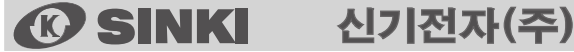


사용설명서

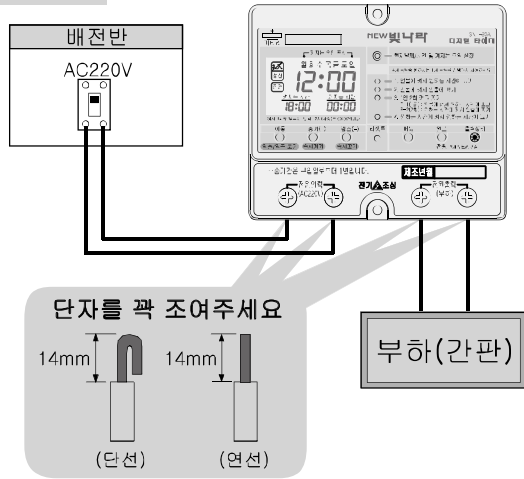
제품명칭 : **NEW빛나리[®]**
 적용모델 : **SNT-80A**

본 제품을 구입해주셔서 감사합니다.
 사용전 고객의 안전과 올바른 사용을 위하여
 본 사용설명서를 읽으시고 사용하여 주십시오.



주 소 : 431-824
 경기도 안양시 동안구 비산3동 1032-13, 3층
 대표 전화 : (031)384-2784
 고객상담실 : (031)384-2884
 홈페이지 : <http://www.ske21.com>
<http://www.digitaltimer.co.kr>
<http://www.신기전자.com>

결 선 도



최대부하용량

부하종류	부하기준	최대부하용량	허용 전류	전선규격
형광등	32 와트	최대 130개	50A	16 mm ²
HQI	150 와트	최대 40개	34A	
할로겐	300 와트	최대 35개	48A	
네온트랜스	1차전류 0.73A	최대 60개	44A	

주요사항

전원입력	AC220V ±10%, 60Hz
소비전력	최대 4VA
시간표시	24시간제(1분 단위, 액정 디지털표시)
정전보상	리튬전지 (전지규격:CR2032)
사용환경	온도 : 0~50℃, 습도 : 85%RH 이하
외형크기	가로(124) x 세로(110) x 높이(54) (M/M)

A/S 안내

무상보증 기간	구입일로부터 1년간 (우편 및 택배 접수에 의한 A/S만 가능)
A/S 문의	제품을 구입한 대리점 또는 본사 고객상담실
부품보유 기간	제조일로부터 3년간
유상수리 안내	무상보증 기간이 지난 제품은 소정의 수리비가 청구됩니다. 다음과 같은 경우는 무상보증기간이라도 소정의 수리비가 청구됩니다. 1. 사용상 부주의 또는 안전을 위한 주의사항을 지키지 않아 발생한 고장 2. 오결선/용량초과 및 임의로 개조 수리한 경우 3. 천재지변 또는 유사한 사유로 고장난 경우

빛나리[®]는 신기전자(주)의 등록상표입니다.

안전을 위한 주의사항

고객의 안전을 위하여 설치전 본 주의사항을 꼭 지켜주십시오.

⚠ 경고 고객의 신체에 상해 및 재산상 피해를 줄 수 있는 중대한 사항

- 본 기기는 간판 또는 가로등의 조명부를 특정한 시간에 자동으로 점소등하게 하는 것을 주 용도로 하는 타임스위치 입니다.
- 본 기기는 여러가지 원인으로 오동작을 할 수 있습니다. 그러므로 본 기기를 주 용도 이외에 사용하는 것을 금합니다.
- 본 기기의 오작동이 원인이 되어 인명 또는 재산상 피해가 예상되는 곳에는 사용할 수 없으며, 특히 다음과 같은 곳에는 절대로 사용할 수 없습니다.
 1. 의료기기와 승강기 등과 같이 인명에 직접적인 영향을 줄 수 있는 기기 및 장치
 2. 공장의 생산관련 설비
 3. 동식물을 키우는 시설에서 동식물 생육에 영향을 줄 수 있는 설비
 4. 가스 또는 인화물질을 취급하는 장소
- 본 기기의 전원입력은 반드시 용량에 맞는 누전차단기 또는 회로차단기 (브레이크스위치)를 통하여 접속 되어야 합니다.
- 본 기기를 임의로 분해하거나 수리 또는 개조한 경우와 경고 및 주의사항을 지키지 않아서 발생하는 모든 유무형의 피해는 당사에서 책임지지 않으며, 보증기간에 관계없이 본 기기의 유무상 수리를 거절할 수 있습니다.
- 본 제품에 내장된 점접스위치는 사용중 융착(점접 불용현상)을 일으킬 수 있으며, 이를 장기간 방치하여 발생하는 피해는 보상하지 않습니다.

⚠ 주의 고객의 안전 및 본 기기의 수명에 영향을 줄 수 있는 사항

- 본 기기를 설치시 전원입력이 차단된 상태에서 작업하여야 하며, 다음사항을 확인 하십시오.
 1. 전선이 접속되는 단자 부분에 녹이 있거나 이물질로 오염이 된 제품은 사용하지 마십시오.
 2. 본 기기에 접속하는 부하는 최대부하용량 및 허용전류 범위 이내에서 사용하십시오.
 3. 부하용량에 적절한 규격의 전선을 사용하십시오.
 4. 전선이 접속되는 단자 부분은 접촉이 확실하도록 단단히 접속하여야 합니다. 헐겁게 접속되면 접촉저항이 발생하여 부분적인 발열 및 화재가 발생할 수 있습니다.
 5. 단자의 조임은 1~1.2N.m(약 11Kgf.cm)의 힘으로 조여야 되며, 토크를 조절할 수 없는 전동공구를 사용하지 마십시오. 과도한 힘으로 단자를 조일 경우 배선이 단선되거나 단자부분이 손상될 수 있습니다.
- 본 기기의 설치장소는 다음사항을 고려하십시오.
 1. 본 기기는 실내용으로 습기가 없고, 밀폐되지 않은 공간에 설치하십시오. 특히, 방수 및 방우 구조가 아니므로 직접 물기에 노출될 경우 매우 위험합니다.
 2. 금속가루 또는 불에 탈 수 있는 분진이 발생하는 곳은 피하여 주십시오.
 3. 어린이가 손댈 수 없는 위치에 설치하십시오.
 4. 벽면에 부착된 콘센트 또는 일반 배선에서 분기하여 사용하시면 화재의 위험이 있으므로 배전반의 차단기에서 전원을 공급받아 설치하십시오.
- 그 밖에 설치상의 기술적 문제 또는 안전상의 문제는 제조사에 문의하시기 바랍니다.

■ 보증에서 제외되는 사항

1. 본 제품의 보증은 제품구입가 이내에서만 보증.
2. 본 제품의 설치, 철거 및 이전 등에 소요되는 제반 경비는 보증 대상에서 제외.
3. 본 제품의 고장으로 인한 유무형의 손실도 보증 대상에서 제외.
4. 본 제품의 안전을 위한 주의사항에서 경고 및 주의 내용을 따르지 않아서 발생한 고장이 확실한 경우 보증 대상에서 제외.
5. 단자 부분이 타거나 변형이 된 경우는 보증대상에서 제외.

구 성 품



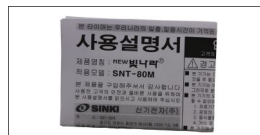
타이머 (1개)



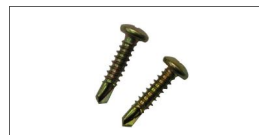
리튬전지 케이스 (1개)



규격: CR2032
리튬전지 (1개)



사용설명서 (1개)



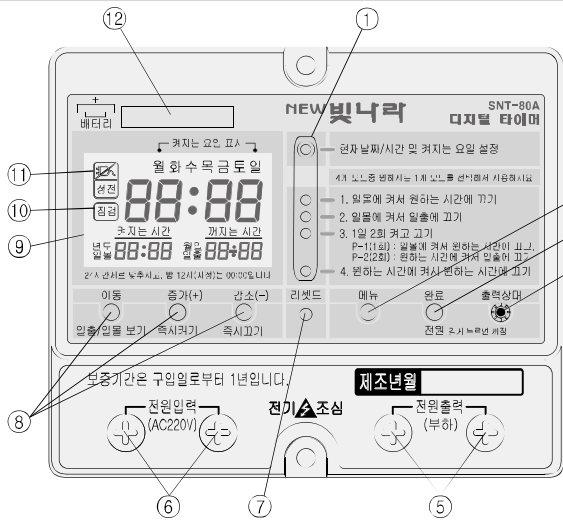
고정용 나사 (2개)



요일 주의사항 스티커 (1개)

본 사용설명서에 수록된 사항, 기능, 성능은 폐사 설계변경에 따라 통고없이 변경 될 수 있으므로 양지하시기 바랍니다.

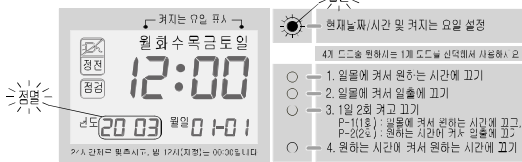
명칭 및 소개



- ① 선택램프 : 설정 또는 운용패턴을 선택할 때 점등된다.
- ② 메뉴 키로서 한번 누를 때 마다, 선택 램프의 위치를 바꾼다.
- ③ 전원 키로서 설정을 완료하거나 타이머를 끌 때 누른다.
(2초 정도 길게 누르면, 타이머의 전원을 끌 수 있다)
- ④ 출력상태 램프이며, 부하(예:간판)가 켜지면 점등되고, 간판이 꺼지면 소등된다.
- ⑤ 전원출력단자로서 부하(예:간판)를 연결하는 단자이다.
- ⑥ 전원입력단자로서 타이머에 전원을 공급하는 단자이다.(AC220V 전용)
- ⑦ 리셋 키로서 타이머가 비정상적인 동작을 할 때 볼펜등과 같이 끌이 뺏직한 것으로 누른다.
- ⑧ 이동 증가 감소 키로서 액정화면에 표시된 내용을 변경할 때 사용한다.
또한, 운용중에 누르면 일출/일몰시간을 보거나 부하(간판)를 수동으로 즉시 켜거나 끌 수 있다.
이동 키를 5초정도 길게 누르면 설치지역을 바꿀 수 있다.(부가기능 4항 참조할 것)
- ⑨ 또한 증가, 감소 키로 즉시켜기와 즉시끄기를 할 수 있다.(부가기능 2항 참조할 것.)
- ⑩ 액정표시부로서 날짜, 시간 및 타이머의 동작상태를 표시한다.
- ⑪ 정전 표시 : 타이머에 이상이 발생하면 표시되고, 경보음(뽁-뽁) 소리가 난다.
- ⑫ 정전 표시 : 타이머에 전원공급이 안되는 경우에 표시된다. 차단기가 내려갔는지 확인하세요.
배터리 케이스 : 손가락으로 잡아 당기면 배터리를 교환할 수 있다.
이 배터리는 정전시에도 시계가 동작하기 위한 것이며, 전원이 차단 되었을 때 액정화면에 아무것도 표시가 안되면 배터리를 새 것으로 교환하여 주세요.(배터리 규격 : CR2032)

간단한 사용법 (일몰시간에 켜지고 원하는 시간에 끄는 방법)

- ① 배터리 극성을 주의하여 배터리케이스에 넣은 후, 타이머에 꽂으십시오.
- ② 현재날짜/시간 및 켜지는 요일 선택램프가 깜빡거리고, 액정화면에는 년도가 깜빡 거린다. 만약 타이머에 전원이 투입된 상태라면 점멸이 표시되면서 뽁-뽁 소리가 나고, 전원투입을 안 했으면 정전 표시가 나타난다.

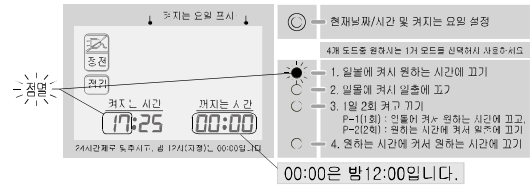


- ③ 이동 증가 감소 키를 사용하여 년도-월-일 시:분 및 켜지는요일을 맞추세요.

※ 주의 : 화면에 표시된 요일에만 부하(간판)가 켜 집니다.

이동 키 : 깜빡이는 위치를 이동시킨다.(년도→월→일→시→분→켜지는요일 순서)
증가 키 : 깜빡이는 위치의 숫자를 증가시키거나 내용을 바꾼다.
감소 키 : 깜빡이는 위치의 숫자를 감소시키거나 내용을 바꾼다.

- ④ 메뉴 키를 눌러 사용하고자 하는 운용패턴 4개중에서 1개를 선택한 후, ③과 동일한 방법으로 이동 증가 감소 키를 이용하여 켜지는 시간 과 꺼지는 시간을 맞추세요.



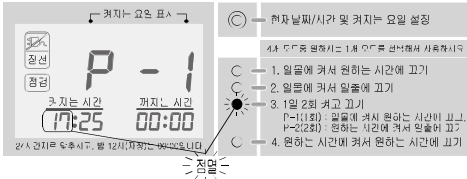
※주의 : 켜지는시간은 일몰(해지는)시간에 맞춰져 있습니다. 켜지는 시간을 변경하여 점등시간을 빨리하거나 늦출 수 있습니다. 예를들면, 오늘 해지는 시간 보다 30분 일찍 켜지게 했다면, 그 다음 부터는 매일 30분씩 일찍 켜집니다.

- ⑤ 완료 키를 누르면 설정이 종료됩니다.
타이머에 전원이 투입된 상태이면 깜빡이던 선택램프는 가만히 점등된 상태를 유지 하고, 정전 또는 타이머에 전원투입이 안 된 경우에는 깜빡이던 선택램프가 소등된다.
- ⑥ 그 외 기능은 아래의 부가기능 사용법을 참조하시거나 홈페이지(www.ske21.com)를 방문하시면 보다 더 많은 자료를 받아 보실 수 있습니다.

부가 기능 사용법 (필요하지 않으면 맞추지 않아도 됩니다.)

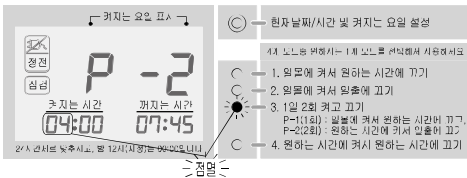
1. 하루에 2번 켜고 끄는 방법

메뉴 키를 눌러 3. 1일 2회 켜고 끄기 선택램프가 깜빡거리도록 하세요



1 회

이동 증가 감소 키를 사용하여 1회 켜지는시간과 꺼지는시간을 맞추시고, 아래 그림(P-2)이 나타나도록 이동 키를 누르세요.



2 회

이동 증가 감소 키를 사용하여 2회 켜지는시간과 꺼지는시간을 맞추시고, 완료 키를 누르면, 설정이 완료됩니다.

※주의
P-1 (1회)의 켜지는시간은 일몰(해지는)시간에 맞춰져 있습니다. 켜지는시간을 변경하여 점등 시간을 빨리하거나 늦출 수 있습니다. 예를들면, 오늘 해지는 시간 보다 30분 일찍 켜지게 했다면, 그 다음 부터는 매일 30분씩 일찍 켜집니다.
P-2 (2회)의 켜지는시간은 일출(해트는)시간에 맞춰져 있습니다. 켜지는시간을 변경하여 소등 시간을 빨리하거나 늦출 수 있습니다. 예를들면, 오늘 해지는시간 보다 30분 일찍 꺼지게 했다면, 그 다음 부터는 매일 30분씩 일찍 꺼집니다.

2. 오늘날 일찍 켜거나 끄고 싶을 때

이 기능은 타이머에 전원이 투입되고, 선택램프가 깜빡거리지 않을 때 할 수 있습니다. 증가 키를 누르면 즉시 부하(간판)를 켜고, 감소 키를 누르면 부하(간판)를 즉시 끌 수 있습니다. (단, 이 기능은 하루가 지나면 자동 해제됩니다.)

3. 오늘의 일출/일몰 시간을 보고 싶을 때

평상시(선택램프가 깜빡거리지 않을 때) 볼 수 있는 기능이며, 이동 키를 누르면 켜지는 시간과 꺼지는 시간 위치에 일출/일몰 시간이 표시됩니다.

4. 설치지역을 바꾸고 싶을 때 (특별한 경우 이외에는 사용하지 마세요)

설치지역이란 우리나라의 경우 지역별도 일출, 일몰시간의 차이가 있습니다. 이를 보정하기 위하여 사용하며, 정밀한 제어를 할 경우에만 사용합니다.

사용방법 : 평상시(선택램프가 깜빡거리지 않을 때) 사용할 수 있는 기능이며, 이동 키를 5초 이상 길게 누르면 설치지역 번호와 그 지역의 일출/일몰시간이 표시됩니다. 설정이 끝나면 완료 키를 누르세요.

증가 또는 감소 키를 이용하여 아래 표와 같이 설치지역번호를 맞추세요.

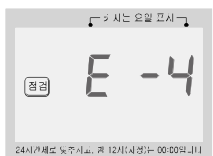
번호	설치지역	번호	설치지역	번호	설치지역	번호	설치지역
00	수도권	04	원주	08	대구	12	광주
01	천안	05	속초	09	포항	13	여수
02	대전	06	동해	10	부산	14	제주
03	춘천	07	안동	11	전주	15	울릉도

5. 부하(간판)를 계속 꺼 놓고 싶을 때

휴가 또는 연휴기간동안 장시간 부하(간판)를 꺼 놓을 때 사용합니다.

사용방법 : 완료 키를 2초이상 길게 누르세요. 액정화면의 표시가 모드 사라지고 램프도 꺼집니다. 다시 켜고 싶을 때는 완료 키를 다시 한번 누르세요.

문제발생시 해결방법



타이머의 액정화면이 좌측과 같이 표시되면서 경보음(뽁-뽁)이 발생하면, 다음과 같은 문제가 있습니다.

표시 및 증상	해결 방법
정전	액정화면 전체가 점멸함.
정전	시간은 정상적으로 표시되고, 정전 표시
E-4 등의 에러표시 및 경고음	날짜와 시간을 맞추셨는지 확인하세요. 위의 간단한 사용법②참조. 차단기가 내려져 있는지 확인하세요. 만약 내려져 있으면 용량을 초과했는지 또는 부하(간판)에서 누전이 있는지 확인하세요. 고장 가능성이 있습니다, 당사로 꼭 문의하세요.