



개요

4sRM은 4개의 RELAY ON/OFF Control 모듈이다.

Relay의 ON/OFF제어 및 동작상태표시등의 기능을 수행한다. ELC통신을 통하여 SCU와 연결되며 ETLC프로토콜을 통하여 스케줄 및 ON/OFF 동작수행, ON/OFF 상태표시, RELAY 그룹제어, 시간대 스케줄제어, 일출/일몰 스케줄제어 등을 수행한다. Relay의 동작 LOG 및 Runtime의 데이터를 저장한다.



주요 특징

- 4개의 20Ampere Latching Relay 장착.
- 각 릴레이의 상태를 표시하는 LED Status Indicators
- Full 2-Wire Bus로 연결되는 데이터라인으로 강력한 데이터 통신
- 데이터베이스 및 프로그램 수정 등 다운로드시에도 제어는 지속적으로 실행된다.
- 각 제어반간의 연동프로그램 등은 Global Stand Alone기능으로 중앙감시반 불능시에도 지속적으로 실행된다.
- Relay Fail시 LED Flick 기능.

- 강전라인 및 약전라인을 케이스 카바 안쪽으로 처리하여 깔끔한 결선 후 케이블 처리.
- 현장 조작용 on/off 스위치를 장착한 20Ampere Latching Relay가 보드에 DIN RAIL형식으로 부착이 되어 사용된다.
- 새로운 디자인과 콤팩트 사이즈로 대형 및 소형 프로젝트 등 다양한 Application이 가능함.

Operation

릴레이모듈은 SCU 하나에 999개 까지 연결되어 각 프로그램에 의한 연동제어를 수행한다. 각 릴레이모듈은 콘트롤보드와 릴레이구동보드, 통신보드 등이 일체로 결합한 구조로 설계되어 있다. 하단의 케이스카바를 앞으로 당겨 열면, 데이터 통신 연결단자와 센서 입력단자 2개가 준비되어 있어, 필요한 부분을 연결하여 사용할 수 있게 되어 있다. 각 릴레이 및 구동보드의 상태를 표시를 하는 LED Indicator가 준비되어 있고, 릴레이는 보드에 DIN RAIL형식으로 부착이 되어 사용된다.

Networking

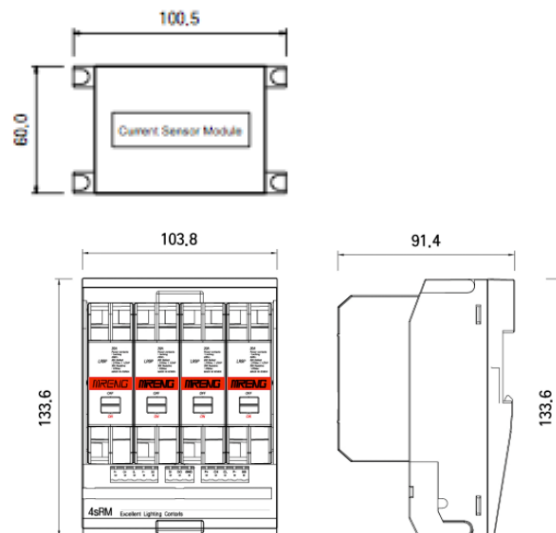
릴레이모듈은 Full 2-Wire 통신방식으로 연결되며, 각 릴레이모듈을 상하로 설치할 경우, 상하 데이터라인이 연결될 수 있도록 통로가 되어 있어, 데이터라인 케이블이 겹에서 볼 수 없도록 깔끔하게 처리되어 있다.

Specification

- 4ea - LED Status Indicators
- 4ea - 20 Latching Relay
- 2ea - Digital Input
- Full 2-Wire Communication
- Address Setting : 1-999
- 32Bit Stand Alone Processor
- Operation Condition : -10 ~ 60°C
- AC/DC24V, 50/60Hz, 7VA



Dimension of Layout



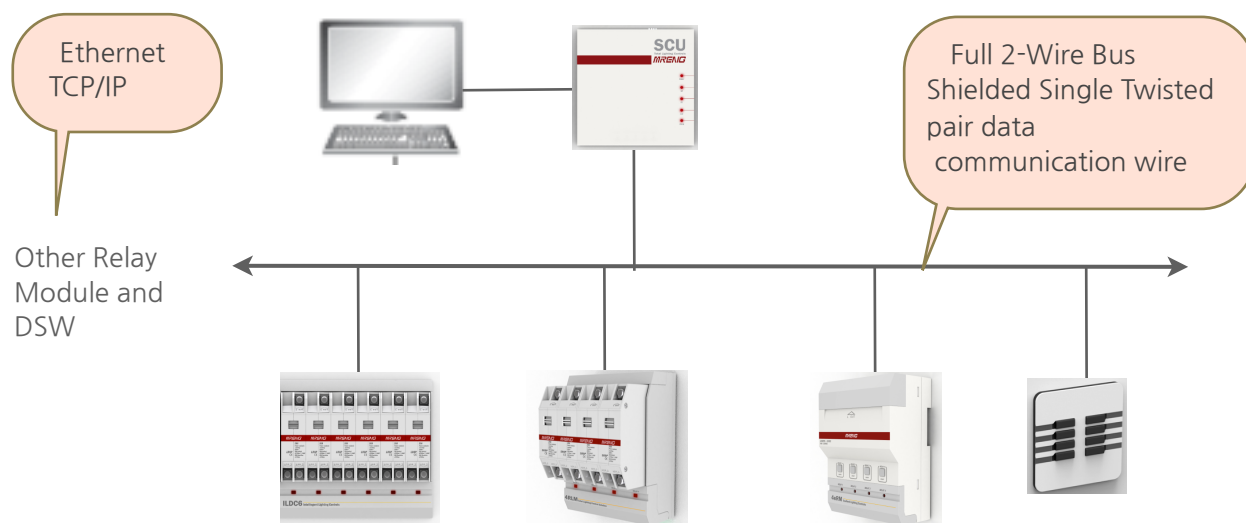


LIGHTING CONTROLS

4sRM 4 Stand Alone Relay Module

ELC SYSTEM

System Diagram



Each Max. 999개 for Each Relay Module (6sRM+6eCSM, 4sRM, 4eRM)
Each Max. 999개 for Data Line Switch(DSW4, DSW8, TS4, TS8, STS, SWS)
Each Max. 999개 for DALI Master & 255개 Wireless Gateway

Connection Diagram

