

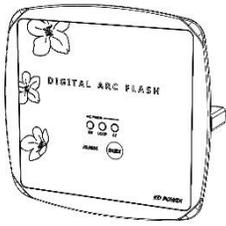
# Arcflash Detector

## 사용설명서

분전반 Rev.1

## 1. 부속품

①



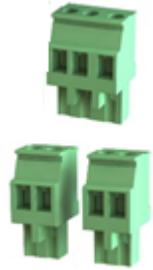
분전반 컨트롤러

②



고정 브라켓(2ea)

③



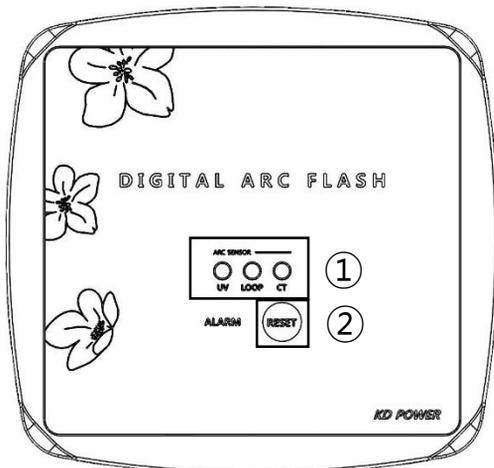
커넥터류 (3ea)

## 2. Specification / 제품 구성

### 1) Specification

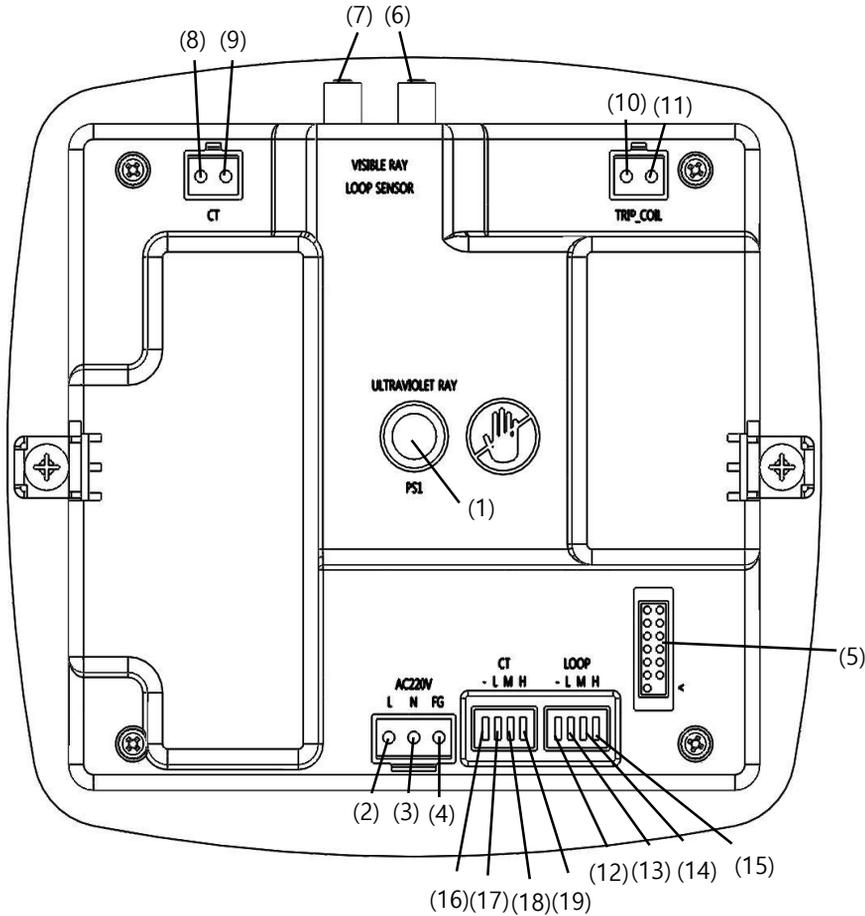
항 목	제품 사양	항 목	제품 사양
입력 전원(Vac)	90~250 (50/60 Hz)	크기(W x H x D mm)	165 x 156 x 31.5
전류(A)	0.022 (220Vac 기준)	소비 전력(W)	5
차단시간	최대 1ms이내 (Trip Coil 신호 기준)	사용온도(°C)/습도(%RH)	-20~60 / 5~95
표고(m)	고도 2000 이하의 Surface Mount	Trip Coil	DC/AC 24V~300V, 지속전류 1A 순간전류 10A 5초간 유지

### 2) 전면구성



단자	이름
①	LED
②	버튼

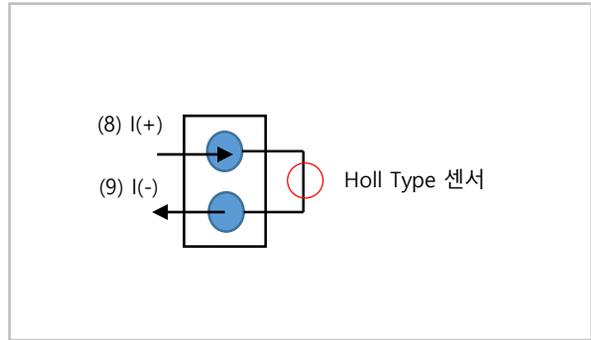
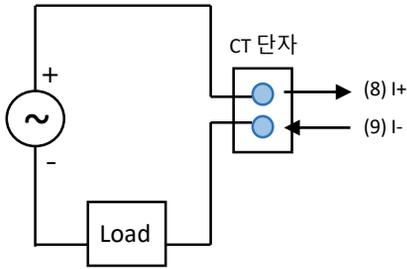
### 3) 후면구성



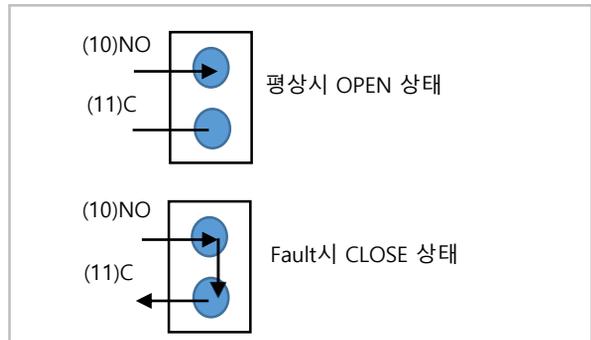
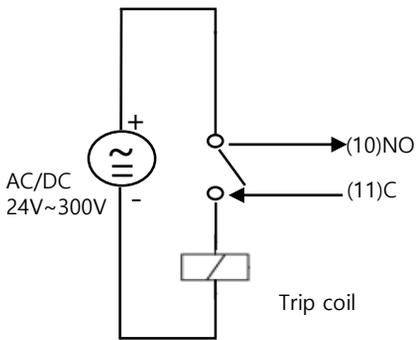
단자	이름	설명	세부 사항
(1)	UV 센서(PS1)	UV 파장 감지 센서	UV 파장대역 231~309nm
(2) (3) (4)	전원(L, N, FG) 단자	(2) 220V 전원 L 연결 (3) 220V 전원 N 연결 (4) 접지 연결	L, N, 접지 연결 위치 확인
(5)	MCU 에뮬레이터 단자	※사용 안함(사용하지 마십시오)	아크플래쉬 제품 펌웨어 단자
(6) (7)	루프 센서	(6) 가시광선 빛 측정 센서(수광부) (7) 수광부 센서 Test용 발광 센서	루프 센서 모듈 옵션 사용시 광 케이블 연결
(8) (9)	CT 단자	(8) 단상 전류 I+ (9) 단상 전류 I-	단상 감지용 전류 센서 입력 단자
(10) (11)	Trip_Coil 단자	(10) NO(a접점) - Normal Open (11) C(c접점)	MCCB 차단용 출력 DC/AC 24V ~300V의 동작 전압을 구동하여, 차단기를 동작시킬 수 있고, 지속전류는 1A, 순간전류는 10A에서 5초간 유지
(12) (13) (14) (15)	LOOP DIP 스위치	(12) 사용 안함 (13) L (14) M (15) H	LOOP 감도 스위치 ON/OFF 설정 LOW - 5만lux 이상 감지, MIDDLE - 3만lux 이상 감지, HIGH - 2만lux 이상 감지, OFF - LOOP감지 기능 OFF 감도 설정 변경 시 전원을 OFF후에 설정
(16) (17) (18) (19)	CT DIP 스위치	(16) 사용 안함 (17) L (18) M (19) H	CT감도 스위치 ON/OFF 설정 LOW - 8A이상 감지, MIDDLE - 6A이상 감지, HIGH - 4A이상 감지, OFF - CT감지 기능 OFF 감도 설정 변경 시 전원을 OFF후에 설정

### 3. 접속도

#### 1) CT 단자(8),(9)

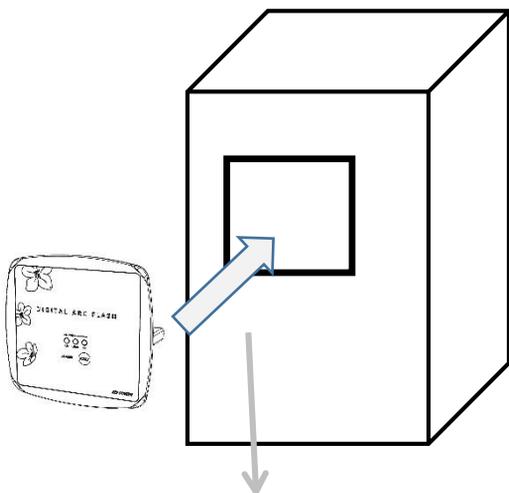


#### 2) Trip coil 단자(10),(11)



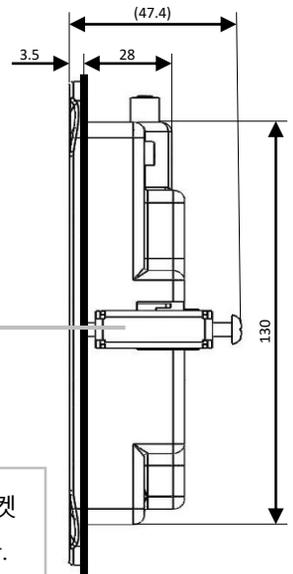
### 4. 설치 방법

#### 1) 거치대 거치



전면 방향 확인 후  
거치대에 밀착 시킨다

#### 2) 거치대 고정



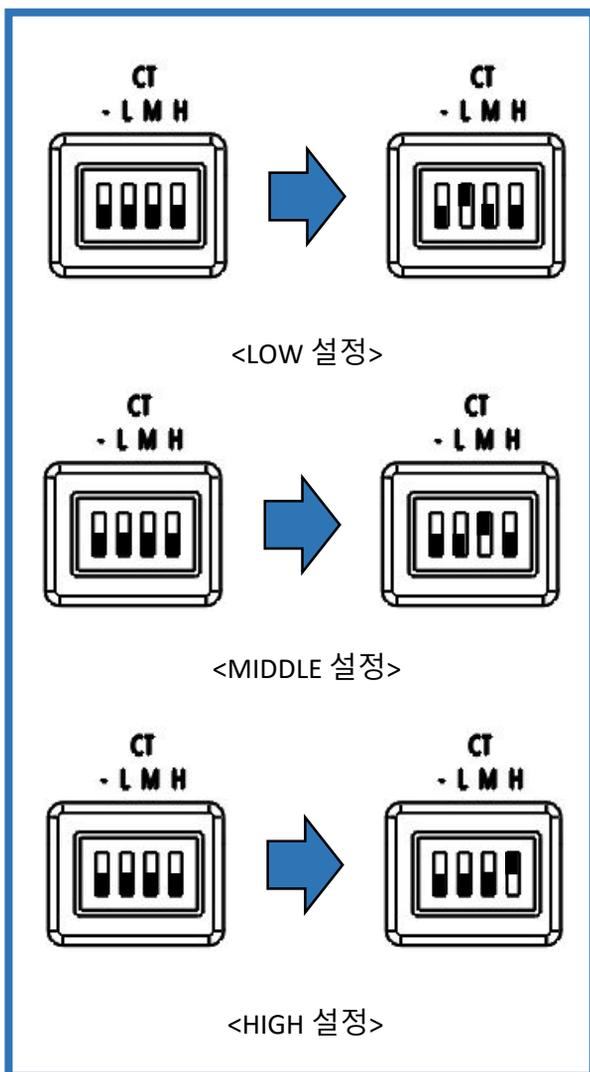
앞판에 밀착 시켜 부착한 뒤 브라켓  
을 부착한 후 볼트로 고정 시킨다.  
※ 조립 시 광커넥터 위치는 상단 방  
향 확인 바랍니다.

## 5. LCD 메뉴구성

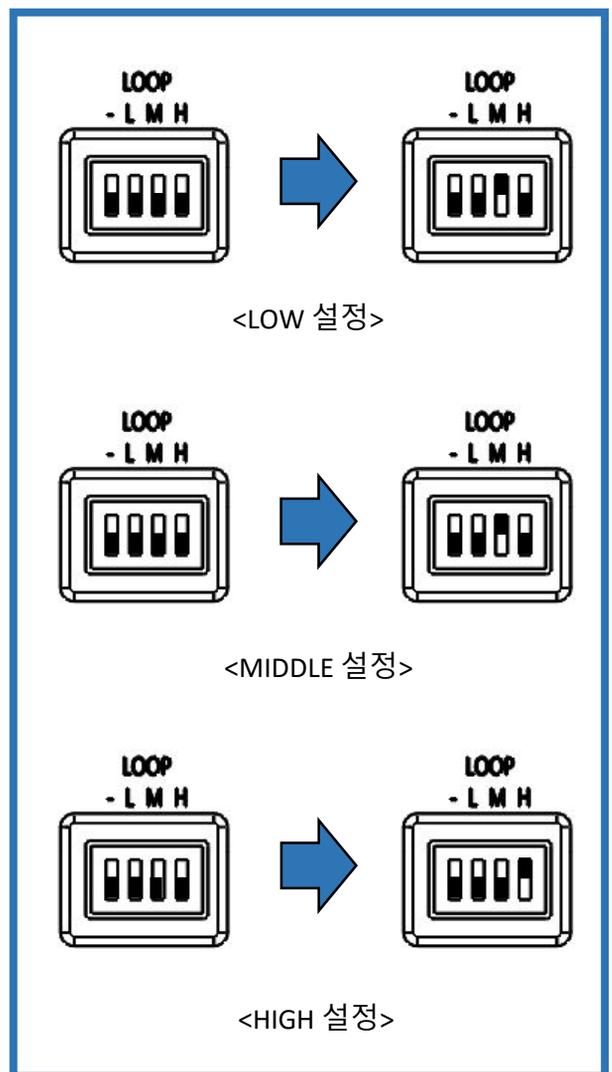
### 1) Fault Level Setting 1

- LOOP 및 CT 감도 조절
  - 1) - 스위치 = 기능 사용 안함
  - 2) L번 스위치 ON = LOW 설정
  - 3) M번 스위치 ON = MIDDLE 설정
  - 4) H번 스위치 ON = HIGH 설정
- LOW < MIDDLE < HIGH 순으로 민감함
- 전체 스위치 내릴 경우 = LOOP 및 CT기능 사용 안함
- LOOP 및 CT 기능 미사용시 Level SET : OFF 설정

### 2) Fault Level Setting 2



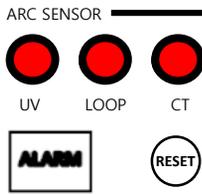
- CT -



- LOOP -

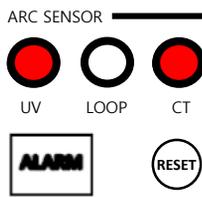
## 6. LCD 상태

### 1) 초기상태

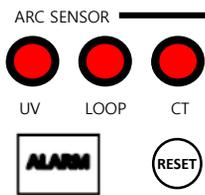
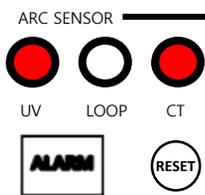
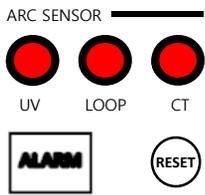


- ① LOOP, CT LED는 각 기능 설정 On/Off 에 따라 LED 출력 변경
- ② Fault 발생시 해당 채널 LED 및 ALRAM LED 깜빡임

### 2) 셋팅 변경시 예 -> LOOP OFF 상태



## 7. Fault 발생 시



### Fault 발생 시

- ① Trip Coil On
- ② LED와 Alarm LED ON
- ③ 부저 동작 On

### RESET 버튼으로 복귀

- ① Trip Coil Off
- ② 해당 LED와 Alarm LED OFF
- ③ 부저 동작 Off

※ Loop Sensor에 태양광이 직광으로 들어오면 Fault 신호가 발생할 수 있음

제조사	(주) 넥스트스퀘어
공급사	(주) 케이디 파워
연락처	033)245-8000