

누전경보기 수신부(제어기) Earth Leakage Detector(Relay)

인증현황 한국소방산업기술원 형식승인품 



주문

KG  -   

①

②

③

④

① 구분

D Digital Type

② 경계전로 회로수

08 08회로

10 10회로

12 12회로

16 16회로

③ 통신기능

C 통신(RS-485)

표기없음 통신불가

☐ 제어기를 적용할 경우, 전로 회로수에 맞는 제품을 공급함

☐ ELR은 ELD에 제어기(Relay)를 접속하여 사용함

④ 용도

R 제어기(Relay)

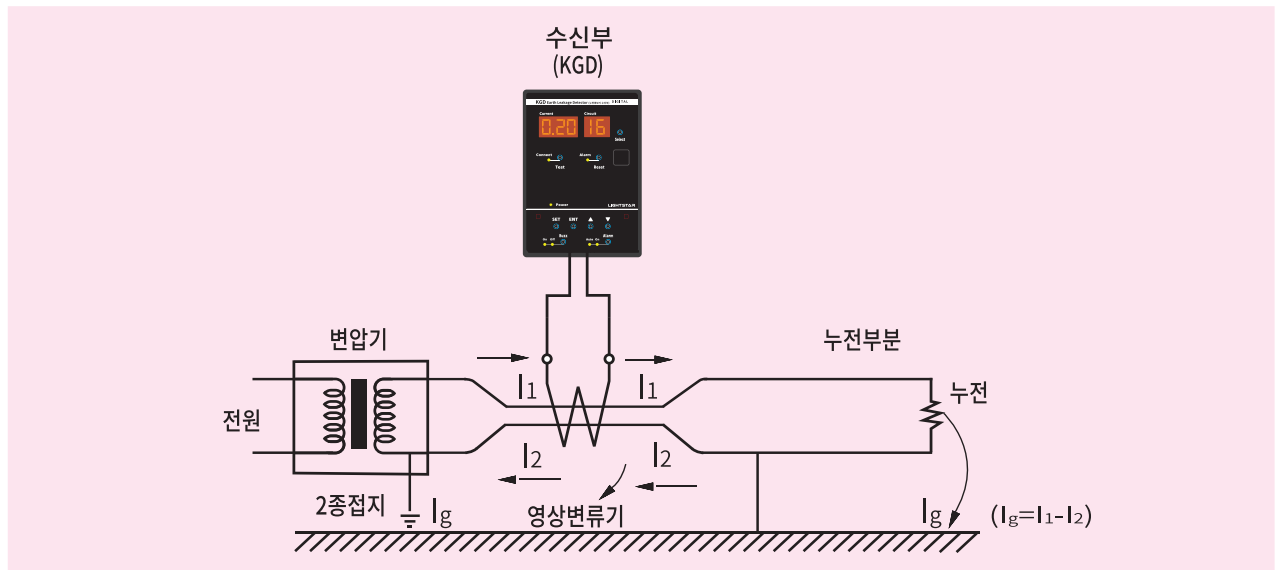
개요

AC 600V 미만의 전선로에 누전 사고를 방지할 목적으로 설치하는 기기로서 영상 변류기(ZCT)에서 측정된 전류를 입력하여 전로별 설정된 값을 초과 할 시에 경보신호 및 경보음을 발생하며 원격에서 감시가 가능하도록 통신 신호 및 제어신호가 출력됨.

사양

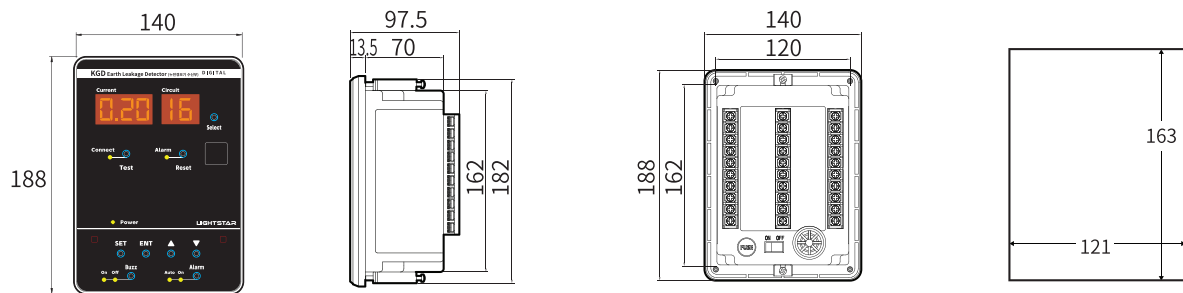
모델명	KGD(디지털)			
회로수	8회로	10회로	12회로	16회로
단자체결	Bolt Type			
입력	당사 제공 영상변류기(KGB 및 KGC)			
표시방식	- 누전량 : 7-segment LED 3Digit - 상태 LED : 녹색 전원상태, 부저 OFF, 경보지속		- 전로 : 7-segment LED 2Digit - 황색 도통시험, 부저 ON, 경보자동 - 적색 경보발생	
동작전원	AC110 ~ 220V 50/60 Hz, DC 110V		절연저항	5MΩ 이상
접점 출력 용량	AC 250V / 1A 0.3sec, DC24V / 2A		내전압	AC 2.2kV(60Hz) / 1분간
감도 설정 전류	0.2A~1.0A(0.1A 단위로 설정)		뇌임펄스 내전압	1.2μs x 50μs, 6kV 전압 정, 부극성 각 1회
동작	설정 전류값의 75% 이상 입력시 1초 이내에 동작함		Burst	Level 4 (IEC 61000-4-4)
부동작	설정 전류값의 52% 이하 입력이 30초 이상 지속될 시 부동작함		정전기 방전	±8kV(Air), ±4kV(Contact) (IEC 61000-4-2)
전력	동작 10VA, 부동작 6VA 이하		무선주파 전도내성	0.15~80MHz 10V (IEC 61000-4-6)
경보부저음량	70dB 이상		무선주파 방사내성	80~1000MHz 10V/m (IEC 61000-4-3)
통신(옵션)	RS-485 2Wire, Modbus RTU 통신 9600bps 고정		충격	50g의 충격을 5회 가함
사용 온도	-10℃~50℃		내부 임피던스	2kΩ
사용 습도	45~85% RH(단, 이슬이 맺히지 않는 상태)			
진동	주파수 : 10~150Hz 가속도 진폭 : 0.981m/s², 축수 : 3 스위프(Sweep) 속도 : 1옥타브/min, 스위프 사이클수 : 축당 1회			

동작원리



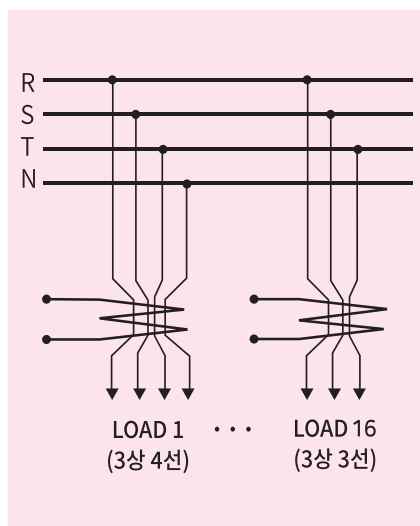
외형도 및 치수

단위 : mm



판넬가공치수

3상 결선도(공통)



후면 명칭 및 기능

- S1, S2 : 동작전원 단자
(AC 110V/220V 50/60Hz
DC 110V)
- ⊕ : Earth(접지 단자)
- Ta, Tc : 무전압 접점 출력단자
- A+, B-, SG : RS-485 통신(옵선)
- COM : ZCT 공통단자
- CH1~CH16 : 회로별 ZCT 입력 단자

