

Informativa tecnica quadri di rifasamento industriale

N° 54 11 - 10 - 2017

MULTImatic/MIDImatic: utilizzo in conformità al modello Industria 4.0

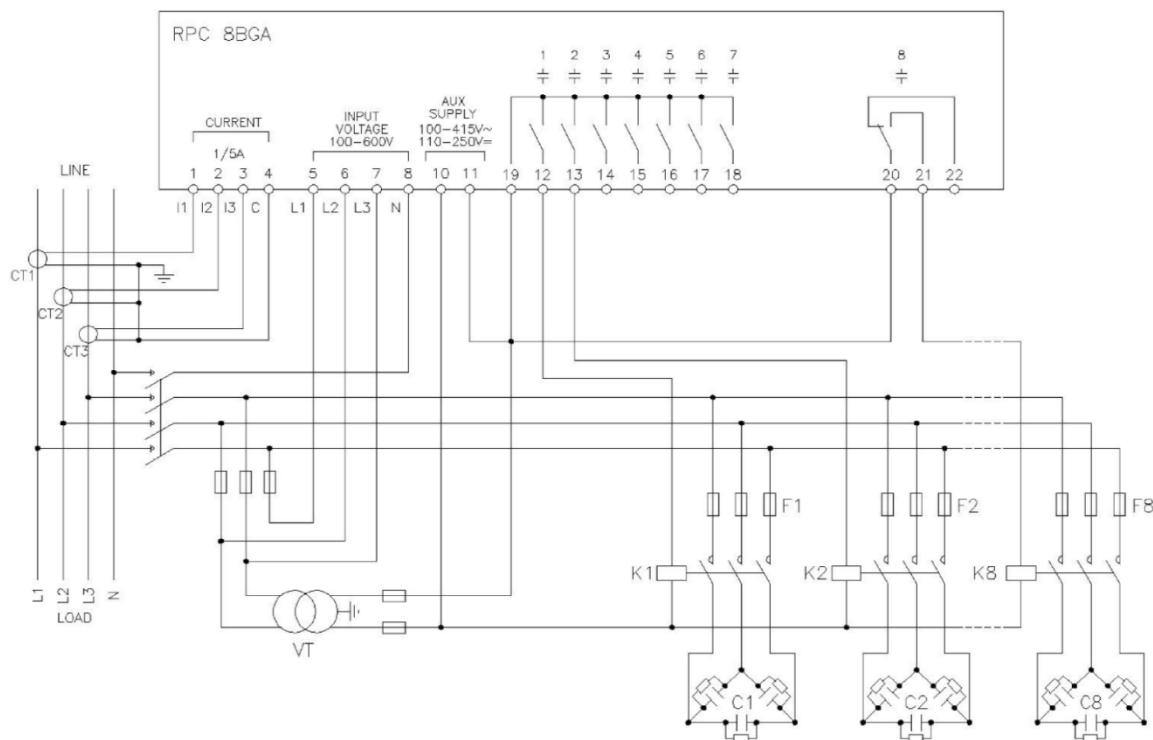
Le apparecchiature MULTImatic (*tutte le famiglie*) e MIDImatic (*solo famiglia FH20*) possono essere incluse nella categoria definita nell'allegato A alla Legge di Bilancio 2017, n° 232/2016 come «sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità», sottocategoria «componenti, sistemi e soluzioni intelligenti per la gestione, l'utilizzo efficiente e il monitoraggio dei consumi energetici e idrici e per la riduzione delle emissioni».

Tali apparecchiature, per accedere all'iperammortamento, devono essere interconnesse ad una rete di supervisione per la misura ed il monitoraggio delle grandezze elettriche, ed in particolare le energie.

Funzionalità di misura

Per predisporre il rifasatore in campo secondo quanto richiesto dalla legge di cui sopra, è consigliabile ottimizzare le funzionalità di misura del regolatore RPC 8BGA che equipaggia le apparecchiature citate.

In tal senso si suggerisce di connettere l'apparecchiatura con **inserzione trifase completa**, come da schema riportato qui sotto, utilizzando 3 TA esterni (da acquistarsi separatamente, in funzione delle caratteristiche dell'impianto da rifasare: vedasi info tecnica 17) e portando il neutro di segnale all'apparecchiatura ICAR. Questo schema, unito al fatto che in standard i rifasatori ICAR MULTImatic (*tutte le famiglie*) e MIDImatic (*famiglia FH20*) misurano tutte le tensioni concatenate, permetterà di misurare tutte le potenze (P , Q , S) sia totali che di ogni fase, e le energie attiva, reattiva, apparente.



NB: se specificato in fase di ordine, l'apparecchiatura può essere richiesta già predisposta per funzionare con questa inserzione. Viceversa, se acquistata con parametrizzazione standard, dovranno essere modificati i seguenti parametri del menù **M02-GENERALE**, accessibili dopo aver inserito la password utente (1 0 0 0). Fare riferimento al manuale del regolatore RPC 8BGA.

- **P02.04= L1-L2-L3** (questo parametro, in standard, è impostato su L1)
- **P02.06= L1-L2-L3-N** (questo parametro, in standard, è impostato su L1-L2-L3)

Interconnessione

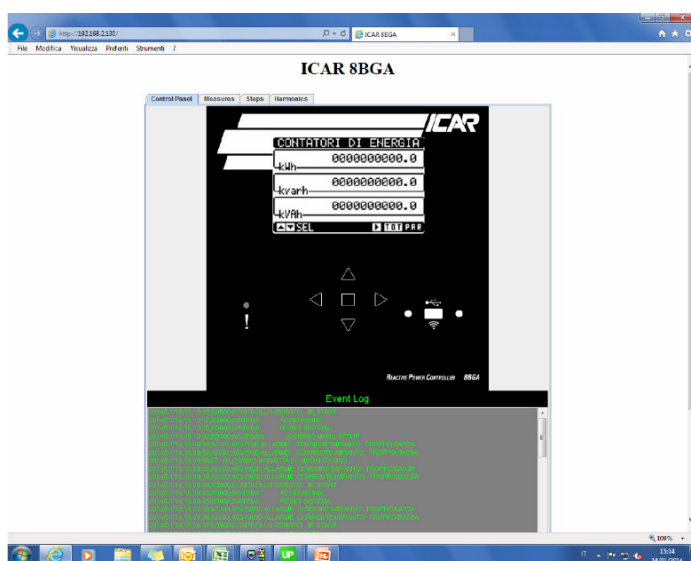
In termini di interconnessione, il rifasatore dovrà essere collegato ad una rete per il monitoraggio, la gestione, l'utilizzo efficiente dei consumi.

I rifasatori dovranno essere equipaggiati con un modulo di comunicazione WEBETH (codice A25060046580005) per comunicazione MODbus su TCP/IP. Utilizzato su MULTImatic, il modulo WEBETH può essere dotato di web server (vedasi info tecnica 40) purché questa funzionalità venga chiesta in sede d'ordine. Il web server è una visualizzazione semplificata, via browser, dei dati a bordo dello strumento. Non permette memorizzazioni, elaborazioni, grafici, etc. Non è equivalente ad un software di supervisione, è una remotazione a distanza dei dati bisibili sul regolatore.

Per quanto riguarda il cablaggio del modulo WEBETH, fare riferimento al suo manuale.

Le impostazioni dei parametri di comunicazione del modulo WEBETH devono essere fatte dall'utente in funzione delle caratteristiche della sua rete informatica. I parametri da impostare si trovano al menù **M16-COMUNICAZIONE** del manuale del regolatore RPC 8BGA. I valori da inserire (indirizzo IP, subnet mask, etc) dovranno essere definiti dal gestore della rete informatica del cliente (IT manager). Come pure per la rimozione di eventuali ostacoli (firewall, etc).

NB: ICAR non propone software di supervisione o SCADA.



Esempio di schermata del webserver WEBETH: contatori di energia

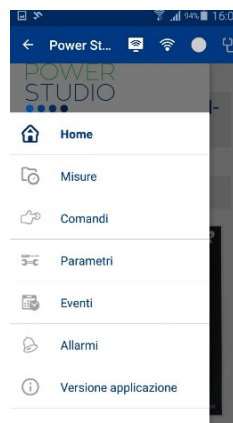
Consultazione dei dati via APP ANDROID

In locale, è possibile consultare i parametri dell'apparecchiatura via APP ICAR Power Studio, disponibile gratuitamente su Playstore.

Per connettersi all'apparecchiatura, l'utente dovrà acquistare il connettore frontale DWIFI-CX02 (codice A25060046580009).

La APP ICAR Power Studio permette un'ulteriore modalità di consultazione in locale dei dati e dei parametri misurati dal rifasatore, compresi allarmi e messaggi di errore.

APP ICAR Power Studio



APP ICAR Power Studio: esempio di schermata