



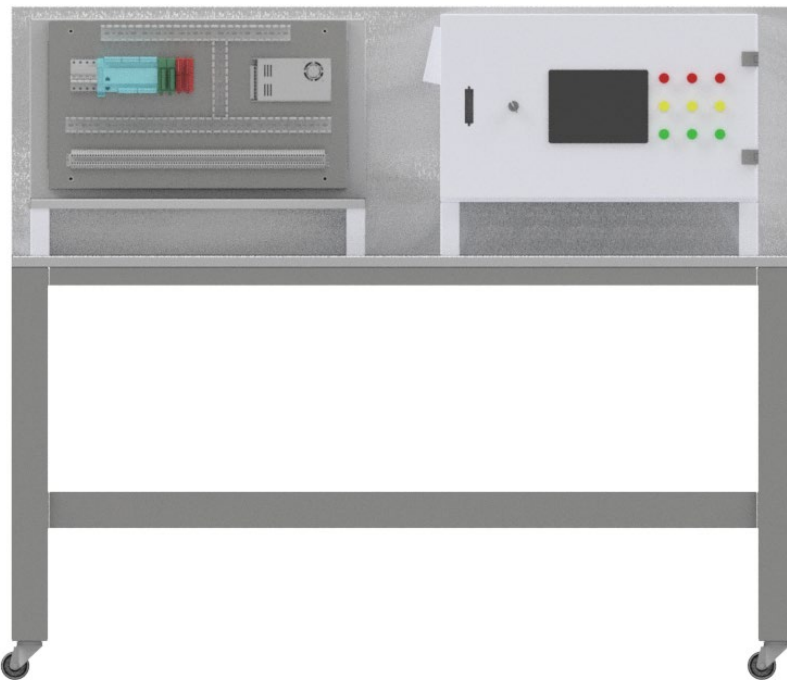
Educational Series



## Pelatihan PLC Module untuk aplikasi RHVAC



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



Training unit ini didesain untuk memenuhi kebutuhan pelatihan penggunaan dan aplikasi dari sebuah module PLC, seperti yang kita ketahui bahwa teknologi semakin berkembang tidak hanya pada segi mekanikal namun juga pada segi elektrikal dan control, di zaman sekarang ini penggunaan Module PLC pada mesin RHVAC sudah semakin lumrah, maka dari itu seorang teknisi RHVAC haruslah mengetahui cara kerja dari Module PLC tersebut .

Melalui training unit ini, peserta pelatihan akan memiliki pemahaman dan keterampilan dalam melaksanakan pemrograman PLC dan mengaplikasikannya pada sebuah system RHVAC dengan benar dan secara berurutan.

**Kompetensi yang diperoleh peserta dari training unit ini adalah :**

- ✓ Memahami cara melakukan komunikasi PLC terhadap sistem.
- ✓ Memahami langkah – langkah pembuatan sebuah program PLC sehingga dapat digunakan pada sebuah sistem RHVAC.
- ✓ Dapat mengoperasikan sebuah sistem dengan menggunakan Bahasa pemrograman berbasis PLC.

## **Data Teknis Training Motor Induksi Rangkaian Direct Online**

### **Peralatan Kontrol**

#### **1. CPU PLC :**

- a. 100...240 V AC 24
- b. Relay normally open
- c. Output voltage 16 relay 5...125 V DC 5...250 V AC
- d. I/O number 40 maximum number of I/O expansion module 7
- e. Relay output supply voltage limits 85...264 V
- f. Analog input permitted overload on inputs +/- 30 V DC for 5 min (maximum) for analog input +/- 13 V DC (permanent) for analog input

#### **2. Analog Input PLC :**

- a. 4 analogue input
- b. Current 4...20 mA
- c. Voltage 0...10 V
- d. Absolute accuracy error +/- 0.1 %

#### **3. Analog Output :**

- a. 4 Analog Output
- b. Current 4...20 mA
- c. Voltage 0...10 V
- d. Absolute accuracy error +/- 1 %

#### **4. Power Supply :**

- a. Rated power 250 W
- b. Input voltage 100...120 V AC single phase 200...240 V
- c. Output voltage 24 V DC



## Educational Series

### 5. Human Machine Interface :

- a. Pilihan warna pada layar 65536
- b. Ukuran layar berwarna 10.4 inch
- c. Autonomy: 100 days,
- d. Waktu pengisian = 5 hari
- e. Umur baterai = 10 tahun

### 6. Thermal and Humidity Sensor :

- a. Non-display
- b. Kisaran pengukuran suhu :  $-19.9\sim 60.0^{\circ}\text{C}$
- c. Kisaran pengukuran Kelembaban :  $0.0\sim 99.9\%\text{RH}$
- d. Output suhu : Output arus (DC4-20mA)
- e. Output kelembaban : Output arus (DC4-20mA)
- f. Siklus sampling : 500ms
- g. Catu daya : 24VDC

### 7. Indicator Lamp :

- a. Green/Red
- b. Voltage : 110-380VAC dan 12-48VDC
- c. Diameter : 22mm

