

※ 설치전 고객의 안전과 올바른 사용을 위하여 본 제품의 사용설명서를 철저히 읽고 사용하십시오.

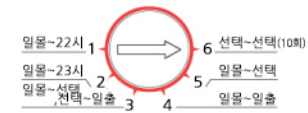
(실용신안 등록 제 20-0447825호)

디지털타이머 사용설명서

Rev 2.0



모델명
SMT-20A
SMT-30A



※ 최초 제품 설치시 현재날짜/시간이 맞지 않을 경우 현재날짜와 시간을 재설정 해주세요.

● 홈페이지(www.hsa2000.co.kr) 또는 한승계기를 검색하시면 동영상 설명서를 보실 수 있습니다.



HAN SEUNG
www.hsa2000.co.kr

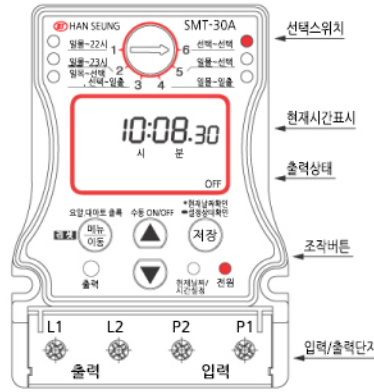
SMT-20A, SMT-30A 디지털 타이머

1. 주요기능

- 1) 일몰 ~ 22시 (고정) : 일몰시각에 켜지고, 22시에 꺼집니다.
- 2) 일몰 ~ 23시 (고정) : 일몰시각에 켜지고, 23시에 꺼집니다.
- 3) 일몰 ~ 선택, 선택 ~ 일출 : 일몰시각에 켜지고, 선택한(원하는) 시각에 꺼지며, 다시 선택한(원하는) 시각에 켜지고 일출시각에 꺼집니다.
- 4) 일몰 ~ 일출 : 일몰시각에 켜지고, 일출시각에 꺼집니다.
- 5) 일몰 ~ 선택 (출고시 00:00) : 일몰시각에 켜지고, 선택한(원하는) 시각에 꺼집니다.
※ **보상시간** : 지역 특성에 맞춰 일몰/일출 시각보다 일찍 혹은 늦게 동작하고자 할 때 사용합니다.
- 6) 선택 ~ 선택 (10회) : 선택한(원하는) 시각에 켜지고, 선택한(원하는) 시각에 꺼집니다.
※ 10회까지 원하는 시각에 맞춰 ON/OFF 할 수 있습니다.

SMT-20A, SMT-30A 디지털 타이머

2-1. 각부의 명칭



2-2. 조작버튼

- 1) "메뉴/이동" 버튼 : 설정모드 전환 및 우측으로 커서 이동
※ 초기화면 (현재시간)에서 5초 이상 누르면 입력한 데이터가 지워집니다.
- 2) "▲" 버튼 : 숫자를 증가
※ 초기화면 (현재시간)에서 클릭하면 수동 ON/OFF 됩니다.
(수동 "ON"하면 다음 OFF시간에 "OFF"되고 수동 "OFF"하면 다음 ON시간에 "ON"됩니다.)
- 3) "▼" 버튼 : 숫자를 감소
- 4) "저장" 버튼 : 입력한 데이터를 저장
① 초기화면 (현재시간)에서 한번 클릭하면 현재날짜가 표시됩니다.
※ 5초 후 초기화면(현재시간)으로 복귀됩니다.
② 초기화면(현재시간)에서 5초 이상 누르면 입력한 데이터가 표시되고 초기화면 (현재시간)으로 복귀됩니다.
- 5) "현재날짜/시간설정" 버튼 : 현재날짜 및 시간 설정모드로 전환됩니다.

SMT-20A, SMT-30A 디지털 타이머

3. 현재날짜/시간 설정하기

※ 정전보상기능이 있어 전원이 공급되지 않더라도 현재시간과 설정데이터는 유지됩니다.

: "현재날짜/시간설정" 버튼을 클릭하면 현재날짜, 시간을 변경할 수 있습니다.

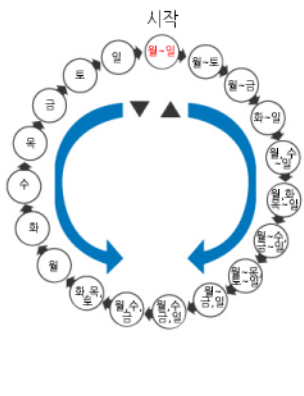


SMT-20A, SMT-30A 디지털 타이머

4. 요일 변경순서

: 요일 설정시

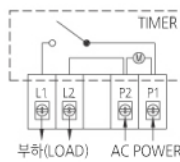
"▲" 버튼을 누를 때마다 시계방향으로 이동되고, "▼" 버튼을 누를 때마다 반시계방향으로 이동됩니다.



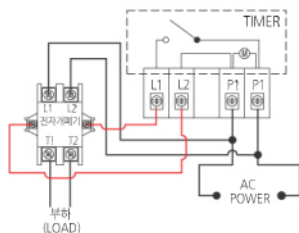
SMT-20A, SMT-30A 디지털 타이머

5. 결선방법

1) 직접 부하를 제어할 경우



2) 전자개폐기를 사용하여 부하를 제어할 경우 (단상)



SMT-20A, SMT-30A 디지털 타이머

6. 알아두면 편리한 기능

- 1) 상단의 버튼을 돌려 원하는 기능을 쉽게 선택하여 용도에 맞게 사용하실 수 있습니다.
- 2) 일몰, 일출시간은 1년 365일 서울기준으로 내장되어 있습니다.
(단, 일출시간은 기준보다 20분 빨리 꺼집니다.)
- 3) LCD 화면이 꺼진 상태 (전원OFF) 에서도 설정가능 합니다.
- 현재시간 확인 방법
① "현재날짜/시간설정" 버튼을 클릭합니다.
② "저장" 버튼을 클릭합니다.
- 데이터 설정 방법
① "현재날짜/시간설정" 버튼을 클릭합니다.
② "저장" 버튼을 클릭합니다.
③ "9-1~6번" 데이터 설정에 따라 설정하시면 됩니다.
※ 2분 이상 별도의 버튼조작이 없으면 LCE 화면은 자동으로 꺼집니다.
※ 내부 배터리 전원이 없을 경우 LCD화면이 켜지지 않을 수 있으니 전원을 인가하여 내부 배터리를 충전하세요.

SMT-20A, SMT-30A 디지털 타이머

7. 제품규격

제품명	SMT-20A	SMT-30A
정격전압	AC110-220V/60HZ	
정격부하	20A(2.4KW)	30A(3.6KW)
형광등(40W)	40EA	60EA
최소설정범위	1분	
장착방법	팬넬노출장착, DIN레일 사용	
사용온도	-10℃ ~ 60℃	
허용습도	0% ~ 80%	
출력방식	RELAY점접방식 (전압출력)	
외형크기	70(W) X 97(L) X 48(H)mm	

※ 전기하터와 돌입전류가 큰 모터하는 직접 연결하지 마시고 전자개폐기 (마그네틱)를 사용하여 연결하십시오.

SMT-20A, SMT-30A 디지털 타이머

8-1. 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 설치하십시오.
- 3) 타인스위치 불량으로 인해 인명 및 사회적으로 중대한 영향을 미칠 것으로 예측되는 기기(의료기기나 대규모 설비 등)에는 사용하지 않습니다.
- 4) 타인스위치 불량으로 인해 재산에 영향을 미칠 것으로 예측되는 기기(히터, 냉동고 등)에 사용할 경우에는 반드시 이중회로로 안전 대책을 도입해 주십시오.

8-2. 품질보증기준

- 1) 만일 본 제품을 제조일로부터 1년 6개월 이내에 정상적으로 사용하는 도중 발생한 고장이나 제조상의 결함이 생겼을 경우 당사로 연거하시면 무상으로 수리해 드립니다.
- 2) 단, 보증기간중이라도 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 손상시켰을 경우

관련제품

- 디지털 콘센트 (HTS-CT10)
- 주간타이머 (10회)
- 매주 토, 일 꺼짐
- 1, 3주 토/매주 일 꺼짐
- 2, 4주 토/매주 일 꺼짐
- 매주 일 꺼짐
- 양력 휴일 설정 기능
- 용도 : 정수기 외



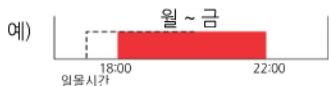
HAN SEUNG AUTOMATIC
www.hsa2000.co.kr

본사 및 공장 : 대구광역시 동구 신평로 123
TEL. (053)745-4720
FAX. (053)745-4726

SMT-20A, SMT-30A 디지털 타이머

9-1. 일몰 켜짐~22시(고정) 꺼짐을 하고자 할 경우

☺를 "1번"으로 이동시킨다. [보상시간 ±120분]



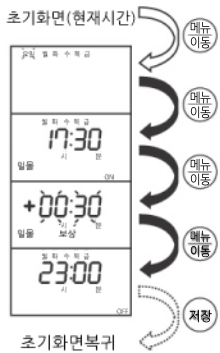
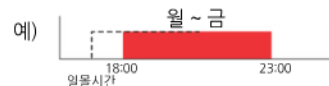
- ☺ ON/OFF : 요일을 "월~금"으로 조정
- ☺ : 일몰시간을 확인 [365일 서울기준으로 데이터 내장]
- ☺ ON/OFF : 일몰보상을 "+30"분으로 조정
- ☺ ON/OFF : "22시" 꺼짐 시간을 확인

* 단, 다시 데이터를 설정하시려면 "메뉴/이동"을 눌러 주세요.

SMT-20A, SMT-30A 디지털 타이머

9-2. 일몰 켜짐~23시(고정) 꺼짐을 하고자 할 경우

☺를 "2번"으로 이동시킨다. [보상시간 ±120분]



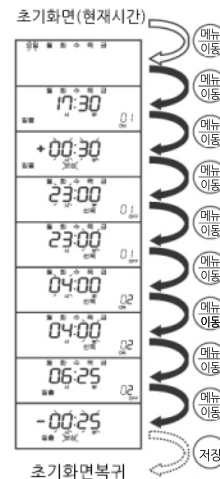
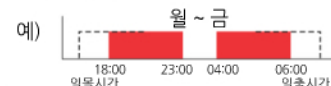
- ☺ ON/OFF : 요일을 "월~금"으로 조정
- ☺ : 일몰시간을 확인 [365일 서울기준으로 데이터 내장]
- ☺ ON/OFF : 일몰보상을 "+30"분으로 조정
- ☺ ON/OFF : "23시" 꺼짐 시간을 확인

* 단, 다시 데이터를 설정하시려면 "메뉴/이동"을 눌러 주세요.

SMT-20A, SMT-30A 디지털 타이머

9-3. 일몰 켜짐~선택 꺼짐, 선택 켜짐~일출 꺼짐을 하고자 할 경우

☺를 "3번"으로 이동시킨다. [보상시간 ±120분]

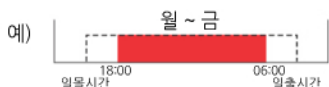


- ☺ ON/OFF : 요일을 "월~금"으로 조정
 - ☺ : 일몰시간을 확인
 - ☺ ON/OFF : 일몰보상을 "+30"분으로 조정
 - ☺ ON/OFF : 선택01 OFF 시를 "23"시로 조정
 - ☺ ON/OFF : 선택01 OFF 분을 "00"분으로 조정
 - ☺ ON/OFF : 선택01 ON 시를 "04"시로 조정
 - ☺ ON/OFF : 선택01 ON 분을 "00"분으로 조정
 - ☺ ON/OFF : 일출시간을 확인
 - ☺ ON/OFF : 일출보상을 "-25"분으로 조정
- * 단, 다시 데이터를 설정하시려면 "메뉴/이동"을 눌러 주세요.

SMT-20A, SMT-30A 디지털 타이머

9-4. 일몰 켜짐~일출꺼짐을 하고자 할 경우

☺를 "4번"으로 이동시킨다. [보상시간 ±120분]



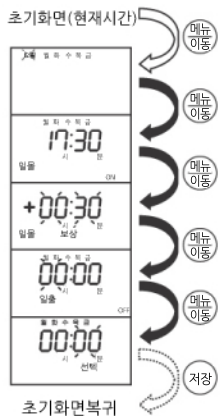
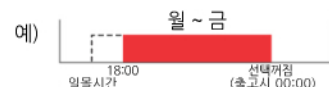
- ☺ ON/OFF : 요일을 "월~금"으로 조정
- ☺ : 일몰시간을 확인 [365일 서울기준으로 데이터 내장]
- ☺ ON/OFF : 일몰보상을 "+30"분으로 조정
- ☺ ON/OFF : 일출시간을 확인 [365일 서울기준(-20분)으로 데이터 내장]
- ☺ ON/OFF : 일출보상을 "-25"분으로 조정

* 단, 다시 데이터를 설정하시려면 "메뉴/이동"을 눌러 주세요.

SMT-20A, SMT-30A 디지털 타이머

9-5. 일몰 켜짐~선택 꺼짐을 하고자 할 경우

☺를 "5번"으로 이동시킨다. [보상시간 ±120분]



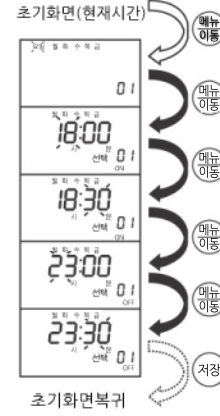
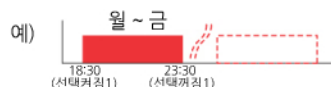
- ☺ ON/OFF : 요일을 "월~금"으로 조정
- ☺ : 일몰시간을 확인 [365일 서울기준으로 데이터 내장]
- ☺ ON/OFF : 일몰보상을 "+30"분으로 조정
- ☺ ON/OFF : 선택OFF 시를 "00"시로 조정 (00:00는 밤 12시입니다.)
- ☺ ON/OFF : 선택OFF 분을 "00"분으로 조정

* 단, 다시 데이터를 설정하시려면 "메뉴/이동"을 눌러 주세요.

SMT-20A, SMT-30A 디지털 타이머

9-6. 선택 켜짐~선택 꺼짐을 하고자 할 경우

☺를 "6번"으로 이동시킨다. [10회까지는 원하는 시각에 맞춰 ON/OFF 가능]



- ☺ ON/OFF : 요일01을 "월~금"으로 조정
- ☺ ON/OFF : 선택01 ON 시를 "18"시로 조정
- ☺ ON/OFF : 선택01 ON 분을 "30"분으로 조정
- ☺ ON/OFF : 선택01 OFF 시를 "23"시로 조정
- ☺ ON/OFF : 선택01 OFF 분을 "30"분으로 조정

* 단, 여러 회수의 설정을 원할 경우 "메뉴/이동"을 눌러 주세요.