

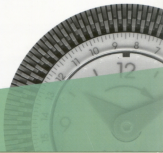
# MEC

Time Switch Control

Automation Time Switch



**MEC**



## 모델분류



MT-4404



MT-4404R



MT-415



MT-411

## 세부기능

Quartz 방식(수정발진자)

시간설정 세그먼트에 의한 프로그램이 가능합니다.

세그먼트를 바깥쪽으로 하여 밀면 ON상태, 안쪽으로 밀면 OFF상태입니다.

앞면의 투명 원판을 시계방향으로 회전시켜 간단하게 현재 시간을 설정 할 수 있습니다.

상시 ON과 AUTO 버튼을 조정하여 상시 ON과 자동모드로 전환 가능합니다.

벽면 패널과 DIN RAIL의 취부가 가능합니다.

부하 접점 용량은 16(3)A 입니다.

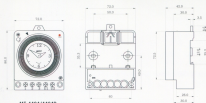
10분 단위 시간 설정이 가능하며, 권장 최소 ON/OFF 설정은 20분 입니다.(2 PIN)

하루 72번의 ON/OFF 설정이 가능합니다.  
스위치 정확도는  $\pm 1$ 분 30초 입니다.

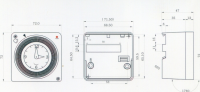
## 모델별 특성

MODEL	세부MODUL	시 간	정전보상	허용전류	접점구성	사용전압
MT-4404 / 415	16219P / 16220P	24시간	-	16(3)A		110-220VAC 50/60Hz 48 VDC
MT-4404R / 411	16213P / 16215P	24시간	200시간	16(3)A		110-220VAC 50/60Hz 48 VDC

## 도면



MT-4404/4404R



MT-415/411

## 패널에 설치

후면 브래킷을 이용하여  
DIN SWITCH를  
고정 할 수 있습니다.



공통특기사항		
공급전압		110/220V
주파수		50/60Hz
소비전력		약 0.5W
부하 접점용량	차형부하	16A/250V
	유도부하	3A/250V
	백열등	1,000W/250V
정확도		$\pm 1$ sec/2H
작동 온도 범위		-10°C ~ 50°C
결선전선		1~4mm <sup>2</sup>

## 모델분류



TR 610 top



SIMPLEXA 6xx Series



TR 6xx top2 Series



## 세부기능

- ▶ 24시간, 1주, 연간 단위로 디지털 방식으로 시간 설정 가능
- ▶ 1채널 / 2채널
- ▶ 외부 센서 연결 가능
- ▶ DUOFIX 스프링 터미널
- ▶ 연선 및 단선 (와이어 엔드 슬리브의 유무에 관계없이) 0.5~2.5 mm<sup>2</sup>의 전선 사용가능
- ▶ 화면에 텍스트 중심의 사용자 안내
- ▶ OBELISK TOP2 메모리 카드 인터페이스(PC로 설정)
- ▶ 월스 / 싸이클 프로그램
- ▶ ON / OFF 영구전환
- ▶ 휴일을 설정에서 제외가능(휴가 및 연휴등)
- ▶ 자동으로 여름 / 겨울에 대한 시간차이 보정 (SUMMER TIME) 조정가능
- ▶ 2개의 개별 프로그램

## 모델별 특성

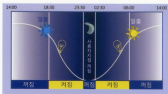
MODEL	Type	장전보장	허용전류	Channel	사용전압
TR 610 / Simplexa 6xx Series	24시간 일주일	3년	16/5~10A	1, 2채널	220~240 VAC
TR 6xx top2 Series	24시간, 일주일, 월스, 싸이클	10년	16/10A	1, 2채널	220~240 VAC
SELEKTA 170 TOP2	일출일몰(저장시간 OFF)월스, 싸이클	10년	16/10A	1채널	220~240 VAC

## 일출 일몰 타이머



SELEKTA 170 TOP2

**실제 적용 사례**  
 18:30 저장된 프로그램에 의해 자동 ON  
 23:30 사용자 설정에 의한 OFF  
 02:30 사용자 설정에 의한 ON  
 06:30 저장된 프로그램에 의해 자동 OFF



## 세부기능

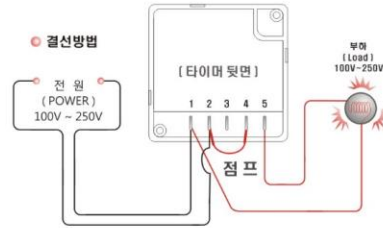
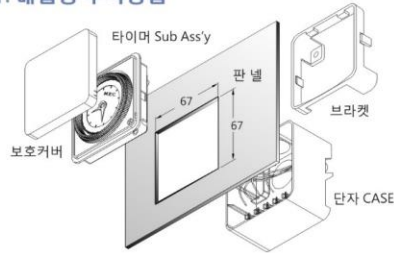
- ▶ 매주 저장되어있는 지역적인 위치에 따라 자동 ON/OFF (일년 내내 일출과 일몰 시간 자동 계산)
- ▶ 56 메모리 위치
- ▶ 저장된 시간설정 이외에 추가로 사용자 지정 ON/OFF 설정 가능(밤시간 중단)
- ▶ 설정되어있는 설정값을 바꿔서 동작가능 (ON 저녁 OFF 아침 or OFF 저녁 ON 아침)
- ▶ OBELISK TOP2 메모리 카드 인터페이스(PC로 설정)
- ▶ ON / OFF 영구전환
- ▶ 휴일을 설정에서 제외가능(휴가 및 연휴)
- ▶ 자동으로 여름 / 겨울에 대한 시간차이 보정 (SUMMER TIME) 조정가능
- ▶ 연선 및 단선 (와이어 엔드 슬리브의 유무에 관계없이) 0.5~2.5 mm<sup>2</sup>의 전선 사용가능

# 타임 스위치 사용설명서

• MT-4404    • MT-415  
 • MT-4404R    • MT-411  
 • MT-4404WR    • 16219P

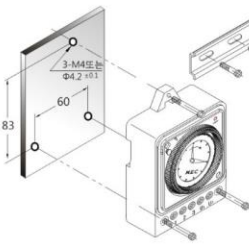
ZH02019-13001  
 ISO 9001

## 1. 매립형 부착방법

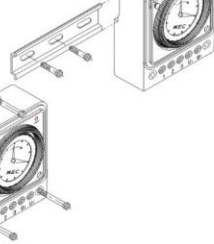


## 2. 노출형 부착방법

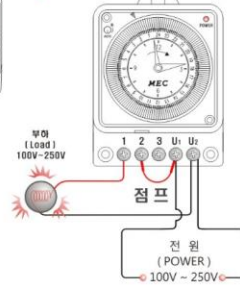
● 벽면부착시



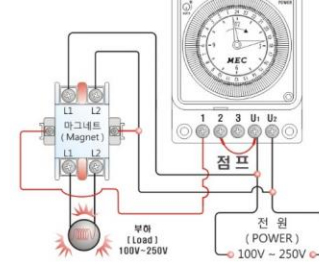
● 채널고정시



● 결선방법



● 마그네트 스위치  
(Magnet S/W) 사용



## 3. 현재시간설정



● 시계 전면부의 투명 원판을 시계 방향으로 돌려 현재 시간이 왼쪽 상단에 위치한 표시 (▲) 와 일치하도록 맞춥니다.



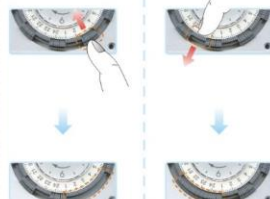
● ON 으로 사용시 조정핀의 위치에 관계없이 계속 점등을 한다.



● AUTO 로 사용시 조정핀의 위치에 (ON 또는 OFF) 따라 점, 소등을 한다.

※ 강제적으로 스위치를 AUTO/ON할수 있는 스위치 입니다.

## 4. 스위칭다이얼



손가락 또는 볼펜 끝으로 스위칭 안쪽 (OFF) 또는 바깥쪽 (ON) 으로 이동시켜 본인이 원하는 시간을 설정합니다.



**경고** 타이머 사용전에 반드시 본 설명서의 내용을 숙지후 사용해 주시기 바랍니다

- 정격전류 이상 사용시 화재의 위험이 있으므로 반드시 마그네트 스위치를 사용 하십시오.

※ 주의) 형광등 1,000W 이상은 절대 사용하지 마십시오.

- 타이머 스위치 불량으로 인해 인명 및 재산 상으로 직접적인 영향을 미치는 기기 (의료기기나 대규모 설비 등) 에는 절대로 사용하지 마십시오.

- 타이머 스위치 불량으로 인해 재산에 영향을 미칠 것으로 예측되는 기기 (히터, 냉동고 등) 에 사용할 경우에는 반드시 이중회로로 안전대책을 도입해 주십시오.

## 5. 각 부분 주요 명칭 ( Part Name )



## 6. 제품 사양 및 특성 ( Specifications )

제 품 명	사 용 전 압	접 점 용 량	40W형광등기준
MT-4404	100~250VAC 50/60Hz 48V DC	16A (모터부하 3A)	25EA
MT-4404R			
MT-4404WR			
16219P			
MT-415			
MT-411			

## 7. 부하 종류별 최대 사용 용량

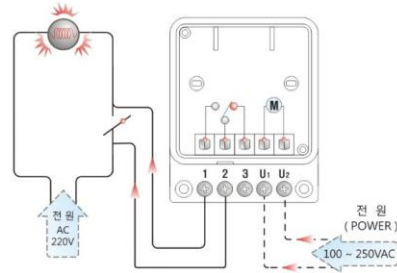
백열전구	할로겐램프	현관램프	할로겐램프기구	
	230V 		마그네틱안정기 	전자식안정기 
1,000W	1,000W	20W 40W 50개 25개	1,000W	1,000W

## 8. 기술 사양 ( Technical Specification )

- 모 델 명  
노 출 형: MT-4404 (일반), MT-4404R (정전보상)  
MT-4404WR (정전보상일주일)
- 매 립 형: 16219P (일반브라켓), MT-415 (일반)  
MT-411 (정전보상)
- 구 동 원 리: 수정발진자(QUARTZ CRYSTAL)가 제어하  
는 스텝핑 모터 ( STEPPING MOTOR ) 방식
- 작 동: 일반형-결선 즉시 작동시작  
정전보상형-결선후 약10분후 작동시작  
작동후 실온 ( 20℃ )에서 120시간  
경과한 후 200시간 정전보상기능 정상작동
- 주 변 온 도: -10℃ ~ +50℃
- 사용주파수: 50Hz / 60Hz겸용
- 접 점 용 량: 16A(모타부하 3A)
- 보 호 수 준: IP30
- 정격 전류 이상 사용시 반드시 마그네트 스위치를  
사용 할 것.

구 분	TIME	24시간용	1주일용
최대ON/OFF가능횟수		72번/하루	84번/1주일
핀(segment)당		10분	1시간
최소ON/OFF권장시간		20분	2시간
ON/OFF 권장시간		20분, 30분, 40분..	2시간, 3시간, 4시간..

## 9. 참고 결선도 ( 스위치 결선 방법 )



**취급시 주의사항** 타이머 사용전에 반드시 본 설명서의 내용을 숙지후 사용해 주시기 바랍니다

1. 타임스위치 전원은 AC100V ~ 250V, 50Hz/60Hz로 사용하십시오.
2. 섭씨 -10℃ ~ +50℃의 환경 내에서만 사용하십시오.
3. 고장의 원인이 될 수 있으니 습기, 진동 및 먼지가 심한 장소에서 사용하지 마십시오.
4. 제품을 분해하거나 또는 내부 결선을 변경하지 마십시오.
5. 사용할 부하에 적합한 전선을 사용하시고, 전선 접속 단자 부분은 단단히 조여 주십시오.  
예) 저항부하(전등, 전열기등): 16A / 유도부하(전동기, 마그네트등): 3A
6. 감전의 위험이 있을 수 있으니 어린이의 손이 닿지 않는 장소에 설치하십시오.
7. 본 제품은 전자파 또는 자장과 같은 외부의 간섭에 의해 영향을 받을 수도 있습니다.
8. 본 제품은 여러가지 원인에 의해 오동작 할 수 있으므로 인명 또는 재산상 피해가 예상되는 곳에는 사용을 금합니다.
9. 본 제품의 보증기간은 1년입니다.  
단, 사용자의 과실로 인한 제품 고장은 제외됩니다.
10. 취급중 낙하등의 충격으로 인한 타이머 고장의 원인이 될 수 있습니다.
11. 시간을 맞추출 때 시침과 분침은 반드시 시계 방향으로만 돌려맞추십시오.  
(시계 반대 방향으로 돌리면 타이머 파손을 초래합니다.)
12. 본 취급 설명서는 최종 사용자 및 보수 책임자에게 전달되게 하여 주십시오.

**MEC** (주)엠이시스텍  
www.mecsystem.co.kr



본사·공장: 경기도 안양시 동안구 경수대로 855  
Tel. 031-463-3440 Fax. 031-463-3456