

Factory Automation Trainer

생산 자동화 실습장치 / CPE-AT8030N



■ 주요 특징

- 순수공압 및 전기공압 실험실습
- 4 스테이션 분리 독립 실습 가능 구조
- 단계별 PLC제어 실습 및 통합제어 실습
- 공장 자동화 제어 시스템의 PLC제어 기법 교육

■ 제품 규격

- 실습 테이블
- 전용 PLC 실습장치 내장
- 리니어 실린더 이송 공정
- 컨베이어 이송 및 분류 공정
- 컨베이어 및 스톱퍼 공정
- 핸들러 이송 공정
- PLC 제어장치 및 시스템 테이블 : 슬라이드 구성(옵션)



CPE-AT8030N-01

리니어 실린더 이송 공정

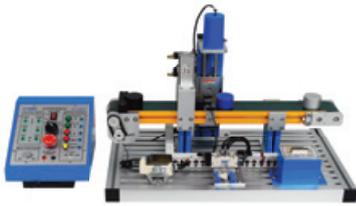
- 수평 실린더
 - 로드리스 실린더 및 속도 제어기
- 수직 실린더
 - 가이드 및 속도 제어기 부착
- 핑거 실린더
 - 속도 제어기
- 수평 좌우 Auto 스위치
- 수직 상하 Auto 스위치
- 핑거 실린더 그립 & 오픈 Auto 스위치
- 5/2 way 솔레노이드 밸브
 - 더블 솔레노이드 밸브 : 2EA
 - 싱글 솔레노이드 밸브 : 1EA
- 매니폴드 블록
- 제어반
 - 전원 스위치 : 1EA
 - 제어용 입출력 단자 : 11EA
 - 선택 스위치(자동/수동) : 1EA
 - 누름버튼 스위치 : 4EA
 - 누름버튼 스위치(자동 잠금) : 1EA
 - 비상 스위치 : 1EA
 - DC 전원 공급(SMPS) : DC24V 1.3A
 - D-SUB 25핀 커넥터
- 입력 전원 : AC85 ~ 264V 50/60Hz



CPE-AT8030N-02

컨베이어 이송 및 분류 공정

- DC 기어드 모터 및 속도 제어
- 컨베이어 방향 제어
- 공급 매거진 & 공급장치
 - 에어 쿠션 내장형 공압 다중 실린더 : 2EA (유량제어 밸브 및 Auto 스위치)
- 고주파형 근접 센서 : 1EA
- 정전 용량형 근접 센서 : 1EA
- 포토 센서 : 1EA
- 광화이버 센서 : 2EA
- 5/2 way 솔레노이드 밸브
 - 더블 솔레노이드 밸브 : 2EA
- 제어반
 - 전원 스위치 : 1EA
 - 선택 스위치(자동/수동) : 1EA
 - 제어용 입출력 단자 : 14EA
 - 토크 스위치(정방향/역방향) : 1EA
 - 누름버튼 스위치 : 5EA
 - 비상 스위치 : 1EA
 - DC 전원 공급기(SMPS) : DC24V 1.3A
 - D-SUB 25핀 커넥터
- 입력 전원 : AC85 ~ 264V 50/60Hz



CPE-AT8030N-03 컨베이어 및 스톱퍼 공정

- 1) DC 기어드 모터 및 속도 제어
- 2) 컨베이어 방향 제어
- 3) 스톱퍼
 - 에어 쿠션 내장형 공압 다중 실린더 : 1EA (유량제어 밸브 및 Auto 스위치)
- 4) 가공 공정
 - 에어 쿠션 내장형 공압 다중 실린더 : 1EA (유량제어 밸브 및 Auto 스위치)
- 5) 광화이버 센서 : 2EA
- 6) 5/2 way 솔레노이드 밸브
 - 싱글 솔레노이드 밸브 : 1EA
 - 더블 솔레노이드 밸브 : 1EA
- 7) 제어반
 - 전원 스위치 : 1EA
 - 선택 스위치(자동/수동) : 1EA
 - 제어용 입출력 단자 : 11EA
 - 토글 스위치(정방향/역방향) : 1EA
 - 누름버튼 스위치 : 5EA
 - 모터 속도 제어 : 1EA
 - 비상 스위치 : 1EA
 - DC 전원 공급(SMPS) : DC24V 1.3A
 - D-SUB 25핀 커넥터
- 8) 입력 전원 : AC85 ~ 264V 50/60Hz



CPE-AT8030N-04

- #### 핸들러 이송 공정
- 1) 진공 발생기 및 흡착 패드
 - 2) 회전 실린더
 - 유량제어 밸브 및 Auto 스위치
 - 3) 수직 실린더
 - 로드리스 실린더 및 속도 제어기
 - 4) 수평 실린더
 - 유량제어 밸브 및 Auto 스위치
 - 5) 경광등 : 3색(빨강, 노랑, 초록)
 - 6) 5/2 way 솔레노이드 밸브
 - 싱글 솔레노이드 밸브 : 1EA
 - 더블 솔레노이드 밸브 : 2EA
 - 7) 제어반
 - 전원 스위치 : 1EA
 - 선택 스위치(자동/수동) : 1EA
 - 제어용 입출력 단자 : 13EA
 - 누름버튼 스위치 : 5EA
 - 비상 스위치 : 1EA
 - DC 전원 공급(SMPS) : DC24V 1.3A
 - D-SUB 25핀 커넥터
 - 8) 입력 전원 : AC85 ~ 264V 50/60Hz



CPE-AT8030N-05 PLC 제어장치 및 시스템 테이블

- 1) 누전 차단기(EBE32FB 10A) : 1EA
- 2) 회로 차단기(BS32C 6A) : 6EA
- 3) 라인 필터(WYFS06T1A) : 1EA
- 4) SMPS(DC 24V 3.2A) : 1EA
- 5) 제어 PLC : GLOFA GM4 입력 32점 출력 32점
- 6) 제어반 테이블 : 슬라이드 구성
- 7) 제어 패널
 - 제어용 입출력 단자 : 각 32EA
 - D-SUB 25핀 커넥터
- 8) 입력 전원 : AC85 ~ 264V 50/60Hz
- 9) 테이블 구조
 - 재질 : 알루미늄
 - 크기 : 840(W) x 760(D) x 850(H)mm 이상