



PYRO INDUSTRIAL CONTROLS

✉ care@yahanmilega.in

🌐 www.yahanmilega.in

Features :

1. Micro Controller based intelligent auto switching controls.
2. Display of power factor, Line Voltage & Line Current
3. Target power factor setting adjustable from 0.70 lag to 0.70 lead
4. Manual operation for panel testing.
5. Independent setting of capacitor bank on time & capacitor bank off time.
6. Power Factor relay shows "No Load" When current transformer is not working.
7. Power Factor relay shows Ct-r when CT is reverse.

Specifications :-

- Display** ▶ Single Row 5 Digits (Seven Segment LED Display)
- P.F. Setting** ▶ 0.70 LAG to 0.70 LEAD
- Aux. Supply** ▶ 230VAC ± 5%, 50Hz ± 5%
- Output Cont. Rating** ▶ 5Amp, 240 AC
- Input Current** ▶ Min. 20m Amp Max : 5Amp
- Panel Cutout** ▶ PIC-801 : 138x138mm (LxW)
▶ PIC - 602 : 92x92mm (LxW)
- Dimensions** ▶ PIC-801 : 144x144x120 mm
▶ PIC - 602 : 96x96x110 mm
- Weight** ▶ 801 ▶ 1.6Kg.
▶ 602 ▶ 700gms.

TEST CERTIFICATE

Model : PIC - 801 & PIC - 602

Voltage	Current		Power Factor		LED	Out Put
100%	10%	100%	10%	100%	All	All
OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

Tested by :

Dt. :

Product Range :

- ▶ POWER FACTOR CONTROL RELAY
- ▶ DIGITAL PANEL METERS
 - VOLTAGE
 - AMPS
 - AVF SINGLE PHASE
 - AVF THREE PHASE
 - K.W. METER
 - POWER FACTOR METER
 - MULTI FUNCTION METER
- ▶ POWER FACTOR CONTROL PANEL
- ▶ SERVO VOLTAGE STABILIZERS (1KVA-25KVA)



OPERATION MANUAL



PIC 602



Max Pro

POWER FACTOR CONTROLLER

Please maintain these instruction and review them prior using the Product.

Installation Guidance :

! Caution :-

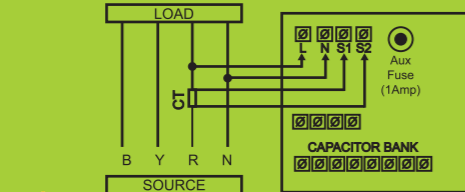
1.This equipment being built in type normally becomes a part of main control panel and in such case the terminal do not remain accessible to the end user after installation and internal wiring.

2. Before disconnecting the secondary of the external C.T., make sure that the current transformer is short circuit to avoid risk of electrical shock and injury.
3. This unit is not intended for outdoor use.

4. This unit must not operate in heating sources, caustic vapour, oil steam, vibration or impact etc.

5. Risk of electric shock.

Wiring Guidelines :



! Warning :-

1. To prevent the risk of electric shock power supply to the equipment must be kept OFF while doing the wiring arrangement.
2. Wiring shall be done according to the terminal layout. Confirm that all connections are correct.
3. Used lugged terminals.

Programming :

- ▶ Press & Keys together to enter program mode .
- ▶ This display Shows "Set Power Factor: "
- ▶ Press the or Keys For Target Power Factor Setting.
- ▶ During P.F. Setting Lag or Lead LED Glows, Which shows that your P.F. settings is in Lag or in Lead.
- ▶ Press the Set Key Once.
- ▶ Display shows this is dead band setting press or keys for required setting.
- ▶ After dead band setting press set key once.
- ▶ Display shows "on time" which is capacitor banks on delay time. Press or Keys for time setting.
- ▶ Press set key once. Display shows "Off Time" which is capacitor banks off delay time.

- ▶ Press or keys for off delay setting.
- ▶ Press set key once, Display shows current transformer secondary value which is inserted in main load cable. This is set by or keys.
- ▶ Don't press any key, PFC store all values.

Manual Mode :

Manual Mode is for operating the APFC manually to check the working of capacitor panel in factory without load.

Press & keys together display shows then press key for bank on & key for off the capacitor bank. After testing press set key once. Relay returned in auto mode.

रिले सैटिंग

रिले को सैट करने के लिए व बटनों को इक्टठा दबाएं। डिस्पले पर सैट पॉवर फैक्टर दिखाई देगा। आप इसे अपनी जरूरत अनुसार कम या ज्यादा व बटनों से सैट करें।

पॉवर फैक्टर सैट करते समय Lag या Lead वाली Led जलती है। जो यह दिखाती है कि आपने पावरफैक्टर Lag में सैट किया है या Lead में। पॉवर फैक्टर सैट करने के बाद Set बटन को एक बार दबाएं।

डिस्पले पर आपको दिखाई देगा। इसका मतलब है dead Band। जिसमें रिले Bank औन या ऑफ नहीं करती है। इसे सैट करने के बाद सैट बटन को एक बार दबाएं।

डिस्पले पर आपको "ON TIME " दिखाई देगा। अब आप या बटन से कैपेसिटर बैंक ऑन होने का टाइम सैट कर सकते हैं। टाइम सैट करने के बाद बटन को एक बार दबाएं।

अब डिस्पले पर आपको Off Time दिखाई देगा। जो कि रिले के कैपेसिटर बैंक Off होने का टाइम है। आफ टाइम सैट करने के बाद एक बार Set बटन दबाएं। अब डिस्पले पर आपको दिखाई देगा। यहां पर आप या बटन की मदद से C.T. की वैल्यू भरें। जो C.T. आपने मेन लोड वाली तार में डाली हुई है इसे सैट करने के बाद कोई बटन ना दबाएं। आपकी रिले आपके अनुसार काम करने के लिए सैट हो गई है।

मैनुअल मोड :

मैनुअल मोड में रिले को पावर फैक्टर पैनल को बनाने के बाद जाँचने के लिए करते हैं। इसके लिए व बटन को इक्टठा दबाते हैं। डिस्पले पर "Test" लिखा आता है। अब आप या बटन का प्रयोग करके कैपेसिटर को ऑन या ऑफ करके जाँच सकते हैं। बटन को एक बार दबा कर रिले आटो मोड में वापिस आ जाती है।