



LIGHTING CONTROLS

WG-WALL

Wireless Gateway for Wall

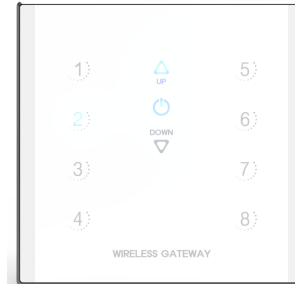
WIRELESS SYSTEM

개요

이 Wireless Gateway는 벽부형 제품이다. 하나의 게이트웨이에서 AG(Access Group)을 최대 127 개 까지 구성할 수 있으나, 실질적으로는 AG 5개 구성되어 무선모듈을 운영한다.

주요 특징

- 국제표준규격 IEEE 802.15.4 ZIGBEE 통신
- 최대 256개의 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 Dimming Module로 설계되어 있다.
- 254단계의 조도 조절 가능
- 16개의 SCENE 설정 가능
- 16개의 GROUP 설정 가능
- 개별 ON/OFF Control, 개별 디밍제어
- LAMP상태 : 각 스위치버튼 자체 발광으로 ON/OFF상태 표시.
- ELC통신라인에 연결되어, 전체 WDM에 대하여 개별 및 그룹제어 가능
- 각 SCENE별 Dimming 제어가 가능하고, 재실감지기와 조도 감시 센싱 기능을 포함하고 있다.
- 각 무선디밍모듈은 디밍의 FADING없이 STEP UP 및 DOWN가능
- 각 무선디밍모듈에 설치되어 있는 재실 및 조도 감지 센서는 Enable 의 선택 여부에 따라 동작 및 미동작됨.
- 각 무선모듈은 Stand Alone기능의 CPU를 내장하여, 현장에서 센서에 의한 디밍제어 가능
- 자기진단기능이 있어, 통신에러 및 디밍출력 에러 상태 표시.
- 스위치 기능을 보유하여 그룹 및 SCENE, DIRECT, INDIRECT기능 LOCAL 제어 가능



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 등에 적용하여, 절전 및 조명의 효율적인 관리시스템으로 활용.
- LED 등기구 개별 및 그룹 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

Specification

- ELC Network와 Wireless 통신 간의 중계 역할 수행.
- 유무선 통신 통합 Gateway
- SCU 및 Smartrol 간의 통신을 수행하며, 0 - 255 NODE로 구성되어, 최대 255개의 Gateway 구성.
- Stand Alone 기능 : 스케줄, 그룹정보, Scene기능.
- 즉, LED 조명 개별/그룹별 원격제어, 타임스케줄 제어.
- IEEE 802.15.4 ZIGBEE TO ETHERNET 프로토콜 변환
- 동작전원 : 12 - 24VDC, 250mA
- 통신 : IEEE 802.15.4 ZIGBEE
- 동작조건 : 0 - 50°C, 0 -90% RH

Dimension of Layout

