

Scheda SC-12Z TP 12 zone 8 e 16Amp. (7 funzioni programmabili)



12 Zone 8A 230-400V AC
12 Zone 16A 230-400V AC



Scheda per il controllo di 12 zone monofasi. Tramite DIP-SWITCH posto sulla scheda si possono impostare 7 diversi metodi di azionamento. Quattro con controllo logico 11-24Vdc e 3 con controllo analogico 0-10V dc. E' dotata di diagnostica rottura carico, fusibile, semiconduttore / trigger in tutte le funzioni. E' in oltre dotata di controllo temperatura dissipatore con allarme di sovratemperatura e controllo intervento ventilazione nella versione 12 zone da 16A. Deve essere alimentata a 24VDC 450mA. ed è in grado di adattarsi automaticamente alla linea 50 / 60Hz. e al segnale di controllo LOGICO o ANALOGICO

DATI TECNICI COMUNI:

- ALIMENTAZIONE 24V DC 450mA.
- SEGNALE DI CONTROLLO LOGICO 11-24V DC 5mA. MINIMO IMPULSO CONSIDERATO 20mS.
- SEGNALE DI CONTROLLO ANALOGICO COMPRESO TRA 1-10V DC 1mA.
- OUT ALLARME 22V DC MAX.20mA IN COMUNE PER TUTTE LE ZONE.
- TEMPO DI INTERVENTO ALLARME 1,5Sec.
- Temperatura ambiente di lavoro 45°C max .

CON CONTROLLO SSR (11-24V DC 5mA)

FUNZIONE 1: Dip 1 (off), Dip 2 (off).

- Azionamento a **ZERO CROSSING**.
- Tempo minimo di ciclo (SSR) 0,2 Sec.

FUNZIONE 2: Dip 1 (on), Dip 2 (off).

- Azionamento ad **ANGOLO DI FASE + ZERO CROSSING**.
- TEMPO DI CICLO MINIMO (SSR) CONSIGLIATO 0,6 Sec.
- MINIMO IMPULSO CONSIDERATO 20mS.
- TEMPO DI SOFT AD ANGOLO DI FASE DA 0A 100% 400mS.
- TEMPO DI DURATA SOFT 5 Sec. DI TEMPO ATTIVO SSR.
- Dopo il tempo di soft azionamento a ZERO CROSSING.
- TEMPO DI RIPRISTINO SOFT PER MANCANZA SSR 2 Sec.

FUNZIONE 3: Dip 1 (off), Dip 2 (on).

- Azionamento ad **ANGOLO DI FASE**.
- TEMPO DI CICLO (SSR) PER CAMPIONAMENTO 1 Sec. +/- 3%
- MINIMO IMPULSO CONSIDERATO 20mS.
- TEMPO DI AGGIORNAMENTO % DI AZIONAMENTO 1 Sec.
- SOFT START DA 0 A 100% 1 Sec.

FUNZIONE 4: Dip 1 (on), Dip 2 (on).

- Azionamento ad **ANGOLO DI FASE + Zero Crossing VELOCE**.
- TEMPO DI CICLO (SSR) PER CAMPIONAMENTO 1 Sec. +/- 3%
- TEMPO DI AGGIORNAMENTO % DI AZIONAMENTO 1 Sec.
- SOFT START DA 0 A 100% 1 Sec.
- DURATA Preriscaldamento ad angolo di fase 5 Sec.
- Dopo il preriscaldamento conversione a Zero-Crossing con ciclo SSR 500mS.
- MINIMO IMPULSO CONSIDERATO 20mS.

CON CONTROLLO LOGICO (0-10V DC 1mA)

FUNZIONE 1A: Dip 1 (on), Dip 2 (off).

- Azionamento a **ZERO CROSSING**.
- Conversione controllo 0-10Vdc in tempi di ciclo proporzionali (SSR) di 500mS.

FUNZIONE 2A: Dip 1 (off), Dip 2 (on).

- Azionamento ad **ANGOLO DI FASE**.
- Controllo proporzionale al segnale 0-10V.
- SOFT START DA 0 A 100% 1 Sec.

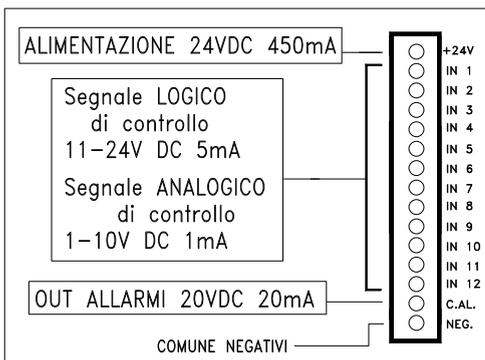
FUNZIONE 3A: Dip 1 (on), Dip 2 (on).

- Azionamento ad **ANGOLO DI FASE + Zero Crossing VELOCE**.
- Controllo proporzionale al segnale 0-10V.
- DURATA Preriscaldamento ad angolo di fase 5 Sec.
- Dopo il preriscaldamento conversione a Zero Crossing con tempi di ciclo proporzionali SSR di 500mS.

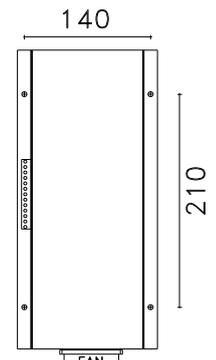
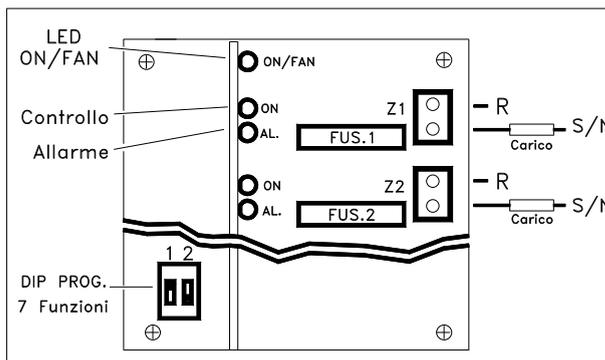
NB: POTENZA DISSIPATA 1W ad Ampere commutato per zona .

DIMENSIONI: Larghezza 150mm. Profondità 115mm. Altezza 340mm. (Altezza 370mm. Vers. SC-12Z TP/16)

Morsettiera



Scheda



CARICHI E COLLEGAMENTI:

- Per controllare carichi resistivi ad **assorbimento costante**, utilizzare la **FUNZIONI 1 (SSR)**. E' possibile in oltre con questa funzione, controllare **carichi trifasi** con metodo **doppio monofase**, utilizzando due zone, o tre zone per **trifase puro**.
- Per controllare carichi resistivi **con forte assorbimento iniziale (SOLO IN MODO MONOFASE)**, è possibile usare **tutte le FUNZIONI** tranne la "1" prima citata.

COMPORAMENTO DELLA DIAGNOSTICA:

Quando si alimenta il trigger e non è ancora presente la tensione al carico da controllare, il dispositivo di diagnostica (in questo caso è come fosse una rottura del fusibile) non da nessun allarme, attende che arrivi il primo segnale di controllo. Questo permette di accendere il carico in modo corretto, ossia prima dare tensione al carico e poi il controllo.

COMPORAMENTO DEL ON/FAN:

Quando si alimenta la scheda il led ON/FAN emette un impulso ciclico, superati i 44°C del dissipatore emette due impulsi ravvicinati in modo ciclico, questo indica che è stato attivato il ventilatore. Quando il led rimane costantemente acceso segnala che il dissipatore ha superato la temperatura di 86°C, viene segnalato l'allarme attivando l'out comune allarmi C.AL.

