

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:

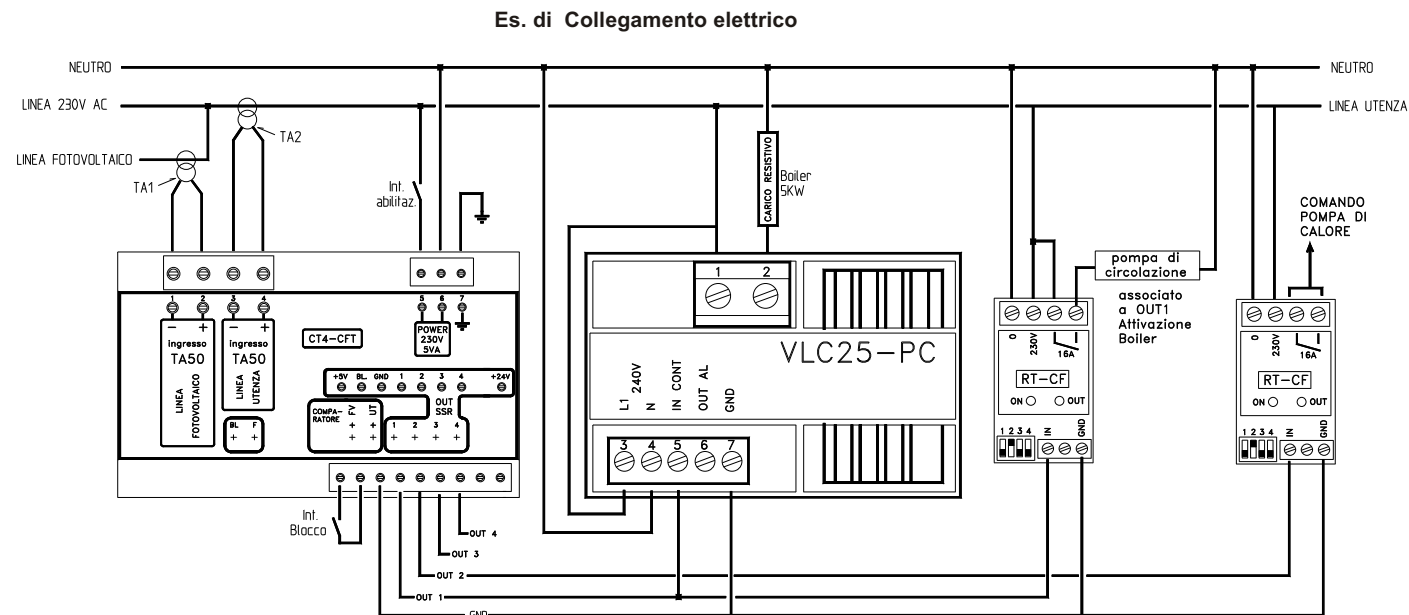
Dopo aver alimentato la centralina si accende il led "F", si potrà vedere il led "+FV" se le misure riscontrano una corrente superiore di fotovoltaico che darà l'inizio dell'attivazione delle uscite, o il led "+UT" se c'è un consumo superiore dell'energia prodotta che darà inizio al rientro delle uscite.

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



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

