

- 디지털 타임스위치
- 기계식 타임스위치
- 일출일몰 타임스위치
- 대용량 타임스위치
- 옥외용 타임스위치



사용 설명서 (일출일몰 타임 스위치)

(주)서준전기

- 외형 보기



- 모델별 부하 용량 (220VAC 60Hz)

모델	저항성부하	형광등(40W)	백열등(100W)	모터및유도성부하
SJD-K25	25A	40개	18개	8A
SJD-K30	30A	60개	22개	10A
SJD-K50	40A	90개	30개	12A

- 현재시간 조정

타임 스위치 전원 공급 후 액정에 나타나는 시간이 실제 시간과 다른 경우 다음과 같이 날짜, 시간을 조정하십시오.

[날짜/시간변경] 년 선택, [수정/이행] 월 선택, [수정/이행] 일 선택, [수정/이행] 현재 시간 선택, [수정/이행] 분 선택, [저장/날짜보기]

- 현재 날짜 및 당일 일출 일몰 시간 보기

[저장/날짜보기] 버튼을 누르면 현재 년, 월, 일을 볼 수 있고 아래의 점등시간에는 오늘의 일출 시간이 소등시간에는 오늘의 일출시간이 표기됩니다.

*참고: 내장된 일몰 점등시간은 서울 기준 매일 실제 일몰 시간 보다 25분 앞당겨 내장되어 있습니다. 저녁 시간에 간판 및 가로등 점등 시간이 매일 일몰 시간보다 15분에서 25분 정도 빠르기 때문입니다.

- 수동 점, 소등

현재 부하 점등 상태에서 [수행] 버튼 1회 누름: 부하 소등으로 전환됨

현재 부하 소등 상태에서 [수행] 버튼 1회 누름: 부하 점등으로 전환됨

*참고: [수행] 버튼 누르기 전에 설정되었던 점, 소등 시간이 되면 원래 기능으로 자동 복귀합니다.

- 전원 끄기

[전원] 버튼을 3초간 누르면 액정 표시가 모두 사라지고 타임 스위치 전원이 꺼집니다.

- 사용상 주의 사항

1. 제품을 반드시 -10℃~50℃ 환경 온도에서 사용하십시오.
2. 먼지나 습기가 많은 곳에 사용하지 마십시오.
3. 정격 이상의 부하를 사용하지 마십시오.
4. 용량에 맞는 규격 전선을 사용하여 단자 볼트에 단단히 체결하여 주십시오.
5. 제품 사용 중 정전이 되거나 제품에 전원이 장시간 공급되지 않아도 현재 시간은 내장된 배터리에 의해 최소 6년 이상 정상 동작하므로 현재 시간과 설정 시간을 다시 조정 할 필요가 없습니다.

- 타임 스위치 사용 방법

◎ 간편 사용(①~④번 버튼 사용)

- ①번 버튼: 일출시간에 부하 점등되고 24시에 부하 소등 됨
- ②번 버튼: 일몰시간에 부하 점등되고 23시에 부하 소등 됨
- ③번 버튼: 일출시간에 부하 점등되고 22시에 부하 소등 됨
- ④번 버튼: 일출시간에 부하 점등되고 21시에 부하 소등 됨

▶ 일몰시간 보상

- 내장된 일몰시간보다 부하를 더 일찍 또는 늦게 켜고자 하는 경우

[수정/이행] 버튼을 누른 후, [평가] [감소] 보상 시간 설정, [저장/날짜보기]

*참고: 보상 된 일몰시간은 ①~⑤번 점등 시간에 모두 동시 적용되며 180분(3시간)까지 보상 가능합니다.

◎ 부가 사용(⑤, ⑥번 버튼 사용)

- ⑤번 버튼: 일출시간에 부하 점등되고 사용자 설정 시간에 부하 소등 됨

● 사용자 소등 시간 설정 방법

[수정/이행] 일몰시간 보상, [수정/이행] 소등 시간 선택, [수정/이행] 소등 분 선택, [저장/날짜보기]

*참고: 사용자 소등 시간을 설정하지 않으면 당일 일출 시간에 부하가 소등됩니다. 사용자 소등 시간을 설정하였다가 다시 소등 시간을 당일 일출 시간으로 변경할 경우 리셋 버튼을 누른 후 5번 버튼을 누르면 됩니다.

- ⑥번 버튼: 사용자 설정 시간에 부하 점등되고 사용자 설정 시간에 부하 소등 됨

● 사용자 점등 시간 및 사용자 소등시간 설정 방법(매일 8차 까지 설정 가능)

[수정/이행] 1차 점등 시간 선택, [수정/이행] 1차 점등 분 선택,
[수정/이행] 1차 소등 시간 선택, [수정/이행] 1차 소등 분 선택, [저장/날짜보기]

● 복수 설정: 8차 까지 사용자 점등 ~ 사용자 소등시간 설정 가능

1차 점등 및 소등 시간 선택 후, 마지막 [저장/날짜보기] 버튼을 누르지 않고 [수정/이행] 버튼을 누르면 1차와 같은 방법으로 2차 사용자 점등, 소등 시간 입력이 시작 됨

*참고: 2차 이상 점등, 소등 시간이 설정된 경우 액정 화면에 '점등 시간', '소등 시간' 표시가 없어지고 '복수 선택'으로 표기됩니다.

*참고: [평가] 버튼을 누르면 매 차수 별 설정 시간을 차례로 확인 할 수 있습니다.

◎ 요일 선택(중요) 부하가 점등, 소등되는 요일 선택 함.

● 점등, 소등 요일 선택 방법:

[수정/이행] 요일 감박 임, [요일선택] 계속 누르면서 타임 스위치 동작 요일 선택, [저장/날짜보기]

*참고: 요일선택 버튼 요일 순환 순서

월화수목금토일-월화수목금토-화수목금토일-월수목금토일-월화목금토일-월화수금토일-월화수목토일-월화수목금일-월화수목금-토일-월화수목-금토-금토일-월-화-수-목-금-토-일

*참고: 출고 시 '월화수목금토일' 모두 선택되어 있어 매일 타임 스위치가 동작하도록 설정 되어 있습니다.

#사용 예) 일요일에 타임 스위치가 동작하지 않도록 설정하는 경우 요일은 '월화수목금토'를 선택 하십시오.

◎ 일주일 타임 스위치 기능(⑥번 버튼 사용)

- 특정 요일 부하가 점, 소등되는 시간을 다르게 하거나, 매 요일마다 부하가 점, 소등되는 시간을 다르게 하여 일주일 순환 단위로 점등 소등 반복(매주 8차까지 설정 가능)

[수정/이행] 1차 점등 요일 선택, 1차 점등 시간 선택, [수정/이행] 1차 점등 분 선택,

[수정/이행] 1차 소등 요일 선택, 1차 소등 시간 선택, [수정/이행] 1차 소등 분 선택,

[저장/날짜보기] 또는 [수정/이행] 누른 후 2차 점등 및 소등 설정 계속함

*참고: 설정 후 [저장/날짜보기] 버튼을 누르지 않아도 20초 후 현재까지 설정이 자동 저장됩니다.

#사용 예1) 월요일부터 금요일까지 오후 18시 30분부터 오후 22시 30분까지 부하가 점등되고 토요일에는 오후 17시 30분부터 23시 30분까지 부하가 점등되지만 일요일에는 점등 되지 않음

⑥번 버튼=누른 후, [수정/이행] '월화수목금' 선택, 18시 선택, [수정/이행] 30분 선택,

[수정/이행] '월화수목금' 선택, 22시 선택, [수정/이행] 30분 선택,

[수정/이행] '토' 선택, 17시 선택, [수정/이행] 30분 선택,

[수정/이행] '토' 선택, 23시 선택, [수정/이행] 30분 선택, [저장/날짜보기]

#사용 예2) 월요일 오전 9시부터 토요일 정오 12시까지 계속 동작하고 다른 시간에는 동작하지 않음

⑥번 버튼=누른 후, [수정/이행] '월' 선택, 09시 선택, [수정/이행] 00분 선택,

[수정/이행] '토' 선택, 12시 선택, [수정/이행] 00분 선택, [저장/날짜보기]

◎ 복합 기능

- ①~⑥번 버튼 중 하나와 ⑥번 버튼을 동시에 누르면 ①~⑤번에 설정된 점, 소등 시간이 1차 점, 소등 시간으로 저장되고 ⑥번의 1~8차에 설정된 시간이 2~9차 점, 소등 시간으로 저장됨

◎ 카운트 다운기능 (①과 ②번 버튼 동시 누름)

- 부하를 특정 시간 동안 점등 후 자동 소등하는 경우

①과 ②번 버튼=동시 누른 후,

카운트 다운 시간 설정, [수정/이행] 카운트 다운 분 설정, [저장/날짜보기]

*참고: 설정된 카운트 다운 시간 실행 후 타임 스위치는 카운트 다운 실행 전 설정으로 자동 복귀합니다.

◎ 리셋 리셋 버튼을 누르면 현재 시간을 제외한 모든 설정이 삭제 됨.

◎ 사용 중 사용 장애에 대한 자가 진단

타임 스위치 사용 중 액정에 현재 시간이 없어지고 아래 표시가 나타나면 전원을 끄고 아래 조치에 따르십시오.

액정 표시	원인	조치
E-1	과열	부하 용량 확인, 연결 전선 용량 확인, 단자 볼트 체결 상태 확인
E-2	공급 전원 이상	공급 전원 AC220V 60Hz 확인
E-3	내부 회로 고장	당사 A/S 센터로 연락 주십시오.

제품 품질 보증

1. 제품 구입 후 1년 이내에 정상 사용 중 고장 발생 시 무상 수리 또는 교환하여 드립니다.
2. 고객의 부주의, 임의 개조, 사용전원 장애, 천재지변 등으로 제품이 고장 난 경우 또는 보증 기간 경과 후 제품이 고장 및 파손된 경우 유상으로 수리하여 드립니다.

(주)서준전기

서울특별시 강서구 등촌3동 684-1 에이스테크노타워 805호
구매 및 A/S 전화: (02)3431-5377