



아이티엘 주식회사

스마트 그리드 형 SI 도로조명 제어기





HISTORY

2010

아이티엘 (주) 창립
가로등원격시스템 개발 및 제작설비 구축
조달청 경쟁입찰참가 자격등록

2011

보안등, 가로등점멸기 양산
ISO 인증획득(KS Q ISO 9001:2009)
직접생산증명확인서(점멸기, 경관조명)

2012

특허등록 (점멸기 케이싱 구조체)
국제특허출원 (가로등자동점멸제어방법)

2013

특허등록 (엘이디 가로등용 히트싱크)
특허등록 (가로등자동점멸제어방법)
국제특허출원 (옥외조명자동점멸기)
ISO 인증취득 (KS I ISO 14001:2009)
우수단체품질규격 인증
(가로등자동점멸기 KIIC 규격 7종)
KS 인증(가로등용 분전함 KS C 8324)
소프트웨어사업자 등록

2014

광주광역시 유망중소기업선정
기술보증기금 벤처기업 인증

2015

한국조명공업협동조합 우수단체표준제품 인증
기업부설연구소 인증

2016

한국전력, 광주광역시 MOU 협약
가로등용 분전반 디자인등록

2020

첨단기술제품 인증
첨단기술기업 지정

2021

경제자유구역청, 광주광역시 MOU 협약
벤처기업부장관 표창
조달청 벤처나라 기업, 제품 등록
이노비즈 기술혁신형 중소기업 인증
에너지 특화기업 인증



스마트 그리드형 SI 도로조명 제어기



1. NB IOT를 통한 전체, 그룹, 선택 동보 제어

- 운영데이터 설정(분전함 운영정보, 점 소등 스케줄 설정, 등주감시기 이벤트 값 설정, 격일/격등 설정, 제어 권 설정, 상태보고설정)을 통한 설정지원
- 운영데이터 설정제어 (권, 버전, 설정된 운영정보, 설정된 상태보고, 설정된 스케줄 값, 설정된 격등 값, 분전함 상태정보, 분기별 수집정보)을 통한 설정정보 확인지원
- 점 소등 제어 유지시간 설정 제어를 통한 소등, 점등, 상시등, 격등, 정상복귀)기능 지원
- 제어명령에 대한 제어목록(목록, 수신여부, 재전송)기능 지원

2. 분전함 정보 확인

- 분전함 정보, 설치정보, 분전함 특성정보, 제어기종, NB-IOT정보, 스케줄정보, 사진보기, 상태 확인기능 지원

3. BLE 근접 통신

- 제어기와 스마트폰 현재시간 비교 및 보정기능, 설정정보 기능을 통한 스케줄 설정 확인 및 변경 지원
- 시험 명령을 통한 제어기 점 소등, 분기별 전류, RSSI감도 측정, 설정 스케줄 확인
- 제어 기능을 통한 유시간 점등, 소등, 상시등, 격등, 정상복귀 기능 지원 및 대시보드 기능 제공



도로조명 관제 시스템

1. **집계** : 시설물에 대한 수량, 이상현황 등의 실시간 현황집계
2. **지도** : 시설물에 대한 위치표시 및 상태 별 마커 운용
3. **등록정보** : 시설물에 대한 기본정보, 소속 그룹정보 등 세부정보 확인기능
4. **검색기능** : 시설물에 대한 조건검색, 주소, 위경도 좌표 검색 기능 지원
5. **제어** : 시설물에 대한 조도 제어, 점 소등, 운영데이터 변경, 운영데이터 점검 등 실시간 제어기능 지원
6. **감시** : 시설물에 대한 이벤트 유형별 실시간 이벤트 목록 확인 및 세부 이벤트 정보 확인기능 지원
7. **시설물 등록/삭제** : 시설물 관리를 위한 등록 또는 삭제 기능지원