

## Introduction

- GLOFA-GM6 PLC를 기초에서 응용까지 실습할 수 있는 구조로 푸시버튼 스위치, 표시등, 부저 등을 내장하여 다양한 PLC학습이 가능하다.
- 근접센서, 포토센서 및 DC모터를 기본 장착하여 센서를 응용한 학습을 할 수 있다.
- 직류전원장치를 내장하여 실습 시 편리하게 학습을 할 수 있다.



## 학습내용

- 프로그래밍 Tool 사용방법
- 기본명령어 실험실습(기본명령어, 자기유지, 퀴즈)
- 평선블록 실험실습(타이머, 카운터 등)      • 평선 실험실습(MCS & MCR 등등)
- 상태변환 검출코일(Transition-Sensing Coils) 실험
- 전동기와 펄스센서 실험

## Specification

### PLC Unit(LS GLOFA-GM6시리즈)

#### ① CPU

- 제어방식 : 저장된 프로그램 반복연산, 정주기 연산, 인터럽트 연산
- 입·출력 제어방식 : 스캔 동기 일괄처리 방식
- 프로그램 언어
  - LD(Ladder Diagram)      - IL(Instruction List)      - SFC(Sequential Function Chart)
- 명령어수 : LD-13EA, IL-20EA, 기본평선-194EA, 기본평선 블록-12개
- 명령어 처리속도 : 0.5  $\mu$ s / 명령
- 프로그램 용량 : 68kbyte(128kbyte)
- 최대입·출력접점
  - 192점(16점 모듈구성)      - 384점(32점 모듈구성)

② 베이스 : 8Slot      • 모듈 장착수량 : MAX 8개

③ 전원모듈      • AC 220V, 50Hz/60Hz      • DC 5V / 4A, 24V / 0.7A

④ 방진모듈      • 미사용 Slot의 방진용

# WSB-660

## Specification

### Digital Input

- 입력점수 : 16점 - 2개
- 정격 입력전압 : DC 12/24V
- Common 방식 : 8점 / 1Com
- 절연 방식 : 포토커플러 절연

### Digital Output

- 출력점수 : 16점 - 2개
- 정격 부하전압 : DC 12, AC 220V
- Common 방식 : 8점 / 1Com
- 정격 부하전류 : MAX 2A
- 절연 방식 : 릴레이 절연

## 트레이너

### 1 전원장치

- 사용전압 : AC 220V, 50/60Hz
- Main 전원(전류 보호장치 내장) : 1식
- DC 출력 전원(DC 24V) : 1식
- 메타 : 1개
- P.L.C 전원(전류 보호장치 내장) : 1식
- 출력단자 : 4EA

### Input Signal Device

- Non Lock Type Push Button : 7개
- Lock Type Push Button : 1개
- Digital Switch(BCD, 2digits) : 1식

### Output Signal Indication

- Output Lamp(DC 24V) : 7개
- Buzzer(DC 24V) : 1개
- Segment Display(BCD, 2digits) : 1식

### 2 Sensor Input & Motor Device

- DC 전동기(DC 24V) : 1식
- 포토센서(검출거리 : 200mm) : 1개
- 센서 사용전원 : DC 12V~24V
- Coupling : 원형(hole : 4개 / magnetic : 1개)
- 근접센서(검출거리 : 8mm) : 1개

### 3 디지털 입출력 연결단자

- 입력 : 32점(16점 / 1COM 총 4개)
- 출력 : 32점(16점 / 1COM 총 4개)
- 연결 홀이  $\phi$ 4용 절연된 적

## Accessory

- ▶ P.L.C 실습매뉴얼 | 1부
- ▶ 리드선(연결코드) | 1식
- ▶ 통신 케이블, 전원연결 케이블 | 1개