

※설치 전 고객의 안전과 올바른 사용을 위하여 본 사용설명서를 필히 읽으시고 사용하세요.

## “하나로” 사용설명서 (타임 스위치)



### 1. 현재 날짜 및 시간 설정

예) 2018년 5월 6일 12시 18분



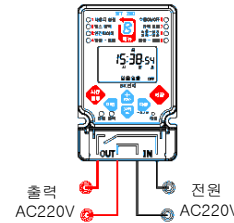
### 2. 알아 두면 편리한 기능

- ◆ **데이터 초기화**: “다음” 버튼을 3초간 누르면 입력한 데이터를 삭제. (공장 출고 상태)
- ◆ **“리셋” 버튼**: 타임 스위치 재시작.
- ◆ **현재 날짜 확인**: 초기화면 (현재시간)에서 “저장” 버튼을 누르면 현재 날짜 표시.
- ◆ **ON/OFF 버튼**: 초기화면(현재시간)에서 “ON” 버튼을 누르면 켜지고, “OFF” 버튼을 누르면 꺼집니다. (단, 기능1~7번 설정시간에 따라 ON/OFF는 자동 해제.)
- ◆ **정전 보상기능**: 내부에 충전 배터리가 있어 전원이 공급되지 않더라도 현재시간 및 설정된 데이터는 유지됩니다. (배터리 FULL 충전 시 2개월 이상 유지)
- ◆ **데이터 설정**: 내부에 배터리가 충전이 되어 있을 경우 “시간/설정” 버튼을 누르면 초기화면 (현재시간) 표시 및 데이터를 설정 및 수정 할 수 있습니다.

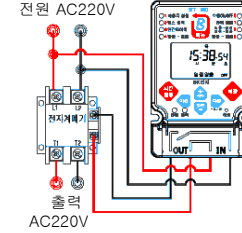
### 3. 결선도

전압 출력형(4P) \* ST-20 \* ST-30

▶ 결선



▶ 마그네트 스위치 연결 시

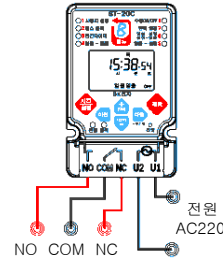


◆ 안전을 위해 볼트를 꼭 체결 하십시오.

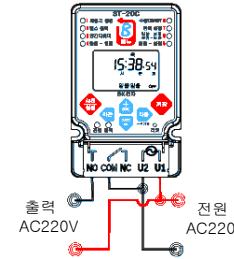


점점 출력형(5P) \* ST-10C \* ST-20C

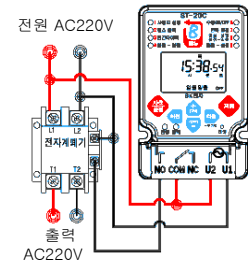
▶ 점점 사용 시



▶ 전압 출력 시



▶ 마그네트 스위치 연결 시



### 4. 주의사항

- 1) 입력전압은 허용전압 범위 내에서 사용하여 주시고, 용량에 맞는 누전 차단기와 용량에 적합한 규격의 전선을 사용 하십시오.
- 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 안전 대책을 도입해 주십시오.

### 5. 품질 보증기준

- 1) 본 제품을 제조일로부터 18개월 이내에 정상적으로 사용하는 도중 발생한 고장이나 제조상의 결함이 생겼을 경우 당사로 문의 하시면 무상으로 수리해 드립니다.
- 2) 보증기간 중이라도 아래의 유상서비스에 해당되는 경우에는 유상처리 됩니다.
  - 사용자의 사용 부주의로 인한 결함.
  - 천재지변에 의한 고장.
  - 당사 직원 이외의 사람이 수리하여 제품의 내용을 변경 또는 손상 시켰을 경우.

제품명	ST-10C	ST-20C	ST-20	ST-30
출력방식	점점 출력(1C)		전압 출력	
정격전압	220~VAC, 60Hz			
정격용량	11A	20A	21A	30A
램프부하	1.4kW	2.6kW	2.6kW	3.8kW
기능	사용자설정, 일출~일출, 반복설정			
소비전류	1W 미만(대기 시)			
사용온도	-10~60°C			
허용습도	80% 이하			
외형사이즈	65mm(W) X 102mm(L) X 46mm(H)			

**BK 전자**  
BK ELECTRONICS

<https://www.bkelectr.com>  
T. 053-423-7776 F. 053-424-7776  
주소: 대구시 동구 송라로 21, 2층(신천동)

# 6. 데이터 설정

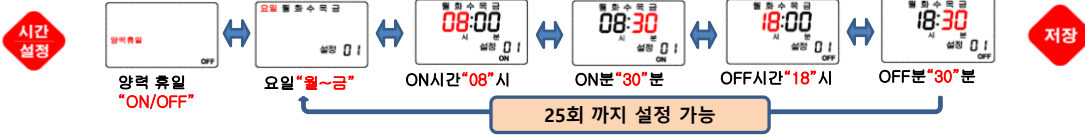


\* 양력 휴일 - OFF 설정 시 아래 날짜에는 동작하지 않습니다.

1. 신정(1월1일) 2. 삼일절(3월1일) 3. 어린이날(5월5일) 4. 현충일(6월6일) 5. 광복절(8월15일) 6. 개천절(10월3일) 7. 한글날(10월9일) 8. 성탄절(12월25일)

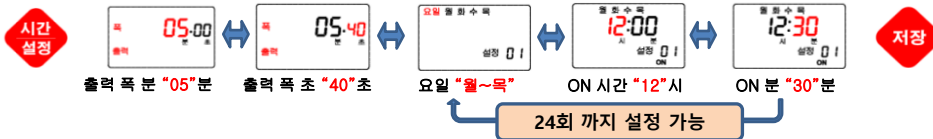
\* 요일 변경 순서 - 월~일 > 월~토 > 월~금 > 화~일 > 월,수~일 > 월,화,목~일 > 월~수,금~일 > 월~목,토,일 > 월~금,일 > 월,화,수 > 화,수,목 > 수,목,금 > 목,금,토 > 금,토,일 > 월,토,일 > 월,수,금 > 화,목,토 > 월,화 > 화,수 > 수,목 > 목,금 > 금,토 > 토,일 > 월 > 화 > 수 > 목 > 금 > 토 > 일

6-1. 사용자 설정  
(Max :25회)



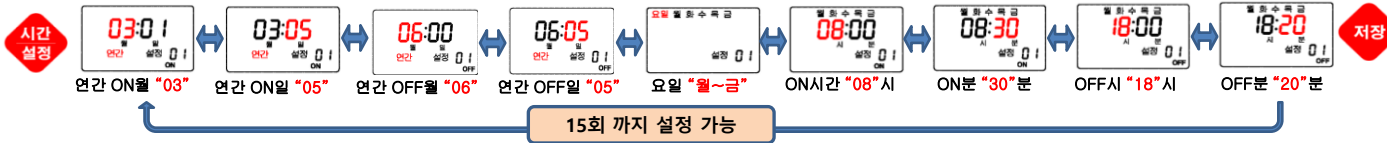
예) 양력 휴일 동작 안 함  
요일 : 월~금  
시간 : 8시30분 ON ~ 18시30분 OFF

6-2. 펄스 출력  
(Max :24회)



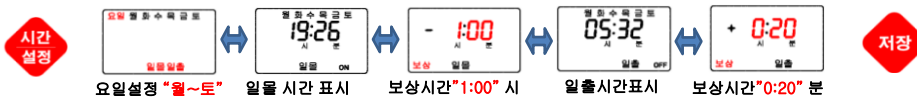
예) 요일 : 월~목  
시간 : 12시30 ON ~12시 35분40초 OFF  
적용 예) 학교, 공장 휴식 시간 알림

6-3. 연간 타이머  
(기간 Max :15회)



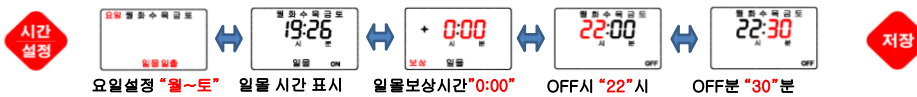
예) 날짜 : 3월5일 ~ 6월5일  
요일 : 월~금  
시간 : 8시30분 ON ~ 18시20분 OFF  
적용 예) 여름방학, 겨울방학

6-4. 일몰~일출  
(보상시간±2:00)



예) 요일 : 월~토  
일몰 : -1:00 (18:26) ON ~  
일출 : +0:20 (05:52) OFF

6-5. 일몰~설정  
(보상시간±2:00)



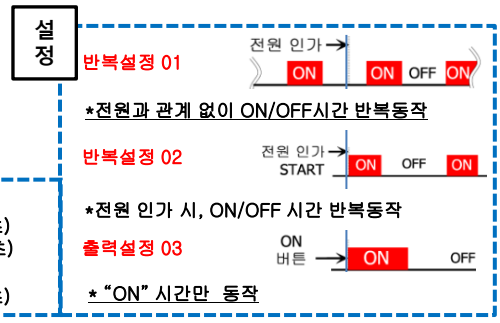
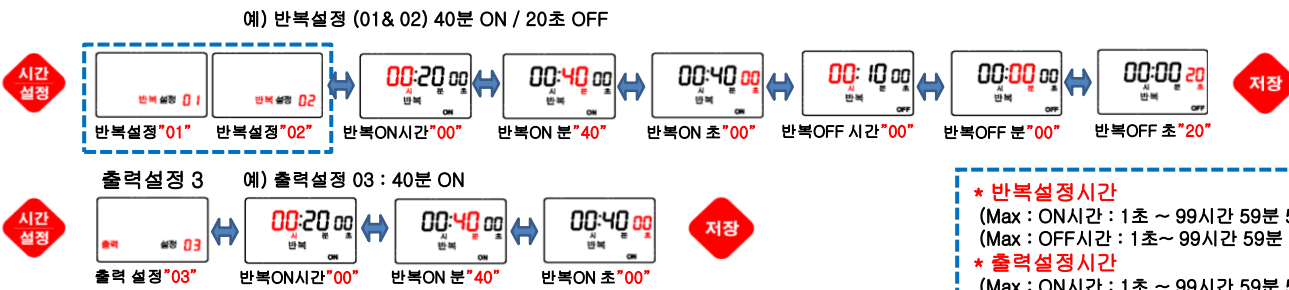
예) 요일 : 월~토  
일몰ON ~  
설정 OFF(22:30)

6-6. 일몰~설정.  
설정~일출(격등)



예) 요일 : 토,일,  
일몰 ON ~ 10:30분 OFF  
4:00 ON ~ 일출 OFF

6-7. 반복 설정  
(ON/OFF를 무한 반복)  
(설정1, 설정2, 설정3)  
\* 설정3. 딜레이 타이머 기능



6-8. 수동 ON/OFF

"ON"/"OFF" ( 상시 ON또는 상시 OFF 선택 ) \* 타임스위치 기능 사용 안 할 경우 수동 ON/OFF 설정 가능