

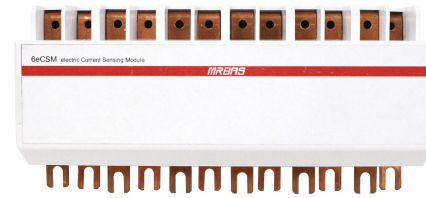


개요

6eCSM은 6개의 Current Sensing이 가능한 하나의 모듈이다. 이 모듈에는 CT가 내장되고, 전류센싱모듈이 장착되어, 각 릴레이의 전류사용량을 검침한다. 6eCSM의 전류센싱모듈과 6sRM과의 통신은 시리얼방식으로 연결되며, 6sRM의 각 릴레이의 강전라인 단자대와 6eCSM의 강전라인의 연결은 릴레이 단자에 바로 연결하면 된다. 이 모듈의 전류센싱 방식은 CT를 적용한 센싱 방식으로, 전류센싱 정밀도는 1%대로 정밀한 전류계측이 가능하다.

주요 특징

- 각 회로별 전류 사용량 측정(MAX 20A)
- 사용량 적산(Daily, Monthly)
- 전력량 저장 및 보고(현재 기준 최대32일, 16개월 저장)
- 디멘드제어 기능에 대한 Enable/Disable 가능.
- 6sRM과 Uart 통신을 통하여, 6sRM의 단자대에 그대로 연결하여 사용한다.



Operation

이 전류센싱 모듈은 6sRM과 연결되어 6sRM의 ON/OFF Control과 연계되어 전류센싱 기능을 수행할 수 있다. 전류 허용치 차단제어인 DEMAND제어 기능도 있다. 각 전류센싱 모듈은 전류센싱보드, 통신보드등이 일체로 결합한 구조로 구성되어 있다. 그래서, 기존 6sRM만이 적용되어 있는 조명제어반에 이 6eCSM을 추가로 설치하면, 각 릴레이 회로의 전류사용량을 측정할 수 있는 것이다.

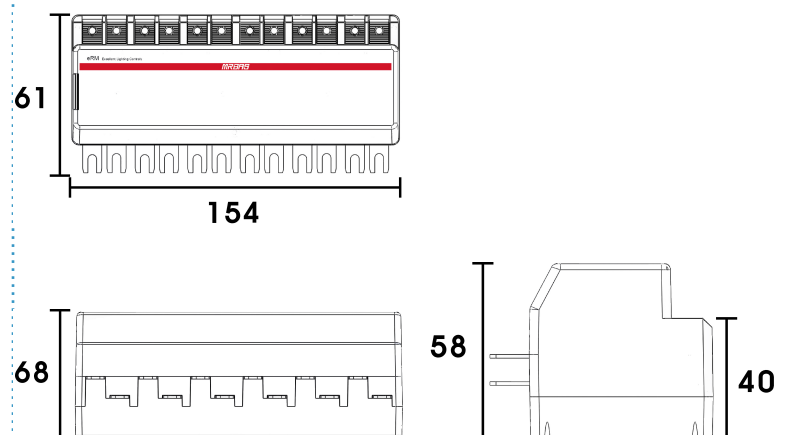
Networking

6sRM과 Uart 통신(각 CPU간의 serial 통신)을 통하여 연결되며 연결시, 6eCSM으로 동작한다. 그리고, 기존 6sRM은 ELC시스템의 Data Line으로 연결되어, 001-999 까지 최대 999개의 6sRM(6eCSM포함)으로 연결 운영된다.

Specification

- 6ea - LED Status Indicators
- 6ea - Current Transformer : 20A AC220V
- Full 2-Wire Communication
- Address Setting : 1-999
- 32Bit Stand Alone Processor
- 2ea - Digital Input
- Operation Condition : -10 ~ 60°C
- AC/DC24V, 50/60Hz, 7VA

Dimension of Layout



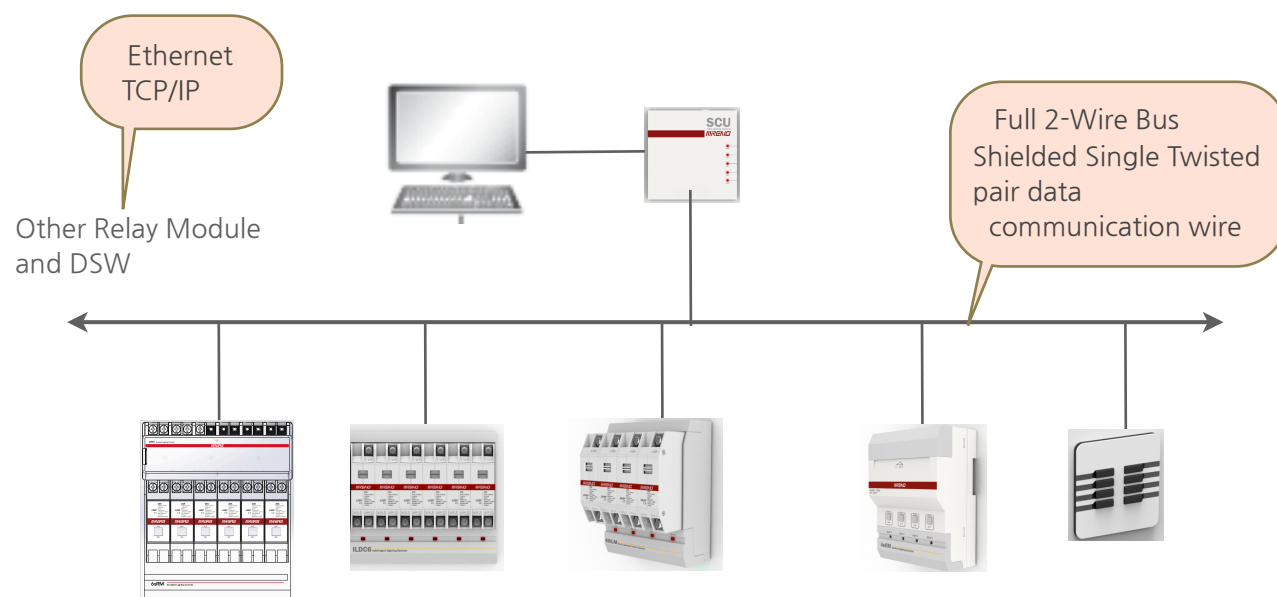


LIGHTING CONTROLS

6eCSM 6 Electric Current Sensing 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

