



UNI EN ISO 9001



UNI EN ISO 14001



OHSAS 18001



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

[www.comarcond.com](http://www.comarcond.com)

[info@comarcond.com](mailto:info@comarcond.com)

### RACCOMANDAZIONI PER L'UTILIZZO DI APPARECCHIATURE DI RIFASAMENTO DOTATE DI SELETTORI MANUALI PER L'INSERIMENTO DEI BANCHI CAPACITIVI o PRIVE DI REGOLATORE ELETTRONICO



Le presenti 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 "0" o "MANUALE" o il regolatore elettronico è mancante.

Inoltre si possono creare dei malfunzionamenti quando il banco viene rimesso in automatico potendo non essere più riconosciuto dal regolatore senza opportuno reset.

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
- 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



UNI EN ISO 9001

UNI EN ISO  
14001

OHSAS 18001



Via del Lavoro 80, 40053 Valsamoggia (BO) - Italy

Tel. +39 051 733.383 - Fax. +39 051 733.620

[www.comarcond.com](http://www.comarcond.com)[info@comarcond.com](mailto:info@comarcond.com)

## INSTRUCTION FOR THE USE OF POWER FACTOR CORRECTION SYSTEMS EQUIPPED WITH SWITCHES FOR THE MANUAL INSERTION OF CAPACITIVE BANKS or WITHOUT ELECTRONIC CONTROLLER



These instructions are an integral part of the "Installation 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 monitors 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 "0" or "MANUAL" position or the electronic controller is missing.

Furthermore, the equipment can have malfunctions as the controller may be unable to recognize a bank that was switched to manual. A reset may be needed

Nevertheless, 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 a 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 a trained and qualified technician
- 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