

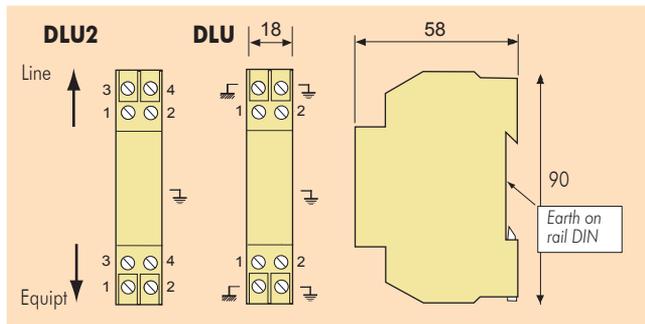
## 시그널데이터라인서지보호장치

### DLU

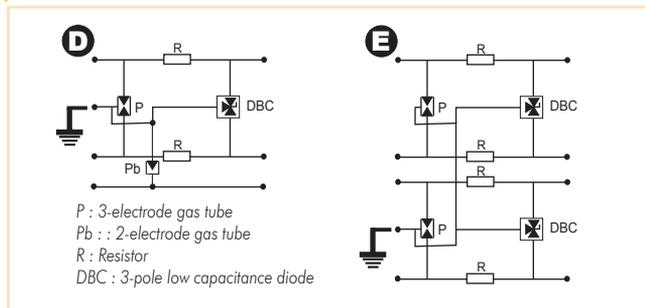


- 보호방식 : 인입라인에 1차 높은 서지전압을 Gas tube로 흡수하고 2차로 잔여 서지를 Clamping diode로 흡수 함으로써 설비라인으로 유입되는 서지를 완벽하게 보호.  
또한 메인라인에 300mA 이상의 과전류가 흐르면 회로에서 차단하므로써 서지전압 및 과전류에 대하여 보호할 수 있는 회로로 설계.
- 서지 응답속도(Response time) ; 1 nsec.  
최대방전전류(I<sub>max</sub>) : 20 kA
- DLU 타입 특징
  - 4 wire and 2 wire 제품군.
  - 필드버스 시스템의 통신라인 제품.

### 제품규격



### 내부구성도



### DLU Series 의 적용 예

- 4~20mA 시그널 라인
- RS 232, 422, 485 통신라인
- T1 - T2 모뎀 라인
- 필드버스
- 모뎀라인

### 제품사양

CITEL part number	DLU-170	DLU2-48D3	DLU-48DBC	DLU-24D3	DLU2-12D3	DLU-12D3	DLU-12DBC	DLU2-06D3	DLU2-06DBC
적 용	Telephone line ADSL	ISDN-T0 Profibus-PA Liaison 48 V	Fipway WorldFIP Fieldbus-H2	4-20 mA 24 V line	RS232	Profibus-FMS Interbus Fieldbus-H1 Batibus	Profibus-DP LONwork	RS422	T2 - T1 10BaseT
회선 구성	1 pair	2 pairs	1 pair + shield	1 pair	4 wires	1 pair + shield	1 pair + shield	2 pairs	2 pairs
최대연속동작전압(Uc)	170 V	48 V	48 V	24 V	15 V	15 V	15 V	6 V	6 V
최대라인전류	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA
보호 레벨(Up) 8/20μs impulse - 5 kA	220 V	70 V	75 V	40 V	30 V	30 V	35 V	20 V	25 V
공칭방전전류(In) 8/20μs impulse - 10 times	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
최대방전전류(I <sub>max</sub> ) 8/20μs impulse - 1 time	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
내부 구성도	D	E	D	D	E	D	D	E	E
응답속도 (Response time)	1 nsec	1 nsec	1 nsec	1 nsec	1 nsec	1 nsec	1 nsec	1 nsec	1 nsec
Mechanical characteristics	DIN rail 에 설치 제품 규격 : 내부 구성도 참조 연결 방법 및 규격 : max. cross section 1.5 mm <sup>2</sup> 케이스 재질 : 난연성(polycarbonate) UL94-V0 Earth connection via DIN rail (DLU, DLU2) or screw terminal (DLU).								