

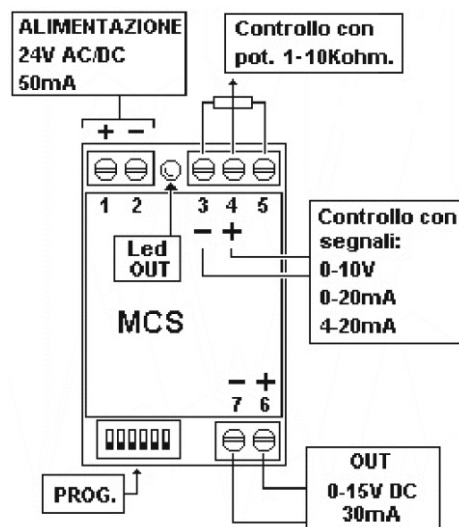
MCS-DIP Modulo per conversione segnali



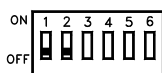
Questo modulo viene utilizzato per convertire i segnali di controllo in tempi proporzionali adatti a comandare i relè statici zero-crossing. Sono programmabili tramite dip-switch sia il segnale di ingresso che i tempi proporzionali di uscita.

Dati tecnici:

- Alimentazione **24V AC/DC 1 VA**
- Ingressi programmabili: Pot. 1-10Kohm, **0-10V dc, 0-20mA, 4-20mA.** (resistenza interna per segnali in corrente 200 ohm)
- Tempi proporzionali programmabili: **0,25 - 0,5 - 1Sec.**
- Tensione in uscita **15V dc 30mA**

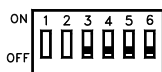


Programmazione



Con i DIP 1,2 si impostano i tempi di ciclo:

- DIP 1,2 **on** tempo **0,25 Sec.**
- DIP 1 **on** , DIP 2 **off** tempo **0,5 Sec.**
- DIP 1,2 **off** tempo **1 Sec.**



Con i DIP 3,4,5,6 si impostano i segnali di controllo

- DIP 3,4,5,6 **off** Pot. **10K ohm** , **0-10V DC**
- DIP 3,4 **on** , DIP 5,6 **off** **0-20mA**
- DIP 3,4,5,6 **on** **4-20mA**

Dimensioni:
H90, L36,P60

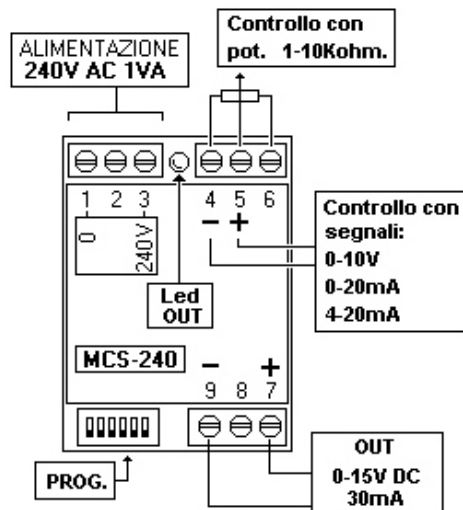
MCS-240 Modulo per conversione segnali



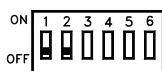
Questo modulo viene utilizzato per convertire i segnali di controllo in tempi proporzionali adatti a comandare i relè statici zero-crossing. Sono programmabili tramite dip-switch sia il segnale di ingresso che i tempi proporzionali di uscita.

Dati tecnici:

- Alimentazione **240V AC 1VA**
- Ingressi programmabili: Pot. 1-10Kohm, **0-10V dc, 0-20mA, 4-20mA.** (resistenza interna per segnali in corrente 200 ohm)
- Tempi proporzionali programmabili: **0,5 - 1 - 2 Sec.**
- Tensione in uscita **15V dc 30mA**

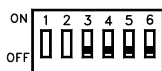


Programmazione



Con i DIP 1,2 si impostano i tempi di ciclo:

- DIP 1,2 **on** tempo **0,5 Sec.**
- DIP 1 **on** , DIP 2 **off** tempo **1 Sec.**
- DIP 1,2 **off** tempo **2 Sec.**

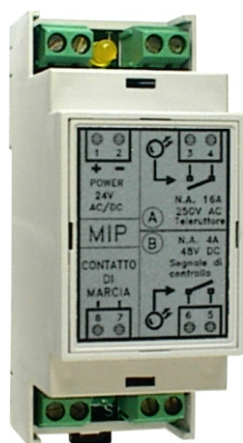


Con i DIP 3,4,5,6 si impostano i segnali di controllo

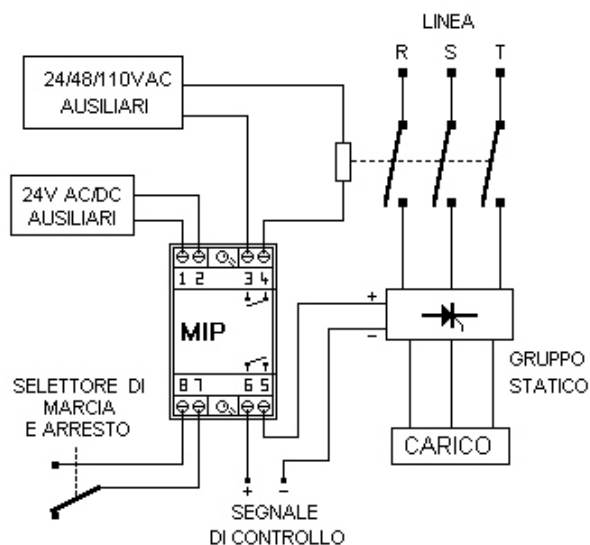
- DIP 3,4,5,6 **off** Pot. **10K ohm** , **0-10V DC**
- DIP 3,4 **on** , DIP 5,6 **off** **0-20mA**
- DIP 3,4,5,6 **on** **4-20mA**

Dimensioni:
H90, L53,P60

MIP Modulo inserzione potenza



IL modulo MIP serve ad evitare extra tensioni nocive agli SCR evitando archi elettrici sui contatti del teleruttore di protezione. Sincronizza la potenza con il segnale di controllo facendo in modo che in fase di marcia prima si inserisca il teleruttore e dopo una frazione di secondo si attivi il segnale di controllo; e in fase di arresto prima si disattivi il segnale di controllo e poi il teleruttore di potenza.



Dimensioni:
H90, L36, P60

Questa metodica garantisce che in fase di partenza il relè statico abbia il tempo di alimentarsi correttamente, in modo da garantire una buona attivazione dei semiconduttori, e in fase di spegnimento non sia presente corrente nei contatti del teleruttore che in fase di apertura potrebbero generare archi elettrici, quindi extratensioni nocive a fusibili e SCR.

Alimentazione 24V AC/DC 5VA

Relè interni:

- (A) per teleruttore 16A 220V AC
- (B) per controllo 4A 48V DC
- Comando di marcia con contatto N.C. (Mors.8 e 7) Arresto N.A. (Mors.8 e 7)
- Tempi di marcia: Relè (A) 0.5 sec. (B) 1,5 sec.
- Tempi di arresto: Relè (B) 1,5 sec. (A) 3,5 sec.

NB: Alimentando il MIP a 24VDC è possibile abilitare la marcia portando un segnale logico compreso tra 12 e 24V DC il positivo nel morsetto n°8(+) e il negativo nel n°2 (comune alimentazioni).

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

email info@gseicontrolli.it Sito web www.gseicontrolli.it



MCS-IP, MCS-IP-DA Modulo per la gestione completa di un relè statico **monofase zero-crossing**.

Modulo adatto a comandare con un segnale logico 15Vdc 30mA un relè statico zero-crossing. E' in grado di convertire i diversi segnali di controllo che si trovano nell'ambito industriale, come potenziometri 1-10K, 0-10V e 4-20mA. Questi segnali vengono convertiti in tempi proporzionali (SSR) con tempi di ciclo da 0,5 o un 1 Sec. Sul frontale è presente un trimmer di limitazione del segnale di controllo e i led di segnalazione eventi.

E' in grado di eseguire cicli di preriscaldamento con percentuale fissa del 30% per tempi programmabili di 0,5-1-2 o 4 min.

Prevede la gestione di marcia e arresto del semiconduttore, attraverso un comando che abilita prima un contatto per l'attivazione di un teleruttore di protezione e poi l'uscita SSR per il comando del relè. Prevede poi il ciclo inverso per l'arresto del sistema.

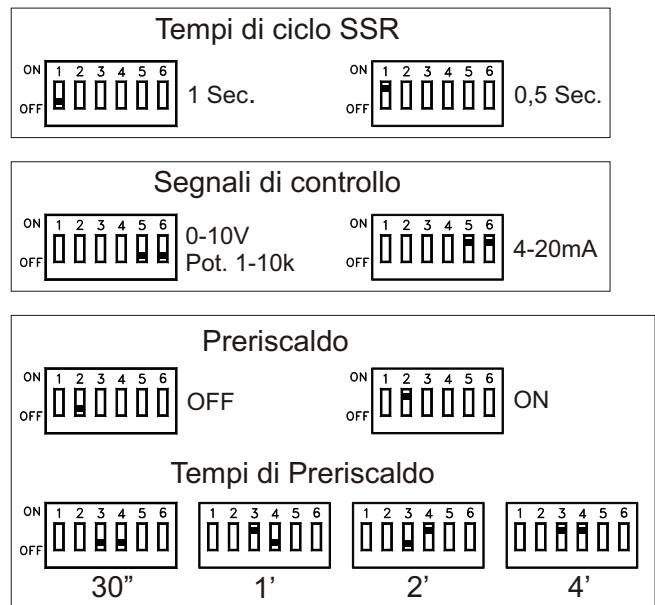
Questa operazione di marcia / arresto è fondamentale per non creare archi elettrici con contatti meccanici, causa delle principali rotture per extratensione dei semiconduttori. La versione MCS-IP-DA ha in più la possibilità di diagnosticare tramite un test continuo i possibili guasti del sistema, ossia la rottura del fusibile extrarapido, la rottura totale del carico e i guasti del semiconduttore.



DATI TECNICI :

- Alimentazione 24V ac/dc 3VA (Mors. 1 e 2).
- Ingressi: Pot 1-10K ohm, 0-10V dc e 4-20mA (Mors. 3, 4 e 5).
- Trimmer di limitazione segnale (solo per il controllo 0-10V dc) sul frontale.
- Out SSR 15Vdc 30mA (Mors. 6 e 7).
- Tempi di ciclo SSR 0,5 e 1 Sec.
- Ingresso con contatto esterno di marcia (Mors. 8 e 9) o con segnale logico 12-24V DC tra il Mors. 2 (-) e il Mors. 9 (+).
- Tmpto di attivazione contatto di marcia 0,1 Sec
- tempo primo out SSR 2 Sec.
- Tempo di disattivazione SSR da arresto 0,5 Sec
- tempo apertura contatto 2 Sec.
- Preriscaldamento: valore fisso del 30% per il tempo di 0,5-1-2 e 4 minuti. Partenza dopo il contatto di marcia (Se attivato il Dip 2).

DIP DI PROGRAMMAZIONE:

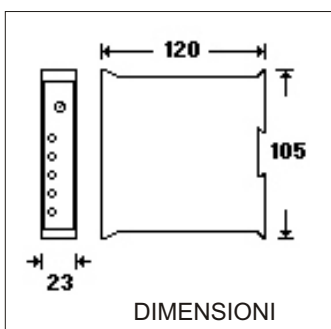


Versione MCS-IP-DA

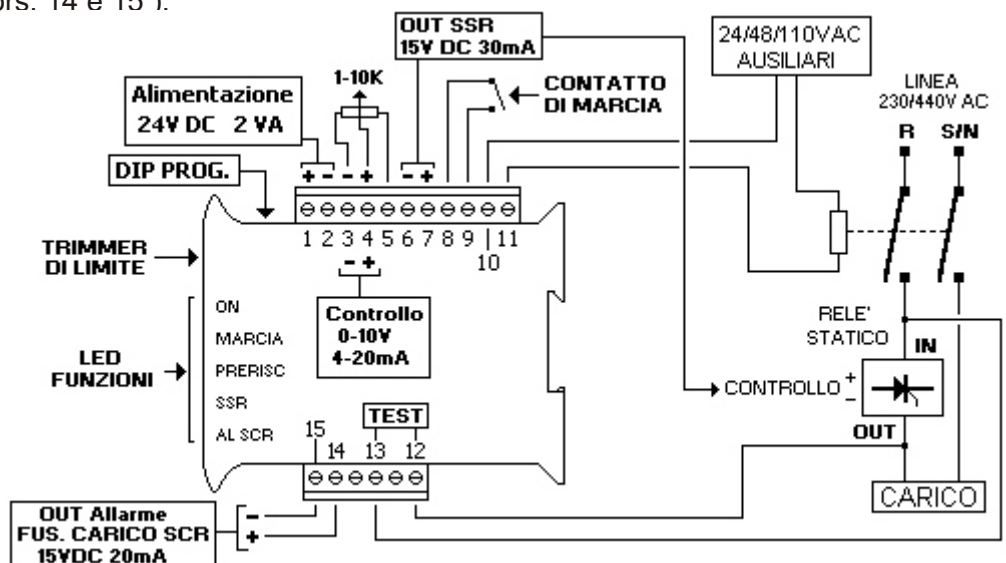
- Ingresso test in, out SCR (Mors. 12 e 13).
- Tensione di test ai capi IN OUT 230-440V AC.
- Out Allarme 15V dc 20mA (Mors. 14 e 15).

Nota tecnica:

Tutti i negativi sia quello di alimentazione di controllo e di uscita allarme **sono in comune**.



Esempio di collegamento



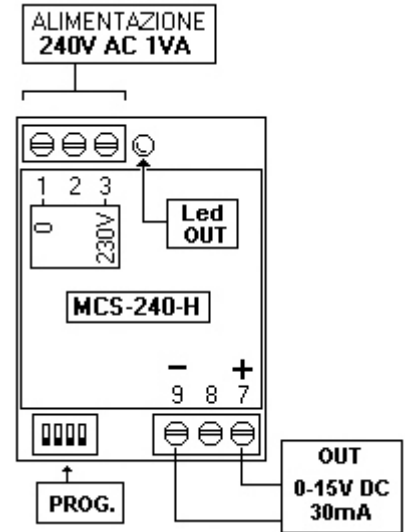
MCS-240-H Modulo generatore di tempi proporzionali per % medie.



Questo modulo viene utilizzato per generare dei tempi proporzionali SSR fissi. L'uscita logica è adatta a comandare relè statici zero-crossing per ottenere una % media di potenza. I tempi sono programmabili tramite dip-switch con una risoluzione di 1 decimo. Quando alimentato attiva direttamente l'uscita con un tempo di ciclo di 10 sec.

Dati tecnici:

- Alimentazione **240V AC 1 VA**
- Percentuali programmabili: 10-20-30-40-50-60-70-80-90-100%
- Tempo di ciclo SSR 10 Sec.
- Tensione in uscita **15V dc 30mA**



Programmazione

Con i DIP a ON è possibile sommare le seguenti %

- DIP1 = 10%
- DIP2 = 20%
- DIP3 = 30%
- DIP4 = 40%



Esempio

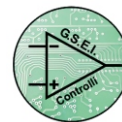
- DIP2 = 20%
- DIP4 = 40%
- Tot. 60% ossia 6 Sec **on** e 4 Sec **off**

Dimensioni:
H90, L53, P60

G.S.E.I. Controlli
Via Renata Bianchi, 69/3 - Genova 16152 Italia
Tel.+39 010-6519085
Fax+39 010-6593605
email info@gseicontrolli.it Sito web www.gseicontrolli.it



MCS-CTP Modulo generatore SSR



G.S.E.I. Controlli
Elettronica
Industriale

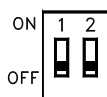


Questo modulo viene utilizzato per generare segnali di controllo SSR con tempi proporzionali adatti a comandare i relè statici zero-crossing. Controllo tramite potenziometro fronte pannello. I tempi sono programmabili tramite dip-switch.

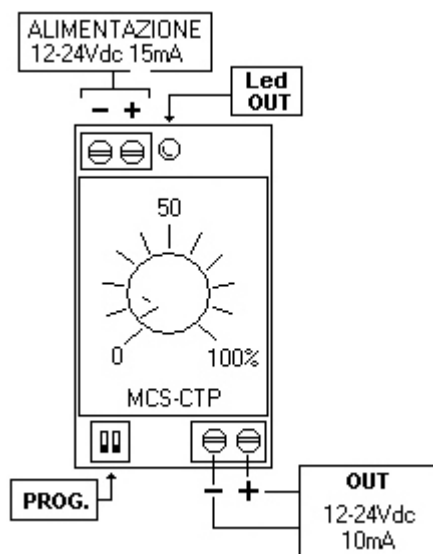
Dati tecnici:

- Alimentazione **12-24Vdc 15mA**
- Regolazione con potenziometro fronte pannello.
- Tempi proporzionali programmabili: **0,5 - 1 - 2 Sec.**
- Tensione in uscita **12-24V dc 10mA**

Programmazione



- Con i DIP 1,2 si impostano i tempi di ciclo:
- DIP 1,2 **on** tempo **0,5 Sec.**
 - DIP 1 **on** , DIP 2 **off** tempo **1 Sec.**
 - DIP 1,2 **off** tempo **2 Sec.**



Dimensioni:
H90, L36,P60

MCS-240-P Modulo generatore SSR



G.S.E.I. Controlli
Elettronica
Industriale



Questo modulo viene utilizzato per generare segnali di controllo SSR con tempi proporzionali adatti a comandare i relè statici zero-crossing. Controllo tramite potenziometro fronte pannello. I tempi sono programmabili tramite dip-switch.

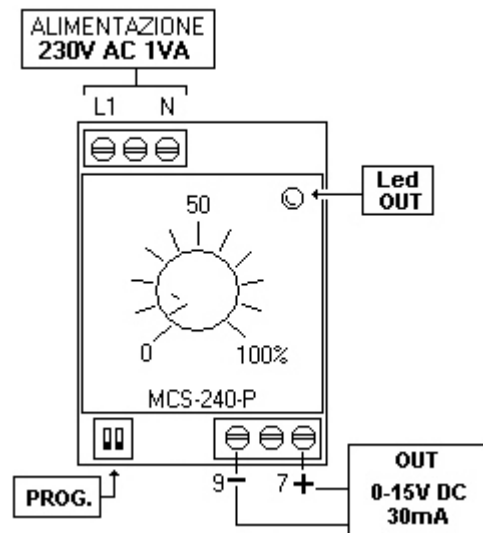
Dati tecnici:

- Alimentazione **240V AC 1 VA**
- Regolazione con potenziometro fronte pannello.
- Tempi proporzionali programmabili: **0,25 - 0,5 - 1 Sec.**
- Tensione in uscita **15V dc 30mA**

Programmazione



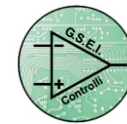
- Con i DIP 1,2 si impostano i tempi di ciclo:
- DIP 1,2 **on** tempo **0,25 Sec.**
 - DIP 1 **on** , DIP 2 **off** tempo **0,5 Sec.**
 - DIP 1,2 **off** tempo **1 Sec.**



Dimensioni:
H90, L53,P60



MCS-MIX Modulo generatore 2 canali SSR



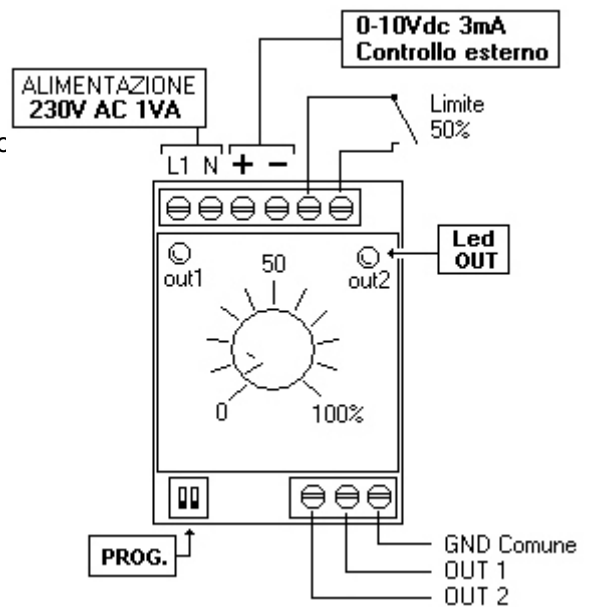
G.S.E.I. Controlli
 Elettronica
 Industriale



Questo modulo viene utilizzato per generare segnali di controllo SSR con tempi proporzionali adatti a comandare i relè statici zero-crossing. Controllo tramite potenziometro fronte pannello o segnale esterno 0-10Vdc. Due canali sincronizzati con tempi di cicli alternati sino al 50% e proporzionali miscelati dal 50 al 100%. Tramite dip-switch è possibile impostare i tempi di ciclo SSR. Tramite consenso esterno è possibile limitare le uscite SSR al 50% utilizzando il potenziometro su tutta la scala.

Dati tecnici:

- Alimentazione **240V AC 1 VA**
- Regolazione con potenziometro fronte pannello 0-100%
- Regolazione con segnale esterno 0-10Vdc 3mA
- Limitazione di potenza al 50% F.S.
- Tempi proporzionali programmabili:
0,5 - 1 - 2 - 4Sec.
- Tensione in uscita per canale **15V dc 30mA**
- **Sistema di controllo alternato di OUT1 e OUT2 sino al 50% e miscelato come schema dal 50 al 100%.**
- NOTA: Con il controllo esterno 0-10Vdc è possibile utilizzare il potenziometro per impostare una % minima, o forzare le uscite sopra il valore di controllo 0-10V.**

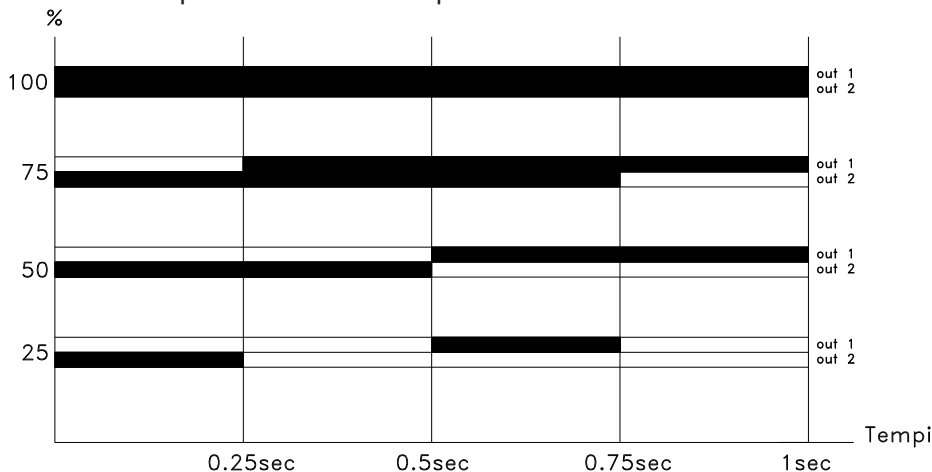


Dimensioni:
 H90, L53, P60

Programmazione tempi tramite D1P1

ON 1 2 OFF 1 2	Tempo 4 Secondi di ciclo -DIP 1 off -DIP 2 off	ON 1 2 OFF 1 2	Tempo 1 Secondi di ciclo -DIP 1 off -DIP 2 on
ON 1 2 OFF 1 2	Tempo 2 Secondi di ciclo -DIP 1 on -DIP 2 off	ON 1 2 OFF 1 2	Tempo 0,5 Secondi di ciclo -DIP 1 on -DIP 2 on

Esempio di andamento tempi di attivazione di OUT 1 e OUT 2 sulla base di ciclo di 1 secondo.



Nel caso di controllo di due carichi resistivi uguali (con relè statici zero-crossing) fino al 50% di erogazione il carico complessivo visto dalla linea è di un carico solo.





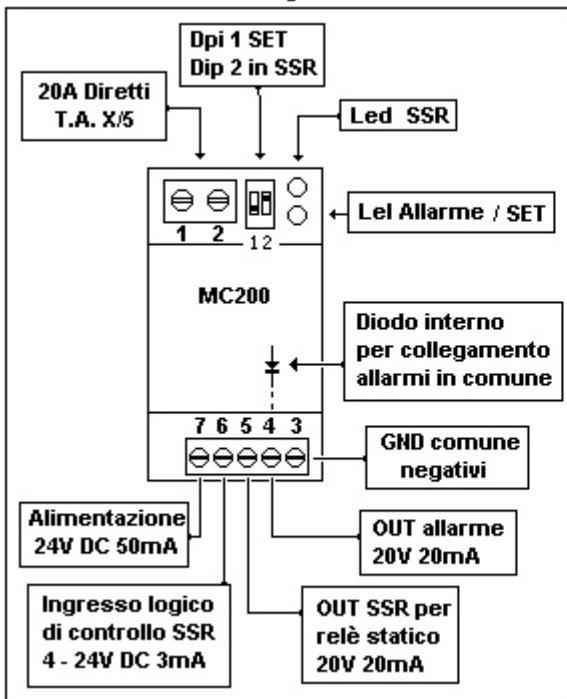
Questo modulo è adatto a diagnosticare con dei relè statici zero-crossing a tempi proporzionali (SSR), **carichi resistivi stabili monofasi e trifasi, composti da più resistenze (max. n°8 **)**. Tramite questo dispositivo si è in grado di fare una verifica continua della corrente erogata, ogni volta 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.

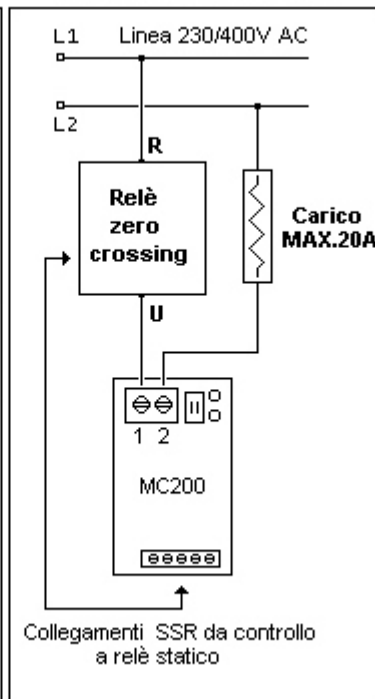
Se il dispositivo misura un valore inferiore ad 1/8** del carico, genera un'allarme che rimane memorizzato fino al ripristino dello stesso.

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.

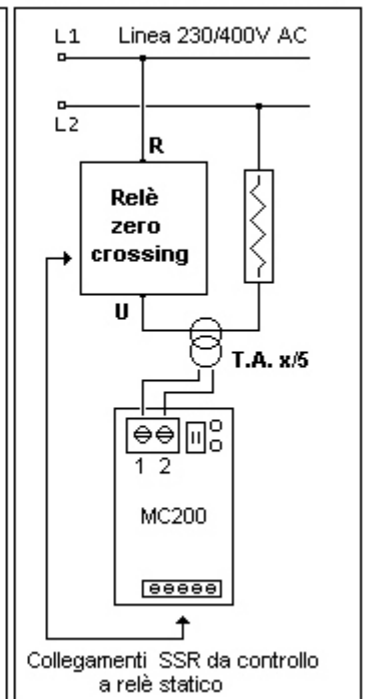
Descrizione collegamenti



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.

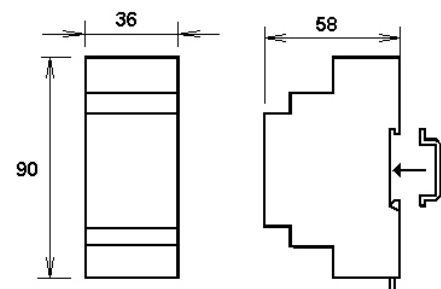
Procedura di SET per Carico Trifase:

- 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

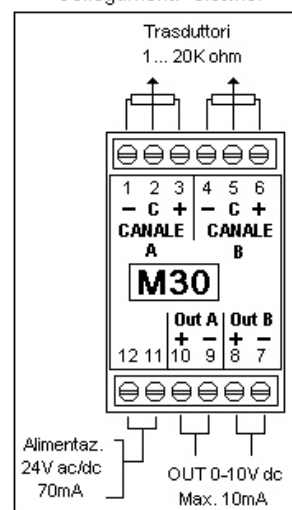


M30 convertitore potenziometrico a due canali. Ingresso 1-20K ohm. Out 0-10V dc F.S.



IL modulo M30 è un dispositivo studiato per convertire due trasduttori potenziometrici (con impedenze comprese tra 1 e 20K ohm) in un segnale di riferimento o controllo di 0-10v dc, senza alterare la linearità . Stabilizza la tensione di alimentazione dei trasduttori e ricampiona il segnale di riferimento in uscita, sino ad una corrente di 10mA per canale.

Collegamenti elettrici

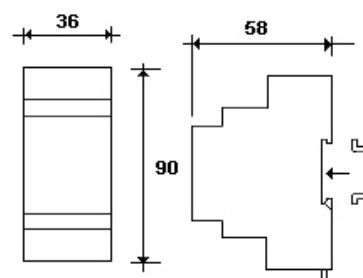


DATI TECNICI:

- Alimentazione
- Resistenza trasduttori
- Tensione di alimentazione trasduttori
- Impedenza d'ingresso
- Segnale di uscita
- Errore di linearità
- Tempo di risposta da 0 a 100%
- Protezione ai cortocircuiti in uscita

24V ac/dc 70mA
1 20K ohm
10V dc +/- 0,1%
200M ohm
0-10V dc max. 10mA +/- 0,1% FS
0,02 % FS
2mS
con limitazione a max. 20mA

DIMENSIONI



NB: Non esistono isolamenti elettrici tra i canali e l'alimentazione.

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

email info@gseicontrolli.it Sito web www.gseicontrolli.it



M50 Convertitore di corrente con integratore.

(Doppia uscita 0-10Vdc e 4-20mA)



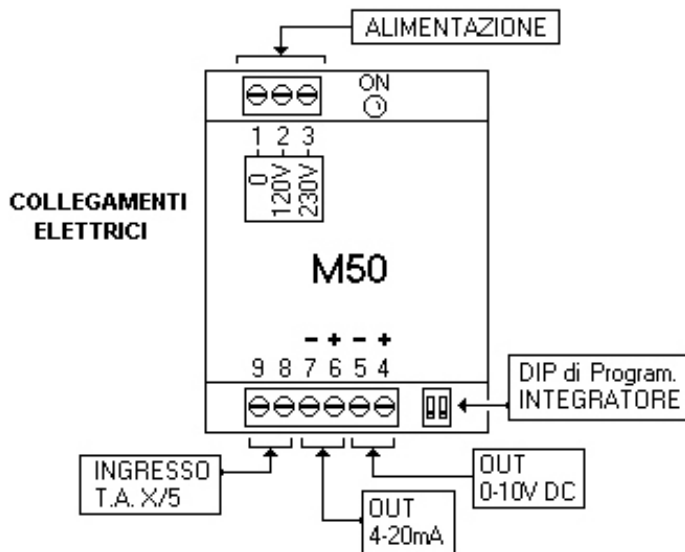
Dimensioni:
H.90, L.70, P.60

Modulo convertitore da trasduttore di corrente (T.A. X/5) in due uscite, 0-10V DC e 4-20mA.

Due livelli di integrazione selezionabili per l'utilizzo della lettura del carico. Da abbinare ai relè statici con comando a tempi proporzionali o angolo di fase. **Le due uscite sono utilizzabili contemporaneamente in due ingressi isolati fra loro.**

DATI TECNICI

- Alimentazione 120-230V AC 1VA.
- Ingresso T.A. X/5. morsetti. 8 e 9.
- Resistenza di caduta 0,1 ohm.
- Out 0-10V DC 10mA morsetti. 4 e 5.
- Precisione 1% f.s.
- Out 4-20mA morsetti 6 e 7.
- Precisione 0,5% f.s.
- Integrazione 0 (dip1 OFF dip2 OFF) tempo 0-100% 2 Sec.
- Integrazione 1 (dip1 ON dip2 OFF) tempo 0-100% 15 Sec.
- Integrazione 2 (dip1 ON dip2 ON) tempo 0-100% 30 Sec.



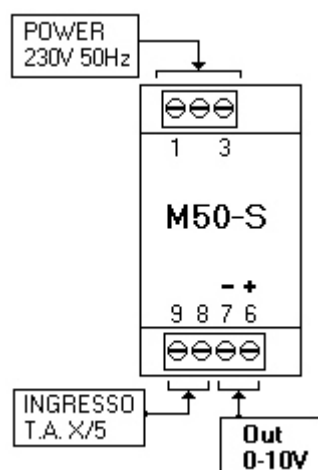
UTILIZZO DELL'INTEGRATORE

IL dispositivo integratore permette di stabilizzare la lettura del risultato di conversione, ed è utile in modo particolare qualora il carico controllato sia fatto modulare con dei relè statici per esigenze di controllo. Per esempio se utilizziamo dei cicli di controllo SSR di 0,5 Sec. o un controllo ad angolo di fase si consiglia il livello 1, se utilizziamo dei cicli di controllo SSR di 1 Sec. Si consiglia il livello 2. L'integratore non è consigliato per tempi più lunghi di 1 Sec. , per l'utilizzo con tempi più lunghi e consigliato il livello zero, con lettura dopo 2 Sec. dall' attivazione del carico.

M50-S Modulo convertitore ingresso T.A. X/5 uscita 0-10Vdc.



Dimensioni:
H.90, L.36, P.60



Modulo convertire di segnale da T.A x/5 in uscita proporzionale 0-10Vdc 10mA. E' possibile in questo modo portare un segnale in tensione 0-10V sino a una distanza massima di 10 mt. Si ricorda che il T.A. Va collegato al modulo M50-S con cavi da 2,5mm2 ed a una distanza non superiore ai 4 metri.

DATI TECNICI

- Alimentazione 230V AC 1VA.
- Ingresso: T.A. X/5.(morsetti. 8 e 9).
- Resistenza interna di caduta 0,1 ohm.
- Sezione cavo 2,5mm2 max. 4 metri.
- OUT: Tensione 0-10Vdc 10mA (morsetti. 4 e 5).
- Precisione 1% f.s.
- Temperatura di esercizio -10/+50°C

MSB-3M / RT Modulo per il controllo dello sbilanciamento del carico trifase .

(Versione MSB-3M con uscite 0-10v dc di riferimento cod.1040)
 (Versione MSB-RT solo sbilanciamento cod. 1041)



Modulo adatto a controllare lo sbilanciamento della corrente trifase nel controllo con relè statici di carichi resistivi e induttivi. La soglia di sbilanciamento (programmabile con dip-switch espressa in percentuale) permette di tenere sotto controllo qualsiasi mal funzionamento del sistema. Si possono di fatto rilevare dispersioni del carico verso massa, rotture parziali del carico (specie se i rami sono composti da più resistenze), rottura dei fusibili di protezione e avarie dei semiconduttori o della scheda di controllo. Dispone di un allarme con uscita a rele', in oltre la **versione 3M** ha a disponibili tre uscite 0-10V DC (una per fase) con valore integrato della lettura della corrente per utilizzo di visualizzazione remota.

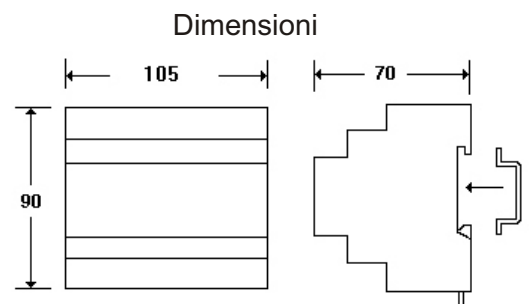
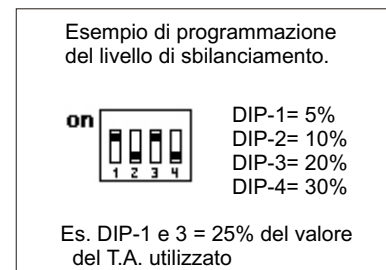
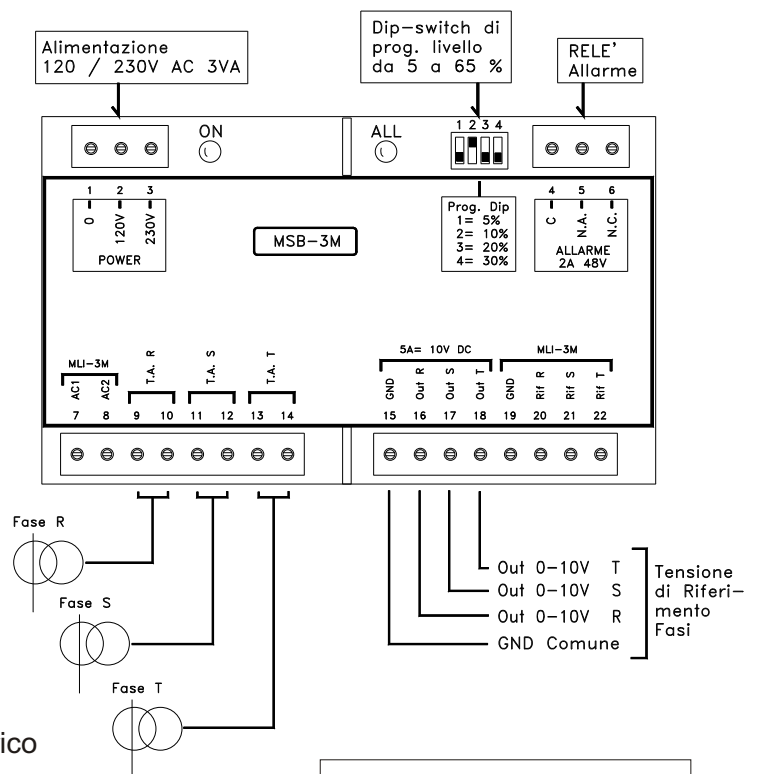


DATI TECNICI:

- Alimentazione 120-230V AC 3VA morsetti 1,2 e 3.
- Tre Ingressi di riferimento corrente per T.A. X/5 morsetti 9,10-11,12-13,14.
- Dip switch di programmazione % di sbilanciamento da 5 a 65% . IL valore va riferito al T.A. Utilizzato. NB: Con tutti i Dip switch a zero l'allarme è chiuso.
- Contatti di allarme 2A 48V. morsetti 4 (C) 5 (N.A.) e 6 (N.C.).
- Tempo di intervento da superamento soglia 2 sec.
- Tempo di ripristino da rientro soglia 4 sec.
- (Per versione 3M)
- Tre uscite di riferimento della corrente 0-10V DC 10mA , morsetti 15 (GND), 16,17 e 18 (Positivi)
- Predisposizione per il collegamento al modulo limitatore di corrente mod. MLI-3M morsetti 7,8,19,20,21 e 22.

Metodo di utilizzo:

IL modulo MSB va collegato a tre Trasformatori Amperometrici con una portata più prossima al carico da misurare, con rapporto 5 Amp. sul secondario. Si imposta il valore del limite di sbilanciamento tramite il Dip a disposizione, il valore si ottiene facendo la somma del valore dei Dip inseriti e verrà espresso in percentuale di corrente del fondo scala del T.A. /5 utilizzato. Es. 20% di soglia con un T.A. 100/5 darà origine a 20Amp. di sbilanciamento. L'intervento dell'allarme si avrà quando la differenza tra il valore più alto e quello più basso delle correnti misurate sulle tre fasi supera il valore impostato. Può essere utilizzato sia con controllo zero-crossing con tempi veloci (0,5 sec. Consigliato) o con controllo ad angolo di fase. Per la versione 3M il valore di riferimento 0-10V delle tre fasi è integrato, quindi utilizzabile come valore medio anche nel caso di tempi proporzionali zero-crossing con ciclo di 0,5 sec. IL modulo MSB-3M è in oltre predisposto al collegamento con il modulo di limitazione corrente mod. MLI-3M, adatto a limitare e linearizzare la corrente con il segnale di controllo.



MLI-3M Modulo limitatore di corrente trifase per modulo MSB-3M.



Modulo limitatore di corrente trifase da collegare al modulo per il controllo dello sbilanciamento mod. MBS-3M. Adatto ad essere utilizzato con il relè statici **Trifasi con funzione ad angolo di fase**.

Viene utilizzato per condizionare il segnale di controllo del relè, creando così una retroazione / stabilizzazione in corrente.

IL modulo opera utilizzando i tre segnali di lettura provenienti dal modulo MSB-3M, genera una media di corrente delle tre fasi misurate ed un PID interno modifica il segnale di comando generandone uno nuovo per il controllo del relè statico. Viene quindi interposto tra il segnale di controllo e l'ingresso di comando del relè statico.

TARATURA:

Con il segnale di controllo (morsetti 3,4 e 5) al massimo, ruotare il trimmer a disposizione in senso orario sino a stabilire la corrente max. da erogare. Questo sarà il limite massimo erogato dal sistema con il segnale di controllo al 100%. In oltre il segnale di controllo (0-10V, 0-20mA e pot. 10K) viene linearizzato in corrente, permettendo di stabilizzare la corrente erogata anche con forti variazioni di linea.

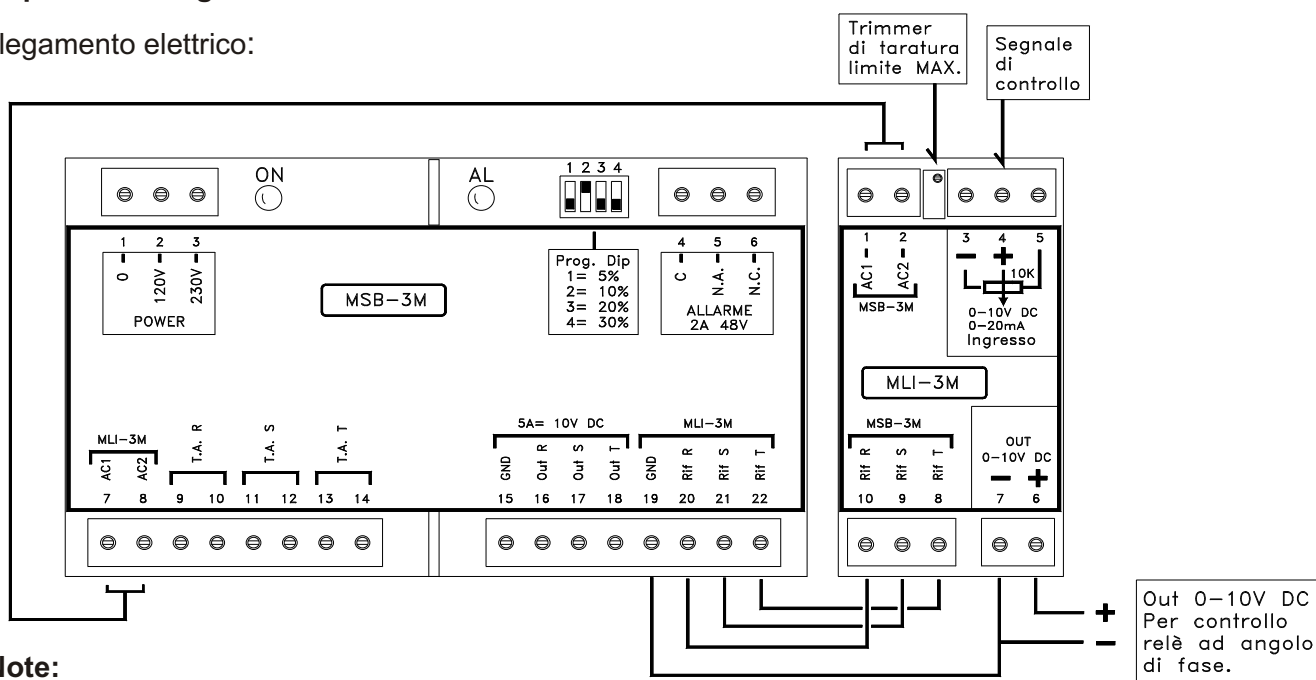
NB:

IL trimmer di limitazione del segnale di controllo posto sulla scheda del relè statico 3M-PC in questa applicazione va sempre tenuto al 100%, in modo da far operare al meglio in modulo limitatore.

DATI TECNICI:

- Alimentazione dai morsetti 7 e 8 del MSB-3M ai morsetti 1 e 2.
- Ingresso: 0-10VDC, 0-20mA, potenziometro 10Kohm. Morsetti 3, 4 e 5. (Per il controllo 0-20mA inserire in parallelo la resistenza da 400 ohm in dotazione).
- Uscita: 0-10VDC 30mA Morsetti 6 e 7.
- Ingresso per la retroazione del carico dai morsetti 19,20,21 e 22 del MSB-3M.
- Limite massimo 50% del valore del T.A. Utilizzato.
- Stabilizzazione della corrente entro il 2% con variazioni di tensione di linea +/- 10%.

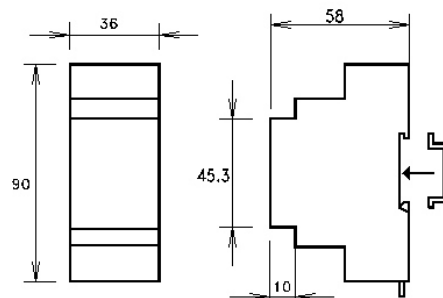
Collegamento elettrico:



Note:

Con questo sistema il carico risulta sotto controllo in tutti i suoi aspetti. Infatti i due moduli operando contemporaneamente possono garantire in caso di anomalia un pronto intervento, prima limitando la corrente e poi generando un allarme di sbilanciamento.

Dimensioni



MRT/MRC

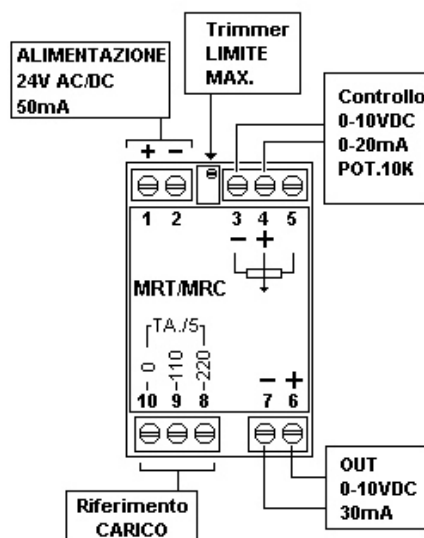
(Modulo per la retroazione in tensione / corrente).



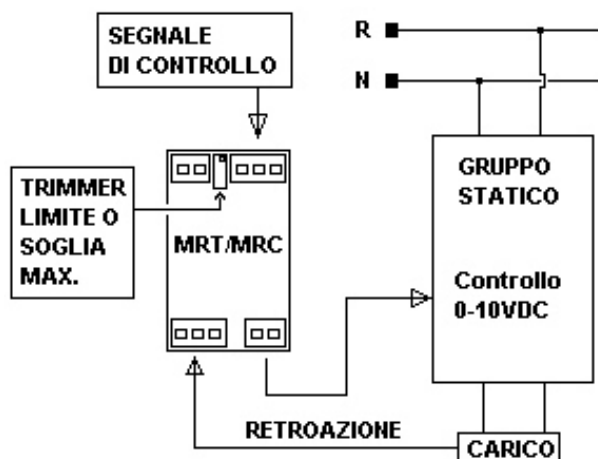
I Moduli MRT/MRC sono dispositivi studiati per retroazionare carichi resistivi e induttivi che vengono azionati tramite relè statici ad angolo di fase. Questi moduli operano modificando il segnale di controllo, in base alla lettura di riferimento di tensione o corrente applicata al carico. Vengono normalmente interposti tra la fonte del segnale di controllo e il gruppo di regolazione. Permettono di riferire al segnale di controllo una precisa tensione o corrente del carico. L'applicazione permette di stabilizzare correnti o tensioni che in altro modo cambierebbero per colpa della linea di alimentazione o del carico stesso.

DATI TECNICI:

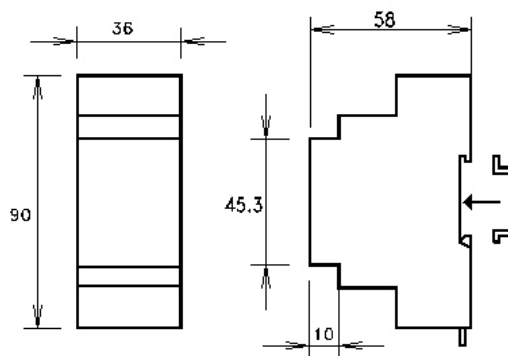
- ALIMENTAZIONE: 24V AC/DC 50mA (24VDC se utilizzata con MCS) Morsetti 1 e 2.
- INGRESSO: 0-10VDC, 0-20mA, potenziometro 10Kohm. Morsetti 3, 4, 5.
- USCITA: 0-10VDC 30mA Morsetti 6, 7.
- INGRESSO RETROAZIONE CARICO: MRT: 110VAC, 220VAC Morsetti 8, 9, 10. MRC: TAX/5 Morsetti 8, 10.
- TARATURA: Con il segnale di controllo al massimo ruotare il trimmer sino a stabilire la corrente / tensione max. da erogare.

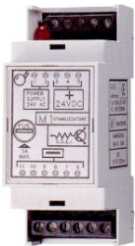


ESEMPIO DI UTILIZZO



DIMENSIONI





M1 Raddrizzatore stabilizzato

ALIMENTAZIONE 24/27V AC 8VA
OUT 24V DC 250mA
Fusibile interno 315mA ritardato.

Dimensioni: H90, L36,P60



M1-C Alimentatore stabilizzato

ALIMENTAZIONE 110/220V AC 2VA
OUT 24V DC 70mA

Dimensioni: H90, L36,P60



MUR Relè un contatto

-Ingresso: 15-24V DC
15V DC 15 mA
24V DC 25 mA

-Contatto N.A. 16A 250V

Dimensioni: H90, L18,P70



MUR-240 Relè un contatto

-Ingresso: 240V ac 50z.
-Consumo: 1W

-Contatto N.A. 16A 250V

Dimensioni: H90, L18,P70



MOP Optoisolatore

-Ingresso: 4-24V DC
4VDC 1 mA
24V DC 10 mA
-Alimentazione: 24VDC
-Out: 20V DC 40mA

