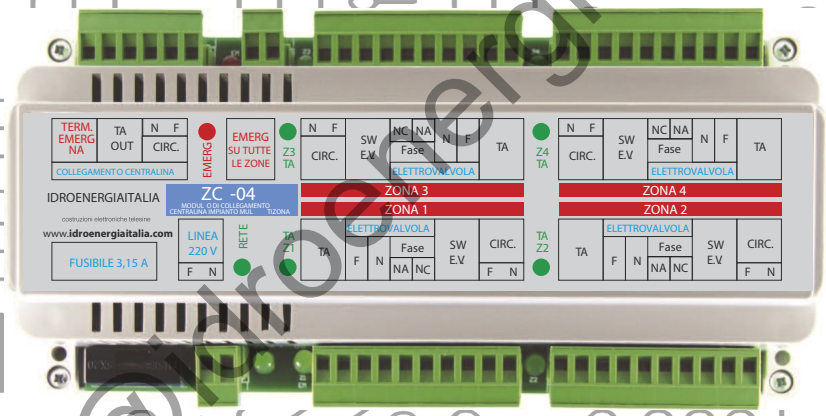
IDROENERGIAITALIA

WWW.IDROENERGIAITALIA.COM WWW.ELETTROVALVOLE.INFO
WWW.IDROENERGIAITALIA.IT WWW.IDROENERGIAITALIA.INFO WWW.IDROENERGIAITALIA.CO.UK

costruzioni elettroniche telesine

ZC-04 Riscaldamento multizona



Manuale dell'utente ed istruzioni
per la programmazione.

RISCALDAMENTO MULTIZONA

Manuale ZC-04
Codice: 3050
Articolo: ZC-04

IDROENERGIAITALIA.COM

Made by: idroenerrgiaitalia.com

info@idroenergiaitalia.it

ZC-04

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 IDROENERGIAITALIA come l'articolo 350 350 Top e 450Top dispongono di un'uscita dedicata di sicurezza che possono pilotare

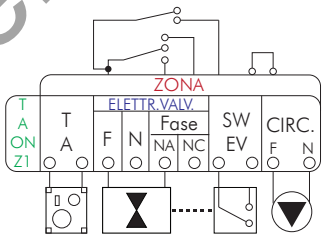
N° 1 direttamente morsetto di configurazione per abilitare tutte le zone come uscita di emergenza mediante chiusura dei due PIN, lasciando il morsetto aperto solo la zona 1 risulta abilitata allo smaltimento termico di emergenza;

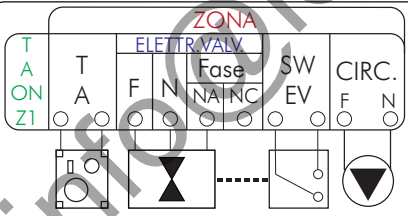
CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

Alimentazione 230v
consumo corrente 1,5VA
carico massimo singola uscita 4A
Fusibile di protezione 3,15°
Con un ingombro di 12 posti DIN, può essere alloggiata all'interno di quadretti per centraline e si fissa agevolmente mediante incastro su barra DIN.

COLLEGAMENTI

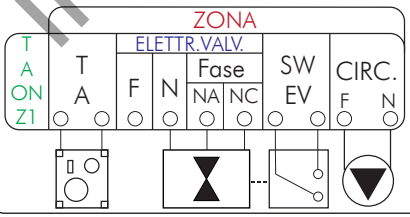
Il collegamento di ogni zona avviene su morsettiera a 10 pin dove troviamo:
1 ingresso per il solo contatto del termostato ambiente (pin a bassa tensione),
2 pin di alimentazione diretta a 220 volt,
2 pin con scambio fase,
2 pin per collegamento switch elettrovalvola (attraversato da 220 volt) e un'uscita a 220 volt per il circolatore di zona





Esempio 1

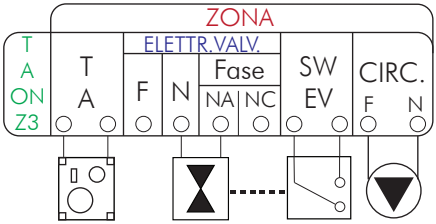
Elettrovalvola sempre alimentata e dotata di swicth fine corsa per avvio circolatore



Esempio 2

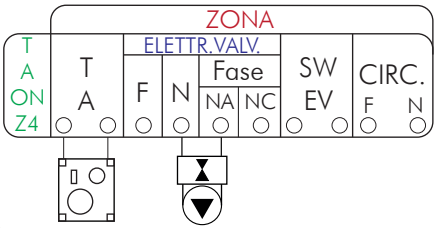
Elettrovalvola a tre fili: comune + fase apertura + fase chiusura dotata di swicth fine corsa per avvio circolatore

info@idroenergiaitalia.it



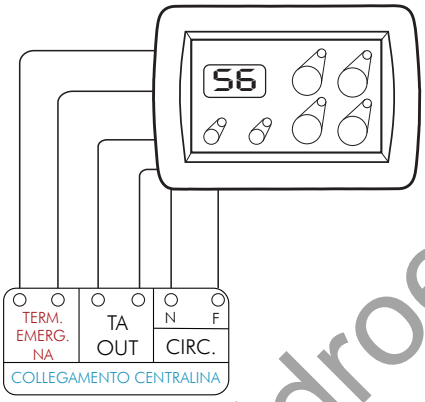
Esempio 3

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



Esempio 4

Comando diretto elettrovalvola circolatore di zona



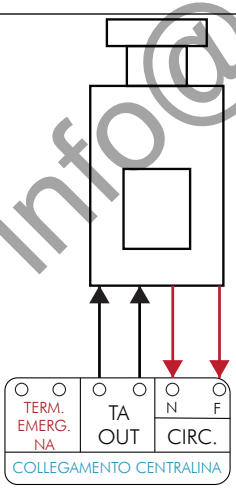
Collegamenti centralina caldaia biomassa

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



Collegamenti centralina caldaia gas

Morsetto TERM-EM non collegare

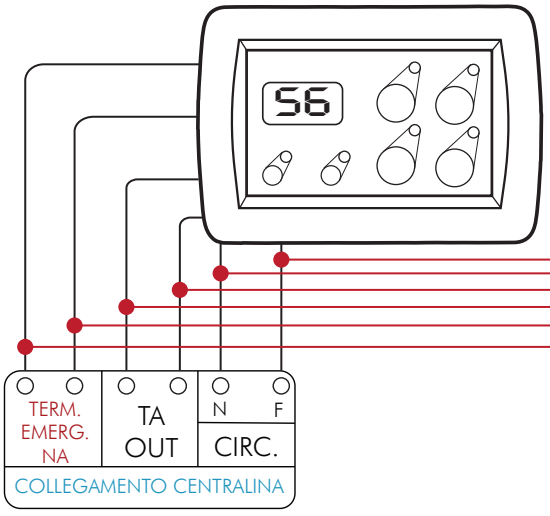
Morsetto TA-OUT contatto NA che si attiva alla chiusura di uno dei termostati ambiente

Morsetto CIRC ingresso linea circolatore proveniente dalla caldaia, occorre collegare in parallelo al circolatore della caldaia per sincronizzare il comando delle valvole e circolatori di zona alla partenza del circolatore caldaia.

Morsetto EMERG x4 non collegare

info@idroenergyitalia.it

COLLEGAMENTI DI UN NUMERO MAGGIORE DI 4 ZONE

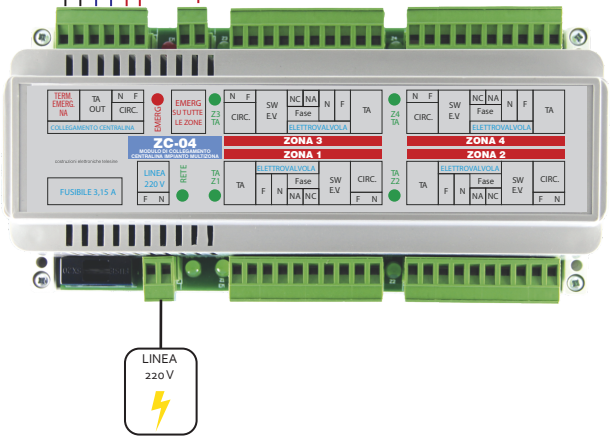


Comando di chiusura ingresso termostato ambiente

Morsetto C ed NA uscita OUT EV Impostare parametro BP1 OUE=1 (450 Top) Questo ingresso quando è chiuso abilita l'attivazione della zona 1 , o di tutte le zone facendo il ponticello sul morsetto Emerg.su tutte le zone

Morsetto ingresso 220volt per abilitazioni circolatori di zona

EMERG. SU TUTTE LE ZONE



LINEA 220 V

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 vot in uscita. In tali casi occorre fornire un contatto pulito attraverso un relè aggiuntivo.

info@idroenergiaitalia.it