

최신기술을 적용한 화재 감지시스템 (SRF2.0)

GR-형 복합식 화재 수신기

SRF2.0

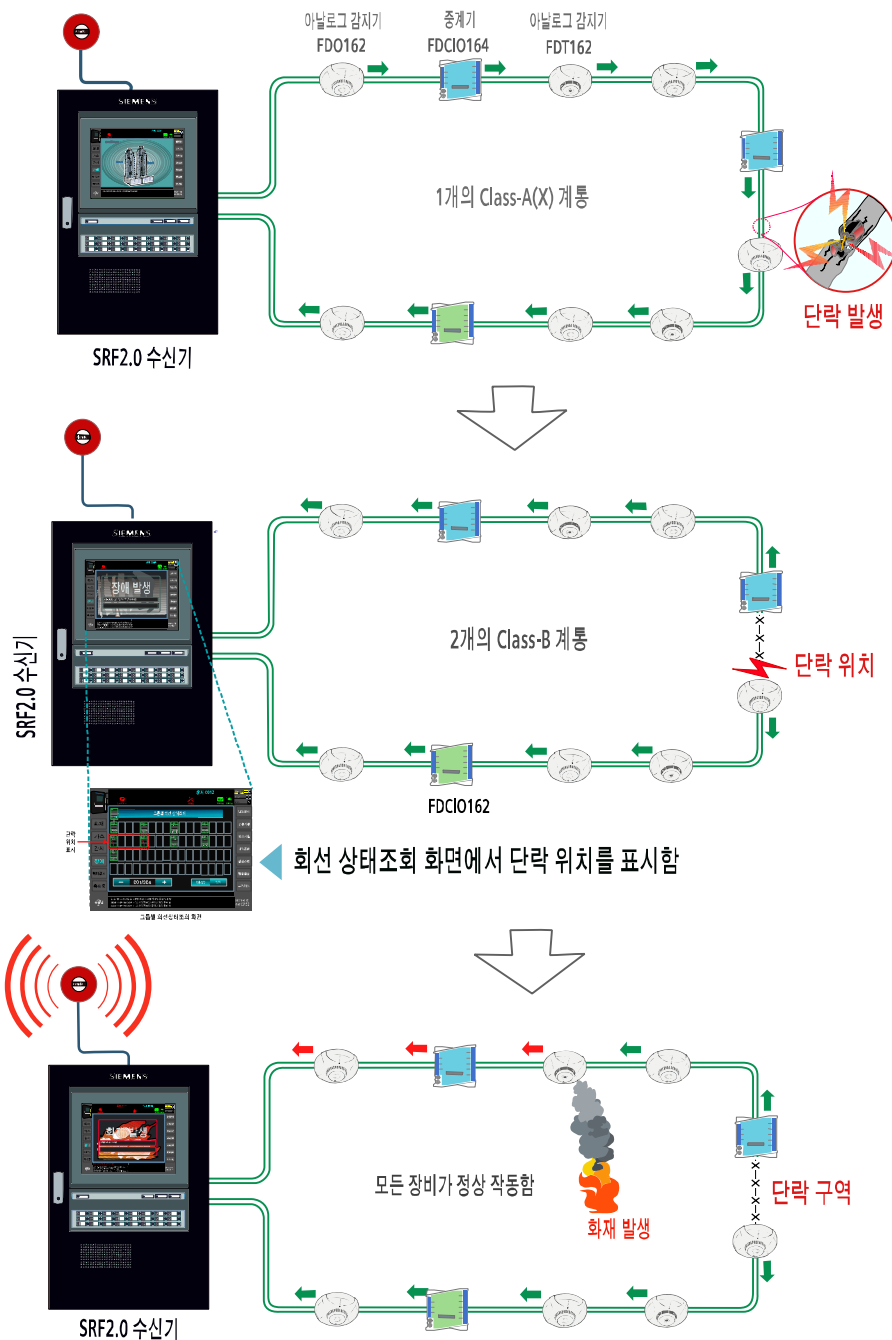


## 새로운 화재감지 기술을 적용한 화재 수신기 SRF2.0

- 대형 LCD디스플레이를 통한 화재, 감시,장애 이벤트 표시, 제어 및 터치스크린 운영
- 화재발생 시 건물평면도 배경에 심벌아이콘 점멸되어 표시
- 소방대상물의 스프링클러설비, 제연설비등의 소화설비를 제어 가능
- 계통당 최대 252개의 아날로그 감지기/중계기(FDO[T]162, FDCIO162/4) 연결 가능
- 화재 수신기(벽부형)에 최대 504개 아날로그 감지기/중계기를 연결하여 감시/제어 가능
- 화재 수신기(자립형)에 최대 4,032개 아날로그 감지기/중계기를 연결하고 최대 16,128개 회로 감시/제어 가능
- M-net을 통한 최대 64,512개 입력/출력 회로 가능
- X-net을 통한 최대 2,064,384개 입력/출력 회로 가능
- M-net은 최대 64대의 P-형수신기, 소화약제용 수신기 또는 31대의 중계반(FTM2.0)은 수신기(SRF2.0)와 연결할 수 있으므로 건물내 다양한 소방시스템은 실시간에 감시가능
- 화재 수신기(SRF2.0)에 기존 수신기(SRF1.6 또는 SRF1.8)의 기존 아날로그 감지기/중계기를 연결 가능하여 마이그레이션 단순화
- KC인증과 KFI 형식승인인 제품

화재 수신기(SRF2.0)에 장착된 신규 XLC라인카드는 Class-A로 배선하고, Class-X 결선을 하면 아날로그 감지기(FDO162/FDT162) 또는 중계기(FDCIO162/4) 계통회선에 단락(Short)이 발생해도 모든 아날로그 감지기/중계기는 정상 작동한다.

화재 수신기(SRF2.0)의 XLC라인카드는 Class-A루프의 배선이 단락(Short) 또는 단선(Open)된 경우 장애가 수신기에 표시되고, 2개의 Class-B배선으로 변환되면서 Class-B배선에 연결된 모든 아날로그감지기/중계기는 정상 동작하여 화재 시 감지하여 경종을 울린다.



계통 배선내 단락 위치는 화재 수신기(SRF2.0)에 표시되며, 유지관리 담당자가 장애 위치를 빠른 시간에 찾아 신속하게 정상상태로 선로를 보수할 수 있다.

## Class-X 배선용 기능 (아이슬레이터 기능)

SRF2.0수신기내 XLC라인카드와 연결된 FDO(T)162 아날로그감지기 또는 FDCIO162/4 중 계기에는 회로격리기(아이슬레이터) 기능이 내장되어 국가 화재안전기준 (NFSC 203) 뿐만 아니라 세계적으로 인정 받는 NFPA-72 화재안전기준에 따라 Class-X 배선을 지원하여 감지생존성 요건을 충족할 수 있다.

배선 상황	수신기 장애 표시	이벤트 확인 가능 여부
단일 단선	O	O
단일(+/-)접지	O	O
전선간 단락	O	O
단선과(+/-)접지	O	O
단락과(+/-)접지	O	O
단락과 단선	O	-(일부 이벤트 확인 가능)
통신손실	O	Δ

Class-A배선 계통에 단락이 발생한 후에도 계통에 연결된 모든 아날로그 감지기 (FDO162/ FDT162) 또는 중계기(FDCIO162/4)는 정상 작동할 수 있으며 화재 발생시 수신기로 화재 신호를 바로 전송할 수 있고 화재경보가 울리어 신속하게 대피할 수 있도록 한다.

계통에 단락이 발생 경우 루프선의 단락 상태를 확인 할 수 있으며 단락 위치를 회선상태조회 화면에서 표시하여 관리자는 해당 장애를 신속하게 식별하고 해결할 수 있다.



그룹별 회선상태조회 화면

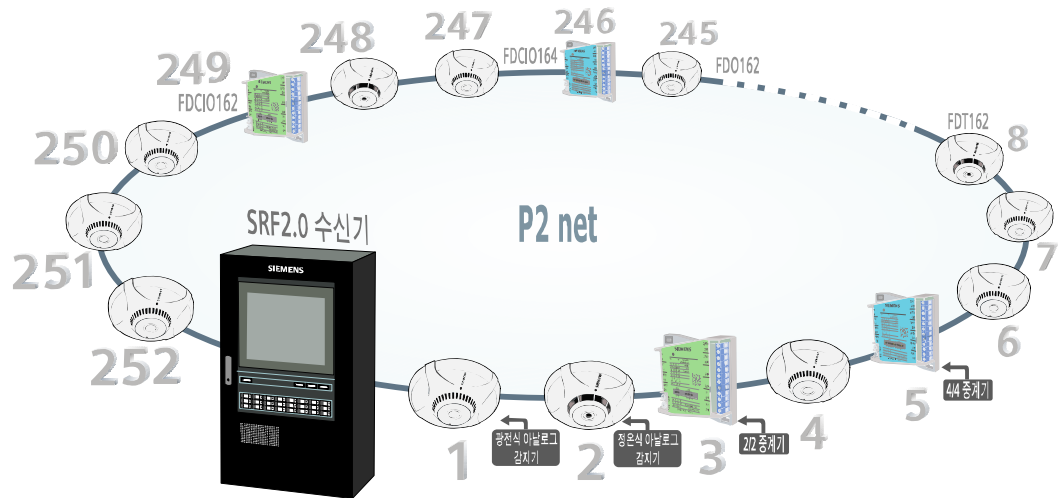
화재 수신기(SRF2.0)는 자동화재탐지설비로써 화재발생과 가스누설 상태를 자동으로 감지 하여 경보를 소방 관계자에게 통보할 수 있는 설비로 구성된다. SRF2.0 수신기는 스프링클러설비 및 제연설비 등의 기능을 수행하는 수신기로 개발되었다. 화재 수신기(SRF2.0)는 자동화재탐지설비로써 화재발생과 가스누설 상태를 자동으로 감지 하여 경보를 소방 관계자에게 통보할 수 있는 설비로 구성된다. SRF2.0 수신기는 스프링클러설비 및 제연설비 등의 기능을 수행하는 수신기로 개발되었다.

화재 수신기(SRF2.0)는 아파트단지, 상업 용 건물 및 Plant 등의 방재실에서 서로 다른 건물 또는 다른 시스템의 제어반과 함께 설치된다.

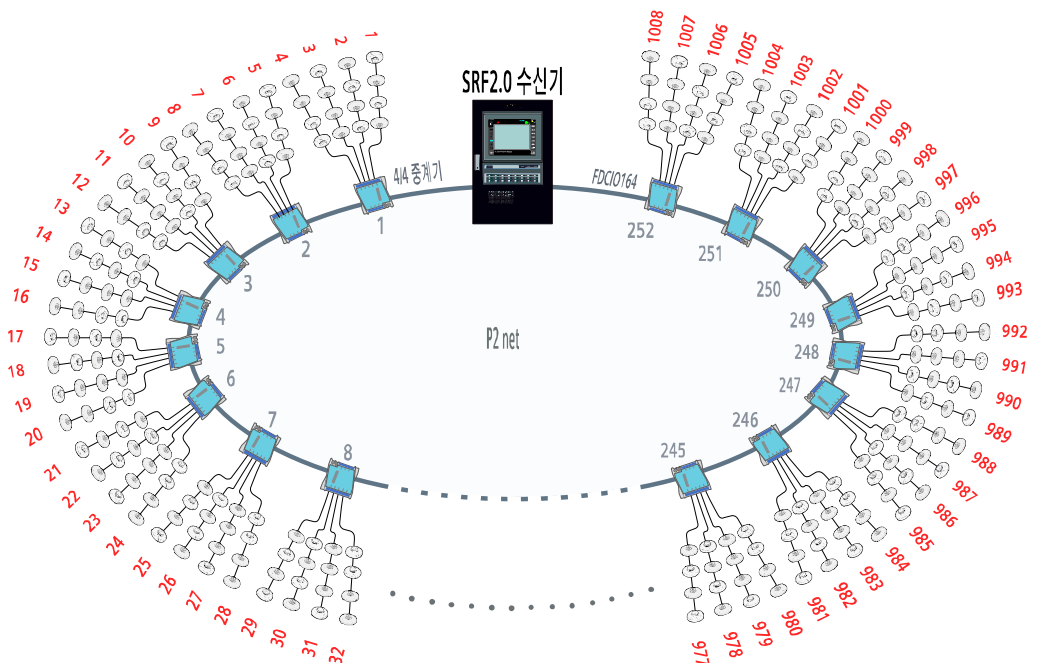


화재 수신기(SRF2.0,벽부형)는 아파트단지나 상업용 건물의 EPS실에 다른 제어반과 같이 함께 설치된다.

화재 수신기(SRF2.0)내 장착된 XLC라인카드는 우수한 품질과 고성능을 보장하는 지멘스의 세계적인 인증 받는 P2 프로토콜기술을 이용하여 계통당 최대 252개 까지의 신규 아날로그 감지기 (FDO162/FDT162)와 중계기(FDCIO162/4)를 연결 할 수 있다.

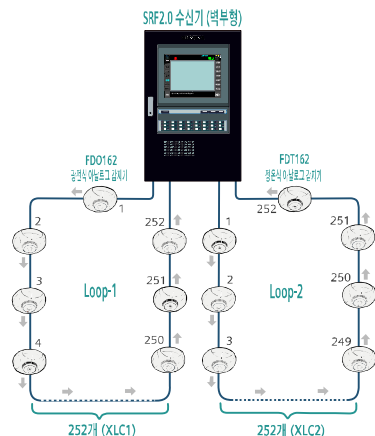


SRF2.0 수신기에는 한 계통에 최대 252개의 FDCIO162중계기 (4입력/4출력) 사용할 수 있으므로 계통당 최대 1,008개의 회로 까지 입력 및 출력 회로를 제공한다.

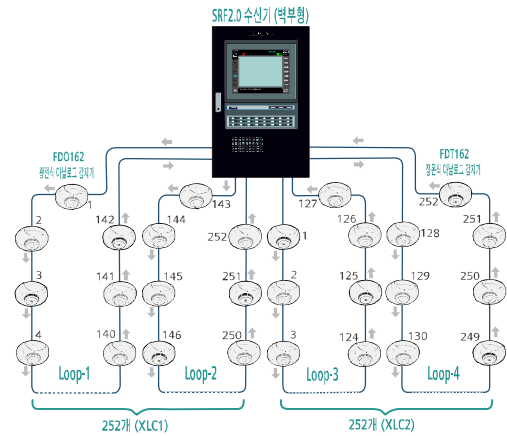


## 벽부형 수신기 배선방식

SRF2.0 수신기(벽부형)에는 2개의 XLC라인카드 포함되어 있으며 최대 504개의 신규 중계기(FDCIO162/4) 또는 아날로그 감지기(FDO162/FDT162)를 연결할 수 있다. SRF2.0 벽부형 수신기에는 2개의 또는 4개의 루프 (Class-A 배선방식)로 분산하여 다양한 배선방식으로 가변량 감지기를 연결 가능하다.

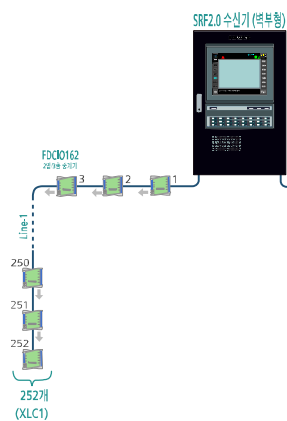


Class-A 단인 분산 배선

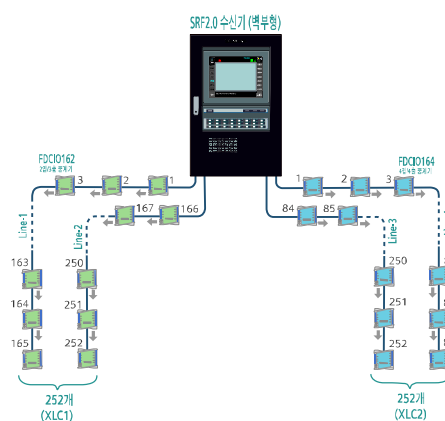


Class-A 2중 분산 배선

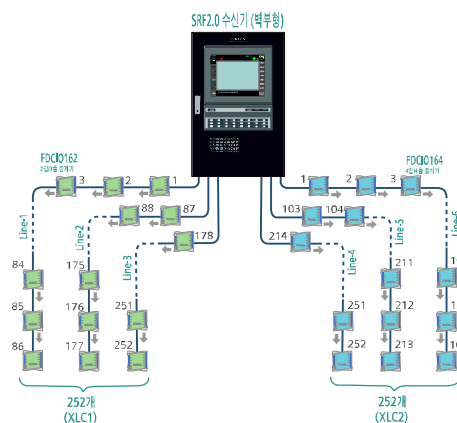
또한 SRF2.0 수신기(벽부형)에는 2개, 4개, 6개나 8개의 Class-B 배선 계통으로 분산하여 가변량 중계기(FDCIO162/4) 또는 감지기(FDO162/FDT162) 연결 가능하다.



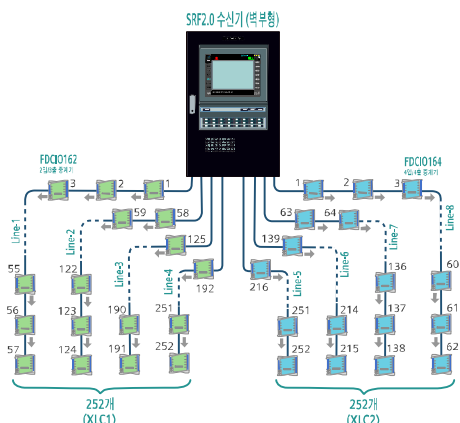
Class-B 단인 분산 배선



Class-B 2중 분산 배선



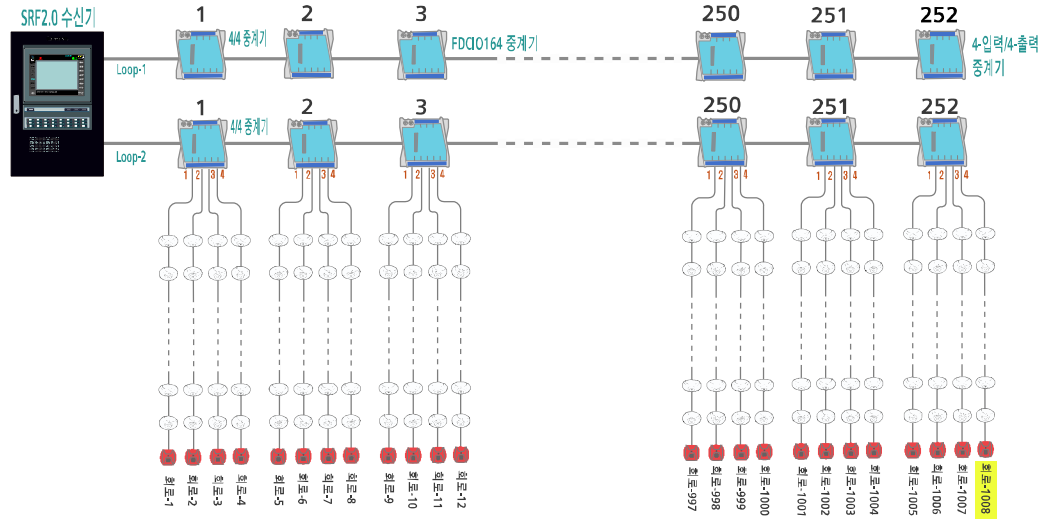
Class-B 3중 분산 배선



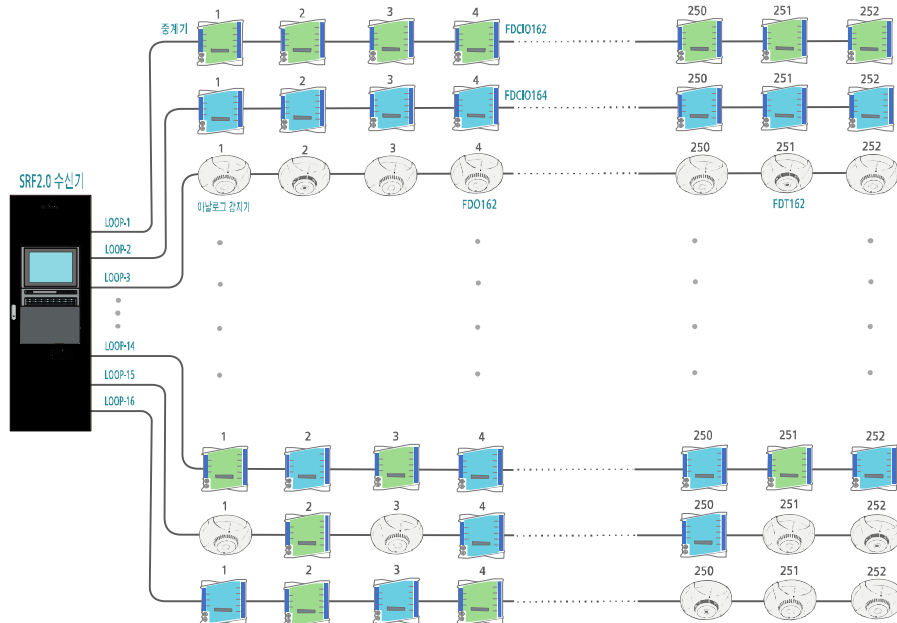
Class-B 4중 분산 배선

## SRF2.0 수신기의 계통수, 입출력 회로수

SRF2.0 수신기(벽부형)에는 2개의 XLC라인카드 포함되어 있으며 최대 504개의 신규 중계기 (FDCIO162/4) 또는 아날로그 감지기(FDO162/FDT162)를 연결할 수 있다. 4입력/4출력 중계기 (FDCIO164)를 사용 시 SRF2.0 수신기(벽부형)에는 계통당 최대 1,008 회로 까지 연결 가능하며 최대 2,016개의 입력 및 출력 회로를 제공한다.



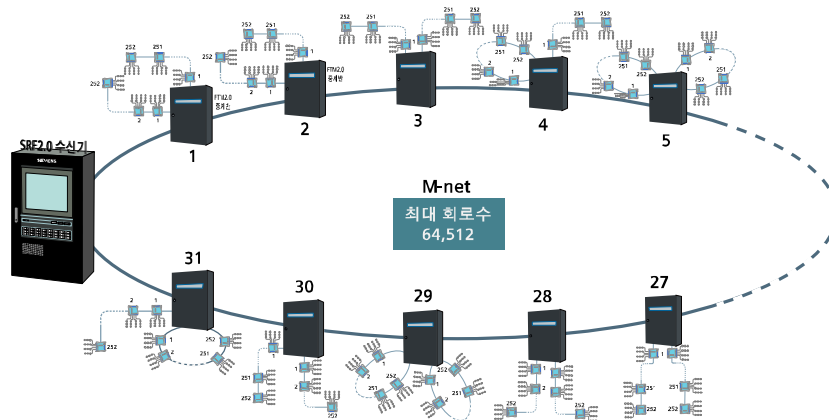
SRF2.0수신기(자립형)는 최대 16개의 XLC라인카드 사용할 수 있으므로 최대 4,032개의 아날로그 감지기·중계기를 연결 가능하며 최대 16,128개의 입/출력 회로를 제공한다.(FDCIO164 기준)



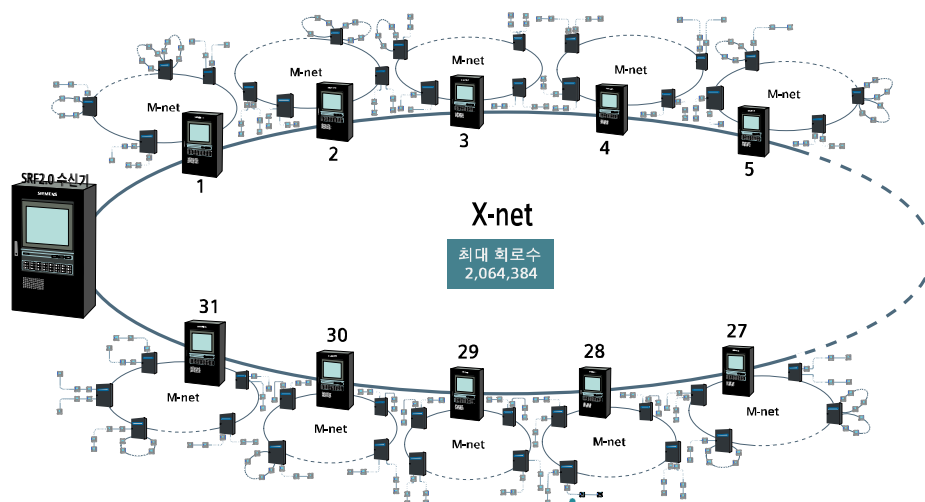
SRF2.0수신기에는 X-net을 통한 최대 31대 까지 SRF2.0 또는 SRF1.8 수신기를 추가 연결하여 대규모 화재감지 시스템으로 확장할 수 있다.

SRF2.0수신기에는 M-net을 통한 최대 31대의 FTM2.0중계반 또는 최대 63대의 P형 수신기 또는 소화약제용 수신기를 연결할 수 있어 해당 중계반·수신기에서 발생된 모든 이벤트정보를 SRF2.0수신기로 전송한다.

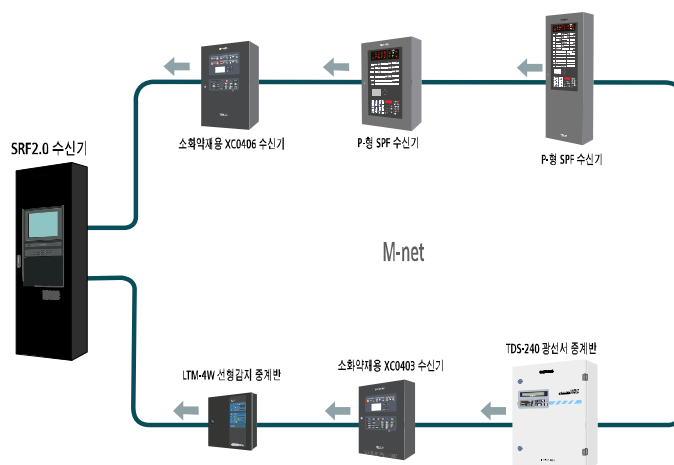
SRF2.0수신기(0번)에서는 M-net을 통한 최대 31개의 FTM2.0중계반을 연결할 수 있어 배선 비용을 절감할 수 있으며 최대 64,512개 까지 입력/출력 회로를 확장할 수 있다.



SRF2.0수신기에 M-net을 통한 최대 연결수의 FTM2.0중계반은 연결하여 동시에 X-net을 통한 최대 연결수의 SRF2.0수신기를 연결하여 전체적 200만개의 이상 입출력 회로로 확장하여 가능하다.



화재 수신기(SRF2.0)에는 다른 유형의 M-net수신기(P-형 수신기, 소화약제용 수신기 등 포함)에 연결할 수 있으며 해당 수신기에서 화재경보 및 장애 메시지를 수신할 수 있다.

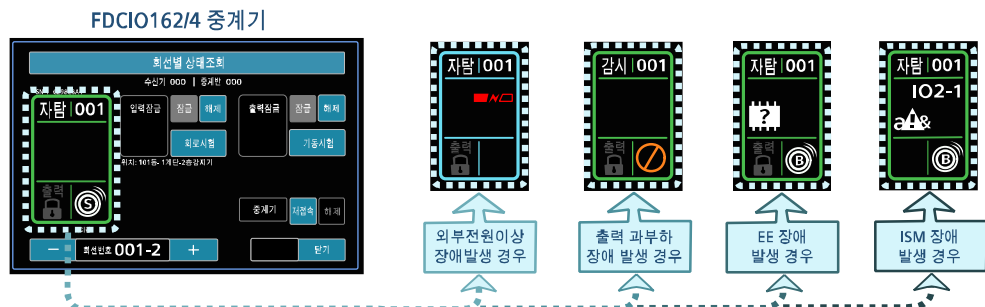




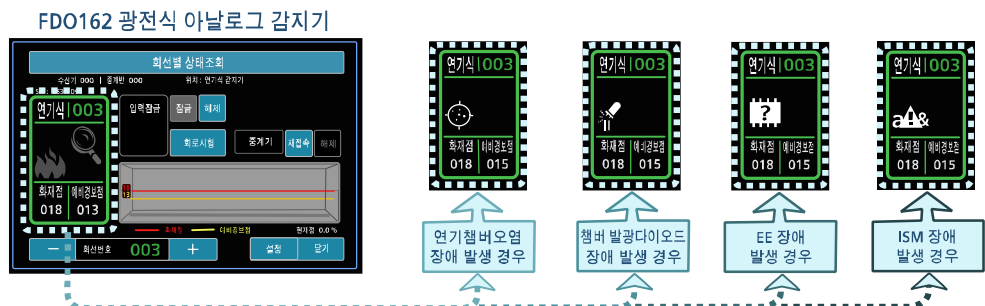
## SRF2.0 장치내 자동 자가진단 (Self-diagnostic) 기능

모든 SRF2.0 시스템용 장치(FDCIO162/4 중계기, FDO162 광전식 아날로그 감지기, FDT162 정온식 아날로그 감지기)는 지능 있는 장치 이라서 장치내에 자동 자가 진단 기능이 내장 되어 있어 내부회로를 지속 감시하기 때문에 장치의 성능 우수하고 화재안전 신뢰성이 높다.

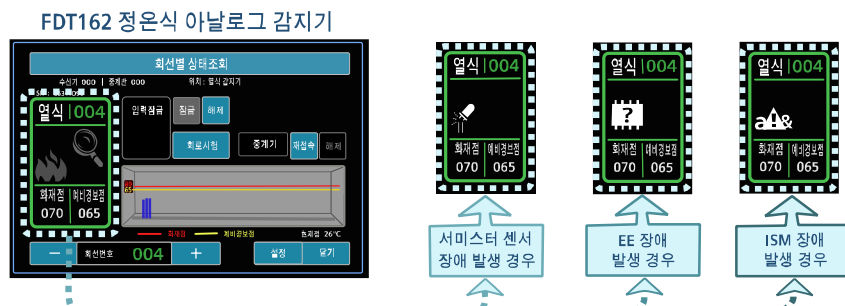
FDCIO162/4 중계기에 외부전원공급장치에서 인입된 전원에 장애가 발생되거나, 출력에 연결된 장치 인해 과부하 장애가 발생하거나 중계기 내부 저장 펌웨어에 문제가 발생하거나 중계기 개별 입력 회로에 일반 감지기가 허용 개수 이상으로 연결된 경우 수신기에는 해당 ISM(Input Source Malfunction)장애 표시되고 중계기의 이상 상태가 회선별상태조회창 통해 아래와 같이 4 가지 아이콘으로 소방관리자에게 즉시 경고한다.



SRF2.0 수신기에 연결된 FDO162 광전식 아날로그 감지기가 먼지로 인한 오염이 심할 때 센서오염 장애 발생하거나 센서가 고장 되거나 감지기 내부 저장 펌웨어에 문제가 발생하거나 감지기의 설정 값이 범위를 벗어 난 경우에 수신기에는 해당 장애 표시되고 감지기의 이상 상태가 회선별상태조회창 통해 아래와 같이 아이콘으로 표시된다.



FDT162 정온식 아날로그 감지기 경우 내장 서미스터가 고장 되거나 감지기 내부 저장 펌웨어에 문제가 발생하거나 감지기의 설정 값이 범위를 벗어 난 경우에 수신기에는 해당 장애 표시되고 감지기의 이상 상태가 상태조회창 통해 아래와 같이 3가지 아이콘으로 표시된다.



SRF2.0 수신기에는 15" 컬러 LCD 터치스크린으로 운영되며 메인 화면에는 현장의 전경도 화면과, 이벤트 메시지와 정보확인창, 이벤트상태 표시부, 이벤트수량 카운터, 네트워크 상태 아이콘 및 여러 상태 확인 버튼이 포함되어 있다.



화재나 기타 이벤트 발생 시 경보를 메시지로 즉시 표시 되거나 계층도 또는 평면도를 통해 화재/이벤트 위치를 화면에 특수 아이콘으로 표시(점멸) 표시된다.

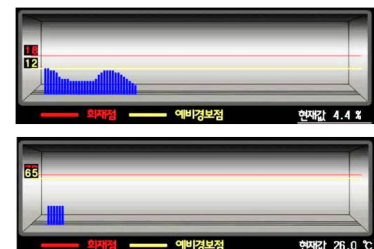


## 15" LCD 그래픽 디스플레이 (1024 X 768)

SRF2.0수신기는 15인치 컬러 LCD Touch Panel을 장착하여 수신기 상태 및 모든 소방설비의 정보를 컬러 그래픽으로 표시하여 확인 할 수 있고 LCD상에서 터치방식으로 제어할 수 있어 보다 쉽게 시스템을 관리할 수 있다. LCD 화면에는 그림으로 방화구역을 표시하여 위치정보를 쉽게 볼 수 있으며 시스템의 모든 상태정보를 제한 없이 저장 할 수 있다.

## 아날로그 감지기의 온도 및 연기농도 데이터 실시간 표시

아날로그 감지기의 연기농도 및 온도 상태를 관리자가 바로 확인 할 수 있도록 LCD 화면에 정보를 표시한다. 필요에 따라 해당구역 별로 감지기를 조회하여 감지기의 기능상태를 확인할 수 있어 보다 정확하게 시스템을 운영할 수 있다.



### 감지기 개별 예비경보 기능

수신기의 예비경보 기능은 아날로그 감지기의 신호를 감시하여 화재 시 화재 경보 전단계에서 미리 경보를 발생하여 알려주는 기능이다. XLC라인카드에 연결되는 아날로그 감지기는 개별적으로 예비경보 레벨을 사용자가 LCD를 통해 설정 할 수 있다. 예비 경보를 활성화하여 관리자는 화재에 대비하여 신속한 조치를 취할 수 있다.

### 단선·단락 경보 기능

Class-A 배선으로 구성된 계통선이 단락 또는 단선된 경우에는 경보음과 단선을 LCD화면에 표시한다. 루프선에 단락이 발생 경우 해당 단락 정보를 수신기에 표시하고 단락 된 아날로그 감지기 또는 중계기의 중간 위치를 수신기 메뉴 회선상태조회 화면으로 표시 된다. 수신기에는 경보가 발생되거나 단락위치를 표시된 경우에는 즉시 정상상태로 선로를 보수하여야 한다.

### 접지장애 알람 기능

전원선 및 신호선이 접지가 되면 접지장애 심벌이 표시되어 관리자에게 알려주는 기능이다. 경보가 발생된 경우에는 즉시 정상상태로 선로를 보수하여야 한다.

### 장비 교체 기능

계통에 아날로그 감지기 (또는 중계기)를 교체 필요할 경우 베이스에서 기존 감지기를 제거하여 신규 감지기가 베이스에 장착하는 업데이트 정보가 수신기 LCD메뉴를 통한 조회할 수 있으며 현장관리자가 신규 감지기의 ID를 확인하여 교체확인 버튼을 누르면 교체가 시행한다.

### USB 포트를 통한 업/다운로드 기능

화재 히스토리 및 사용자 조작기록 등이 저장된 기록을 시스템 내부 메모리상에 저장하고 필요시 USB Port에 USB메모리를 접속하여 해당 기록 다운로드가 가능하다. 펌웨어 및 연동데이터 업로드도 USB Port를 사용하여 자체적으로 실행 가능하다.

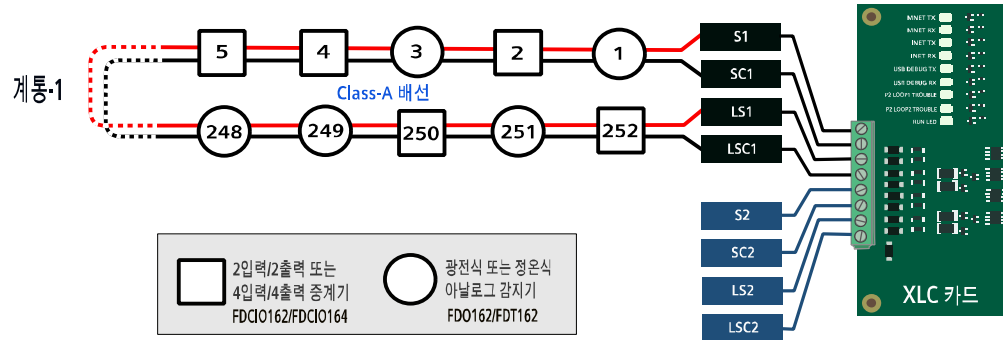
## 사양

모델명	SRF2.0-□ GR형 복합식수신기
형식승인번호	수09-27-11
형식	AC110/220V, DC 24V, LCD식, 반도체 식, 아날로그식, 축적/비축적형 겸용,(옥내.외소화전,스프링클러)설비,(물분무,포)소화설비,제연설비
KC 등록번호	R-R-S7M-SRF20-16S
적용 범위	자동화재탐지설비,소화설비,제연설비,가스누설경보설비
Class-X 배선기능 지원 (아이솔레이터)	내장된 아이솔레이터가 있는 FDCIO162·4, FDO162·FDT162 장비를 사용하여 회로격리기 기능을 갖춘 Class-X 배선 지원
신호전송방식	단말기간 통신선 (P2 net), 수신기간 RS-485통신 (X-net 와 M-net)
LCD 표시 화면	15" LCD 컬러 터치 스크린 (1024x768)
루프당 장비최대 연결수	<b>252개</b> (XLC카드로 FDCIO162·4 중계기와 FDO(T)162 아날로그 감지기) <b>127개</b> (ALD카드로 FTB-□ 중계기, PSA-A2·FTG-A1 아날로그 감지기)
호환 장치류	FDCIO162·4 중계기, FDO162·FDT162 아날로그 감지기 (XLC) FTB-□ 중계기, PSA-A2·FTG-A1 아날로그 감지기 (ALD)
루프당 최대 입출력 회로수	<b>1,008개</b> (FDCIO164 중계기 사용시)
수신기당 장비 최대 연결수	<b>4,032개</b> 의 FDCIO162·4 중계기·FDO[T]162 감지기(XLC카드 사용시)
수신기당 최대 입출력 회로수	<b>16,128개</b> (FDCIO164중계기 사용시)
수신기 연결수 (X-net)	SRF수신기 최대 32대
중계반 연결수 (M-net)	1) FTM2.0-A·1.8A- 중계반 ..... 최대 31대 2) SPF-□ P-형 수신기 ..... 최대 63대 3) XC04-□ 소화약제용 수신기..... 최대 63대 4) LTM-4W 감지선용 중계반 ..... 최대 63대 5) TDS-240 광선서 중계반..... 최대2대 (서버구성으로 20대까지)
M-net중계반 사용시 최대 입출력 회로수	입력·출력 <b>64,512개</b> (252장비 x 64카드 x 4입력·출력)
X-net 사용시 최대 입출력 회로수	입력·출력 <b>2,064,384개</b> (64,512입력·출력 x 32수신기)
감지선 (P2-net) 전송거리	최대 1.2 km (50Ω), 연결된 장비류에 따라 다름
X-net·M-net 전송 거리	최대 1.2km (STP 18 케이블사용기준) 증폭기 사용시 중계반간 거리확대 가능
예비전원	1) DC 24V, 7Ah (2~6장 라인카드 사용시) 2) DC 24V, 18Ah (8~16장 라인카드 사용시)
수신기데이터 설정 방식	USB 메모리를 통한 장비·연동정지 데이터 업로드
수신기 운영 체제	Linux OS, 32비트 마이크로 프로세서
정격입력전압	AC 110/220V, 60Hz
동작온도	-10°C ~ 50°C
상대습도	0 ~ 90%
외함	1.2mmt steel (벽부형), 1.6mmt steel (자립형)
색상	검정색(표준색상)
무게 (kg)	1) 벽부형 - 30kg 2) 자립형 - 125~129kg
크기 (mm)	1) 벽부형 - 530(W)×800(H)×185(D) 2) 자립형 - 600(W)×2000(H)×350(D) → SRF2.0-2S~6S까지 600(W)×2000(H)×450(D) → SRF2.0-8S~16S까지

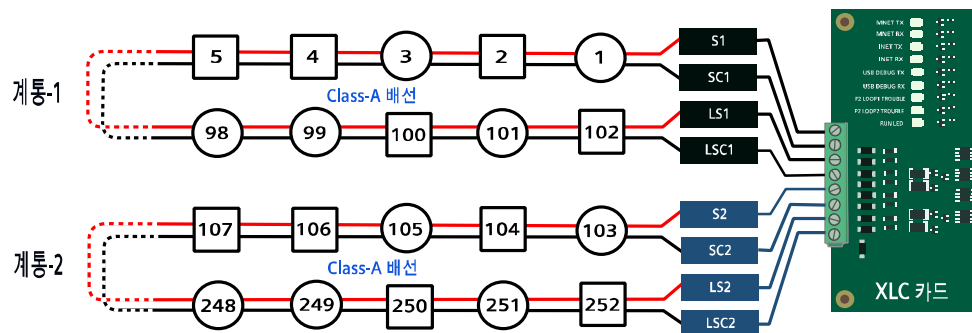
화재 수신기(SRF2.0)의 XLC라인카드는 최대 252개의 아날로그 감지기 또는 중계기를 연결이 가능하며 다음과 같은 방식으로 감지배선 토폴로지는 구성할 수 있다.

구성(예): 토폴로지-1 → 1개의 루프(Class A)에 252개 연결  
 토폴로지-2 → 2개의 루프(Class A)에 252개 연결

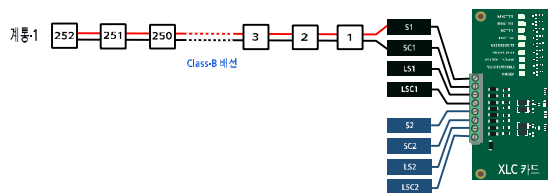
토폴로지-3 → 1개의 루프(Class B)에 252개 연결  
 토폴로지-4 → 2개의 루프(Class B)에 252개 연결  
 토폴로지-5 → 3개의 루프(Class B)에 252개 연결  
 토폴로지-6 → 4개의 루프(Class B)에 252개 연결



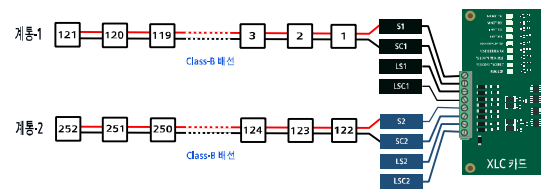
토폴로지-1: Class-A배선용, 단일 루프 (1개의 루프에 252개 연결)



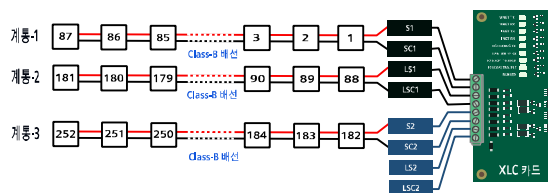
토폴로지-2: Class-A배선용, 이중 루프 (2개의 루프에 합이 252개 연결)



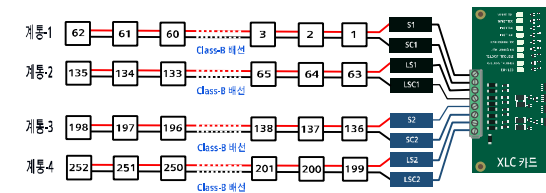
토폴로지-3: Class-B배선용, 단일 라인 (1개의 라인에 252개 연결)



토폴로지-4: Class-B배선용, 이중 라인 (2개의 라인에 합이 252개 연결)



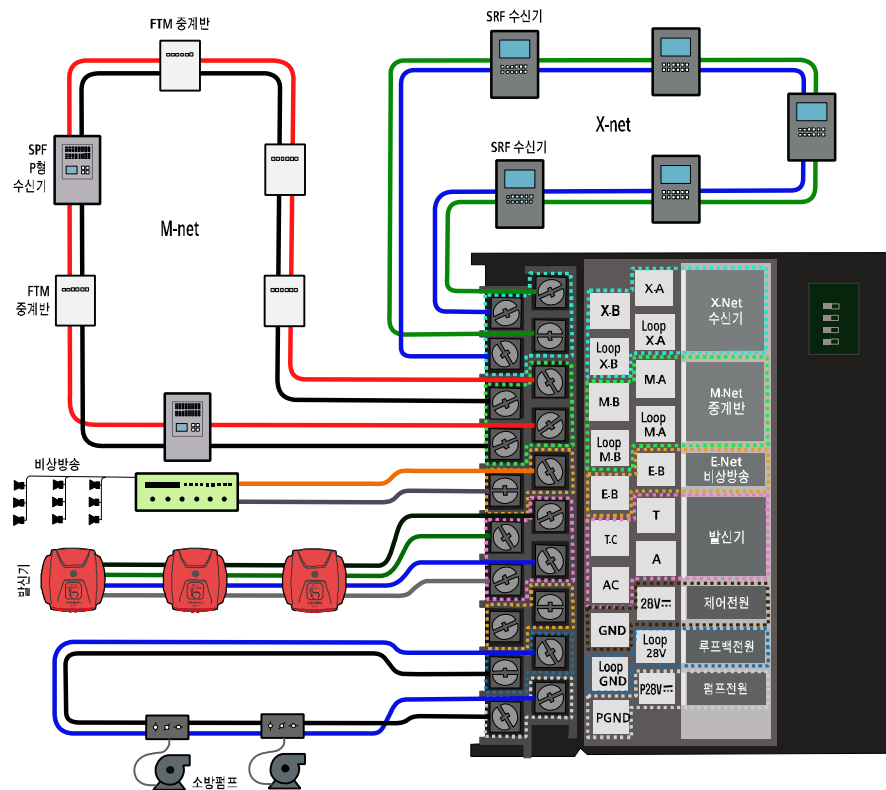
토폴로지-5: Class-B배선용, 이중 라인 (3개의 라인에 252개 연결)



토폴로지-6: Class-B배선용, 이중 라인 (4개의 라인에 합이 252개 연결)

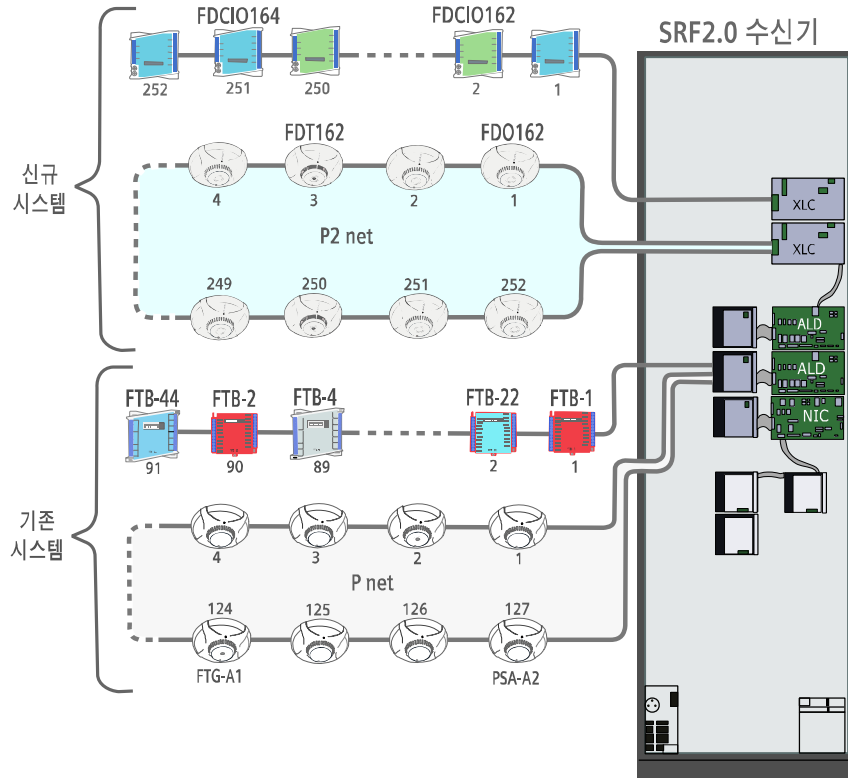
화재 수신기(SRF2.0)내 NIC네트워크카드로 아래와 같이 배선방식은 구성된다.

- 1) 'X-net 수신기' 단자로서 화재 수신기(SRF2.0)는 X-net을 통한 다른 SRF2.0수신기 또는 구형 화재 수신기(SRF1.8)와 연결 가능하다.
- 2) 'M-net 수신기' 단자로서 화재 수신기(SRF2.0)는 M-net을 통해 FTM2.0 중계반 또는 FTM1.8 중계반과 연결 가능하다.
- 3) 'E-Net 비상방송' 단자로서 화재 수신기(SRF2.0)는 발생된 모든 이벤트 신호를 외부 비상방송 시스템으로 전송한다.
- 4) '발신기' 단자로서 화재 수신기(SRF2.0)는 소방대상물에 발신기와 전화통화 가능하다.
- 5) 소방펌프에 Class-A 전원공급선을 제공할 수 있다.



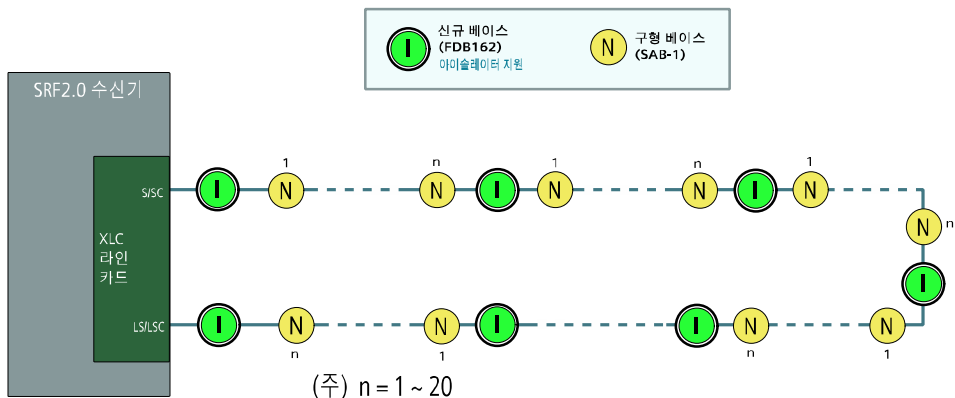
SRF2.0 수신기에는 다양한 네트워크 기능은 NIC카드를 의한 시행함

수신기(SRF2.0)내에서 신규 XLC라인카드와 기존 ALD라인카드는 M-net을 통해 연결하여 혼용 사용은 가능하며 신규 중계기(FDCIO162/4)와 기존 FTB-□중계기는 각각의 라인카드에 연결하여 동시 사용이 가능하며 각 중계기로서 발생된 이벤트를 수신기 LCD에 표시한다.



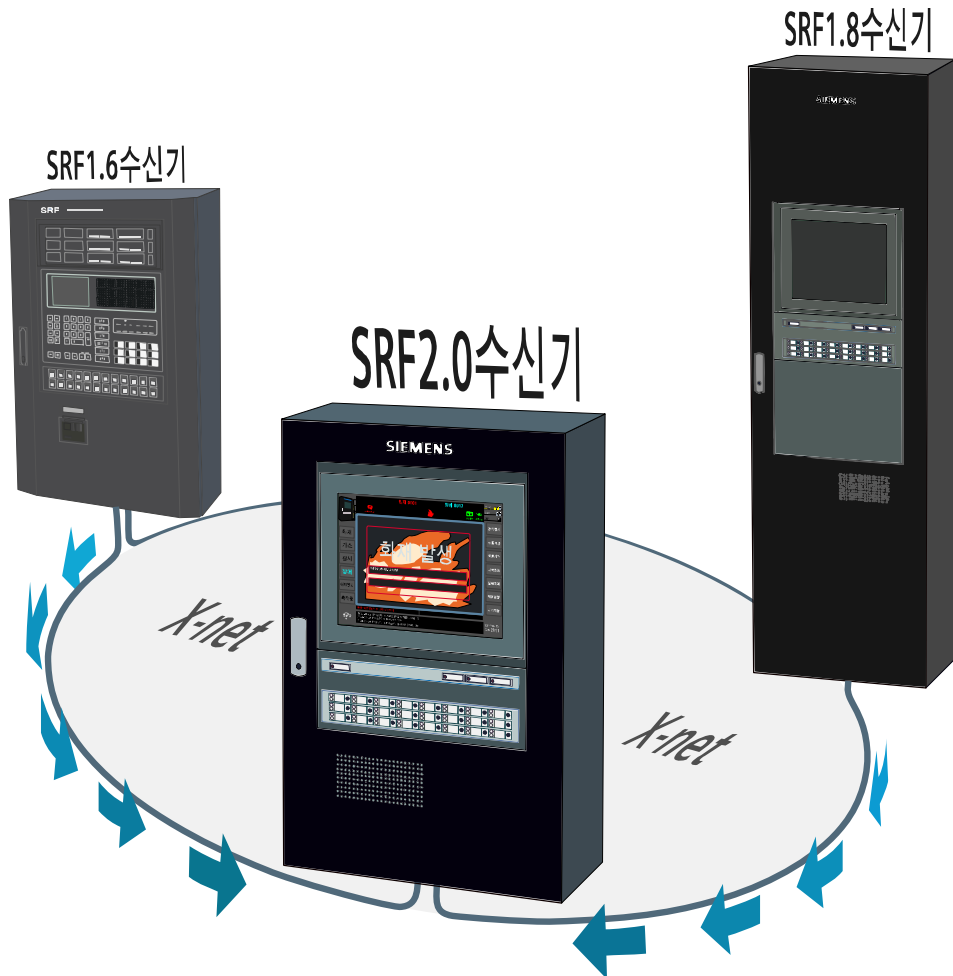
하나의 화재 수신기(SRF2.0)내에 신규 아날로그 광전식 감지기(FDO162) 또는 정온식 감지기(FDT162)와 기존 아날로그 연기 감지기(PSA-A2)와 열 감지기(FTG-A1)를 연결하여 사용이 가능하여 수신기에는 기존과 신규 아날로그 감지기로부터 이벤트(화재, 감시, 장애 등)를 표시하여 관련 소화설비를 제어 가능하다.

마이그레이션 현장에 구형 아날로그 감지기(PSA-A2)를 신규 아날로그 감지기(FDO162)로 교체할 때 천장에 이미 설치되었던 모든 구형 베이스(SAB-1)에 신규 아날로그 감지기(FDO162)들을 설치할 수 있으며 시스템안정을 위해서 20개의 구형 베이스간 최소한 1개의 신규 베이스(FDB162)가 설치해야 한다.



SRF2.0 수신기는 X-net를 통한 구형 수신기 (SRF1.8, SRF1.6)에서 이벤트 정보를 수신만 할 수 있다. 이러한 경우 SRF2.0 수신기는 반드시 메인 수신기로 설정해야 한다.

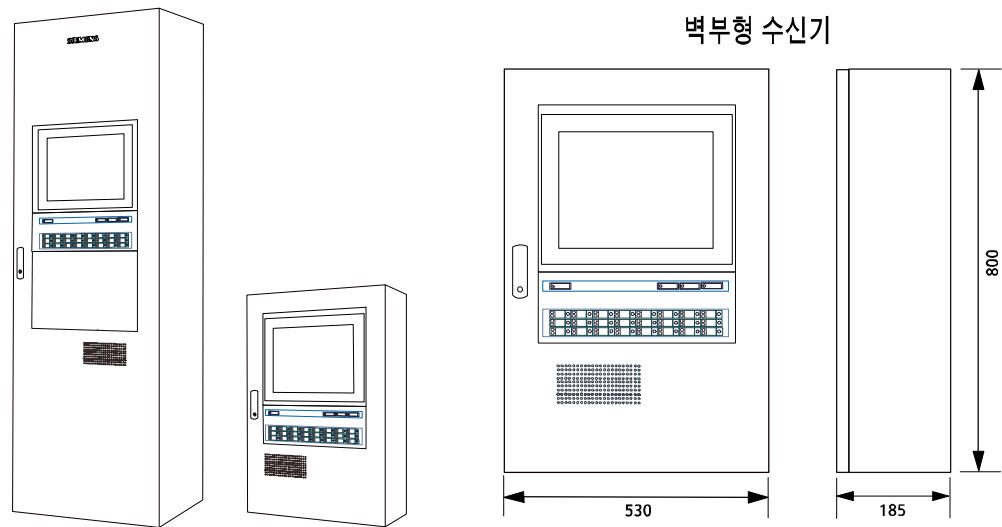
SRF2.0 수신기는 구형 수신기로 부터 이벤트 정보를 수신하려면 구형 수신기의 설비구성 등은 srfUM 통해 전체 프로젝트 재작업이 필요하다.



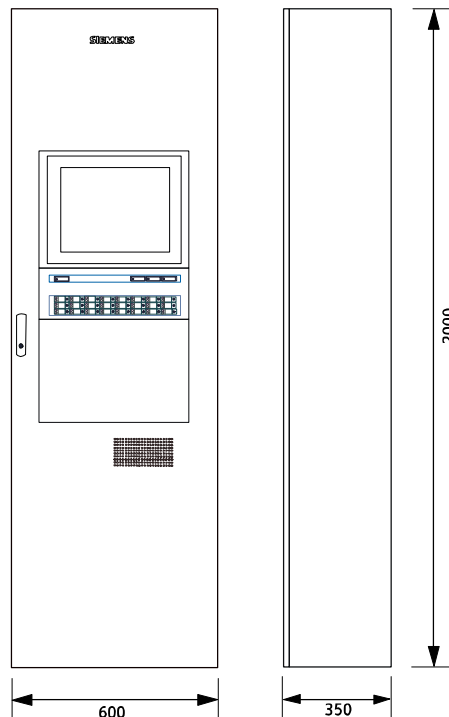
기존 화재 수신기(SRF1.8/SRF1.6)와 신규 화재 수신기(SRF2.0)를 연결하여 단계별로 마이그레이션을 지원하여 고객의 단계적 투자를 통해 소방 시스템 기능을 개선 할 수 있으며, 기존 화재탐지시스템과 추가된 신규 시스템의 작동 및 호환을 지원된다.



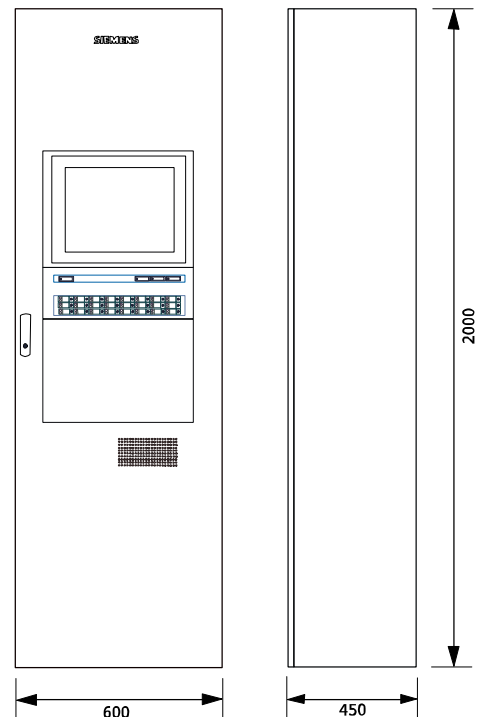
SRF2.0수신기(벽부형)의 형태는 벽면에 너트볼트로 장착이 적합하며 SRF2.0수신기(자립형)는 바닥에 설치하고 앵커볼트로 고정할 수 있도록 견고하게 제작되었다.



자립형 수신기(2S~6S)



자립형 수신기(8S~16S)



(주): 모든 치수는 밀리미터

SRF2.0수신기(벽부형) 뒷판에는 벽에 고정하기 위한 4개의 홀이 있고 인입 케이블이 쉽게 들어갈 수 있도록 적절한 크기의 홀로 구성되고 내진 설계 기준에 따라 자립형수신기의 바닥부에 볼트를 고정하기 위한 적당한 위치에 여러 구멍이 구성되어 있다.

신규 SRF2.0 수신기의 모델명과 SAP 주문번호 정보는 다음과 같다:

모델명	설명	주문번호	무게
SRF2.0-2W-Δ	SRF2.0 수신기, 벽부형, 504 Addr., 1조작부 ■	S54435-F10-A□	30kg
SRF2.0-2S-Δ	SRF2.0 수신기, 자립형, 504 Addr., 1조작부 ■	S54435-F20-A□	125kg
SRF2.0-2S-ΔΔ	SRF2.0 수신기, 자립형, 504 Addr., 2조작부 ■	S54435-F30-A□	125kg
SRF2.0-4S-Δ	SRF2.0 수신기, 자립형, 1008 Addr., 1조작부 ■	S54435-F40-A□	125.5kg
SRF2.0-4S-ΔΔ	SRF2.0 수신기, 자립형, 1008 Addr., 2조작부 ■	S54435-F50-A□	125.5kg
SRF2.0-6S-Δ	SRF2.0 수신기, 자립형, 1512 Addr., 1조작부 ■	S54435-F60-A□	126kg
SRF2.0-6S-ΔΔ	SRF2.0 수신기, 자립형, 1512 Addr., 2조작부 ■	S54435-F70-A□	126kg
SRF2.0-8S-Δ	SRF2.0 수신기, 자립형, 2016 Addr., 1조작부 ■	S54435-F80-A□	126.5kg
SRF2.0-8S-ΔΔ	SRF2.0 수신기, 자립형, 2016 Addr., 2조작부 ■	S54435-F90-A□	126.5kg
SRF2.0-10S-Δ	SRF2.0 수신기, 자립형, 2520 Addr., 1조작부 ■	S54435-F100-A□	127kg
SRF2.0-10S-ΔΔ	SRF2.0 수신기, 자립형, 2520 Addr., 2조작부 ■	S54435-F110-A□	127kg
SRF2.0-12S-Δ	SRF2.0 수신기, 자립형, 3024 Addr., 1조작부 ■	S54435-F120-A□	127.5kg
SRF2.0-12S-ΔΔ	SRF2.0 수신기, 자립형, 3024 Addr., 2조작부 ■	S54435-F130-A□	127.5kg
SRF2.0-14S-Δ	SRF2.0 수신기, 자립형, 3528 Addr., 1조작부 ■	S54435-F140-A□	128kg
SRF2.0-14S-ΔΔ	SRF2.0 수신기, 자립형, 3528 Addr., 2조작부 ■	S54435-F150-A□	128kg
SRF2.0-16S-Δ	SRF2.0 수신기, 자립형, 4032 Addr., 1조작부 ■	S54435-F160-A□	129kg
SRF2.0-16S-ΔΔ	SRF2.0 수신기, 자립형, 4032 Addr., 2조작부 ■	S54435-F170-A□	129kg
SRF2.0-2D-Δ	SRF2.0 수신기, 데스크형, 504 Addr., 1조작부	S54435-F21-A□	160kg
SRF2.0-4D-Δ	SRF2.0 수신기, 데스크형, 1008 Addr., 1조작부	S54435-F41-A□	160kg

Δ à B, I, G      ■ à Black, Ivory, Grey      □ = 1, 2, 3

화재 수신기(SRF2.0)는 한국 지멘스 김포공장에서 생산된다.

SRF2.0수신기의 납품기간은 김포공장에서 발주 확정 후 3~4주 이다. 각각의 표준 상자에 1개의 SRF2.0수신기(벽부형)가 포장(종이 박스) 되며, SRF2.0수신기(자립형)는 포장 (나무 상자)되어 납품된다.

## Siemens Ltd Seoul Smart Infrastructure

서울 서대문구 총정로 23 풍산빌딩  
솔루션 영업팀: (02)3450-7926  
파트너 영업팀: (02)3450-7960  
고객 지원팀: 080-989-7119  
Fax: (02)3450-7359

© Siemens Ltd Seoul, 2021

본 브로셔에서 제공되는 정보는 단지, 성능에 대한 일반적인 설명 내지 특징들만을 포함하고 있으며, 실제 사용의 경우에는 기술된 바대로 항상 적용되는 것은 아니며, 제품의 후속 개발로 인해 변경될 수 도 있습니다. 각 특징 제공의 책임은 계약서에 명시한 부분에 대해서만 존재합니다.  
모든 제품 명칭은 정보에 대한 제 3 자의 임의의 사용은 소유주의 권리를 침해할 수 있으며 모든 제품 명칭은 Siemens AG 또는 공급업체의 제품명 또는 상표일 수 있습니다.