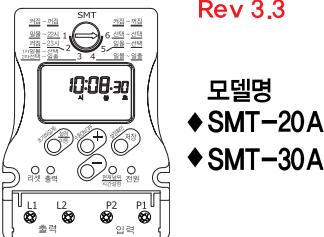


* 설치 전 고개의 안전과 올바른 사용을 위하여 본 제품의 사용설명서를 꾹히 읽으시고 사용하세요.

(실용 신안 등록 제 20-0447825호)

디지털타이머 사용설명서

Rev 3.3



모델명
◆ SMT-20A
◆ SMT-30A

※ 최초 제품 설치 시 현재 날짜/시간이 맞지 않을 경우 현재 날짜와 시간을 재설정 해 주세요.

• 홈페이지(www.hsa2000.co.kr)



또는 한승기계를 검색하시면
동영상 설명서를 보실 수 있습니다.

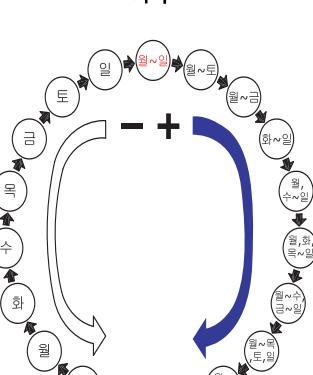
동영상 설명서

HAN SEUNG

4. 요일 변경순서

: 요일 설정시
“+” 버튼을 누를 때마다
시계방향으로 이동되고
“-” 버튼을 누를 때마다
반시계방향으로 이동 됩니다.

시작



- 4 -

1. 주요기능

[1] 간편외등용 ▶1~5번 기능◀

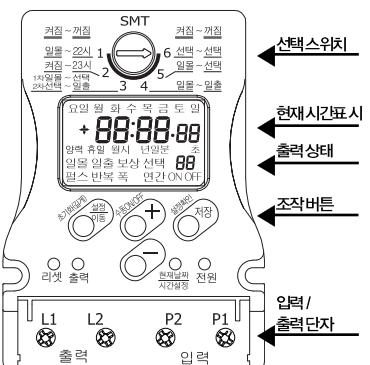
- 1) **일몰~22시(고정)** : 일몰시각에 켜지고, 22시에 깨집니다.
- 2) **일몰~23시(고정)** : 일몰시각에 켜지고, 23시에 깨집니다.
- 3) **일몰~선택, 선택~일출** : 일몰시각에 켜지고, 선택한(원하는) 시각에 깨집니다. 다시 선택한(원하는) 시각에 켜지고 일출시각에 깨집니다.
(단, 일몰~선택에서 선택OFF시간이 일몰시간보다 빠르거나 선택~일출에서 선택ON 시간이 일출시간보다 늦으면 동작하지 않습니다.)
- 4) **일몰~일출** : 일몰시각에 켜지고, 일출시각에 깨집니다.
- 5) **일몰~선택(출고시 00:00)** : 일몰시각에 켜지고, 선택한(원하는) 시각에 깨집니다.
(단, 선택시간은 12시간을 넘기면 동작하지 않습니다.)

[2] 자동제어용 ▶6번 기능◀

- 6) **선택~선택(10회까지 입력가능)** : 원하는 요일을 설정하여 ON/OFF시각에 켜지고 OFF시각에 깨집니다.
※ 1회에서 10회까지 선택 ON 00:00, 선택 OFF 00:00 일때 수동 ON/OFF 버튼을 누르면 상시 ON/OFF가 됩니다.
(상시ON: 설정된 시간과 상관없이 항상 켜짐
상시OFF: 설정된 시간과 상관없이 항상 깨짐)

- 1 -

2-1. 각부의 명칭



2) “+” 버튼: 숫자를 증가.

초기화면(현재시간)에서 클릭하면 수동 ON/OFF 됩니다.
(수동“ON”하면 다음 OFF시각에 “OFF”되고 수동“OFF”하면 다음 ON시각에 “ON” 됩니다.)

3) “-” 버튼: 숫자를 감소.

4) **“저장”버튼**: 설정한 데이터를 저장.
초기화면(현재시간)에서 한번 클릭하면 설정한 데이터가 표시되고 초기화면(현재시간)으로 복귀됩니다.

5) “현재날짜/시간설정”버튼:

현재날짜 및 시간 설정모드로 전환됩니다.

6) “리셋”버튼: 타이머 재시작

LED 화면에 문제가 생기거나 버튼 입력이 되지 않을 경우 눌러주면 리셋됩니다.

- 2 -

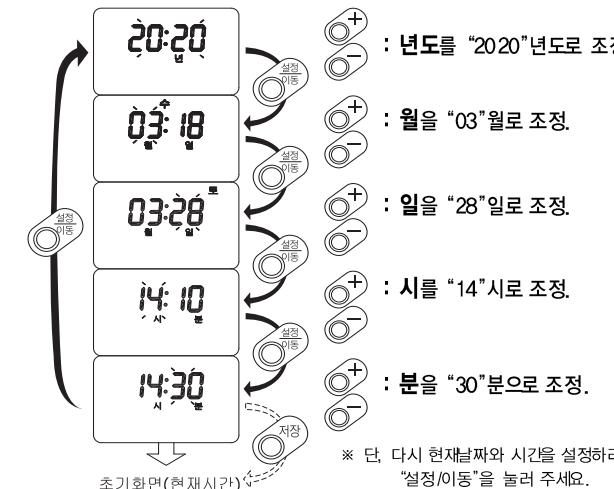
3. 현재날짜/시간 설정하기



<동영상 설명서>

“현재날짜/시간설정” 버튼을 클릭하면 현재 날짜, 시간을 변경 할 수 있습니다.

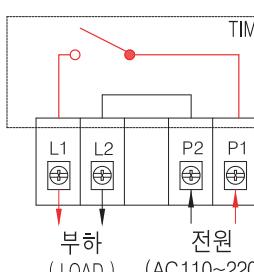
예) 2020년 3월 28일 14시 30분



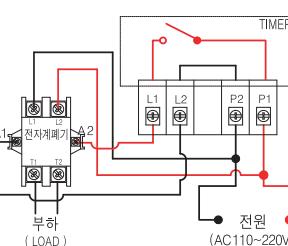
- 3 -

5. 결선방법

1) 직접 부하를 제어할 경우



2) 마그네트를 사용하여 부하를 제어할 경우(단상)



6. 알아두면 편리한 기능

1) 상단의 를 돌려 원하는 기능을 쉽게 선택하여 용도에 맞게 사용 하실 수 있습니다

2) 일을 시간은 1년 365일 서울기준으로 내장되어 있습니다. 일출 시간은 1년 365일 서울기준보다 20분 당겨진 시민박명시간을 적용하였습니다.
(시민박명: 해가 뜨진 않았으나 전체적으로 훤히 상태)

(일몰이나 일출이라는 단어가 들어가는 기능을 선택하시면 자동으로 현재 날짜에 맞는 일몰시간이나 일출 시간이 되면 켜지거나 깨집니다. 따라서 한번 설정해 놓으시면 달라지는 일을 일출 시간 때문에 타이머를 손대실 필요가 없습니다.)

3) LCD화면이 깨진 상태(전원OFF)에서도 설정 가능 합니다.

- 현재시간 확인 방법

- ① “현재날짜/시간설정” 버튼을 클릭 합니다.
- ② “저장” 버튼을 클릭 합니다.

- 데이터 설정 방법

- ① “현재날짜/시간설정” 버튼을 클릭 합니다.
- ② “저장” 버튼을 클릭 합니다.
- ③ “10~1~6분” 데이터 설정에 따라 설정하시면 됩니다.

※ 2분 이상 별도의 버튼조작이 없으면 LCD화면이 자동으로 깨집니다.

※ 내부 배터리 전원이 없을 경우 LCD화면이 깨지지 않을 수 있으니 전원을 인기하여 내부 배터리를 충전하세요.

※ 내부 배터리가 충전되면 정전보상이 되며 배터리는 교체하실 필요가 없습니다.

4) 내부 배터리는 타이머 전원 입력시 충전되고 따로 교체하실 필요가 없습니다.

5) 타이머 오작동시 우선적으로 수동 ON/OFF로 로터리스위치를 돌려 부하가 작동되는지 확인하세요. 작동을 하면 “설정/이동” 버튼을 길게 눌러 데이터를 초기화 후 재입력해주시고 작동을 하지 않으면 본사로 연락하셔서 A/S 받으시기 바랍니다.

7. 주의/경고사항

1) 입력전압은 허용전압 범위내에서 사용하여 주시고, 용량에 맞는 누전차단기와 용량에 적합한 규격의 전선을 사용하여야 합니다.

2) 전기에 감전될 우려가 있으니, 어린이의 손이 닿지 않는 장소에 설치 하십시오.

3) 타임스위치 불량으로 인해 인명 및 사회적으로 중대한 영향을 미칠 것으로 예측되는 기기(의료기기나 대규모 설비 등)에는 사용하지 마십시오.

4) 타임스위치 불량으로 인해 재산에 영향을 미칠 것으로 예측되는 기기(히터, 냉동고 등)에 사용할 경우에는 반드시 이중회로로 연결하셔야 합니다.

※ 돌입전류가 큰 전기히터와 모터부하는 직접 연결하지 마시고 전자접촉기(마그네트)를 사용하여 연결하십시오.

- 7 -

8. 제품규격

제품명	SMT-20A	SMT-30A
정격전압	AC110~220V/60Hz	
정격부하	20A(2.4kW)	30A(3.6kW)
형광등 (40W)	40EA	60EA
최소설정 범위	1분	
장착방법	판넬 노출장착, DIN레일 사용.	
사용온도	-10°C ~ 60°C	
허용습도	0% ~ 80%	
출력방식	RELAY 접점방식(전압출력)	
외형크기	70(W)X97(L)X48(H)mm	

※ 돌입전류가 큰 전기히터와 모터부하는 직접 연결하지 마시고 전자접촉기(마그네트)를 사용하여 연결하십시오.

- 8 -

9. 품질보증기준

1) 만일 본 제품을 제조일로부터 1년 6개월이내에 정상적으로 사용하는 도중 발생한 고장이나 제조상의 결함이 생겼을 경우 당사로 연락 하시면 무상으로 수리해 드립니다.

2) 단, 보증기간 종료라도 아래의 유상서비스에 해당되는 경우에는 유상처리 됩니다.

- ① 사용자의 귀책 사유에 의한 것으로 인정되는 고장.
- ② 취급부주의로 인한 고장.
- ③ 천재지변에 의한 고장.
- ④ 당사 직원 이외의 사람이 수리하여 제품의 내용을 변경 또는 손상 시켰을 경우

HAN SEUNG AUTOMATIC
www.hsa2000.co.kr

- 본사 및 공장 : 대구시 동구 신평로 123 (구:신평동 314-2번지)
TEL. 053) 745-4720
FAX 053) 745-4726

10-1. 일몰켜짐~22시(고정) 꺼짐을 하고자 할 경우

 를 1번으로 이동시킨다. [보상시간±120분]
예) 매주 월~금요일 까지만 일몰 시간보다 30분 늦게 켜고 22시에 끄고자 할 경우

월 ~ 금
일몰시간
+30분
일몰시간
22시 소등(고정)

초기화면(현재시간)
월 화 수 목 금
17:30 시 분 ON
일몰 설정 이동
+00:30 시 분
일몰 보상 설정 이동
월 화 수 목 금
22:00 시 분 OFF
일몰 저장 설정 이동
초기화면 복귀

: 요일을 “월~금”으로 조정.
(4. 요일변경순서 참조)
: 일몰시간을 확인
[365일 서울기준으로 데이터 내장]
: 일몰보상을 “+30”분으로 조정.
(최대 ±120분)
: “22시” 꺼짐 시간을 확인.
※ 설정이 끝난 후 저장버튼을 누르면 설정이 완료됩니다.

- 9 -

10-2. 일몰켜짐~23시(고정) 꺼짐을 하고자 할 경우

 를 2번으로 이동시킨다. [보상시간±120분]
예) 매주 월~금요일 까지만 일몰 시간보다 30분 늦게 켜고 23시에 끄고자 할 경우

월 ~ 금
일몰시간
+30분
일몰시간
23시 소등(고정)

초기화면(현재시간)
월 화 수 목 금
17:30 시 분 ON
일몰 설정 이동
+00:30 시 분
일몰 보상 설정 이동
월 화 수 목 금
23:00 시 분 OFF
일몰 저장 설정 이동
초기화면 복귀

: 요일을 “월~금”으로 조정.
(4. 요일변경순서 참조)
: 일몰시간을 확인
[365일 서울기준으로 데이터 내장]
: 일몰보상을 “+30”분으로 조정.
(최대 ±120분)
: “23시” 꺼짐 시간을 확인.
※ 설정이 끝난 후 저장버튼을 누르면 설정이 완료됩니다.

- 10 -

10-3. 일몰켜짐~선택꺼짐, 선택꺼짐~일출꺼짐을 하고자 할 경우

 를 3번으로 이동시킨다. [보상시간±120분]
예) 매주 월~금요일 까지만 일몰 시간보다 30분 늦게 켜고 23시에 끄고 04시에 다시 켜서 일출 25분전에 끄고자 할 경우

월 ~ 금
일몰시간
+30분
일몰시간
23:00 ~ 04:00
일출시간
-25분
일출시간
월 ~ 금
월 화 수 목 금
17:30 시 분 ON
선택01 설정 이동
+00:30 시 분
선택01 설정 이동
월 화 수 목 금
23:00 시 분 OFF
선택01 설정 이동
04:00 시 분 ON
선택02 설정 이동
05:25 시 분 OFF
선택02 설정 이동
-00:25 시 분 ON
선택02 설정 이동
초기화면 복귀

: 요일을 “월~금”으로 조정.(4. 요일변경순서 참조)
: 일몰시간을 확인.[365일 서울기준으로 데이터 내장]
: 일몰보상을 “+30”분으로 조정.(최대 ±120분)
: 선택01 OFF 시를 “23”시로 조정.
: 선택01 OFF 분을 “00”분으로 조정.
: 선택02 ON 시를 “04”시로 조정.
: 선택02 ON 분을 “00”분으로 조정.
: 일출시간을 확인.
[일출 시간은 1년 365일 서울기준보다 20분 당겨진 시민박명시간 적용]
: 일출보상을 “-25”분으로 조정.(최대 ±120분)
※ 설정이 끝난 후 저장버튼을 누르면 설정이 완료됩니다.

- 11 -

10-4. 일몰켜짐~일출꺼짐을 하고자 할 경우

 를 4번으로 이동시킨다. [보상시간±120분]
예) 매주 월~금요일 까지만 일몰 시간보다 30분 늦게 켜고 일출 시간보다 25분 일찍 끄고자 할 경우

월 ~ 금
일몰시간
+30분
일출시간
-25분
일출시간
월 ~ 금
월 화 수 목 금
17:30 시 분 ON
일몰 설정 이동
+00:30 시 분
일몰 보상 설정 이동
월 화 수 목 금
06:25 시 분 OFF
일출 설정 이동
-00:25 시 분
일출 보상 설정 이동
초기화면 복귀

: 요일을 “월~금”으로 조정.
(4. 요일변경순서 참조)
: 일몰시간을 확인
[365일 서울기준으로 데이터 내장]
: 일몰보상을 “+30”분으로 조정.
(최대 ±120분)
: 일출시간을 확인
[일출 시간은 1년 365일 서울기준보다 20분 당겨진 시민박명시간 적용]
: 일출보상을 “-25”분으로 조정.
※ 설정이 끝난 후 저장버튼을 누르면 설정이 완료됩니다.

- 12 -

10-5. 일몰꺼짐~선택꺼짐을 하고자 할 경우

 를 5번으로 이동시킨다. [보상시간±120분]
예) 매주 월~금요일 까지만 일몰 시간보다 30분 늦게 켜고 원하는 시간(00시)에 끄고자 할 경우

월 ~ 금
선택꺼짐 (총 고시 00:00)
일몰시간
+30분
일몰시간
월 ~ 금
월 화 수 목 금
17:30 시 분 ON
선택01 설정 이동
+00:30 시 분
선택01 설정 이동
월 화 수 목 금
00:00 시 분 OFF
선택OFF 설정 이동
월 화 수 목 금
00:00 시 분 선택 OFF
선택OFF 설정 이동
초기화면 복귀

: 요일을 “월~금”으로 조정.
(4. 요일변경순서 참조)
: 일몰시간을 확인
[365일 서울기준으로 데이터 내장]
: 일몰보상을 “+30”분으로 조정.
(최대 ±120분)
: 선택OFF 시를 “00”시로 조정.
(00:00는 밤 12시입니다.)
: 선택OFF 분을 “00”분으로 조정.
※ 설정이 끝난 후 저장버튼을 누르면 설정이 완료됩니다.

- 13 -

10-6. 선택꺼짐~선택꺼짐을 하고자 할 경우

 를 6번으로 이동시킨다.
[10회까지 원하는 시각에 맞혀 ON/OFF 가능]
예) 매주 월~금요일 까지만 원하는 시간(18시30분)에 켜고 원하는 시간(23시30분)에 끄고자 할 경우

월 ~ 금
18:30 (선택꺼짐1)
23:30 (선택꺼짐2)
월 ~ 금
월 화 수 목 금
18:00 시 분 선택 01 ON
선택01 설정 이동
18:30 시 분 선택 01 ON
선택01 설정 이동
월 화 수 목 금
23:00 시 분 선택 01 OFF
선택01 설정 이동
23:30 시 분 선택 01 OFF
선택01 설정 이동
초기화면 복귀

: 요일01을 “월~금”으로 조정.
(4. 요일변경순서 참조)
: 선택01 ON 시를 “18”시로 조정.
: 선택01 ON 분을 “30”분으로 조정.
: 선택01 OFF 시를 “23”시로 조정.
: 선택01 OFF 분을 “30”분으로 조정
※ 추가 설정을 하려면 “설정/이동” 버튼을 누르면 되고 끝난 후 저장버튼을 누르면 설정이 완료됩니다.(MAX 10회)

- 14 -