

## [일반 가스누설자동차단장치 사용설명서]

MODEL: EW201S15, EW201S20, EW201S25

EW203S15, EW203S20, EW203S25

ASV 15A ~ASV 25A



### [ 주의 ]

- 이 취급설명서를 사용에 앞서 숙련된 작업자가 필히 숙지 후 제품을 사용바랍니다.
- 이 취급설명서를 항상 볼 수 있는 곳에 보관하십시오.

## 1. 제품 사양

### <제어부>

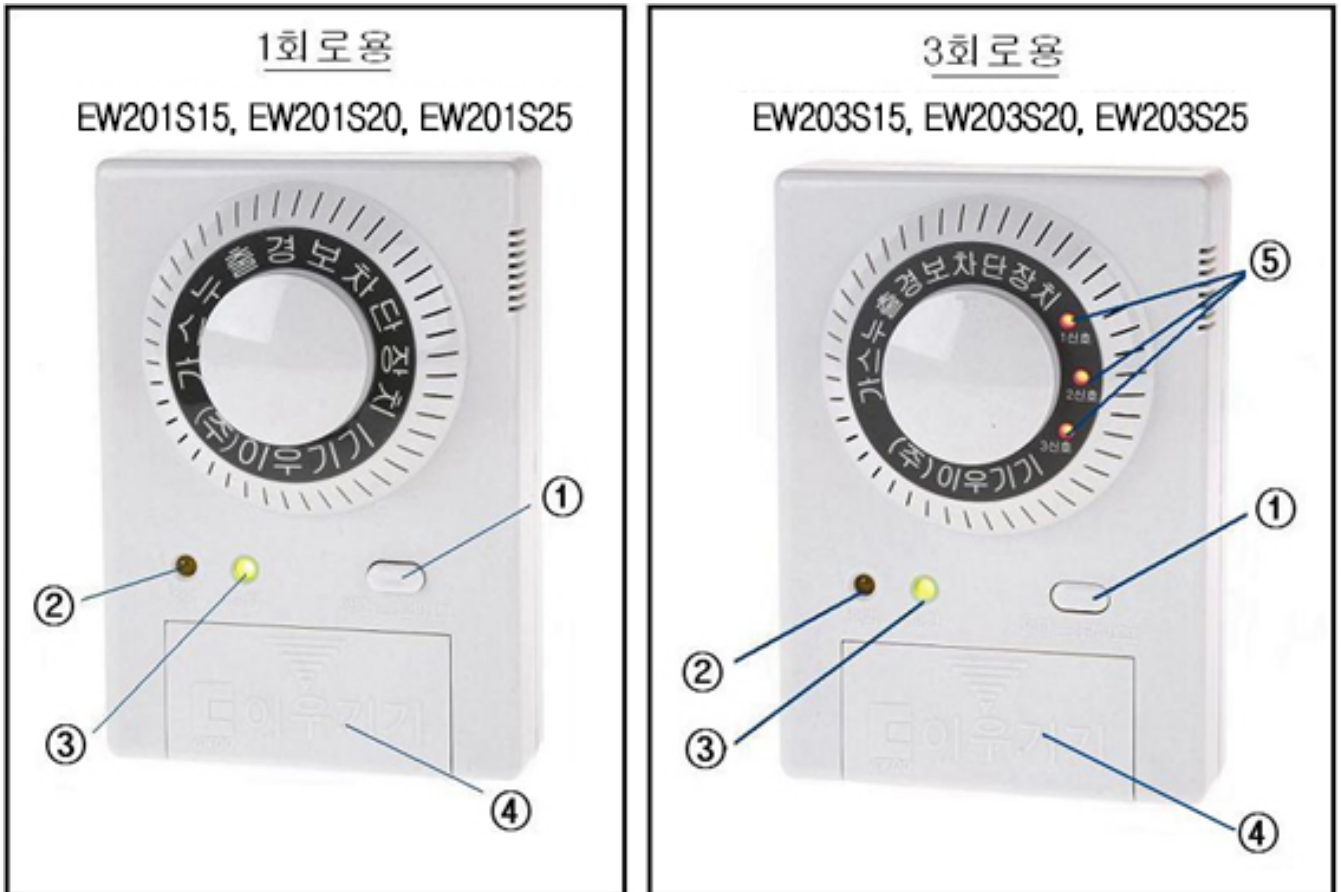
항 목	규 격					
모 델 명	EW201S15	EW201S20	EW201S25	EW203S15	EW203S20	EW203S25
사 용 관 경	15A	20A	25A	15A	20A	25A
사 용 전 원	AC 220V 60Hz					
소 비 전 력	부하시 4W, 평상시 1W			부하시 10W, 평상시 3W		
경보신호입력	DC 5V ~ DC 15V					
경 보 음	부저음 70dB 이상					
열림/닫힘 표시	열림-황색 LED, 닫힘-녹색 LED					
작 동 출 력	DC 12V					
경보기 연결확인	녹색 LED					
사 용 온·습도	-10°C ~ 40°C, 0 ~ 85% Rh					
크기 (WXHXD)	104 X 148 X 54mm					
중 량	430g			446g		

### <차단부>

항 목	규 격		
모 델 명	ASV 15A	ASV 20A	ASV 25A
사 용 관 경	15A	20A	25A
구 동 전 원	DC 12V		
사 용 밸 브	스크류 타입 (볼밸브)		
감 속 비	2300:1		
차 단 시 간	10초 이내		
개 폐 각 도	90도		
기 아 재 질	아세탈		
외 형 재 질	몸체-ABS, 클램프-나이론그라스		
사 용 온 도	-10°C ~ 40°C		
사 용 습 도	0 ~ 85% Rh		
취 부 방 식	배관 볼트 조임		
외 형 치 수	70 X 115 X 138mm	70 X 115 X 140mm	70 X 115 X 155mm
연 결 배 선	2선식: 적(+) 흑(-)		
중 량 (g)	338g	334g	376g

## 2. 각 부분의 사양 및 각부명칭

### 2-1 제어부



- ① 열림/단힘 버튼 : 차단부 밸브를 열고 닫을 수 있다.
- ② 열림 램프 : 점등 시 차단밸브가 열린다. (정상시 상태)
- ③ 단힘 램프 : 점등 시 차단밸브가 닫히며, 경보 시 열림 램프가 소등되면서 단힘 램프에 점등됩니다.  
(밸브가 차단상태일 때 또는 경보 시 단힘 램프만 깜박임)
- ④ 단자대 : 카버를 열고 전원선 및 차단부 출력선, 경보 신호선을 단자 결선도에 맞게 연결한다.
- ⑤ 신호램프 : 신호 시 연결된 경보기에서 가스 감지후 경보신호를 입력 받아서 경보를 올려준다.  
(경보 입력3회로 제품)

## 2-2 차단부



- ① 부착용 클램프
  - 차단부를 배관에 부착하는 금속의 체결구로 차단부 본체와 밸브가 수평이 되도록 부착한다.
  
- ② 밸브 핸들 구동용 클램프
  - 차단부의 중심축에 한쪽 끝이 연결되어 있고, 다른 한쪽은 기존의 VALVE HANDLE에 연결할 수 있도록 되어 있어 차단부가 작동 시 VALVE도 작동된다.
  
- ③ 수동 버튼
  - 수동으로 밸브를 작동할 시에는 위의 버튼을 누른 채 그림②번을 손으로 잡고 돌리면 된다.

### 3. 작동계통도



- (1) 가스누설 경보기(검지부)
  - 공기중에 가스가 누설되면 이를 감지하여 자동으로 경보를 울리면서 제어부 수신반으로 차단신호(DC 12V)를 보내는 기능
- (2) 가스누출 차단장치(제어부)
  - 검지부로부터 신호를 받게되면 경보음 및 자동으로 차단부(구동장치)를 작동시켜, 밸브를 닫게 해주며, 조치 후 정상 복귀하는 스위치 기능이 내장
- (3) 가스누출 차단장치(차단부)
  - 제어부로부터 신호를 받아 가스관의 밸브를 자동으로 차단시키는 기능

### 4. 설치 요령

- ① 경보기와 제어부의 전원이 사용전원과 일치하는가를 확인한다.
- ② 경보기와 제어부, 차단부의 연결선이 정확하게 결선 되었는지를 확인한다.
- ③ 차단부의 규격과 배관의 관경과 일치함을 확인한다.
- ④ 제어부의 경보음을 멈추게 하고자 할때는 열림/닫힘 S/W 를 눌러 경보를 정지시켜줍니다.  
(경보신호가 계속 들어오면 부저음은 정지하나 열림 조작 안됨)
- ⑤ 차단부의 구동축의 클램프를 밸브와 연결된 배관에 끼워 놓고 1 개의 고정 조임 볼트를 채운다.
- ⑥ 밸브 핸들의 중심 축 과 차단부의 구동축이 일치하도록 한다.
- ⑦ 차단부 클램프에 1 개의 조임 볼트를 차단부가 움직이지 않게 견고하게 조여준다.
- ⑧ 차단부의 적색(+), 흑색(-)과 제어부 단자의 적색(+), 흑색(-)을 일치시키도록 결선한다.  
(결선이 잘못되었을 경우 차단부 작동이 반대 경우도 발생)

## 5. 취급주의 사항

- ① 차단부가 작동할 시에는 밸브핸들에 손을 대지 마세요.
- ② 설치하기 전 사용할 전원의 전압을 철저히 확인하십시오.
- ③ 제어부 및 경보기 전원코드를 뽑을 때에는 플러그를 잡고 뽑아 주세요.
- ④ 전원코드를 손상시키거나 무거운 물건을 올려 놓지 말아 주세요.
- ⑤ 제어부 및 경보기에 영향을 주는 실리콘 작업을 하지 말아 주세요.
- ⑥ 실리콘 접착제에서 발생하는 물질에 의해 고장의 원인이 됩니다.
- ⑦ 전원 전압은 필히 제품에 표시된 정격전압으로 사용해 주세요.
- ⑧ 방향제, 살충제 등의 스프레이 종류를 가스 탐지부에 직접 뿌리지 마세요.

## 6. 사용시 주의사항

- 사용 중 신호램프가 점등 되고 경보가 울리면서 닫힘 램프가 점등될 경우 일단 가스밸브의 닫힘 상태를 확인한다.
- 신호램프(적색)가 계속 점등되면 가스누설경보기의 감지상태 여부를 확인하여 가스누설이 아닐 경우 경보기에서 복귀 된 후 제어부의 신호 램프 복귀 후 열림.닫힘 S/W 를 작동하여 밸브를 개폐 후 사용한다.
- 가스누설이 아닐경우 경보기 복귀가 안되어서 제어부 동작이 안될경우 제조회사에 문의 하여 주십시오.
- 회로에 이상이 있거나 경보기의 오작동 또는 제어부 신호램프(적색등) 점등과 함께 경보음이 울릴 경우 가스누설 여부를 철저히 확인후 다음 제조사나 구입처 또는 설비처에 문의 하여 주십시오.
- 제어부는 항상 감시할 수 있는 곳, 습기나 있거나 분진이 없는 청결한 곳에 설치한다.

## 7. 그 밖의 안전에 필요한 사항

- 당사기술자 이외의 사람은 절대 분해. 개조 수리를 금지 합니다.
- 차단부가 작동할 시에는 밸브핸들에 손을 대지 마시오
- 설치 하기 전 사용할 전원의 전압을 철저히 확인 하십시오
- 제어부 전원코드를 뽑 때는 플러그를 잡고 뽑아 주세요
- 전원코드를 손상시키거나 무거운 물건을 올려 놓지 말아 주세요
- 전원 전압은 필히 제품에 표시된 정격전압으로 사용해 주세요
- 경고를 무시하고 취급하면 사람이 사망 또는 중상을 입을 가능성이 있음
- 강한 충격을 가하거나, 떨어뜨리거나, 던지지 말아 주세요
- 물 묻은 손으로 전원코드 또는 본체를 만지지 말아 주세요

**\* 가스 경보기 설치시 부적합 곳 :환풍기, 선풍기,통풍구, 출입문 주변 증기 및 물기가 많은 곳, 매연이나 열기가 심한곳**

**The Best Partner Premium YOOHANTECH**

