

ZC-04 MANUALE D'USO

Centralina elettronica semplificativa di collegamenti Multi zona.

La Centralina elettronica ZC-04 consente di collegare in maniera rapida ed intuitiva fino a N° 4 zone di riscaldamento, mediante il collegamento per ogni zona di un termostato ambiente, un'elettrovalvola di zona e di un circolatore.

- **Mediante Morsettiere ad innesto rapido è possibile collegare:**

- N° 4 zone di riscaldamento, ciascuna costituita da:
- N° 1 ingresso Termostato ambiente;
 - N° 1 uscita elettrovalvola con scambio 220V;
 - N° 1 ingresso per Switch elettrovalvola;
 - N° 1 uscita circolatore sincronizzato mediante lo Switch;
 - N° 1 Led di segnalazione zona attiva;
- N° 1 uscita NA per pilotaggio ingresso TA della centralina di comando;
- N° 1 ingresso a 220V di consenso Circolatore, segnale che viene prelevato direttamente dall'uscita Circolatore delle centraline di comando;
- N° 1 Ingresso NA per termostato di emergenza, [Nota: alcuni dispositivi CO.EL.TE. come l'articolo 350 Top e 450Top dispongono di un'uscita dedicata di sicurezza che possono pilotare direttamente questo ingresso] la chiusura di questo ingresso attiva automaticamente la ZONA1;
- N° 1 morsetto di configurazione per abilitare tutte le zone come uscita di emergenza mediante chiusura dei due PIN, lasciando il morsetto aperto solo la zona 1 risulta abilitata allo smaltimento termico di emergenza;

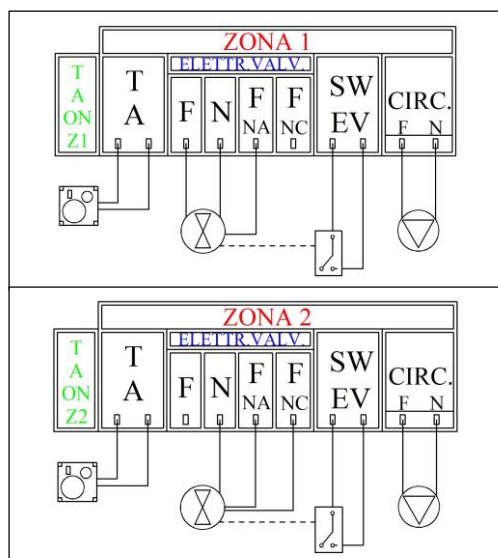
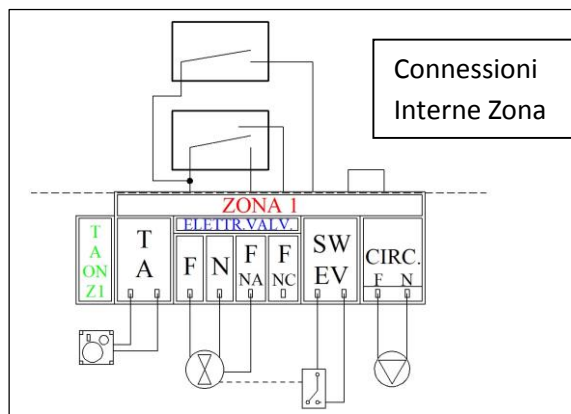
Con un ingombro di 12 posti DIN, può essere alloggiata all'interno di quadretti per centralini e si fissa agevolmente mediante incastro su barra DIN.

- **COLLEGAMENTI**

Il collegamento di ogni zona avviene su morsettiere a 10 pin dove troviamo:

- 1 ingresso per il **solo** contatto del termostato ambiente (pin a bassa tensione),
- 2 pin di alimentazione diretta a 220 volt,
- 2 pin con scambio fase,
- 2 pin per collegamento switch elettrovalvola (attraversato da 220 volt) e una uscita a 220 volt per il circolatore di zona

- **Esempi di collegamenti tipici:**

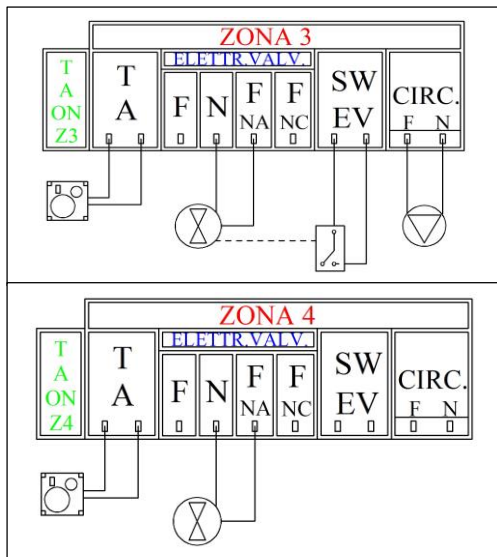


✓ Esempio 1

Elettrovalvola sempre alimentata e dotata di switch fine corsa per avvio circolatore

✓ Esempio 2

Elettrovalvola a tre fili: comune + fase apertura + fase chiusura dotata di switch fine corsa per avvio circolatore



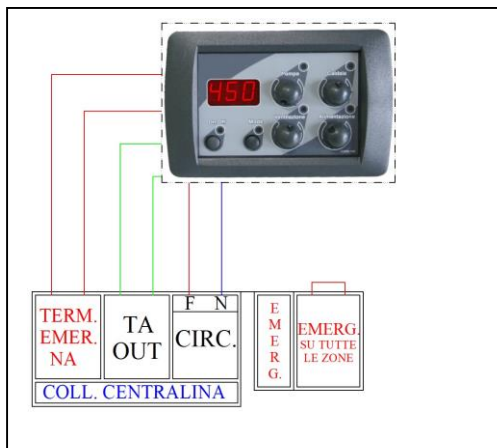
✓ Esempio 3

Elettrovalvola a 2 fili con ritorno a molla dotata di switch fine corsa per avvio circolatore

✓ Esempio 4

Comando diretto circolatore di zona

• **COLLEGAMENTI CENTRALINA CALDAIA**



Morsetto TERM-EM

comando attivazione uscite zone emergenza

Morsetto TA-OUT

contatto NA che si attiva alla chiusura di uno dei termostati ambiente

Morsetto CIRC

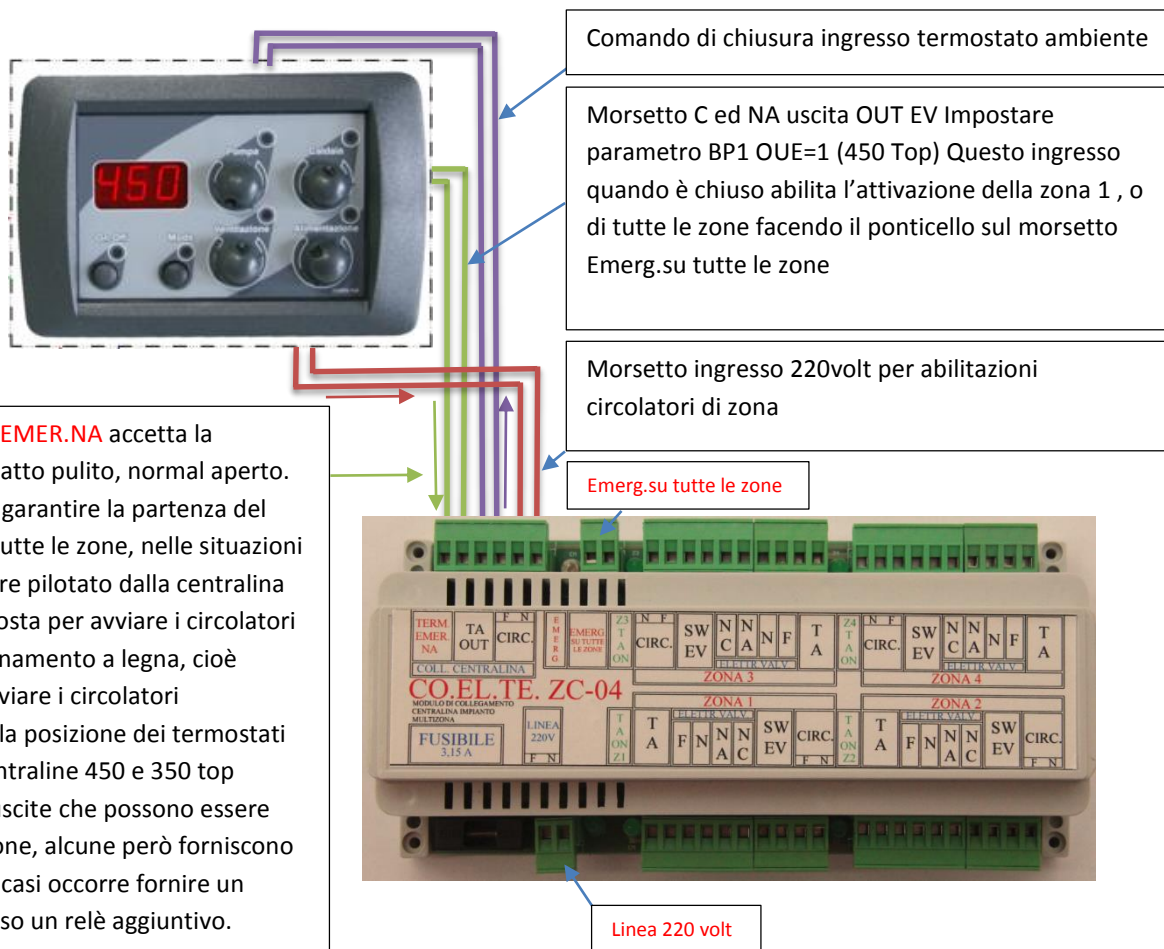
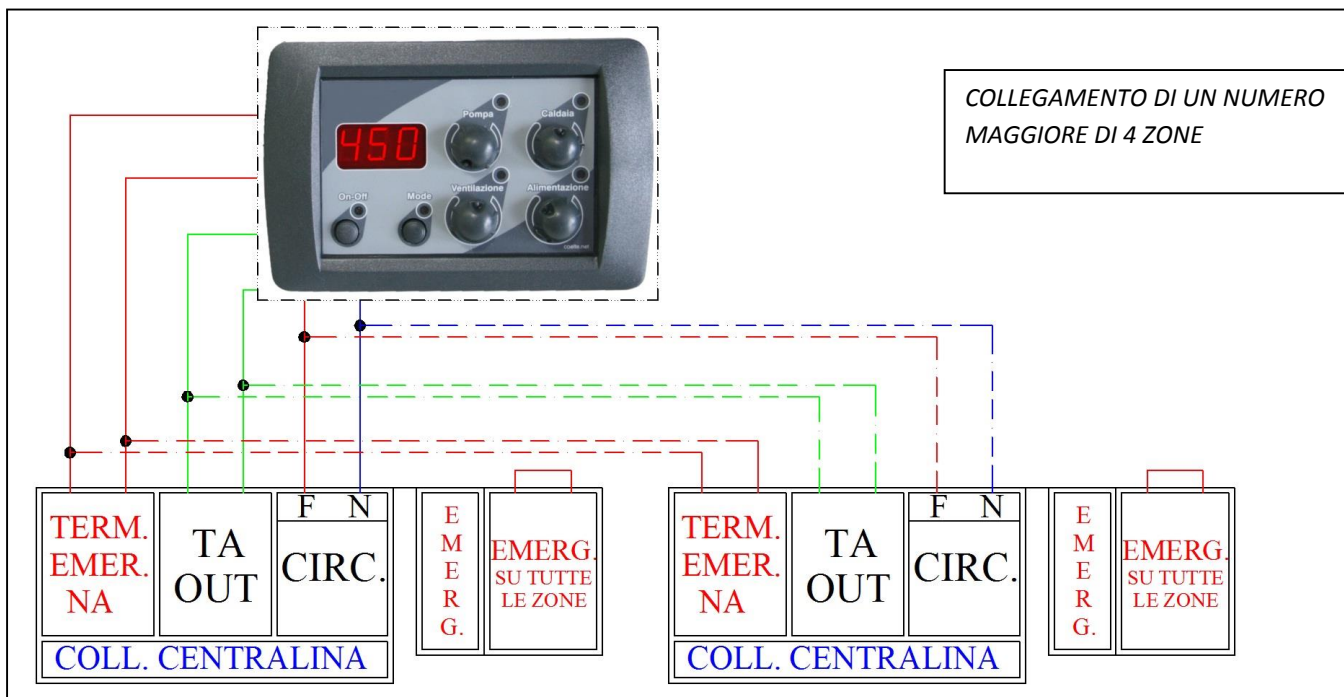
ingresso linea circolatore proveniente dalla centralina

Morsetto EMERG x4

se questo morsetto viene lasciato scollegato, l'intervento del **TERM-EM** comanda solo l'avvio della ZONA1, se invece viene chiuso (es.ponticello) l'intervento del **TERM-EM** comanda tutte le zone

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	220 VOLT
Consumo Corrente	1,5 VA
Carico Massimo Singola Uscita	4 A
Fusibile Protezione	2,5 A
Alloggiamento 12 posti DIN	IP20



NOTA: l'ingresso **TERM.EMER.NA** accetta la chiusura mediante contatto pulito, normal aperto. Questo ingresso oltre a garantire la partenza del riscaldamento a una o tutte le zone, nelle situazioni di emergenza, può essere pilotato dalla centralina appositamente predisposta per avviare i circolatori nella modalità di funzionamento a legna, cioè quando è necessario avviare i circolatori indipendentemente dalla posizione dei termostati ambiente di zona, le centraline 450 e 350 top dispongono di diverse uscite che possono essere abilitate a questa funzione, alcune però forniscono 220 volt in uscita. In tali casi occorre fornire un contatto pulito attraverso un relè aggiuntivo.