

전통시장 화재알림시설 설치사업 가이드라인

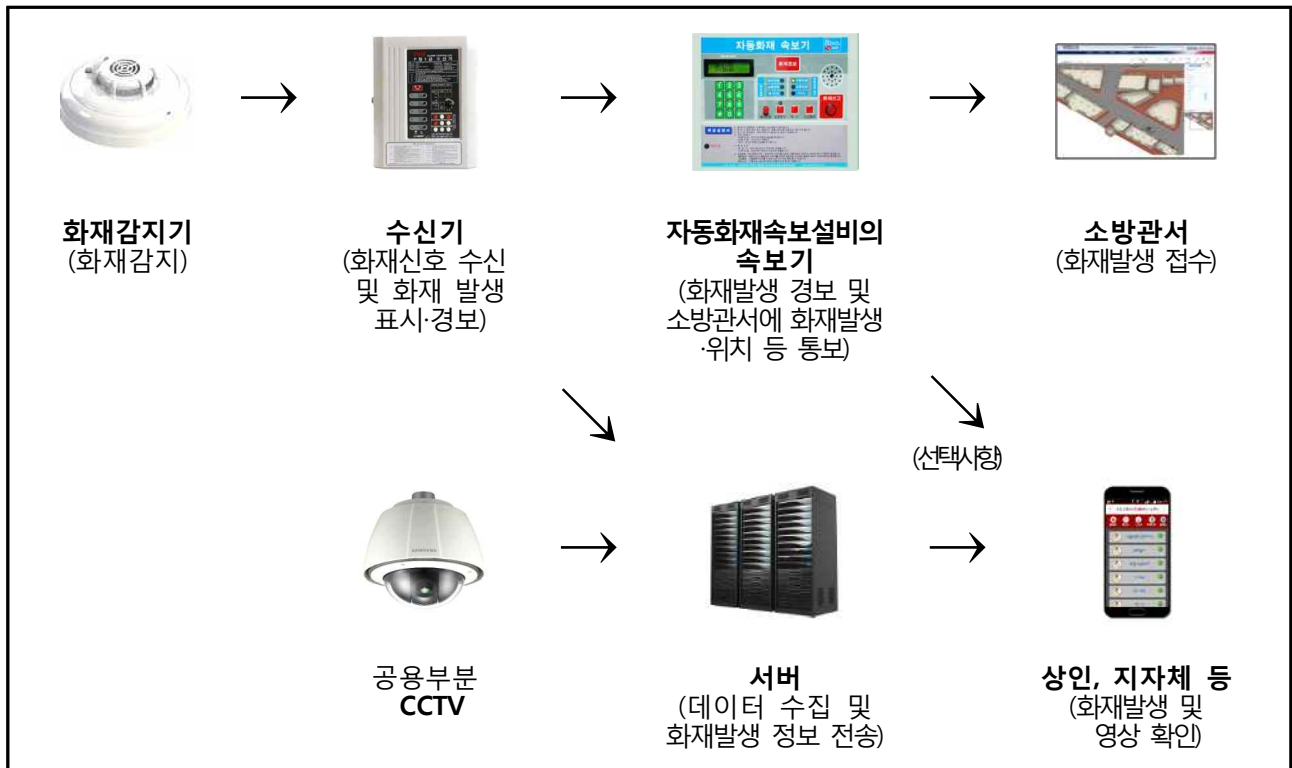
□ 용어의 정의

- (자동화재탐지설비) 화재발생을 감지하여 당해 소방대상물의 화재 발생을 소방대상물의 관계자에게 통보할 수 있는 설비로서 감지기, 발신기, 수신기, 경종 또는 중계기 등으로 구성된 것
- (감지기) 화재 시 발생하는 열, 불꽃 또는 연기로 인하여 화재발생을 자동적으로 감지하여 그 자체에 부착된 음향장치로 경보를 발하거나 이를 수신기에 발신하는 것. 이 경우 감지기를 부착할 때에 전용기관을 필요로 하는 것에 있어서는 그 기관을 포함
- (발신기) 화재발생 신호를 수신기에 수동으로 발신하는 장치
- (중계기) 감지기·발신기 또는 전기적접점 등의 작동에 따른 신호를 받아 이를 수신기의 제어반에 전송하는 장치
- (수신기) 감지기나 발신기에서 발하는 화재신호를 직접 수신하거나 중계기를 통하여 수신하여 화재의 발생을 표시 및 경보하여 주는 장치
- (경종) 경보기구 또는 비상경보설비에 사용하는 벨 등의 음향장치
- (화재속보설비) 자동 또는 수동으로 화재의 발생을 소방관서에 통보하는 설비
- (자동화재속보설비의 속보기) 수동 작동 및 자동화재탐지설비 수신기의 화재신호와 연동으로 작동하여 관계인에게 화재발생을 경보함과 동시에 소방관서에 자동적으로 통신망을 통한 당해 화재발생 및 당해 소방대상물의 위치 등을 음성으로 통보하여 주는 것
- (비화재보) 화재에 의한 열 또는 연기 이외의 요인에 의해 자동화재탐지설비가 작동하여 화재가 발생한 것으로 알리는 것

□ 개별점포 및 공용부분 화재알림시설 구성

- 화재발생 시 화재위치를 감지하여 소방관서(119) 및 상인에 자동 통보하는 시스템 구축

《 전통시장 화재알림시설 기본 구성도 》



※ 구성도의 기능을 갖춘 복합장비를 사용하는 경우 기본구성도 변경 가능(단, 각 기능별 형식승인 및 성능인증 등을 받은 제품을 사용하여야 함)

- 추진유형은 건물구조 등에 따라 개별점포형과 오픈점포형으로 구분하여 화재알림시설 설치
 - (개별점포형) IoT 기술을 접목하여 점포별로 화재알림시설 설치
 - (오픈점포형) 건물구조가 개방되어 있는 구조로 개별점포에 설치하지 않고 공용부분에 설치하여도 화재감지가 가능한 시장
- 전통시장 화재알림시설은 자동화재탐지설비 및 시각경보장치의 화재안전기준 및 자동화재속보설비의 화재안전기준에 준하여 설치
 - 지원 예산 내에서 기본 구성도에 명시하지 않은 장비(경종, 발신기, 시각경보기 등) 설치 가능

□ 장비 설치 가이드라인

① 자동화재탐지설비 등 장비 기 설치 시장

- 중복설치 방지를 위해 기 설치된 장비는 지원제외
 - 기 설치된 장비가 있는 경우, 기 설치 장비를 제외한 장비 설치
 - * 예시1) 자동화재탐지설비가 설치되어 있는 경우, 자동화재속보설비, 서버, CCTV 등 설치 가능
 - * 예시2) 자동화재탐지설비 및 자동화재속보설비가 설치되어 있는 경우, 서버, CCTV 등 설치 가능
 - 특히, 「'17년 전통시장 자동화재속보설비 설치사업」을 통해 속보설비를 지원받은 시장은 기 설치한 속보설비를 반드시 활용
 - * 결과보고 시 해당 내용 기재 필
 - 단, 장비의 내용연수, 호환여부, 고장 등의 사유에 따라 중복설치 가능

② 신규 설치 시장

- 화재알림시설 기본 구성도를 참고하여 설치

③ 공통사항

- 화재알림시설 설치의 입찰에는 제품 개발업체(감지기, 수신기, 속보설비 등 1개 이상의 개발업체)가 포함되는 컨소시엄 방식으로 참여 가능
- 화재알림시설의 안정성을 위해 반드시 자동화재탐지설비 및 시각경보장치의 화재안전기준(NFSC 203), 자동화재속보설비의 화재안전기준(NFSC 204)에 준하여 설치
 - 형식승인(감지기, 수신기, 중계기 등) 및 성능인증(자동화재속보설비의 속보기), KC인증(CCTV, 서버 등)을 득한 제품을 설치
 - * 결과보고 시 형식승인 및 성능인증 제품 사용 여부 기재 필
- 소방관련법에 저촉되지 않는 범위 내에서 관할 소방서와 협의하여 사업 추진(속보설비 소방관서 연결 등)

○ 장비의 통신방식

- 감지기 ↔ 중계기 ↔ 수신기 간의 데이터 통신은 유·무선 방식 모두 가능(유·무선 혼용 가능)하며 각 장비의 형식승인 및 제품검사의 기술 기준에 따라야 함
- (무선방식을 사용할 경우) 전파에 의한 감지기·중계기·수신기간의 화재신호 또는 화재정보신호는 「신고하지 아니하고 개설했을 수 있는 무선국용 무선설비의 기술기준」 제7조(특정소출력무선국용 무선설비) 제3항의 「도난, 화재경보장치 등의 안전시스템용 주파수」 적용 및 「전파법」 제58조의2(방송통신기자재 등의 적합성평가)에 적합해야함

○ 장비의 기본 요구사항

- 시장 점포의 상황에 따라 연기, 온도, 불꽃 등 최소 1개 이상의 감지기능을 갖춘 감지기를 설치해야함
- 비화재보를 최소화 할 수 있는 장비를 설치해야 함
 - * 축적형 감지기, 중계기, 수신기(기 설비 활용 시 축적기능 부가장치 부착 가능) 등 장비 설치를 통해 비화재보 최소화
- (무선방식을 사용할 경우) 건물구조 상 무선감지기의 통신음영이 발생할 경우, 추가 장비(중계기 등)를 설치하여 건물구조에 따른 통신 불능 현상이 발생되지 않도록 해야 함
- 화재 발생 시 화재속보설비는 소방관서에 화재사실을 알려야 하며, 수신기 및 서버를 통해 해당 점포 및 이웃 점포에 순차적으로 화재사실을 음성 및 문자(모바일) 등을 통해 전달해야 함
- 공용부분에 CCTV 설치 시 현장 감시(영상 확인 및 녹화, 방범) 기능을 갖추어야 하며, 화재 발생 시 수신기 및 서버를 통해 화재발생 구역 CCTV 영상정보를 관계자(점포주, 상인회, 지자체 등)에 전송하는 기능을 갖추어야 함