



G.S.E.I. Controlli
*Elettronica
Industriale*

Centraline e relè statici per il recupero del Fotovoltaico

G.S.E.I. Controlli
Via Renata Bianchi , 69/3
16152 Genova Italia
tel. 010 - 6519085 fax. 010-6593605
www.gseicontrolli.it info@gseicontrolli.it



CT6-RFV Centralina per il recupero dell'energia prodotta con fotovoltaico (Max. 10KW 240V) tramite il confronto tra energia prodotta ed utilizzata. Due ingressi per TA50, gestione completa di Boiler pompa di circolazione e tre Split.

METODO DI UTILIZZO E DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO:

La centralina va collegata tramite due trasduttori di corrente in dotazione, il TA50-1 deve sondare la corrente prodotta dal fotovoltaico (corrente che va in rete o all'utenza), il TA50-2 deve sondare la corrente prodotta ed utilizzata. Con il relè statico interno si recupera in modo proporzionale l'energia in esubero inviandola al carico resistivo di un Boiler con un carico max. di 5kw 230V. Nel momento del recupero viene attivato un relè da utilizzare per la pompa di circolazione dell'acqua calda (se prevista), questa uscita rimane presente per tutto il tempo di attivazione del relè statico con un ritardo allo spegnimento di 1 minuto dall'avvenuta disattivazione dello stesso relè.

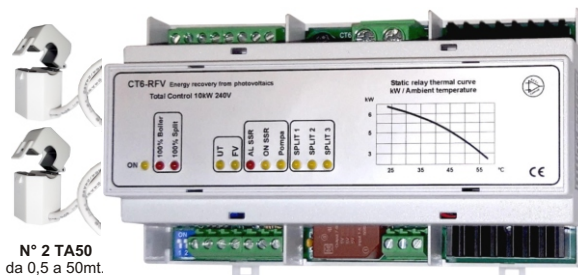
Due metodi di recupero selezionabili tramite DIP posto sul dispositivo.

- Primo: Con **DIP1-1** a "OFF" la centralina comincia il recupero attraverso la resistenza del Boiler, qualora l'energia prodotta risulti ancora in esubero attiverà il primo contatto (da dedicare all'abilitazione del primo Split).

Se l'energia risulta ancora in esubero attiverà anche il secondo e terzo contatto (se abilitati dai DIP1-2 E DIP1-3) dedicato agli Split. Se l'attivazione di uno degli Split fosse sufficiente e superasse l'energia prodotta il controllo del boiler verrà ridotta per recuperare la giusta energia prodotta.

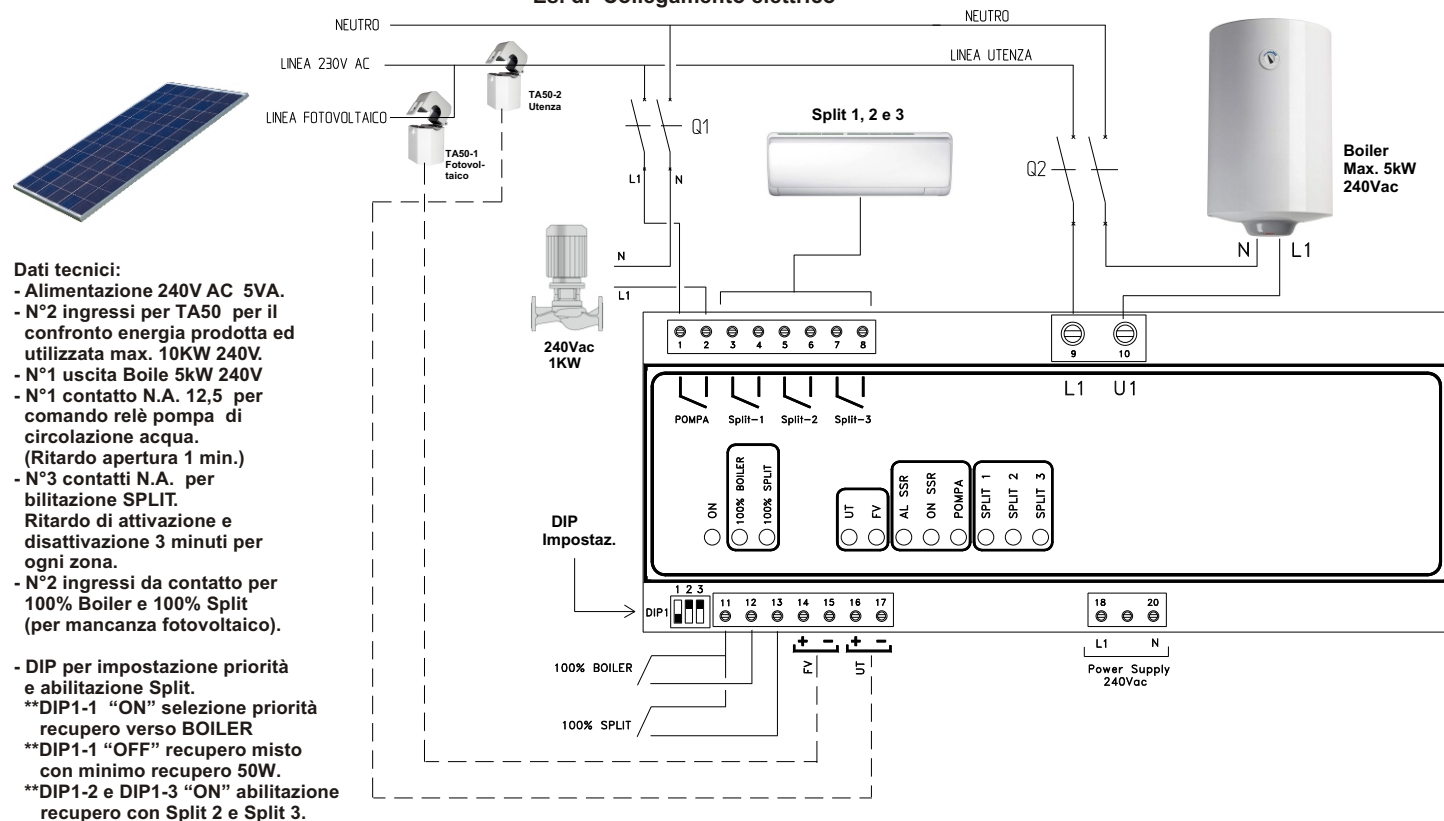
- Secondo: Con **DIP1-1** a "ON" la centralina si comporterà recuperando in modo prioritario attraverso la resistenza del Boiler sino a quando il boiler aprirà il contatto meccanico del proprio termostato. A questo punto la centralina riconosce il mancato carico collegato (segnalato con il led AL SSR) e abilita la possibilità di attivare anche l'uscita del primo Split e se abilitati anche le uscite degli Split 2 e 3. Il recupero sarà ottenuto attraverso gli split. Quando il Boiler chiuderà il contatto del termostato saranno disattivate le uscite degli Split il ciclo riprende con priorità verso il Boiler.

IL Dispositivo è in grado di trovare la posizione corretta di recupero anche dopo aver inserito uno o più Split. E' in oltre possibile in caso di mancanza di Fotovoltaico forzare con contatti esterni sia l'utilizzo del boiler al 100% che gli Split al 100% come mostrato nello schema elettrico. Le funzioni saranno visibili attraverso i led posti sul pannello "100% Boiler" e "100% Split" con conseguente azione sulle uscite.



DIMENSIONI :
L.158 P.70 H.90
9M Guida DIN

Es. di Collegamento elettrico



Metodo di recupero:

- Tramite DIP1-1 "ON" si dà priorità al recupero attraverso la resistenza del BOILER ossia finché non si ha soddisfatto il riscaldamento dell'acqua non si procede al tentativo con gli Split.
- Se il DIP1-1 è "OFF" il recupero è libero, ossia si recupera attraverso la resistenza del BOILER se l'esubero persiste si attivano anche in sequenza gli SPLIT. Questo ultimo metodo permette di trovare combinazioni in base all'energia prodotta attivando sia qualche Split che in combinata una percentuale nel BOILER permettendo il totale recupero con scarto max. di 50w.

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



CT6-FVT Modulo per l'utilizzo dell'energia prodotta con fotovoltaico tramite il confronto tra energia prodotta ed utilizzata. Due ingressi per trasduttore TA50 e 6 uscite per relè statico. Per impianto Max. 10KW.

Dispositivo adatto a comandare tramite relè statici carichi resistivi scaldanti per il l'utilizzo di l'energia prodotta tramite fotovoltaico. Ingressi per Ta50 in dotazione per la lettura della corrente prodotta e quella utilizzata. Metodo di confronto e attivazione prioritaria delle uscite in modo da poter garantire l'utilizzo della corrente prodotta.

METODO DI UTILIZZO:

IL modulo va collegato tramite trasduttori di corrente: IL TA1 deve sondare la corrente prodotta dal fotovoltaico (corrente che va in rete o all'utenza), il TA2 deve sondare esclusivamente la corrente assorbita dall'utenza. Con le 6 uscite si possono attivare dei relè statici con i quali erogare energia a carichi resistivi per il recupero.

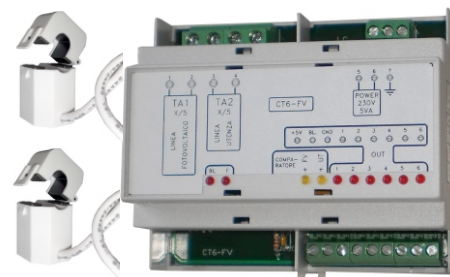
METODO DI CONTROLLO:

1) IL dispositivo all'accensione da inizio al controllo delle due correnti quella prodotta e quella utilizzata, se riscontra un esubero di energia prodotta attiva la prima uscita (OUT 1). Questa procedura si ripete ogni 30 secondi, attivando se necessario anche tutte le altre uscite a disposizione, sino a trovare un valore di corrente utenza superiore al prodotto. A questo punto toglie l'ultima uscita, e riprova ogni 30 secondi. La lettura delle correnti e sempre presente, qualora si verificasse un assorbimento dell'utenza improvviso verranno tolte tutte le uscite inserite una alla volta con un intervallo di 2 Secondi sino a far in modo che la corrente prodotta superi quella utilizzata.

2) Tramite il contatto esterno di blocco è possibile fermare il confronto delle correnti, verranno attivate tutte e sei le uscite a disposizione per permettere l'utilizzo delle resistenze assorbendo energia dalla rete.

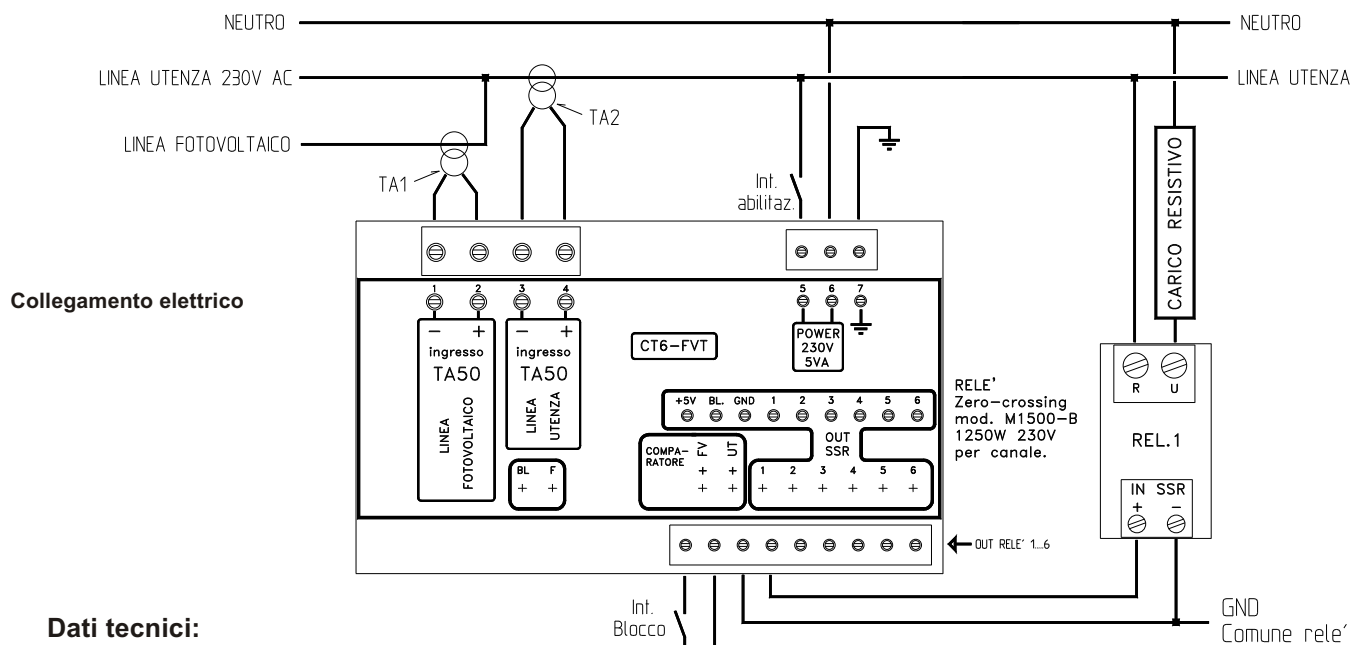
Funzionamento:

Dopo aver alimentato la centralina si accende il led "F", si potrà vedere il led "+ FV" se le misure riscontrano una corrente superiore di fotovoltaico, o il led "+UT" se c'è un consumo superiore dell'energia prodotta, rimangono spenti in assenza di corrente in entrambi le linee. Se si attiva il contatto di blocco si accenderà il led "BL" ed in catena tutti gli OUT1...6.



N° 2 TA50
da 0,5 a 50mt.

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



Dati tecnici:

- Alimentazione 240V AC 5VA.
- Impianto fotovoltaico / utenza 10KW 230V
- N°2 ingressi per TA50 (16,66mA 50A)
distanza max. 50 mt. da centralina
cavo sezione Min. 0,5mm².
- N°6 uscite logiche per relè statico
15V DC 20mA.
- N°1 ingresso di blocco attività.
- Tempo di inserimento carichi
con cicli di 30 sec.
- Tempo di disattivazione carichi
con cicli di 2 sec.

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 webwww.gseicontrolli.it



CT4-CFT Modulo per il recupero dell'energia prodotta con fotovoltaico tramite il confronto tra energia prodotta ed utilizzata. Due ingressi per trasduttore TA50 per controllo per impianto 10KW. N°4 uscite SSR proporzionali per relè ad Angolo di fase "VLC25-PC" o relè temporizzati "RT-CF".



N°2 ingressi per TA50 e 4 uscite proporzionali SSR per il controllo con relè statici mod. VLC25-PC programmati ad angolo di fase (per carichi resistivi) o relè elettromeccanici con ritardo all'apertura programmabile mod. RT-CF (per il controllo di pompe per la circolazione o pompe di calore).

METODO DI UTILIZZO:

La centralina va collegata tramite trasduttori di corrente: IL TA1 deve sondare la corrente prodotta dal fotovoltaico (corrente che va in rete o all'utenza), il TA2 deve sondare esclusivamente la corrente assorbita dall'utenza. Con le uscite SSR si possono attivare fino a 4 relè statici mod. VLC25-PC (Monofasi) in grado di convertire le uscite SSR (1 Sec. di ciclo) in controllo ad Angolo di fase proporzionale oppure con relè elettromeccanico mod. RT-CF in modo ON/OFF in modo da attivare dei carichi nella linea utenza per utilizzare l'energia in esubero.

METODO DI CONTROLLO:

1) IL dispositivo all'accensione da inizio al controllo delle due correnti quella prodotta e quella utilizzata, se riscontra un esubero di energia prodotta attiva la prima uscita (OUT 1) in modo proporzionale con un segnale di controllo SSR con 1 secondo di ciclo. Il relè (VLC25-PC funz.3 dip1 off e dip2 on) convertirà questo segnale come fosse un controllo 0-10V, attivando il carico ad angolo di fase (adatto a carichi monofasi resistivi e induttivi).

E' possibile associare all'uscita utilizzata per il controllo del relè statico un relè RT-CF con ritardo programmabile per l'attivazione di una pompa di circolazione o con un' uscita indipendente per il controllo di una pompa di calore.

Dopo aver attivato la prima uscita completando il ciclo SSR da 0 al 100% se il confronto riscontra ancora energia in esubero la procedura continua attivando anche le altre uscite 2, 3 e 4, si fermerà quando troverà il valore giusto tra energia prodotta e quella utilizzata continuando ad aggiornare il tempo reale le uscite. Le uscite vengono aggiornate anche quando viene prelevata energia dall'utenza con carichi di natura esterna al controllo.

2) Tramite il contatto esterno di blocco è possibile fermare il confronto delle correnti e attivare tutte le uscite a disposizione per permettere l'utilizzo delle resistenze assorbendo energia direttamente dalla rete.

Funzionamento:

Dopo aver alimentato la centralina si accende il led "F", si potrà vedere il led "+FV" se le misure riscontrano una corrente superiore di fotovoltaico che darà l'inizio dell'attivazione delle uscite, o il led "+UT" se c'è un consumo superiore dell'energia prodotta che darà inizio al rientro delle uscite.

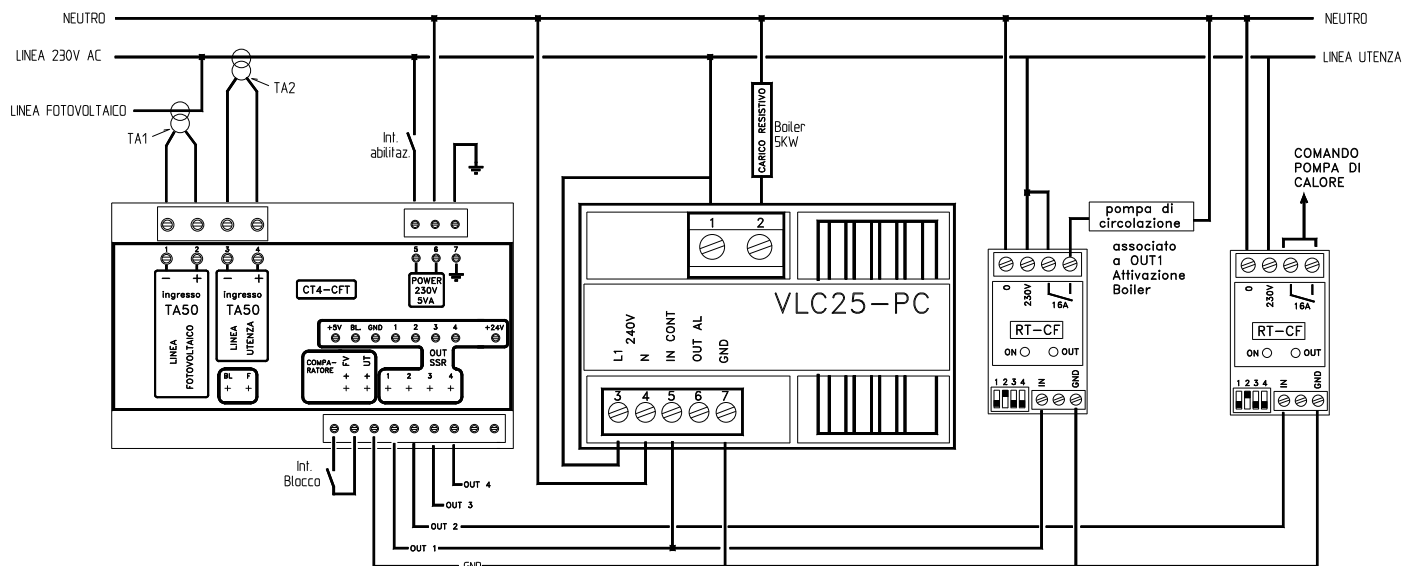
Se si attiva il contatto di blocco si accenderà il led "BL" ed in catena tutti gli OUT1...4.



N° 2 TA50 da 0,5 a 50mt.

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

Es. di Collegamento elettrico



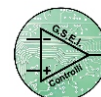
Dati tecnici:

- Alimentazione 240V AC 5VA.
- Per impianto fotovoltaico / utenza 10KW.
- N°2 ingressi per TA50 (16,66mA 50A)
Distanza max. 50 mt. da centralina.
Cavo sezione Min. 0,5mm².
- N°4 uscite SSR 1 sec. Di ciclo 15VDC 20mA per il comando di relè statici mod. VLC25-PC o relè elettromeccanici con ritardo programmabile mod. RT-CF.
- Uscita 24V dc 100mA per alimentazione varie.
- Contatto esterno di blocco attività con 100% di tutte le uscite.

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 webwww.gseicontrolli.it



MR2-D Doppio relè' 12,5A per canale 230V N.A.

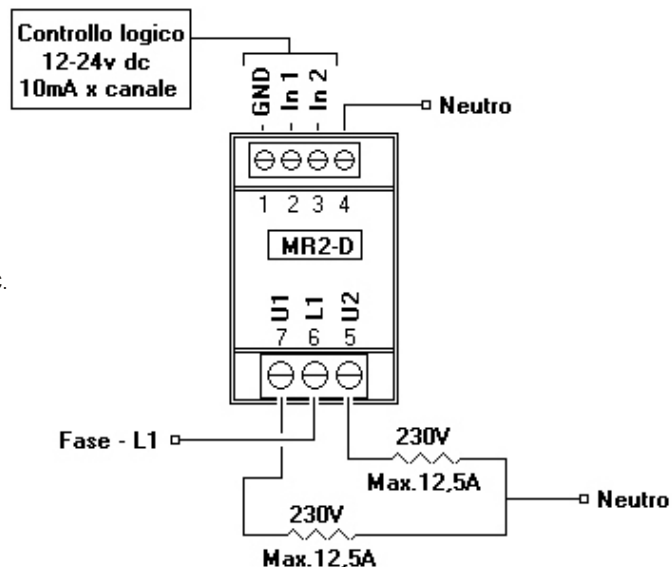


G.S.E.I. Controlli
Elettronica
Industriale



Dati tecnici:

- N° 2 Relè 12,5 Amp. 230V ac N.A. :
- Controllo logico per canale 12-24v dc 10mA (morsetto 1,2,3).
- Neutro di alimentazione (morsetto 4) riferito all'ingresso L1 230Vac assorbimento 0,5VA.
- Temperatura ambiente di lavoro -20°C +55°C.
- Dimensioni: 90x36x60



NOTE IMPORTANTI APPLICATIVE:

Tutti i collegamenti elettrici devono essere eseguiti da personale specializzato ed istruito ai rischi di natura elettrica.

Nei quadri elettrici dove i relè vengono applicati deve sempre essere presente per la protezione ai cortocircuiti e alle dispersioni un interruttore magnetotermico con differenziale da 0,03A.

Tutti i collegamenti di potenza vanno eseguiti con cavi di sez. 1,5mm² per carichi fino a 1KW, per carichi superiori tra 1e 2KW vanno utilizzati cavi con sez. 2,5mm². Il collegamento di NEUTRO per l'alimentazione del modulo (morsetto 4) può essere collegato con cavo da 0,75-1 mm² di sezione.

Dopo 30 giorni dalla prima messa in funzione per la sicurezza elettrica controllare la chiusura di tutte le morsettiere.

Dimensioni:
H90, L36,P60

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

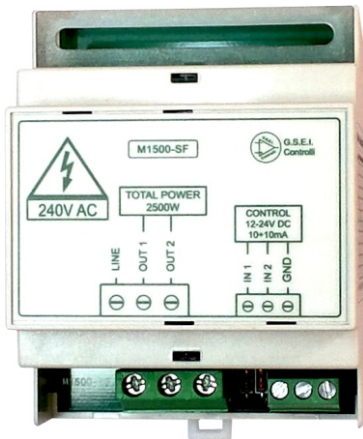
E_mail info@gseicontrolli.it

Sito web www.gseicontrolli.it

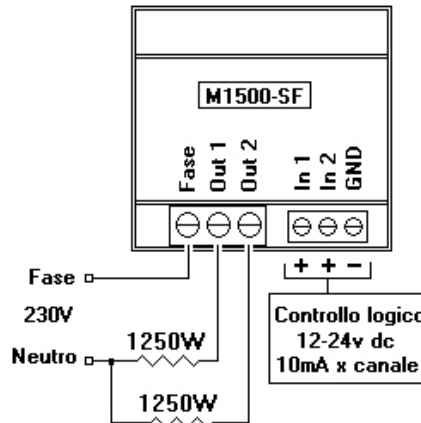


M1500-SF rele' statico Doppio canale monofase 230V AC

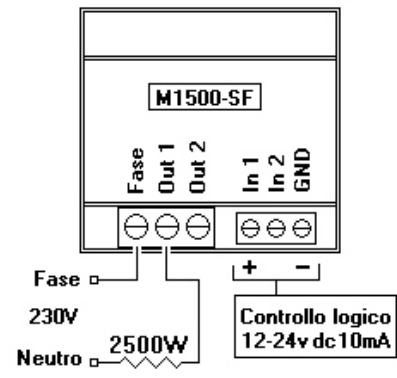
Doppio utilizzo : 2 canali da 1250W o un canale da 2500W



**Primo metodo
due zone da 1250W**



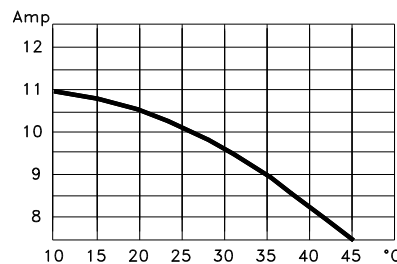
**Secondo metodo
una zona da 2500W**



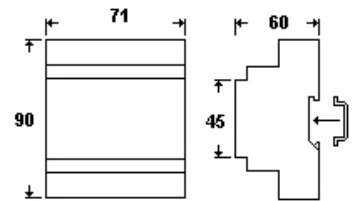
Dati tecnici:

- N° 2 Relè zero-crossing 230V ac :
- Per utilizzo singolo max. portata 2,5kW un canale o l'altro a 10°C ambiente.
- Per utilizzo doppio max. portata 1,25kW per canale a 10°C ambiente.
- Corrente totale erogabile come curva allegata.
- Potenza dissipata al 100% 1,2W x Ampere commutato.
- I2T semiconduttori per fusibili esterni 125A(10mS).
- Protezione interna alle exratensioni con Varistori.
- Controllo logico per canale 12-24v dc 10mA
- Temperatura ambiente di lavoro -20°C +45°C.

Curva Corrente Totale
Erogabile
Temperatura Ambiente



DIMENSIONI



CONDIZIONI DI UTILIZZO:

I Relè statici sono dispositivi elettronici che utilizzano per la commutazione dei semiconduttori detti TRIAC. Tali dispositivi per effettuare la commutazione del carico resistivo devono dissipare 1,2W per Ampere commutato. Per fare ciò dispongono al loro interno un dissipatore che scambia attraverso il proprio contenitore nell'ambiente in qui si trovano tra le aperture della parte bassa e quelle della parte alta. La quantità di corrente commutabile è strettamente legata alla temperatura ambiente di utilizzo dove è collocato il relè statico come riportato nel grafico "Curva corrente totale".

Se questi relè statici vengono utilizzati in contenitori stagni e di piccolo volume si rende necessario un declassamento del loro valore nominale di portata in corrente. In questi casi è meglio considerare la condizione peggiore della "curva corrente totale", esempio 7A a 45°C ossia 800W per canale o un max. di 1600W se utilizzato solo un canale.

Per avere una resa superiore è consigliato l'utilizzo in contenitori o quadri elettrici di maggior volume e predisposti con aperture per un ricircolo dell'aria che garantiscano uno scambio termico migliore con l'ambiente esterno. Controllare sempre di rimanere all'interno del valore ottenuto dal grafico "CURVA CORRENTE TOTALE".

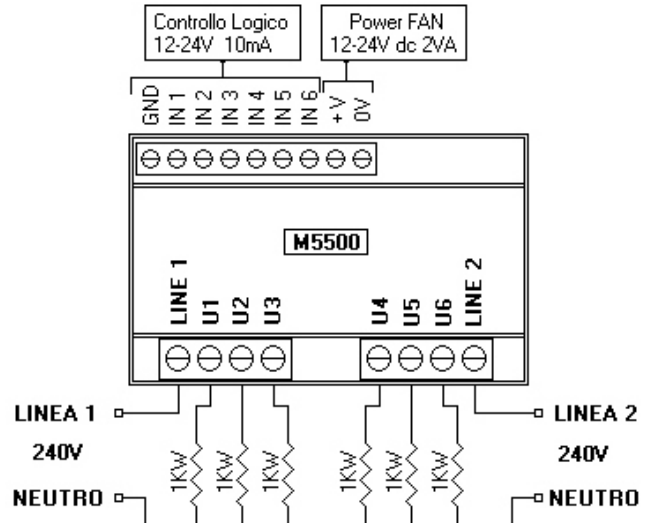
NOTE IMPORTANTI APPLICATIVE:

Tutti i collegamenti elettrici devono essere eseguiti da personale specializzato ed istruito ai rischi di natura elettrica. Nei quadri elettrici dove i relè vengono applicati deve sempre essere presente per la protezione ai cortocircuiti e alle dispersioni un interruttore magnetotermico con differenziale da 0,03A. Tutti i collegamenti di potenza vanno eseguiti con cavi di sez. 1,5mm² per carichi fino a 1KW, per carichi superiori tra 1e 2KW vanno utilizzati cavi con sez. 2,5mm². Dopo 30 giorni dalla prima messa in funzione per la sicurezza elettrica controllare la chiusura di tutte le morsettiere.

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

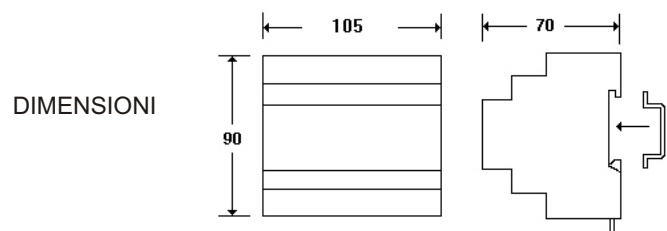
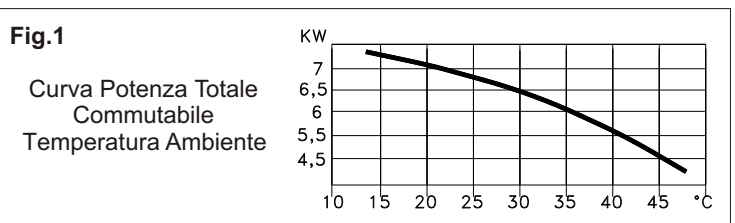


M5500 rele' statico a Sei canali monofasi 230V AC commutazione totale 6KW max. 3KW per canale.



Dati tecnici:

- N° 6 Relè zero-crossing 230V ac :
- Controllo logico per canale 12-24V dc 10mA
- Portata MAX. per canale 3KW .
- Portata MAX. Totale 6kW a 35°C Ambiente.
- Potenza massima erogabile come curva Fig.1.
- Potenza dissipata al 100% 1,2W x Ampere commutato.
- I2T semiconduttori per fusibili esterni 125A(10mS).
- Protezione interna alle exrattensioni con Varistori.
- Ventilazione interna con alimentazione 12-24V DC 2VA.
- Termostato interno di protezione dissipazione 80°C (interruzione dell'erogazione in caso di sovratemperatura parte dissipante semiconduttori).
- Temperatura ambiente di lavoro -5°C +45°C.



CONDIZIONI DI UTILIZZO:

I Relè statici sono dispositivi elettronici che utilizzano per la commutazione dei semiconduttori detti TRIAC. Tali dispositivi per effettuare la commutazione al carico resistivo devono dissipare 1,2W per Ampere commutato. Per fare ciò dispongono al loro interno un dissipatore che scambia attraverso il proprio contenitore nell'ambiente in qui si trovano.

La quantità di corrente commutabile è strettamente legata alla temperatura ambiente di utilizzo dove è collocato il relè statico come riportato nel grafico Fig.1 "Curva potenza totale".

Se questi relè statici vengono utilizzati in contenitori stagni e di piccolo volume si rende necessario un declassamento del loro valore nominale di portata. In questi casi è meglio considerare la condizione peggiore della "curva potenza totale", esempio a 45°C 4,5KW totali .

Per avere una resa superiore è consigliato l'utilizzo in contenitori o quadri elettrici di maggior volume e predisposti con aperture per un ricircolo dell' aria che garantiscano uno scambio termico migliore con l'ambiente esterno. Controllare sempre di rimanere all' interno del valore ottenuto dal grafico Fig.1.

NOTE IMPORTANTI APPLICATIVE:

Tutti i collegamenti elettrici devono essere eseguiti da personale specializzato ed istruito ai rischi di natura elettrica. Nei quadri elettrici dove i relè vengono applicati deve sempre essere presente per la protezione ai cortocircuiti e alle dispersioni un interruttore magnetotermico con differenziale da 0,03A.

Tutti i collegamenti di potenza vanno eseguiti con cavi di sez. 1,5mm² per carichi fino a 1KW , per carichi superiori tra 1e 2,2KW vanno utilizzati cavi con sez. 2,5mm².

Dopo 30 giorni dalla prima messa in funzione per la sicurezza elettrica controllare la chiusura di tutte le morsettiere.

VLC25-PC (22Amp 240-400VAC)

Regolatore multifunzione con attivazione esterna da segnale di controllo.



G.S.E.I. Controlli
Elektronica
Industriale



DIMENSIONI (6 Moduli)
L.105 P.70 H.90 Guida DIN

VLC25-PC Regolatore zero-crossing o angolo di fase (8 FUNZIONI PROGRAMMABILI)

Acquisizione automatica dei segnali di controllo e frequenza di linea.
Monofase 22A 230-440V AC 50-60Hz.
Per lampade Infrarosso a onde corte e medie.

Tramite DIP-SWITCH posti fianco morsetto, si possono impostare otto diversi metodi di azionamento. Quattro con controllo SSR compreso tra 11-24VDC 5mA, e quattro con controllo analogico 0-10V DC. Sono dotati di diagnostica rottura carico, semiconduttore e mancanza di tensione di linea in tutte le funzioni. Deve essere alimentato a 240VDC 3VA. E' in grado di adattarsi **automaticamente** alla linea **50 / 60Hz** e al segnale di controllo **LOGICO** o **ANALOGICO**.

DATI TECNICI :

- ALIMENTAZIONE 240Vac 3VA 50Hz
- RELE' STATICO 22A 230/400Vac 50Hz (come grafico 1 curva termica ambiente).
- Triac 40A 800V i2t 10mS 880A.
- Ventilatore interno 5V DC 0,15Amp.
- Segnale di controllo Logico 11-24V DC 2mA.
- Segnale di controllo Analogico 0-10V DC 1mA. (Trimmer di limitazione 0-100% del segnale di controllo, solo per controllo 0-10V).
- OUT ALLARME 5V DC MAX.10mA
- Segnalazioni: Rottura semiconduttore, carico e mancanza tensione. DIODO INTERNO PER COLLEGAMENTO IN PARALLELO.**
- TEMPO DI INTERVENTO 1,5Sec.
- Led di segnalazione fronte pannello.

- 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 (SSR) CONSIGLIATO 1 Sec.
- MINIMO IMPULSO CONSIDERATO 20mS.
- TEMPO DI SOFT AD ANGOLO DI FASE DA 0 A 100% 400mS.
- TEMPO DI DURATA SOFT 5 Sec. DI TEMPOATTIVO 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.

Controllo 0-10V DC 1mA

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

- Azionamento a **ZERO CROSSING**.
- Conversione Tempo di ciclo (SSR) 500mS
- Out AL 22V DC MAX. 20mS. Per funzione **MASTER-SLAVE**.

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

- Azionamento a **ZERO CROSSING**.
- Conversione Tempo di ciclo (**SSR**) 500mS
- Out AL 22V DC MAX. 20mS. **Allarme** rottura carico/fusibile.

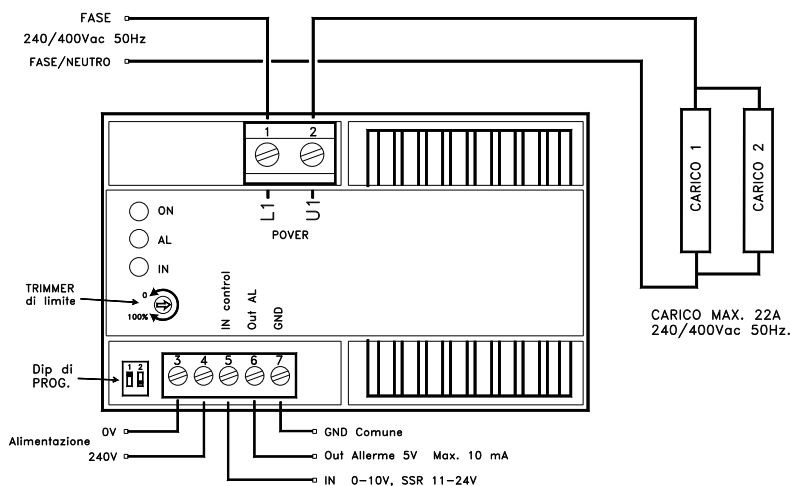
FUNZIONE 3A: Dip 1 (off), Dip 2 (on).

- Azionamento ad **ANGOLO DI FASE**.
- SOFT START DA 0 A 100% 1 Sec.

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

- Preriscaldamento ad **ANGOLO DI FASE**.
- DURATA Preriscaldamento 5 Sec.
- SOFT START DA 0 A 100% 1 Sec.
- Dopo il preriscaldamento conversione a **Zero Crossing** con ciclo (**SSR**) 500mS

COLLEGAMENTO ELETTRICO

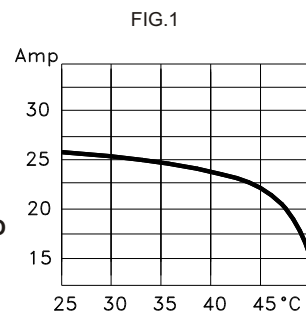


METODO DI UTILIZZO:

Per comandare uno o più regolatori contemporaneamente, è consigliato alimentare prima la potenza (mors. 1 e 2), l'alimentazione (mors. 3 e 4) poi abilitare tramite un segnale di controllo (mors. 5 e 7). A questo punto il controllo attiverà il carico a seconda del programma scelto ad Angolo di Fase o Zero-Crossing in base al valore del segnale.

Nota IMPORTANTE: Per lo spegnimento prima il segnale di controllo poi aprire l'interruttore di sicurezza.

NB: NEI QUADRI ELETTRICI DOVE VENGONO COLLOCATI I REGOLATORI DEVE ESSERE GARANTITO UNO SCAMBIO TERMICO ADEGUATO, UTILIZZANDO SE NECESSARIO DEI VENTILATORI IN MODO CHE AL LORO INTERNO NON SI SUPERI MAI LA TEMPERATURA 45°C. RISPETTARE LA CURVA DI RENDIMENTO DOVE E' RIPORTATA LA CORRENTE COMMUTABILE IN BASE ALLA TEMPERATURA AMBIENTE. FIG.1



NOTE APPLICATIVE IMPORTANTI :

Tutti i collegamenti elettrici devono essere eseguiti da personale specializzato ed istruito ai rischi di natura elettrica.

Nei quadri elettrici dove i dispositivi vengono applicati deve sempre essere presente per la protezione ai cortocircuiti e alle dispersioni un interruttore magnetotermico con differenziale da 0,03A.

Tutti i collegamenti di potenza vanno eseguiti con cavi di sez. 2,5mm² per correnti fino a 10Amp, per carichi superiori tra 10 e 22Amp. vanno utilizzati cavi con sez. Min. 4mm².

Dopo 30 giorni dalla prima messa in funzione per la sicurezza elettrica controllare la chiusura di tutte le morsettiere in particolare quella di POTENZA.

G.S.E.I. Controlli

Via Renata Bianchi, 69/3 - Genova 16152 Italy
Tel.+39 010-6519085 Fax+39 010-6593605

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

