

# 6sRM (6 Stand Alone Relay Module)

## 제품 개요

6SRM은 RELAY ON/OFF Control 모듈이며 Relay의 ON/OFF제어 및 동작상태표시등의 기능을 수행한다. ETLCT통신을 통하여 SCU와 연결되며 ETLCT프로토콜을 통하여 스케줄 및 ON/ OFF 동작수행, ON/OFF 상태표시, RELAY 그룹제어 일출/일몰 제어 등을 수행한다. Relay의 동작 LOG 및 Runtime의 데이터 를 저장한다. 각 6SRM은 GLOBAL STAND ALONE 기능으로 중앙감시반 불능시에도 지속적으로 실행된다.



## APPLICATIONS

- 6sRM은 SCU 하나에 1,000개 까지 연결되어 각 프로그램에 의한 연동제어를 수행한다.
- 각 6sRM은 Control Board와 Relay 구동보드, 통신 보드 등이 일체로 결합한 구조로 설계되어 있다.
- 하단의 케이스 커버를 앞으로 당겨 열면 주소 설정부와, 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, 릴레이 는 20Ampere Latching Relay 를 케이스에 부착 할 수 있게 되어 있다.
- 상위 SCU와 FULL 2WIRE 통신방식으로 연결된다.
- 6sRM은 SCU에서 연결되는 2WIRE 통신 라인과 EPWER에서 연결되는 2WIRE 전원라인 을 사용하여 4WIRE로 결선된다.
- 각 6sRM을 상하로 설치할 경우,상하 데이터라인이 연결될 수 있는 통로가 있어, 데이터라인 케이블이 겹에서 볼 수 없도록 깔끔하게 처리되어 있다.
- RELAY는 쉽게 탈부착이 가능하도록 설계되어 있다.

## 주요특징

- 각 릴레이의 상태를 표시하는 LED Status Indicators
- 2-Wire Bus 로 연결되는 데이터라인 통신
- 데이터베이스 및 프로그램 수정 등 Downloading시 제어 가능
- 각 XRM간 연동제어는 중앙감시반 불능 시에도 동작(Global Stand Alone)
- Override ON/OFF 스위치를 보유한 20A Latching Relay 방식
- 새로운 디자인과 콤팩트 사이즈로 대형 및 소형 프로젝트등 다양한 Application가능
- Control, 릴레이 구동, 통신보드 일체형 구조

## 제어 기능

- 6회로의 20A Latching 릴레이(LR-9P)제어
- ON/OFF제어 및 상태 표시
- Fali 상태 표시
- 비휘발성 Memory를 사용하여 LOG및 Runtime 정보 저장
- Address Setting : 000 – 999
- 그룹 및 연동제어
- 스케줄 제어 및 일출/일몰제어
- 2DI Input제어(PSS연동)

# 6sRM (6 Stand Alone Relay Module)

## SPECIFICATIONS

### 1. HARDWARE 기능 및 구조

- DRIVER BOARD FOR 6 RELAY
- 6EA – 20A Latching Relay
- 2EA – Digital Input
- MCU : 32bit Arm Processor(coreTex –M3) 계열

### 2. 전원 공급

- 입력전원 : AC24V, DC24V
- 동작전원: DC 5V, 3.3V, 및 기타 전원

### 3. 설정

- Address Setting : 000-999

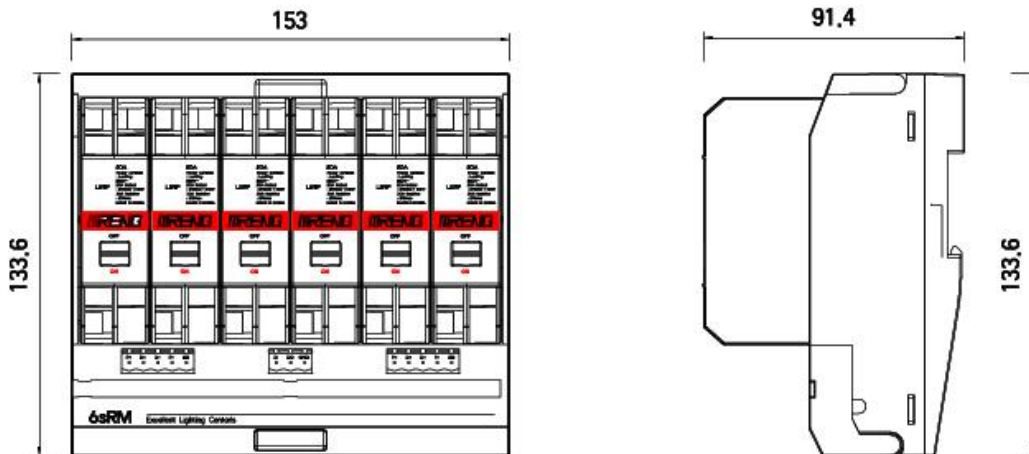
### 4. 동작환경

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

### 5. 통신방식

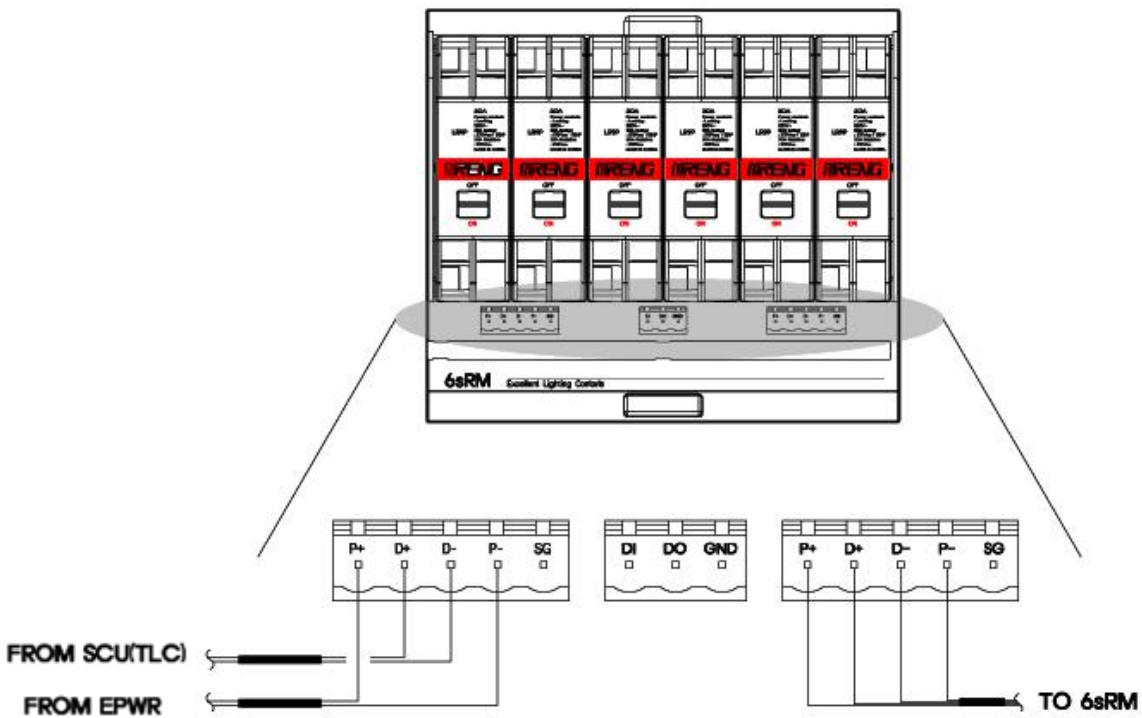
- ETLC NETWORK( FULL 2-Wire Communication )

## DIMENSION



# 6sRM (6 Stand Alone Relay Module)

## CONNECTION DIAGRAM



# 6sRM (6 Stand Alone Relay Module)

## INSTALLATION INSTRUCTIONS

### 1. 장치등록

◆ Smartrol3.1의 장치등록 (MRLighting(ELC) 등록) 에서 6sRM 등록



MR LIGHTING(ELC) 등록 창. 탭: SCU(ELC) | PANEL | RELAY/SWITCH | RELAYS / SWITCHS |

기본아이콘	시스템번호	SCU(ELC) 1(ELC)
	PANEL 번호	111
	PANEL 종류	6SRM
	장치명	6SRM 1-111
	설명	
	빌딩	없음
	층	없음

등록 닫기

◆ RELAYS / SWITCHS 탭에서 RELAYS 등록(릴레이 등록)



MR LIGHTING(ELC) 등록 창. 탭: SCU(ELC) | PANEL | RELAY/SWITCH | RELAYS / SWITCHS |

시스템번호	SCU(ELC) 1(ELC)	
PANEL번호	6SRM 1-1	
RELAYS	6	등록
SWITCHS (PSS)	0	등록
빌딩	없음	
층	없음	

닫기

# 6sRM (6 Stand Alone Relay Module)

## 2. 장치제어

◆ 6sRM 마우스 우클릭 -> ON/OFF 제어 (계층보기 & 그래픽)



- 개별 ON/OFF 제어 가능
- 전체 ON/OFF 제어 가능
- 그래픽 ON/OFF 제어 가능

◆ 6sRM 상태조회

- 상태조회는 조명제어반의 상태 / 동작원인 / 동작시간 / ON&OFF 횟수 등을 확인 할 수 있다.

