugiada (articoli RSXU2 + HP/SCU2 + NB/STF1 o HP/SCTF1)



❖ Caratteristiche tecniche:

Alimentazione:	AC: 9÷20V ; DC: 10 ÷ 24V
Corrente max assorbita:	25 mA
Interfaccia di comunicazione	porta seriale RS485 protocollo XComm e ModbusRTU con fw v.0.39 e successivi
Velocità di comunicazione	da 19200 a 115200 bps programmabile da software via seriale
Indirizzamento	da 1 a 999 programmabile da software via seriale
Parametri di Default	ind. 34 – velocità 115200 bps N.B. se connesso a un Master I/O i valori possono variare!
Temperatura di funzionamento:	da -10°C a +50°C
Temperatura di stoccaggio:	da -40°C a +80°C
Umidità relativa di funzionamento:	da 0% a 100% RH

Caratteristiche sensori

- Sonde senza sensore umidità

Precisione sensore STF (con cavo):	tipica ±0,8°C , max ±3°C (con Ta +25°C)
Precisione sensore SCT	tipica ±1°C , max ±2°C (con Ta +25°C)

- Sonde con sensore umidità

Precisione sensore SCU	tipica ±0,5°C , max ±2,5°C (con Ta +25°C)
Precisione sensore SCU umidità:	±3% RH (da 20% a 80%), max ±5%

- Sonde con sensore T-Rh-P (SCP2)

Precisione sensore T	tipica ±0,3°C , max ±0,4°C (con Ta +25°C)
Precisione sensore umidità:	tipica ±3% RH, max ±4% RH (da 0% a 80%) tipica ±4% RH, max ±5% RH (a 90%) tipica ±4,5% RH, max ±6,5% RH (a 100%)
Sensore pressione	Precisione assoluta ±4 hPa Range misura: 500, 1100 hPa

Temperatura di funzionamento: da -30°C a +110°C (solo capsula sensore STF)

❖ Collegamenti:

ALIMENTAZIONE

PWR = Alimentazione 9-20Vac, 10-24Vdc senza polarità

INTERFACCIA SERIALE

A = Bus RS485 A
B = Bus RS485 B

Collegamento sonda STF1 o SCTF (connettore estraibile colore verde)

Rispettare l'abbinamento dei colori indicati sull'etichetta (filo blu - filo marrone)

Connettore SCT2 – SCU2 – SCP2 per collegare il modulo multisensore

Attenzione:

Le sonde devono essere collegate sempre prima di dare alimentazione al dispositivo

Ingombro: 82 mm X 23 mm X 13 mm