

전선관·트레이 구간별 케이블 난연·화재확산·관통부 방화구획 인계 점검

케이블 경로와 관통부 번호, 승인 시스템, 충전재·마감·사진을 구간별로 인계합니다.

CONTENT-1415

케이블 포설·방화구획 인계 담당자

확인일 2026-07-30

CONTENT-1415 · 현장 검토자료

전선관·트레이 구간별 케이블 난연· 화재확산·관통부 방화구획 인계 점검

01 입력·증거 고정

TAG · 원문 · 계속조건

02 판정 보류

누락 · 충돌 · 적용경계

03 재검증·인계

As-left · 보류 · 승인란

먼저 확인하십시오.

케이블 경로와 관통부 번호, 승인 시스템, 충전재·마감·사진을 구간별로 인계합니다. 이 자료는 법정 적합, 설계 승인, 운전 승인, 보호설정 확정 또는 재투입 허가를 대신하지 않습니다. 필수 증거가 없으면 **판정 보류**입니다.

01 · 현장 증상

표시값보다 조건과 증거를 먼저 맞춥니다.

01

케이블은 포설됐지만 관통부 번호와 승인 방화시스템 참조가 없다.

02

사진은 있으나 어느 벽·바닥·트레이 구간인지 연결되지 않는다.

03

추가 케이블 포설 뒤 기존 충전재 훼손과 마감 상태를 재확인하지 않았다.

02 · 입력/수집값

작업 전 확보할 데이터

- 방화구획 도면, 관통부 schedule과 번호 체계
- 케이블 종류·난연 성적서 참조와 트레이·전선관 경로
- 승인된 관통부 시스템·충전재·백업재·마감 두께의 원문
- 작업 전후 사진, 은폐 전 검사·감리 참조번호

안전·작업허가·LOTO

- 최신 단선도, 전압등급, 에너지원, 역송, 잔류에너지와 위험구역을 확인합니다.
- 작업계획, 위험성평가, 작업허가, 유자격자, LOTO와 복구권한을 기록합니다.
- 계측기 정격·교정·리드 상태와 PPE·접근경계를 확인합니다.

03 · 측정·판단

판단 절차

구간과 관통부 번호를 도면·현장 표지에 동일하게 부여한다

측정 위치·전압등급·부하·운전모드·시각·계측기 조건을 함께 기록합니다.

케이블 종류·수량·지지방식과 관통부 개구 상태를 기록한다

측정 위치·전압등급·부하·운전모드·시각·계측기 조건을 함께 기록합니다.

승인된 방화시스템·충전재·시공자 원문 참조번호를 입력한다

측정 위치·전압등급·부하·운전모드·시각·계측기 조건을 함께 기록합니다.

틈새, 깊이, 표면마감, 라벨과 추가 관통 가능성을 육안 확인한다

측정 위치·전압등급·부하·운전모드·시각·계측기 조건을 함께 기록합니다.

미완료·접근불가·해당없음을 사유와 함께 분리한다

측정 위치·전압등급·부하·운전모드·시각·계측기 조건을 함께 기록합니다.

조치 후 동일 사진각도와 도면 표기로 재검증해 인계한다

측정 위치·전압등급·부하·운전모드·시각·계측기 조건을 함께 기록합니다.

케이블 경로·관통부 방화 인계 점검표

케이블 경로와 관통부 번호, 승인 시스템, 충전재·마감·사진을 구간별로 인계합니다.

핵심 입력: 구간, 관통부 번호, 케이블·지지방식, 방화 시스템 참조, 충전재·마감, 사진·도면, 미완료 사유 · 결과: 관통부별 완료·보류·N/A, 조치와 재검증 기록

방화 인계 점검표 작성

전선관·트레이 구간별 케이블 난연·화재확산·관통부 방화구획 인계 점검

1 구간과 관통부 번호를 도면·현장 표지에 동일하게 부여한다

2 케이블 종류·수량·지지방식과 관통부 개구 상태를 기록한다

3 승인된 방화시스템·충전재·시공자 원문 참조번호를 입력한다

4 틈새, 깊이, 표면마감, 라벨과 추가 관통 가능성을 육안 확인한다

5 미완료·접근불가·해당없음을 사유와 함께 분리한다

근거 누락·조건 불일치 → 합격이 아니라 판정 보류

설명용 독자 제작 도식 · 실제 고객사 시공사진 아님

04 · 적용조건

수치와 판정기준을 분리합니다.

판정기준 적용조건

확인측	적용조건	근거가 없을 때
측정 위치	도면·TAG·회로가 같은 지점	판정 보류
운전 조건	전압등급·부하·모드·환경이 동일	판정 보류
시간·계측기	공통 시간기준, 정격·교정·측정모드 기록	재측정
기준값	KEC·법령·제조사·승인문서의 적용 범위 확인	전문 검토

×

즉시 작업중단 조건

- 승인 방화시스템 또는 적용 가능한 개구·벽체 조건이 확인되지 않는다.
- 관통부 내부에 활선 케이블 손상·과열·날카로운 모서리가 있다.
- 은폐 후 확인할 수 없는 부분의 사진·검사 증거가 없다.
- 임의 재료로 구획 성능을 단정하려 한다.

중단 후 현재 상태와 원본 증거를 보존하고 권한 있는 담당자의 다음 지시를 받습니다.

05 · 조치 후

같은 조건으로 재검증합니다.

조치 후 재검증

항목	같이 맞출 조건	완료 증거
동일 측정점	동일 위치·부하·환경·계측기 조건	동일 측정점·부하·환경·시각기준으로 조치 전후를 비교합니다.
As-found와 As-left를 분	동일 위치·부하·환경·계측기 조건	As-found와 As-left를 분리하고 사진·로그·설정 백업 참조번호를 남깁니다.
미시험	동일 위치·부하·환경·계측기 조건	미시험·N/A·판정 보류를 완료와 섞지 않고 다음 책임자와 기한을 적습니다.

06 · 인계

외부업체·교대조 인계자료

- 회로·설비·TAG, 작업범위, 작업허가·LOTO와 시각 기준
- 계측기 ID·교정상태, 원본 측정값, 사진·도면·성적서 참조번호
- 조치 전후 상태, 미시험·N/A·보류 사유와 제한운전 조건
- 재시험 결과, 다음 확인기한, 작성·검토·승인 기록

제출·인계 대상

케이블 포설·방화구획 인계 담당자

완료 항목과 보류 항목을 섞지 않습니다.

07 · 전문 검토

전문 검토 포인트

01

KEC·법령·제조사 원문과 프로젝트 승인
조건의 실제 적용범위

02

다중전원·접지·보호·공정·소방·통신 등 다
른 계통과의 경계

03

보류사항 해소 후 재시험 조건과 최종 승
인 권한

08 · 공식 근거

관할과 적용범위를 구분합니다.

공식 1차 자료의 공개 범위만 반영했습니다. 유료 표준 본문·표와 제조사별 설정값은 재현하지 않았습니다.

1. 한국전기설비규정 행정규칙 원문

대한민국 · 국내 전기설비 적용 기준 원문과 개정 상태 확인

<https://law.go.kr/LSW/admRulLsInfoP.do?admRulId=62165&efYd=0>

확인일 2026-07-30

2. 산업안전보건기준에 관한 규칙 제38조

대한민국 · 전기작업 사전조사와 작업계획

<https://www.law.go.kr/LSLawLinkInfo.do?lsJoLnkSeq=1000727350&chrClsCd=010202>

확인일 2026-07-30

3. IEC 60332-3-24:2018

국제 · 다심·광케이블 수직 집합 화염확산 형식시험의 공개 범위

<https://webstore.iec.ch/en/publication/32826>

확인일 2026-07-30

4. 사용전검사 안내

대한민국 · 자가용 전기설비 사용전검사와 필요서류 확인

<https://safety.kesco.or.kr/cyber/cr/ubi/moveUseBfeInspctStep01.do>

확인일 2026-07-30