



LIGHTING CONTROLS

m.r.BLE App

App. For RLCM by BLE communication

RLCM

개발의 배경

일상생활에서 가장 흔하게 사용하는 스마트폰과 연결된 장치들의 통신 방식의 일부가 블루투스 통신이다. 이 BLE통신 방식을 이용하여, 기존 조명제어시스템과 스마트폰이 자동 페어링되어, 스마트폰 앱 상에서 조명 제어를 제어 및 운영할 수 있도록 하였다.

조명제어 스위치는 대부분의 사무실 및 공간에 설치되어 있고, 그 스위치에 BLE Chip을 설치하면, 스마트폰이 스위치 근처에 가면, 자동 페어링 되어, 스위치 대신에 스마트폰에서 조명의 다양한 제어와 분석이 가능토록 하였다.

스위치는 제어 ZONE을 설정하고 동작 시키는 데, 한계가 있다. 스마트폰 앱상에서 그러한 한계를 벗어난 제어 동작 모드를 더 많이 만들어 낼 수 있어, 쉽게 그리고 움직여서 스위치 까지 갈 필요 없이, 리모콘 대용으로 스마트폰을 조명제어용 스위치로 사용할 수 있는 것이다.

그리고, 스위치에서 설정하기 어려운 시간대 스케줄 프로그램도 이 스마트폰 앱 프로그램에서 설정하여 스위치를 통해 다운로드 할 수 있어, 별도의 컴퓨터나 소프트웨어가 필요 없도록 한다.

다양한 제어의 패턴을 지속적으로 분석한 학습기능에 의해서, 최적의 조명 Scene들을 설정하여, 절전과 효율적인 운영을 할 수 있는 최고의 조명제어의 가치를 창출 할 수 있을 것이다.

개요

MR BLE APP은 RLCM의 구성품 중에서 가장 핵심적인 제품이다. 이 APP은 RLCM과 BLE 통신으로 자동 페어링되어, 연결되며, 스위치 대신에 개별, 그룹, SCENE제어가 가능하다. 그리고 IGS TS 스위치에서 설정할 수 있는 그룹 및 Scene 모드를 이 APP상에서도 설정 가능하고, 시간대 스케줄 프로그램 설정도 가능하다.

주요 특징

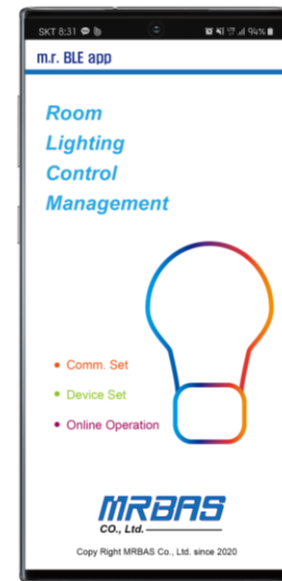
- 안드로이드 폰 및 아이폰 용 모든 스마트폰에서 적용 가능
- 서버 없는 앱으로 운영
- 통신설정 : BLE 통신으로 RLCM의 스위치와 연결.
- 장치설정 : RLCM의 장비들 ... 4eRM-L2, DM0-10-L2, LDM-L2 Series, IGS TS-4,8, STS-L2, STS-SCH.
- 스케줄제어 및 자료전송
- 자료조회 : Run Time 분석

Application

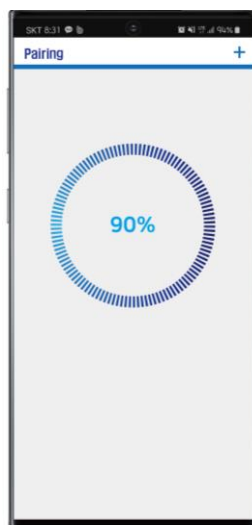
m.r.BLE App 프로그램을 설치할 원하는 User는 각 스마트폰의 APP프로그램 Store 에서 “mr BLE App”을 다운 받아서 사용한 다.

이 App을 스마트폰에 설치하고, 입주자는 본인이 사용하고 있는 엠알바스의 RLCM시스템의 스위치와 근거리에서 통신을 설정한다. 스위치 근처에 가서 스마트폰의 설정에서 BLE 통신을 설정하면, 스위치와 스마트폰은 Auto Pairing되어 통신이 설정된다.

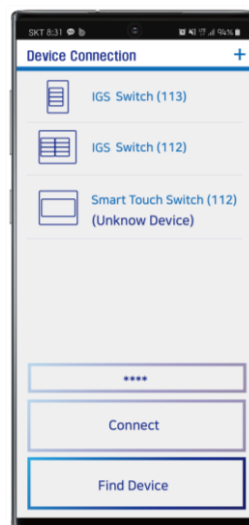
이 상태에서 “mr BLE App”을 열고, 각 스위치의 프로그램을 인식하고, 필요시 스위치의 설정되어 있는 프로그램을 수정하여 다시 다운로드하면, 스마트폰 앱의 프로그램에 의해 현장 스위치의 설정 프로그램은 수정되어 동작된다.



스마트폰 화면 구성



Auto Pairing



Connection of each device



Control for each zone