



LIGHTING CONTROLS

ELC SYSTEM

SCU System Communication Unit

개요

SCU는 PC와 조명제어반 간의 데이터 통신을 하는 장치이다. 각 조명제어반들, 스위치, 센서, DALI Master 등의 DATA BASE를 설정하고, 각 프로그램을 작성하여 전송하는 작업등을 이 SCU를 거쳐 실행한다.
하위단 조명제어반 통신은 ELC BUS, 상위단 PC 통신은 Ethernet TCP/IP로 구성되어 있다. 전원, 데이터통신등의 STATUS를 표시하는 LED들이 전면부에 있어, 조명제어반 및 데이터통신의 실시간 상태를 알수 있다.

주요 특징

- 시스템의 상태를 표시하는 LED Status Indicators
- Full 2-Wire Bus로 연결되는 데이터라인으로 강력한 데이터 통신 : 유도 및 비접지등 불량한 통신 환경에서도 데이터통신의 신뢰성 유지.
- 데이터베이스 및 프로그램 수정등 다운로드 시에도 제어는 지속적으로 실행된다.
- 각 제어반간의 연동프로그램등은 Global Stand Alone기능으로 중앙감시반 불능시에도 지속적으로 실행된다.
- Smart Phone APP 지원 가능
- 최대 5개의 Computer 접속 가능
- GE TLC System과 접속 가능
- MOD Bus 접속 가능

Operation

하나의 SCU는 각 조명제어모듈 999개, 각 데이터라인스위치 999개 까지 통신 가능하다.

SCU는 중앙감시반등에 위치하며, PC에 연결되어 각 현장 제어반등과의 실시간 감시 및 제어 통신을 실행한다.



- SCU의 설치는 벽에 설치 또는 책상에 그대로 놓는 형식이다.
- 타 시스템과 연동을 위한 인터페이스가 용이한 상위단 네트워크로 구성되어 있다. Ethernet TCP/IP, MOD Bus가능.

Networking

SCU는 하위단 통신과 상위단 통신을 연결한다. 하위단 통신은 Full 2-Wire Bus로 구성되어 있어, 각 조명제어반 및 데이터라인 스위치를 각각 999개까지 연결 운영한다. 상위단은 Ethernet TCP/IP 통신을 기본으로 연결 운영한다. 필요에 따라 MOD Bus통신이 가능하며, BAS등 타 기종과의 인터페이스가 용이하다.

연결 운영되는 제품들 :

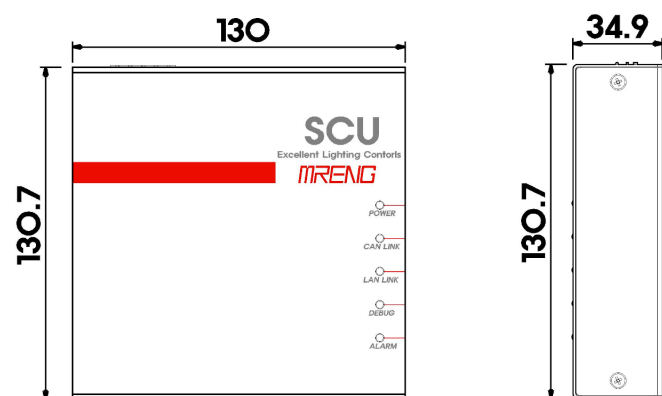
- 릴레이제어모듈 : 4sRM, 6sRM, 4eRM, 6eRM
- DM(Dali Master), LDM(LED Dali Dimming Module)
- WG(Wireless Gateway), WDM(Wireless Dimming Module), WOM(Wireless On/Off Module)
- Receiver for EnOcean Switches
- Switches : STS, DSW, TS, nTS

Specification

- LED Status Indicators : Power, ETLK Link, Data Status, On Line, Alarm
- Connection for PC : Ethernet TCP/IP, MOD Bus, GE TLC
- Power : AC220/110V, 50/60 Hz.
- Size : 160(W) 60(H) 137(D)
- Weight : 980g



Dimension of Layout



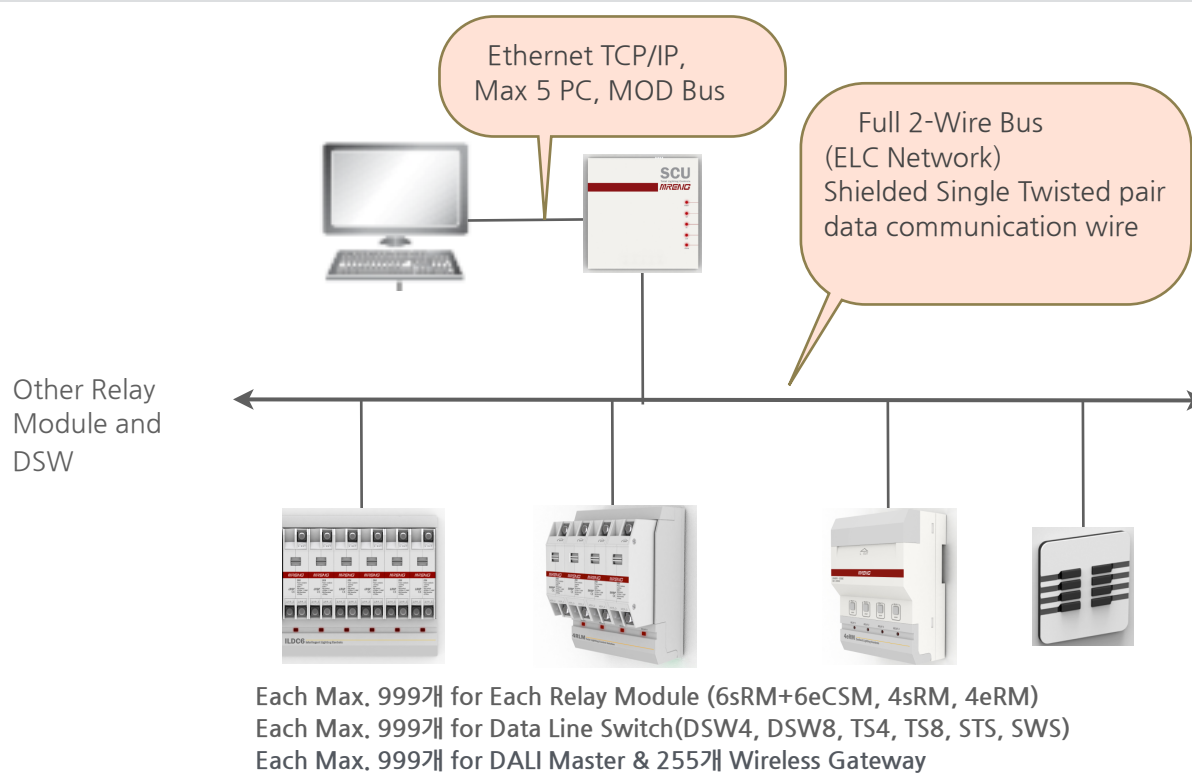


LIGHTING CONTROLS

SCU System Communication Unit

ELC SYSTEM

System Diagram



Connection Diagram

