동작 사양

1. 층 표시

- 부팅 시 모드 상태 없으나, 상측센서 감지 시 정지 모드로 변경

- 정지 모드(상하 이동 표시)

1) 두 센서 모두 감지 -> 상측 센서만 감지 시(기준층에서 하강) : ▼ 출력

2) 두 센서 모두 감지 -> 하측 센서만 감지 시(기준층에서 상승) : ▲ 출력

3) 상측 센서 감지 -> 센서 감지 없음 -> 하측 센서 감지(일반층에서 상승) : ▲ 출력

4) 상측 센서 감지 -> 센서 감지 없음 -> 1.5초 지속[이동 모드](일반층에서 하강) : ▼ 출력

5) 센서 감지 없음을 약 1.5초 지속하는 경우 이동 모드로 변경

- 이동 모드(층 카운트)

1) 상측 센서 감지 시 : (현재층 + 1) 출력

2) 하측 센서 감지 시 : (현재층 - 1) 출력

- 두 센서 모두 반사판 감지 시(기준층)

: 2초 후, 화살표 지우고, 5초 후, 플래시 메모리에 저장되어 있는 기준층으로 리셋

- 상측 센서만 반사판 감지 시(일반층)

: 2초 후, 화살표 지움

\* 센서 감지

- 인터럽트 기능(Falling Edge, Rising Edge)을 이용하여 센서 값 확인

- 10ms 마다 각 센서 값을 이용하여 층 표시에 활용

2. Door 아이콘 표시

- Door 데이터 입력

1) LASER/DOOR 버튼을 약 5초간 누름(모니터에 “DOOR OPEN CHECK” 문구 출력)

2) 약 4초 간 문 열림 상태 측정(모니터에 “COMPLETE 출력”)

3) LASER/DOOR 버튼을 약 5초간 누름(모니터에 “DOOR CLOSE CHECK” 문구 출력)

4) 약 4초 간 문 닫힘 상태 측정(모니터에 “COMPLETE 출력 후, 사라지고 층표시 OSD 출력)

5) Door 표시 모드 진행

- Door 아이콘 동작

1) DOOR CLOSE 때 측정한 거리보다 일정값 이상의 거리 안에 물체가 있을 경우, 문 닫힘 표시

2) 반대로 아무 것도 없거나 일정 거리 이상에 물체가 있을 경우, 문 열림 표시

- Door 표시 모드 해제 : Door 아이콘이 표시되는 상태에서 LASER/DOOR 버튼을 약 5초간 누름

3. LASER ON/OFF

1) LASER/DOOR 버튼 클릭 시 레이저 ON/OFF

2) LASER가 ON 되어 있는 경우, 3분 지속 시 자동 OFF

4. OSD 위치 변경

- “빈 화면 ▶ 좌측 상단 ▶ 중앙 상단 ▶ 우측 상단 ▶ 좌측 하단 ▶ 중앙 하단 ▶ 우측 하단 ▶ 빈 화면” 순서로 OSD/ID 버튼 클릭마다 이전 OSD 문구 지운 후, 다음 위치에 OSD 문구 표시

5. Device ID 표시하기

1) OSD/ID 버튼을 약 5초 간 누르면 화면 정중앙에 ID 정보 OSD 출력

2) ID 정보 OSD는 약 5초 후 자동으로 사라짐

6. RS232/RS485 설정

- 초기 메뉴에서 각 메뉴에 해당하는 숫자키 누를 경우 해당 메뉴로 진입

- 메뉴 1 : 층 정보 변경

1) Device ID는 현재 ID 상태만 나타냄(변경 X)

2) 커서 초기 위치(RST 하측)에는 기준층 정보 변경

3) 방향키에 따라 커서 이동 가능

4) 각 해당 층 하측에 데이터를 변경하여 OSD 표시 정보 수정 가능

5) “X “(X+빈칸) 또는 “XX” 로 표시 하는 경우에는 층을 삭제하여 OSD로 출력되지 않음

- 메뉴 2 : Device ID 변경

1) 커서 위치에 0~255를 입력하여 ID 설정

- 메뉴 3: 초기화

1) 커서 위치 에 ‘y’를 입력하면 기준층, OSD 설정값이 초기화

7. 컨트롤러

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

- 컨트롤러 연결 시 부저음 발생, FND5. 6에 현재층 표시

- MODE 키 누를 시 메뉴 모드로 진입(FND4: - / FND5: 숫자(1~4) / FND6: -)

- 단, 메뉴 모드에서 MODE 키 누르면 처음 화면 상태로 변경

- 상하키로 FND5의 숫자 변경하고, SET 키로 해당 메뉴 진입

- 메뉴 1: 기준층 변경

1) FND1, 2에 현재 설정되어 있는 기준층 표시

2) FND5, 6에 변경하고자 하는 기준층 설정값 표시

3) 상하키로 FND5, 6의 크기 변경(FND5: 0~9, ‘-‘ / FND6: 0~9)

4) 좌우키로 커서 변경(커서는 Blink 상태로 구분)

5) SET 키로 해당 값 적용 후 처음 화면 상태로 변경

6) 단, 00층은 01층으로 저장, FND5가 ‘-‘인 경우 지하층을 나타냄

- 메뉴 2: OSD 설정값 변경

1) FND1, 2에 OSD 설정값을 변경하고자 하는 층 정보 표시

2) FND4, 5, 6에 OSD 설정 코드 표시

3) 상하키로 FND5, 6의 크기 변경(FND5: 0~9/ FND6: 0~9, ‘-‘)

4) 좌우키로 커서 변경(커서는 Blink 상태로 구분, ON: 360ms / OFF: 180ms)

5) SET 키로 해당 값 적용 후 처음 화면 상태로 변경

6) 단, 00층은 설정해도 나오지 않음, FND6이 ‘-‘ 인 경우 OSD 표시하지 않음

- 메뉴 3: ID 변경

1) FND4, 5, 6에 현재 설정되어 있는 제품 ID 표시

2) 상하키로 FND5, 6의 크기 변경(0~9)

3) 좌우키로 커서 변경(커서는 Blink 상태로 구분, ON: 360ms / OFF: 180ms)

4) SET 키로 해당 값 적용 후 처음 상태로 변경

- 메뉴 4: 초기화

1) FND6에 ‘0’ 표시

2) 상하키로 FND 6의 크기 변경(0, 1)

3) ‘0’인 상태에서 SET키 누르면 처음 화면 상태로만 변경

4) ‘1’인 상태에서 SET키 누르면 초기화(기준층, OSD 설정값, ID) 후 처음 화면 상태로 변경

8. 비디오 신호 인식

- DIP 스위치를 상태에 따라 비디오 인식(00: AHD, 01: CVI, 10: TVI, 11: CVBS)