Via del Lavoro 80, 40053 Valsamoggia (BO) - Italy
Tel. +39 051 733.383 - Fax. +39 051 733.620
www.comarcond.com - info@comarcond.com

RACCOMANDAZIONI PER L'UTILIZZO DI APPARECCHIATURE DI RIFASAMENTO AUTOMATICO DOTATE DI SELETTORI PER L'INSERIMENTO MANUALE DEI BANCHI CAPACITITIVI o PRIVE DI REGOLATORE ELETTRONICO COMAR

Le presente indicazioni sono parte integrante del "manuale d'uso e installazione apparecchiature di rifasamento fisse e automatiche" MU 02.04

Premessa

COMAR Condensatori S.p.A. da tempo scoraggia l'utilizzo di selettori manuali per l'inserzione dei banchi di rifasamento in quanto le stesse funzionalità possono essere gestite direttamente dagli attuali regolatori elettronici che sono installati sulle nostre centraline di rifasamento

I regolatori elettronici monitorano molte variabili intervenendo in caso di anomalie (tensione, corrente, THDi, THDu, temperatura, calo capacitivo del condensatore, tempi di inserzione, ore di lavoro,..)

Tutte queste **funzionalità di sicurezza dell'impianto sono inefficaci** quando i selettori sono in posizione "MANUALE" e/o il regolatore elettronico è mancante e/o il Cliente ha richiesto un regolatore diverso dallo standard di fornitura Comar.

Ciò nonostante se il Cliente richiede espressamente l'installazione di selettori per il comando manuale o l'assenza del regolatore elettronico per azionare i banchi con altro sistema esterno, **è informato delle seguenti:**

- L'utilizzo dei selettori deve avvenire per brevi periodi a solo scopo diagnostico o durante attività di manutenzione sotto il presidio di personale esperto
- E' vietato l'inserimento ripetuto dello stesso banco per evitare seri danni ai componenti elettromeccanici e ai condensatori: attendere almeno 60**"** tra una manovra e la successiva
- La manovra del selettore deve essere eseguita unicamente da personale esperto e formato
- si possono creare dei malfunzionamenti quando il banco viene rimesso in automatico potendo non essere più riconosciuto dal regolatore senza opportuno reset.
- L'assenza del regolatore impone all'utente di disattivare manualmente i banchi di condensatori eventualmente inseriti PRIMA di togliere alimentazione al sistema di rifasamento. Questo eviterà l'eventuale intervento dei fusibili ausiliari all'interno del rifasatore.
- Il rischio incendio in caso di malfunzionamento o guasto è maggiore essendo disabilitate le sicurezze intrinseche del regolatore

La garanzia non copre i contattori e condensatori

Cod. 3810161

Via del Lavoro 80, 40053 Valsamoggia (BO) - Italy
Tel. +39 051 733.383 - Fax. +39 051 733.620
www.comarcond.com - info@comarcond.com

SAFETY ADVICE FOR THE USE OF AUTOMATIC POWER FACTOR CORRECTION SYSTEMS EQUIPPED WITH SWITCHES FOR THE MANUAL INSERTION OF CAPACITIVE BANKS or WITHOUT COMAR ELECTRONIC CONTROLLER





These instruction are integral part of the "ınstallation and user manual Power Factor Correction equipment fixed and automatic" MU 02.04

Overview

COMAR Condensatori S.p.A. is discouraging the installation of manual switches for the insertion of the power factor correction banks as the same functions can be achieved directly by the actual electronic controller that are installed on our power factor correction units

The electronic controller monitor many variables (voltage, current, THDi, THDu, temperature, capacitive loss in the capacitor, insertion times, working hours, ..) managing the equipment in the event of abnormal situations

All these **safety functions are ineffective** when the switches are in the "MANUAL" position or/and the electronic controller is missing or/and the customer requested a different controller from Comar standard supply.

Neverheless, if the Customer expressly requests the installation of switches for the manual insertion of capacitors banks or requires equipment without electronic controller to manage banks insertion through an external device, **must be advised of the following**:

- Manual ON switching must be done for short time only for maintenance or diagnostic purposes under the supervision of qualified technician
- Repeated insertion of the same bank is not allowed as this can lead to serious damages to electromechanical components and capacitors: wait at least 60 " before re-inserting the same bank
- The switch must only be operated by trained and qualified technician
- In absence of the PF regulator, requires to manually deactivate any inserted capacitor banks BEFORE disconnecting the main supply the system. This will prevent the possible tripping of the auxiliary fuses inside the power factor correction unit.
- In case of misuse or fault Fire risk is greater since the safety devices of the controller are disabled

Standard warranty doesn’t cover contactors and capacitors

Cod. 3810161