**1. 조작패널**

**1.1 명칭과 기능**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | **명 칭** | **기 능** |
| ① | 확인 버튼 | 프로그램 번호 확인 및 번호 설정 |
| ② | 좌 버튼 | 설정값 단위 이동 |
| ③ | 우 버튼 | 설정값 단위 이동 |
| ④ | 올림 버튼 | 설정값 수치 올림 |
| ⑤ | 내림 버튼 | 설정값 수치 내림 |
| ⑥ | 설정 버튼 | 설정값 저장 및 설정 이동 |
| ⑦ | 테스트 버튼 | 살포, 공급 모터 1분간 동작 |
| ⑧ | LED 표시부 | 녹색램프1(운전): 프로그램 동작시 점멸  녹색램프2(대기): 프로그램 대기시 점멸  녹색램프(이상): 동작 중 이상이 발생하면 점멸 |
|  |  |  |

* **주 의:** 설정 값은 변경 후 [설정] 버튼을 눌러야 저장됩니다.

: 만일 설정 값 변경 후 [설정]버튼을 누르지 않은 상태에서 자동으로 대기모드로 전환되었다면 설정 값은 저장되지 않습니다.

**1.2 기본 동작**

**[기본동작]**

* 전원이 투입되면 현재 시간이 표시되고 현재 시간 LED ON 상태로 표시한다.
* 초기상태에서 30초간 조작이 없으면 전체 LED, 세그먼트 OFF.

**2. 프로그램 설정**

**2.1 급이기 상태 설정**

* **현재시간 설정**

확인 버튼으로 구간 번호 0번 확인. 구간 번호 0번 확인 후 설정 버튼을 누른다.

설정버튼을 누르면 현재시간 LED가 점멸하고, 시간의 맨 앞자리가 깜박인다.

상하버튼으로 숫자를 설정하고, 좌우버튼으로 자리를 이동한다.

시간 설정 후 설정버튼을 누르면 저장된다.

* **공급모터 출력 설정**

현재시간 설정 후 설정버튼을 누르면 공급모터 출력을 설정할 수 있다.

공급모터출력의 맨 앞자리가 깜박이면 상하버튼으로 숫자를 설정하고, 좌우버튼으로 자리를

이동한다. 공급모터출력 설정 후 설정버튼을 누르면 저장된다.

* **살포모터 출력 설정**

공급모터출력 설정 후 설정버튼을 누르면 살포모터 출력을 설정할 수 있다.

살포모터출력의 맨 앞자리가 깜박이면 상하버튼으로 숫자를 설정하고, 좌우버튼으로 자리를

이동한다. 살포모터출력 설정 후 설정버튼을 누르면 저장된다.

* **공급지연시간 설정**

살포모터출력 설정 후 설정버튼을 누르면 공급지연시간을 설정할 수 있다.

공급지연시간의 맨 앞자리가 깜박이면 상하버튼으로 숫자를 설정하고, 좌우버튼으로 자리를

이동한다. 공급지연시간 설정 후 설정버튼을 누르면 저장된다.

**2.2 사료 공급 프로그램 설정**

* **급이시간 설정**

확인버튼으로 1번에서 9번 사이의 프로그램 번호를 결정하고, 설정 버튼을 누른다.

설정버튼을 누르면 급이시간 LED가 점멸하고, 시간의 맨 앞자리가 깜박인다.

상하버튼으로 숫자를 설정하고, 좌우버튼으로 자리를 이동한다.

급이시간 설정 후 설정버튼을 누르면 저장된다

* **공급시간 설정**

급이시간 설정 후 설정버튼을 누르면 공급시간을 설정할 수 있다.

공급시간의 맨 앞자리가 깜박이면 상하버튼으로 숫자를 설정하고, 좌우버튼으로 자리를

이동한다. 공급시간 설정 후 설정버튼을 누르면 저장된다.

* **대기시간 설정**

공급시간 설정 후 설정버튼을 누르면 대기시간을 설정할 수 있다.

대기시간의 맨 앞자리가 깜박이면 상하버튼으로 숫자를 설정하고, 좌우버튼으로 자리를

이동한다. 대기시간 설정 후 설정버튼을 누르면 저장된다.

* **급이횟수 설정**

대기시간 설정 후 설정버튼을 누르면 급이횟수를 설정할 수 있다.

급이횟수의 맨 앞자리가 깜박이면 상하버튼으로 숫자를 설정하고, 좌우버튼으로 자리를

이동한다. 급이횟수 설정 후 설정버튼을 누르면 저장된다

모든 설정은 설정키로 저장이 된다.

**3. 초기 설정 상태**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | 구 분 | 내 용 | 설 정 범 위 | 초기값 | 비고 |
| 1 | 급이  프로그램  설정 | 급이 시간 | 00 : 00 ~ 23 : 59 | 07 : 00 |  |
| 2 | 공급 시간 | 0 ~ 99 초 | 30초 | 공급 시간이 0이면 동작 안함, 프로그램 2번부터 공급시간 0 |
| 3 | 대기 시간 | 1 ~ 99 초 | 30초 |  |
| 4 | 급이횟수 | 0 ~ 999 회 | 1회 |  |
| 5 | 급이기 기본  설정 | 공급모터출력 | 10 ~ 99 | 99 |  |
| 6 | 살포모터출력 | 10 ~ 99 | 99 |  |
| 7 | 공급지연시간 | 1 ~ 30 초 | 10초 | 시작시 살포모터 동작후 공급모터 동작, 정지시 공급모터 정지 후 살포 모터 정지 시간 |