
지명원

KENTC

한국전기신기술협동조합

인천광역시 남동구 호구포로74번길 141 (고잔동, 남동공단 164BL-5L)

TEL. 032-719-2155 FAX. 032-719-2156

E-MAIL. kentc2013@hanmail.net

CONTENTS

목 차

01 인사말

GREETING

02 조합 개요

OVERVIEW

03 회사 연혁

HISTORY

04 조직도

ORGANIZATION

05 주요 생산품

PRODUCTS

06 인허가사항

LICENSES

07 주요 납품실적

TRACK RECORD

08 조합원 현황

MEMBERS

09 오시는 길

LOCATION

인사말



연구개발로 국민의 생명과 재산을 지키는 조합이 되겠습니다

우리 조합은 협동조합기본법 제15조 제1항에 의거하여 2013년 5월 창립총회를 거쳐 7월 서울 특별시의 인가를 받아 설립되었으며, 현재 인천 남동공단에서 조합원의 건전한 발전과 상호 복리증진을 도모하고, 지속적인 특허 출원과 기술 개발을 바탕으로 협동사업을 수행하고 있습니다.

배전반 기술 혁신을 위해 연구개발에 매진한 결과, 행정안전부 재난안전신기술(NET)과 중소벤처기업부 성능인증을 취득하였으며, 화재·전기적 아크·과열을 동시에 감지하는 「핀홀렌즈와 수광모듈 방식 감시시스템이 적용된 내진형 수배전반」을 개발하여 국가와 국민의 책무인 재난안전관리에 만전을 기하고 있습니다.

앞으로도 명실상부한 한국전기신기술협동조합으로서 배전반 시장의 기대에 부응하고, 지속적인 신기술 개발로 국가와 국민 생활에 보탬이 되는 조합이 될 것을 약속드립니다.

한국전기신기술협동조합 이사장

이 태 호

조합 개요

2013

설립연도

21개사

조합원사

14종+

인증·특허 보유

44건+

공공 납품실적

조합명	한국전기신기술협동조합 (KENTC)
설립일	2013. 07. 10 (서울특별시 설립신고필 제2013-434호)
이사장	이 태 호
사업자등록번호	210-81-72890
법인등록번호	264351-0004952
자본금	3억 8,500만원
소재지	인천광역시 남동구 호구포로74번길 141 (고잔동, 남동공단 164BL-5L)
업종 / 업태	제조업 / 배전반 및 전기 자동제어반
주요 생산품	고압배전반 · 저압배전반 · 전동기제어반 · 분전반 · 광전자센서
조합원	21개사 (2026년 6월 기준)

회사 연혁

2026

- 07. 01 한국전기공업협동조합 가입
- 06. 24 벤처기업 확인 (혁신성장유형)

2025

- 12. 26 ISO 9001 / 14001 / 45001 인증 획득
- 11. 26 성능인증서 획득 (고압반·저압반·전동기제어반·분전반)

2024

- 08. 30 특허 등록 (제10-2700319호)
- 08. 13 재난안전신기술(NET) 지정

2023

- 06. 05 특허 등록 (제10-2525869호, 제10-2525899호)

2021

- 08. 06 "K"마크 인증서 획득
- 04. 06 수배전반 이상상태 판단 제어시스템 특허 등록

2019

- 11. 11 성능인증서 연장 승인
- 06. 30 배전반 4중 형식시험 연장 합격
- 01. 23 방재 신기술 제62-5호(NET) 연장 승인

2016

- 11. 25 성능인증서 획득
- 10. 18 연구개발전담부서 인정서 교부
- 07. 19 KERI 내진배전반 형식시험 합격
- 06. 30 KTL 내진배전반 내진시험 합격

2014

- 09. 29 "K"마크 인증서 획득
- 06. 02 ISO 9001 / 14001 인증 획득
- 03. 25 공장 등록 (인천 남동공단)
- 01. 23 방재 신기술 제62-1호(NET) 지정

2013

- 10. 22 특허 등록 (제10-1052471호)
- 07. 10 협동조합 설립 신고필 (서울특별시)
- 05. 14 한국전기신기술협동조합 창립총회

조직도



주요 생산품



고압배전반

High Voltage Switchgear

주회로와 제어회로를 구분 배열한 콤팩트 설계. 보수·점검이 용이한 구조로 제작합니다.



저압배전반

Low Voltage Switchgear

단락강도 100kA를 실현한 고차단 공인인증 제품으로 대형 단락사고를 근원적으로 차단합니다.



전동기제어반

Motor Control Center

중앙집중식 모터제어 시스템으로 고성능·고신뢰성·안전한 동작이 특징입니다.



분전반

Distribution Panel

표준화된 부품으로 견고하고 콤팩트하며, 현장 설치와 보수가 간편합니다.

사고감시 내진 수배전반



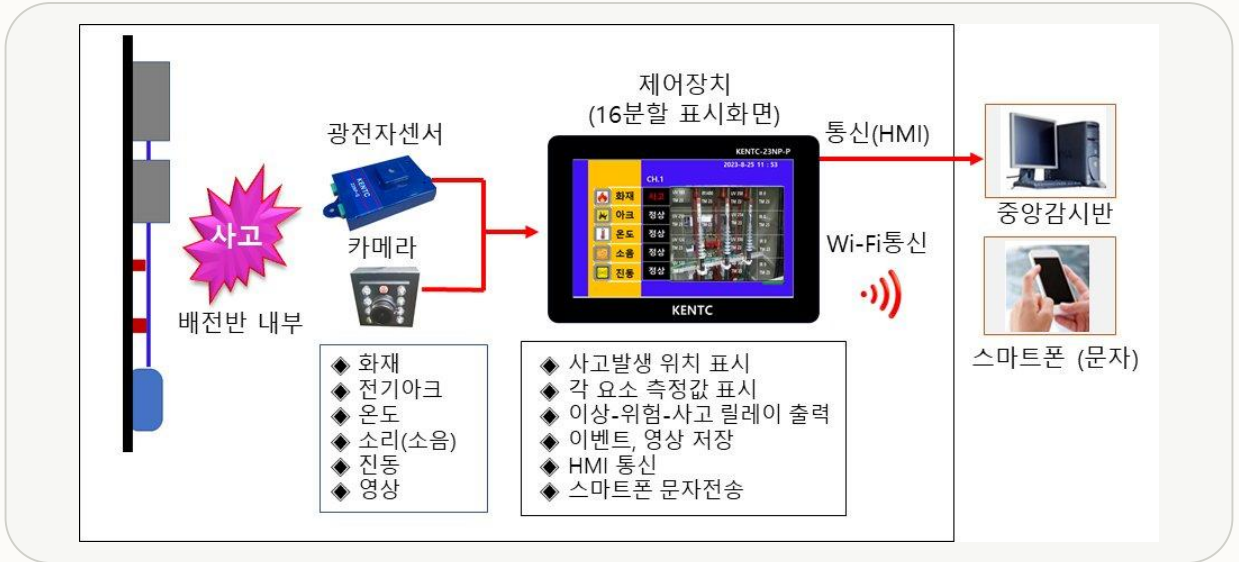
수배전반은 전기사고에 가장 취약한 장소입니다.

IDC(데이터센터), AI 관련 설비 등 대용량 전력설비가 급증하면서 전기 안전이 어느 때보다 중요해졌습니다. 본 제품은 수배전반의 화재, 전기적 아크, 과열 등을 동시에 감지하는 일체형 광전자센서로 위험 요소를 비접촉 방식으로 조기에 감지하고, 화면 경고와 릴레이 제어로 설비 보호와 사고 예방을 가능하게 합니다.

- 비접촉 일체형 감지센서 — 불꽃(UV)·아크(IR)·온도·소음·진동 실시간 감지
- 16분할 영상 표시·저장 — 이상 감지 즉시 영상 저장, 발생 위치 표시
- 다단계 고장 알림 — 관리자 스마트폰으로 문자 전송
- 릴레이 자동 제어 — 사고 발생 시 설비 전원 자동 차단
- 내진 구조 — 진도 7.4를 견디는 구조 (SGS 내진시험 통과)

작동 원리 · 시스템 구성

2중 핀홀렌즈의 광학 원리로 사고의 종류·크기·위치까지



01

신호 수광

사고 신호가 센서 전면부의 핀홀렌즈를 통과해 IR 8개 + UV 8개가 결합된 격자형 수광모듈에 투영됩니다.

02

위치 산출

발생 위치에 따라 신호가 수광소자의 특정 부분에 모이는 광학 원리로 사고 위치를 산출합니다.

03

상태 판정

신호 데이터를 연산해 이상 상태의 종류·크기·위험도를 계측하고 3단계로 판정합니다.

04

통신 · 제어

센서-제어장치 간 RS485 통신, 센서·카메라 데이터 믹싱으로 정확한 모니터링을 제공합니다.

3단계 모니터링

이상 → 위험 → 사고, 3단계 감지

정상 운전부터 사고까지 상태를 색상·문자·수치로 표시하고 관리자에게 즉시 알립니다.



STEP 1

이상 (Warning)

징후 단계에서 조기 경고로 예방 정비가 가능합니다.



STEP 2

위험 (Danger)

위험 수준 도달 시 경보를 울리고 문자를 전송합니다.



STEP 3

사고 (Accident)

릴레이 제어로 전원을 자동 차단하고 영상을 저장합니다.

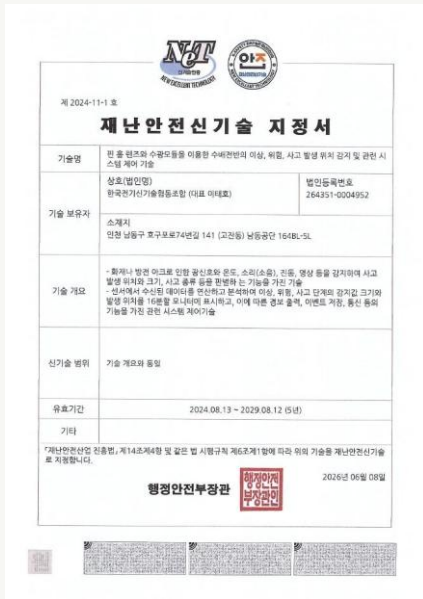


KENTC-23NP-P · Windows 기반 7인치 산업용 PC

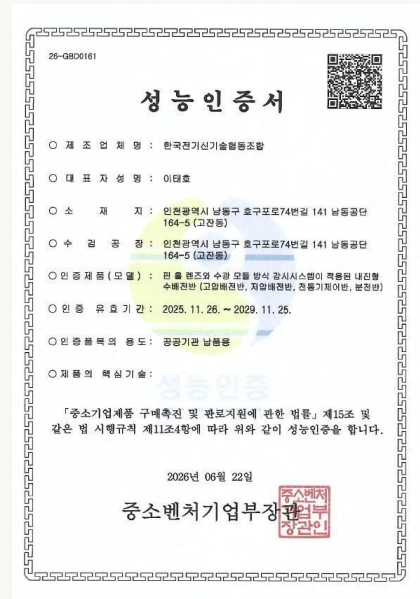
화재 · 아크 · 온도 · 소음 · 진동 채널별 상태를 16분할 화면으로 표시

인허가사항

구분	내용	번호	취득일
재난안전신기술(NET)	핀홀렌즈·수광모듈 이용 수배전반 이상·위험·사고 위치 감지 및 시스템 제어 기술	제2024-11-1호	2024.08.13
성능인증(EPC)	핀홀렌즈와 수광모듈 방식 감시시스템이 적용된 내진형 수배전반	제26-GBD0161호	2025.11.26
특허	광전자센서 및 제어장치 내장형 수배전반	제10-2700319호	2024.08.26
특허	화재와 방전아크를 동시 감지하는 광전자센서 및 제어장치	제10-2525869호	2023.04.21
경영 인증	ISO 9001(품질) · ISO 14001(환경) · ISO 45001(안전보건)	GKC-Q/E-O-0516	2025.12.26
기업 인증	벤처기업 확인 (혁신성장유형)	제20260624030018호	2026.06.24
기타	직접생산확인증명, 연구개발전담부서 인정, 조달 경쟁입찰 참가자격 등록	-	-



재난안전신기술 지정서



성능인증서



특허증 제10-2700319호



특허증 제10-2525869호

협동조합 설립신고필증

사업자등록증

공장등록증명서

중소기업 확인서

직접생산확인증명서

경쟁입찰참가자격등록증

기업신용평가등급 확인서

기술등급 확인서



인허가 서류 4



연구개발전담부서 인정서

주요 납품실적

2016년부터 전국 공공기관과 산업 현장에 납품하고 있습니다.

한국도로공사	국방과학연구소	서울특별시	인천도시공사	한국환경공단	한국농어촌공사
한국남동발전	한국마사회	제주특별자치도	대구환경공단	제주대학교병원	
육군 제1570부대					

NO	현장명	발주처
1	서울도시철도7호선 석남연장선 002정거장 전기공사	인천광역시 도시철도건설본부
2	금정터널(환기소1) 내진 수배전반 제조구매(설치포함)	한국도로공사
3	오창산단가압장 수배전반 교체공사	청주시 상수도사업본부
4	제주산학융합지구 조성사업	제주산학융합원
5	하수1처리장 최초침전지 MCC반 교체공사	안산시 상하수도사업소
6	대구환경공단 동부사업소 급속여과지 노후배전반	대구환경공단
7	잠실야구장 주변전실 노후 전기설비 제작구매	서울특별시 체육시설관리사업소
8	야생생물소재연구동 건립공사	환경부 국립생물자원관
9	국방과학연구소 중형무반향탐버시험동	국방과학연구소
10	오라정수장 특고압 수배전반 제작설치 조달구매	제주특별자치도 상하수도본부

※ 상기 실적은 대표 실적이며, 전체 44건의 상세 내역은 별도 제공 가능합니다.

조합원 현황

전국의 배전반 전문 기업 21개사가 함께합니다. (2026년 6월 기준)

(주)광영전력

(주)남동인텍스

(주)대정전기

(주)디지털파워

마루테크(협)

보령기전(주)

(주)삼광산전

삼덕전기(주)

(주)삼보기전

삼풍전기(주)

(주)삼화전설

(주)세광하이테크

(주)세진이엘이시

(주)신한중전기

(주)아이티이

(주)와이아이산전

(주)정진기전

JK 엔지니어링(주)

(주)화정산전

하나솔루션(주)

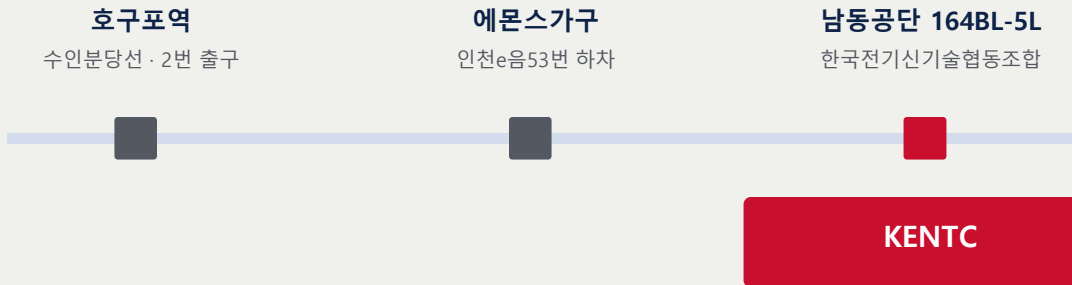
한원계전(주)

오시는 길

인천광역시 남동구 호구포로74번길 141 (고잔동, 남동공단 164BL-5L)

TEL. 032-719-2155 FAX. 032-719-2156 E-MAIL. kentc2013@hanmail.net

약 도



※ 호구포역 2번 출구 → 인천e음53번 버스 → 에몬스가구 하차 → 도보 5분

지하철

수인분당선 호구포역 2번 출구에서 버스 환승

버스

인천e음53번 버스 → 에몬스가구 하차 후 도보 5분

자가용

내비게이션에 "인천 남동구 호구포로74번길 141" 입력

감사합니다

제품 문의 및 견적 상담은 언제든지 연락 주십시오.

KENTC

한국전기신기술협동조합

인천광역시 남동구 호구포로74번길 141 (고잔동, 남동공단 164BL-5L)

TEL. 032-719-2155 FAX. 032-719-2156

E-MAIL. kentc2013@hanmail.net