

# MyRemoteClima

## Manuale Tecnico

### Istruzioni d'installazione





# MyRemoteClima

## Manuale Tecnico

### Istruzioni d'installazione



<b>MRC-T4</b> .....	<b>4</b>
Centralina Master dotata di monitor 4" a colori touch screen.	
<b>MRC-T3-NTC</b> .....	<b>5</b>
Termostato ambiente dotato di monitor 3" a colori touch screen.	
<b>MRC-NTC</b> .....	<b>6</b>
Sonda di temperatura ambiente.	
<b>MRC-CTRL-IO</b> .....	<b>7</b>
Scheda ingressi e uscite I/O gestione fino a 5 zone.	
Collegamenti elettrici. ....	<b>8</b>
Istruzioni d'installazione. ....	<b>9</b>
Avvertenze per l'installazione. ....	<b>11</b>



## MRC-T4

Centralina Master dotata di monitor 4" a colori touch screen.  
Il fissaggio avviene mediante clips su scatola di derivazione in dotazione.

Tensione nominale **24VDC +/- 10%**

Corrente assorbita **Max 200mA**

Porta **RS485 di sistema, protocollo Modbus RTU**

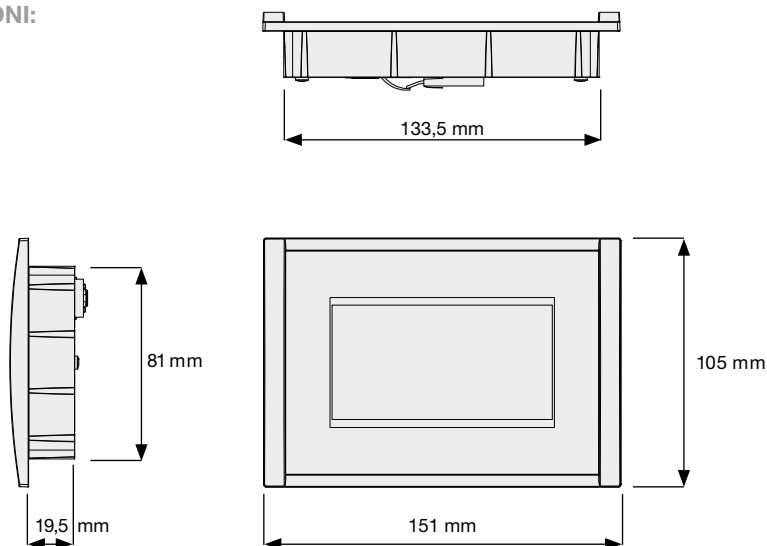
Porta Ethernet **10/100 Mbit**

Modulo **SD Card**

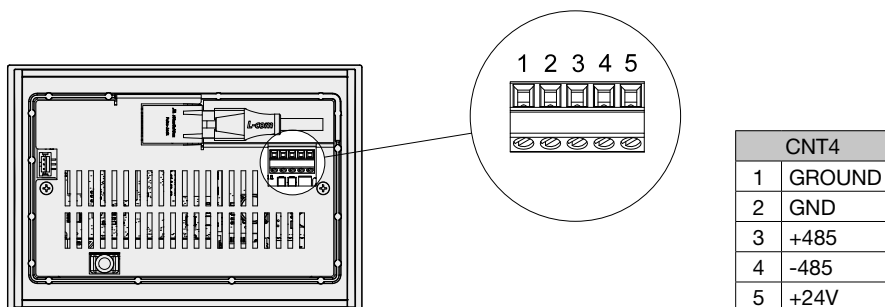
Modulo WI- FI **IEEE802.11 b/g/n radio**

Morsetto alimentazione **CNT4 morsetto fisso a vite 5 poli PHOENIX SMKDS1/5-3,81**

### DIMENSIONI:



### COLLEGAMENTI ELETTRICI



# MRC-T3-NTC

Termostato ambiente dotato di monitor 3" a colori touch screen.  
Il fissaggio avviene mediante viti su scatola di derivazione tipo 503.

Range di temperatura **0-45°C**

Tensione nominale **24VDC +/- 10%**

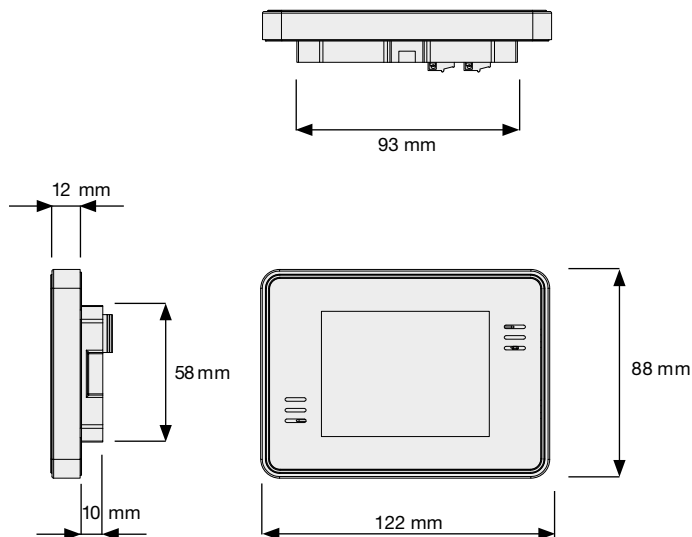
Corrente assorbita **Max 70mA**

Porta **RS485 locale per comunicazione con MRC - CTRL - IO, protocollo Modbus RTU**

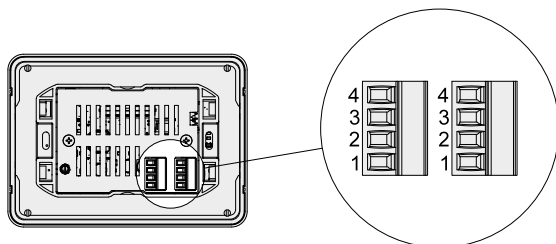
Connettore di alimentazione **CNT31 CNT32 maschio 4 poli**

**PHOENIX MSTBVA2,5/4-G-5,08**

## DIMENSIONI:



## COLLEGAMENTI ELETTRICI



CNT31	CNT32
1	+24V
2	-485
3	+485
4	GND

## MRC-NTC

Sonda di temperatura ambiente.

Il fissaggio avviene mediante viti su scatola di derivazione tipo 503.

Range di temperatura **0-45°C**

Tensione nominale **24VDC +/- 10%**

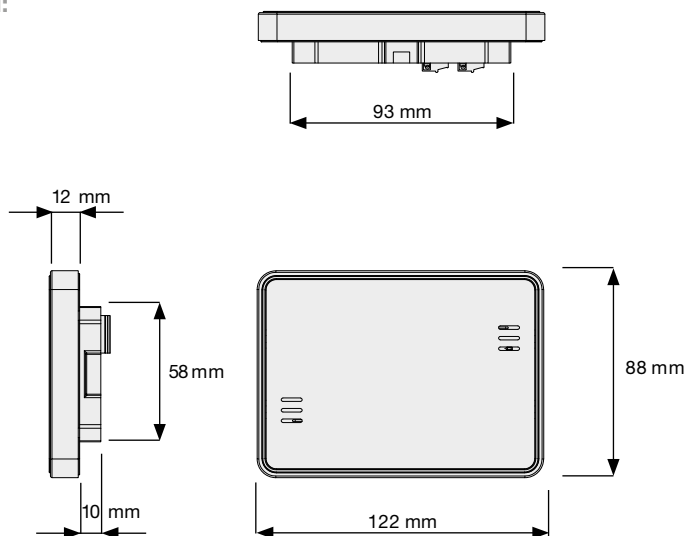
Corrente assorbita **Max 40mA**

Porta **RS485 locale per comunicazione con MRC-CTRL-IO, protocollo Modbus RTU**

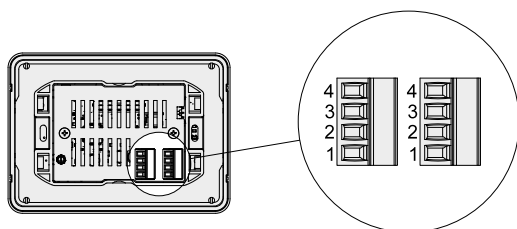
Connettore di alimentazione **CNT31 CNT32 maschio 4 poli**

**PHOENIX MSTBVA2,5/4-G-5,08**

### DIMENSIONI:



### COLLEGAMENTI ELETTRICI



CNT31	CNT32
1	+24V
2	-485
3	+485
4	GND

## MRC-CTRL-IO

Scheda ingressi e uscite I/O gestione fino a 5 zone.  
Il fissaggio avviene mediante viti.

Tensione nominale **24VDC +/- 10%**

Corrente assorbita **Max 800mA**

N° 7 uscite a relè (5 destinate alle zone e 2 ausiliarie) 230Vac, 2500VA (AC1) o 500VA(AC15)

N° 5 uscite per motori serrande autoalimentati dalla scheda MRC- CTRL- IO

Porta **RS485 locale e di sistema per la comunicazione con tutti gli elementi dell'impianto.**

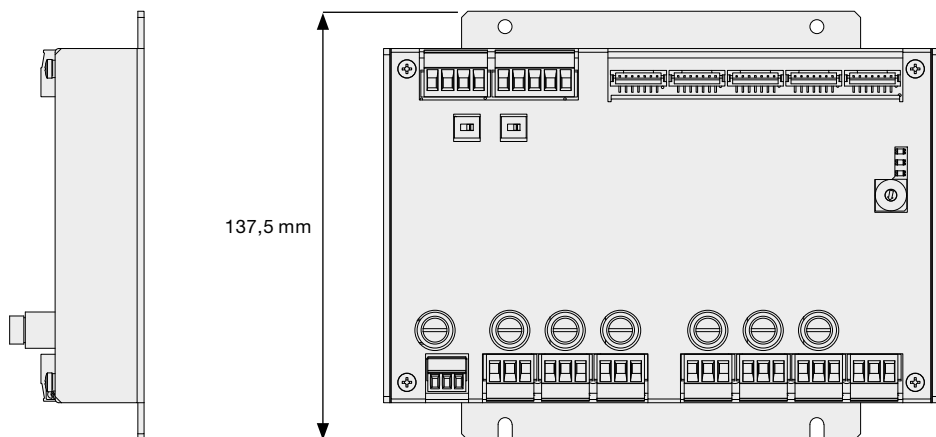
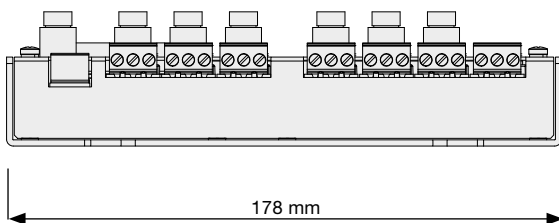
Connettore di alimentazione **CN1 24V 3 poli PHOENIX MSTBVA2,5/3- G- 5,08**

7 connettori relè CN2...CN8 3 poli PHOENIX MSTBVA2,5/3- G- 5,08

Connettore seriale di sistema RS485 CN10 4 poli PHOENIX MSTBVA2,5/4- G- 5,08

Connettore locale e alimentazione RS485 CN11 5 poli PHOENIXMSTBVA2,5/5- G- 5,08

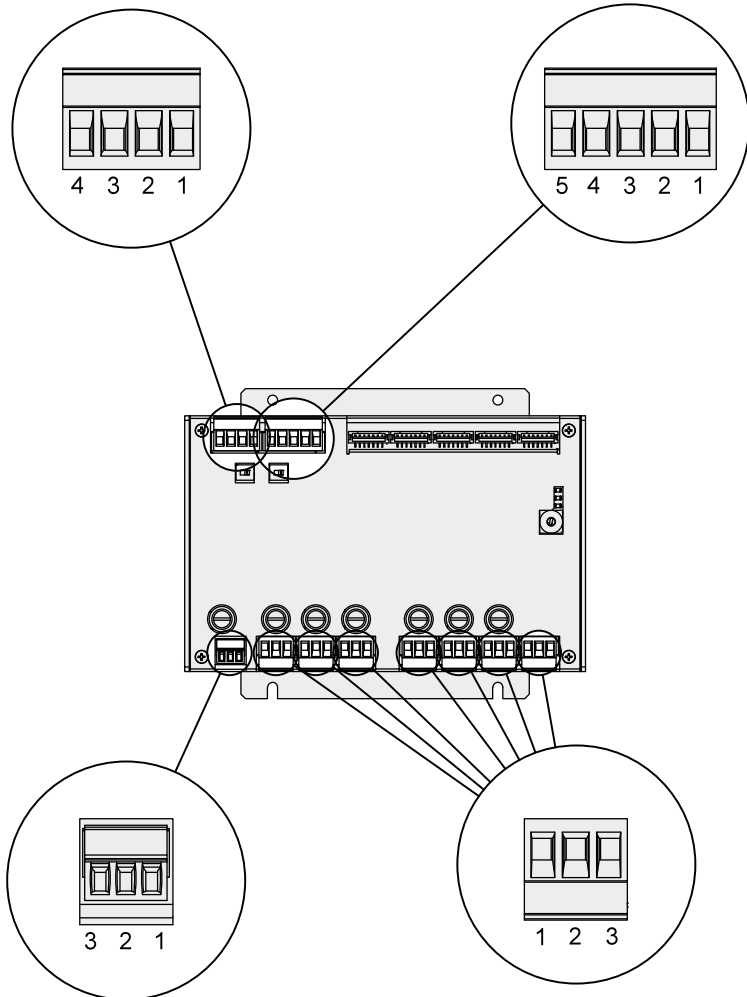
### DIMENSIONI:



# COLLEGAMENTI ELETTRICI

CN10	
1	-485
2	+485
3	REF.
4	GROUND

CN11	
1	+24V
2	-485
3	+485
4	GND
5	GROUND



CN1	
1	+24VDC
2	GND
3	GROUND

CN2... CN8	
1	N.C.
2	COM
3	N.A.



# Istruzioni d'installazione

## MRC-CTRL-IO

È la scheda madre dell'impianto, dispone di:

- N° 5 uscite relè per la gestione di valvole, fancoil, ecc...
- N° 2 uscite relè ausiliarie.
- N° 5 uscite per il controllo dei motori proporzionali delle serrande di regolazione aria.
- N° 2 ingressi e uscite Modbus per la gestione dei dispositivi esterni e del recuperatore di calore per la VMC della serie "RECHE".

TERMINATOR FIELD **RS485**

TERMINATOR LOCAL **RS485**



ADDRESS FIELD **RS485**

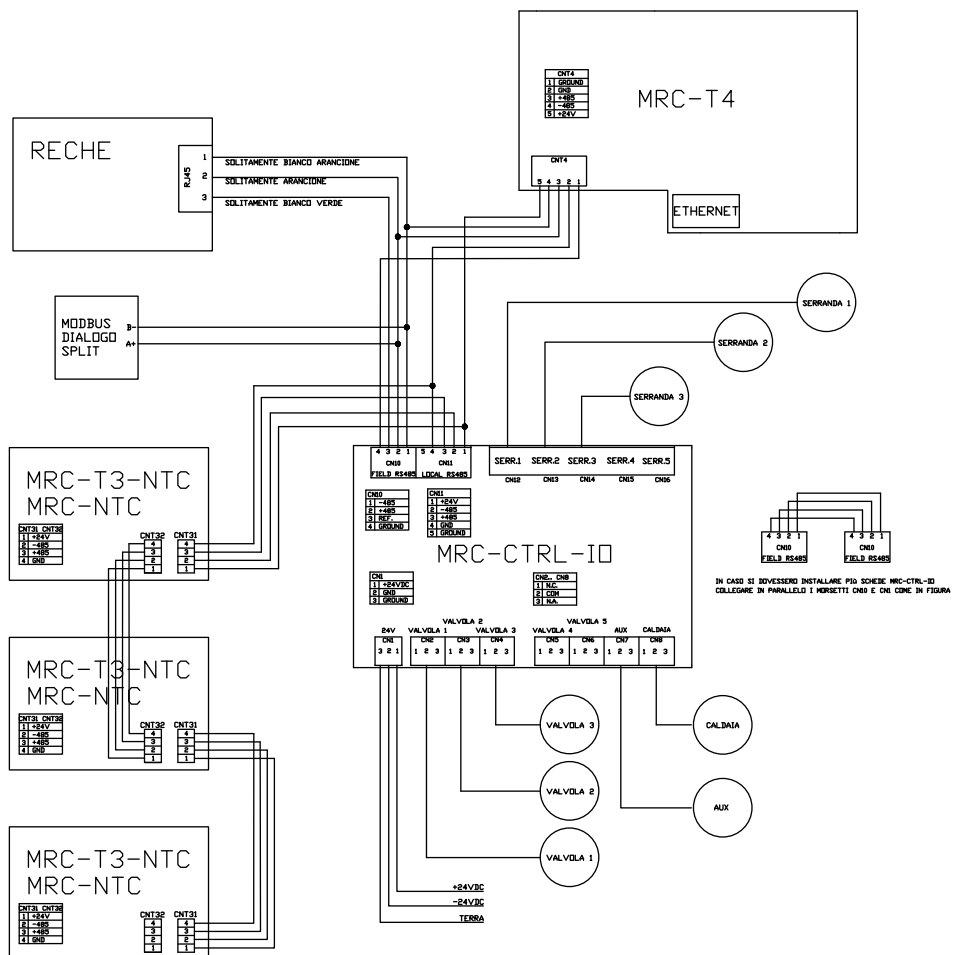
# Avvertenze per l'installazione

## Utilizzare cavi schermati di ottima qualità

- 1 Impostare l'indirizzo sulla scheda MRC-CTRL-IO (da 1 a 9).  
È possibile installare fino a 9 schede in parallelo.
  - 2 Sull'ultima scheda dell'impianto impostare i terminator su ON.
  - 3 Collegare i motori delle serrande (se presenti).
  - 4 Collegare i relè VALVOLA e AUSILIARI (se necessario).
  - 5 Impostare l'indirizzo sui termostati MRC-T3-NTC o MRC-NTC (da 1 a 5).  
L'indirizzo corrisponde all'ambiente (es. Ambiente 1 - impostare indirizzo del termostato su 1 che comanderà la serranda 1 ed il relè della valvola 1; Ambiente 2 - impostare indirizzo del termostato su 2 che comanderà la serranda 2 ed il relè della valvola 2).
- È possibile installare fino a 5 termostati (Ambienti) per ogni scheda MRC-CTL-IO.  
**Installare il termostato in una scatola di derivazione tipo 503.**



## 6 Effettuare i collegamenti elettrici come da schema indicato.



**7** Impostare gli switch del modulo di comunicazione gateway Modbus MRC-..... (la sigla è differenziata in relazione alla marca dello split).

**Le istruzioni si trovano all'interno della scatola del prodotto.**

- a) Impostare gli switch del morsetto S1 su SLAVE (se si collega al controllo remoto dello split) o su MASTER (se si collega direttamente alla macchina).
- b) Impostare gli switch del morsetto S3, impostare un indirizzo da 32 a 40.
- c) Impostare gli switch del morsetto S4, impostare la temperatura in decigradi (x10).

Una volta eseguiti tutti i passaggi elencati, è necessario dare tensione all'impianto e procedere effettuando il Setup secondo le seguenti indicazioni:

- 8** Attendere che la centralina MRC-T4 si avvii e premere SETUP.
- 9** Premere LOGIN e digitare la password 8421 per accedere in modalità SUPER UTENTE. Selezionare → AVANTI. Dopo un minuto di inattività il sistema riprenderà a funzionare in modalità UTENTE.
- 10** Impostare data e ora. Selezionare → AVANTI.
- 11** Impostare modalità di funzionamento ESTATE o INVERNO, impostare il differenziale termico (di default è 0,2 – significa che impostando una temperatura di 25°C il termostato attacca a 25,2°C e stacca a 24,8° C). Si consiglia di mantenere un differenziale termico basso per impianti con grande inerzia termica ed un differenziale termico più alto per impianti a bassa inerzia termica.
- 12** Selezionare → AVANTI.
- 13** Selezionare → AVANTI.
- 14** Selezionare lingua, cliccare AVANTI.
- 15** Rinominare i tasti della pagina principale in base ai relativi dispositivi collegati, cliccare AVANTI.
- 16** Cliccare su CONFIGURA IMPIANTO ed attendere alcuni secondi. Se l'installazione è corretta verranno visualizzate la versione software e la versione firmware degli apparati installati.
- 17** Tornare al menù principale cliccando ← INDIETRO.
- 18** Selezionare AMBIENTI.
- 19** Cliccare CONFIG.
- 20** Selezionare PLENUM.
- 21** Impostare l'indirizzo del modulo di comunicazione gateway Modbus che avete precedentemente impostato con gli switch e collegato alla scheda MRC-CTL-IO.

La configurazione dell'impianto è terminata. Procedere con l'impostazione dei calendari e l'affinamento del setup.

**È CONSIGLIATO EFFETTUARE L'AGGIORNAMENTO SOFTWARE E FIRMWARE PRIMA DI CONFIGURARE L'IMPIANTO, PER EFFETTUARE L'AGGIORNAMENTO È NECESSARIA UNA CONNESSIONE INTERNET:**

- dalla Home selezionare Setup.
- Premere LOGIN e digitare la password 8421 per accedere in modalità SUPER UTENTE.
- Premere → AVANTI fino a visualizzare la pagina WI-FI, selezionare la rete ed impostare la password del WI-FI. Una volta collegato, premere → AVANTI fino a visualizzare la pagina "Versioni Sistema" e selezionare "Aggiorna Software".
- Ripetere l'operazione per aggiornare il Firmware.
- Dopo aver premuto il pulsante attendere 5 minuti, se non compare nulla significa che l'aggiornamento software e firmware è stato effettuato.







**Tecno-ventil Spa**

26016 Spino d'Adda (CR) - Italy - Tel +39 0373 980456 - Fax +39 0373 980681  
[info@tecnoventil.com](mailto:info@tecnoventil.com) [www.tecnoventil.com](http://www.tecnoventil.com) [www.myremoteclima.com](http://www.myremoteclima.com)