

예비회로·미사용 차단기 폐로 방지·라벨·잠금 인계 기록

예비 차단기는 단순 OFF 표시만으로 충분하지 않습니다. 폐로 방지 수단, 단자 절연, 회로 라벨, 도면 상태와 운영자 인계를 함께 남깁니다.

이 자료는 현장 기록과 전문 검토 준비를 돕고, 자격자·책임기술자·감리·발주처의 판단을 대신하지 않습니다.

즉시 확인

차단기·회로번호와 실제 연결상태

OFF 고정·잠금·태그 수단

부하측 단자 절연·블랭크 커버

단선도·회로대장·운영자 인계

현장에서 보이는 문제

- 예비 차단기를 누군가 임의 투입해 미종단 케이블이 가압된다.
- 회로대장에는 예비지만 실제 케이블이 연결되어 있다.
- 블랭크·단자커버·라벨이 없어 유지보수 중 오인한다.

먼저 할 일: 작업허가, 전원경계, LOTO와 측정 위험을 확인한 뒤 기록을 시작합니다.

예비회로·미사용 차단기 폐로 방지·라벨·잠금 인계 기록

차단기·회로번호와 실제 연결상태

OFF 고정·잠금·태그 수단

부하측 단자 절연·블랭크 커버

단선도·회로대장·운영자 인계

작업 전 수집값

- 패널명·회로번호·차단기 정격·부하측 연결
- 임시회로·예비케이블·철거 범위
- 잠금 가능 여부·태그번호·키 관리
- 단선도·회로대장·라벨·사진

안전·작업허가

- 회로 상태 확인 전 LOTO와 무전압 검증을 실시합니다.
- 차단기 조작은 승인된 작업자만 수행하고 자동절체·원격조작을 차단합니다.

측정·판단 절차

1. 도면과 실제 부하측 케이블을 대조합니다.
2. 차단기를 OFF 위치로 두고 잠금·태그 또는 동등한 통제수단을 기록합니다.
3. 부하측 단자·미사용 개구부·예비케이블 말단을 절연·마감합니다.
4. 회로명판·회로대장·단선도를 같은 상태로 갱신합니다.
5. 운영자에게 재사용 조건과 승인 절차를 인계합니다.

예비회로·미사용 차단기 폐로 방지 인계서

OFF 상태, 블랭크, 라벨, 단자절연, 도면 반영과 운영자 통보를 별도 확인하는 일을 한 서식으로 줄입니다.

입력: 패널명·회로번호·차단기 정격·부하측 연결, 임시회로·예비케이블·철거 범위, 잠금 가능 여부·태그번호·키 관리

결과: 입력 근거·누락·판정 보류와 인쇄 가능한 기록

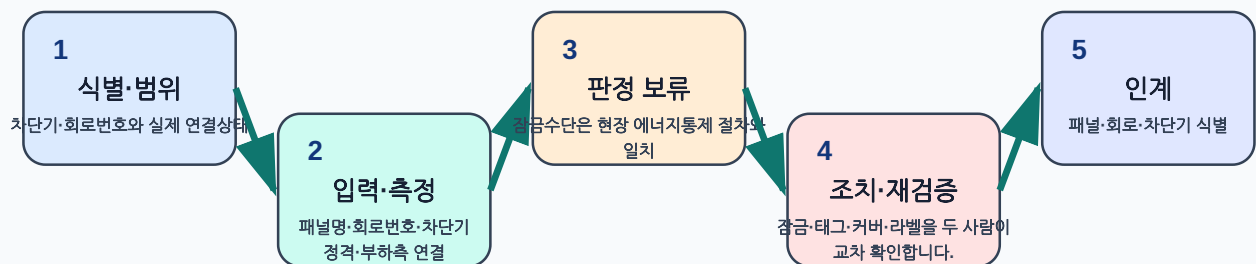
기록서 작성

판정기준 적용조건

- 잠금수단은 현장 에너지통제 절차와 일치
- 단자커버·절연재는 정격·환경조건에 적합한 제품 사용
- 예비회로 재사용 시 새 부하·보호·케이블 검토 필요

증거가 없으면 판정 보류: 공식 기준값·제조사 조건·측정위치·시각·계측기 조건을 확보하지 못하면 결과를 적함으로 표시하지 않습니다.

예비회로·미사용 차단기 폐로 방지·라벨·잠금 인계 기록



필수 증거가 없으면 판정 보류

즉시 작업중단 조건

- 부하측 연결상태 또는 상대단이 확인되지 않음
- 원격·자동 투입 가능성을 차단하지 못함
- 노출 충전부·손상 절연·미종단 케이블이 있음

조치 후 재검증

- 잠금·태그·커버·라벨을 두 사람이 교차 확인합니다.
- 회로대장과 사진을 운영본에 반영합니다.

인계자료

- 패널·회로·차단기 식별
- 폐로 방지·단자 절연·블랭크 상태
- 도면·라벨·사진 참조
- 재사용 조건·키관리·보류 사유

전문 검토 경계

예비차단기 재사용과 정격·보호협조는 별도 설계·책임기술자 검토가 필요합니다.

공식 근거

- 한국전기설비규정 KEC 공고 목록 — 대한민국 / 현행 KEC 공고와 개정 이력 확인
- IEC 61439-1:2020 Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules — 국제 / 저압 배전반 조립품의 구조·기술특성·검증 범위 공개 메타데이터
- OSHA 29 CFR 1910.147 The control of hazardous energy (lockout/tagout) — 미국 / 설비 정비 중 유해에너지 제어 절차와 기록의 미국 관할 요구

확인일: 2026-07-30. 유료 표준의 표·조문·허용값은 재현하지 않았습니다.