

보안등 GPS 점멸기  
(TC-200A)  
사용 설명서



태림전자 주식회사

|        |     |             |
|--------|-----|-------------|
| 사용 설명서 | 장치명 | 보안등 GPS 점멸기 |
|        | 모델명 | TC-200A     |

## 목 차

|                      |       |    |
|----------------------|-------|----|
| 1. 개요                | ----- | 2  |
| 2. 주요 기능             | ----- | 2  |
| 3. 장비 명칭 및 설명        | ----- | 4  |
| 4. 외부 결선도            | ----- | 5  |
| 5. 점멸기 설치도           | ----- | 6  |
| 6. 용어 설명             | ----- | 7  |
| 7. 표시장치 및 키 설명       | ----- | 8  |
| 8. 운용 데이터 설정 및 제어 방법 | ----- | 10 |
| 9. 전기적 규격            | ----- | 18 |
| 10. 사용상 주의사항         | ----- | 18 |
| 11. 품질보증 서비스         | ----- | 19 |
| 12. 품질 보증서           | ----- | 19 |
| 13. 고객지원(A/S) 문의     | ----- | 20 |

|               |     |             |
|---------------|-----|-------------|
| <b>사용 설명서</b> | 장치명 | 보안등 GPS 점멸기 |
|               | 모델명 | TC-200A     |

## 1. 개요

보안등 GPS 점멸기(TC-200A)는 GPS 모듈이 탑재되어, GPS 신호를 수신하여 자동으로 연월일시를 보정해주는 점멸기로서 GPS 신호의 수신불가 시에도 자체 내장된 자동타이머 (Programmable Timer)에 따라 자체 제어되는 이중 안전제어 방식을 기본으로 설계되어 있으며, GPS 신호의 수신율이 낮은 지역에서도 기본적으로 내장된 전자식 자동 타이머로 사용할 수 있습니다.

또한 모든 기능은 고객이 안심하고 사용할 수 있도록 이중안심 기능으로 되어 있으며 현장 유지관리 및 보수의 편리함을 위해서 휴대용제어기를 사용하여 점소등 동작 및 각종 운용 데이터 확인을 현장에서 쉽게 점검할 수 있는 최첨단 장비로써 광고, 조명, 주차장, 아파트 단지, 공원 등 자동점멸이 필요한 모든 곳에 설치하여 사용할 수 있습니다.

## 2. 주요 기능

### ● 수동 점소등 제어기능

휴대용 제어기를 이용한 현장 점소등 제어를 할 수 있습니다.

### ● 적외선(IR) 포트 제어 및 설정 기능

휴대용 제어기로부터 적외선 포트를 이용하여 현장에 점멸기와 근접거리에서 운용 데이터를 송수신할 수 있으며, 점멸기 점소등 제어 및 운용 데이터를 설정할 수 있습니다. (\*광역ID "00", 일치 시 설정 가능)

### ● 동작상태 LCD 화면표시 및 조작키 제어기능

현재 점멸기의 동작 상태를 LCD화면에 표현하며 조작키를 이용한 운용데이터 설정 및 수동 제어가 가능 합니다.

### ● GPS 시간 보정기능

내장된 GPS모듈에서 수신된 현재시간을 자동으로 자체 보정합니다.

### ● 이중 안전제어 기능

GPS 신호 수신불가 시 자체 내장된 자동타이머에 따라 계절별 매일 정확한 시간에 점소등 함으로써 이중으로 점소등 제어를 실현합니다.

|               |     |             |
|---------------|-----|-------------|
| <b>사용 설명서</b> | 장치명 | 보안등 GPS 점멸기 |
|               | 모델명 | TC-200A     |

● **운용 데이터 변경기능**

휴대용 제어기를 통하여 각종 운용 데이터를 쉽게 변경할 수 있습니다.

● **설치지역 구분제어 기능**

전국을 17개 권역으로 세분화하여 설정할 수 있어 설치 지역에 적합한 점소등 시간으로 구분 제어를 할 수 있습니다.

● **심야소등 제어 기능**

점등유지 상태 중 농촌지역의 농작물 재배에 피해가 가지 않도록 특정 시간대에만 설정하여 소등할 수 있는 기능이 있습니다.

● **심야소등 기간 설정 기능**

심야소등 제어를 적용하는 기간을 설정할 수 있습니다.

(\*기본 : 설정 1월 1일 ~ 12월 31일)

● **점소등 편차 변경 기능**

지역별 운용 여건에 따라 임의로 점소등 편차를 쉽게 변경하여 자동으로 운용 할 수 있습니다.

● **정전보상 및 최종 운용 데이터 영구보존 기능**

정전 시를 대비하여 정전보상용 시계IC가 내장되어 있으며, 최종 운용 데이터는 영구히 보존 되어 정전 복구 시에도 기존대로 정상 동작합니다.

● **예약등 설정 기능**

원하는 시간대에 점등, 소등 시간을 설정하는 기능으로 분수대, 경관조명등의 정확한 시간대 점소등을 설정합니다.

|                 |     |             |
|-----------------|-----|-------------|
| <h1>사용 설명서</h1> | 장치명 | 보안등 GPS 점멸기 |
|                 | 모델명 | TC-200A     |

### 3. 장비 명칭 및 설명

#### 1) 명칭

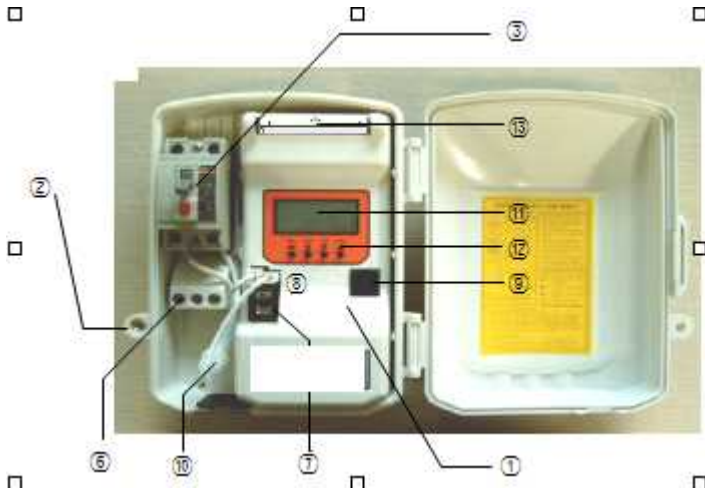


그림 3-1. 내부 명칭

- |                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| ① 점멸기 모듈                | ⑨ 통신포트            |
| ② 커버 고정 조임나사            | ⑩ 부하 퓨즈(220V/10A) |
| ③ 전원 스위치(누전차단기)         | ⑪ LCD 표시창         |
| ④ 전원/부하 케이블 입력부         | ⑫ 수동 조작키          |
| ⑤ IR 송수신/동작 상태 표시 LED   | ⑬ GPS 수신용 모듈      |
| ⑥ 전원 입력 고정 단자대(AC 220V) |                   |
| ⑦ 부하 전원 출력 단자대(AC 220V) |                   |
| ⑧ 점멸기 전원 입력 커넥터         |                   |

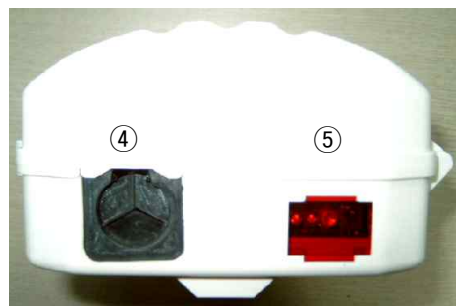


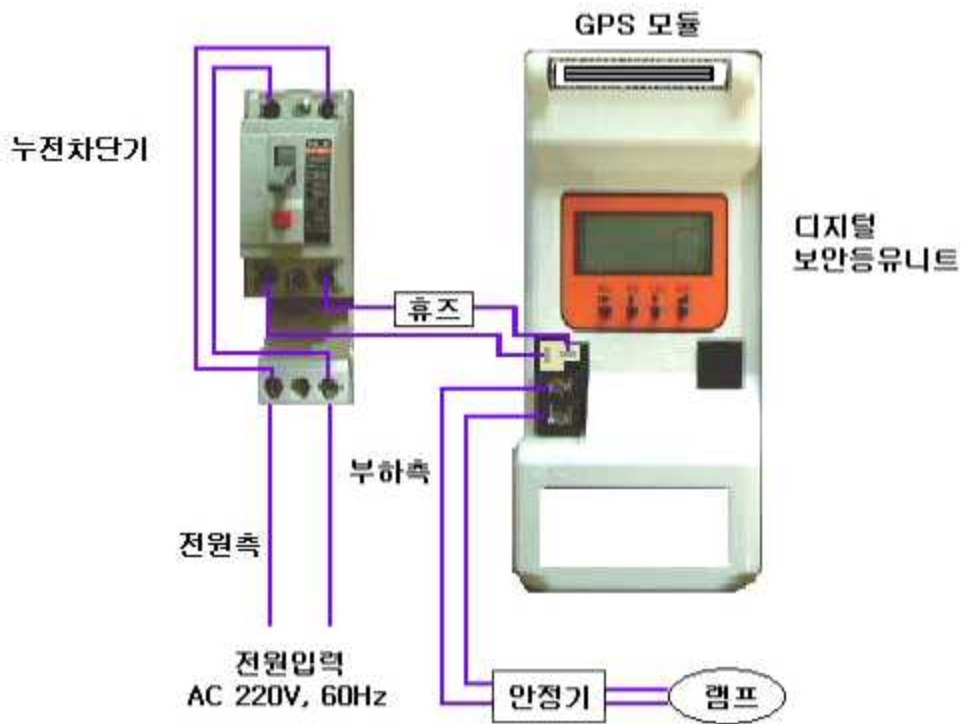
그림 3-2. 외부 명칭

|               |     |             |
|---------------|-----|-------------|
| <b>사용 설명서</b> | 장치명 | 보안등 GPS 점멸기 |
|               | 모델명 | TC-200A     |

2) 동작 상태 표시 LED [그림 3-2. ⑤번] 동작 설명

| LED 동작 상태  | 점멸기 동작 상태                |
|------------|--------------------------|
| 0.5 초간 점소등 | GPS 신호 수신 안되고 보안등 소등 상태  |
| 2 초간 점소등   | GPS 신호 수신 안되고, 보안등 점등 상태 |
| 소등         | GPS 신호 수신되고, 보안등 소등 상태   |
| 점등         | GPS 신호 수신되고, 보안등 점등 상태   |

4. 외부 결선도

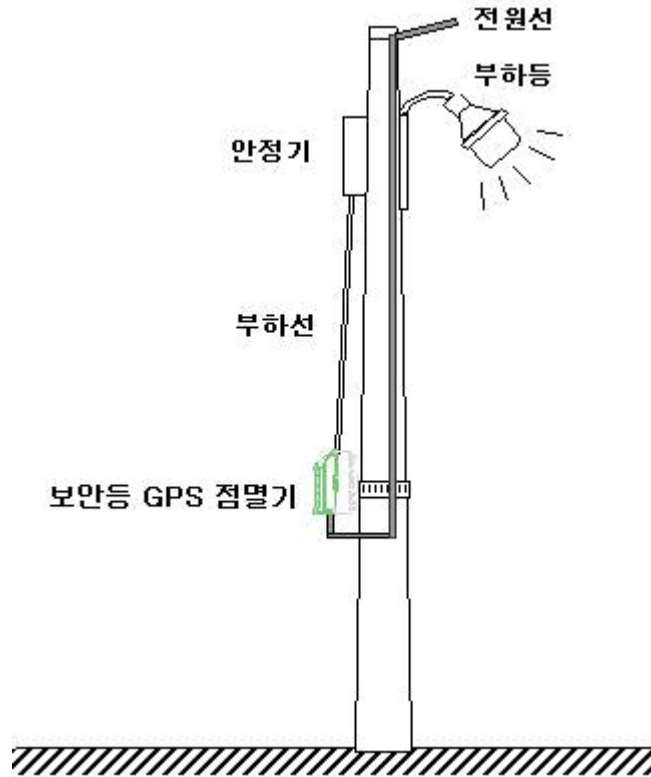


(그림 4-1) 결선도

|        |     |             |
|--------|-----|-------------|
| 사용 설명서 | 장치명 | 보안등 GPS 점멸기 |
|        | 모델명 | TC-200A     |

## 5. 점멸기 설치도

### 가. 설치 완성도



(그림 5-1) 설치 완성도

☞ 주의 사항 : 주상변압기가 있는 전신주에서는 변압기로부터 3m이상 떨어지고, 또한 차폐물에 의하여 GPS 신호의 수신에 방해를 받지 않는 위치에 설치하십시오.

### 나. 설치 시 주의사항

- 1) 설치 시에는 전원스위치를 OFF상태로 하고 사용 중에는 전원스위치를 ON상태로 하십시오.
- 2) 배선이 단락 되지 않도록 주의 하십시오.
- 3) 휴즈는 정격 용량(AC 250V/10A)을 사용 하십시오.
- 4) 신체가 물에 젖은 상태에서 작업 또는 조작하지 마십시오.
- 5) 설치 잘못으로 인한 감전 및 누전사고에 대해서는 제조 및 판매사는 법적인 책임이 없습니다.

|        |     |             |
|--------|-----|-------------|
| 사용 설명서 | 장치명 | 보안등 GPS 점멸기 |
|        | 모델명 | TC-200A     |

## 6. 용어 설명

### 가. 심야소등

설정된 심야소등 소등시간에 등이 소등되고 심야소등 점등시간에 등이 점등된다.

예) 17시 05분에 점등되고 06시 46분에 소등되며 심야소등 소등시간이 21시 10분이고 점등시간이 03시 30분인 경우

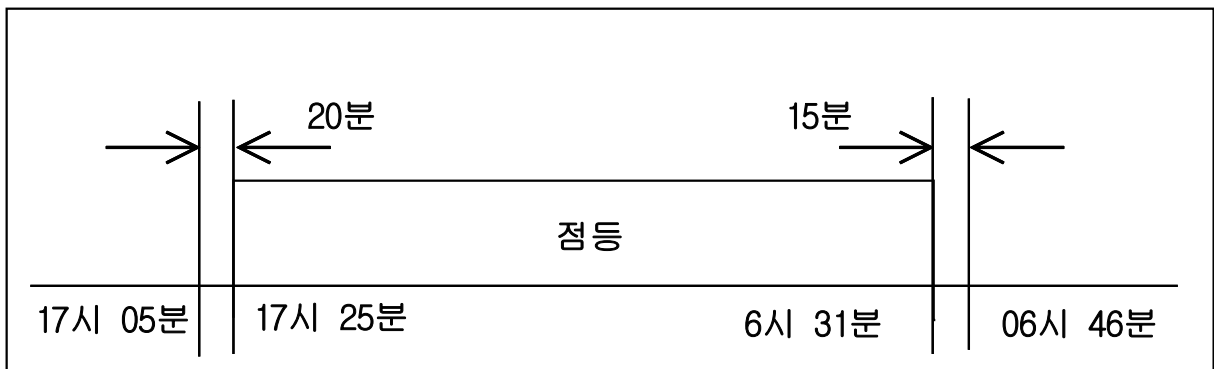


(그림6-1) 심야소등 시간설정

### 나. 점소등(+/-) 편차

점등시간 및 소등시간을 일률적으로  $\pm 79$ 분까지 가감시킨다.

예) 17시 05분에 점등되고 06시 46분에 소등되며 점등편차가 +20분이고 소등편차가 -15분인 경우

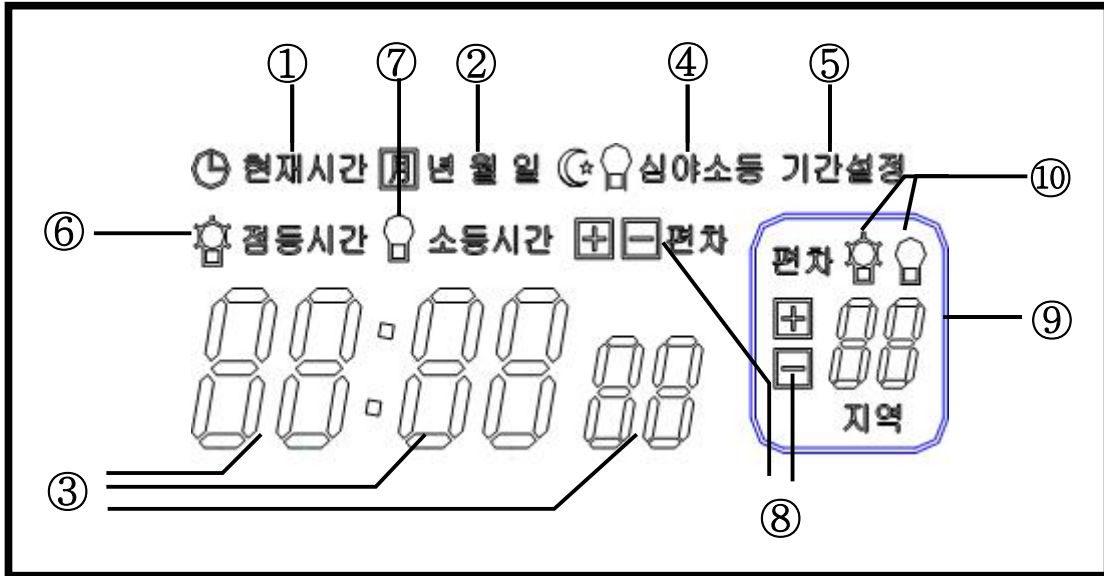


(그림6-2) 점소등 편차



|        |     |             |
|--------|-----|-------------|
| 사용 설명서 | 장치명 | 보안등 GPS 점멸기 |
|        | 모델명 | TC-200A     |

7. 표시장치 및 키 설명  
가. 전면 LCD 설명

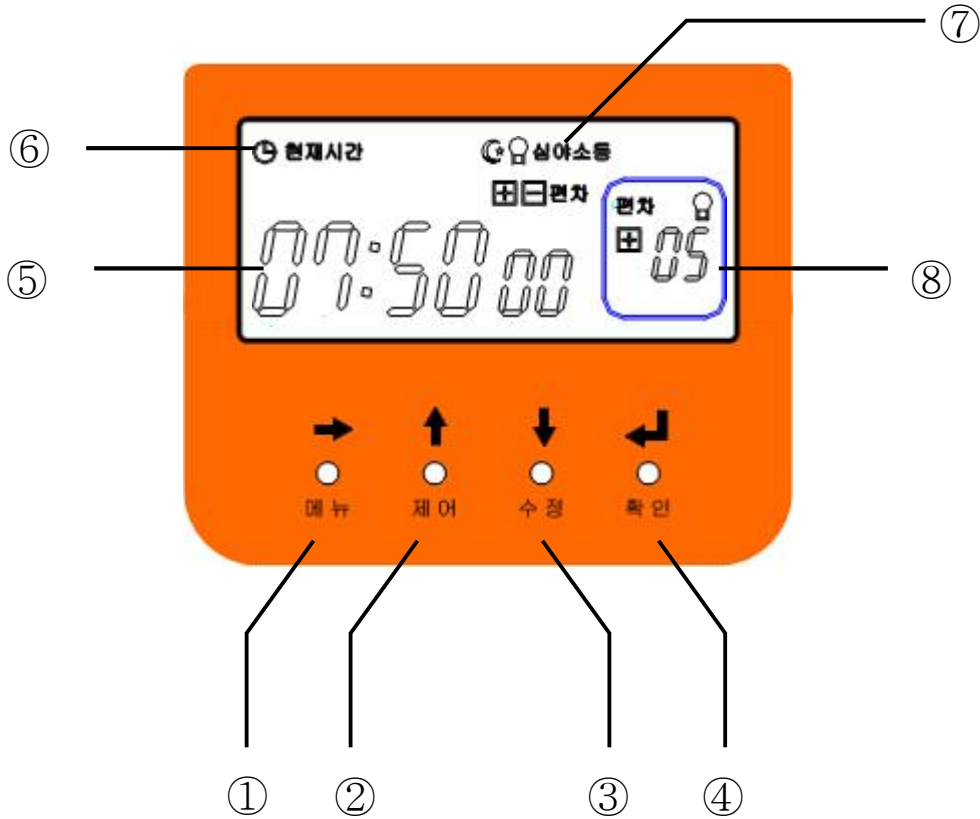


(그림7-1) LCD 화면

- 1) 현재시간 수정 및 표시 아이콘 : 현재시간 및 GPS 수신 상태를 표시한다.  
(시 : 분 : 초)
- 2) 날짜 수정 및 표시 아이콘 : 날짜 수정 상태임을 표시한다.(년 : 월 : 일)
- 3) 연월일/시분초 표시 아이콘 : 현재 연/월/일과 시/분/초를 표시한다.
- 4) 심야소등 수정 및 표시 아이콘 : 심야 소등기능이 설정되어 있음을 표시한다.  
(\*심야소등 시간 설정 시 표시)
- 5) 기간설정 수정 및 표시 아이콘 : 심야 소등기능이 설정되어 있고 기간이 설정되어 있음을 표시한다.(\*심야소등 기간 설정 시 표시)
- 6) 점등시간 수정 및 표시 아이콘 : 점등시간 확인 및 심야설정 종료 시간을 표시한다.
- 7) 소등시간 수정 및 표시 아이콘 : 소등시간 확인 및 심야설정 시작 시간을 표시한다.
- 8) 편차 수정 및 표시 아이콘 : 점소등 편차 시간 설정을 표시한다.
- 9) 순환표시 아이콘 : 편차 및 지역 ID를 순환 표시한다.
- 10) 수동제어 점소등 및 해제 아이콘 : 수동 점소등 제어 시 점소등 및 수동제어 해제 기능을 표시한다.
- 11) 예약등 표시 아이콘 : 현재시간(1번), 점등시간/소등시간(6번) 아이콘이 동시에 표시 되었을 때 예약등이 설정되었음을 표시한다.

|        |     |             |
|--------|-----|-------------|
| 사용 설명서 | 장치명 | 보안등 GPS 점멸기 |
|        | 모델명 | TC-200A     |

나. 초기화면 및 조작 키 설명



(그림7-2) 초기화면 / 수동 키

- 1) 메뉴키 ➡ : 메뉴를 선택 및 값 수정 시 위치이동 기능.
- 2) 제어키 ⬆ : 강제 점/소등, 정상상태 복귀 및 설정 값을 증가시킨다.
- 3) 수정키 ⬇ : 설정 값 변경 시 수정 기능 및 설정 값을 감소시킨다.
- 4) 확인키 ⬅ : 변경된 설정 값을 저장 및 확인 시킨다.
- 5) 현재시간 : 현재시간을 시/분/초 단위로 나타내며 점소등 편차를 순환하며 표시한다.
- 6) 현재시간 아이콘 : 초기화면 시 현재 설정시간 및 GPS 수신 상태를 표현한다. (\*GPS 신호 수신 시 점멸)
- 7) 심야소등 설정 아이콘 : 심야소등 설정 시 표현한다.
- 8) 점소등 편차 아이콘 : 설정된 점소등 편차 값을 순환하며 표현한다.

|        |     |             |
|--------|-----|-------------|
| 사용 설명서 | 장치명 | 보안등 GPS 점멸기 |
|        | 모델명 | TC-200A     |

## 8. 운용 데이터 설정 및 제어 방법

### 가. 키 운용설명

#### 1) 요약

설정 값을 변경하기 위해서는 다음 순서로 키를 조작한다.

- 가) 메뉴를 선택한다.(메뉴키 ➡)
- 나) 키 수정 모드선택(수정키 ↓)
- 다) 자릿수를 선택한다.(메뉴키 ➡)
- 라) 값을 변경한다.(제어키 ↑, 수정키 ↓)
- 마) 저장한다.(확인키 ↵)

#### 2) 운용

##### 가) 메뉴 선택

메뉴키(➡)를 누르면 다음과 같은 순서로 메뉴가 변경된다.

- 1번 : 현재 시간 수정
- 2번 : 현재 날짜(연월일) 수정
- 3번 : 점등시간 확인 및 점등편차 수정
- 4번 : 소등시간 확인 및 소등편차 수정
- 5번 : 심야소등 시작시간 설정
- 6번 : 심야소등 종료시간 설정
- 7번 : 심야소등 시작기간 설정
- 8번 : 심야소등 종료기간 설정
- 9번 : GPS 신호 미접속 카운트 및 지역 ID 수정
- 10번 : 예약등 점등시간 설정 및 수정
- 11번 : 예약등 소등시간 설정 및 수정

##### 나) 키 수정모드

설정 값 변경 시 다음 순서로 키를 수정 모드로 변경한다.

메뉴키 (➡) → 수정 키(↓)

##### 다) 자릿수를 선택

메뉴키(➡)를 눌러 변경 자리로 이동한다. 변경 가능한 자리가 점멸된다.

##### 라) 선택된 값 변경

제어키(↑)(+), 수정키(↓)(-)를 이용하여 값을 수정한다.

##### 마) 수정된 값을 저장한다.

확인키(↵)를 눌러 수정된 값을 저장한다.

|        |     |             |
|--------|-----|-------------|
| 사용 설명서 | 장치명 | 보안등 GPS 점멸기 |
|        | 모델명 | TC-200A     |

나. 메뉴별 설정값 수정

1) 현재시간 수정

- 가) 초기화면(그림7-2)에서 메뉴키(→)를 1번 누른다.
- 나) 수정키(↓)를 1번 누른다.
- 다) 메뉴키(→)를 눌러 시간/분/초 단위를 선택한다. 선택된 단위는 점멸한다.
- 라) 제어(↑)(+) / 수정(↓)(-)키를 이용하여 값을 수정한다.
- 마) 확인키(↵)를 눌러 수정된 값을 저장한다.

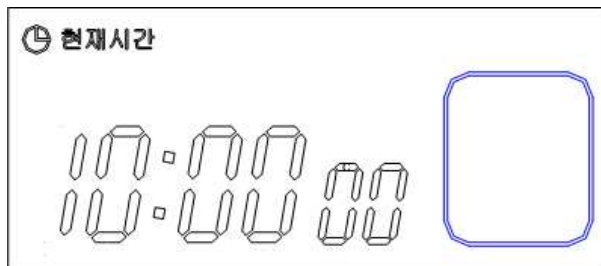


그림8-1) 10시 00 분 00초로 수정

2) 날짜수정

- 가) 초기화면(그림7-2)에서 메뉴키(→)를 2번 누른다.
- 나) 수정키(↓)를 1번 누른다.
- 다) 메뉴키(→)를 눌러 년, 월 또는 일 단위를 선택한다. 선택된 단위는 점멸한다.
- 라) 제어(↑)(+) / 수정(↓)(-)키를 이용하여 값을 수정한다.
- 마) 확인키(↵)를 눌러 수정된 값을 저장한다.



그림8-2) 2005년 6월 8일로 수정

|        |     |             |
|--------|-----|-------------|
| 사용 설명서 | 장치명 | 보안등 GPS 점멸기 |
|        | 모델명 | TC-200A     |

### 3) 점등시간 확인 및 점등 편차 수정

- 가) 초기화면(그림7-2)에서 메뉴키(→)를 3번 누른다.
- 나) 수정키(↓)를 1번 누른다.
- 다) 편차 값이 선택되며, 선택된 단위는 점멸한다.
- 라) 제어(↑)(+) / 수정(↓)(-)키를 이용하여 편차 값(분)을 수정한다.  
( \* 설정범위는 -79 ~ +79분이며 LCD 아이콘을 통해 표시된다. )
- 마) 확인키(←)를 눌러 수정된 값을 저장한다.

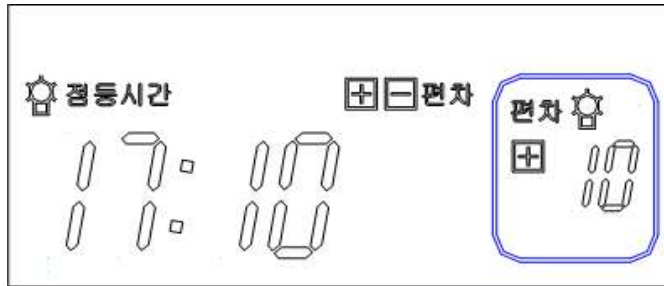


그림8-3) 점등시간이 17시 10분이고 점등편차가 +10분으로 설정한 경우  
(실제로 17시 20분에 보안등이 점등된다)

### 4) 소등시간 확인 및 소등 편차 수정

- 가) 초기화면(그림7-2)에서 메뉴키(→)를 4번 누른다.
- 나) 수정키(↓)를 1번 누른다.
- 다) 편차 값이 선택되며, 선택된 단위는 점멸한다.
- 라) 제어(↑)(+) / 수정(↓)(-)키를 이용하여 값을 수정한다.  
( \* 설정범위는 -79 ~ +79분이며 LCD 아이콘을 통해 표시된다. )
- 마) 확인키(←)를 눌러 수정된 값을 저장한다.

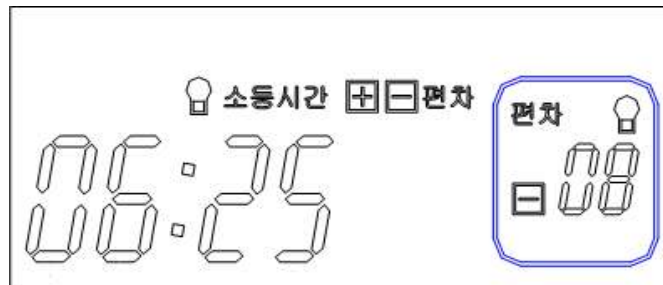


그림8-4) 소등시간이 06시 25분이고 소등편차가 -08분으로 설정한 경우  
(실제로 06시 17분에 보안등이 소등된다.)

|               |     |             |
|---------------|-----|-------------|
| <b>사용 설명서</b> | 장치명 | 보안등 GPS 점멸기 |
|               | 모델명 | TC-200A     |

### 5) 심야소등 시작시간 설정

- 가) 초기화면(그림7-2)에서 메뉴키(→)를 5번 누른다.
- 나) 수정키(↓)를 1번 누른다.
- 다) 메뉴키(→)를 눌러 소등 시간/분 단위를 선택한다. 선택된 단위는 점멸한다.
- 라) 제어(↑)(+) / 수정(↓)(-)키를 이용하여 소등시간 값을 수정한다.  
(수정범위는 00:00 ~ 23:59분이며 LCD 아이콘을 통해 표시된다.)
- 마) 확인키(↵)를 눌러 수정된 값을 저장한다.

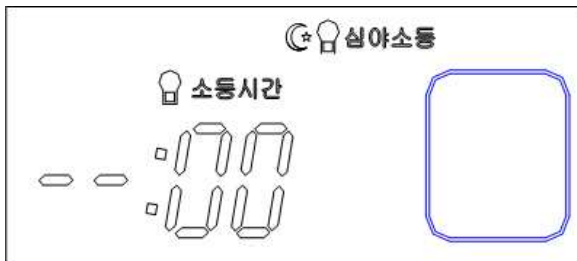


그림8-5) 심야 소등시간을 설정 안한 상태  
(초기상태)

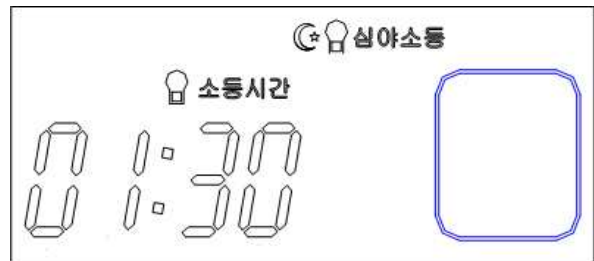


그림8-6) 심야 소등시간을 1시 30분으로  
설정 한 상태

### 6) 심야소등 종료시간 설정

- 가) 초기화면(그림7-2)에서 메뉴키(→)를 6번 누른다.
- 나) 수정키(↓)를 1번 누른다.
- 다) 메뉴키(→)를 눌러 점등 시간/분 단위를 선택한다. 선택된 단위는 점멸한다.
- 라) 제어(↑)(+) / 수정(↓)(-)키를 이용하여 점등시간 값을 수정한다.  
(수정범위는 00:00 ~ 23:59분이며 LCD 아이콘을 통해 표시된다.)
- 마) 확인키(↵)를 눌러 수정된 값을 저장한다.

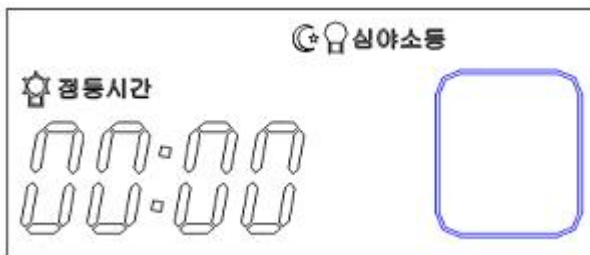


그림8-7) 심야 점등시간을 설정 안한 상태  
(초기상태)



그림8-8) 심야 점등시간을 04시 05분으로  
설정 한 상태

|        |     |             |
|--------|-----|-------------|
| 사용 설명서 | 장치명 | 보안등 GPS 점멸기 |
|        | 모델명 | TC-200A     |

### 7) 심야소등 시작기간 설정

- 가) 초기화면(그림7-2)에서 메뉴키(→)를 7번 누른다.
- 나) 수정키(↓)를 1번 누른다.
- 다) 메뉴키(→)를 눌러 심야소등 시작기간(월:일) 단위를 선택한다. 선택된 단위는 점멸한다.
- 라) 제어(↑)(+) / 수정(↓)(-)키를 이용하여 심야소등 시작기간을 수정한다.  
(\* 설정범위는 01월 01일 ~ 12월 31일 이며 LCD 아이콘을 통해 표시된다).
- 마) 확인키(↵)를 눌러 수정된 값을 저장한다.

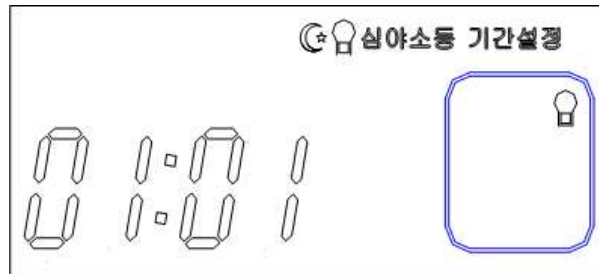


그림8-9) 심야소등 시작 기간을 01월 01일로 설정한 상태(초기상태)

### 8) 심야소등 종료기간 설정

- 가) 초기화면(그림7-2)에서 메뉴키(→)를 8번 누른다.
- 나) 수정키(↓)를 1번 누른다.
- 다) 메뉴키(→)를 눌러 심야소등 종료기간(월:일) 단위를 선택한다. 선택된 단위는 점멸한다.
- 라) 제어(↑)(+) / 수정(↓)(-)키를 이용하여 심야소등 종료기간을 수정한다.  
(\* 설정범위는 01월 01일 ~ 12월 31일 이며 LCD 아이콘을 통해 표시된다).
- 마) 확인키(↵)를 눌러 수정된 값을 저장한다.

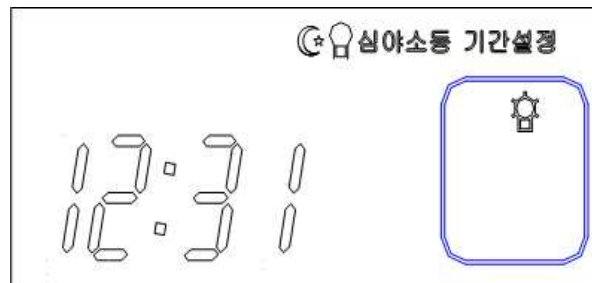


그림8-10) 심야소등 종료 기간을 12월 31일로 설정한 상태(초기상태)

|        |     |             |
|--------|-----|-------------|
| 사용 설명서 | 장치명 | 보안등 GPS 점멸기 |
|        | 모델명 | TC-200A     |

9) GPS 신호 미접속 횟수, 지역 ID 수정

- 가) 초기화면(그림7-2)에서 메뉴키(→)를 9번 누른다.
- 나) 수정키(↓)를 1번 누른다.
- 다) 메뉴키(→)를 눌러 GPS 신호 미접속 횟수, 지역ID 단위를 선택한다. 선택된 단위는 점멸한다.
- 라) 제어(↑)(+) / 수정(↓)(-)키를 이용하여 값을 수정한다.
- 마) 확인키(↵)를 눌러 수정된 값을 저장한다.

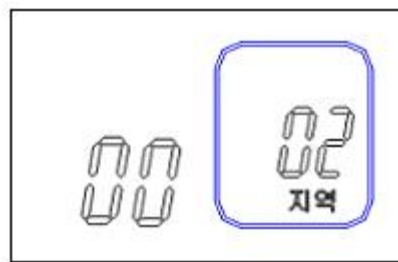


그림8-11) ID 설정

예) GPS 신호 미접속 횟수 : 00 , 지역ID : 02(충남)를 설정한 경우

|      |          |          |     |     |     |     |     |     |     |          |
|------|----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| 번호   | 00       | 01       | 02  | 03  | 04  | 05  | 06  | 07  | 08  | 09       |
| 지역ID | 강원<br>북동 | 서울<br>경기 | 충 남 | 대 전 | 대 구 | 광 주 | 전 남 | 제 주 | 인 천 | 강원<br>남동 |
| 번호   | 10       | 11       | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |     |     |          |
| 지역ID | 강원<br>중부 | 충 북      | 경 북 | 울 산 | 부 산 | 전 북 | 경 남 |     |     |          |

표 8-1. 지역별 ID 할당번호



|        |     |             |
|--------|-----|-------------|
| 사용 설명서 | 장치명 | 보안등 GPS 점멸기 |
|        | 모델명 | TC-200A     |

### 10) 예약등 점등시간 설정 및 수정

- 가) 초기화면(그림7-2)에서 메뉴키(→)를 10번 누른다.
- 나) 수정키(↓)를 1번 누른다.
- 다) 메뉴키(→)를 눌러 점등 예약시간/분 단위를 선택한다. 선택된 단위는 점멸한다.
- 라) 제어(↑)(+) / 수정(↓)(-)키를 이용하여 점등 예약시간 값을 수정한다.  
(수정범위는 00:00 ~ 23:59분이며 LCD 아이콘을 통해 표시된다).
- 마) 확인키(←)를 눌러 수정된 값을 저장한다.

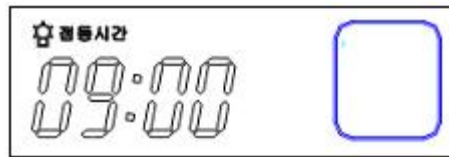


그림8-12) 예약등을 09:00으로 점등시간 설정

### 11) 예약등 소등시간 설정 및 수정

- 가) 초기화면(그림7-2)에서 메뉴키(→)를 11번 누른다.
- 나) 수정키(↓)를 1번 누른다.
- 다) 메뉴키(→)를 눌러 소등 예약시간/분 단위를 선택한다. 선택된 단위는 점멸한다.
- 라) 제어(↑)(+) / 수정(↓)(-)키를 이용하여 소등 예약시간 값을 수정한다.  
(수정범위는 00:00 ~ 23:59분이며 LCD 아이콘을 통해 표시된다.)
- 마) 확인키(←)를 눌러 수정된 값을 저장한다.
- 라) 초기화면에서 예약등 설정을 확인한다.



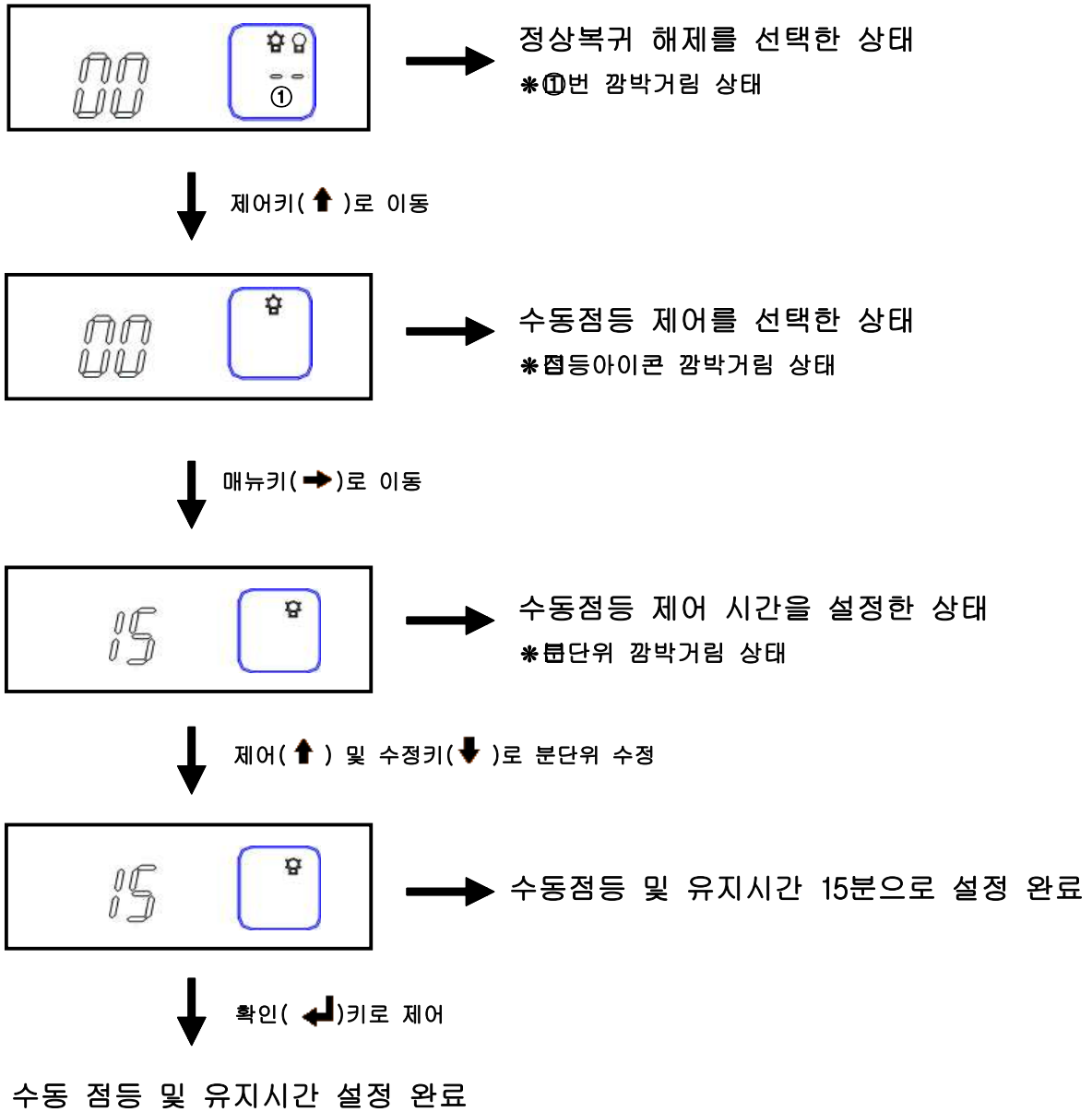
그림8-13) 예약등을 18:00으로 소등시간 설정



그림8-14) 예약등이 설정된 화면(초기화면)

|        |     |             |
|--------|-----|-------------|
| 사용 설명서 | 장치명 | 보안등 GPS 점멸기 |
|        | 모델명 | TC-200A     |

12) 수동키 점소등 제어 및 수동해제 설정



가) 초기화면(그림 7-2)에서 제어키를 누른다.

나) 제어키를 눌러 점등(점등 아이콘), 소등(소등 아이콘), 정상상태 복귀(정상상태 복귀 아이콘) 아이콘을 선택한다.

(\* 선택된 단위는 점멸한다)

다) 해당 제어의 유지시간 변경 필요 시 해당 단위에서 메뉴키를 눌러 분 단위 선택 후 제어 및 수정키를 이용하여 선택한 값을 수정한다.(선택된 시간단위는 점멸한다)

라) 확인키를 눌러 제어한다.

|               |     |             |
|---------------|-----|-------------|
| <b>사용 설명서</b> | 장치명 | 보안등 GPS 점멸기 |
|               | 모델명 | TC-200A     |

## 9. 전기적 규격

| 번호 | 항 목             | 내 용                     | 비고 |
|----|-----------------|-------------------------|----|
| 1  | 동작 방식           | GPS TIMER 보정 방식         |    |
| 2  | GPS 사양          | SiRF Start II           |    |
| 3  | GPS 수신 감도       | -172 dBW                |    |
| 4  | GPS 수신 주파수      | 1575.42 MHz             |    |
| 5  | 사용 공중선          | 스마트 안테나                 |    |
| 6  | 정격 사용전압         | 단상 AC 220V ± 10%, 60Hz  |    |
| 7  | GPS Tracking CH | 12 CH                   |    |
| 8  | 부하 휴즈 용량        | AC 250V / 10 A          |    |
| 9  | 규격(크기)          | 206(H) × 141(W) × 92(D) |    |
| 10 | 사용 온도           | -25℃ ~ 60℃              |    |

표9-1) 장비 규격

## 10. 사용상 주의사항

- 1) 설치 시에는 전원스위치를 OFF상태로 하고 사용 중에는 전원스위치를 ON상태로 하십시오.
- 2) 배선이 단락 되지 않도록 주의 하십시오.
- 3) 시계시간이 부정확할 때, 간이송신기(GBRC-100R) 및 수동 수정기로 시간을 설정하십시오.
- 4) 휴즈는 정격 용량(AC 250V/10A)을 사용 하십시오.
- 5) 신체가 물에 젖은 상태에서 작업 또는 조작하지 마십시오.
- 6) 설치 잘못으로 인한 감전 및 누전사고에 대해서는 제조 및 판매사는 법적인 책임이 없습니다.

|               |     |             |
|---------------|-----|-------------|
| <b>사용 설명서</b> | 장치명 | 보안등 GPS 점멸기 |
|               | 모델명 | TC-200A     |

## 11. 품질보증 서비스

### ● 보증 조건

보증 기간은 구입일로부터 1년입니다.

### ● 보증 형태

#### 1) 무상보증

- ◇ 보증 기간 내에 제조상의 결함이나 사용부품의 결함으로 인한 고장이 발생 시에는 무상수리 또는 소비자 피해보상 규정에 따라 보상하여 드립니다.

#### 2) 유상보증

- ◇ 품질보증 기간이 경과한 후 발생한 고장
- ◇ 천재지변에 의한 제품의 고장 또는 결함
- ◇ 소비자의 고의 또는 과실로 인한 고장
- ◇ (주)태림전자의 A/S센터 이외의 장소에서 장비를 분해하거나 수리하였을 경우
- ◇ 정격 사용전압 이외의 전원에 의해 발생한 고장

## 12. 품질 보증서

● 제품 보증은 구입일로부터 1년간입니다.

● 아래와 같은 경우는 소정의 수리비를 받습니다.

- ◆ 보증기간이 지난 경우
- ◆ 사용자 부주의로 인한 경우
- ◆ 천재지변, 기타 유사한 사유

☞ 장비에 이상이 있을 경우 판매처나 태림전자(주) 고객지원팀에 문의하여 주십시오.

|        |     |             |
|--------|-----|-------------|
| 사용 설명서 | 장치명 | 보안등 GPS 점멸기 |
|        | 모델명 | TC-200A     |

### 13. 고객지원(A/S) 문의

#### A/S 연락처

전북 전주시 완산구 춘향로 5234 태림전자(주)

#### 고객지원팀

전화 : (063)231-8800(직통)

팩스 : (063)231-3131