

[가스누출경보차단장치]

사용자 설명서

MODEL: EWS201. 15A. 20A. 25A.

MODEL: EWS203. 15A. 20A. 25A.



[주의]

- 이 취급 설명서를 사용에 앞서 숙련된 작업자가 필히 숙지 후 제품을 사용 바랍니다.
- 이 취급 설명서를 항상 볼 수 있는 곳에 보관하십시오.

[목 록]

1. 제품 사양
 - 1-1. 제어부
 - 1-2. 차단부
2. 각 부분의 사양 및 각부명칭
 - 2-1. 제어부
 - 2-2. 차단부
3. 결선도
4. 작동계통도
5. 설치요령
6. 경보시 조치사항
7. 그 밖의 안전에 필요한 사항
8. 외형도

1. 제품사양

1-1. 제어부

모델번호/사용환경	1회로용			3회로용		
	EW201S15	EW201S20	EW201S25	EW203S15	EW203S20	EW203S25
	15A	20A	25A	15A	20A	25A
전원 및 주파수	AC 220V 60Hz					
사 용 온 도	0°C~40°C					
사 용 습 도	0~95%					
차단부 출력	DC 12V 0.5A(MAX)					
경 보 램 프	담힘 램프					
연결확인램프	경보기연결확인(녹색) 차단기연결확인(녹색)					
경 보 음 량	70dB 이상					
신호입력전압(경보입력)	DC 5~15V 1채널/ AC.DC경보기입력			DC 5~15V 3채널		
외 형 치 수	105x149x52mm					
중 량	430g			440g		

1-2 차단부

사 용 관 경	15A	20A	25A
구 동 전 원	DC 12V		
사 용 밸 브	스크류 타입 (볼 밸브)		
감 속 비	2,330:1		
차 단 시 간	무부 하시 6초, 부하 시 10초 이내		
개 폐 각 도	90°		
기 아 재 질	아세탈		
외 형 재 질	몸체: ABS 클램프: 나이론그라스		
작 동 온 도	-20°C~50°C		
사 용 습 도	0~95% RH		
취 부 방 식	배관볼트 조임 방식		
외 형 치 수	70x115x138mm	70x115x140mm	70x115x155mm
중 량	338g	334g	376g

2. 각 부분의 사양 및 각부명칭

2-1. 제어부



① 열림램프: 차단기가 열리는 중일 때 혹은 열려있을 때 점등됩니다(정상시)

② 닫힘램프: 차단기가 닫히는 중일 때 혹은 닫혀있을 때 점등됩니다.

(경보 시 닫힘 램프만 깜박입니다)

③ 단자대: 커버를 열고 전원선, 차단부출력선, 경보신호선을 단자 결선도에 맞게 결선합니다

④ 신호 1.2.3 램프: 경보기에서 가스누설 감지시 경보 램프가 점등됩니다.

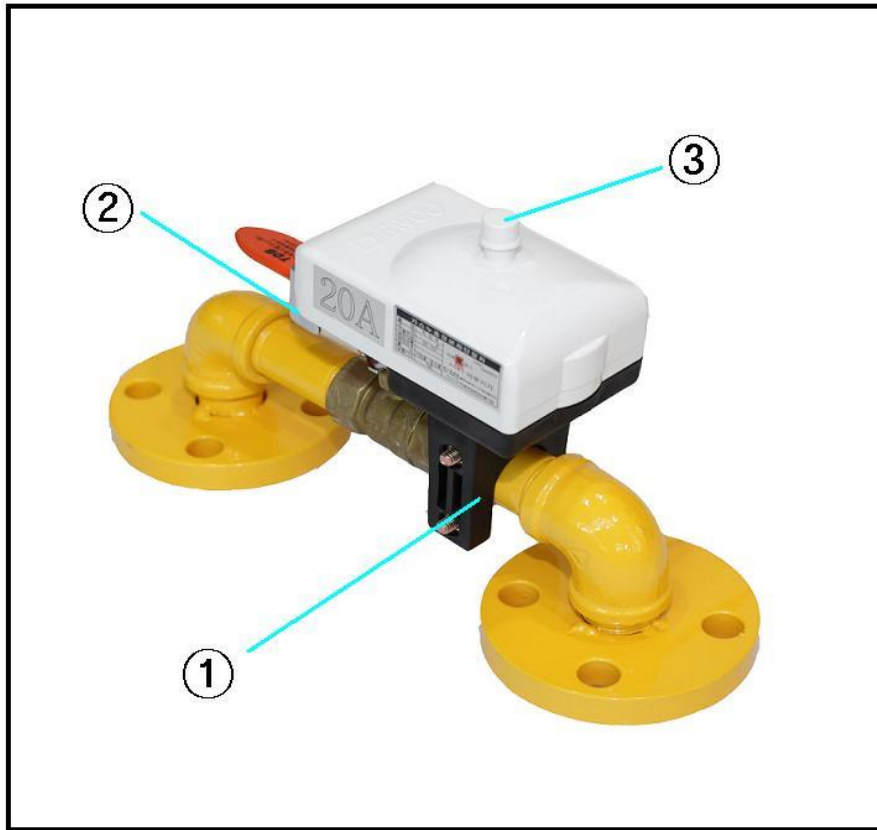
⑤ 경보기연결확인램프: 경보기(1 회로용) 정상연결상태 확인, 경보시에 램프점등됩니다.

(제조회사별 제품에 따라 연결확인 상이할 수 있습니다)

⑥ 차단부연결확인램프: 차단기 정상 연결시 확인 녹색램프가 점등됩니다

⑦ 열림.닫힘 버튼: 버튼을 누름으로써 차단부 밸브를 열고 닫을 수 있습니다.

2-2. 차단부



1) 부착용 클램프

차단부를 배관에 부착시키는 금속의 체결구로서, 차단부 본체와 밸브가 수평이 되도록 클램프를 상하 좌우로 조정할 수 있습니다. 때문에, 기존 밸브의 모양에 관계없이 차단부를 사용할 수 있습니다.

2) 구동용 클램프

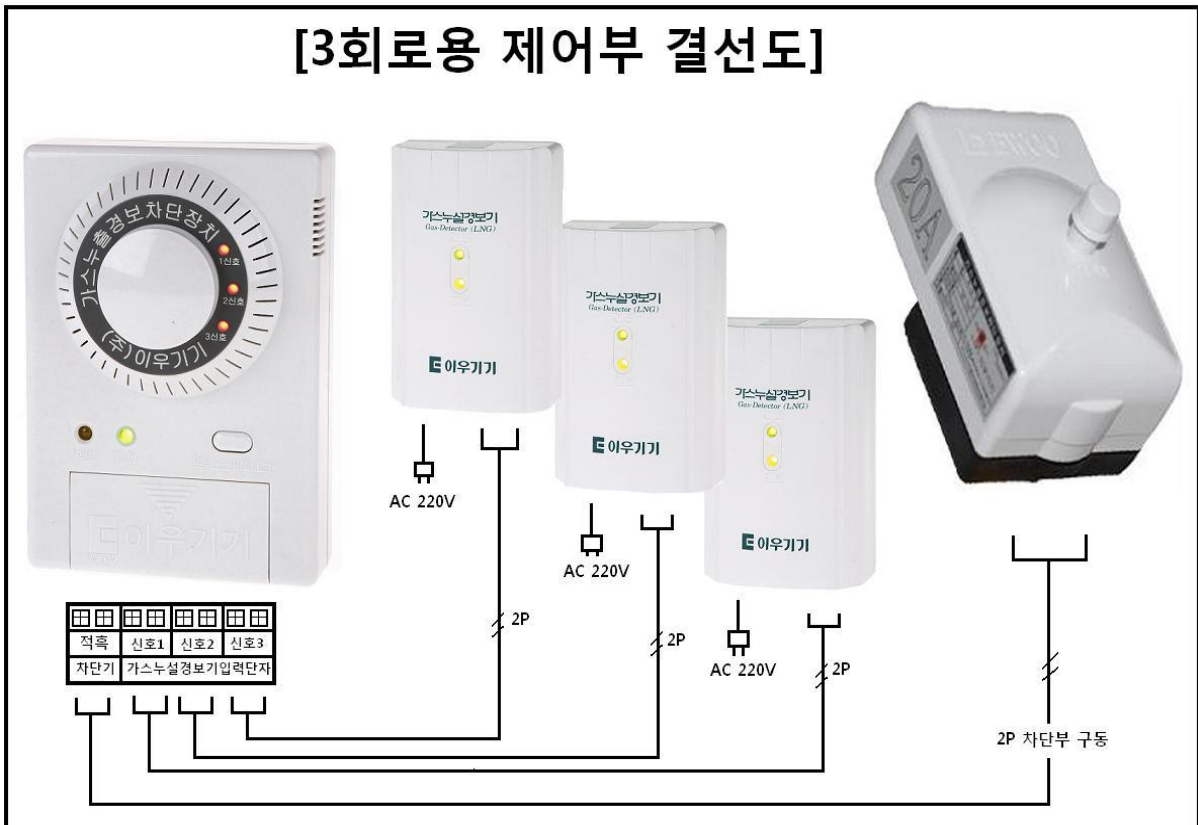
차단부의 중심 축에 한쪽 끝이 연결되어 있고, 다른 한쪽은 밸브 핸들과 연결되어 있어, 차단부가 밸브를 제어할 수 있게 되어 있습니다.

또한 수동으로 밸브를 조작하고자 한다면, 연결된 고정볼트를 풀고 2번을 제거한 후 밸브를 사용하면 됩니다.

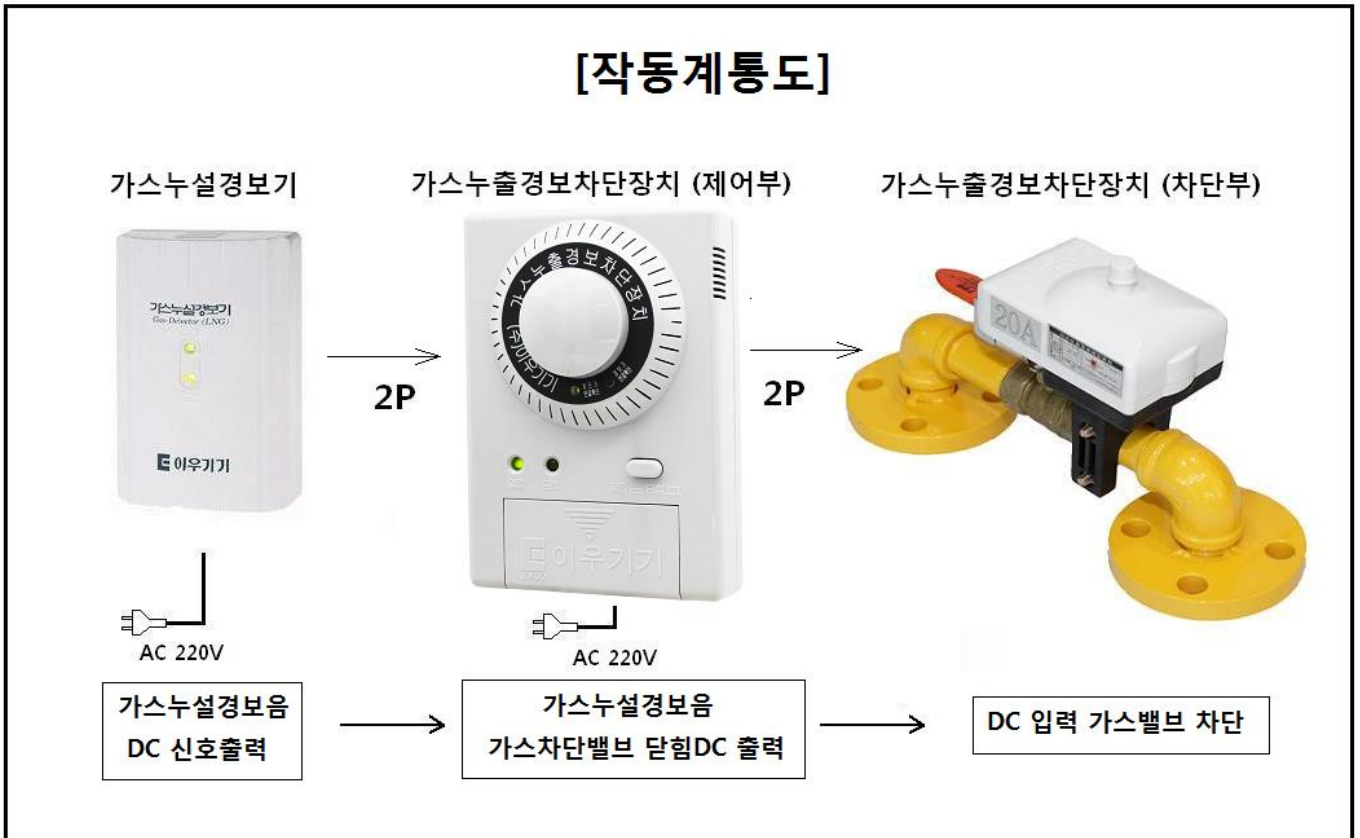
3) 수동버튼

수동으로 밸브를 열 때에는 이 버튼을 누른 채 그림 ②번을 손으로 잡고 돌리십시오.

3. 결선도



4. 작동계통도



(1) 가스누설경보기

공기 중에 가스가 누설되면 이를 감지하여 자동으로 경보를 발하며, 제어부로 차단신호 DC 12V를 보냅니다.

(2) 가스누출경보 차단장치 (제어부)

경보기로부터 경보 신호가 입력되면 부저음이 울리며 경보등이 점등됩니다. 동시에 차단부에 차단신호를 출력하여 밸브를 차단시킵니다. 또한 버튼을 누르면 제어부의 경보가 복귀됩니다.

(1 회로용: AC.DC형 경보기 모두 입력 가능) (3 회로용:AC형 경보기 입력가능)

(3) 가스누출경보 차단장치 (차단부)

제어부로부터 차단신호를 입력 받아 자동으로 가스밸브를 차단합니다.

5. 설치요령

[설치 전 확인사항]

- ① 제어부의 전원이 사용전원과 일치하는가를 확인합니다.
- ② 경보기와 제어부, 제어부와 차단부의 연결선이 정확하게 결선 되었는지를 확인합니다.
- ③ 구입한 가스누설경보차단장치와 배관밸브의 규격이 동일한지 확인합니다.
- ④ 제어부의 경보음을 멈추게 하고자 할 때에는 열림/닫힘 버튼을 눌러 경보를 정지시켜줍니다. 경보신호가 계속 들어오고 있는 경우는 부저음은 소거가 가능하지만 밸브 열림 조작은 불가능합니다.

[설치]

- ① 부착용 클램프의 아래볼트를 뺀 후 차단기를 밸브에 장착하여 주십시오.
- ② 밸브핸들의 회전축과 차단기의 회전축의 위치를 서로 일치시켜 주십시오.
- ③ 부착용 클램프의 두 볼트를 차단기가 움직이지 않도록 꼭 조여 주십시오.
- ④ 접지 단자가 설치된 제품은 필히 접지를 한 후 사용하십시오
- ⑤ 차단부 연결선과 제어부 단자의 색상이 일치되도록 결선합니다.
(적색: +, 흑색: -) (오결선 시 차단부가 반대로 작동될 수 있습니다)
- ⑥ 경보기 경보TEST시 제어부에서 가스누설 신호시 경보기연결확인 램프 점등과 차단기 연결확인 램프를 확인하여 주십시오.

6. 경보시 조치사항

- ① 경보기. 제어부 에서 경보음이 발하며 닫힘램프가 점등될 경우
: 가스밸브가 실제로 차단되었는지 확인합니다.
- ② 제어부에서 경보가 발할경우 (3 회로 제어부에서 신호램프가 점등될경우)
: 1- 제어부에서 닫힘버튼을 눌러 차단부를 닫습니다.
2- 가스를 사용하는 현장의 가스누설경보기에서 실지 가스누설을 감지하고 경보를 발하였는지 (가스감지로 인한 경보경우 지역 도시가스로 문의하여 누설 확인 작업하십시오)
오작동 경우 가스누설경보기 및 제어부에서 복귀가 안될 경우 제품 제조회사에 문의하여 주십시오.
- ③ 제어부는 항시 감시할 수 있는 곳. 습기나 오물,분진이 없는 청결한 곳에 설치합니다.

7. 그 밖의 안전에 필요한 사항

- ① 당사 관계자 외에는 절대 임의로 분해, 수리, 개조 또는 변경을 하지 마십시오.
- ② 소비자의 임의 구조 변경은 법적으로 보상 대상이 아닙니다.
- ③ 운반, 설치, 배관, 배선, 조작, 보수, 점검의 작업은 전문지식과 기능을 가진 사람이 실시해 주십시오.
- ④ 설치 하기 전 AC 220V 확인 하십시오
(전원,전압은 필히 제품에 표시된 정격전압을 사용해 주십시오)
- ④ 제어부 및 경보기의 전원코드를 뽑을 때에는 플러그를 잡고 뽑아 주십시오.
- ⑤ 물 묻은 손으로 전원코들 또는 본체를 만질 시 감전의 위험이 있습니다
- ⑥ 검지부를 덮거나 가리지 마십시오.
- ⑦ 전원코드가 손상 되지 않도록 주의 하십시오.
- ⑧ 실리콘 접착제 사용을 자제하여 주십시오. 실리콘 접착제에서 발생하는 물질이 검지부의 고장 또는 감도저하의 원인이 됩니다
- ⑨ 가스누설 시험시 표준가스를 사용하여 주십시오.
- ⑩ 대상가스 이외의 가스에 사용하지 마십시오.
- ⑪ 설치 부적합 장소: 환풍기, 통풍구, 선풍기, 출입문 주변, 증기, 수증기, 먼지가 많거나 습기, 강풍, 매연, 열기가 심한곳.

8. 외형도

