

02

메카트로닉스 & 자동화

WSR-5

자동문 실험장치

Introduction

- 이 실험장치는 PLC Trainer의 응용 프로그램 교육용 모의 자동문 개폐장치로서, 단상 농형 유도전동기로 구동하며 패신저 감지는 교육의 효과를 고려하여 한쪽은 광센서로 다른 한쪽은 족답식 센서를 병용하여 입·출력 40점 이내의 PLC에 의해 컨트롤된다.
- 개·폐 방식은 좌, 우 양 도어 방식으로 선택 스위치에 의해 좌, 우 양 도어 동시 개·폐, 좌측 도어만 개·폐, 우측도어만 개·폐, 입실시는 좌측 도어만 개폐, 퇴실시는 우측도어만 개·폐되는 4가지 동작모드를 실험할 수 있다.
- 자동문 실험장치의 과제가 수록된 실습 지시서가 있다.



학습내용

- 자동문 실험장치 구동 및 원리의 이해
- Foot Sensor에 대한 이해
- HALF 모드 운전 실습
- 자동문 실험장치의 수동운전 실습
- 소프트웨어를 이용한 FULL 모드 운전 실습

Specification

- **사용전원** : 1Φ AC 220V, 50/60Hz
- **농형 유도 전동기** : 2셋
 - 감속기 : 30:1
 - 랙 & 스피어 기어 : 1셋
 - 위치 검출 센서 : 4개
 - 포토센서 : 1셋
 - 마이크로 스위치 : 2개
- **Door부** : 2셋
 - 폭 : 300mm
 - 열림폭 : 400mm
 - 재질 : 스모그 아크릴
- **센서부** : 2셋
 - 포토 센서 : 1개
 - 족답 스위치 : 1개
- **제어부** : 1셋
 - 전자 접촉기 : 2셋
 - 표시등 : 4개
 - 부저 : 1개
 - 모드 선택 스위치 : - Start/Stop 스위치 : 1개 - 자동/수동 스위치 : 1개
- **형식** : 철재 이동식
- **크기** : 1300(W)×700(D)×1200(H)mm

Accessory

- ▶ 실습지시서 | 1부
- ▶ 그래픽 프로그램 | 1식
- ▶ 리드선 | 1셋
- ▶ 제품 커버 | 1개
- ▶ 예제 프로그램 | 1식
- ▶ 전원케이블 | 1개