

REPEATER (Data Line Amplification)

제품 개요

Repeater 는 SCU와 조명제어반 간의 데이터 통신을 재생 및 증폭시켜주는 통신 장치이다.

하위단 조명제어반의 ELC BUS가 디지털신호로써, 일정한 거리 이상으로 송신이 되면, 출력이 약해지는 현상이 발생하여 장거리 전송을 위해서는 이를 새로이 재생시키거나 출력 전압을 높여 주는 장치가 필요한데, Repeater 가 바로 전송신호의 재생중계 장치이다. SCU 또는 SCU-s의 조명제어반 중간중간에 설치하여 거리나 접속 시스템 수를 확장시킬 수 있다.



APPLICATIONS

- 신호 증폭으로 인한 거리 확장.
- 접속 시스템 수 확장.
- 노이즈필터 구현으로 통신라인 노이즈 제거
- 전송 라인 상태 LED로 표시.
- 조명제어반 필드상태 표시
- Full 2-Wire Bus로 연결되는 강력한 데이터 통신
- 데이터 베이스 및 프로그램 수정 / 다운로드 시에도 지속 제어

주요특징

- ELC Network 상에서 기본 스펙 이상의 거리를 요구하거나 특정 ELC Network 구간에 노이즈 발생으로 인하여 통신상의 문제가 발생시, 데이터라인의 분리 또는 증설의 목적으로 사용된다.
- 1차 라인과 2차 라인은 별도의 CPU 로 운영되며 전기적 회로상으로 Isolation 되어 있어 각 라인간의 데이터 노이즈를 차단한다.
- 별도의 데이터라인 증설로 사용할 경우 별도의 하위 네트워크가 생성되며 1.2Km의 데이터라인 확장이 가능하며 250 Node의 추가 증설이 가능하다

제어 기능

- On / Off 제어 및 상태 표시.
- 스케줄 제어 및 일몰 / 일출 제어
- 데이터 라인 스위치에 의한 On / Off 제어
- 전송 기능이 가능하도록 각 프로그램을 작성

REPEATER (Data Line Amplification)

SPECIFICATIONS

1. HARDWARE 기능 및 구조

- LED Status Indicators
- 1EA – DATALINE PORT(IN)
- 2EA – DATALINE PORT(OUT)
- MCU : 32bit Arm Processor(coreTex –M3) 계열

2. 전원 공급

- 입력전원 : AC220V
- 동작전원 : DC 12V, 5V, 3.3V 및 기타 전원

3. 동작환경

- Operation Condition : 0 ~ 60 °C 0~90 RH

4. 통신방식

- TLC NETWORK(FULL 2-Wire Communication)

DIMENSION



REPEATER (Data Line Amplification)

CONNECTION DIAGRAM

