

CT6-PCR Modulo per il controllo di 6 zone resistive con metodo a rotazione da una e cinque zone.



Dispositivo adatto a comandare tramite relè statici i cavi resistivi scaldanti per il controllo della temperatura ambiente e di superfici. IL metodo di rotazione garantisce una distribuzione della potenza in parti uguali dei carichi utilizzati.

Impostazione del numero di zone da introdurre nella rotazione (1/5 zone) e tempo di ciclo (0,5 a 4 min.) tramite DIP-Switch . 6 ingressi per termostati e 6 uscite per relè statico.

METODO DI UTILIZZO:

A) IMPOSTAZIONE DEL NUMERO DI ZONE DA UTILIZZARE:

Si possono utilizzare da due a sei zone. Tramite l'utilizzo di tanti ingressi quante uscite. Ad esempio se ci sono 4 resistenze da comandare si attiveranno 4 ingressi e si utilizzeranno 4 uscite per i relè.

B) IMPOSTAZIONE DEL NUMERO DI ZONE DA INTRODURRE NELLA ROTAZIONE:

Si possono far ruotare nel ciclo impostando il Dip1, da una zona a 5 zone contemporaneamente . Si attivano come segue: Con il Dip1-1 (ON) e i rimanenti a (OFF) la centralina fa ruotare solo una zona. Con il Dip1-2 (ON) e i rimanenti a (OFF) la centralina fa ruotare due zone alla volta , così con i rimanenti Dip fino ad un massimo di 5 zone (Come tabella n°1).

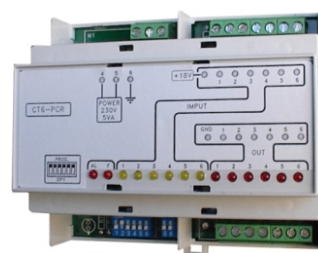
Con il Dip1-6 si può attivare al 100% in modo permanente tutte le uscite disponibili se gli ingressi rispettivi sono presenti.

IN questo caso le uscite vengono attivate direttamente dai contatti d'ingresso.

C) IMPOSTAZIONE DEL TEMPO DI ROTAZIONE:

Si possono cambiare i tempi di rotazione impostando il Dip2, 0,5-1-2-4min. (Come tabella n°2).

Se il Dip1-6 è (ON) i tempi non sono attivi.



DIMENSIONI
L.105 P.70 H.90 Guida DIN

tab.1

Dip1	1	2	3	4	5	6	Programmazone del numero di zone in rotazione
on	1	2	3	4	5	6	1 Zona
on	1	2	3	4	5	6	2 Zone
on	1	2	3	4	5	6	3 Zone
on	1	2	3	4	5	6	4 Zone
on	1	2	3	4	5	6	5 Zone
on	1	2	3	4	5	6	Zone 100%

tab.2

Dip2	1	2	Tempi di rotazione
on	1	2	0,5 min.
on	1	2	1 min.
on	1	2	2 min.
on	1	2	4 min.

METODO DI CONTROLLO:

1) IL dispositivo all'accensione dopo aver controllato la presenza dei segnali d'ingresso attiva il carico o il gruppo di carichi, passato il tempo di rotazione (tab.2), sposta di una posizione tutti i carichi richiesti e così via fino a ripartire dal primo. E' in oltre possibile generare combinazioni di intervento tramite l'impostazione dei DIP1 che danno origine a percentuali medie erogate come riportato in tab.3 impostando il n° di carichi nel ciclo uguale agli esistenti o superiore.

IL dispositivo in oltre è in grado di valutare la mancanza anche di una parte degli ingressi saltando l'attivazione delle relative zone. Funzione utile per una eventuale partizione dei carichi controllati da diversi termostati.

Nella tabella qui riportata sono state calcolate le % medie di inserimento dei carichi risultanti nel tempo dai cicli di rotazione. La tabella può servire per stabilire nel dimensionamento la potenza necessaria da impeginare.

tab.3

IN / OUT Utilizzati	2	3	4	5	6
N° carichi nel ciclo					
1	50%	30%	25%	20%	16%
2	66%	50%	40%	33%	33%
3	75%	60%	50%	50%	50%
4	80%	66%	66%	66%	66%
5	83%	83%	83%	83%	83%

Esempio di combinazione collegamento

Termostati / carichi :

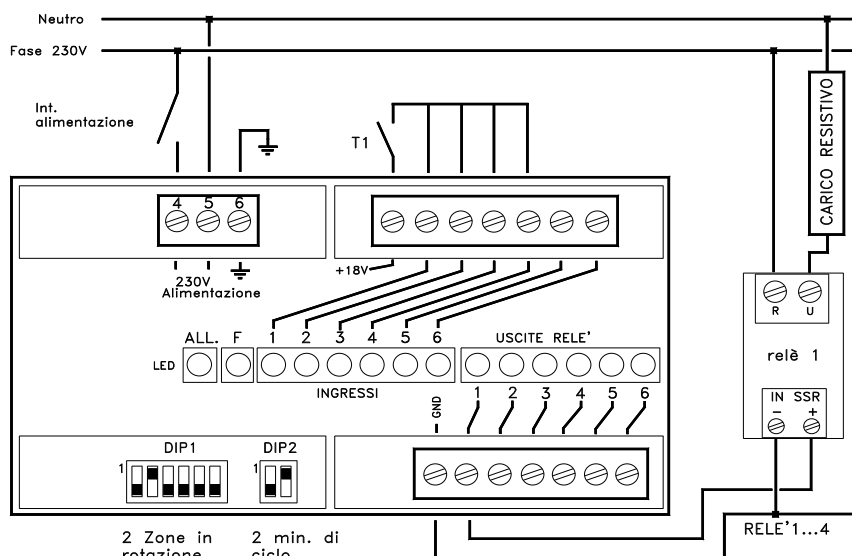
Con il Termostato T1 si entra negli ingressi 1, 2, 3 e 4, con le uscite logiche rispettive 1, 2, 3 e 4 si comandano i relè statici di controllo delle quattro zone.

L'esempio in oltre fa vedere l'impostazione del n° di carichi e il tempo di rotazione, due in questo caso con 2 minuti di ciclo di rotazione.

Dati tecnici:

- Alimentazione 240V AC 5VA
- N°6 ingressi per termostati N.C. (12-24v dc 2mA).
- N°6 uscite logiche per relè statico 15V DC 20mA.
- DIP1 a 6 posizioni per prog. N° zone in rotazione da 1 a 5.
- DIP2 a 2 posizioni per prog. tempo di rotazione 0,5-1-2-4 min.
- N°14 Led per diagnostica visiva andamento controllo.

Collegamento elettrico



G.S.E.I. Controlli
Via Renata Bianchi, 69/3 - Genova 16152 Italia
Tel.+39 010-6519085
Fax+39 010-6593605

E_mail info@gseicontrolli.it Sito webwww.gseicontrolli.it

