

# LE365S-41

## DIN W48×H48mm의 주간/연간 타이머

### ■ 특징

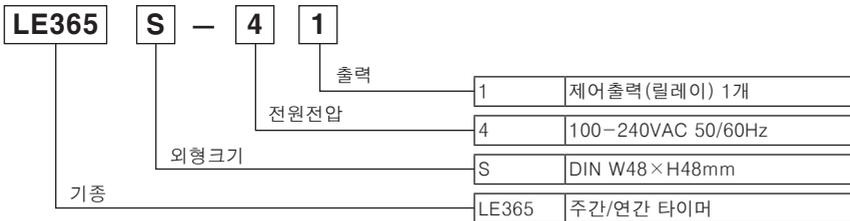
- 프로그램 설정내용 변경 및 확인이 간편
- 원하는 계획에 따라 주간 또는 연간 단위의 자유로운 시간 설정 및 제어
- 서머타임(일광 절약 시간) 기능 내장
- 독립된 1개의 제어출력(릴레이) 내장
- 판넬 매입 / 판넬 노출 / DIN rail 취부 공용화



⚠ 사용하시기 전에 취급설명서에 있는 "안전을 위한 주의사항"을 반드시 읽고 사용하시기 바랍니다.



### ■ 모델구성



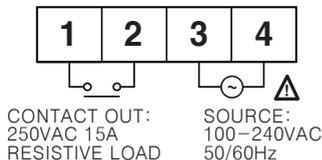
### ■ 정격/성능

모델명	<b>LE365S-41</b>	
전원전압	100-240VAC 50/60Hz	
허용전압변동범위	전원전압의 90~110%	
소비전력	2.4VA 이하	
설정가능스텝수	주간 48Step, 연간 24Step	
동작모드	ON/OFF 모드, 사이클 모드, 펄스 모드	
장착방법	판넬 매입 장착, 판넬 노출 장착, DIN rail 사용 장착	
시계월편차	±15초/월(주위온도: 25℃) (±4 초/1주)	
온도오차	±0.01% ±0.05sec 이하(설정시간에 대한 비율)	
정전보상	연속 5년 이상(25℃)	
제어출력	접점구성	SPST(Single Pole Single Throw)
	접점용량	250VAC 15A 저항부하
	회로수	독립 1회로(1a)
Relay 수명	기계적	500만회 이상(개폐 빈도: 30회/분)
	전기적	5만회 이상<개폐 빈도: 20회/분, 250VAC 15A(저항부하)>
절연저항	100MΩ 이상(500VDC 메거)	
내전압	2000VAC 50/60Hz 에서 1분간	
내노이즈	노이즈 시뮬레이터에 의한 방형파 노이즈(펄스폭: 1μs) ±2kV	
내환경성	사용주위온도	-10~55℃, 보존 시: -25~65℃
	사용주위습도	35~85%RH
중량	약 110g	

※ 내환경성의 사용조건은 결빙 또는 결로되지 않는 상태입니다.

※ 중량은 포장박스를 제외한 무게입니다.

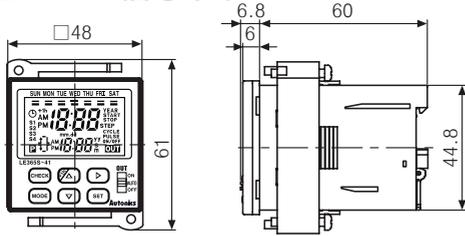
### ■ 접속도



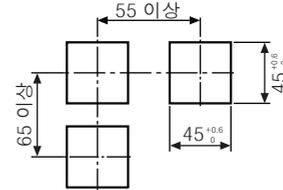
(단위: mm)

## 외형치수도

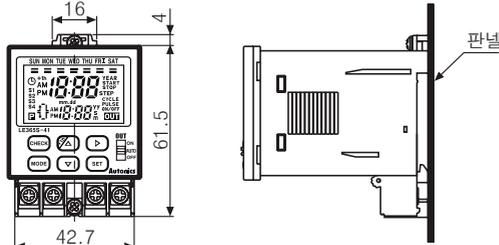
### 1) 판넬(Panel) 매입 장착 시



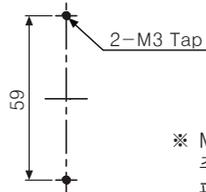
### ● 판넬 가공치수도



### 2) 판넬(Panel) 노출 장착 시

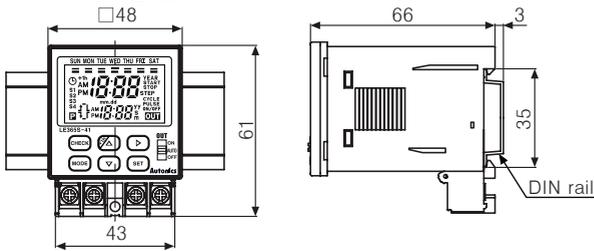


### ● 판넬 홀(Hole) 가공치수도



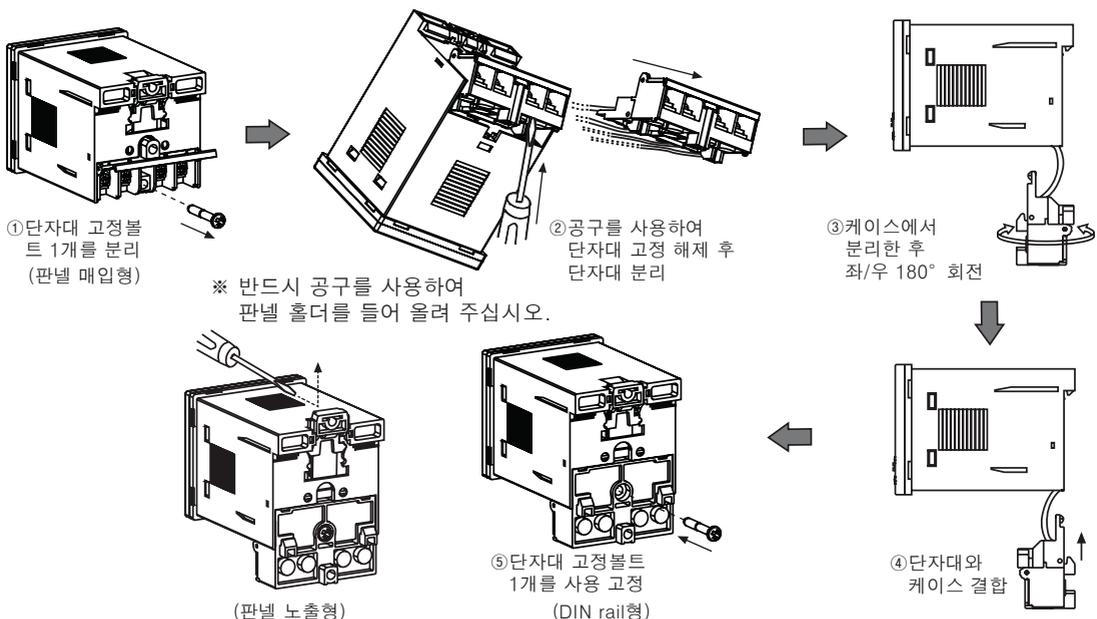
※ M3 BOLT를 사용하여 주간/연간 타이머를 판넬에 고정하십시오.

### 3) DIN rail 사용 장착 시



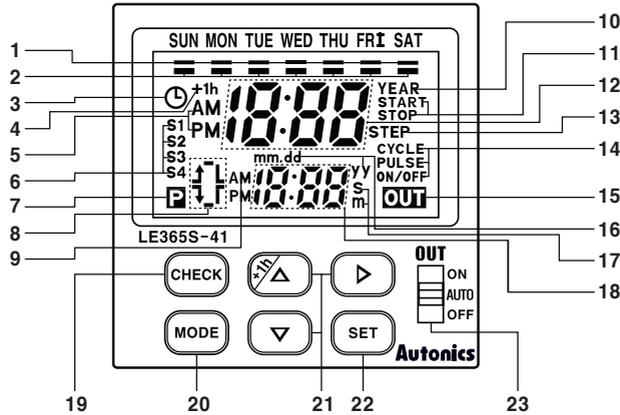
## 판넬 매입형에서 판넬 노출형 또는 DIN rail형으로 전환방법

단자대 고정볼트를 풀고, 케이스에서 단자대를 분리한 후 단자대를 아래의 그림과 같이 180° 회전시킨 후 케이스에 고정하면 판넬 매입형에서 판넬 노출형 또는 DIN rail형으로 전환됩니다.



(A)	포토센서
(B)	광학이버센서
(C)	도어센서/메리어센서
(D)	근접센서
(E)	압력센서
(F)	로타리엔코더
(G)	커넥터/소켓
(H)	온도조정기
(I)	SSR/전력조정기
(J)	카운터
(K)	타이머
(L)	판넬메타
(M)	타코/스피드/펄스메타
(N)	디스플레이 유닛
(O)	센서 컨트롤러
(P)	스위치모드 파워서플라이
(Q)	스테핑모터&드라이버&컨트롤러
(R)	그래픽패널/로직패널
(S)	필드 네트워크 기기
(T)	소프트웨어

## ▣ 각부의 명칭



1. 요일 커서(Cursor)
2. 요일 표시
  - 점등 : 요일 설정된 상태
  - 소등 : 요일 미 설정된 상태
3. 현재 시각 설정 표시
4. Summer Time(DST : Daylight Saving Time) 표시
5. AM/PM 표시(제 1 표시부)
6. 계절(시즌) 표시
7. 프로그램 표시
8. ON 시각/요일, OFF 시각/요일, ON 시간폭 , OFF 시간폭 표시
9. AM/PM 표시(제 2 표시부)
10. 연간 표시
  - : 연간 프로그램 설정, 확인, 수정, 삭제 시 점등,
  - 연간 휴일 설정 시 점등, 연간 프로그램 동작 시 점등
11. 연간 시작일/종료일 표시
12. 제 1 표시부

13. 잔여 스텝 표시
14. 동작 모드 표시
15. 출력 동작 표시
16. 연, 월, 일 표시
17. 펄스폭 단위 표시
18. 제 2 표시부
19. CHECK
20. MODE 키
21. 조작키
  - : 운전모드 상태에서 [+1h]키를 3초 이상 연속 누르면 서머타임 수동설정 또는 해제가 됩니다.
22. SET 키
23. 출력 선택 스위치
  - AUTO : 프로그램 설정 내용에 따라 출력 제어
  - ON : 프로그램 설정 내용과 무관하게 출력 ON(동작)
  - OFF : 프로그램 설정 내용과 무관하게 출력 OFF(차단)

## ▣ 기능 설명

### ◎ 용어의 정의

- 레코드(Record) : 출력을 제어하도록 설정된 프로그램의 기본 단위입니다.
- 스텝(Step) : 레코드를 구성하는 요소입니다.

### ◎ 동작 모드

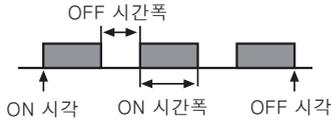
- 기 설정된 동작 모드가 Pulse인 경우 프로그램 추가 시 동작 모드는 Pulse로 고정되고, 기 설정된 동작 모드가 ON/OFF 또는 Cycle인 경우 프로그램 추가 시 Pulse 동작 모드는 사용할 수 없습니다.
- 주간동작 모드의 설정 상태가 ON/OFF 또는 Cycle이면, 연간동작 모드는 ON/OFF로 고정되고, 연간 동작 모드의 설정상태가 ON/OFF이면, 주간동작 모드는 ON/OFF 또는 Cycle로 고정됩니다.
- 주간동작 모드의 설정 상태가 Pulse이면, 연간동작 모드는 Pulse로 고정되고, 연간동작 모드의 설정 상태가 Pulse 이면, 주간동작 모드는 Pulse로 고정됩니다.

- 주간 ON/OFF 동작
  - 설정된 ON 시각에 출력 ON하고, 설정된 OFF 시각에 출력 OFF하는 동작입니다.
  - 최소 설정 시간 단위: 1분
  - ON 시각의 요일과 OFF 시각의 요일이 다르게 설정 가능합니다.
  - 2 Step(ON 요일/ON 시각, OFF 요일/OFF 시각)이 하나의 레코드를 구성합니다.

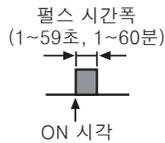


- 주간 Cycle 동작
  - Cycle 동작 ON 시각에서 Cycle 동작 OFF 시각까지 설정된 ON 시간폭 만큼 출력 ON하고, 설정된 OFF 시간폭 만큼 출력 OFF하는 동작을 반복하여 수행합니다.

- ON/OFF 시간폭 설정 가능 범위 : 1분~12시간 59분
- 3 Step(ON 요일/ON 시각, OFF 요일/OFF 시각, ON 시간폭/OFF 시간폭)이 하나의 레코드를 구성합니다.

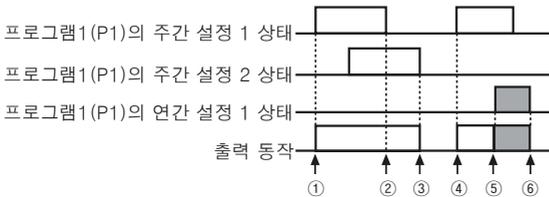


- 주간 Pulse 동작  
설정한 ON 시각에서 일정 시간(펄스 시간폭:1~59초, 1~60분) 동안 출력을 ON 합니다.
- 2 Step(ON 요일/ON시각, 펄스 시간폭)이 하나의 레코드를 구성합니다.



- 연간 ON/OFF 동작  
시작일에서 종료일까지 설정된 ON 시각에 출력 ON 하고, 설정된 OFF 시각에 출력 OFF하는 동작을 반복합니다.
- 3 Step(시작일/종료일, ON 시각, OFF 시각)이 하나의 레코드를 구성합니다.
- 연간 Pulse 동작  
시작일에서 종료일까지 설정된 ON 시각에 일정 시간 (펄스 시간폭 : 1~59초, 1~60분)의 펄스 출력 동작을 반복합니다.
- 3 Step(시작일/종료일, ON 시각, 펄스 시간폭)이 하나의 레코드를 구성합니다.

## ◎ 프로그램 동작



- ①~②: 프로그램1(P1)의주간 설정 1 상태에 따라서 동작
- ②~③: 프로그램1(P1)의주간 설정 2 상태에 따라서 동작
- ④~⑤: 프로그램1(P1)의주간 설정 1 상태에 따라서 동작
- ⑤~⑥ 프로그램1(P1)의연간 설정 1 상태에 따라서 동작 (주간 프로그램 동작 중 연간 프로그램 "시작일 12:00 AM(⑤)"이 되는 순간 주간 프로그램 동작은 정지하고 연간 프로그램 동작 상태로 변경됩니다. 연간 프로그램 "종료일 다음날 12:00 AM(⑥)"이 되는 순간 연간 프로그램 동작은 정지합니다.)

## ◎ 다음 동작 표시 및 전환

- 운전모드 상태에서 프로그램의 다음 동작 요일을 요일 표시위치에 점등 표시하고 다음 동작 시각을 제 2표시부에 표시합니다.
- 동작 모드가 ON/OFF 또는 Cycle인 경우에는 동작 시작 (ON) 시각과 동작 종료(OFF) 시각을 다음 동작으로 표시 하고, 동작 형태가 Pulse인 경우에는 Pulse 동작 시작 (ON) 시각을 다음 동작으로 표시합니다.

## ◎ 정전 복구 동작

설정 2그룹 정전 복구 선택 LEVEL2 상태 (rEt 점등, Rt 또는 nor 점멸)에서 ▲ 또는 ▼키를 눌러 Auto[Rt] 또는 Normal[nor]를 선택한 후 [SET]키를 누르면 정전 복구 선택이 완료됩니다.

- 정전복구 선택을 Auto[Rt]로 설정한 경우  
정전 후 재 통전하면 설정된 프로그램에 따라 출력이 동작합니다.
- 정전복구 선택을 Normal[nor] 설정한 경우  
정전 후 재 통전하면 출력은 OFF 상태를 유지하고 제 2 표시부에 r/n가 점멸합니다. 정전 복구 입력(운전모드 상태에서 [SET]키를 3초 이상 누름)이 인가되면 r/n가 소등되고 설정된 프로그램에 따라 출력이 동작합니다.

## ◎ 계절 전환(Season Switching) 동작

주간 동작을 계절(봄, 여름, 가을, 겨울)별로 다르게 설정해야 할 경우에 사용하는 기능입니다. 계절은 S1, S2, S3, S4로 표시되며, 각 계절별로 시작 월, 일과 종료 월, 일을 저장한 후 주간 프로그램 설정에서 계절(S1, S2, S3, S4)별로 동작 요일과 시각 등을 설정하면 계절 전환 동작을 수행합니다. 또한 하절기와 동절기 동작 설정도 가능합니다. (S1 : 하절기 기간 설정, S2 : 동절기 기간 설정, S3 / S4 : 설정하지 않음)

설정 2그룹 계절 전환 선택 LEVEL2 상태 (SEn 점등, oFF 점멸)에서 ▲ 또는 ▼키를 눌러 ON[on]을 선택한 후 [SET]키를 누르면 계절 전환 선택이 완료됩니다.

**계절 전환 동작 설정을 oFF에서 on으로 변경하거나, on에서 oFF으로 변경하면 기 설정된 주간 프로그램은 모두 삭제됩니다.**

- 계절 전환 선택을 ON[on]으로 설정한 경우  
계절 전환에 따라 주간 프로그램이 자동으로 전환되는 동작을 합니다.
- 계절별 기간 설정
  - ① 설정 2 그룹의 계절별 기간 설정 모드 상태 (SEn 점멸, 기간이 설정된 계절 표시 점등, **START**와 **STOP** 점등)에서 [SET]키를 누릅니다.
  - ② ▲ 또는 ▼키를 눌러 계절 선택 점멸 위치를 S1, S2, S3, S4 중 하나로 이동한 후 [SET]키를 누릅니다.
  - ③ 계절별 시작 [START] 월, 일을 설정한 후 [SET]키를 누릅니다.
  - ④ 계절별 종료 [STOP] 월, 일을 설정한 후 [SET]키를 누르면 계절별 기간 설정 LEVEL 1 상태로 이동합니다. [SET]키를 누르면 계절별 기간 설정을 추가 또는 수정할 수 있습니다.
- 계절 전환 선택을 OFF[oFF]으로 설정한 경우 계절 전환 기능을 사용하지 않습니다.
- 계절별 기간이 중첩되는 경우에는 S4>S3>S2>S1 순으로 우선 순위가 결정됩니다.

(A)	포토센서
(B)	광학이버 센서
(C)	도어센서/에리어센서
(D)	근접센서
(E)	압력센서
(F)	로터리 엔코더
(G)	커패시터/소켓
(H)	온도조절기
(I)	SSR/전력조절기
(J)	카운터
(K)	타이머
(L)	판넬메타
(M)	타코/스피드/펄스메타
(N)	디스플레이 유닛
(O)	센서 컨트롤러
(P)	스위치모드 파워플라이
(Q)	스테플모터&드라이버&컨트롤러
(R)	그래픽패널/로직패널
(S)	필드 네트워크 기기
(T)	소프트웨어

## ◎ 서머타임

### (일광 절약 시간 : Daylight Saving Time)

낮이 긴 여름 시간을 효과적으로 활용하기 위해 국가가 지정한 기간 동안 표준시 보다 시계를 1시간 앞당겨 놓는 제도입니다.

설정2 그룹 서머 타임 선택 LEVEL2 상태(05t 점등, Rt 또는 nor 점멸)에서 ▲ 또는 ▼키를 눌러 Auto[Rt] 또는 Normal[nor]을 선택한 후 [SET]키를 누르면 서머타임 선택이 완료됩니다.

● 서머타임 선택을 Auto[Rt]로 설정한 경우

서머타임 Auto 동작 시작 시각이 되면 현재 시각이 1시간 빨라지고, 서머타임 Auto 동작 종료 시각이 되면 현재 시각이 1시간 늦어집니다.

● 서머타임 Auto 동작 기간 설정

① 설정 2 그룹의 서머타임 Auto 동작 기간 설정 모드 LEVEL1 단계

(05t 점멸, START 와 STOP 점등)에서 [SET]키를 누릅니다.

② 서머타임 Auto 동작 시작일(월, 일)을 설정하고 [SET]키를 누릅니다.

③ 서머타임 Auto 동작 시작 시각(AM/PM, 시)을 설정하고 [SET]키를 누릅니다.

단, 시작 시각 설정시 분의 값은 00분으로 고정 됩니다.

④ 서머타임 Auto 동작 종료일(월, 일)을 설정하고 [SET]키를 누릅니다.

⑤ 서머타임 Auto 동작 종료 시각(AM/PM, 시)을 설정하고 [SET]키를 누릅니다.

단, 종료 시각 설정 시 분의 값은 00분으로 고정됩니다.

● 서머타임 선택을 Normal[nor]로 설정한 경우

운전모드 상태에서 [+1h]키를 3초 이상 누르면 +1h 점등되면서 현재 시각이 1시간 빨라지고, 다시 [+1h]키를 3초 이상 누르면 +1h 소등되면서 현재시각이 1시간 늦어집니다.

## ◎ 현재 시각 설정

(예)현재 시각을 2008년 3월 10일 오후 5시 10분으로 설정

### ① 현재 시각 설정 모드 이동

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



운전모드 상태에서 [MODE] + [SET]키를 3초 이상 눌러 설정 2 그룹 현재시각 설정 상태로 이동하면 시계 표시 점멸하고 제 2표시부에 t.AU가 점등합니다. 이때 [SET]키를 누릅니다.

### ② 현재 연, 월, 일 설정

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



▲ 또는 ▼키를 눌러 2008년 (08)을 설정하고 ▶키를 눌러 점멸 위치를 월 자리로 이동합니다.

▲ 또는 ▼키를 눌러 3월을 설정하고 ▶키를 눌러 점멸 위치를 일자리로 이동합니다. ▲ 또는 ▼키를 눌러 10일을 설정하고 [SET]키를 누릅니다.

### ③ 현재 시각 설정(AM, PM)

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



▲ 또는 ▼키를 눌러 PM을 선택한 후 ▶키를 눌러 시 자리로 점멸 위치를 이동합니다.

### ④ 현재 시각 설정(시, 분)

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



▲ 또는 ▼키를 눌러 5시를 설정한 후 ▶키를 눌러 분 자리로 점멸 위치를 이동합니다. ▲ 또는 ▼키를 눌러 10분을 설정한 후 [SET]키를 누릅니다.

[MODE]키를 3초 이상 누르면 운전모드 상태로 복귀합니다.

● 출하 시에는 현재 시각이 설정되어 있지 않은 상태이므로 제품에 전원을 공급하면 "①현재 시각 설정 모드" 상태로 이동합니다. 이 때 [SET]키를 누른 후 상기 ②~④의 순으로 현재 시각 설정을 하여야 합니다.

● 현재 시각은 2099년 12월 31일까지 설정 가능합니다.

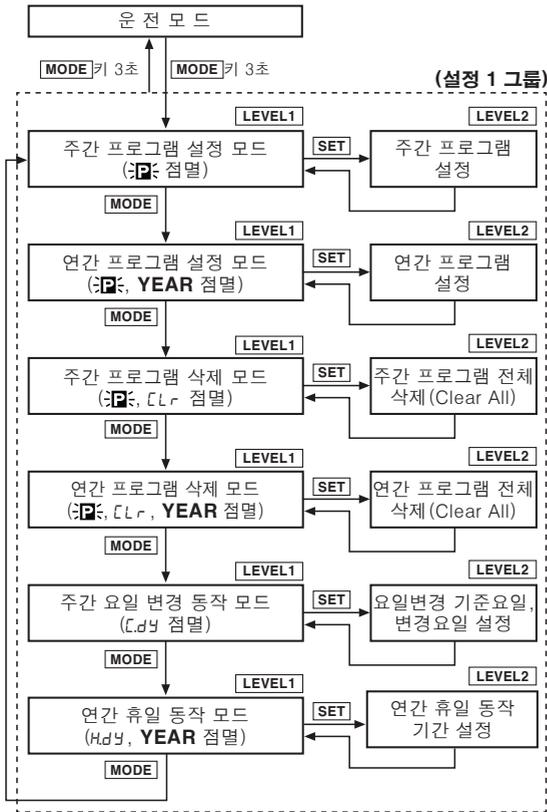
● 운전모드 상태에서 현재 연/월/일 확인방법

현재 요일이 표시되는 운전모드 화면에서 ▶키를 3초 이상 누르면 현재 연/월/일 표시 상태로 이동합니다.

3초 동안 현재 연/월/일 표시한 후 현재 요일이 표시되는 운전모드 화면으로 복귀합니다.

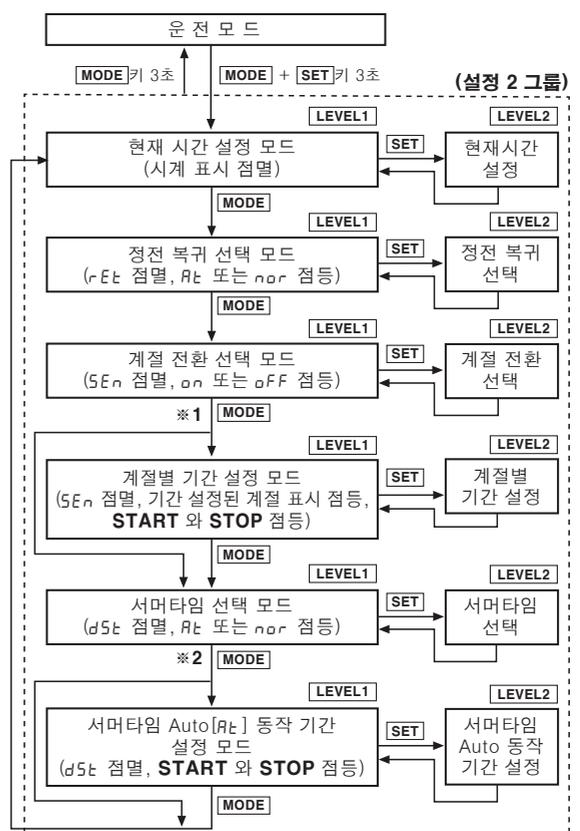
## ■ 프로그램 설정

### ◎ 설정 1그룹



- 운전모드 상태에서 설정 1그룹으로 진입하면 출력 (OUT1)은 차단(OFF)됩니다.
- 설정 1그룹 상태에서 주간/연간 타이머의 전원 공급을 차단한 후 다시 공급하면 전원 차단 전 설정 1그룹 상태로 복귀합니다.
- 설정 1그룹의 LEVEL2 상태에서 전면의 **MODE**키를 누르면 현재 설정하고 있는 내용은 취소되고, LEVEL2 상태 진입 전의 LEVEL1 상태로 복귀합니다.
- 설정 1그룹 주간 프로그램 설정모드 LEVEL1 상태에서 주간 프로그램 최대 설정 가능 스텝 수를 초과하여 프로그램을 하려고 **SET**키를 누르면 잔여 스텝 수와 **STEP**을 점멸 표시한 후 LEVEL1 상태로 복귀합니다.
- 설정 1그룹 연간 프로그램 설정모드 LEVEL1 상태에서 연간 프로그램 최대 설정 가능 스텝 수를 초과하여 프로그램을 하려고 **SET**키를 누르면 잔여 스텝 수와 **STEP**을 점멸 표시 후 LEVEL1 상태로 복귀합니다.

### ◎ 설정 2그룹



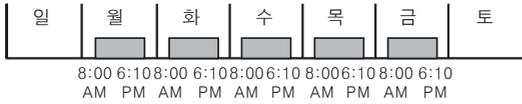
- ※1: 계절 전환 선택이 **OFF**인 경우
- ※2: 서머타임(일광 절약 시간제) 자동 전환 선택이 Normal [**nor**]인 경우
- 운전모드 상태에서 설정 2그룹으로 진입하면 출력은 차단 (OFF)됩니다.
- 설정 2그룹 상태에서 주간/연간 타이머의 전원 공급을 차단한 후 다시 공급하면 전원 차단 전 설정 2그룹 상태로 복귀합니다.
- 설정 2그룹의 LEVEL2 상태에서 전면의 **MODE**키를 누르면 현재 설정하고 있는 내용은 취소되고, LEVEL2 상태 진입 전의 LEVEL1 상태로 복귀합니다.
- 계절 전환 선택이 **OFF**에서 **on**으로 변경하거나 **on**에서 **OFF**로 변경하면 기 설정된 주간 프로그램이 모두 삭제됩니다.

(A)	포토센서
(B)	광학이버 센서
(C)	도어센서/에리어센서
(D)	근접센서
(E)	압력센서
(F)	로타리 엔코더
(G)	커넥터/소켓
(H)	온도조절기
(I)	SSR/전력조정기
(J)	카운터
(K)	타이머
(L)	판넬메타
(M)	타코/스피드/펄스메타
(N)	디스플레이 유닛
(O)	센서 컨트롤러
(P)	스위치모드 파워스플라이
(Q)	스텝모터&드라이버&컨트롤러
(R)	그래픽패널/로직패널
(S)	필드 네트워크 기기
(T)	소프트웨어

## ◎ 주간 프로그램 설정 예

### ● 주간 ON/OFF 동작

월요일부터 금요일까지 출력(OUT)을 매일 8:00 AM 에 ON하여 6:10 PM에 OFF하는 동작



### ① 주간 프로그램 설정모드 진입

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



운전모드 상태에서 **MODE**키를 3초 이상 누르면 **P** 점멸하는데 이 때 **SET**키를 누릅니다.

### ② 동작 모드 설정

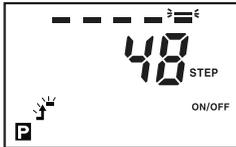
SUN MON TUE WED THU FRI SAT



ON/OFF 동작 표시 상태이므로 바로 **SET**키를 누릅니다.

### ③ ON 요일 설정

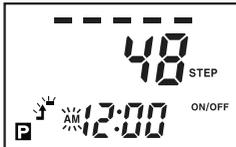
SUN MON TUE WED THU FRI SAT



**▷**키를 눌러 요일 커서를 월요일 위치로 이동한 후 **▲** 또는 **▼**키를 눌러 월요일 표시를 점등한 후 **▷**키를 눌러 요일커서를 화요일로 이동합니다. 같은 방법으로 화, 수, 목, 금요일의 요일 표시를 점등한 후 **SET**키를 누릅니다.

### ④ ON 시각 설정(AM, PM)

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



AM이 기 설정되어 있으므로 **▷**키를 눌러 시 위치로 점멸 위치를 이동합니다. 만일, ON 시각이 오후일 경우에는 **▲** 또는 **▼**키를 눌러 PM을 선택합니다.

### ⑤ ON 시각 설정(시, 분)

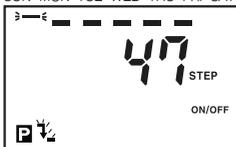
SUN MON TUE WED THU FRI SAT



**▲** 또는 **▼**키를 눌러 8시를 설정합니다. 00분으로 기 설정되어 있으므로 바로 **SET**키를 누릅니다.

### ⑥ OFF 요일 설정

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



ON 요일과 OFF 요일이 일치하므로 바로 **SET**키를 누릅니다.

### ⑦ OFF 시각 설정(AM, PM)

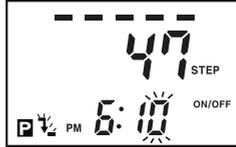
SUN MON TUE WED THU FRI SAT



OFF 시각이 오후이므로 **▲** 또는 **▼**키를 눌러 PM을 선택합니다. **▷**키를 눌러 점멸위치를 시 자리로 이동합니다.

### ⑧ OFF 시각 설정(시, 분)

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



**▲** 또는 **▼**키를 눌러 6시를 설정한 후 **▷**키를 눌러 점멸 위치를 분 자리로 이동합니다. **▲** 또는 **▼**키를 눌러 10분을 설정한 후 **SET**키를 누릅니다.

### ⑨ 설정 완료

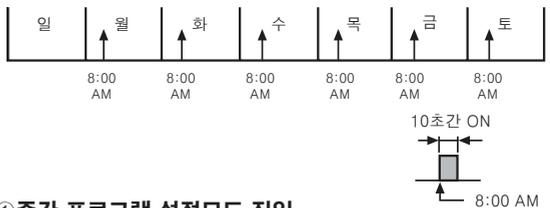
SUN MON TUE WED THU FRI SAT



**SET**키를 누르면 프로그램 추가 설정 가능합니다.

### ● 주간 Pulse 동작

S1, S2, S3, S4 계절(시즌)별 기간 설정이 되어 있는 상태에서 S2 시즌 동안에 월요일부터 금요일까지 8:00 AM에 출력(OUT)을 10초 동안 ON하는 동작



### ① 주간 프로그램 설정모드 진입

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



운전모드 상태에서 **MODE**키를 3초 이상 누르면 **P** 점멸합니다. 이 때 **SET**키를 누릅니다.

### ② 동작 모드 설정

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



ON/OFF 동작 표시 점멸할 때 **▲** 또는 **▼**키를 1번 누르면 Pulse 동작 표시가 점멸하는데 이 때 **SET**키를 누릅니다.

### ③ 계절(시즌) 선택

SUN MON TUE WED THU FRI SAT

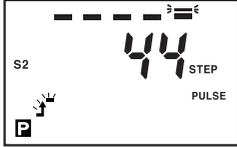


**▲** 또는 **▼**키를 눌러 S2 시즌을 선택한 후 **SET**키를 누릅니다.

# 주간/연간 타이머

## ④ ON 요일 설정

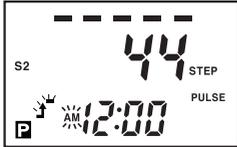
SUN MON TUE WED THU FRI SAT



▶키를 눌러 요일 커서를 월요일 위치로 이동한 후 ▲ 또는 ▼키를 눌러 월요일 표시를 점멸한 후 ▶키를 눌러 요일 커서를 화요일로 이동합니다. 같은 방법으로 화, 수, 목, 금요일의 요일 표시를 점멸한 후 [SET]키를 누릅니다.

## ⑤ ON 시각 설정(AM, PM)

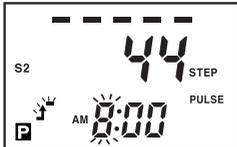
SUN MON TUE WED THU FRI SAT



AM이 기 설정되어 있으므로 ▶키를 눌러 시 위치로 점멸 위치를 이동합니다. 만일, ON 시각이 오후일 경우에는 ▲ 또는 ▼키를 눌러 PM을 선택합니다.

## ⑥ ON 시각 설정(시, 분)

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



▲ 또는 ▼키를 눌러 8시를 설정합니다. 00분으로 기 설정되어 있으므로 바로 [SET]키를 누릅니다.

## ⑦ 펄스(Pulse)폭 설정

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



▲ 또는 ▼키를 눌러 펄스폭을 10s (10초)로 선택하고 [SET]키를 누릅니다.

## ⑧ 설정 완료

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



[SET]키를 누르면 프로그램 추가 설정 가능합니다.

## ● 주간 Cycle 동작

(예) 월요일 6:00 AM부터 토요일 5:30 PM까지 출력(OUT)을 10분간 ON, 5분간 OFF하는 동작을 반복



## ① 프로그램(P) 주간 프로그램 설정모드 진입

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



운전모드 상태에서 [MODE]키를 3초이상 누르면 [P]점멸하는데 이 때 [SET]키를 누릅니다.

## ② 동작 형태 설정

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



ON/OFF 동작 표시가 점멸하고 있을 때 ▲ 또는 ▼키를 1번 누르면 사이클(Cycle) 동작 표시가 점멸하는데 이 때 [SET]키를 누릅니다.

## ③ ~ ⑧

ON 요일, ON 시각, OFF 요일, OFF 시각의 설정은 "●주간 ON/OFF 동작" 설정 예의 ③~⑧과 동일한 방법으로 설정하십시오.

## ⑨ ON 시간폭 설정

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



▶키를 눌러 분 자리로 점멸 위치를 이동한 후 ▲ 또는 ▼키를 눌러 10분으로 설정하고 [SET]키를 누릅니다.

## ⑩ OFF 시간폭 설정

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



▶키를 눌러 분 자리로 점멸 위치를 이동한 후 ▲ 또는 ▼키를 눌러 5분으로 설정하고 [SET]키를 누릅니다.

## ⑪ 설정 완료

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



[SET]키를 누르면 프로그램 추가 설정이 가능합니다.

(A) 포토센서

(B) 광학이버센서

(C) 도어센서/에리어센서

(D) 근접센서

(E) 압력센서

(F) 로타리 엔코더

(G) 커넥티/소켓

(H) 온도조절기

(I) SSR/전원조절기

(J) 카운터

(K) 타이머

(L) 판넬메타

(M) 타코/스피드/펄스메타

(N) 디스플레이 유닛

(O) 생서 컨트롤러

(P) 스위칭모드 파워서플라이

(Q) 스태핑모터&드라이버&컨트롤러

(R) 그래픽패널/로직패널

(S) 펄드 네트워크 기기

(T) 소프트웨어

## ◎ 주간 요일 변경 동작

일시적(1주일)으로 특정 요일(기준 요일)의 동작을 다른 요일(변경할 요일)에 실행할 필요가 있을 때 주간 요일 변경 동작을 사용합니다.

주간 요일 변경 동작을 설정한 당일부터 주간 요일 변경 동작을 시작합니다.

주간 요일 변경 동작이 완료되면 자동적으로 주간 요일 변경 이전의 프로그램 설정 내용에 따라 동작합니다.

### ● 주간 요일 변경 동작이 취소되는 경우

- ① 현재 시각 설정 상태에서 현재 연, 월, 일을 변경
- ② 기준 요일을 변경
- ③ 프로그램에 저장된 프로그램 모두 삭제
- ④ 계절(시즌) 전환 시

### ● 설정 예

요일에는 9:00 AM에 출력 ON하여 12:00 PM에 출력 OFF하도록 프로그램 설정되어 있고, 월요일부터 금요일까지는 8:30 AM에 출력 ON하고 6:00 PM에 출력 OFF하도록 프로그램 설정되어 있는데 월요일, 화요일의 동작을 일시적으로 토요일(기준 요일) 프로그램 설정 내용대로 동작합니다.

### ① 주간 요일 변경 동작모드 진입

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



운전모드 상태에서 **[MODE]**키를 3초 이상 눌러 설정 1그룹 상태로 이동합니다.

제 2 표시부에 C.dY가 점멸할 때까지 **[MODE]**키를 반복하여 누릅니다. **[SET]**키를 누릅니다.

### ② 기준 요일 선택

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



**[▶]**키를 눌러 토요일 위치로 요일 커서를 이동한 후 **[▲]** 또는 **[▼]**키를 눌러 토요일을 기준 요일로 선택(토요일 표시 점등)한 후 **[SET]**키를 누릅니다.

### ③ 변경 요일 선택

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



**[▶]**키를 1번 눌러 요일 커서를 월요일로 이동한 후 **[▲]** 또는 **[▼]**키를 눌러 월요일을 변경 요일로 선택(월요일 표시 점등)합니다.

**[▶]**키를 1번 눌러 요일 커서를 화요일로 이동한 후 **[▲]** 또는 **[▼]**키를 눌러 화요일을 변경 요일로 선택(화요일 표시 점등)합니다.

**[SET]**키를 누르면 주간 요일 변경 동작 설정이 완료됩니다.

## ◎ 연간 휴일 동작

연간 휴일로 설정된 기간 동안 프로그램 수정 없이 출력을 차단(OFF)하는 동작을 실시하고자 할 때 연간 휴일 동작을 사용합니다.

연간 휴일로 설정 가능한 기간은 현재 연도부터 다음 해 12월 31일까지입니다.

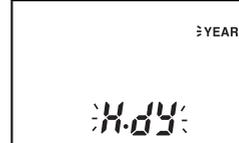
매년 일정 기간 동안 휴일 동작을 반복하도록 설정하려면 연간 휴일 시작일과 종료일의 연 (Year) 설정을 매년 [-]으로 지정하십시오.

### ● 설정 예

매년 5월 5일을 휴일로 설정하여 출력 차단(OFF)

### ① 연간 휴일 동작모드 진입

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



운전모드 상태에서 **[MODE]**키를 3초 이상 눌러 설정 1그룹 상태로 이동합니다.

제 2 표시부에 H.dY가 점멸할 때까지 **[MODE]**키를 반복하여 누릅니다. **[SET]**키를 누릅니다.

### ② 연간 휴일 No. 표시

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



연간 휴일 No. 확인 후 **[SET]**키를 누릅니다.

### ③ 연간 휴일 시작일 설정

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



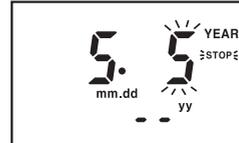
매년[-] 반복 동작이므로 바로 **[▶]**키를 눌러 월 위치가 점멸하도록 합니다.

**[▲]** 또는 **[▼]**키를 눌러 5월을 설정하고 **[▶]**키를 눌러 일 위치가 점멸하도록 합니다.

**[▲]** 또는 **[▼]**키를 눌러 5일을 설정하고 **[SET]**키를 누릅니다.

### ④ 연간 휴일 종료일 설정

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



매년[-] 동작이므로 점멸 위치는 바로 월 위치로 이동합니다. **[▲]** 또는 **[▼]**키를 눌러 5월을 설정하고 **[▶]**키를 눌러 점멸 위치를 일 위치로 이동합니다.

**[▲]** 또는 **[▼]**키를 눌러 5일을 설정하고 **[SET]**키를 누릅니다.

### ⑤ 연간 휴일 설정 완료

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



연간 휴일 추가 설정을 종료하려고 **[MODE]**키를 누릅니다.

연간 휴일 설정을 추가하려면 **[SET]**키를 누릅니다.

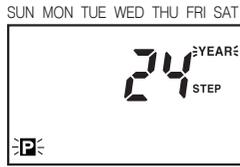
\* 연간 휴일 지정은 12회까지 가능합니다.

## ◎ 연간 프로그램 설정 예

### ● 연간 ON/OFF 동작

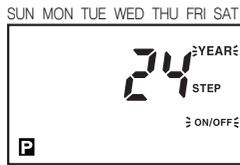
(예) 매년 4월 5일부터 4월 7일까지 9:00 AM에 출력1 (OUT1) ON하고, 5:10 PM에 출력1(OUT1) OFF하는 동작을 반복

#### ① 프로그램1(P1) 연간 프로그램 설정모드 진입



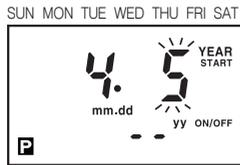
운전모드 상태에서 [MODE]키를 3초 이상 누르면 P 점멸합니다. [MODE]키를 1번 더 눌러 P, YEAR 가 점멸하면 [SET]키를 누릅니다.

#### ② 동작 형태 설정



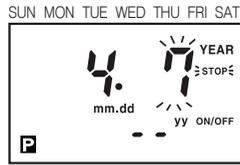
ON/OFF 동작 표시가 점멸하고 있으므로 바로 [SET]키를 누릅니다.

#### ③ 시작일 설정



매년[- -] 동작 설정이므로 바로 [▶]키를 눌러 월 위치가 점멸하도록 합니다. [▲] 또는 [▼]키를 눌러 4월을 설정하고 [▶]키를 눌러 일 위치가 점멸하도록 합니다. [▲] 또는 [▼]키를 눌러 5일을 설정하고 [SET]키를 누릅니다.

#### ④ 종료일 설정



매년[- -] 동작이므로 점멸 위치는 바로 월 위치로 이동합니다. [▲] 또는 [▼]키를 눌러 4월을 설정하고 [▶]키를 눌러 점멸 위치를 일 위치로 이동합니다. [▲] 또는 [▼]키를 눌러 7일을 설정하고 [SET]키를 누릅니다.

#### ⑤ ON 시각 설정(AM, PM)



AM이 기 설정되어 있으므로 [▶]키를 눌러 시 위치로 점멸 위치를 이동합니다. 만일, ON 시각이 오후일 경우에는 [▲] 또는 [▼]키를 눌러 PM을 선택합니다.

#### ⑥ ON 시각 설정(시, 분)



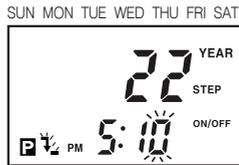
[▲] 또는 [▼]키를 눌러 9시를 설정합니다. 00분으로 기 설정되어 있으므로 바로 [SET]키를 누릅니다.

#### ⑦ OFF 시각 설정(AM, PM)



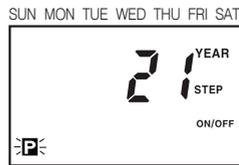
OFF 시각이 오후이므로 [▲] 또는 [▼]키를 눌러 PM을 선택합니다. [▶]키를 눌러 점멸 위치를 시 자리로 이동합니다.

#### ⑧ OFF 시각 설정(시, 분)



[▲] 또는 [▼]키를 눌러 5시를 설정한 후 [▶]키를 눌러 점멸 위치를 분 자리로 이동합니다. [▲] 또는 [▼]키를 눌러 10분을 설정한 후 [SET]키를 누릅니다.

#### ⑨ 설정 완료



[SET]키를 누르면 프로그램 추가 설정 가능합니다.

### ● 연간 Pulse 동작

(예) 2008년 10월 2일부터 2008년 10월 4일까지 10:00 AM에 출력(OUT) ON하여 5초 후에 OFF하는 동작 설정 (현재 연도가 2007년인 경우)



#### ① 연간 프로그램 설정모드 진입



운전모드 상태에서 [MODE]키를 3초 이상 누르면 P 점멸합니다. [MODE]키를 1번 더 눌러 P, YEAR 가 점멸하면 [SET]키를 누릅니다.

#### ② 동작 모드 설정



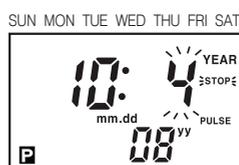
ON/OFF 동작 표시가 점멸하고 있을 때 [▲] 또는 [▼]키를 1번 눌러 Pulse 동작형태 설정하고 [SET]키를 누릅니다.

#### ③ 시작일 설정



시작일의 연 설정이 매년[- -]인 상태에서 [▲] 또는 [▼]키를 2번 눌러 2008(08) 년을 설정하고 [▶]키를 1번 눌러 월 설정 상태로 이동합니다. 월 설정 상태에서 [▲] 또는 [▼]키를 눌러 10 월로 설정하고 [▶]키를 눌러 일 설정 상태로 이동합니다. [▲] 또는 [▼]키를 눌러 2일을 설정하고 [SET]키를 누릅니다.

#### ④ 종료일 설정



시작 연도와 종료 연도가 일치하므로 [▶]키를 눌러 종료 월 설정 위치로 이동합니다. 시작 월과 종료 월이 일치하므로 [▶]키를 눌러 종료 일 설정위치로 이동한 후 [▲] 또는 [▼]키를 눌러 4일을 설정합니다. [SET]키를 누릅니다.

(A) 포토센서
(B) 광학이버 센서
(C) 도어센서/에리어센서
(D) 근접센서
(E) 압력센서
(F) 로타리 엔코더
(G) 커넥터/소켓
(H) 온도조절기
(I) SSR/전력조절기
(J) 카운터
(K) 타이머
(L) 판넬메타
(M) 타코/스피드/펄스메타
(N) 디스플레이 유닛
(O) 센서 컨트롤러
(P) 스위칭모드 파워플라이
(Q) 스테핑모터&드라이버&컨트롤러
(R) 그래픽패널/로직패널
(S) 필드 네트워크 기기
(T) 소프트웨어

## ⑤ ON 시각 설정(AM, PM)

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



AM이 기 설정되어 있으므로 **▶**키를 눌러 시 위치로 점멸 위치를 이동합니다. 만일, ON 시각이 오후일 경우에는 **▲** 또는 **▼**키를 눌러 PM을 선택합니다.

## ⑥ ON 시각 설정(시, 분)

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



**▲** 또는 **▼**키를 2번 눌러 10시를 설정합니다. 00분으로 기 설정되어 있으므로 바로 **SET**키를 누릅니다.

## ⑦ 펄스폭 설정

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



**▲** 또는 **▼**키를 4번 눌러 5초를 선택한 후 **SET**키를 누릅니다.

## ⑧ 설정 완료

SUN MON TUE WED THU FRI SAT

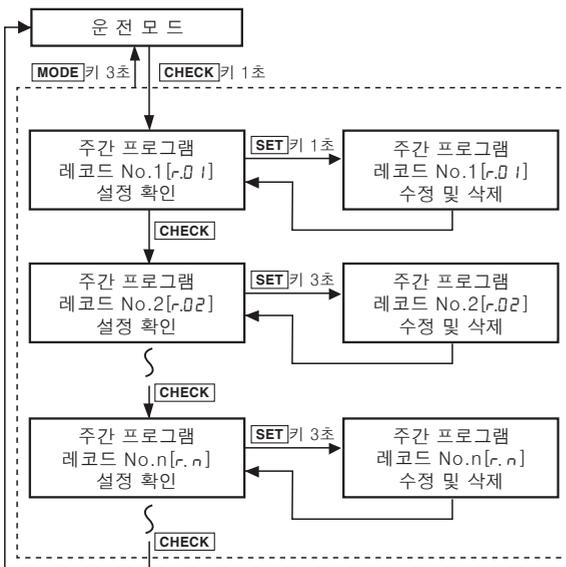


**SET**키를 누르면 프로그램 추가 설정 가능합니다.

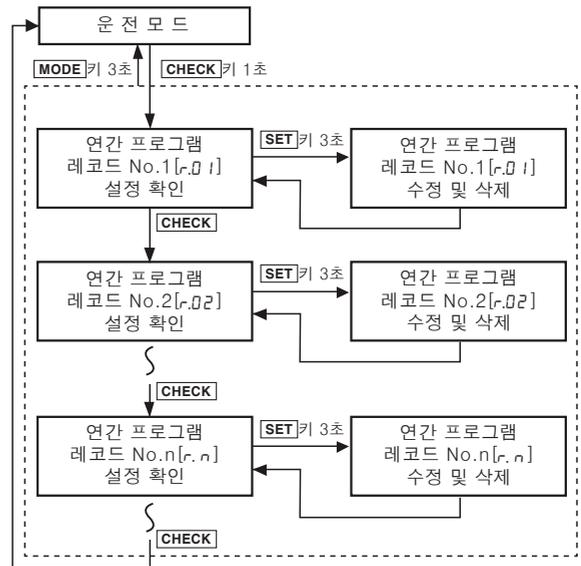
※ 연간 프로그램 설정에서 시작일과 종료일의 연(Year) 설정은 현재 연도에서 2년 후까지 가능합니다.

## ■ 프로그램 확인, 수정 및 삭제

### ◎ 주간 프로그램 확인, 수정 및 삭제



### ◎ 연간 프로그램 확인, 수정 및 삭제



※ 연간 프로그램 확인, 수정 또는 삭제 시 **YEAR** 점등

- 주간 또는 연간 프로그램 확인 상태에서 외부 키 입력이 없으면 60초 후 운전모드 상태로 자동 복귀합니다.
- 주간 또는 연간 프로그램 확인 상태에서는 내부 프로그램 설정 상태에 따라 출력 제어를 실시하며 주간 또는 연간 프로그램 수정 또는 삭제 상태에서는 출력을 차단(OFF)합니다.
- 주간 또는 연간 프로그램 레코드별 수정, 삭제 대기 또는 삭제 진행 상태에서 **MODE**키를 누르면 현재 진행 중인 작업은 취소되고 주간 또는 연간 프로그램 레코드별 확인 상태로 복귀합니다.
- 주간 또는 연간 프로그램 레코드별 수정 및 삭제

(1) 프로그램 레코드별 수정

- ① 프로그램 확인 상태에서 **SET**키를 3초 이상 누르면 제 2 표시부에 **Edt** 점멸하는데 이 때 **SET**키를 누릅니다.
- ② 프로그램 설정 방법과 동일한 방법으로 프로그램 수정을 완료하면 프로그램 확인 상태로 복귀합니다.

(2) 프로그램 레코드별 삭제

- ① 프로그램 확인 상태에서 **SET**키를 3초 이상 누르면 제 2 표시부에 **Edt**가 점멸합니다. 이 때 **▲** 또는 **▼**키를 누르면 제 2 표시부에 **Clr** 점멸하는데 이 때 **SET**키를 누릅니다.
- ② 제 2 표시부에 **Clr** 점등된 상태에서 **SET**키를 연속 3초 이상 누르면 프로그램 레코드별 삭제 완료하면서 프로그램 확인 상태로 복귀합니다.