

	<p>공단 잠정표준규격</p> <p>화재수신기</p> <p>(Fire Receiver)</p>	<p>KRSA-T-2016-3040-R0</p> <p>제정 2016. 06. 16.</p> <p>개정 . . .</p> <p>확인 . . .</p>
---	---	---

1. 적용범위 및 분류

1.1 적용범위

이 규격은 철도사업의 역사 및 건축물 등에 설치되는 화재수신기에 대하여 적용한다.

1.2 분 류

P형 및 R형, 소화약재 수신기

2. 인용표준

(1) 「수신기의 형식승인 및 제품검사의 기술기준」

소방방재청고시 제2013-27호(2013.07.25.)

(2) 국가화재안전기준(NFSC)

(3) 한국산업표준(KS)

- KS C 8321 : 배선용 차단기

- KS C 4402 : 충전용 정류장치

- KS C IEC 60255 : 전기계전기

- KEMC 1120 : 보호계전기

- KS C 8518 : 밀폐고정형 납축전지

(4) 한국전력공사 표준규격(ES)

3. 필요조건

3.1 정상사용조건

3.1.1 주위온도 : -5[℃] ~ 40[℃]

3.1.2 표 고 : 해발 1,000[m] 이하

3.1.4 상대습도 80[%] 이내 옥내사용

3.2 특수사용조건

3.1항에 규정한 이외의 자연환경 또는 계통상 특수한 사용조건은 필요시 별도로 규정한다.

3.3 구성

화재수신반은 사용되는 원자재, 기기 및 계기류는 KS규격 동등 이상의 제품이어야 하며, 구성은 다음과 같다.

- (1) 표시등
- (2) 전압지시전류계
- (3) 음향장치
- (4) 자동충전장치
- (5) 축전기
- (6) 모니터

3.4 구조

3.4.1 형태

형상 및 치수는 외부의 형상을 정면도 및 측면도에 필요한 치수를 표기하는 것을 원칙으로 한다. 단, 표준도면에 의하는 경우는 생략할 수 있다.

- (1) 외형도
- (2) 총 조립도 및 소조립도
- (3) 회로도
- (4) 배선도
- (5) 결선도

3.4.2 구조

- (1) 외함은 불연성 또는 난연성 재질로 만들어져야 한다.
- (2) 기기내의 배선은 충분한 전류용량을 갖는 것으로 하여야 한다.
- (3) 예비전원은 수신기의 주전원으로 사용하여서는 안되며, 원통형 니켈카드뮴축전지 또는 무보수밀폐형 연축전지로서 그 용량은 감시상태를 60분간 계속한 후 규정된 부하에서 견딜 수 있는 크기 이상이어야 한다.
- (4) 내부에는 예비전원을 설치하여야 하며, 전면에는 예비전원의 상태를 감시할 수 있는 감시장치가 있어야 한다. 또한, 전면에는 주전원을 감시하는 장치를 설치하여야 한다.

3.4.3 성능

- (1) 화재 발생시 계통번호, 중계기번호, 회로번호가 숫자로 표시되며 동시에 해당구역의 위치정보가 자동적으로 표시되어야 한다.
- (2) 해당 수신기 및 네트워크 연동이 되어 있는 경우 모든 수신기의 이벤트가 실시간으로 표시되어야한다.
- (3) 동작시험 화면은 해당 수신기 및 네트워크 연동이 되어 있는 모든 수신기의 중계기시험, 모듈시험, AN 시험을 할 수 있도록 한다.
- (4) 제어설정 화면은 수신기의 계통차단, 모듈차단, 중계기차단, AN감지기 차단 및 기타 수신기 설정을 할 수 있도록한다.

4.2. 시험

4.2.1 시험의 종류

시험은 철도용품의 중요도, 성능, 특성에 따라 형식시험, 검수시험, 현장시험으로 구분하며 검사 및 시험항목의 세부내용은 해당 제품의 품질이 확보될 수 있도록 요구사항을 기술한다.

4.2.1.1 형식시험

초기개발 또는 주자재의 규격 변경 등 자재의 성능에 영향을 줄 수 있는 설계 또는 재료의 변경시 시행한다. 시험 및 검사항목에 대한 판정은 공인시험기관에서 시행한 공인시험성적서에 의한다. 단, 부속장치(내자재, 외자재)는 공인시험기관으로부터 시행한 공인인증시험을 “필” 한 제품을 사용하여야 하며, 외자재는 공인인증시험을 “필” 했을 경우 제작자 시험성적서로 대체할 수 있다.

4.2.1.2 검수시험

형식시험에 합격한 자재에 한하여 자재 납품 시 시행한다.

4.2.1.3 현장시험

검수시험을 필한 제품을 수송 및 설치 완료 후 이상발생 유무를 확인하는 절차로 한다.

4.2.2 시험의 분류

시험항목		형식	검수	현장
1	외관, 구조 및 치수검사	○	○	○
2	절연저항 시험	○	○	
3	자동충전장치	○	○	
4	축전지	○	○	
5	배선검사		○	○
6	동작시험		○	○

5. 품질보증

화재수신반의 설계, 자재구매, 검수, 취급, 조립, 제작, 검사 및 시험, 보관, 납품, 사후관리 등은 품질 요건에 만족하여야 한다.

6. 표시 및 포장

6.1 표시

내 · 외부표시는 제품의 사용상 지장이 없는 곳에 쉽게 지워지지 않는 방법으로 품명, 제작년월, 제작사명 또는 그 약호를 표시 하여야하며, 기타 필요한 사항의 별도 정할 수 있다.

6.3 운반

- (1) 패널류는 완전히 조립된 상태에서 운반한다.
- (2) 충분한 방습조치를 취하고 운반한다.

6.2 포장

- (1) 운반 및 현장 보관 중 외상 또는 부식이 발생하지 않는 구조로 포장한다.
- (2) 운반 및 현장 보관 중 충격에 충분한 강도를 고려하여야 한다.