

### 취급편

- 구매해 주셔서 대단히 감사드립니다.
- 사용 전에 반드시 이 설명서를 읽은 후에 올바르게 사용하여 주십시오.
  - 이 설명서는 반드시 보관하여 주십시오.

### 안전 상 주의

부상이나 사고 방지를 위해, 다음 사항을 반드시 지켜 주십시오.

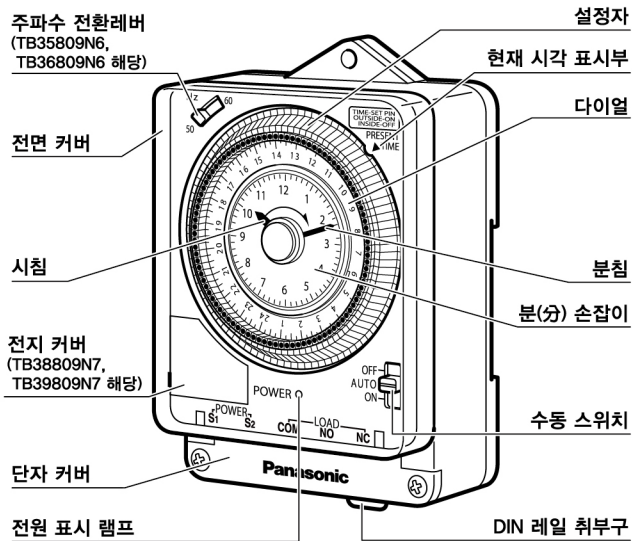
#### ⚠ 경고

- 타임스위치 불량으로 인해 인명 및 사회적으로 중대한 영향을 미칠 수 있는 기기(의료기기 및 대규모 설비 등)에는 사용하지 마십시오.
- 타임스위치 불량으로 인해 재산에 영향을 미칠 것으로 예상되는 기기(히터 및 냉장고 등)에 사용할 경우, 정격·성능에 여유를 두고 이중 안전 대책을 세워주십시오.
- 결로가 생기는 장소에는 사용하지 마십시오. 감전과 화재의 원인이 됩니다.
- 분해 및 개조를 하지 마십시오. 감전과 화재의 원인이 됩니다.
- 물이나 기름이 튀는 장소에는 설치하지 마십시오. 감전과 화재의 원인이 됩니다.

#### ⚠ 주의

- 정격 이상의 부하를 직접 제어하는 경우에는, 반드시 전자 접촉기 등을 사용하십시오. 지키지 않으면 화재의 원인이 됩니다.
- 단자 나사는 적절한 취부 조임으로 단단히 체결해 주십시오. 나사 풀림은 화재의 원인이 됩니다.

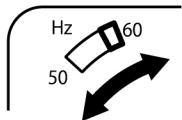
### 각 부분 명칭



<부속품> 나사(3.8×30) 2개

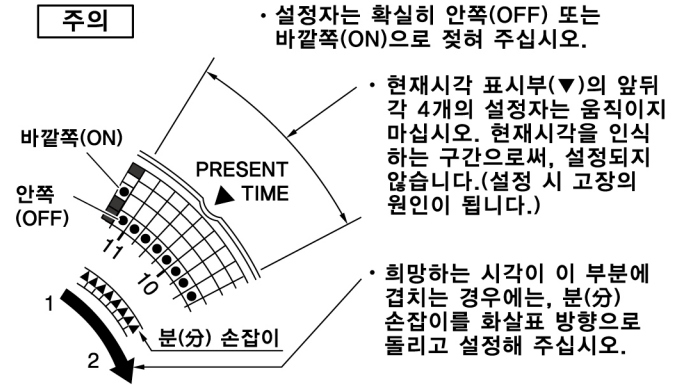
### 주파수 맞추는 법 (TB35809N6, TB36809N6 해당)

- 주파수 전환 레버를 지역의 전원 주파수에 맞추십시오.



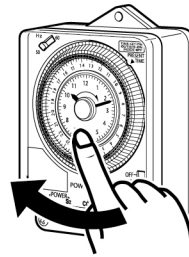
### 동작 시각 설정

- 희망하는 시각 사이에 있는 설정자를 다이얼의 안쪽(OFF) 또는 바깥쪽(ON)으로 쫓혀 설정합니다.



### 현재 시각 설정

- 분(分) 손잡이를 확실표 방향으로 돌려서 현재시각을 맞추어 주십시오.

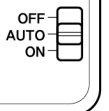


#### 주의

- 분(分) 손잡이는 반드시 확실표 방향으로 돌려 주십시오. 무리하게 거꾸로 돌리면 고장의 원인이 됩니다.
- 다이얼을 직접 돌리지 마십시오. 고장의 원인이 됩니다.
- 다이얼 시각표시는 24시간제입니다. 오전과 오후를 틀리지 않도록 주의하십시오.

### 수동 스위치 설정

- 수동 스위치를 'AUTO' 위치로 해 주십시오.
- 'AUTO' : 설정한 동작시각에 따라 ON/OFF됩니다.
- 'ON' : 동작시간에 관계없이 ON됩니다.(연속 ON)
- 'OFF' : 동작시간에 관계없이 OFF됩니다.(연속 OFF)



### 니켈 수소 전지 교환방법 (TB38809N7, TB39809N7 해당)

#### ● 니켈 수소 전지의 교환방법

전지의 수명은 약 5년입니다만, 사용 온도가 높을수록 짧아지므로, 빠른 시기에 교환하여 주십시오.  
전지의 보증기간은 구입일(인도일)로부터 1년입니다.

- 주의 전지의 교환은 반드시 전원을 끈 상태에서 해 주십시오. 감전의 위험이 있습니다.

1. 마이너스 드라이버 끝부분 (폭 4.5mm 이하)으로 전지 커버를 분리해 주십시오.
- ① 마이너스 드라이버의 끝부분을 전지 커버의 홈에 끼웁니다.
- ② 확실표 방향으로 기울이면 분리됩니다.
2. 니켈 수소 전지를 빼내고 커넥터의 접속을 분리합니다.
3. 교환용 전지의 커넥터를 접속하고, 삽입해 주십시오.
4. 반드시 전지 커버를 다시 부착하여 사용해 주십시오.

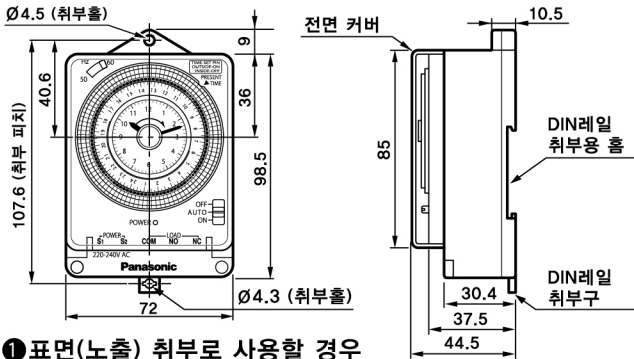


#### ● 니켈 수소 전지의 재활용에 대해서

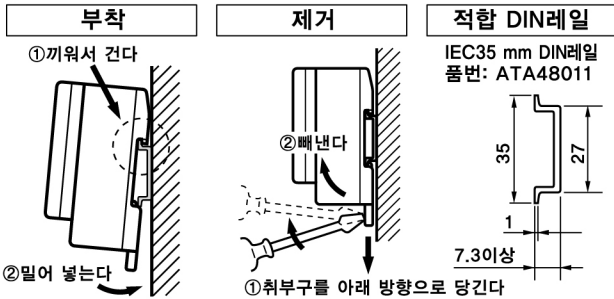
니켈 수소 전지는 재활용 가능한 귀중한 자원입니다. 수명이 다한 전지는 재활용에 협력해 주시기 바랍니다.

# 시공편

## 치수도 (단위: mm)



- **표면(노출) 취부로 사용할 경우**  
본체 취부홀 2개소를 나사로 고정하여 주십시오.
- **DIN레일을 사용할 경우**



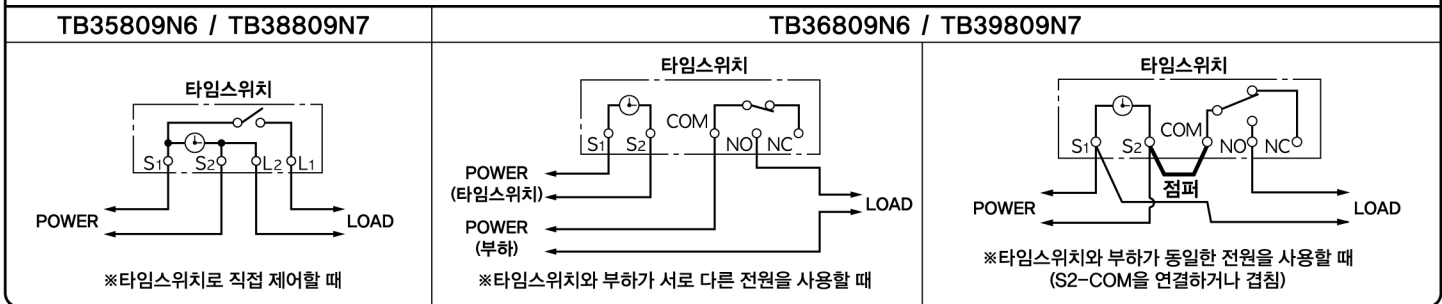
# 결선 방법

적합 전선: 단선 ... Ø1.2~2.0 mm, 연선 ... 1.25~2 mm<sup>2</sup>

단선을 사용할 경우	연선을 사용할 경우
<p>● 전선의 벗긴 피복의 길이는, 11±1mm로 해 주십시오.</p> <p>(실제치수) 11</p>	<p>● 아래 조건을 충족하는 M4용 절연 튜브 부속 등근형 압착단자를 전선에 단단히 고정합니다.</p> <p>φ4.3mm 이상 8mm 이하</p>
<p>● 전선을 아래 그림과 같이 조여 줍니다.</p> <p>• 적정 체결 토크 1.2~1.6 N·m</p> <p><b>주의</b> 2개의 단선일 경우, 오른쪽 그림과 같이 나사 양측에 전선을 끼워 넣으십시오.</p>	<p>● 단자 나사를 압착단자 구멍에 넣어, 단자대에 확실하게 조여 줍니다.</p> <p>• 적정 체결 토크 1.2~1.6 N·m</p> <p><b>주의</b> 2개의 압착선의 경우, 오른쪽 그림과 같이 압착단자 뒷면을 맞대면서 조여 주십시오.</p> <p>뒷면을 맞댄다 &lt;앞에서 본 그림&gt;</p>

- 불안전 접촉은 발열·화재의 원인이 됩니다.
- 1개 단자에 3개 이상의 전선을 체결하지 마십시오.

# 결선 예 전원단자와 부하단자를 혼동하지 마십시오.



# 정격 일람

품번	TB35809N6	TB36809N6	TB38809N7	TB39809N7
주기	24시간			
정격 전압	AC 220~240V			
주파수	50/60Hz 전환		60Hz	
소비 전력	1.5W		2W	
구동 방식	교류 모터식		쿼츠 모터식	
회로 구성	동일 회로형(유전압 점점 출력)	별도 회로형(무전압 점점 출력)	동일 회로형(유전압 점점 출력)	별도 회로형(무전압 점점 출력)
접점 구성	a 접점	c 접점	a 접점	c 접점
수동 스위치	ON-AUTO-OFF 스위치 부속			
저항 부하	20 A			
백열등 부하	10 A			
유도 부하(cosØ=0.7)	12 A			
모터 부하(cosØ=0.7)	AC 100V 750W AC 200V 1500W			
최소 설정 단위	15분 단위			
최소 설정 간격	15분 간격			
동작수	96동작			
정전 보상 시간	없음		300시간 (20℃)	
시간 정밀도	전원 주파수에 동기		월차±15초 이내(25℃)	
사용 주위 온도	-10℃~+50℃			
사용 주위 습도	85% 이하 (결로 없을 것)			
질량	180g	190g	180g	190g

## 전원 투입 시 동작 주의 (TB38809N7, TB39809N7 해당)

자연 방전 등으로 전지 용량이 저하했을 경우, 또는 전지가 완전 방전됐을 경우에는 전원을 투입하여도 바로 동작하지 않을 수 있습니다. 이 경우 1~2시간 이상 통전 후, 시각을 맞춰 주시기 바랍니다.

## 파나소닉신동아(주)

본사/공장: 46752 부산광역시 강서구 녹산산단27로 135  
 TEL: 051)831-7011~5(대표) FAX: 051)831-7091~2  
 서울 지사: 08502 서울특별시 금천구 가산디지털1로 186, 제이플라츠 1101호  
 TEL: 02)764-7041~2(대표) FAX: 02)744-4185  
 A/S문의: 080-704-7041