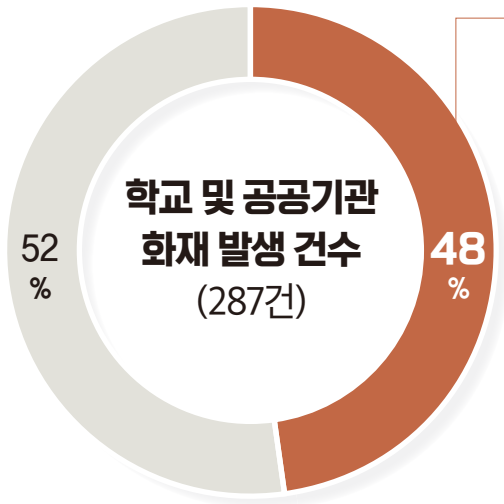


24시간 분전반 화재 예방 관제 시스템 Solhavi

무전원 무선 센서를 활용한
분전반 환경 실시간 모니터링 솔루션



1 분전반 화재, 사전에 감지할 수 없습니다.



※ 국가화재정보시스템 화재 통계 (2025.01 ~ 2026.01)

전기적 요인에 의한 화재 (137건)

- 공공시설 화재의 상당수는 '전기적 요인'
- 절연 열화/과부하/습기/오염
- 대부분 정기 점검 사이에 발생



춘천 한림대 학생생활관 배전반서 화재...
학생 346명 한밤중 대피



제천 화산초등학교 교실 배전반서 화재...
학생 30명 대피



인천 강화고교 기숙사서 화재...
학생·교사 200여 명 긴급대피

기존 분전반 관리 방식의 한계



1. 정기 안전 점검

- 주기 기반 점검 체계
- 점검 시점 간 관리 공백



2. 육안 점검의 한계

- 외관·배선 중심 점검
- 내부 상태 변화 미확인



3. 사후 대응의 한계

- 이상 발생 후 조치
- 화재 예방 대응 한계

분전반 내부 환경을 상시
모니터링하는 시스템이 필요합니다.

2 실시간 감지와 즉시 알림으로 분전반 화재를 예방하는 'Solhavi'



메인 서버



하베스팅 무선 온·습도·전류 센서

- 배터리 교체 없는 무전원·무선 센서 구성
- 전선 배선 공사 부담 최소화
- 케이블 밴드형 구조로 설치·이전·유지 관리 용이

무전원 화재 감지 통합 관제 시스템

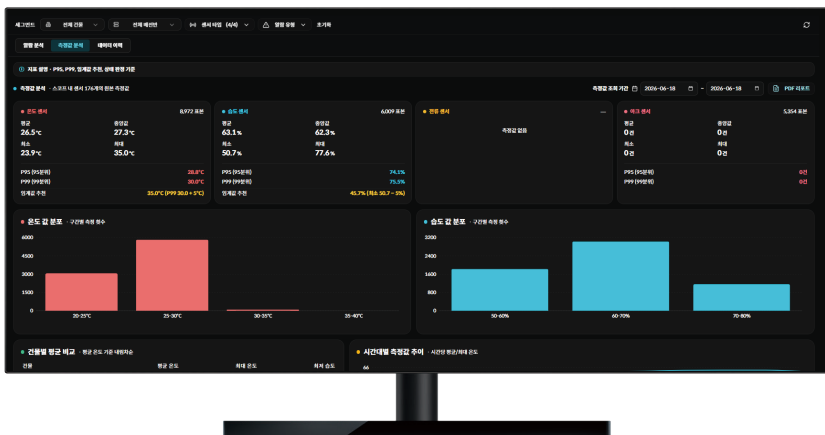
- 24시간 실시간 모니터링
- 센서별 임계값 설정
- 이상 발생 시 알림 기능
- 알림 이력 기반 대응 관리

Solhavi 화면 예시

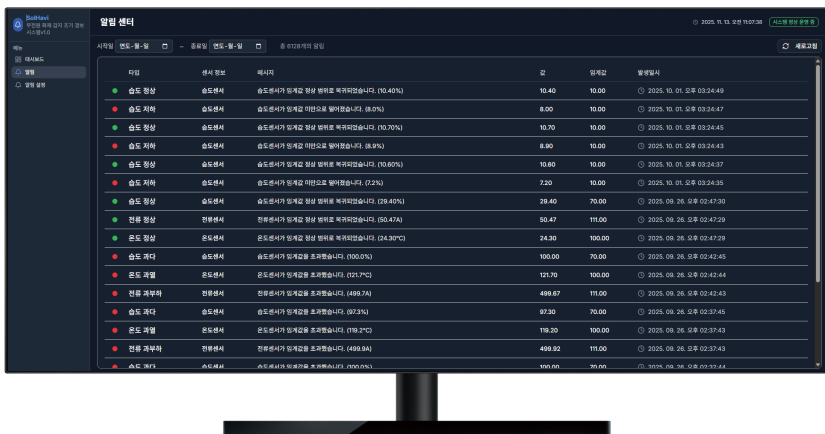
01 실시간 모니터링



02 센서 임계값 및 알림 설정



03 알림 이력 관리



분전반 내부 상태를 한 화면에 확인 할 수 있고,
관리 기준 설정과 이력 기반 점검을 통해 시설 관리 효율 향상

4 Solhavi가 공공시설 환경에 적합한 이유

01



무전원 구조

유지관리 부담 최소화

02



무배선 설치

시공 · 안전 리스크 최소화

03



기존 설비 영향 없음

기존 설비 변경 없이 시설
운영에 영향 없는 설치

01



상시 모니터링

관리자의 일상적인 관리 개입
최소화

02



추가 관리 부담 완화

정기 점검 외 추가 확인 ·
배터리 관리 부담 완화

03

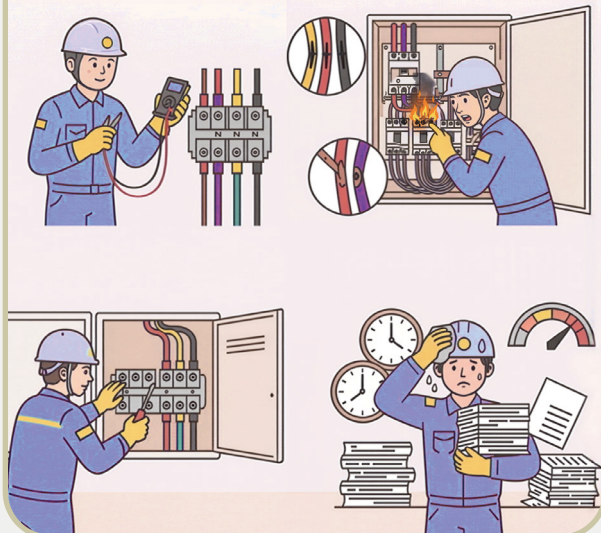


점검 주기 사이 관리 공백 최소화

이상 발생 시 사전 대응 가능

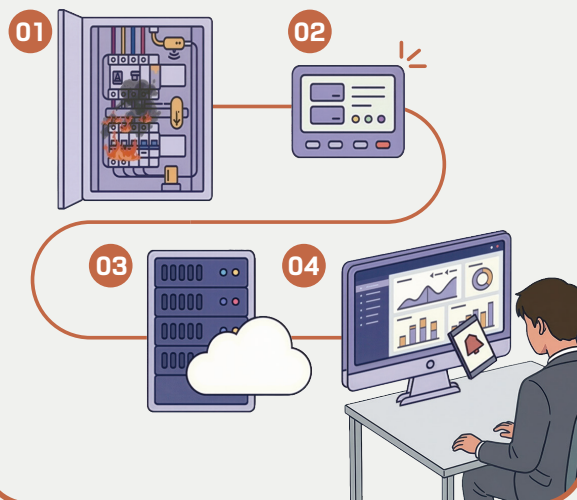
Solhavi 도입으로 달라지는 분전반 관리

Solhavi 도입 전



정기점검 · 육안 확인 · 사후 조치 · 운영 부담

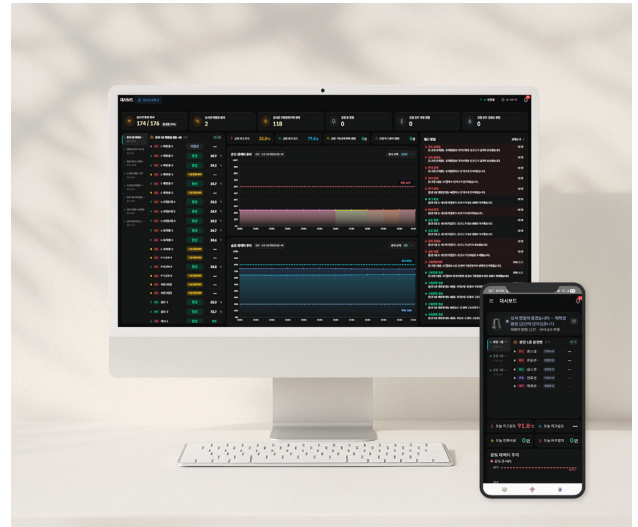
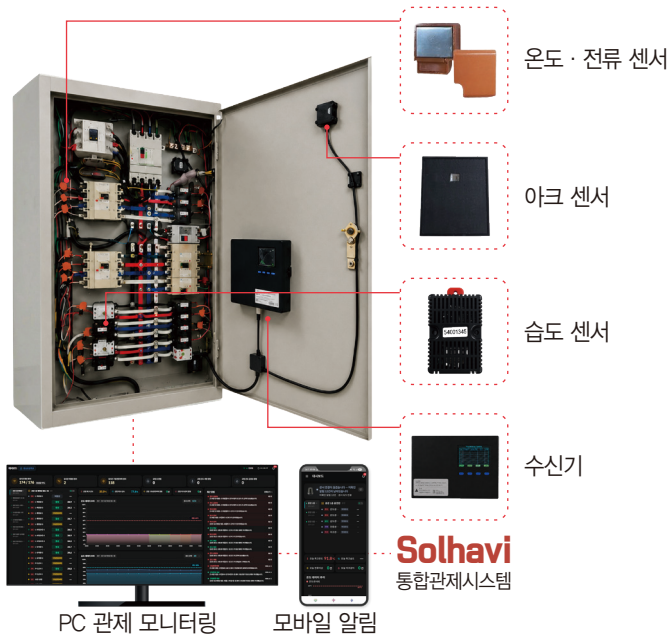
Solhavi 도입 후



센서 감지 ▶ 수신기 ▶ 메인 서버
▶ PC와 모바일로 관리자가 확인

학교·공공기관에 최적화된
분전반 예방 관리 표준 모델

5 제품 사양 및 조달 가격



센서 사양표

구분	주요내용
구동전원	CT 감응식 에너지 하베스팅 (기본 5A, 옵션 1.8A)
설치방식	케이블 밴드형 (결속식)
재질/방수등급	PC 플라스틱 외함, IP50
측정 범위	-40 ~ +125℃
측정 단위	0.1℃
측정 정밀도	±1℃
데이터 수집주기	기본 10초 (사용자 설정 가능)
데이터 전송주기	기본 30초 (사용자 설정 가능)
경보 임계값	온도 변화 2℃ 초과 시 자동 경보 (사용자 설정 가능)
전원 자가진단	실시간 전원 전압 감시
통신 방식	무선
통신 거리	최대 300m (장애물 없는 개방 환경 기준)
예상 수명	약 10년
크기/중량	26mm × 22mm × 10mm / 약 6.5g

가격표

품목명	규격	식별번호	가격
무전원화재 감지 조기 경보 시스템	1개소 25개 포인트	26075752 (나라장터 디지털서비스몰)	5,260,000원
무전원화재 감지 조기 경보 시스템	5개소 90개 포인트	25928051 (나라장터 디지털서비스몰)	26,300,000원
무전원화재감지 온도·전류 센서	1개 포인트	202602066848504 (학교장터)	108,900원

아이오티플러스(주)

58326) 전남 나주시 교육길 13, 스마트파크 지식산업센터 F동 301호, 302호, 402호, 403호

E. iotpluskorea@gmail.com

T. 061-337-9080

F. 061-337-4270

www.iotpluskorea.com