



LIGHTING CONTROLS

WOM

Wireless ON/OFF & 0-10VDC Module

WIRELESS SYSTEM

개요

Wireless ON/OFF Module은 1개의 10 Ampere Latching Relay를 포함하고, 국제표준규격 IEEE802.15.4 ZIGBEE 통신으로 구성되어 있다. 여러개의 등기구를 묶어서 한번에 무선으로 ON/OFF 시키기도 하며, 필요시 0-10VDC 신호를 보내 LED등기구에 대해 Dimming 제어도 가능하다.



Application

- 사무실 지역 적용
- 지하주차장 지역 적용
- 회의실 적용
- 복도 및 로비 지역 적용
- 강당 및 식당 지역 적용
- 오피스빌딩, 쇼핑몰, 호텔, 주상복합, 터미널등 공용지역 등을 적용하여, 절전 및 조명의 효율적인 관리시스템으로 활용.
- LED 등기구 DIMMING, SCENE 제어
- 외부 조도에 따른 자동 LED 디밍 제어
- 동체 감지 센서에 의한 LED 디밍 제어
- 무선통신에 따른 설치 공사가 용이하고, 유지보수가 편리함.
- 자체 자기진단기능에 의한 유지보수가 용이함
- 실제 설치 운영 경험에 따른 다양한 기능의 활용

주요 특징

- 국제표준규격 IEEE 802.15.4 ZIGBEE 통신
- 최대 254개의 Gateway는 Stand Alone 기능을 보유.
- 최대 AG(Access Group) 127개
- 실질적인 AG 5개 이하로 구성.
- 하나의 게이트웨이(WG)는 5개의 AG이내로 구성되며, 하나의 AG는 64개의 Wireless ON/OFF Module로 설계되어있다.
- 등기구부하 최대 10 Ampere 회로까지 제어
- 0-10VDC 신호로 1 -100% Dimming.(1 - 254단계)
- 자기진단기능이 있어, 통신에러 및 디밍출력 에러 상태 표시.

Specification

1. HARDWARE 기능 및 구조

220VAC 전원부

구동부 : Relay ON OFF제어부, 0~10V 디밍 제어부, 전류센싱부

MCU : Zigbee core processor

2. 전원

입력전원 : AC220V, 60Hz

동작전원: DC 12V, 3.3V, 및 기타 전원

3. 설정

Address Setting : 1-64

Dimming 제어(0- 10V) - 1CH 지원

Latch Relay(16A) - 1EA 내장

4. 동작환경

Operation Source : 220VAC (+-10%), 60Hz

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

5. 통신방식

ZIGBEE NETWORK(IEEE802.15.4)

Basic Function

- 각 무선모듈의 Address는 Gateway-Access Group-WDM 순으로 설정
- 등라인 체크 및 Warning 기능을 위한 LED FLASH ON/OFF
- 자기진단기능 : 통신에러 및 디밍출력에러, Group정보, Scene 정보, Sensor Enable 여부등)
- RELAY ON/OFF제어
- Group Feeder ON/OFF제어
- 0~10V 디밍제어 (0~100%)
- Address Setting : 1 - 64

Connection Diagram

