

SPF 시스템

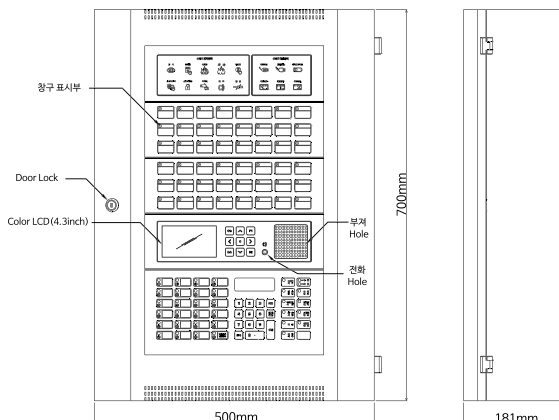


SPF 시스템은 디지털 방식의 **P형** 수신기로 **SRF** 수신기와 **M-net** 통신을 통해 화재 정보를 송수신하는 네트워크 구성이 가능하다. 또한 수신기 전면의 스위치방식의 조작으로 상태제어 및 연동제어 등을 설정할 수 있으며, 대단지의 시스템 통합에 적합한 제품이다.

SPF 시스템은 수용회선에 대해 개별 기동 또는 연동을 수행할 수 있으며 연동 제어 설정은 Data Tool 프로그램 방식을 적용하여 설비의 변경이나 증설 등에 따른 재설정이 간편하다. 국내 최초로 채택한 회선별 축적 기능으로 비화재 경보의 방지 기능과 선로단선 자동검출 기능으로 안정된 화재 감지를 수행한다.

수신기 내부의 구성을 모듈화하고 내부 배선을 단순화시켜 유지 및 보수를 효율적으로 할 수 있다.

SPF-□W



OVERVIEW

4.3" LCD를 통해서 화재, 감시, 고장과 여러 가지 이벤트를 실시간에 표시하는 기능이 있는 SPF 수신기는 P형 복합식수신기로서 정확한 화재감지는 물론 각종 소화설비 및 제연설비에 대한 연동제어를 완벽하게 수행한다. 24회선에 대해 개별기동 또는 연동을 수행할 수 있으며 연동제어의 설정은 Ten-key 스위치에 의한 프로그램 방식을 적용하여 설비의 변경이나 증설에 따른 재설정을 간편하게 할 수 있다.

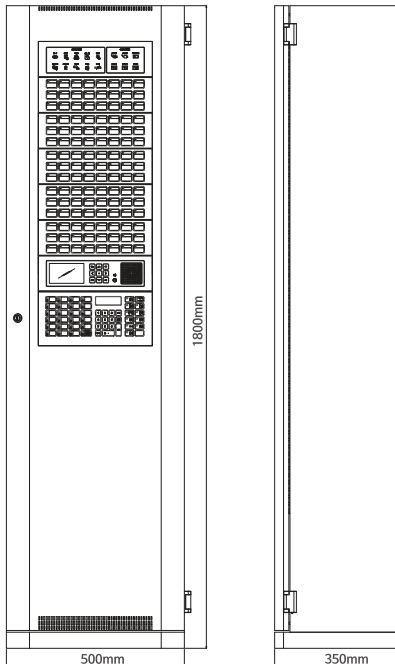
R형 수신기와 M-net으로 최대 63대까지 연결하여 사용할 수 있어 대규모 건축물은 물론 널리 분산된 건축단지의 화재감시에 적합하며, SPF 수신기 한대당 자동화재탐지설비, 소화설비 및 제연설비 등의 설비를 최대 72회로까지 감시/제어가 가능하다.

컴팩트한 외형으로 디자인 및 색상이 주변 설치물과 잘 조화된다. 표시부는 기존 방식의 LED 창구 표시와 겸용으로 LCD 표시부가 추가되었으며, 30,000건 이상의 정보표시 및 기록저장, 기록 복사가 가능하다. 또한 제공된 USB 방식을 통한 연동 데이터 전송 및 프로그램 업그레이드, 기록복사 등을 간편하게 수행할 수 있는 P형 수신기이다.

SPECIFICATIONS

형식승인	수17-5-1 / P형 복합식 수신기 (벽부형) AC 110/220V, DC 24V, 창구식, 반도체식, 축적 / 비축적형 겸용, (옥내, 외 소화전, 스프링클러) 설비, (물분무, 포, 이산화탄소, 분말, 할로겐화물) 소화설비, 제연설비
KC 등록번호	R-REM-S7M-SPF-240S
회로수용능력	SPF-24W: 24회로 SPF-48W: 48회로 SPF-72W: 72회로
LCD 표시조작부	4.3" LCD 이벤트 표시창, 조작키
연동/기동	24개 개별기동 또는 연동 (1개는 비상방송 연동정지 전용)
조작스위치	음향정지스위치, 각종 시험스위치, 연동정지스위치, Ten-key스위치
화재축적시간	60초 이내 (10, 20, 30, 40, 50초의 5단계)
네트워크 연결	SRF 수신기 최대 63대 (SRF1.8 버전 이상 수신기와 M-net 연결 시)
예비전원	DC 24V, 4.5Ah
외함	1.2mm Steel
색상	검정색 / 아이보리 / 회색
정격입력전압	AC 110V / 220V, 50~60Hz
동작온도범위	-10℃ ~ 50℃
사용습도범위	0% ~ 90%
무게	SPF-24W: 23 kg SPF-48W: 23.25 kg SPF-72W: 28 kg

SPF-□S



OVERVIEW

4.3" LCD를 통해서 화재, 감시, 고장과 여러 가지 이벤트를 실시간에 표시하는 기능이 있는 SPF 수신기는 P형 복합식수신기로서 정확한 화재감지는 물론 각종 소화설비 및 제연설비에 대한 연동제어를 완벽하게 수행한다.

24회선에 대해 개별기동 또는 연동을 수행할 수 있으며 연동제어의 설정은 Ten-key 스위치에 의한 프로그램 방식을 적용하여 설비의 변경이나 증설에 따른 재설정을 간편하게 할 수 있다.

R형 수신기와 M-net으로 최대 63대까지 연결하여 사용할 수 있어 대규모 건축물은 물론 널리 분산된 건축단지의 화재감시에 적합하며, SPF 수신기 한대당 자동 화재탐지설비, 소화설비 및 제연설비 등의 설비를 최대 240회로까지 감시/제어가 가능하다.

표시부는 기존 방식의 LED 창구 표시와 겸용으로 LCD 표시부가 추가되었으며, 30,000건 이상의 정보표시 및 기록저장, 기록 복사가 가능하다. 또한 제공된 USB 방식을 통한 연동데이터 전송 및 프로그램 업그레이드, 기록복사 등을 간편하게 수행할 수 있는 P형 수신기이다.

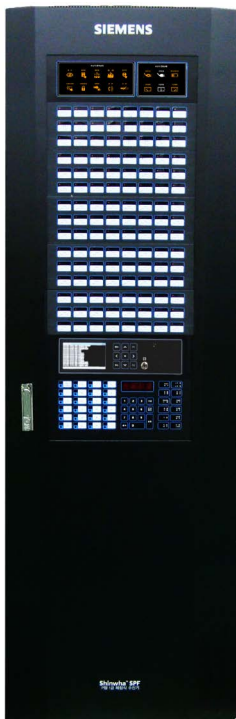
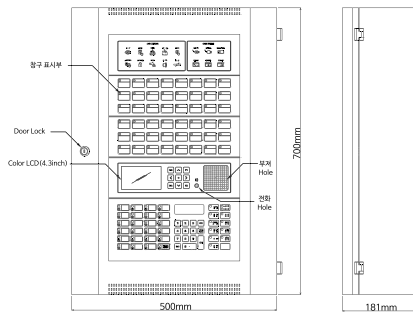
SPECIFICATIONS

형식승인	수17-5-1 / P형 복합식 수신기 (자립형) AC 110/220V, DC 24V, 창구식, 반도체식, 축적 / 비축적형 겸용, (옥내, 외 소화전, 스프링클러) 설비, (물분무, 포, 이산화탄소, 분말, 할로겐화물) 소화설비, 제연설비	
KC 등록번호	R-REM-S7M-SPF-240S	
회로수용능력	SPF-72S: 72회로 SPF-120S: 120회로 SPF-168S: 168회로 SPF-216S: 216회로	SPF-96S: 96회로 SPF-144S: 144회로 SPF-192S: 192회로 SPF-240S: 240회로
LCD 표시조작부	4.3" LCD 이벤트 표시창, 조작키	
연동/기동	24개 개별기동 또는 연동 (1개는 비상방송 연동정지 전용)	
조작스위치	음향정지스위치, 각종 시험스위치, 연동정지스위치, Ten-key 스위치	
화재축적시간	60초 이내 (10, 20, 30, 40, 50초의 5단계)	
네트워크 연결	SRF 수신기 최대 63대 (SRF1.8 버전 이상 수신기와 M-net 연결 시)	
예비전원	DC 24V, 7Ah (72~120회로) DC 24V, 18Ah (144~240회로)	
외함	1.6mmt Steel	
색상	검정색 / 아이보리색 / 회색	
정격입력전압	AC 110V / 220V, 50-60Hz	
동작온도범위	-10℃ ~ 50℃	
사용습도범위	0% ~ 90%	
무게	SPF-144S: 94.5 kg SPF-192S: 95.10 kg SPF-240S: 95.80 kg SPF-96S: 67.1 kg	SPF-168S: 94.95 kg SPF-216S: 95.25 kg SPF-72S: 66.7 kg SPF-120S: 67.5 kg

SPF-G□W, SPF-G□S



Wall-mounted (M, 벽부형)



Self-standing (S, 자립형)

OVERVIEW

SPF-G□W는 벽부형, SPF-G□S는 자립형이며, 4개의 방호구역에서 최대 32개의 방호 구역까지 감시, 제어가 가능한 P형 복합식 수신기로서 소화가스 전용 수신기이다. 모든 소화 가스의 종류와 관계없이 적용이 가능하며, 소화가스 설비의 특징에 알맞게 시스템을 구성할 수 있다.

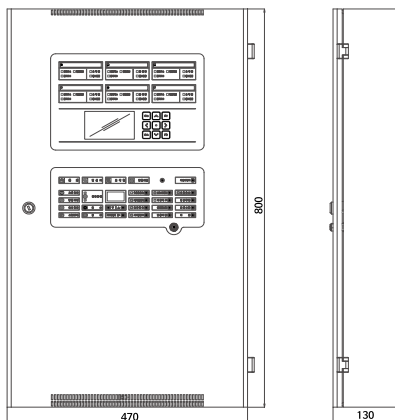
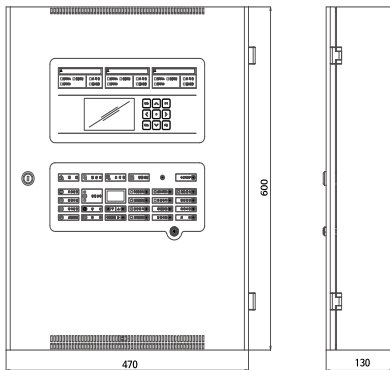
R형 수신기인 SRF 수신기와 M-Net로 최대 63대까지 연결하여 사용할 수 있어 대규모 건축물은 물론 널리 분산된 건축단지의 화재감시에 적합하며, SPF 수신기 한대당 자동화재탐지설비, 소화설비 및 제연설비 등의 설비를 최대 240회로 까지 감시/제어가 가능하다.

컴팩트한 외형으로 디자인 및 색상이 주변 설치물과 잘 조화된다. 표시부는 기존 방식의 LED 창구 표시와 겸용으로 LCD 표시부가 추가되었으며, 30,000건 이상의 정보표시 및 기록저장, 기록 복사가 가능하다. 또한 제공된 USB 방식을 통한 연동데이터 전송 및 프로그램 업그레이드, 기록복사 등을 간편하게 수행할 수 있는 P형 수신기이다.

SPECIFICATIONS

형식승인번호	수17-5-1 / P형 복합식 수신기 (벽부형, 자립형) AC 110/220V, DC 24V, 창구식, 반도체식, 축적 / 비축적 형 겸용, (옥내, 외 소화전, 스프링클러) 설비, (물분무, 포, 이산화탄소, 분말, 할로겐화물) 소화설비, 제연설비	
KC 등록번호	R-REM-S7M-SPF-240S	
회로수용능력	SPF-G4W: 4 방호구역 SPF-G8W: 8 방호구역 SPF-G12S: 12 방호구역 SPF-G20S: 20 방호구역	SPF-G24S: 24 방호구역 SPF-G28S: 28 방호구역 SPF-G32S: 32 방호구역
LCD 표시조작부	4.3" LCD 이벤트 표시 창, 조작키	
연동/기동	24개 개별기동 또는 연동 (1개는 비상방송 연동정지 전용)	
조작스위치	음향정지 스위치, 각종 시험스위치, 연동정지 스위치, Ten-key 스위치	
화재축적시간	60초 이내 (10, 20, 30, 40, 50초의 5단계)	
방출지연시간	30초 이내 (10 ~ 30초 이내 설정 가능)	
네트워크 연결	SRF 수신기 최대 63대 (SRF1.8 버전 이상 수신기와 M-net 연결 시)	
예비전원	DC 24V, 4.5Ah (4 ~ 8 방호구역) DC 24V, 7Ah (12 ~ 20 방호구역) DC 24V, 18Ah (24 ~ 32 방호구역)	
정격입력전압	AC 110V / 220V, 50 ~ 60Hz	
동작온도범위	-10°C ~ 50°C	
사용습도범위	0% ~ 90%	
외함	1.2/1.6mm Steel	
색상	검정색 (표준 색상)	
무게	SPF-G4W	23 kg
	SPF-G8W	23.25 kg
	SPF-G24S	94.50 kg
	SPF-G28S	94.95 kg
	SPF-G32S	95.10 kg

XC04



OVERVIEW

4.3" LCD를 통해서 화재, 감시, 고장과 여러 가지 이벤트를 실시간에 표시하며, 30,000건 이상의 기록저장 및 복사 기능이 있는 XC04 수신기는 P형 복합식 소화약제 전용 수신기로서 정확한 화재감지는 물론 소화약제 시스템이 사용되는 현장에 적용가능한 제품이다. XC04 수신기의 기본구성은 3구역, 주경종 1출력, 지구경종 1출력, 사이렌 1출력, 방출표시등 1출력, 솔레노이드 1출력으로 구성되어 있으며, 3구역씩 확장이 가능하며 최대 6구역까지 확장될 수 있다. 3구역가 확장될 때 지구경종 1출력, 사이렌 1출력, 방출표시등 1출력, 솔레노이드 1출력이 증가된다.

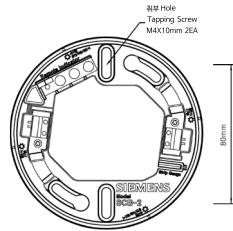
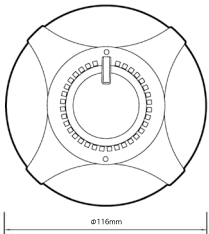
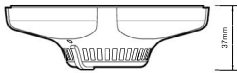
XC04 수신기는 화재표시, 지구등표시, 경종출력 등 기본기능 외에 자동 단선검출 기능과 솔레노이드 수동기동, 화재시험 기능, 방출지연 기능을 포함하고 있다. 추가로 전화 및 기기의 고장 상태를 부저의 음색을 구분하여 사용자에게 알리는 기능도 포함하고 있다.

XC0403/06 수신기는 벽부형이며, 3개의 구역에서 최대 6개의 구역까지 감시, 제어가 가능한 P형 복합식 수신기로서 소화가스 전용 수신기이다. R형 수신기인 SRF수신기와 M-net을 통해 최대 63대 까지 연결하여 사용할 수 있어 대형 건축물은 물론 널리 분산된 대단지 화재감시에 적합하다. 수신기의 운영이 쉽도록 하였으며, 표시부는 LCD 및 LED 방식으로 상태정보 및 화재정보 식별이 용이하며, 방출지연 타이머 내장형으로 작동상태 확인/일시정지가 편리하고, 반도체와 릴레이의 2중 구조의 입력/출력 회로 구성으로 비화재보 방지 및 오작동 출력방지가 적용된 안정성이 우수한 제품이다.

SPECIFICATIONS

형식승인번호	수17-60-1 / P형 복합식 수신기 (벽부형)
KC 등록번호	R-REM-S7M-XC0406
회로수용능력	XC0403-3구역 XC0406-6구역
LCD 표시조작부	4.3" LCD 이벤트 표시창, 조작키
조작스위치	주경종정지, 지구경종정지, 사이렌정지, 솔레노이드정지, 음향정지
방출지연시간	30초
네트워크 연결	XC04 수신기 최대 63대 (SRF1.8 버전 이상 수신기와 M-net 연결 시)
예비전원	Ni-Cd DC24V, 1300mAh
외함	1.2mm Steel
색상	검정색 (표준색상)
정격입력전압	AC 220V, 50~60Hz
동작온도범위	-10℃ ~ 50℃
사용습도범위	0%~90%
무게	XC0403: 12 kg XC0406: 14.5 kg

PSA-2B



OVERVIEW

PSA-2B 연기감지기는 광전식 감지기로서 낮은 높이의 감지기 구조로 천정으로 확산되는 연기를 신속히 감지한다. 감지기에는 신뢰성 있는 전자회로 및 소자를 내장하여 비화재보를 방지하고 있으며 주기적으로 연기농도를 감지한다.

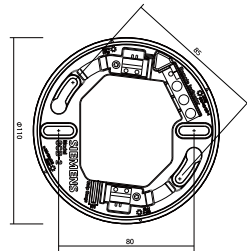
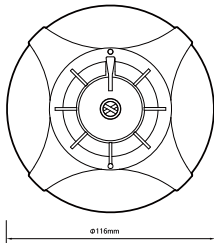
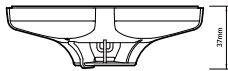
연기 검출부인 스모크 챔버 내부에는 발광부인 적외선 발광다이오드 (IR-LED)와 수광부인 포토다이오드(PD)가 있으며, 발광부는 주기적으로 적외선을 발광하지만 그 빛은 차광판으로 가려져 수광부로 입력되지 않는다. 스모크 챔버에 연기가 유입되면 연기입자에 의해 산란된 적외선은 포토다이오드의 전압으로 변환되며, 이 전압이 기준전압 보다 높으면 감지기의 동작상태표시 LED를 점등하여 화재를 표시한다.

감지기 베이스는 SRA-2A 차동식 감지기, FTE-70A 정온식 감지기와 공용으로 사용한다.

SPECIFICATIONS

형식승인	감14-2-2/광전식 2종, 보통형, 재용형, 비방수형, 비축적형
KC 등록번호	R-REM-S7M-PSA-2B
FILK 인증번호	제2015-06호
소비전류	감시 50 μ A/경보 30mA
감지면적	설치높이 4m 미만: 150m ² 설치높이 4m 이상 15m 미만: 75m ²
회로당접속수	20개 이하
재질	난연 PC
색상	유백색
정격입력전압	DC24V
동작온도범위	-10℃ ~ 50℃
사용습도범위	0% ~ 90%
무게	85 g (베이스포함)
치수 (mm)	116(∅) X 37

SRA-2A



OVERVIEW

SRA-2A 열감지기는 차동식 감지기(반도체식)로서 주위 온도가 일정 온도 이상으로 급상승하면 온도 차를 비교하고, 화재온도를 초과하면 감지기의 동작상태표시 LED를 점등하여 화재를 표시한다.

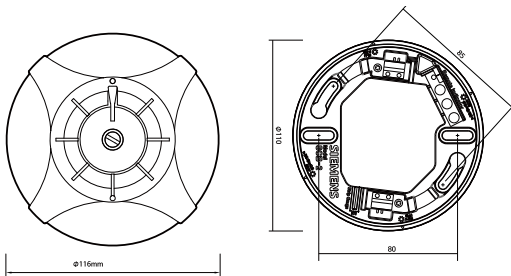
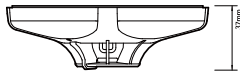
감지기에는 2개의 고성능 써미스터 센서를 내장하여 온도변화율을 감지하며 화재시 2개 센서간의 급격한 온도변화 폭을 감지하고, 완만한 온도 상승시는 2개의 써미스터간에 균형을 유지하여 비화재보의 발생을 방지한다.

감지기 베이스는 PSA-2□ 광전식감지기, FTE-70A 정온식감지기 공용으로 사용한다.

SPECIFICATIONS

형식승인	감14-3 / 차동식 2종, 보통형, 재용형, 비방수형, 반도체식
KC 등록번호	R-REM-S7M-SRA-2A
FILK 인증번호	제2015-04호
소비전류	감시 30 μ A / 경보 30mA
감지면적	설치높이 4m 미만: 70m ² 설치높이 4m 이상 8m 미만: 35m ²
회로당접속수	25개 이하
재질	난연 PC
색상	유백색
정격입력전압	DC24V
동작온도범위	-10℃ ~ 50℃
사용습도범위	0% ~ 90%
무게	75g (베이스포함)
치수 (mm)	116(Ø) X 37

FTE-70A



OVERVIEW

FTE 열감지기는 정온식 감지기(반도체식)로서 주위온도가 일정한 온도 이상이 되는 경우에 작동하는 감지기이다.

주방, 보일러실 등과 같이 다량의 화기를 취급하는 장소에 적용되며, 공칭작동온도는 주위온도보다 섭씨 20도 이상 높은 것으로 설치하여야 한다. 써미스터를 이용해 온도를 감지하고 주위온도가 상승하여 공칭 작동온도 보다 높게 되면 감지기의 표시등 LED를 점등하여 화재를 표시한다.

감지기 베이스는 PSA-2□ 광전식감지기, SRA-2A 차동식 감지기와 공용으로 사용한다.

SPECIFICATIONS

형식승인	감14-1 / 정온식, 특종, 70℃, 보통형, 재용형, 비방수형, 반도체식
KC 등록번호	R-REM-S7M-FTE-70A
FILK 인증번호	제2015-05호
소비전류	감시 30μA / 경보 30mA
감지면적	설치높이 4m 미만: 70m ² 설치높이 4m 이상 8m 미만: 35m ²
회로당접속수	25개이하
재질	난연 PC
색상	유백색
정격입력전압	DC24V
동작온도범위	-10℃ ~ 50℃
사용습도범위	0% ~ 90%
무게	75 g (베이스포함)
치수 (mm)	116(Ø) X 37