

스마트 전원반

Model Series HSPS-S005

불꽃감지기, 음성·시각경보기, 유도등, 지구경종 등에 안정적인 전력을 공급하고, 센서의 오작동을 방지하고 감지 정확도를 높일수 있습니다.



스마트 전원반은 소방제품에 최적화된 24V DC 정전압 SMPS를 기반으로, 이중화 전원 시스템과 자동충전 예비전원(니켈카드뮴 배터리)을 갖추고 있어 비상 상황에서도 안정적인 전원 공급이 가능합니다. 모듈형 설계를 적용해 유지보수와 확장이 용이하며, 전면 LED 상태 표시와 스마트 모니터링 기능으로 운영 편의성을 극대화했습니다. 또한 과열, 과전류, 과전압, 단락 등 다양한 보호 기능과 자동 점검 및 자가진단 기능을 내장하여 시스템의 안전성과 신뢰성을 강화했습니다. 컴팩트한 설계로 시공성과 설치 편의성까지 고려한 혁신적인 전원반입니다.

SPECIFICATION

주요기능

DESCRIPTION

24V DC 정전압 출력 SMPS 탑재로 안정적인 전원 공급
메인 + 보조 이중화 전원 설계로 연속성과 신뢰성 확보
자동 충전식 니켈카드뮴 배터리로 비상 시 예비 전원 공급
모듈형 구조로 유지보수 및 부품 교체가 용이한 설계
전면 LED 표시등으로 실시간 작동 상태 및 이상 여부 확인
스마트 모니터링 기능으로 전압, 전류, 온도 등 실시간 감시
과열, 과전류, 과전압, 단락 등 다중 보호 회로 내장
자동 점검 및 자가진단 기능으로 안정적인 시스템 유지
간편한 설치와 시공이 가능한 컴팩트하고 실용적인 설계

입력전원

출력전압 / 전류

보호회로

예비전원 배터리 전압

LED 표시

크기 / 중량

작동온습도

방진방수

AC 220Vac, 60Hz

24V DC / 5A (AC 사용시), 24V DC / 0.9A (예비배터리 사용시)

과열, 과전류, 과전압, 단락 보호

니켈카드뮴 24V DC / 900mAh

정상작동 및 이상감지: 교류전원, 센서점검, 예비전원

218mmx87mmx270mm/1.5kg 난연 PC/도장없음/부식처리

-20℃~+60℃, 습도 0%~95%

IP53/ IP54

Features

SMPS 모듈

밀폐형 SMPS 모듈 적용으로 외부 충격, 먼지, 습기 차단과 전기적 보호성능 향상, 방열효과 강화 및 화재 및 감전 위험 최소화

니켈 카드뮴 배터리

배터리 화재 위험이 없고, 온도에 영향없이 안정적인 충방전이 가능, 자동 충방전 수명이 우수

고강도 폴리카보네이트

우수한 내충격성, 경량성, 절연성, 내화확성, 내열성, 내한성

혁신적인 디자인

설치 공간과 조화를 이루는 디자인, 금형 사출방식으로 제작된 고품질 제품

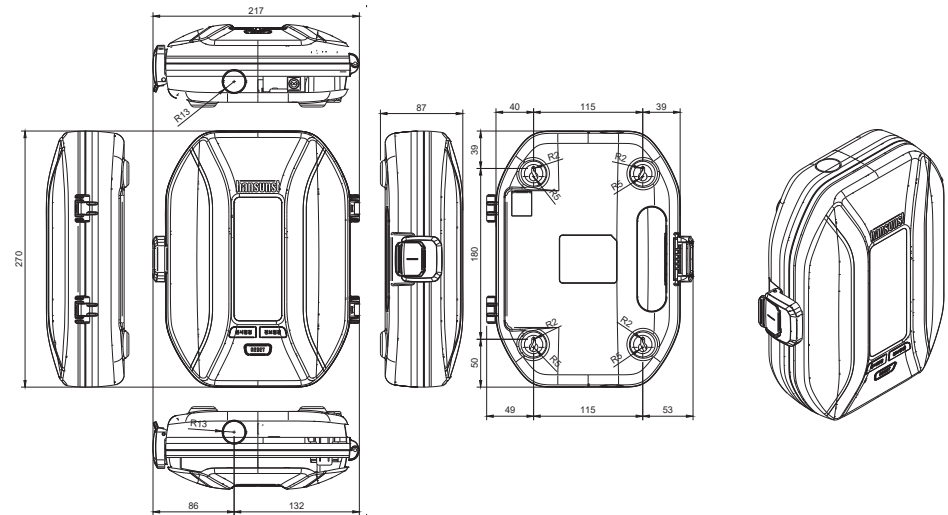
LED 표시창

전면 LED 상태표시, 색상정보로 상태 표시

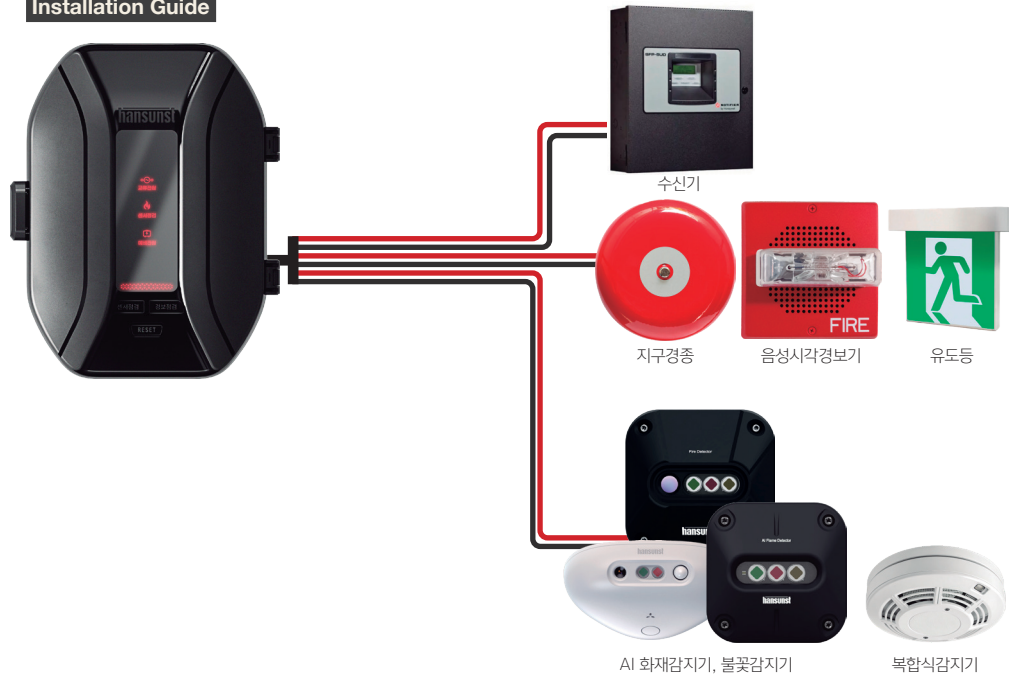
기능 버튼

- 전원반 리셋
- 센서점검
- 경보점검

Dimension



Installation Guide



LED Status Indicator

LED 상태 표시 구분				
No.	항목	상태	설명	
1	교류전원	ON	정상상태	교류전원 공급 사용 중 (예비전원 배터리 충전중)
		OFF	점검필요	예비배터리 사용중 또는 공급전원없음
2	예비전원	ON	점검필요	예비전원 배터리 저전압 또는 배터리 없음
		OFF	정상상태	예비전원 배터리 이상없음
3	센서점검	ON	점검필요	감지기 전원공급이 중단된 상태
		OFF	정상상태	감지기 전원 정상 공급중
4	화재경보	ON	화재상황	음성/시각 유도등, 지구경종 전원 ON
		OFF	정상상황	음성/시각 유도등, 지구경종 전원 OFF

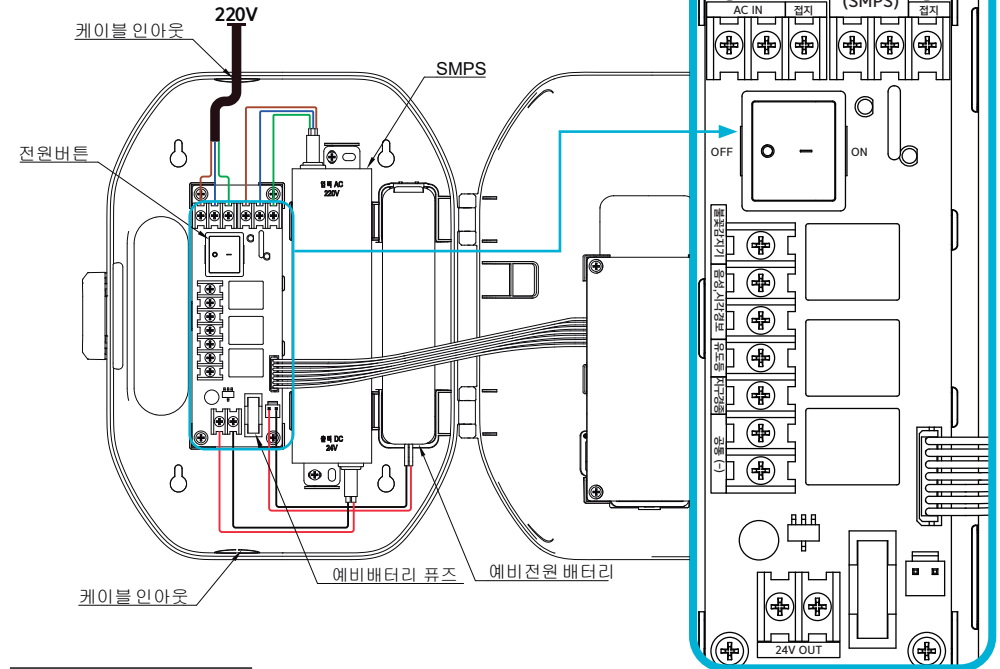
* LED 표시

초기 전원 공급 시, 센서감지 전원 ON, 유도등 전원 ON 상태입니다.

* 기능 버튼 설명

- **센서점검 버튼**을 누르면 센서점검 LED(적색)가 점등되며, 불꽃감지기의 전원이 차단됩니다. 버튼을 다시 누르면 LED가 소등되고, 감지기 전원이 다시 공급됩니다.
- **경보점검 버튼**을 누르면 화재 LED(적색)가 점등되며, 음성시각경보기, 유도등, 경종의 전원이 공급됩니다. 버튼을 다시 누르면 LED가 소등되고, 해당 장치들의 전원이 차단됩니다.
- **리셋 버튼**을 누르면 LED(적색)가 깜빡이며, 유도등을 제외한 모든 출력 전원이 차단된 후 초기 전원공급 상태로 복귀합니다.

Wiring Diagram



Warranty Application

품질보증서

한선에스티는 소비자 피해보상규정에 따라 다음과 같이 보증을 실시합니다.
문제가 발생시 구입처로 연락바라며, 제품에 대한 수리, 교환, 환불에 대한 보증기준은 경제기획원 고시 소비자 피해 보상 규정을 준수합니다.

제품명	스마트 전원반	모델명	HSPS-S005
제조사	한선에스티(주)	제조번호	
구입처		구입일자	202 . . .

무상서비스

소비자 피해 유형	보상내용	
	보증기간 이내(구입일부터 1년)	보증기간 이후
정상적인 사용 상태에서 성능 및 기능 이상의 하자 발생	제품 교환	유상수리
동일 하자로 고장 발생시	무상수리 또는 교환	유상수리

무상서비스

1. 소비자 또는 시공자의 과실로 문제가 발생된 경우
: 취급 부주의, 수리 개조, 전기 설비 문제, 충격 및 낙하로 인한 문제 발생
2. 그 밖의 경우
: 천재지변에 의한 고장

확인

HANSUNST

본사: 대전광역시 유성구 가정로 168, 2층 (KT북대전빌딩) 우.34129
공장: 경기도 용인시 기흥구 서천로 201번길 14, 647호, 648호 (프리미엄원희캐슬) 우.17111
T: 042-864-1193 F: 042-864-1194 E: iidd46@gmail.com Web: www.hansunst.com