



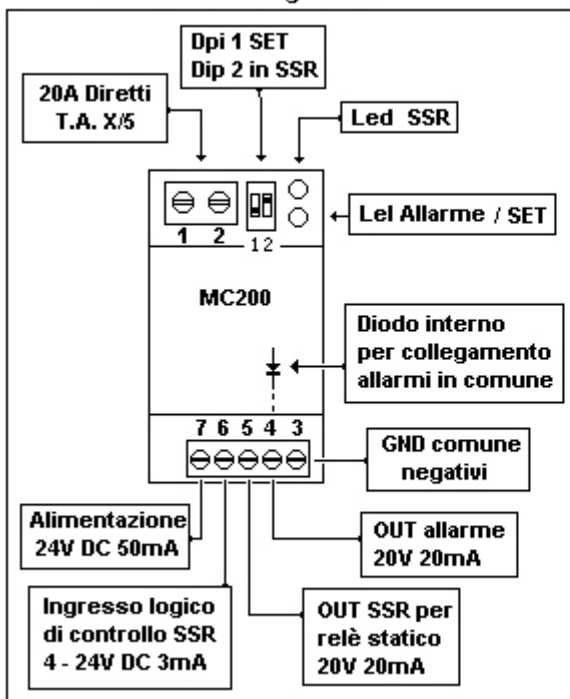
Questo modulo è adatto a diagnosticare con dei relè statici zero-crossing a tempi proporzionali (SSR), **carichi resistivi stabili monofasi e trifasi, composti da più resistenze (max. n°8 **)**. Tramite questo dispositivo si è in grado di fare una verifica continua della corrente erogata, ogni volta che si aziona il relè statico. Per la lettura della corrente al suo interno dispone di un trasduttore isolato sino ad un massimo di 20A, è possibile in oltre l'utilizzo esterno di un T.A. /5A per leggere correnti superiori.

IL modulo permette la taratura automatica della soglia di massima corrente tramite un dip-switch a bordo scheda e memorizza il valore su E2 PROM.

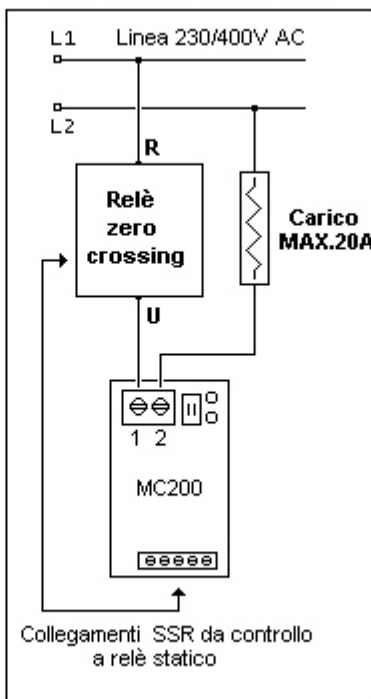
Se il dispositivo misura un valore inferiore ad 1/8** del carico, genera un'allarme che rimane memorizzato fino al ripristino dello stesso.

IN oltre è in grado di diagnosticare la rottura del semiconduttore, testando in assenza di segnale di azionamento che non sia presente corrente al carico. Nel sistema trifase la segnalazione avviene per conseguenza elettrica con la rottura di due semiconduttori.

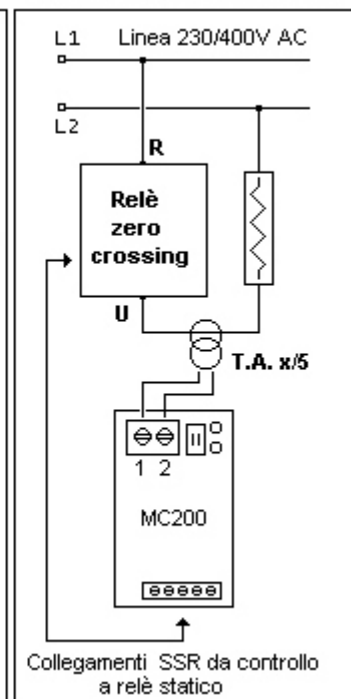
Descrizione collegamenti



COLLEGAMENTO DIRETTO



COLLEGAMENTO CON TA X/5



DATI TECNICI:

- Alimentazione 24V DC 50mA Morsetti 3(GND), 7(+).
- IN SSR : 4 - 24V DC 3mA Morsetti 3(GND), 6(+).
- OUT SSR : 20V DC 20mA Morsetti 3(GND), 5(+).
- OUT Allarme : 20V DC 20mA Morsetti 3(GND), 4(+).

Caratteristica lettura corrente:

- Collegamento DIRETTO Morsetti 1, 2 max. 20A 48-440V Minima corrente letta 2A isolamento verso controlli 3000V.
- Collegamento con T.A. Esterno X/5 Morsetti 1, 2 Minima corrente letta 40% del valore del T.A.

Procedura di SET per Carico Monofase:

- 1) Mettere in posizione **on** il DIP 1 (SET), e **off** il DIP 2 (SSR).
- 2) Alimentare il relè, sia il circuito ausiliario che la potenza.
- 3) Dopo 10 sec. lampeggerà il led di Allarme.
- 4) Mettere in posizione **off** il DIP 1 e **on** il DIP 2 (SSR). La taratura è ultimata.

Procedura di SET per Carico Trifase:

- 1) Mettere in posizione **on** il DIP 1 (SET) e DIP 2 (SSR).
- 2) Portare al 100% il segnale di azionamento SSR.
- 3) Alimentare il relè, sia il circuito ausiliario che la potenza.
- 4) Dopo 10 sec. lampeggerà il led di Allarme.
- 5) Mettere in posizione **off** il DIP 1 e **on** il DIP 2 (SSR). La taratura è ultimata.

**NB:

La precisione della lettura della corrente e l'allarme conseguente è strettamente legata ai fattori di stabilità della linea di alimentazione +/- 10%, dagli spunti delle resistenze controllate e dalla % erogata dei relè statici. Questi fattori sono tenuti in parte in considerazione nell'ottavo della rottura, ma consigliamo se il carico non è perfettamente stabile o sufficientemente stabilizzato di considerare una rottura di un **sesto del carico** controllato.

Dimensioni

