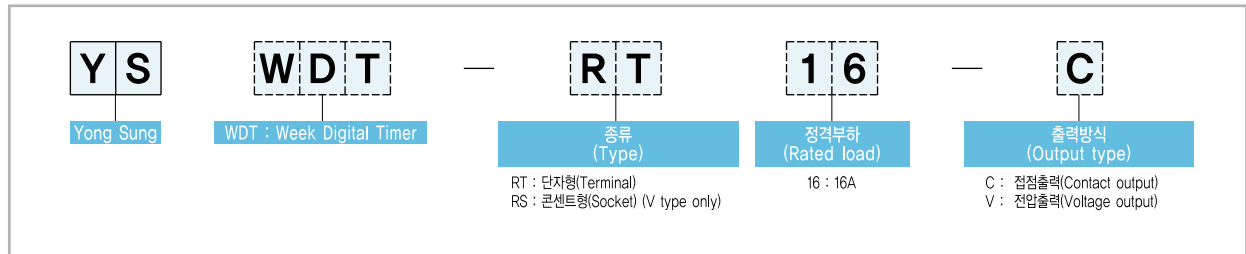




## 형식 구분도 | Type Classification Diagram |



타이머

## 특징 | Features |

- 주간타이머로 원하는 요일을 설정하여 ON/OFF 제어 가능
- 켜짐/꺼짐 설정시간 20회까지 입력가능
- 폭넓은 사용전압 (AC/DC 100V~240V)
- 무한반복 기능내장으로 설정된 켜짐/꺼짐 시간에 따라 반복동작 가능 (초단위로 설정가능)
- Can control ON/OFF by configuring the day you want
- Can input ON/OFF setting time up to 20 times
- A diverse range of using voltage (AC/DC 100V~240V)
- Possible to repeat as much as setting time by built-in infinite repetition function (Configurable in seconds)

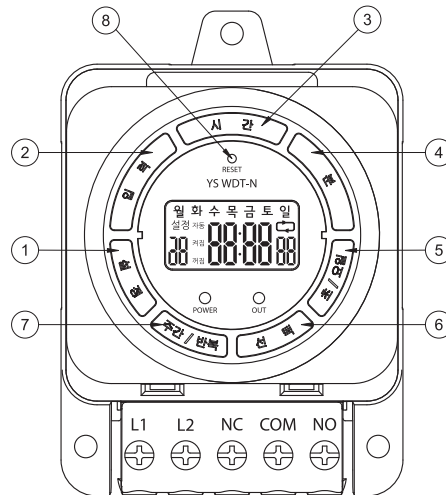
## 성능 개요 | Performance Summary |

| 형 명 (Type)                              |                                 | YS WDT-RT16-C                                                                                      | YS WDT-RS16-V            |
|-----------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 정격전압 (Rated voltage)                    |                                 | AC100V~240V 50/60Hz DC100V~240V                                                                    |                          |
| 정격부하 (Rated load)                       |                                 | AC250V 16A / DC24V 10A (Resistive Load)                                                            |                          |
| 소비전력 (Power consumption)                |                                 | Below 1.5W (AC220V 60Hz시)                                                                          |                          |
| 시간오차 (Time error)                       |                                 | Below $\pm 0.01\%$                                                                                 |                          |
| 정전보상시간 (Power outage compensation time) |                                 | 720시간 이상 (충전배터리 내장)<br>Above 720 hours (Built in rechargeable battery)                             |                          |
| 최소설정범위 (Minimum setting range)          |                                 | 주간타이머(1분단위), 무한반복(1초단위)<br>Weekly timer(1 minute interval), Infinite repetition(1 second interval) |                          |
| 출력방식 (Output method)                    |                                 | 접점출력, 전압출력<br>(Contact output, Voltage output)                                                     | 전압출력<br>(Voltage output) |
| 설치방법 (Installation method)              |                                 | канал/벽면고정<br>(Mount on Channel/wall)                                                              | 콘센트형<br>(Socket type)    |
| 릴레이수명 (Relay lifetime)                  |                                 | About 100,000 times (Electrical)                                                                   |                          |
| 내전압<br>(Withstand voltage)              | 전기회로대지 (Electric circuit earth) | AC2,000V/min                                                                                       |                          |
|                                         | 독립회로상호간 (Between each circuits) | AC1,500V/min                                                                                       |                          |
| 절연저항 (Insulation resistance)            |                                 | Above 100M $\Omega$ (DC500V, Meg)                                                                  |                          |
| 내진동 (Withstand vibration)               |                                 | 16.7Hz double amplitude 4.0mm                                                                      |                          |
| 내충격 (Withstand impact)                  |                                 | 30G                                                                                                |                          |
| 사용주위온도 (Ambient temperature)            |                                 | -10℃ ~ 50℃                                                                                         |                          |
| 보존주위온도 (Storage temperature)            |                                 | -25℃ ~ 65℃                                                                                         |                          |
| 허용주위습도 (Ambient humidity)               |                                 | 45 ~ 80%                                                                                           |                          |

## 각부의 명칭과 기능 | Names and functions |

## 조작부 (Control part)

타이머



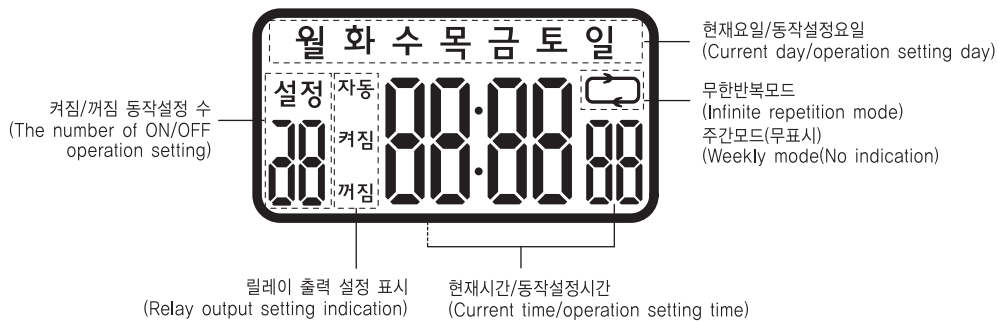
## 조작 버튼 설명 (Control button explanation)

| No | 기능 (Function)                                                                                                                                                                   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①  | 동작설정모드 변환 (Convert to operation setting mode)                                                                                                                                   |
| ②  | 동작설정모드에서 운전모드로 변환 (Convert to operating mode from operation setting mode)<br>현재시각/분/요일/선택/주간/반복 설정 시 사용 (Use to configure currenttime/minute/day/selection/weekly/repeat mode)  |
| ③  | 현재시간/동작설정시간 변경 (Change the number of hour for current time/operating time)                                                                                                      |
| ④  | 현재 분/동작 분 변경 (Change the number of minute for current time/operating time)                                                                                                      |
| ⑤  | 현재요일/동작요일 변경(주간모드) (Change the day for current time/operating time(Weekly mode))<br>동작 초 변경(무한반복 모드) (Change the number of second for operating time(Infinite repetition mode)) |
| ⑥  | 릴레이(부하) 출력 설정(자동/켜짐/꺼짐) (Relay(load) output setting(Auto/ON/OFF))                                                                                                               |
| ⑦  | 주간모드/무한반복모드 변환 (Convert to Weekly mode/Infinite repetition mode)                                                                                                                |
| ⑧  | 초기화(모든 설정을 초기화 상태로 변경) (Initialization(All settings are reset to default))                                                                                                      |

## LED 표시 (LED indication)

| 표시 (Indication) | 기능 (Function)                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ○ POWER         | L1-L2 입력전원 투입 시 적색LED 점등<br>(Red LED is illuminated when L1-L2 input power is supplied.) |
| ○ OUT           | 릴레이(부하) 출력 ON 시 녹색LED 점등<br>(Green LED is illuminated when relay(load) output is ON.)    |

## 표시부 (Display)



타이머

## 전원 OFF 시 동작 (How to be operated during power outage)

- 1) 시간측정의 진행 및 설정 내용은 배터리모드에서 백업됩니다.  
(The progress of time estimation and setting details will be backed up in battery mode.)
- 2) LCD 점등, 릴레이출력 및 LED 표시는 OFF 됩니다. (LCD lighting, relay output and LED indication will be OFF.)
- 3) 정전보상시간은 720시간 이상입니다. 단, 배터리모드에서 스위치조작 시 정전보상시간은 단축됩니다.  
(Power outage compensation time is above 720 hours. However, power outage compensation time will be shortened when the switch is used in battery mode.)

## 결선도 | Connection Diagram |

| 접점출력방식 (Contact output method)                                                                                                                                                                                                           | 전압출력방식 (Voltage output method)                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>[접점출력제어]<br/>[Contact output control]</p> <p>입력전원 (Input Power)<br/>AC100~240V<br/>DC100~240V</p> <p>부하 (LOAD)</p> <p>[직접부하제어]<br/>[Direct load control]</p> <p>입력전원 (Input Power)<br/>AC100~240V<br/>DC100~240V</p> <p>부하 (LOAD)</p> | <p>[직접부하제어]<br/>[Direct load control]</p> <p>입력전원 (Input Power)<br/>AC100~240V<br/>DC100~240V</p> <p>부하 (LOAD)</p> |

## 동작 기능 | Operation Function |

타이머

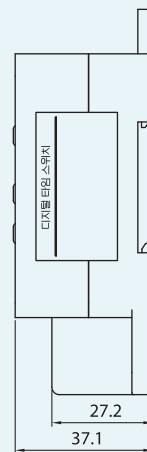
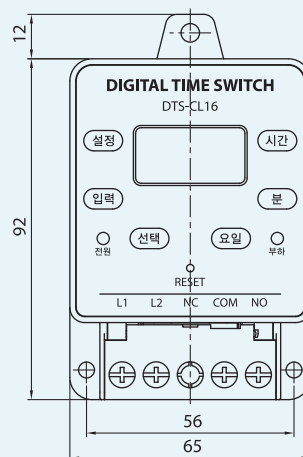
|              | 주간모드 (Weekly Mode)                                                                                                                      | 무한반복모드 (Infinite repetition mode)<br>(WDT만 가능 (Only WDT))                                                                               |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 자동<br>(Auto) | 입력전원(Input Power)<br>(L1-L2)<br>점점출력(Contact Output)<br>(COM-NO)<br>전압출력(Voltage Output)<br>(NO-NC)<br>점점출력(Contact Output)<br>(COM-NC) | 입력전원(Input Power)<br>(L1-L2)<br>점점출력(Contact Output)<br>(COM-NO)<br>전압출력(Voltage Output)<br>(NO-NC)<br>점점출력(Contact Output)<br>(COM-NC) |
| 켜짐<br>(ON)   | 입력전원(Input Power)<br>(L1-L2)<br>점점출력(Contact Output)<br>(COM-NO)<br>전압출력(Voltage Output)<br>(NO-NC)<br>점점출력(Contact Output)<br>(COM-NC) | 입력전원(Input Power)<br>(L1-L2)<br>점점출력(Contact Output)<br>(COM-NO)<br>전압출력(Voltage Output)<br>(NO-NC)<br>점점출력(Contact Output)<br>(COM-NC) |
| 꺼짐<br>(OFF)  | 입력전원(Input Power)<br>(L1-L2)<br>점점출력(Contact Output)<br>(COM-NO)<br>전압출력(Voltage Output)<br>(NO-NC)<br>점점출력(Contact Output)<br>(COM-NC) | 입력전원(Input Power)<br>(L1-L2)<br>점점출력(Contact Output)<br>(COM-NO)<br>전압출력(Voltage Output)<br>(NO-NC)<br>점점출력(Contact Output)<br>(COM-NC) |

※ t1: 1차 켜짐시간(First ON time)    t2: 1차 꺼짐시간(First OFF time)    t3: 2차 켜짐시간(Second ON time)

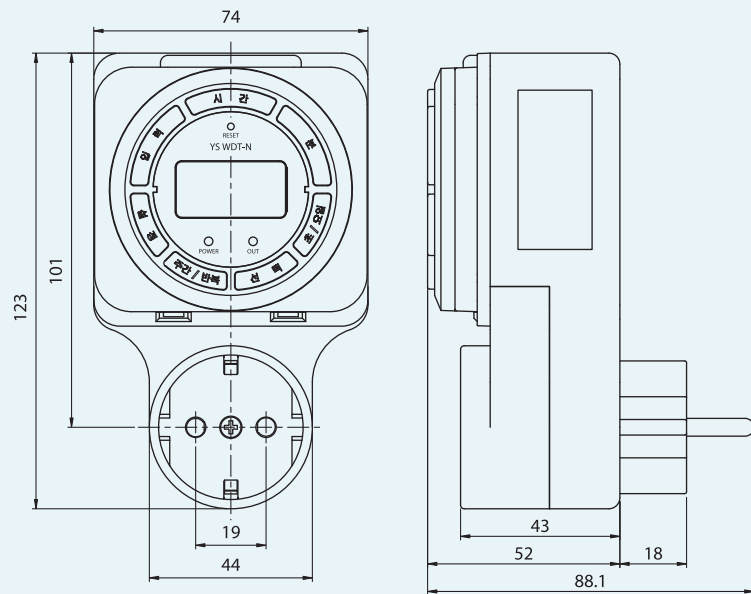
## 외형 / 치수도 | Shape / Dimension Drawing |

(unit : mm)

YS DTS-CL16 / VL16-A22

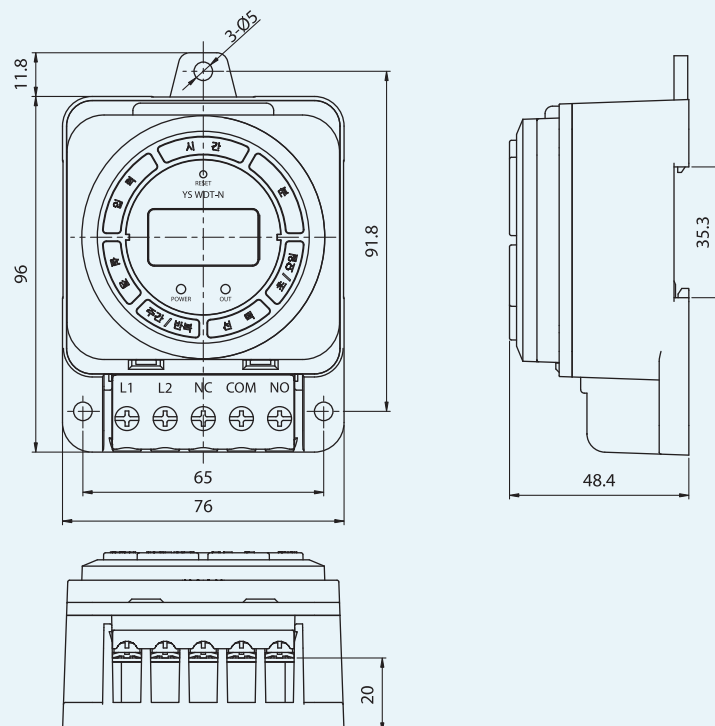


YS WDT-RS16-V



타이머

YS WDT-RT16-C



## 사용시 주의사항 | Remarks in Use |

## 타이머

- 최초제품 구매 시 현재시간을 조정하여 주십시오.
- LCD화면이 나타나지 않을 경우 전원공급 후 현재시간을 조정하여 주십시오.
- 제품사용 중 정전이 되거나 제품에 전원이 장시간 공급되지 않아도 현재시간은 내장된 배터리에 의해서 최소 1개월 이상 정상 동작합니다. (단, 배터리모드에서 스위치조작 시 정전보상시간은 단축됩니다)
- 장시간 사용 시 시간오차로 인한 제품의 현재시간이 실제시간과 다른 경우 재조정하여 주십시오.
- 정격이상의 부하를 사용하지 마십시오
- 전기히터와 돌입전류가 큰 모터부하/HQI램프 제어는 직접 연결하지 마시고 필히 전자개폐기를 사용하여 연결하여 주십시오.
- 제품의 수명은 부하의 용량 및 동작횟수와 밀접한 연관이 있으므로 주의하여 주십시오
- 본 제품은 방수, 방유, 방진 구조가 아니므로 물, 기름이 제품내부에 들어갈 우려가 있는 장소나 먼지와 습기가 많은 장소에서는 사용을 피해 주십시오.
- Please configure current time after purchase.
- If there is no picture on LCD screen, please configure current time after starting power supply.
- Although the product is power outage in use or power is not supplied for long time, current time goes normally at least one month by built-in battery.(However, power outage compensation time will be shortened when the switch is used in battery mode.)
- If there is a time error caused by long term usage between product's current time and real time, please reconfigure it.
- Please do not use more than rating load.
- Do not connect directly to electric heater and control for motor load/HQI lamp which has huge inrush current and you must connect it via electro-magnetic switch.
- Lifetime of the product is highly correlated to capacity of load and the number of operation, so please be careful when you use.
- Please do not use in places where are with water and oil splashed, lots of dust because the product doesn't have oil resistance, vibration-resistance and water-resistance.