DBE

종합화재경보시스템



Fire Detection Solutions

The power behind **your mission**

Johnson Controls

Johnson Controls

건물의 에너지 사용을 분석하고 최적의 운영 방안을 제시하는 빌딩 에너지 관리 시스템, 쾌적하고 건강한 실내 환경을 구현하는 냉난방 공조 솔루션, 화재를 조기에 감지하고 피해를 최소화하는 화재 감지·소화 시스템, 그리고 안전한 공간을 위한 통합 보안 및 재난 관제 플랫폼.

존슨콘트롤즈는 빌딩의 전 생애주기를 아우르는 통합 솔루션을 통해 더 안전하고, 더 스마트하며, 더 지속가능한 공간을 만들어 갑니다.

또한 존슨콘트롤즈의 디지털 플랫폼 OpenBlue는 자동제어, HVAC, 화재 안전, 출입통제 및 보안 시스템을 하나로 연결하여 데이터 기반의 운영 최적화와 에너지 효율 향상, 그리고 사용자 경험 혁신을 실현합니다.

오늘의 건물을 더 효율적으로,
내일의 세상을 더욱 지속가능하게.

대한민국 모든 건물의 더 나은 미래를 위해
존슨콘트롤즈가 함께하겠습니다.

The power behind your mission
Johnson Controls




Johnson
Controls

History

1966

1966. 01 동방화재경보기 주식회사 창립

1970~1999

1975. 02 동방전자산업주식회사로 상호 변경
1976. 06 소방설비공사업 면허 취득
1995. 12 생산부문 ISO9002/KSA9002 인증 취득(생산기술연구원)
1997. 04 FILK 인증 획득(방재시험연구원)
1998. 02 EM 마크 획득
제조부문 ISO9001/KSA9001 인증 취득(생산기술연구원)
1999. 03 Tyco International 계열사 편입
1999. 10 소방설비 관리유지업 등록(송파소방서 제1호)
1999. 12 공사부문 ISO9001/KSA9001 인증 취득(GCB)

2000~현재

2002. 10 TMSK 조선 해양 부문 회사 설립
2003. 05 Tyco 신윤리규범 선포 및 결의대회 개최
2003. 10 6-Sigma 경영 기법 도입
2003. 12 일본 능률 협회(JMAC)로부터 우수 경영자 및 우수 기업상 수상
2004. 06 환경부문 ISO 1,4001:2,000 인증 취득(생산기술연구원)
2005. 05 DBE 고객센터 Open
2006. 01 DBE 40주년 기념 New Vision 선포
2006. 02 제1회 DBE 장학금(순직 및 공상 소방관 유자녀 장학금) 수여식
2007. 07 ERP시스템 도입
2007. 11 TMSK 500만불 수출 달성 수출탑 포상
2008. 10 삼척 소방박람회 최우수 디자인상 수상
2008. 12 TMSK 1,000만불 수출 달성 수출탑 포상
2010. 12 소방방재제품 마케팅 우수사례 한국소방기구공업협동조합 이사장상 수상
2010. 12 한국소방산업기술원 우수품질 인증
2013. 12 TMSK 3,000만불 수출 달성 수출탑 포상
2016. 01 창립 50주년
2016. 06 타이코코리아주식회사로 상호 변경
2017. 09 사무실 확장 이전(서울시 중구 을지로 3가)
2017. 10 존슨콘트롤즈인터내셔널코리아주식회사로 상호 변경
2018. 11 소방제도 개선 공로에 대한 소방청장 표창
2020. 05 2020 대한민국 에너지환경기술대상 산업통상자원부 장관상 수상
2021. 11 제20회 대한민국 안전대상 단체 부문 국무총리상

주요인증 및 형식승인

한국소방산업기술원 형식승인

해운 항만청 KR 선급협회 선박제품 형식승인

고효율 에너지 기자재 인증마크 획득

유럽 연합의 통합 규격 인증 CE마크 획득

미국 보험협회 안전시험소 UL마크 획득

한국화재 보험협회 방재시험 연구원 FILK 인증

ISO 9001/KSA9001 인증

FM 인증마크 획득

국가통합인증마크
2011. 01. 01부터 방염대상물품의 방염성능검사 및 소방용 기계·기구의 제품 검사에 도입

주요영업안내	
전기부문	감지기 / 비상조명등 / 종합방재센타(P형, R형) / 유도등 / 발신기 / 화재수신기 소화설비 제어반 / 비상전원장치 / 제연장치 / 선박용 화재경보기
기계부문	스프링클러 헤드 / 옥외 소화전 / 방수총 / 포방출구 / 포•분말탱크 / 유수검지장치 / 포혼합기 물분무헤드 / 전동식 방수총 / 살수헤드 / 가스관 선택밸브 / 관창 / 압력챔버 / 가스소화설비
수입판매	UL, FM 인증 시스템 / 감지선형 감지기 / 가연성 가스 감지기 / VESDA / 광전식 분리형 감지기 불꽃 감지기 / FM-200 / 소방용 밸브류 / 포원액 / 물분무노즐 / Inergen Gas, 특수소방 설비 기자재
서비스	유지, 점검관리대행 용역 / 방화진단

Achievement

R&D의 연구개발 실적

- R형 종합 방재 System(HI-MUX, D-MUX, A-MUXII, N-MUX, N-MUXII, N-MUX U, N-MUX U C, MXK, MX, Simplex, R형 부표시기)
- Network P형 System(RP250)
- 원격 감시 및 제어용 Smart Phone Application
- 열식, 광전식 화재 감지기(일반, 아날로그), 주소형감지기
- 중계기, 중계반, 특수 감지기(방폭, 정온식 감지선형, VESDA 공기흡입형 감지기)
- 선박용 화재 경보기류 등
- LED 유도등

전 세계 아이코닉 빌딩 중 90% 이상에 Johnson Controls의 솔루션이 적용되고 있습니다

전 세계 수많은 이들에게 주목받는 초고층 타워와 대형 빌딩은 물론
SOC 시설 및 해양 플랜트 등 특수시설에 이르기까지 존슨콘트롤즈의 제품과 솔루션이 함께 합니다.


Mode Gakuen Cocoon Tower (Japan)

Singapore Management University (Singapore)

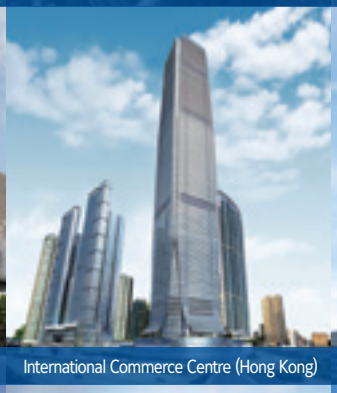
Central Embassy (Thailand)

Empire State Building (USA)

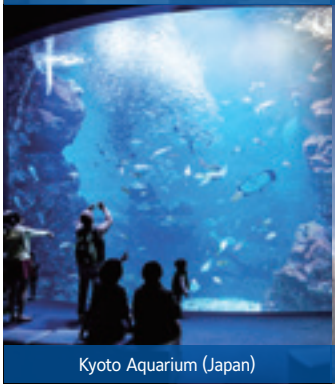

Museum of Contemporary Art Tokyo (Japan)



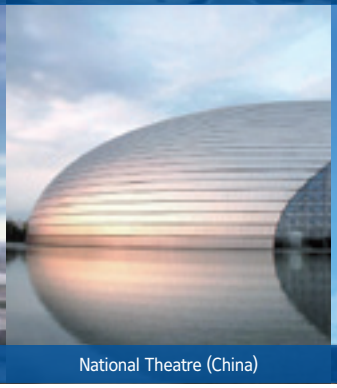
Jem (Singapore)


International Commerce Centre (Hong Kong)


Abenou Harukas (Japan)


Kyoto Aquarium (Japan)


Shanghai World Financial Center (China)


National Theatre (China)


Mitsui Tower (Japan)

Contents

Overview
회사 소개 2
회사 연혁 4
주요 실적 5

DBE Fire Alarm Solution
Conventional System (P형)과 Addressable System (R형)의 비교 9
Addressable Fire Alarm System의 일반 구성과 관제 방식 10
Smart CMS (Central Monitoring System) 12
Smart Remote Monitoring Soultion 14
Android Application for Smartphone and Tablet PC 15

MXK Addressable Fire Alarm System (MXK R형 시스템)
MXK System의 개요와 특징 16
MXK R형 수신기 (Control Panel) 18
MXK 중계반 (Transponder) 25
MXK 중계기 (IO Module) 26

RP250 Conventional Fire Alarm System (RP250 P형 시스템)
RP250 system의 개요, 특징, 구성도 32
벽부형 네트워크 수신기 I 자립형 네트워크 수신기 34
벽부형 소화약제전용 수신기 I 자립형 소화약제전용 수신기 35
P형 부표시기 36

DBE Detector (DBE 감지기)
일반형 감지기 (Conventional Detector) 39
아날로그형 감지기 (Addressable Detector) 42
Detector Base 44

MX Detector (MX 감지기)
MX Addressable Detector 46
아날로그형 감지기 47
Detector Base 50

특수 감지기
공기 흡입형 연기 감지기 (Aspiration Smoke Detector) 52
정온식 광센서형 감지기 (Fiber Optic Distributed Temperature Sensor System) 54
광전식 분리형 감지기 (Beam Detector) 56
차동식 분포형 감지기 (공기관식) 58
정온식 감지선형 감지기 (전선형) 59

유도등 (Exit Light)
벽부형 유도등 18형 64
천장형 유도등 18형 66
벽부형 유도등 23형 68
벽부형 유도등 25형 70
바닥형 유도등 71
26년형 벽부형 유도등 72
26년형 천장형 유도등 76
26년형 바닥형 유도등 78
26년형 복합형 유도등 79
26년형 입체형 유도등 82
26년형 복합 입체형 유도등 83

경보기기 84

전원공급장치 89

기타기기 90

Simplex Fire Alarm System
Simplex System 개요, 특징, 네트워크, 시스템 구성도 94
Simplex Control Panel (수신기) 97
Simplex IO Module (중계기) 98
Simplex Detector 102

제품별 인증 현황 104

부록 107



DBE Fire Alarm Solutions

Conventional System (P형)과 Addressable System (R형)의 비교 9

Addressable Fire Alarm System의 일반 구성과 관제 방식 10

Smart CMS (Central Monitoring System) 12

Smart Remote Monitoring Soultion 14

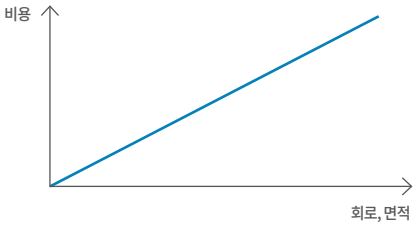
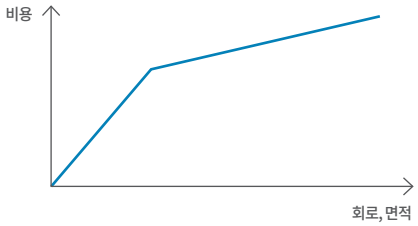
Android Application for Smartphone and Tablet PC 15

MXK R형 수신기 (Control Panel) 16

MXK 중계반 (Transponder) 25

MXK 중계기 (IO Module) 26

Conventional System(P형)과 Addressable System(R형)의 비교

구분	P형	R형
회로 수	1대 당 최대 254회로	최소 500 ~ 최대 8,000회로
1000회로 당 간선 수	약 1,200 ~ 2,540가닥	약 8 ~ 25가닥
신호전송	1:1 접점방식(실선)	신호 전송선을 이용한 통신방식
경제성 (30회로 이상 시 R형 경제적)		
과거기록 보관	가능	가능
아날로그감지기 사용	불가능	가능

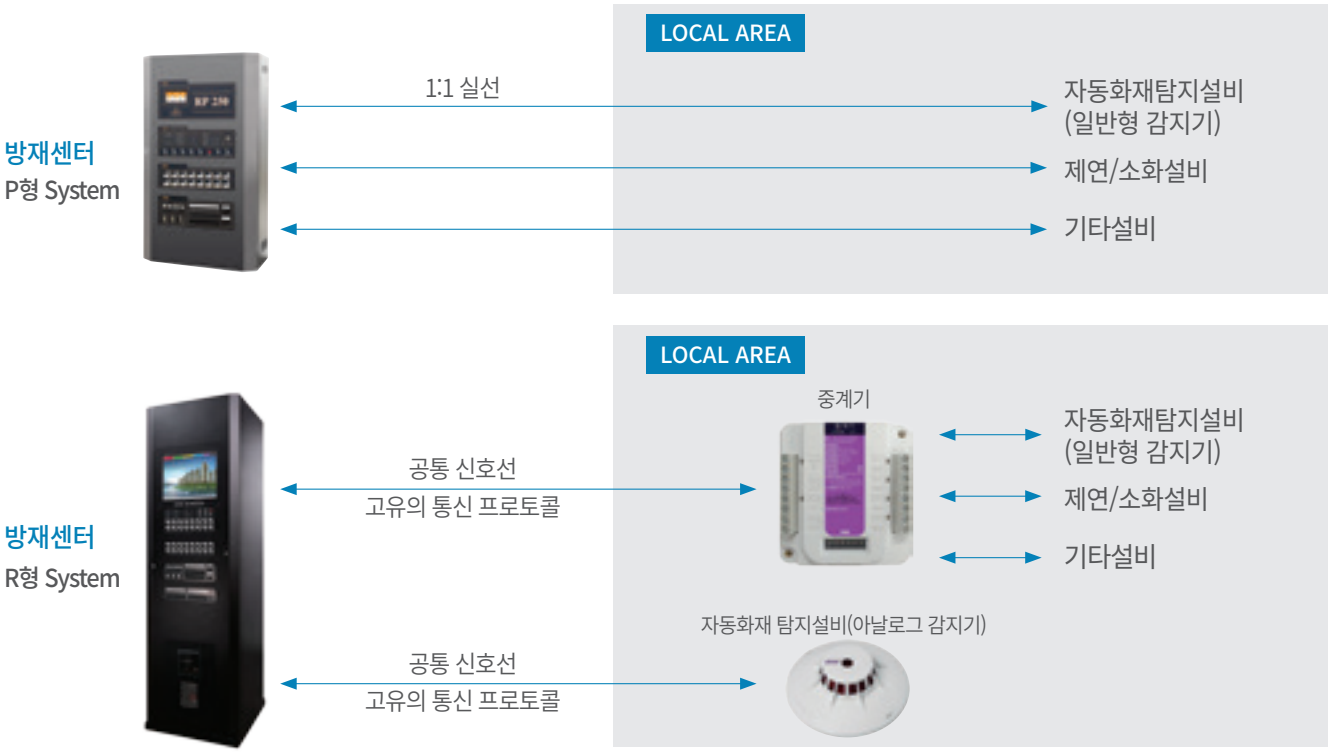
※ 신호 전송선 : 부록 참조

P형 System

감지기 또는 발신기로부터 발하여지는 신호를 직접 공통신호로서 수신하여 화재의 발생을 경보하여 주는 것입니다.
방재실의 수신기와 Local의 일반형 감지기 등의 소방기기 간에 1:1 실선으로 연결됩니다.

R형 System

감지기 또는 발신기로부터 발하여지는 신호를 직접 또는 중계기를 통하여 고유신호로서 수신하여 화재의 발생을 경보하여 주는 것입니다.
방재실 수신기와 Local의 중계기 및 아날로그 감지기 사이에는 고유의 프로토콜을 이용하는 공통의 신호전송선으로 연결하고, 중계기와 Local의 일반형 감지기 등의 소방기기는 1:1 실선으로 연결됩니다.

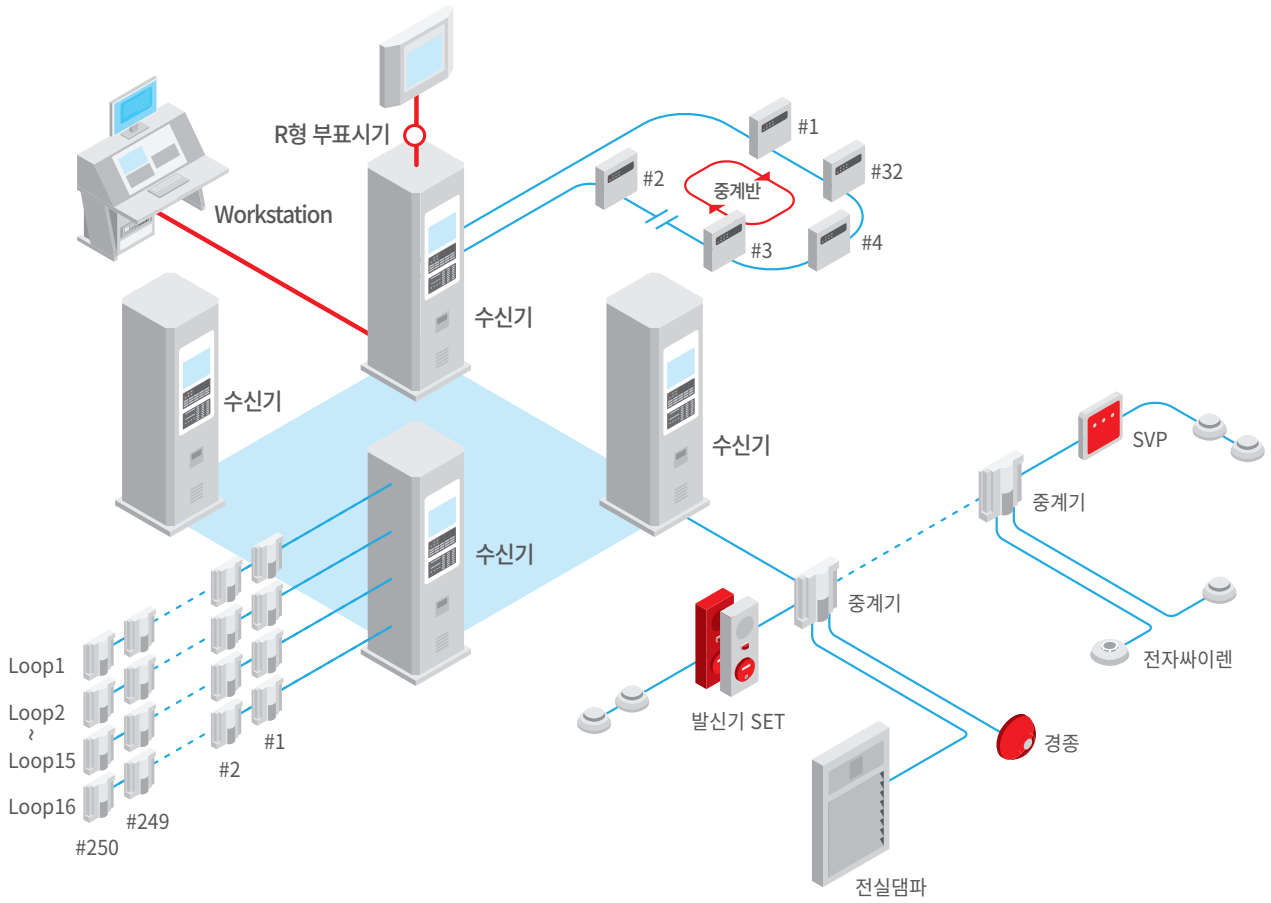


Addressable Fire Alarm System의 일반 구성

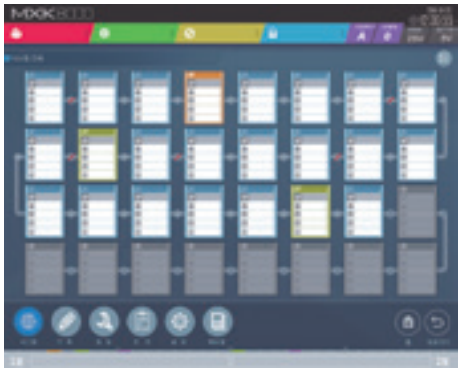
네트워크 구성도

수신기 및 R형 부표시기 Ethernet 네트워크 구성 (0 ~ 100m LAN 사용, 100m ~ 25km 광케이블 사용)

수신기 간 네트워크는 클라이언트-서버 개념이 아닌, Peer to Peer 방식으로 감시 제어를 수행하며 동시에 데이터를 교환하는 분산형 네트워크 방식입니다. 현장 특성에 따라 3 가지 운영 방식 중에서 선택하여 적용할 수 있습니다.





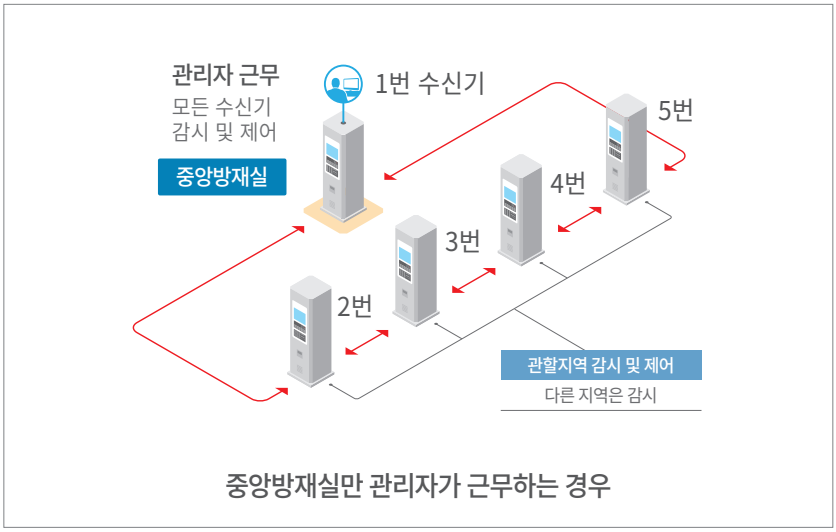


- Network로 연결된 수신기별 화재, 설비, 고장, 회로차단 상태 표시
- 수신기 간의 제어 및 운용상태 표시

Addressable Fire Alarm System의 관제 방식

중앙 제어
[중앙방재실에서만 제어]

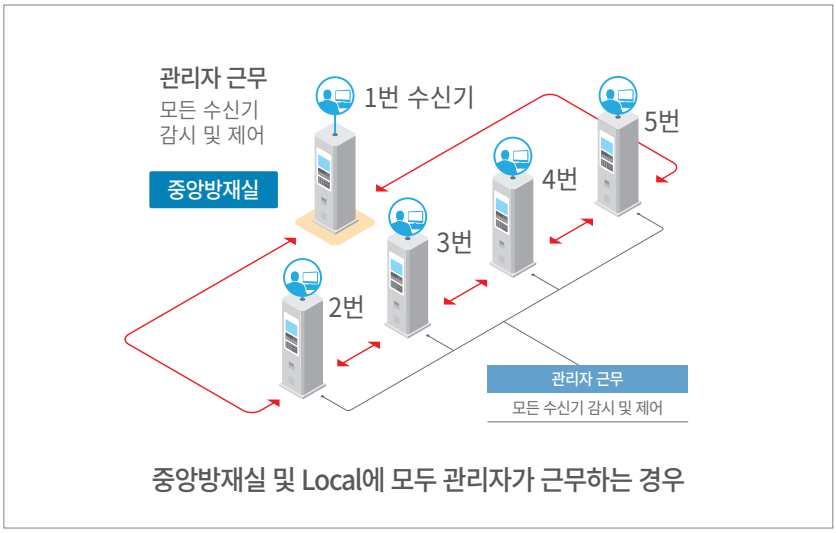
- 중앙방재실 수신기는 모든 수신기의 감시 및 제어가 가능합니다.
- Local 수신기는 관할 지역만 감시 및 제어가 가능하고, 다른 지역 수신기는 상태 감시만 가능합니다.



중앙방재실만 관리자가 근무하는 경우

분산 제어
[모든 수신기에서 감시 제어]

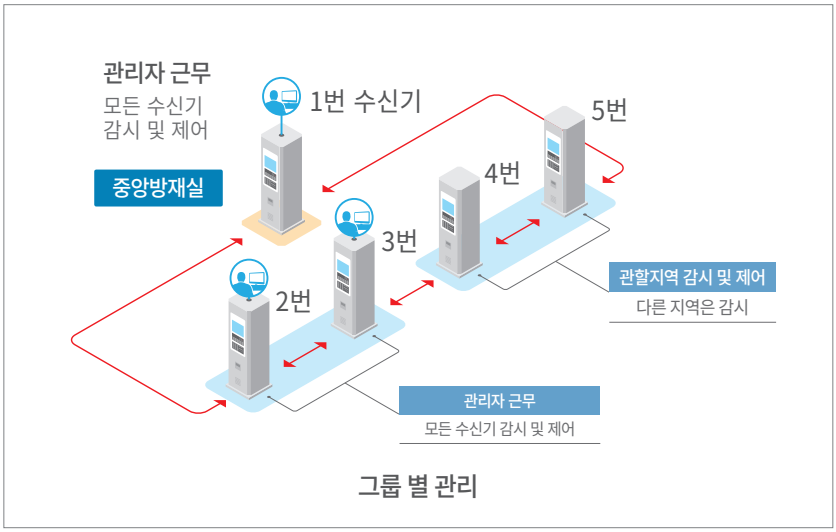
- 연결된 어느 수신기에서나 감시 및 제어가 가능한 방식입니다.



중앙방재실 및 Local에 모두 관리자가 근무하는 경우

혼합 제어
[분산 제어 및 중앙 제어방식 혼합 사용]

- Network를 몇 개의 그룹으로 나누어 그룹별로 제어할 수 있습니다.
- 그룹별로 분산 제어와 중앙 제어방식 중 선택하여 운영할 수 있습니다.



그룹 별 관리

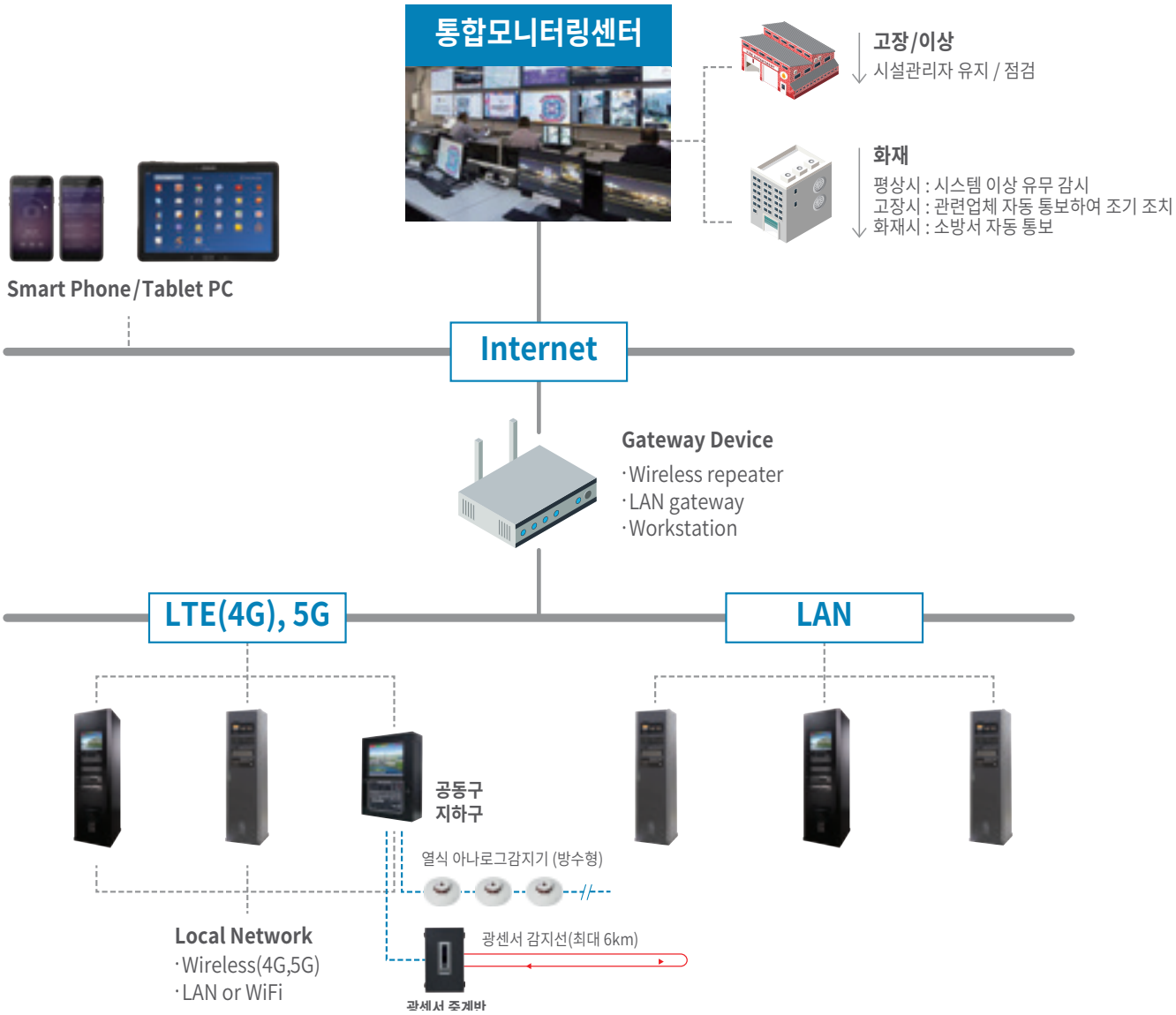
Smart CMS (Central Monitoring System)

스마트 모니터링은 소방시스템이 화재감지·경보·연동의 성능을 발휘하기 위한
정상 상태를 유지하고 있는지 원격 감시합니다.

특징

- 스마트폰, PC 등을 이용하여 유선 또는 무선 인터넷이 연결된 어느 곳에서나 감시 가능
- 평상시, 시스템이 정상 상태인지 지속적으로 확인(이상으로 인한 감시 공백 최소화)
- 기기 이상 발견 시, 해당 사업장 및 점검업체에 통보 및 조치
- 화재시, 소방 출동이 원활하고 정확히 이루어지도록 지원

구성도



Smart CMS (Central Monitoring System)

디스플레이

수신기
주요 상태 확인



화재, 설비, 고장,
회로차단 현황 감시



방재 기록 관리



Smart Remote Monitoring Soultion

스마트 모니터링시스템은 화재수신기의 상태를 원격지에서도 감시가 가능한 시스템으로,
스마트폰과 Tablet PC의 APP(Application)을 이용하여 수신반 상태를 감시합니다.
현장점검, 순찰, 출장, 휴무 중에도 현장상황을 실시간 감시할 수 있어, 효율적 현장관리가 가능합니다.

구성도



- 주요구성 : 수신기 + Workstation + 스마트폰 & Tablet PC

Workstation



구분	최소 사양
H / W	CPU : 인텔펜티엄 i7 이상 RAM : 16GB 이상 HDD : 200Gbyte 이상 LAN : 100Mbps 2Port 이상
S / W	OS : Windows 7 이상 Other 설치 프로그램 : Acrobat Reader, Java Virtual machine Apache, PHP, MySQL
가용 수신기	N-MUX U 시리즈, MXK 시리즈, RP250
감시 화면	현장 감시용 평면 화면 구성 작업

※ 스마트폰 모니터링을 위한 별도의 고정 IP 필요

Android Application for Smartphone and Tablet PC

Application 지원 사양

Smart phone & Tablet PC

구분	Smart Phone	Tablet PC
화면 크기	4 inch 이상	4 inch or 3.5 inch 이상
해상도	480 x 800 이상	480 x 800 or 640 x 960 이상
OS	Android	Android
가용 수신기	N-MUX U 시리즈, MXK 시리즈 (MXK 시리즈는 iOS 지원 안됨)	
사용 인원	주 관리자 1명, 부 관리자 4명, 원격관리자	
네트워크	5G, 4G, 3G, Wi-Fi 모두 가능	
비고	스마트폰 종류에 관계없이 동일한 화면 표현	

※ APP 설치방법 : APP 검색창에 'DBE 화재감시' 검색 후 설치

감시 모니터 화면



Received Alarm

수신기에서 상황 발생 시 스마트폰에 통보됩니다.



Fire Info

화재발생 정보에 대한 확인이 가능합니다.



Login

ID, PW를 입력 후 수신기 상태감시 및 관리 기능을 사용할 수 있습니다.



중계기 상태보기

R형 각 중계기의 상태를 확인할 수 있습니다.

MXK Addressable Fire Alarm System (MXK R형 시스템)

특징

- 수신기 자체 17 TFT-LCD 및 터치스크린 내장
- 비 전문가도 시스템의 상태 파악이 용이한 직관적인 Graphic User Interface
- 비 화재보 차단을 위한 축적 기능(30 ~ 60초)
- Point 별 회로 차단기능 보유
- 시뮬레이션(회로별 시험 가능)
- 과거 및 현재 기록 확인 가능
- 현장에서 프로그램 설정 및 변경 용이
- 아날로그감지기 사용 가능
- 신, 구 시스템 간의 호환성으로 기존 시스템의 수신기 교체만으로도 안정적인 시스템 운영 가능

LCD 화면 디스플레이

화재정보 표시화면

국내에서 유일하게 수신기의 모든 정보가 그래픽으로 표시되어 감시 및 제어 가능



화재정보 표시화면

최초 동작(화재, 설비, 고장) 시 표시창 별도 구현



중계기 및 회로 작동상태 표시화면

화재감지기 동작 시 입출력 설비에 대한 동작 상태를 아이콘으로 표시
(정상, 고장, 회로차단, 종단저항에 대한 상태를 아이콘으로 표시)



중계반 상태 표시화면

수신반과 연결된 설비의 통신 상태를 표시

- PANEL통신 : 수신기와 중계반의 통신 고장 유무에 대한 표시(고장 시 X 표시)
- 중계반에 연결된 중계기의 고장 유무 표시(고장 시 X 표시)



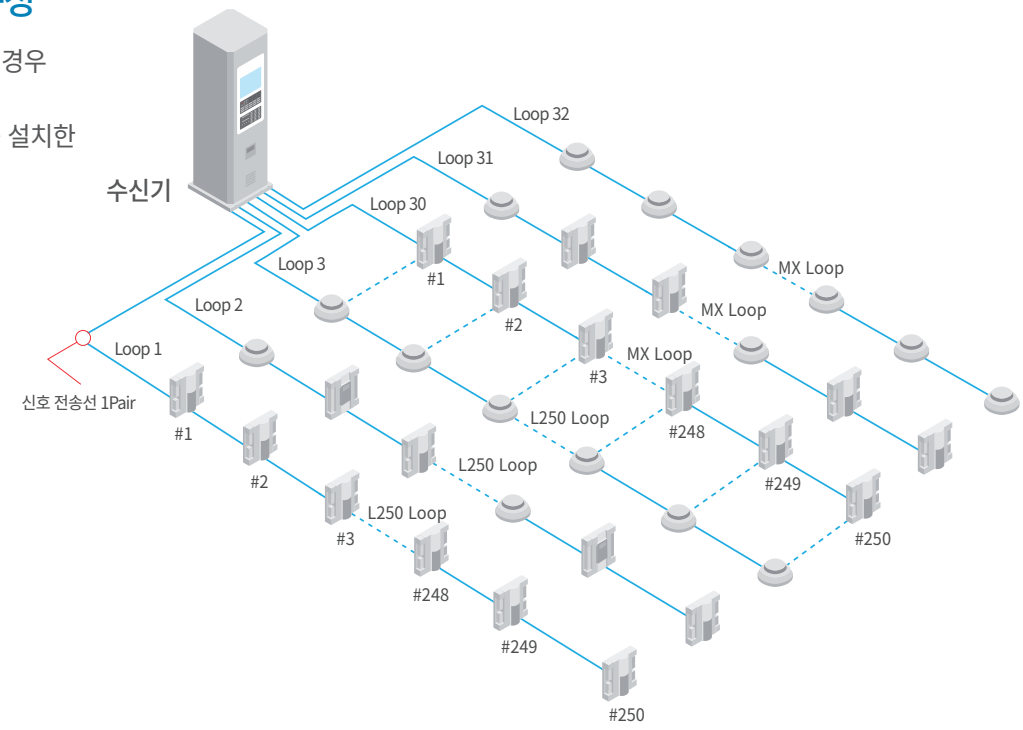
아날로그 감지기 상태 표시

- 아날로그감지기의 실시간 상태 표시
- 감지기의 설정 농도치 단계별 확인 가능
- 감지기의 동작 위치 표시
- 감지기의 착탈 감시기능 포함

MXK Addressable Fire Alarm System (MXK R형 시스템)

수신기 집중 방식 구성

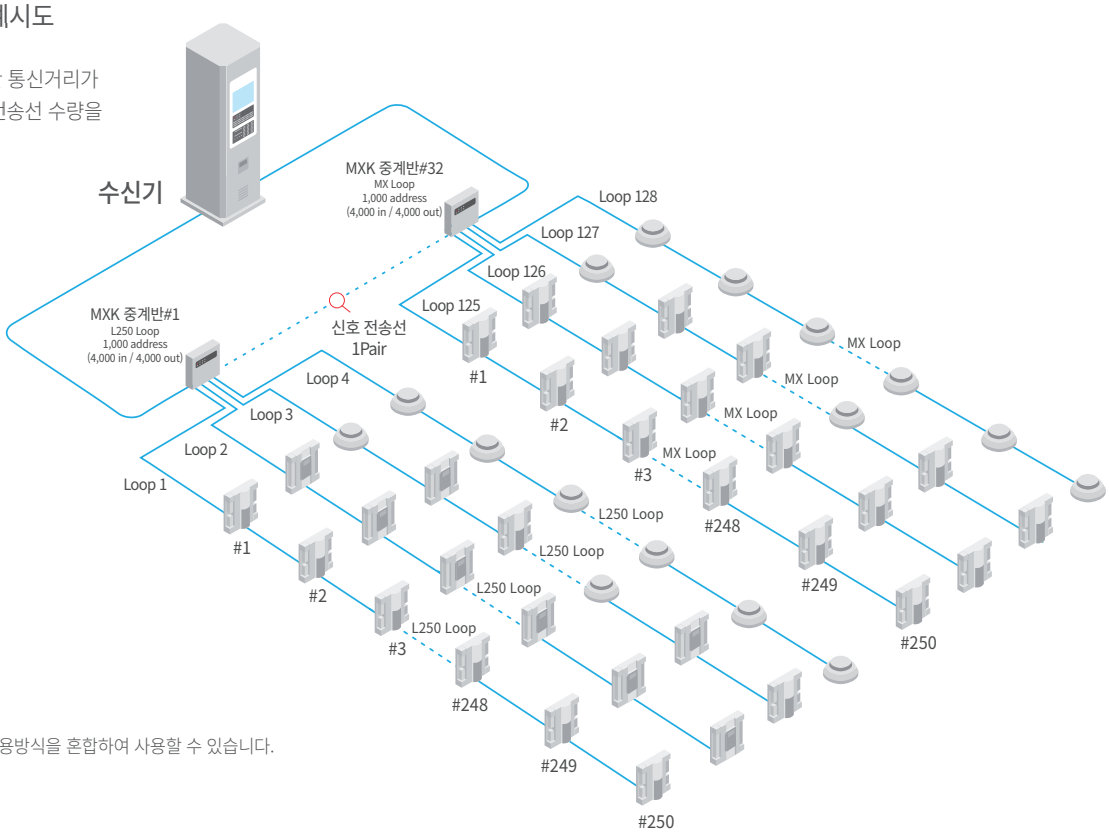
비교적 통신거리가 가까운 경우
중계반을 이용하지 않고
Device들을 수신기에 집중 설치한
간선 계통도의 예시도



중계반 분산 방식 구성

중계반을 이용하여 Network방식
을 적용한 간선 계통의 예시도

중계반이란 수신기와 중계기간 통신거리가
1.2km이상일 경우 또는 신호전송선 수량을
줄이고자 할 경우 사용



※ 중앙집중 감시방식과 중계반 사용방식을 혼합하여 사용할 수 있습니다.
※ L250 / MX Loop 연결 가능

MXK R형 수신기 (Control Panel)

MXK Control Panel의 사양 비교

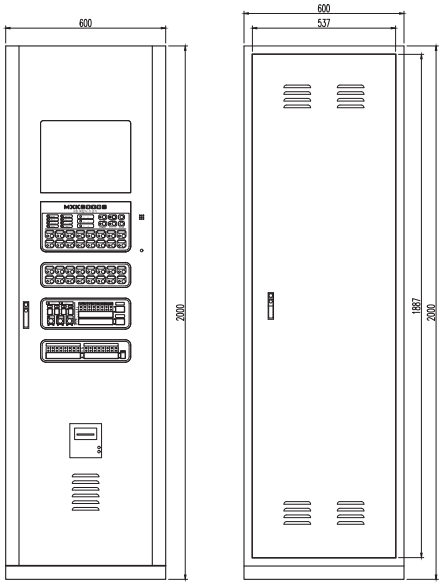
일반적으로 국내의 Fire Alarm System은 운영의 편리성 및 경제성 중심의 중앙제어방식으로 구성되며, 해외의 Fire Alarm System은 안전성 중심의 분산제어방식으로 구성됩니다. 국내 화재안전기준에 의한 설치를 위해서는 국산 및 외산 제품을 적용할 수 있고, NFPA Code72 기준을 모두 만족하기 위해서는 외산 System을 적용하면 됩니다. 현재 당사의 R형 Fire Alarm System은 아래와 같이 다양한 종류가 있습니다.

구분	MXK250W	MXK500W	MXK500S | MXK1000S	MXK8000S	MXK8000I
외 형	 Stand-alone | 벽부형	 네트워크 | 벽부형	 네트워크 | 자립형	 네트워크 | 자립형	 네트워크 | 자립형 Workstation 통합형
KFI 형식승인번호	수25-51	수25-17 (L250 Loop) 수25-18 (MX Loop)	수25-16	수25-15	수25-14
Display	10" TFT Touch LCD	17" TFT Touch LCD	17" TFT Touch LCD	17" TFT Touch LCD	17" TFT Touch LCD 21.5" TFT Touch LCD
최대 수용 Address 수 (수신기 당) Loop 당 250 address	250	500	1000	8000	4000
최대 수용 회로수 (수신기 당) 입력/출력	1,000/1,000	2,000 / 2,000	4,000 / 4,000	32,000 / 32,000	16,000 / 16,000
최대 수용 회로 수 (중계반 추가 시)	-	128,000 / 128,000	128,000 / 128,000	128,000 / 128,000	128,000 / 128,000
최대 접속 수신기 수	-	최대 32대	최대 32대	최대 32대	최대 32대
최대 접속 중계반 수 (수신기 당)	-	최대 32대	최대 32대	최대 32대	최대 32대
최대 접속 중계기 수 (Loop 당)	250개	250개	250개	250개	250개
Network (수신기 to 수신기)	-	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet
Network (수신기 to 중계반)	-	RS485	RS485	RS485	RS485
표준 통신거리	-	1.2km	1.2km	1.2km	1.2km
광통신거리	-	25km	25km	25km	25km
Workstation 연결	-	O	O	O	O
DTS 광센서 중계반 연결	-	O	O	O	O
아날로그 감지기 연결	O	O	O	O	O
축적 기능	O	O	O	O	O
회로시험 기능	O	O	O	O	O
프로그램 다운로드 방식	USB메모리	USB메모리	USB메모리	USB메모리	USB메모리
과거기록	총 4,000개	9,999개 이상	9,999개 이상	9,999개 이상	9,999개 이상
비상 방송 연동 방식	통신	통신	통신	통신 I 접점	통신 I 접점
프린터	USB 연결	USB 연결	내장형 or USB 연결	내장형 or USB 연결	내장형 or USB 연결
크기(W x H x D, mm)	400 x 500 x 160	500 x 680 x 180	600 x 2000 x 650	600 x 2000 x 650	600 x 2000 x 650
무게	약 15kg	약 20kg	약 120kg	약 120~170kg	약 130~180kg
설치 대상물	소규모 건축물, 방재실이 협소한 장소 (문화재, 궁, 사찰 등) 기존 P형 수신기 대체	소규모 건축물, 방재실이 협소한 장소 (문화재, 궁, 사찰 등)	대규모, 고층 건축물 등 아날로그 감지기 적용현장	대규모, 고층 건축물 등 아날로그 감지기 적용현장	방재실이 협소하여 콘트롤데스크를 설치할 수없 는 장소

MXK R형 수신기 (Control Panel)

MXK8000S





개요

- 250 address platform 기반의 표준 플래그쉽 Fire Alarm System
- 자립형, 대용량, Network R형 수신기
- 공동주택의 화재안전성능기준(NFPC608)에 따라 대용량 회로 수용 가능

특징

- 17인치 TFT-Touch LCD를 통한 화재정보표시 및 제어
- 중계반 적용 시, 수신기 1대 당 최대 32,000 address 지원
  (128,000 입력/128,000 출력)
  - 최대 32대의 수신기 네트워크 지원 (최대 1,024,000 address)
- Hybrid system (Loop card 별로 다양한 장치들을 선택 가능)
  - L127 Loop card : D127, IO127 연결 (127 address platform)
  - L250 Loop card : D250, IO250 연결 (250 address platform)
  - MX Loop card : Gen6, MXK22, MXK44 연결 (250 address platform)
- Network 수신기
  - 최대 32대의 수신기 네트워크를 통해 통합 감시
  - Workstation 통한 통합 관제 기능 지원
  - 다양한 Network 지원 (Ethernet / Fiber optic)
  - 현장에 따라 Ring형 또는 Bus형 선택 적용 가능
  - Ring 구성 시 단선 구간을 분리하고 나머지 구역은 정상 감시 및 제어 가능
- 현장 전도성 전원 노이즈 대응 향상을 위한 필터 추가
- 시스템 안정성을 고려한 ISOLATOR 기능 보유(단락사고 대응)
- 유선 전용망 & 모바일 전용망을통한 네트워크 기술 보유

제품 사양

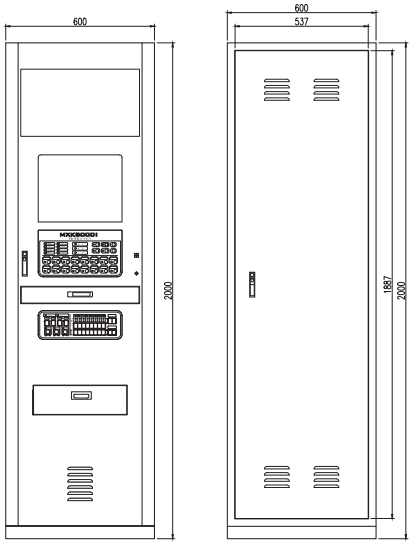
대표 품번			P502-258KSxx - 통신 P502-258KSDxx - 접점
KFI 형식승인번호			수25-15
KC 인증번호			R-R-DBE-MXK8000S-24
FILK 인증 번호			진행 예정
수신기 종류			10종, (1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 Loop card)
전원공급장치 (PSU350)		정격 입력 전압	AC110V/220V 선택, 50~60Hz
		정격 출력 전압/전류	DC24V/10A, DC5V/4A
		최대 출력 전력	약 260W
		예비전원	24V/18Ah, 연축전지
모니터			17인치 TFT-Touch LCD
시스템 용량	Loop card 1 set	Address / Loop	500 Addresses / 2 Loops
	수신기 1대 내장 Loop 카드	Loop Card / Loop	16 Loop cards / 32 Loops
		Address	8,000 Addresses (500 Addresses x 16 Loop cards)
		감시 회로 (2 in / 2 out 중계기 사용 시)	16,000 inputs / 16,000 outputs (1 중계기=1 Address)
		감시 회로 (4 in / 4 out 중계기 사용 시)	32,000 inputs / 32,000 outputs (1 중계기=1 Address)
	수신기 1대 최대 중계반 Network	중계반 / Loop Card / Loop	32 sets / 64 cards / 128 Loops
		Address 용량	32,000 Addresses
		회로 (2/2 중계기 사용 시)	64,000 inputs / 64,000 outputs (1 중계기=1 Address)
		회로 (4/4 중계기 사용 시)	128,000 inputs / 128,000 outputs (1 중계기=1 Address)
Network	수신기-수신기 수신기- Workstation	Ethernet (50m-UTP 케이블)	최대 32대의 수신기 연결 (MXK-Ann 포함)
		Fiber Optic (25km-광케이블)	광변환장치 Set
	수신기-중계반	RS485 (1.2km-일반케이블)	최대 32대의 중계반 연결 (수신기 1대 당)
		Fiber Optic (25km-광케이블)	광변환장치 Set
	중계반-중계반	RS485 (1.2km-일반케이블)	지원
		Fiber Optic (25km-광케이블)	중계반용 광변환장치 Set
접속 가능한 주소형 장치		MX Loop Card	MXK 중계기, MX 감지기
		L250 Loop Card	IO250 중계기, D250 감지기
		L127 Loop Card	IO127 중계기, D127 감지기
환경 조건		동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
		동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기			600W x 2000H x 650D
재질			1.6 ㎜, Steel
색상			블랙
무게			약 120 kg

인증 마크 KFI KC 제품 컬러

MXK R형 수신기 (Control Panel)

MXK8000I





개요

- 표준 MXK8000S 시스템을 기반으로 Workstation 기능을 내장한 자립형, 대용량, Network R형 수신기
- 설치공간이 협소한 현장에서도 Workstation 기능 사용 가능
- 21.5의 Workstation 모니터를 통해 평면 감시/제어가 가능

특징

- 17인치 TFT-Touch LCD를 통한 화재정보표시 및 제어
  - Network 연결된 모든 수신기는 상호 감시 및 제어 가능
- 21.5 인치 대화면 Workstation Touch-screen 제공
  - Workstation은 해당 수신기에 대해서만 모니터링 및 제어 가능
- Hybrid system (Loop card 별로 다양한 장치들을 선택 가능)
  - L127 Loop card : D127, IO127 연결 (127 address platform)
  - L250 Loop card : D250, IO250 연결 (250 address platform)
  - MX Loop card : Gen6, MXK22, MXK44 연결 (250 address platform)

제품 사양

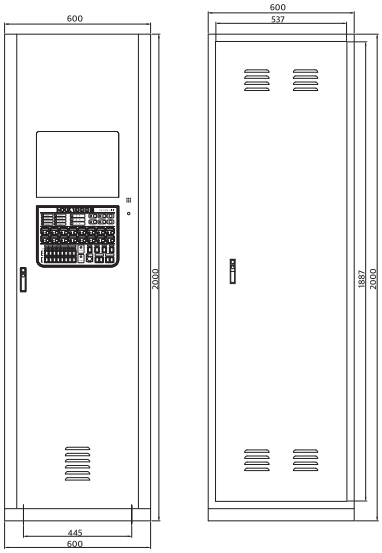
대표 품번			P502-258KIxx - 통신 P502-258KIDxx - 접점
KFI 형식승인번호			수25-14
KC 인증번호			R-R-DBE-MXK8000I-24
FILK 인증 번호			-
수신기 종류			12종 (1, 2, 3, 4, 6, 8 Loop card and 접점)
전원공급장치 (PSU350)		정격 입력 전압	AC110V/220V 선택, 50~60Hz
		정격 출력 전압/전류	DC24V/10A, DC5V/4A
		최대 출력 전력	약 260W
		예비전원	24V/18Ah, 연축전지
모니터			21.5인치 TFT-Touch LCD - Workstation 화면 17인치 TFT-Touch LCD - 수신기 화면
시스템 용량	Loop card 1 set	Address / Loop	500 Address / 2 Loop
	수신기 1대 내장 Loop 카드	Loop Card / Loop	8 Loop card / 16 Loop
		Address	4000 Add. (250 Add x 16 Loop)
		감시 회로 (2 in / 2 out 중계기 사용 시)	8,000 input / 8,000 output (1 중계기=1 Add.)
		감시 회로 (4 in / 4 out 중계기 사용 시)	16,000 input / 16,000 output (1 중계기=1 Add.)
	수신기 1대 최대 중계반 Network	중계반 / Loop Card / Loop	32 sets / 64 cards / 128 Loops
		Address 용량	32,000 Addresses
		회로 (2/2 중계기 사용 시)	64,000 inputs / 64,000 outputs (1 중계기=1 Address)
		회로 (4/4 중계기 사용 시)	128,000 inputs / 128,000 outputs (1 중계기=1 Address)
Network	수신기-수신기 수신기-Workstation	Ethernet (50m-UTP 케이블)	최대 32대 수신기 연결 (MXK-Ann 포함)
		Fiber Optic (25km-광케이블)	광변환장치 Set
	수신기-중계반	RS485 (1.2km-일반케이블)	최대 32대의 중계반 연결 (수신기 1대 당)
		Fiber Optic (25km-광케이블)	광변환장치 Set
	중계반-중계반	RS485 (1.2km-일반케이블)	지원
		Fiber Optic (25km-광케이블)	중계반용 광변환장치 Set
접속 가능한 주소형 장치		MX Loop Card	MXK 중계기, MX 감지기
		L250 Loop Card	IO250 중계기, D250 감지기
		L127 Loop Card	IO127 중계기, D127 감지기
환경 조건		동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
		동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기			600W x 2000H x 650D
재질			1.6 ㎜, Steel
색상			블랙
무게			약 130 kg

인증 마크 KFI 제품 컬러

MXK R형 수신기 (Control Panel)

MXK500S, MXK1000S





개요

표준 MXK8000S System을 기반으로 최적화된 용량을 지원하는 자립형,
Network R형 수신기

특징

- 17인치 TFT-Touch LCD를 통한 화재정보표시 및 제어
- Hybrid system (Loop card 별로 다양한 장치들을 선택 가능)
  - L127 Loop card : D127, IO127 연결 (127 address platform)
  - L250 Loop card : D250, IO250 연결 (250 address platform)
  - MX Loop card : Gen6, MXK22, MXK44 연결 (250 address platform)
- Network 수신기
  - 최대 32대의 수신기 네트워크를 통해 통합 감시
  - Workstation 통한 통합 관제 기능 지원
  - 다양한 Network 지원 (Ethernet / Fiber optic)
  - 현장에 따라 Ring형 또는 Bus형 선택 적용 가능
  - Ring 구성 시 단선 구간을 분리하고 나머지 구역은 정상 감시 및 제어 가능
- 현장 전도성 전원 노이즈 대응 향상을 위한 필터 추가
- 시스템 안정성을 고려한 ISOLATOR 기능 보유(단락사고 대응)
- 유선 전용망 & 모바일 전용망을통한 네트워크 기술 보유

제품 사양

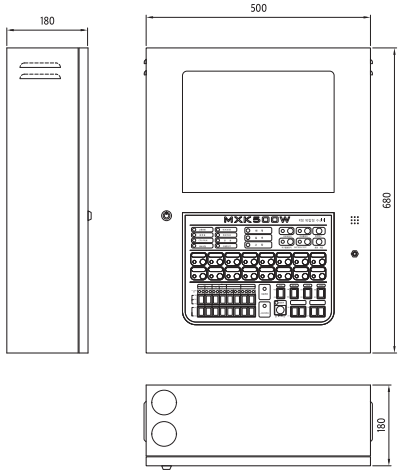
대표 품번			P502-255HSx (MXK500S) P502-251KSx (MXK1000S)
KFI 형식승인번호			수25-16
KC 인증번호			R-R-DBE-MXK1000S-24
FILK 인증 번호			-
수신기 종류			5종 (MXK-MX Loop, MXK-L127 Loop, MXK-L250 Loop)
전원공급장치 (PSU250)		정격 입력 전압	AC220V 전용, 50~60Hz
		정격 출력 전압/전류	27V/5A, 28V/3A, 5V/3A
		최대 출력 전력	약 230W
		예비전원	24V/12Ah, 연축전지
모니터			17인치 TFT-Touch LCD
시스템 용량	Loop card 1 set	Address / Loop	500 Address / 2 Loop
	수신기 1대 내장 Loop 카드	Loop Card / Loop	MXK500S: 1 Loop card / 2 Loop MXK1000S: 2 Loop card / 4 Loop
		Address	MXK500S: 500 address MXK1000S: 1000 address
		감시 회로 (2 in / 2 out 중계기 사용 시)	MXK500S: 1,000 input / 1,000 output (1 중계기=1 Add.) MXK1000S: 2,000 input / 2,000 output (1 중계기=1 Add.)
		감시 회로 (4 in / 4 out 중계기 사용 시)	MXK500S: 2,000 input / 2,000 output (1 중계기=1 Add.) MXK1000S: 4,000 input / 4,000 output (1 중계기=1 Add.)
	수신기 1대 최대 중계반 Network	중계반 / Loop Card / Loop	32 sets / 64 cards / 128 Loops
		Address 용량	32,000 Addresses
		회로 (2/2 중계기 사용 시)	64,000 inputs / 64,000 outputs (1 중계기=1 Address)
		회로 (4/4 중계기 사용 시)	128,000 inputs / 128,000 outputs (1 중계기=1 Address)
Network	수신기-수신기 수신기- Workstation	Ethernet (50m-UTP 케이블)	최대 32대의 수신기 연결 (MXK-Ann 포함)
		Fiber Optic (25㎞-광케이블)	광변환장치 Set
	수신기-중계반	RS485 (1.2㎞-일반케이블)	최대 32대의 중계반 연결 (수신기 1대 당)
		Fiber Optic (25㎞-광케이블)	광변환장치 Set
	중계반-중계반	RS485 (1.2㎞-일반케이블)	지원
		Fiber Optic (25㎞-광케이블)	중계반용 광변환장치 Set
접속 가능한 주소형 장치		MX Loop Card	MXK 중계기, MX 감지기
		L250 Loop Card	IO250 중계기, D250 감지기
		L127 Loop Card	IO127 중계기, D127 감지기
환경 조건		동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
		동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기			600W x 2000H x 650D
재질			1.6 ㎜, Steel
색상			블랙
무게			약 120 kg

인증 마크 KFI KC 제품 컬러

MXK R형 수신기 (Control Panel)

MXK500W





개요

• 표준 MXK8000S System을 기반으로 최적화된 용량을 지원하는 벽부형, Network, R형 수신기

특징

• 17인치 TFT-Touch LCD를 통한 화재정보표시 및 제어
• 수신기 내부에 1 Loop card (2 Loops/500 address) 지원
• Hybrid System (Loop card 별로 다양한 장치들을 선택 가능)
  - L127 Loop card : D127, IO127 연결 (127 address platform)
  - L250 Loop card : D250, IO250 연결 (250 address platform)
  - MX Loop card : Gen6, MXK22, MXK44 연결 (250 address platform)
• Network 수신기
  - 최대 32대의 수신기 네트워크를 통해 통합 감시
  - Workstation 통한 통합 관제 기능 지원
  - 다양한 Network 지원 (Ethernet / Fiber optic)
  - 현장에 따라 Ring형 또는 Bus형 선택 적용 가능
  - Ring 구성 시 단선 구간을 분리하고 나머지 구역은 정상 감시 및 제어 가능
• 현장 전도성 전원 노이즈 대응 향상을 위한 필터 추가
• 시스템 안정성을 고려한 ISOLATOR 기능 보유(단락사고 대응)
• 유선 전용망 & 모바일 전용망을통한 네트워크 기술 보유

제품 사양

대표 품번			P502-255HW1 (MX Loop) P502-255HW2 (L127 Loop) P502-255HW3 (L250 Loop)
KFI 형식승인번호			수25-17 (L250 Loop) 수25-18 (MX Loop)
KC 인증번호			R-R-DBE-MXK500W-24
FILK 인증 번호			진행 예정
수신기 종류			2종(MXK-MX or MXK-NU loop card)
전원공급장치 (PSU250)		정격 입력 전압	AC220V 전용, 50~60Hz
		정격 출력 전압/전류	DC27V/5A, DC28V/3A, DC5V/3A
		최대 출력 전력	약 230W
		예비전원	24V/7Ah, 연축전지
모니터			17인치 TFT-Touch LCD
시스템 용량	Loop card 1 set	Address / Loop	500 Address / 2 Loop
	수신기 1대 내장 Loop 카드	Loop Card / Loop	1 Loop card / 2 Loop
		Address	500 Add. (500 Add. x 1 Loop card)
		감시 회로 (2 in / 2 out 중계기 사용 시)	1,000 input / 1,000 output (1 중계기=1 Add.)
		감시 회로 (4 in / 4 out 중계기 사용 시)	2,000 input / 2,000 output (1 중계기=1 Add.)
	수신기 1대 최대 중계반 Network	중계반 / Loop Card / Loop	32 sets / 64 cards / 128 Loops
		Address 용량	32,000 Addresses
		회로 (2/2 중계기 사용 시)	64,000 inputs / 64,000 outputs (1 중계기=1 Address)
		회로 (4/4 중계기 사용 시)	128,000 inputs / 128,000 outputs (1 중계기=1 Address)
Network	수신기-수신기 수신기- Workstation	Ethernet (50m-UTP 케이블)	최대 32대의 수신기 연결 (MXK-Ann 포함)
		Fiber Optic (25㎞-광케이블)	광변환장치 Set
	수신기-중계반	RS485 (1.2㎞-일반케이블)	최대 32대의 중계반 연결 (수신기 1대 당)
		Fiber Optic (25㎞-광케이블)	광변환장치 Set
	중계반-중계반	RS485 (1.2㎞-일반케이블)	지원
		Fiber Optic (25㎞-광케이블)	광변환장치 Set
접속 가능한 주소형 장치		MX Loop Card	MXK 중계기, MX 감지기
		L250 Loop Card	IO250 중계기, D250 감지기
		L127 Loop Card	IO127 중계기, D127 감지기
환경 조건		동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
		동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기			500W x 680H x 180D
재질			1.6 ㎜, Steel
색상			블랙
무게			약 20 kg

인증 마크 KFI 제품 컬러

MXK R형 수신기 (Control Panel)

MXK250W

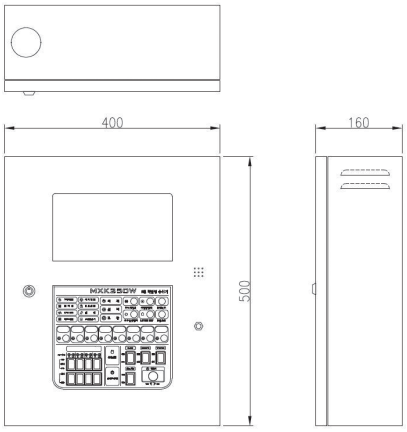


개요

- 표준 MXK8000S System을 기반으로 소규모 건축물을 위한 벽부형, Stand-alone, R형 수신기
- R형 시스템의 정교한 화재 감시 기능과 P형 수신기를 대체할 경제성을 함께 가진 초소형 R형 수신기

특징

- 10인치 TFT-Touch LCD를 통한 화재정보표시 및 제어
- 수신기 내부에 최대 1 Loop card 지원
  - 1 Loop / 250 address
  - L250 Loop card : D250, IO250 연결 (250 address platform)
- Stand-alone 수신기 (Network 지원하지 않음)



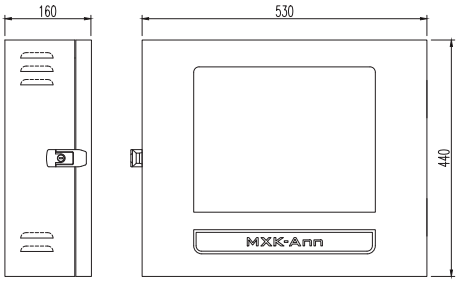
제품 사양			
대표 품번			P502-252HW2 (L250 Loop)
KFI 형식승인번호			수25-51-1
KC 인증번호			R-R-DBE-MXK250W-25
FILK 인증 번호			-
수신기 종류			MXK-L250 Loop)
전원공급장치 (PSU150)		정격 입력 전압	AC220V 전용, 50~60Hz
		정격 출력 전압/전류	27V/4A, 5V2A
		최대 출력 전력	약 128W
		예비전원	24V/4Ah, 연축전지
모니터			10.1 inch TFT LCD Panel
시스템 용량	Loop card 1 set	Address / Loop	250 Address / 1 Loop
	수신기 1대 내장 Loop 카드	Loop Card / Loop	1 Loop card / 1 Loop
		Address	250 Add. (250 Add. x 1 Loop card)
		감시 회로 (2 in / 2 out 중계기 사용 시)	500 input / 500 output (1 중계기=1 Add.)
		감시 회로 (4 in / 4 out 중계기 사용 시)	1,000 input / 1,000 output (1 중계기=1 Add.)
	수신기 1대 최대 중계반 Network	중계반 / Loop Card / Loop	네트워크 지원하지 않음
		Address 용량	네트워크 지원하지 않음
		회로 (2/2 중계기 사용 시)	네트워크 지원하지 않음
		회로 (4/4 중계기 사용 시)	네트워크 지원하지 않음
Network	수신기-수신기 수신기- Workstation	Ethernet (50m-UTP 케이블)	네트워크 지원하지 않음
		Fiber Optic (25㎞-광케이블)	네트워크 지원하지 않음
	수신기-중계반	RS485 (1.2㎞-일반케이블)	네트워크 지원하지 않음
		Fiber Optic (25㎞-광케이블)	네트워크 지원하지 않음
	중계반-중계반	RS485 (1.2㎞-일반케이블)	네트워크 지원하지 않음
		Fiber Optic (25㎞-광케이블)	네트워크 지원하지 않음
접속 가능한 주소형 장치		MX Loop Card	MXK 중계기, MX 감지기
		L250 Loop Card	IO250 중계기, D250 감지기
		L127 Loop Card	IO127 중계기, D127 감지기
환경 조건		동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
		동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기			400W x 500H x 160D
재질			1.6 ㎜, Steel
색상			블랙
무게			약 15 kg

인증 마크 KFI 제품 컬러

MXK R형 수신기 (Control Panel)

MXK-Ann (MXK 부표시기)





개요

• R형 부표시기는 수신기에서 발생한 화재 신호를 방재실 이외의 장소에서 감시하고자 할 때 사용되며, 주상복합 또는 아파트의 경비실과 대규모 공장 등의 현장에 적용이 용이합니다.

특징

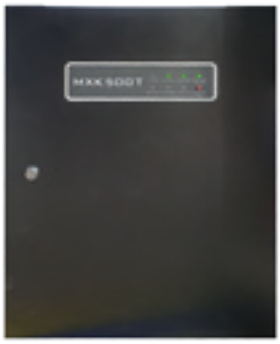
• 17인치 TFT-Touch LCD를 통한 화재정보표시
• Network 상의 모든 수신기에 대하여 편리한 원격 감시 가능
• 다양한 Network 지원
  - Ethernet
  - 광케이블 (Single mode): 거리 최대 25Km 통신

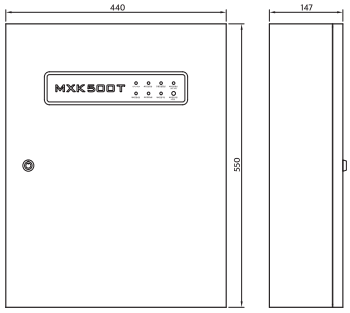
제품 사양		
대표 품번		P502-25MXKA
전원공급장치 (PSU250)	정격 입력	AC220V 전용, 50/60Hz
	정격 출력	27V/5A, 28V/3A, 5V/3A
	최대 출력 전력	약 230W
	예비전원	24V/2Ah, 연축전지
모니터		17인치 TFT-Touch LCD
Network (수신기-부표시기)	Ethernet (50m-UTP 케이블)	최대 32대의 수신기 연결 (Workstation 포함)
	Fiber Optic (25㎞-광케이블)	광변환 장치 set
환경 조건	동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
	동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기 [mm]		530W x 440H x 160D
재질		1.6 ㎜, Steel
색상		블랙
무게		약 33 kg

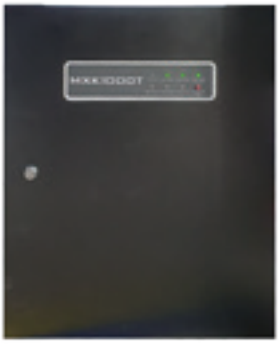
제품 컬러

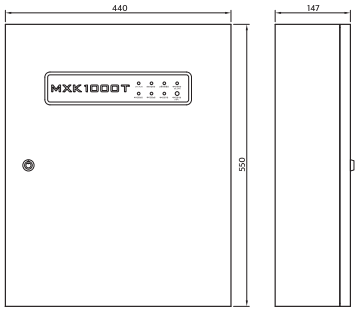
MXK8000 중계반 (Transponder)

MXK500T / MXK1000T









개요

• 중계기란 감지기 또는 발신기 작동에 의한 신호를 받아 이를 수신기 등에 발신하며 소화설비·제연설비 그밖에 이와 유사한 방재설비에 제어신호를 발신하는 것을 말한다.

특징

• MXK System의 Loop 중계반
• MX, L250, L127 Loop card 중 선택 사용 가능

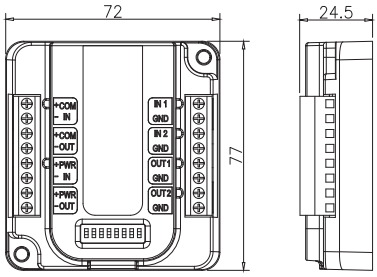
제품 사양	
대표 품번	**MXK500T** P501-22MMX5T (MX Loop, 500 add) P501-22MNU5T (L120 Loop, 250 add) P501-23L2 (L250 Loop, 500 add) **MXK1000T** P501-22MXNU1T (MX & L127 Loop, 750 add) P501-22MMX1T (MX Loop*2, 1000 add) P501-22MNU1T (L127 Loop*2, 500 add) P501-23L2L2 (L250 Loop*2, 1000 add) P501-23ML2 (MX & L250 Loop, 1000 add)
형식승인번호	중22-1 (MX, L127, L250 혼용) 중22-5 (MX Loop) 중22-13 (L250 Loop*2, L127 Loop*2)
KC 인증번호	R-REM-DBE-MXK1000TL
FILK 인증번호	진행 예정
정격 입력 전압	AC220V 전용, 50~60Hz
정격 출력 전압/전류	27V/4A, 5V2A
최대 출력 전력	약 128W
예비전원	DC24V/4.0Ah, 연축전지
Loop 당 Address	MXK system - 1 Loop - 250 address N-MUX U system - 1 Loop - 127 address
최대 지원 Address	MXK500T - 500 Address (2 Loop) MXk1000T - 1000 Address (4Loop)
접속 수신기	MXK series
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	440W x 550H x 147D
재질	1.6 ㎜, Steel
색상	검정
무게	약 13 kg

인증 마크 KFI 제품 컬러

MXK 중계기 (IO Module) - MX Loop

MXK22





개요

• 감지기 또는 발신기 등의 화재 입력 신호를 수신기에 전달하거나 경종, 싸이렌 배연창 등의 제어를 위하여 수신기의 출력 신호를 전달하는 장치

특징

• MX Protocol 지원 • Address 1개 점유 • 2 Input / 2 Output

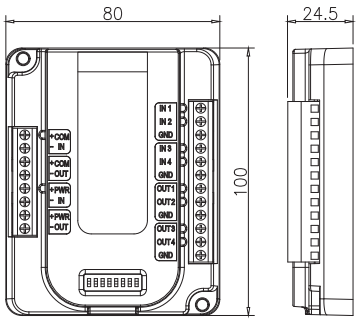
제품 사양	
대표 품번	P501-25MXK22
KFI 형식승인번호	중25-55
KC 인증번호	R-R-DBE-MXK22-25
FILK 인증번호	-
회로수	2 Input / 2 Output
정격 입력	DC24V±20%
감시 전류	8.3 ㎃
작동 전류	63 ㎃
접점출력전류	접점 당 0.3A/ 총 출력 전류 (2개 출력 동작 시): 0.6A
Address 설정	DIP Switch 설정
통신 LED	Red LED - 통신 정상 시 점멸, 이상 시 소등
동작 LED	Dual Color - 입력선로 단선 시 Yellow 점등, 화재 발생 시 Red 점등 좌측 Green (DC24V 전원감시) - 전원 정상 입력 시 점등 우측 Green (출력 확인) - 출력 동작 시 점등
접속 기기	MXK system (MXK-MX Loop 전용) 비주소형 감지기 및 장비의 연결
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	72W x 77H x 24.5D
재질	PC
색상	백색 (녹색 스티커)
무게	약 81 g

인증 마크 KFI

※소모전류는 중계기 자체 소모전류임

MXK44





특징

• MX Protocol 지원 • Address 1개 점유 • 4 Input / 4 Output

제품 사양	
대표 품번	P501-25MXK44
KFI 형식승인번호	중25-56
KC 인증번호	R-R-DBE-MXK44-25
FILK 인증번호	-
회로수	4 Input / 4 Output
정격 입력	DC24V±20%
감시 전류	13.2 ㎃
작동 전류	116 ㎃
접점출력전류	접점 당 0.3A / 총 출력 전류 (4개 출력 동작 시): 1.2A
Address 설정	DIP Switch 설정
통신 LED	Red LED - 통신 정상 시 점멸, 이상 시 소등
동작 LED	Dual Color - 입력선로 단선 시 Yellow 점등, 화재 발생 시 Red 점등 좌측 Green (DC24V 전원감시) - 전원 정상 입력 시 점등 우측 Green (출력 확인) - 출력 동작 시 점등
접속 기기	MXK system (MXK-MX Loop 전용) 비주소형 감지기 및 장비의 연결
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	80W x 100H x 24.5D
재질	PC
색상	백색 (녹색 스티커)
무게	약 112 g

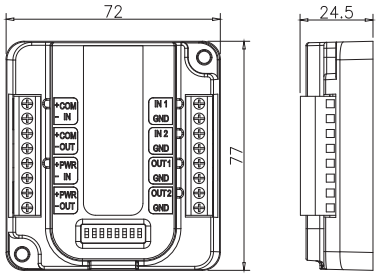
인증 마크 KFI

※소모전류는 중계기 자체 소모전류임

MXK 중계기 (IO Module) - L250 Loop

IO250-22





개요

• 감지기 또는 발신기 등의 화재 입력 신호를 수신기에 전달하거나 경종, 싸이렌 배연창 등의 제어를 위하여 수신기의 출력 신호를 전달하는 장치

특징

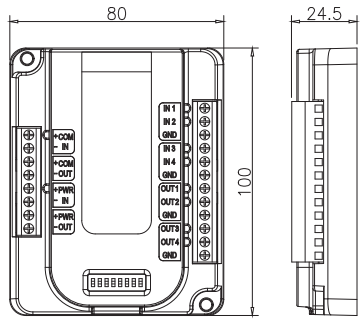
• DBE250 Protoco 지원 • Address 1개 점유 • 2 Input / 2 Output

제품 사양	
대표 품번	P501-25IO2502
KFI 형식승인번호	중25-23
KC 인증번호	R-R-DBE-NU22-250
FILK 인증번호	진행 예정
회로수	2 Input / 2 Output
정격 입력	DC24V±20%
감시 전류	10.75 ㎃
작동 전류	85mA
접점출력전류	접점 당 0.3A / 총 출력 전류(2개 출력 동작 시): 0.6A
Address 설정	DIP Switch 설정
통신 LED	Red LED - 통신 정상 시 점멸, 이상 시 소등
동작 LED	Dual Color - 입력선로 단선 시 Yellow 점등, 화재 발생 시 Red 점등 좌측 Green (DC24V 전원감시) - 전원 정상 입력 시 점등 우측 Green (출력 확인) - 출력 동작 시 점등
접속 기기	MXK system (MXK-L250 Loop 전용) 비주소형 감지기 및 설비 연결
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	72W x 77H x 24.5D
재질	PC
색상	백색 (보라색 스티커)
무게	약 81 g

인증 마크 KFI

IO250-44





특징

• MX Protocol 지원 • Address 1개 점유 • 4 Input / 4 Output • DBE250 Protocol 지원

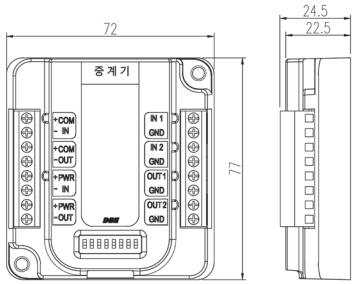
제품 사양	
대표 품번	P501-25IO2504
KFI 형식승인번호	중25-24
KC 인증번호	R-R-DBE-IO250-44
FILK 인증번호	진행 예정
회로수	4 Input / 4 Output
정격 입력	DC24V±20%
감시 전류	17.16mA
작동 전류	112.24mA
접점출력전류	접점 당 0.3A / 총 출력 전류(4개 출력 동작 시): 1.2A
Address 설정	DIP Switch 설정
통신 LED	Red LED - 통신 정상 시 점멸, 이상 시 소등
동작 LED	Dual Color - 입력선로 단선 시 Yellow 점등, 화재 발생 시 Red 점등 좌측 Green (DC24V 전원감시) - 전원 정상 입력 시 점등 우측 Green (출력 확인) - 출력 동작 시 점등
접속 기기	MXK system (MXK-L250 Loop 전용) 비주소형 감지기 및 설비 연결
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	80W x 100H x 24.5D
재질	PC
색상	백색 (보라색 스티커)
무게	약 112 g

인증 마크 KFI

MXK 중계기 (IO Module) - L127 Loop

IO127-22





개요

• 감지기 또는 발신기 등의 화재 입력 신호를 수신기에 전달하거나 경종, 싸이렌 배연창 등의 제어를 위하여 수신기의 출력 신호를 전달하는 장치

특징

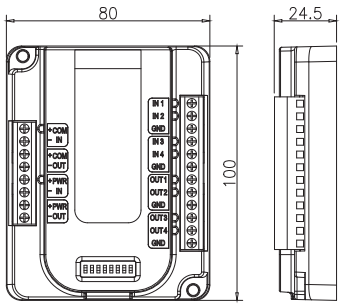
• DBE127 Protocol 지원 • Address 1개 점유 • 2 Input / 2 Output

제품 사양	
대표 품번	P501-25IO1272
KFI 형식승인번호	중25-23
KC 인증번호	R-R-DBE-NU22-250
FILK 인증번호	-
회로수	2 Input / 2 Output
정격 입력	DC24V±20%
감시 전류	10.75 mA
작동 전류	85mA
접점출력전류	접점 당 0.3A / 총 출력 전류(2개 출력 동작 시): 0.6A
Address 설정	DIP Switch 설정
통신 LED	Red LED - 통신 정상 시 점멸, 이상 시 소등
동작 LED	Dual Color LED: 입력선로 단선 시 Yellow 점등, 화재 발생 시 Red 점등 좌측 Green LED (DC24 전원감시) - 전원 정상 입력 시 점등 우측 Green LED (출력 확인) - 출력 동작 시 점등
접속 기기	MXK system (MXK-L127 Loop / MXK-NU Loop) N-MUX U system 비주소형 감지기 및 설비 연결
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	72W x 77H x 24.5D
재질	PC
색상	백색 (청색 스티커)
무게	약 81 g

인증 마크 KFI

IO127-44





특징

• DBE127 Protocol 지원 • Address 2개 점유 • 4 Input / 4 Output

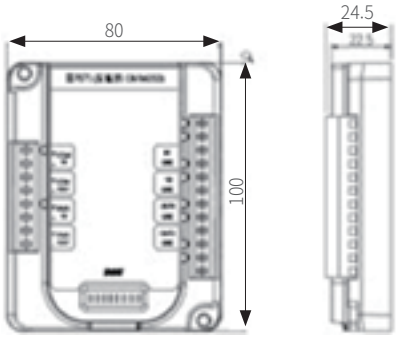
제품 사양	
대표 품번	P501-25IO1274
KFI 형식승인번호	중25-24
KC 인증번호	R-R-DBE-IO250-44
FILK 인증번호	-
회로수	4 Input / 4 Output
정격 입력	DC24V±20%
감시 전류	17.16mA
작동 전류	112.24mA
접점출력전류	접점 당 0.3A / 총 출력 전류(4개 출력 동작 시): 1.2A
Address 설정	DIP Switch 설정
통신 LED	Red LED - 통신 정상 시 점멸, 이상 시 소등
동작 LED	Dual Color LED: 입력선로 단선 시 Yellow 점등, 화재 발생 시 Red 점등 좌측 Green LED (DC24V 전원감시) - 전원 정상 입력 시 점등 우측 Green LED (출력 확인) - 출력 정상 동작 시 점등
접속 기기	MXK system (MXK-L127 Loop / MXK-NU Loop) N-MUX U system 비주소형 감지기 및 설비 연결
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	80W x 100H x 24.5D
재질	PC
색상	백색 (청색 스티커)
무게	약 112 g

인증 마크 KFI

MXK 중계기 (IO Module)

OMM250





개요

• 2 입력, 2 출력 중계기
• 출력 선로의 단선 및 단락을 모니터링하여 수신기에 전달하는 장치

특징

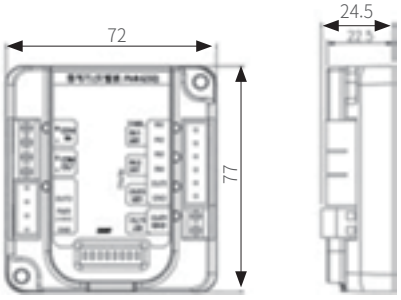
• DBE250 Protocol 지원 • Address 1개 점유 • 2 Input / 2 Output

제품 사양	
대표 품번	P501-25OMM01
KFI 형식승인번호	중25-25
KC 인증번호	R-R-DBE-OMM250
FILK 인증번호	-
회로수	2 Input / 2 Output
정격 입력	DC24V±20%
감시 전류	2.1~9.9 mA
작동 전류	85 mA
접점출력전류	1출력(1접점) 단일 출력 시 0.3A / 2출력(2접점) 동시 출력 시 0.6A
Address 설정	DIP Switch 설정
통신 LED	좌측 상 Red (통신 상태 감시) - 통신 정상 시 점멸, 이상 시 소등
동작 LED	좌측 하 Green (DC24V 전원감시) - 전원 정상 입력 시 점등 우측 상 Yellow/Red - 입력선로 단선 시 Yellow 점등, 화재 발생 시 Red 점등 우측 중상 Yellow - 출력선로 단선 시 점등 우측 중하 Yellow - 출력선로 단락 시 점등 우측 하 Green (출력 확인) - 출력 정상 동작 시 점등
접속 기기	MXK system (MXK-L250 Loop 전용) 비주소형 감지기 및 설비 연결
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	80W x 100H x 24.5D
재질	PC
색상	백색 (청록색 스티커)
무게	약 112 g

인증 마크

PMM250





특징

• DBE250 Protocol 지원 • Address 1개 점유 • 4 Input / 3 Output

제품 사양	
대표 품번	P501-25PMM01
KFI 형식승인번호	중25-26
KC 인증번호	R-R-DBE-PMM250
FILK 인증번호	-
회로수	4 Input / 3 Output
정격 입력	DC24V±20%
감시 전류	5.41 mA
작동 전류	90 mA
접점출력전류	1출력(1접점) 단일 출력 시 0.3A / 2출력(2접점) 동시 출력 시 0.6A
Address 설정	DIP Switch 설정
통신 LED	좌측 상 Red (통신 상태 감시) - 통신 정상 시 점멸, 이상 시 소등
동작 LED	좌측 하 Green (DC24V 전원감시) - PSU 출력전원 정상 시 점등 우측 상 Green (AC 입력전원 감시) - PSU AC 입력전원 고장 시 점등 우측 중상 Yellow (예비전원 감시) - 예비전원 고장 시 점등 우측 하 Green (PMM250출력 동작 표시) - 출력 정상 동작 시 점등
접속 기기	MXK system (MXK-L250 Loop 전용) PSU450/PSU700 내부에 설치
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	72w x 77H x 24.5D
재질	PC
색상	백색 (진녹색 스티커)
무게	약 81 g

인증 마크

RP250 Conventional Fire Alarm System
(RP250 P형 시스템)

개요, 특징, 구성도 32
네트워크 수신기 / 소화약제전용 수신기 / P형 부표시기 34

RP250 Conventional Fire Alarm System (RP250 P형 시스템)

개요

- 비교적 중 소형 건축물에 적용되는 자동화재 탐지설비
- 감지기 또는 발신기로부터 발하여지는 신호를 직접 공통신호로서 수신하여 화재의 발생을 당해 소방대상물의 관계자에게 경보하여 주는 장치
- 방재실의 수신기와 경계 구역 별로 설치된 일반형 감지기 등의 소방기기 간에 1:1 실선으로 연결

특징

- 대용량 네트워크를 구축, 광범위한 지역에 대한 방재관리를 효율적으로 수행
  - MXK 수신기에 시리얼컨버터를 내장하여 최대 32대의 P형 수신기 네트워크 가능
- 시스템의 안정성
  - 1대의 수신기에 이상 발생 시 다른 수신기에 영향을 주지 않음
  - Ring형 구성 시 한 구간의 통신선이 단선되어도 단선구간을 제외한 모든 구역 감시, 제어 가능
- 4.3인치 TFT LCD를 통해 화재, 고장에 대한 실시간 모니터링 감시 가능한 화재정보표시 및 제어
- Expansion Card 설치 시 비상방송 및 Workstation 연결 가능
- 현장에서 연동 프로그램의 수정이 가능한 Software 적용
- 수동 회로 시험 시 회로시험 구간을 임의로 지정하여 회로 시험이 가능
- 30초 축적기능
- 네트워크 구성
  - 수신기간 신호전송용 통신선을 통한 Network 구축
  - 현장 여건에 따라 Ring형 및 Bus형 Network 중 선택 적용
  - Serial과 Ethernet 통신 모두 가능
  - 광케이블 사용 시 최대 25km의 통신 가능

적용장소

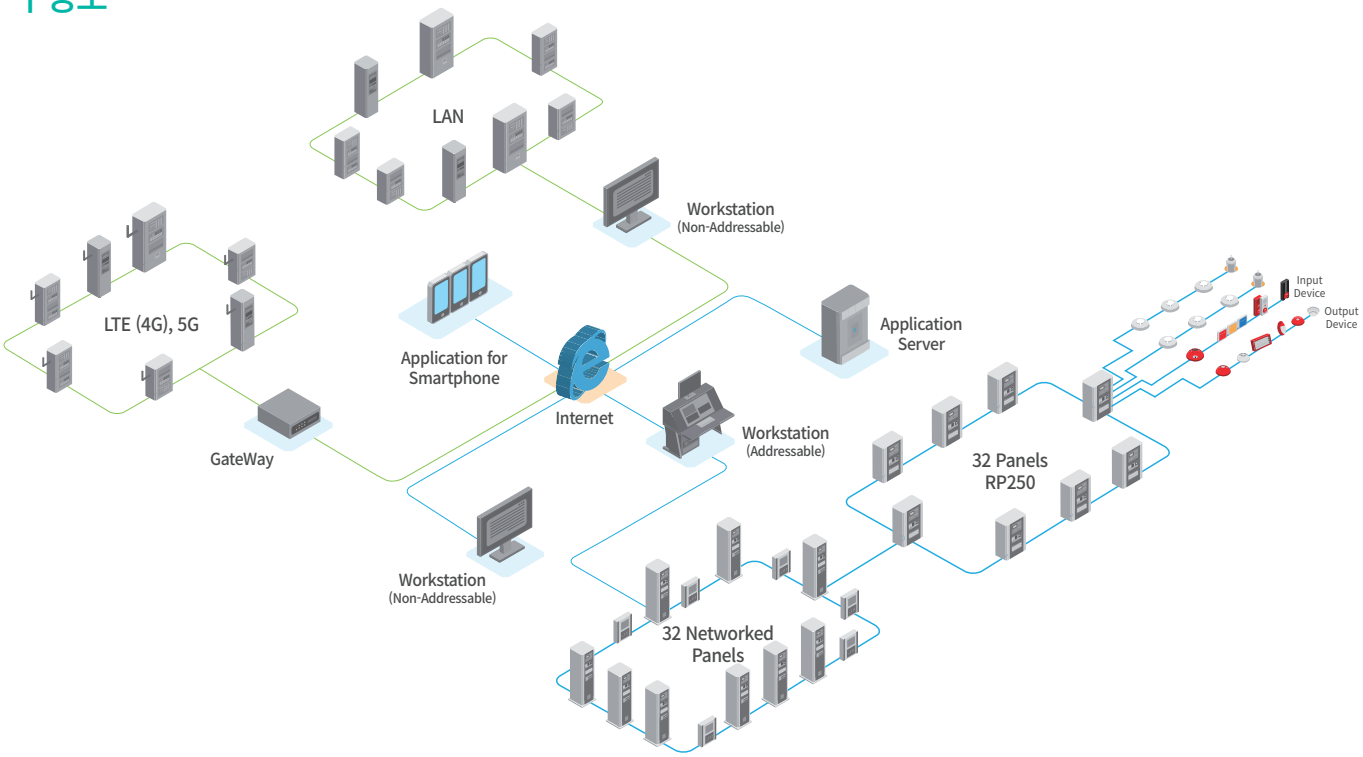
- 기존 P형, R형 개보수 및 신축 현장의 통합감시
- P형 수신기를 분산 설치하는 현장의 통합감시
  (ex : 대학 캠퍼스, R&D Center, 중소형 건물 단지 등)

조작부 명칭

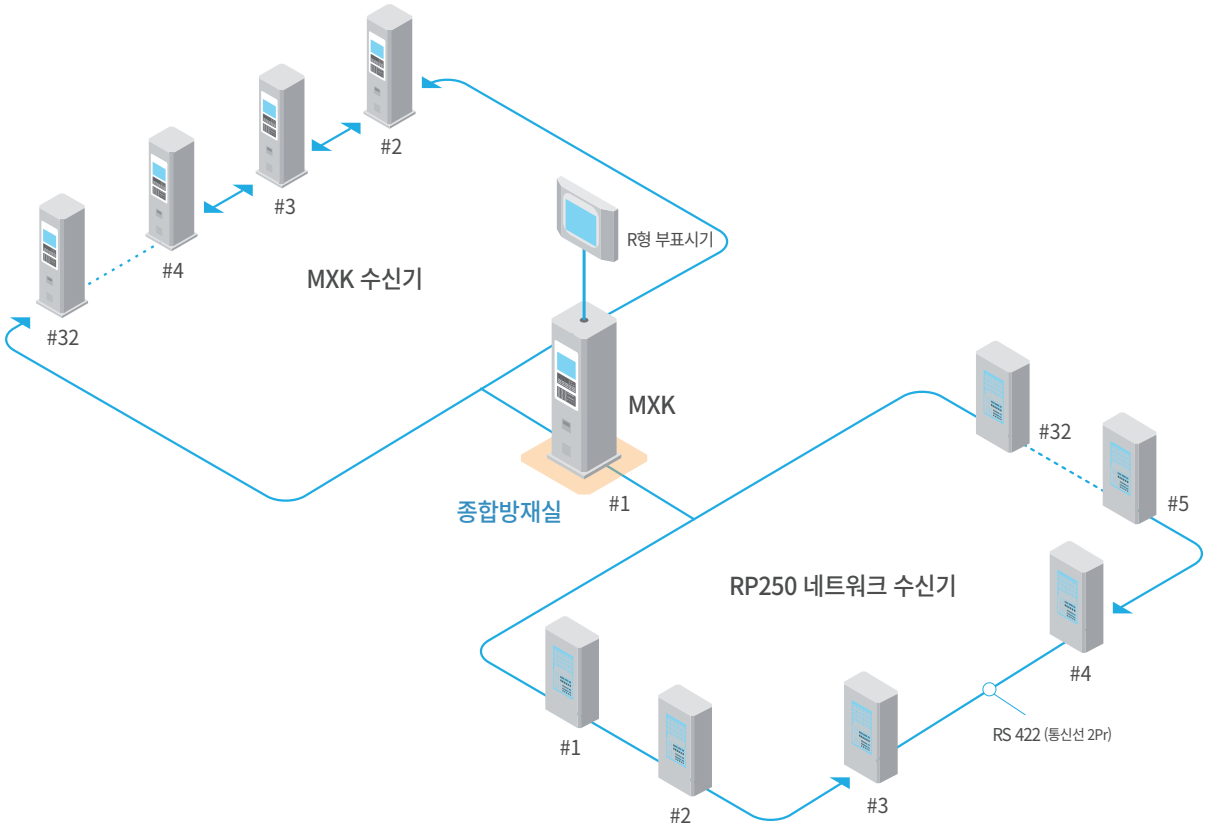


RP250 Conventional Fire Alarm System (RP250 P형 시스템)

구성도



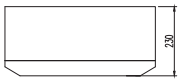
MXK 수신기와 Network 구성 시

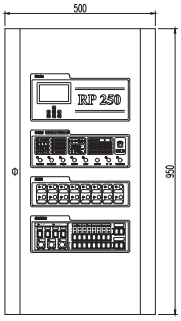


RP250 Conventional Fire Alarm System (RP250 P형 시스템)

RP250W(벽부형 네트워크 수신기)







개요

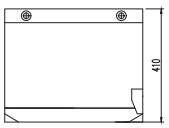
- P형수신기란 감지기 또는 발신기로부터 발하여지는 신호를 직접 또는 중계기를 통하여 공통신호로서 수신하여 화재의 발생을 당해 소방대상물의 관계자에게 경보하여 주는 것을 말한다.
- 소규모 건축물에 적용되는 자동화재 탐지설비로 화재신호를 경계구역마다 별도의 실선으로 연결하고 접점 신호를 통하여 화재의 발생을 당해 소방대상물의 관계자에게 경보하여 주는 Fire Alarm System

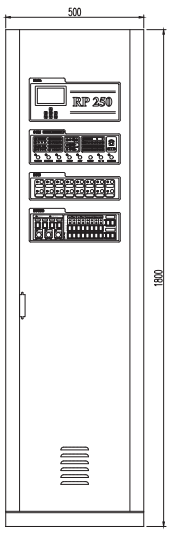
제품 사양			
대표 품번			벽부형: P402-25RPxx (32,64,80,96) 자립형: P402-25RPxxx (128, 250, 250E)
KFI 형식승인번호			수25-53
KC 인증번호			R-R-DBE-RP250-25
수신기 종류			7종 - RP32W, RP64W, RP80W, RP96W, RP128S, RP250S, RP250SE
전원공급 장치	정격 입력 전압		AC220V 전용, 50~60Hz
	정격 출력 전압/전류	Main: PTWM2705D(기본형)	DC13V/3A (내부 전원용) DC25V5A (외부 전원용)
		Sub: PTWM2710 (추가형)	DC25V/10A (외부 전원용)
	최대출력전력		약 440W
	예비전원	Main: PTWM2705D(기본형)	DC12V/1.3Ah – 예비전원 DC24V/7.0Ah – 예비전원B
		Sub: PTWM2710 (추가형)	DC24V/7.0Ah – 예비전원A
모니터			4.3인치 TFT LCD (Touch 미지원)
최대회로수용능력 (외함 크기 별)			RP32: 32 Input / 32 Output RP64: 64 Input / 64 Output RP80: 80 Input / 80 Output RP96: 96 Input / 96 Output RP128: 128 Input / 128 Output RP250: 250 Input / 250 Output RP250E: 250 Input / 250 Output
Network	RP250-R형 수신기	RS422 (1.2㎞-일반케이블)	1대의 R형 수신기: 최대 32대 RP250 연결
	RP250-Workstation	Ethernet (CVT-LAN)	1대의 Workstation: 최대 250대의 RP250 연결
		Wireless (CVT-LTE)	1대의 Workstation: 최대 250대의 RP250 연결
환경 조건		동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
		동작 주위 습도	0% ~ 95%
외함		크기	• RP32: 500W x 950H x 230D • RP64: 500W x 1200H x 230D • RP80: 500W x 1350H x 230D • RP96: 500W x 1450H x 230D • RP128: 500W x 1800H x 410D • RP250: 800W x 1800H x 410D • R250E: 1000W x 1800H x 410D • R250EX: 1000W x 2000H x 410D
		재질	1.6 ㎜, Steel
		색상	블랙

인증 마크 KFI KC 제품 컬러

RP250S(자립형 네트워크 수신기)



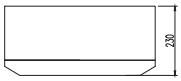


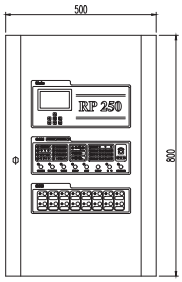


RP250 Conventional Fire Alarm System (RP250 P형 시스템)

RP250WR(벽부형 소화약제전용 수신기)







개요

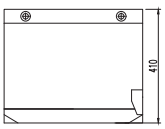
- P형수신기란 감지기 또는 발신기로부터 발하여지는 신호를 직접 또는 중계기를 통하여 공통신호로서 수신하여 화재의 발생을 당해 소방대상물의 관계자에게 경보하여 주는 것을 말한다.
- 소화약제제어용 전용 수신기로서 포, 물분무, 이산화탄소, 할로겐화합물, 분말, 하론 등의 소화설비 사용이 가능합니다.
  수동 기종 또는 화재감지기A, B 모두 입력 시 Solenoide Value를 기동시켜 소화약제를 방출하며 방출 싸이렌을 연동합니다.

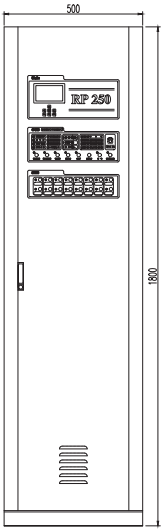
제품 사양			
대표 품번			벽부형: P402-25RPEx (2,4,6) 자립형: P402-25RPExx (8,10,12,14,16,18,20,22,24, 26,28,30)
KFI 형식승인번호			수25-53
KC 인증번호			R-R-DBE-RP250-25
수신기 종류			15종 - 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26,28, 30 Zone
전원공급 장치	정격 입력 전압		AC220V 전용, 50~60Hz
	정격 출력 전압/전류	Main: PTWM2705D(기본형)	DC13V/3A (내부 전원용)
			DC25V/5A (외부 전원용)
		Sub: PTWM2710 (추가형)	DC25V/10A (외부 전원용) - 8 Zone 이상
	최대출력전력		약 440W - 8 Zone 이상
	예비전원	Main: PTWM2705D(기본형)	DC12V/1.2Ah – 예비전원C
			DC24V/2.0Ah – 예비전원B (최대 DC24V/2.0Ah)
		Sub: PTWM2710 (추가형)	DC24V/4.0Ah – 예비전원A (최대 DC24V/4.0Ah) - 8 Zone 이상
모니터			4.3인치 TFT LCD (Touch 미지원)
최대회로수용능력 (외함 크기 별)			RP32: 2 Zone RP64: 4 Zone RP96: 6 Zone RP128: 8 Zone RP250: 10~16 Zone RP250E: 18~24 Zone
Network	RP250-R형 수신기	RS422 (1.2㎞-일반케이블)	1대의 R형 수신기: 최대 32대 RP250 연결
	RP250-Workstation	Ethernet (CVT-LAN)	1대의 Workstation: 최대 250대의 RP250 연결
		Wireless (CVT-LTE)	1대의 Workstation: 최대 250대의 RP250 연결
환경 조건		동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
		동작 주위 습도	0% ~ 95%
외함		크기	• 2 Zone, RP32: 500W x 800H x 230D • 4 Zone, RP64: 500W x 1000H x 230D • 6 Zone, RP96: 500W x 1300H x 230D • 8 Zone, RP128: 500W x 1800H x 410D • 10~16 Zone, RP250: 800W x 1800H x 410D • 18~30 Zone, RP250E: 1000W x 1800H x 410D • 18~24 Zone 800W x 2000H x 410D • 26~30 Zone 1000W x 2000H x 410D
		재질	1.6 ㎜, Steel
		색상	블랙

인증 마크 KFI 제품 컬러

RP250SR(자립형 소화약제전용 수신기)





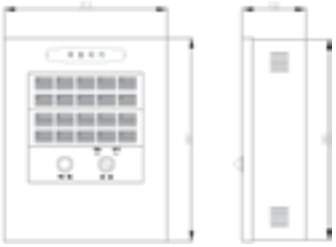


RP250 Conventional Fire Alarm System (RP250 P형 시스템)

P형 부표시기



제품 사양	
입력 전압	수신기로부터 전원공급
사용 전원	DC24V
예비 전원	X
색상	F-288002
환경 조건	-10°C ~ 50°C
상대 습도	85% RH
크기(W x H x D)	10, 20 회로용 : 313mm × 391mm × 122mm
외함 재질	1.2t Steel Plate
무게	APPROX. 20Kg/SET
특징	방재실 이외의 장소에서 화재 감시 / 화재표시램프 적색 LED



DBE Detector
(감지기)

개요 38

일반형 열감지기 (Conventional Heat Detector) 39

CHD-R(차동식) I CHD-RW (차동식 방수형)

CHD-70 (정온식70°C) I CHD-70W (정온식70°C 방수형)

CHD-110 (정온식110°C)

CHD-EX (정온식 방폭형)

일반형 연기감지기 (Conventional Smoke Detector) 41

CSD-N (광전식 비축적) I CSD-V (광전식 축적)

아날로그형 열감지기(Addressable Heat Detector) 42

D250H/D250HW I D250HI/D250HWI

D127H/D127HW I D127HI/D127HWI

아날로그형 연기 감지기 (Addressable Smoke Detector) 43

D250P I D250PI

D127P I D127PI

Detector Base 44

감지기 (Detector)

개요

- 화재 시에 발생하는 열, 연기, 불꽃 등 하나 이상의 연소 생성물로부터 화재 발생을 자동적으로 감지하여 화재수신기로 전달하는 장치
- 일반형 감지기 (Conventional Detector)
  - 주위의 열, 연기, 불꽃 등 하나 이상의 연소 생성물의 변화를 측정하여 공통 신호(접점 신호)로서 수신기에 전달하는 장치
  - 화재 발생을 감지기 내부 회로에서 판단하여 수신기에 화재 신호를 전달한다.
  - 반도체식 일반형 감지기는 소비전류값을 측정하여 선로 이상유무를 판단하므로 회로 당 감지기 최대 접속 수량이 제한된다.
- 아날로그 감지기 (Addressable Detector)
  - 주위의 열, 연기, 불꽃 등 하나 이상의 연소 생성물의 변화를 측정하여 고유 신호(통신 프로토콜)로서 수신기에 전달하는 장치
  - 수신기는 수신된 현재 값과 화재 판단 조건 값을 비교하여 화재 여부 판단
  - 감지기 별 고유 주소 (address)를 가지므로 정밀한 화재위치표시, 감지기 별 실시간 상태 표시, 착탈 감시 가능

부착 높이별 감지기 적응표

(2016. 06. 기준)

부착높이	감지기 종류											
	차동식		정온식		연기식			보상식	복합형			불꽃 감지기
	스포트형	분포형	스포트형	감지선형	광전식			스포트형	열	연기	열,연기	
					일반	분리형	공기 흡입형					
4m미만	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4m이상 8m미만	○	○	특종, 1종	특종, 1종	1종, 2종	1종, 2종	1종, 2종	○	○	○	○	○
8m이상 15m미만	-	○	-	-	1종, 2종	1종, 2종	1종, 2종	-	-	○	-	○
15m이상 20m미만	-	-	-	-	1종	1종	1종	-	-	○	-	○
20m이상	-	-	-	-	-	아날로그식	아날로그식	-	-	-	-	○

부착 높이 및 소방대상물에 따른 감지기 설치 면적표(당사 제품 기준)

(단위 m^2 / 1개)

부착높이	소방대상물 구분	감지기 종류		
		차동식	정온식	연기식
		스포트형	스포트형	
		2종	특종	2종
4m미만	주요 구조부를 내화구조로 한 소방대상물 또는 그 부분	70	70	150
	기타 구조의 소방대상물 또는 그 부분	40	40	
4m이상 8m미만	주요구조부를 내화구조로 한 소방대상물 또는 그 부분	35	35	75
	기타 구조의 소방대상물 또는 그 부분	25	25	
8m이상 15m미만	-	-	-	

접속 장비 별 감지기 최대 접속 수량

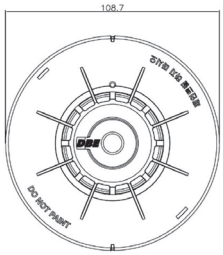
(2021. 05. 기준)

접속 장비	최대 접속 수량			
	차동식	정온식	방폭정온식	광전식
IO127-22/IO127-44 IO250-22/IO250-44	35 EA	40 EA	15 EA	20 EA
NU22/NU44 (신형-MCU Type)	35 EA	40 EA	15 EA	20 EA
NU22/NU44 (구형-ASIC Type)	25 EA	30 EA	10 EA	15 EA
DIO800	20 EA	25 EA	10 EA	10 EA
P형 1급 복합식 (SP-Net 이전제품)	20 EA	25 EA	10 EA	10 EA
RP250	25 EA	30 EA	10 EA	15 EA
MXK22/MXK44	50 EA	50 EA	20 EA	25 EA

일반형 열감지기 (Conventional Heat Detector)

CHD-R(차동식) l CHD-RW (차동식 방수형)







개요

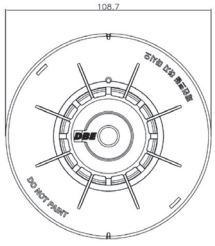
• 차동식 감지기란 주위온도가 일정 상승율 이상이 되는 경우에 작동하는 것으로서 일국소에서의 열 효과에 의하여 작동되는 것을 말한다.

제품 사양	
대표 품번	P101-25CHDR1 (CHD-R, Head, 비방수형) P101-25CHDR2 (CHD-RW, Head, 방수형) P111-25SBASE (SBase, Standard Base)
KFI 형식승인번호	감25-25 (CHD-R, 비방수형) 감25-26 (CHD-RW, 방수형)
KC 인증번호	R-R-DBE-NewCHD
감지 방식	반도체 센서에 의한 급격한 온도 변화율 감지
정격 입력 전압	DC30V
감시 전류	850uA ±10%
작동 전류	1.3mA ±10%
화재 동작 확인등	화재 시 적색 점등
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	108.7Ø x 46.7D (SBase 포함)
재질	PC
색상	백색 (무색 DBE로고)
무게	약 145 g (SBase 포함)

인증 마크

CHD-70 (정온식70°C) l CHD-70W (정온식70°C 방수형)







개요

• 정온식 감지기란 일국소의 주위온도가 일정한 온도 이상이 되는 경우에 작동하는 것으로서 외관이 전선으로 되어 있지 아니한 것을 말한다.

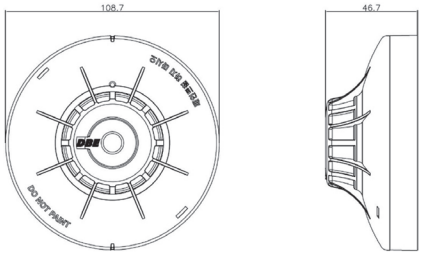
제품 사양	
대표 품번	P103-25CHD71 (CHD-70, Head, 비방수형) P103-25CHD72 (CHD-70W, Head, 방수형) P111-25SBASE (SBase, Standard Base)
KFI 형식승인번호	감25-43 (CHD-70, 비방수형) 감25-44 (CHD-70W, 방수형)
KC 인증번호	R-R-DBE-NewCHD
감지 방식	반도체 센서에 의한 정온점 감지
정격 입력 전압	DC24V±20%
감시 전류	850uA ±10%
작동 전류	1.3mA ±10%
화재 동작 확인등	화재 시 적색 점등
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	108.7Ø x 46.7D (SBase 포함)
재질	PC
색상	백색 (무색 DBE로고)
무게	약 145 g (SBase 포함)

인증 마크

일반형 열감지기 (Conventional Heat Detector)

CHD-110 (정온식110°C)





개요

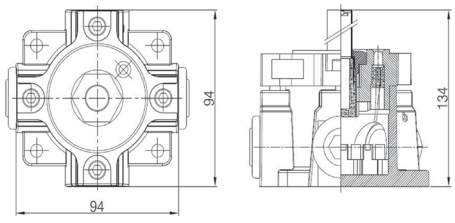
• 정온식 감지기란 일국소의 주위온도가 일정한 온도 이상이 되는 경우에 작동하는 것으로서 외관이 전선으로 되어 있지 아니한 것을 말한다.

제품 사양	
대표 품번	P103-25CHD11 (CHD-110, 비방수형) P111-25SBASE (SBase, Standard Base)
KFI 형식승인번호	감25-24
KC 인증번호	R-R-DBE-NewCHD
감지 방식	반도체 센서에 의한 정온점 감지
정격 입력 전압	DC24V±20%
감시 전류	850uA ±10%
작동 전류	1.3mA ±10%
화재 동작 확인등	화재 시 적색 점등
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	108.7Ø x 46.7D (SBase 포함)
재질	PC
색상	백색 (무색 DBE로고)
무게	약 145 g (SBase 포함)

인증 마크

CHD-EX (정온식 방폭형)





개요

• 방폭형이란 폭발성가스가 용기내부에서 폭발하였을 때 용기가 그 압력에 견디거나 또는 외부의 폭발성가스에 인화될 우려가 없도록 만들어진 형태의 감지기를 말한다.

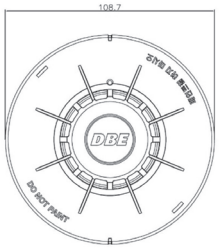
제품 사양	
대표 품번	P602-25CHDEX (CHD-Ex)
KFI 형식승인번호	감26-11
KC 인증번호	R-REM-DBE-103EX
감지 방식	반도체 센서에 의한 정온점 감지
정격 입력 전압	DC24V±20%
감시 전류	100 μA 이하
작동 전류	50 mA 이하
화재 동작 확인등	화재 시 적색 점등
동작 주위 온도	-10°C ~ 70°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	94W x 134H x 94D
재질	Aluminum Die Casting, Brass
색상	백색
무게	약 930 g

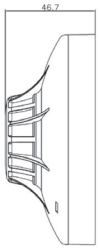
인증 마크

일반형 연기감지기 (Conventional Smoke Detector)

CSD-N (광전식 비축적)







개요

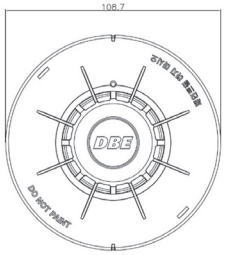
- 광전식 감지기란 주위의 공기가 일정한 농도의 연기를 포함하게 되는 경우에 작동하는 것으로서 일국소의 연기에 의하여 광전소자에 접하는 광량의 변화로 작동하는 것을 말한다.
- 비축적형의 경우 30초 이내에 작동

제품 사양	
대표 품번	P105-25CSD1 (CSD, Head) P111-25SBASE (SBase, Standard Base)
KFI 형식승인번호	감25-27
KC 인증번호	R-R-DBE-NewCSD24
감지 방식	적외선 LED를 이용한 산란광 감지
정격 입력 전압	DC24V±20%
감시 전류	950uA ±10%
작동 전류	1.4mA ±10%
화재 동작 확인등	화재 시 적색 점등
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	108.7Ø x 46.7D (SBase 포함)
재질	PC
색상	백색 (무색 DBE로고)
무게	약 150 g (SBase 포함)

인증 마크 KFI

CSD-V (광전식 축적)







개요

- 축적형의 경우 일정 농도 이상의 연기가 공칭축적시간 동안 연속되면 작동

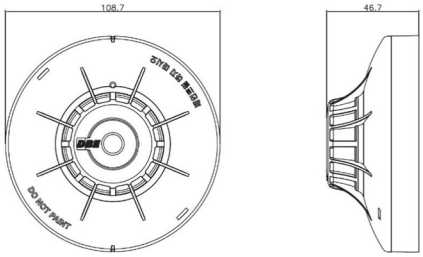
제품 사양	
대표 품번	P105-25CSDV1 (CSD-V, Head) P111-25SBASE (SBase, Standard Base)
KFI 형식승인번호	감25-28
KC 인증번호	R-R-DBE-NewCSD24
감지 방식	적외선 LED를 이용한 산란광 감지
정격 입력 전압	DC24V±20%
감시 전류	950uA ±10%
작동 전류	1.4mA ±10%
화재 동작 확인등	화재 시 적색 점등
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	108.7Ø x 46.7D (SBase 포함)
재질	PC
색상	백색 (무색 DBE로고)
무게	약 150 g (SBase 포함)

인증 마크 KFI

아날로그형 열감지기(Addressable Heat Detector)

D250H/D250HW, D250HI/D250HWI





개요

• 정온식 아날로그 감지기는 연속적으로 변화하는 주위 온도 정보를 수신기에 송출하고 화재 여부는 수신기에서 판단하는 방식의 감지기를 말한다.

특징

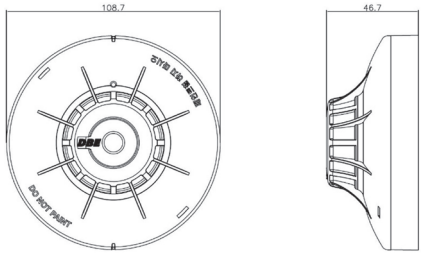
• 250 Address platform | L250 Loop
• 주위 온도를 126단계로 구분하여 표시
• 수신기를 통해 원격 점검 가능
• KFI 제품검사 합격표시 직접표시 인정품

제품 사양	
대표 품번	P113-25D250H0 (D250H, Head Only) P113-25D250H2 (D250HW, Head Only, 방수형) P111-25SBASE (SBase, Standard Base) P111-25IBASE (IBase, Isolator Base)
KFI 형식승인번호	감25-12 (D250H, Head+SBase / D250HI, Head+IBase) 감25-13 (D250HW, Head+SBase, 방수형 / D250HWI, Head+IBase)
KC 인증번호	R-R-DBE-D250HI-24
FILK 인증번호	진행 예정
감지 방식	반도체 센서에 의한 정온점 감지
정격 입력 전압	DC30V 이상
감시 전류	850uA ±10%
작동 전류	1.3mA ±10%
화재 동작 확인등	화재 시 적색 점등
통신 정상 확인등	통신 정상 시 적색 점멸
Address 설정	DIP Switch 설정
감도 레벨	30°C ~ 90°C
접속 수신기	N-MUX U system MXK system (L250 Loop Card)
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	108.7Ø x 46.7D (SBase 포함)
재질	PC, ABS
색상	백색
무게	약 145 g (SBase 포함)

인증 마크 KFI

D127H/D127HW, D127HI/D127HWI





특징

• 127 Address platform | L127 Loop
• 주위 온도를 126단계로 구분하여 표시
• 수신기를 통해 원격 점검 가능
• KFI 제품검사 합격표시 직접표시 인정 제품

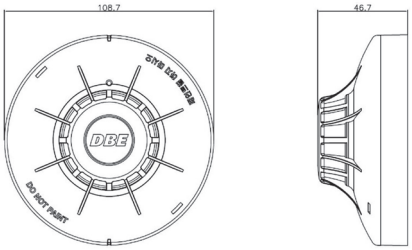
제품 사양	
대표 품번	P113-25D127H0 (D127H, D127HI, Head Only) P113-25D127H2 (D127HW, D127HWI, Head Only) P111-25SBASE (SBase, Standard Base) P111-25IBASE (IBase, Isolator Base)
KFI 형식승인번호	감25-12 (D127H, Head+SBase / D127HI, Head+IBase) 감25-13 (D127HW, Head+SBase, 방수형 / D127HWI, Head+IBase)
KC 인증번호	R-R-DBE-D250HI-24
FILK 인증번호	-
감지 방식	반도체 센서에 의한 정온점 감지
정격 입력 전압	DC30V 이상
감시 전류	850uA ±10%
작동 전류	1.3mA ±10%
화재 동작 확인등	화재 시 적색 점등
통신 정상 확인등	통신 정상 시 적색 점멸
Address 설정	DIP Switch 설정
감도 레벨	30°C ~ 90°C
접속 수신기	N-MUX U system MXK system (L127 Loop Card)
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	108.7Ø x 46.7D (SBase 포함)
재질	PC, ABS
색상	백색
무게	약 145 g (SBase 포함)

인증 마크 KFI

아날로그형 연기감지기 (Addressable Smoke Detector)

D250P/D250PI





개요

• 광전식 아날로그 감지기는 연속적으로 변화하는 주위 연기의 농도 정보를 수신기에 송출하고 화재 여부는 수신기에서 판단하는 방식의 감지기를 말한다.

특징

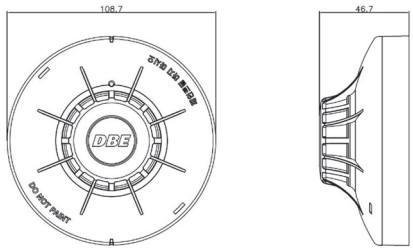
• 250 Address platform | L250 Loop
• 연기농도를 126단계로 구분하여 표시
• 수신기를 통해 원격 점검 가능
• KFI 제품검사 합격표시 직접표시 인정 제품

제품 사양	
대표 품번	P115-25D250P0 (D250P, Head Only) P111-25SBASE (SBase, Standard Base) P111-25IBASE (IBase, Isolator Base)
KFI 형식승인번호	감25-11 (D250P, Head+SBase / D250PI, Head+IBase)
KC 인증번호	R-R-DBE-D250PI-24
FILK 인증번호	진행 예정
감지 방식	적외선 LED를 이용한 산란광 감지
정격 입력 전압	DC30V 이상
감시 전류	950uA ±10%
작동 전류	1.4mA ±10%
화재 동작 확인등	화재 시 적색 점등
통신 정상 확인등	통신 정상 시 적색 점멸
Address 설정	DIP Switch 설정
감도 레벨	3% ~ 15% (obs/m)
접속 수신기	N-MUX U system MXK system (L250 Loop Card)
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	108.7Ø x 46.7D (SBase 포함)
재질	PC, ABS
색상	백색
무게	약 150 g (SBase 포함)

인증 마크 KFI

D127P/D127PI





특징

• 127 Address platform | L127 Loop
• 연기농도를 126단계로 구분하여 표시
• 수신기를 통해 원격 점검 가능
• KFI 제품검사 합격표시 직접표시 인정 제품

제품 사양	
대표 품번	P115-25D127P0 (D127P, D127PI Head Only) P111-25SBASE (SBase, Standard Base) P111-25IBASE (IBase, Isolator Base)
KFI 형식승인번호	감25-11 (D127P, Head+SBase / D127PI, Head+IBase)
KC 인증번호	R-R-DBE-D250PI-24
FILK 인증번호	-
감지 방식	적외선 LED를 이용한 산란광 감지
정격 입력 전압	DC30V 이상
감시 전류	950uA ±10%
작동 전류	1.4mA ±10%
화재 동작 확인등	화재 시 적색 점등
통신 정상 확인등	통신 정상 시 적색 점멸
Address 설정	DIP Switch 설정
감도 레벨	3% ~ 15% (obs/m)
접속 수신기	N-MUX U system MXK system (L127 Loop Card)
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	108.7Ø x 46.7D (SBase 포함)
재질	PC, ABS
색상	백색
무게	약 150 g (SBase 포함)

인증 마크 KFI

감지기 베이스 (Detector Base)

SBase (Standard Base)



개요

• 일반형 감지기 및 아날로그 감지기 공통

제품 사양	
접속 수신기	MXK 수신기
크기(Ø x D)	108.7Ø x 14D

IBase (Isolator Base)



개요

• Loop 선로 상에서 단락이 발생한 구역을 감지하고 차단 동작을 실행
• 고장 선로 구역을 정상 선로 구역으로부터 격리하고 고장 구역을 최소화
• 화재 감시 시스템의 신뢰성 향상

제품 사양	
접속 루프	L127 or L250
사용 감지기	D127P, D127H, D127HW, D250P, D250H, D250HW
루프당 최대 사용 개수	24개
Isolator 동작 시	황색 LED 점멸
평상 시 소모 전류	40uA
접속 수신기	MXK 수신기
크기(Ø x D)	108.7Ø x 18D
기능	통신선 단락 시 단락구역 차단
전원	통신전원 사용

※250 Address 내 포함

MX Detector
(MX 감지기)

MX Addressable Detector.....46

Analog Multi- sensor Detector (아날로그형 열연복합 감지기).....47

845PH/845PHI/845PHS

Analog Smoke Detector (아날로그 연기감지기).....48

845P/845PI

Analog Heat Detector (아날로그 열감지기).....49

845H/845HI

Detector Base (감지기 베이스).....50

4B (4인치 Standard Base) I 4B-I (4인치 Isolator Base) | 80DSB (4인치 Sounder Base)

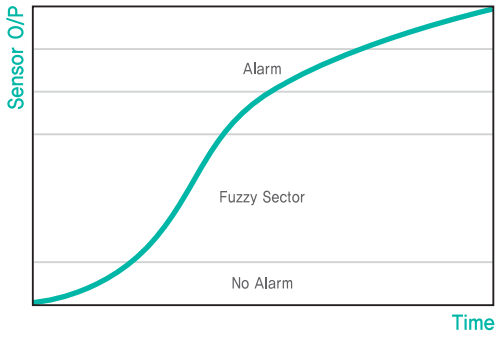
MX Addressable Detector

특징

- Fastlogic Algorithm을 적용
- 자기진단 기능
- 환경오염 보상 기능보유(연기식)
- 감지기의 상태 감시 기능
- Pre-Alarm 기능

Fastlogic Algorithm을 적용한 아날로그 감지기

- MX 아날로그 감지기는 연기농도와 온도의 변화값을 수신기로 전송
- 수신기는 감지기로부터 수신된 Data를 종합적으로 분석하여 화재 여부 결정
- 신호의 기울기, 변화값, 지속시간, 이동값의 평균치 등으로 분류된 Data에 Fuzzy Logic Program을 적용하여 비화재보 최소화



Isolator Base

- Loop 선로 상에서 단락이 발생한 구역을 감지하고 차단 동작을 실행
- 고장 선로 구역을 정상 선로 구역으로부터 격리하고 고장 구역을 최소화
- 화재 감시 시스템의 신뢰성 향상



EMT850 (Engineering Management Tool)

- 증계기 및 840 series 아날로그 감지기의 주소 설정
- 감지기의 현재 상태 및 이력 보기 가능

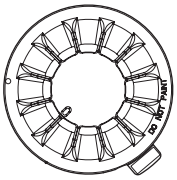


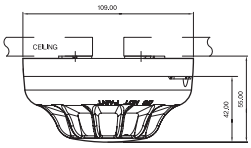


Analog Multi- sensor Detector (아날로그형 열연복합 감지기)

845PH/845PHI/845PHS







개요

- 845PH 복합식 아날로그 감지기는 열센서와 광전식 연기센서를 통하여 연속적으로 변화하는 주위 온도와 연기 농도 정보를 수신기에 송출하고 화재 여부는 수신기에서 판단하는 방식의 감지기를 말한다.
- 4B (Standard Base)와 결합
- 4B-I (Isolator Base)와 결합
- 80DSB (Sounder Base)와 결합

특징

- 250 Address platform | MX Loop
- 2 가지 감지센서로 주위온도와 연기농도를 개별적으로 126단계로 구분하여 표시
- 수신기를 통해 원격 점검 가능
- Isolator Base와 결합할 경우, Loop 상에서 단락이 발생한 선로 구역을 감지하여 차단 동작을 실행함으로써 고장 선로 구역을 정상 선로 구역으로부터 격리하고 고장 구역을 최소화함으로써 화재 감시 시스템의 신뢰성을 높일 수 있다.
- Sounder Base와 결합할 경우, 화재 발생 시 내장된 음향장치를 통해서 음향 경보를 발한다.

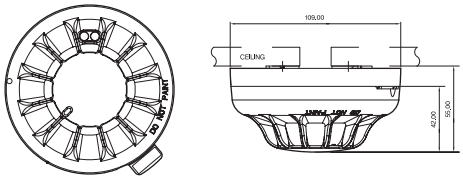
제품 사양	
대표 품번	P107-25845PH (845PH Head) P107-258454B (4B) P107-258454BI (4B-I) P107-25845PHS (80DBS)
KFI 형식승인번호	감21-14 (845PH/845PHI 공통) 감26-15 (845PHS)
KC 인증번호	R-R-DBE-845PHI (공통)
FILK 인증번호	-
감지 방식	정온점 및 산란광 감지
정격 입력 전압	DC24V±20%
감시 전류	380 μA 이하
작동 전류	3.3 mA 이하
화재 동작 확인등	화재 시 적색 점등
통신 정상 확인등	통신 정상 시 적색 점멸
Address 설정	Dip-switch 사용 (850EMT 사용 불가)
감도 레벨	30~90°C, 3 ~ 8% (obs/m)
접속 수신기	MXK system (MX Loop)
설치 높이	20m 미만
동작 주위 온도	-25°C ~ 70°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
재질/색상	PC, ABS/백색
크기/무게	109Ø x 55D (베이스 포함)/약 86 g (베이스 제외)

인증 마크

Analog Smoke Detector (아날로그 연기감지기)

845P/845PI





개요

- 845P 광전식 아날로그 감지기는 연속적으로 변화하는 주위 연기의 농도 정보를 수신기에 송출하고 화재 여부는 수신기에서 판단하는 방식의 감지기를 말한다.
- 4B (Standard Base)와 결합 • 4B-I (Isolator Base)와 결합

특징

- 250 Address platform | MX Loop
- 연기농도를 126단계로 구분하여 표시 • 수신기를 통해 원격 점검 가능
- Isolator Base와 결합할 경우, Loop 상에서 단락이 발생한 선로 구역을 감지하여 차단 동작을 실행함으로써 고장 선로 구역을 정상 선로 구역으로부터 격리하고 고장 구역을 최소화함으로써 화재 감시 시스템의 신뢰성을 높일 수 있다.

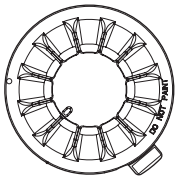
제품 사양	
대표 품번	P107-25845P (845P, 845PI Head) P107-258454B (4B) P107-258454BI (4B-I)
KFI 형식승인번호	감20-99 (845P/845PI 공통)
KC 인증번호	R-R-DBE-845PI (공통)
FILK 인증번호	-
감지 방식	적외선 LED를 이용한 산란광 감지
정격 입력 전압	DC24V±20%
감시 전류	380 μA 이하
작동 전류	3.3 mA 이하
화재 동작 확인등	화재 시 적색 점등
통신 정상 확인등	통신 정상 시 적색 점멸
Address 설정	Dip-switch 사용 (850EMT 사용 불가)
감도 레벨	3 ~ 8% (obs/m)
접속 수신기	MXK system (MX Loop)
설치 높이	20m 미만
동작 주위 온도	-25°C ~ 70°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
재질/색상	PC, ABS/백색
크기/무게	109Ø x 55D (베이스 포함)/약 86 g (베이스 제외)

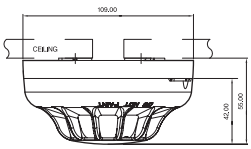
인증 마크

Analog Heat Detector (아날로그 열감지기)

845H/845HI







개요

- 845H 정온식 아날로그 감지기는 연속적으로 변화하는 주위 온도 정보를 수신기에 송출하고 화재 여부는 수신기에서 판단하는 방식의 감지기를 말한다.
- 4B (Standard Base)와 결합 • 4B-I (Isolator Base)와 결합

특징

- 250 Address platform | MX Loop
- 주위 온도를 126단계로 구분하여 표시 • 수신기를 통해 원격 점검 가능
- Isolator Base와 결합할 경우, Loop 상에서 단락이 발생한 선로 구역을 감지하여 차단 동작을 실행함으로써 고장 선로 구역을 정상 선로 구역으로부터 격리하고 고장 구역을 최소화함으로써 화재 감시 시스템의 신뢰성을 높일 수 있다.

제품 사양	
대표 품번	P107-25845H (845H, 845HI Head) P107-258454B (4B) P107-258454BI (4B-I)
KFI 형식승인번호	감20-110 (845H/845HI 공통)
KC 인증번호	R-R-DBE-845HI (공통)
FILK 인증번호	-
감지 방식	반도체 센서에 의한 정온점 감지
정격 입력 전압	DC24V±20%
감시 전류	335 μA 이하
작동 전류	3.3 mA 이하
화재 동작 확인등	화재 시 적색 점등
통신 정상 확인등	통신 정상 시 적색 점멸
Address 설정	Dip-switch 사용 (850EMT 사용 불가)
감도 레벨	30~90°C
접속 수신기	MXK system (MX Loop)
설치 높이	20m 미만
동작 주위 온도	-25°C ~ 70°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
재질/색상	PC, ABS/백색
크기/무게	109Ø x 55D (베이스 포함)/약 91 g (베이스 제외)

인증 마크

Detector Base (감지기 베이스)

4B (4인치 Standard Base)



제품 사양	
접속 수신기	MXK 수신기
크기(Ø x D)	109mm × 25mm

4B-I (4인치 Isolator Base)



제품 사양	
접속 수신기	MXK 수신기
크기(Ø x D)	109mm × 25mm
기능	통신선 단락 시 단락구역 차단
전원	통신전원 사용

※250 Address 내 포함

80DSB (4인치 Sounder Base)



제품 사양	
접속수신기	MXK 수신기
크기 [mm]	114Ø x 45D
기능	화재 시 내장된 스피커로 경보음 발생
전원	통신전원 사용

특수 감지기

공기흡입형 연기 감지기 (Aspiration Smoke Detector) 52

정온식 광센서형 감지기 (Fiber Optic) 54

광전식 분리형 감지기 (Beam Detector) 56

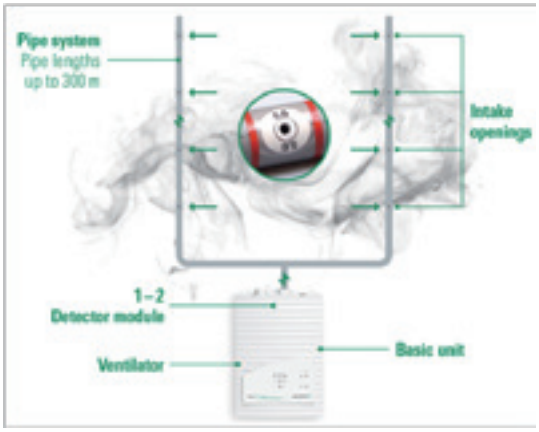
차동식 분포형 감지기 (공기관식) 58

정온식 감지선형 감지기 (전선형) 59

공기흡입형 연기 감지기 (Aspiration Smoke Detector)

개요

- 감지기 내부에 장착된 공기흡입장치로 감지하고자 하는 위치의 공기를 흡입하고, 흡입된 공기에 일정한 농도의 연기가 포함된 경우 작동하는 감지기를 말합니다.
- 샘플링 파이프를 통해 공기를 흡입하여 내부 센서로 연기 농도를 분석하는 능동형 조기 화재감지 장치입니다.
- 능동형 조기 감지: 샘플링 파이프를 통해 공기를 지속적으로 흡입하여 연기 농도를 실시간 측정
- 고감도 탐지: 일반 감지기보다 훨씬 민감하여 초기 화재를 빠르게 인지
- 적용 분야: 데이터센터, 반도체 공장, 박물관, 물류창고, 주차장 등 피해 규모가 큰 시설





TITANUS Series - *TOP-SENS & PRO-SENS/net*

TITANUS® 시리즈의 공기흡입형 연기 감지기는 초기 화재를 매우 빠르게 감지하며, 높은 민감도와 성능을 유지하면서도 극한 환경에서도 다양한 응용 분야에 적합합니다.



Technology

고출력 광원(HPLS) 기술과 특허 받은 LOGIC.SENS® 화재 패턴 인식 알고리즘, 그리고 다양한 맞춤형 액세서리를 결합하여 까다로운 환경에서도 높은 민감도와 오경보 방지 기능을 유지합니다.

- 현장 요구에 맞춘 비용 효율적인 모듈식 설계
- 먼지, 수증기, 방사선 등 방해 요소를 측정 챔버에서 물리적으로 분리하여 높은 신뢰성과 긴 수명 보장
- 감지기 모듈당 3단계 알람 수준 제공
- 플러그 앤 플레이 방식으로 설치 및 시운전 시간 절약
- 미관을 해치지 않고 설치 가능하며, 파손 방지 기능 제공
- 필요한 기술만 적용하여 비용 최적화, 확장 및 맞춤화 가능
- 지능형 진단 도구를 통한 점검 및 유지보수 지원

주요 기능

- 최대 화재 감지 민감도: 0.015% 감광도/m
- 시스템 커버리지: 최대 2 x 3,000 m^2
- 파이프 길이: 최대 2 x 300m, 최대 2 x 72개의 흡입 구멍

Specification

모델명	TITANUS TOP-SENS		TITANUS PRO-SENS/net	
감지기 외형				
감지 모듈	DM-TT-10	DM-TT-01	DM-TT-10	DM-TT-01
민감도	0.10%obsc./m	0.015% obsc./m	0.10%obsc./m	0.015% obsc./m
KC 인증번호	R-R-DBE-TT-1	R-R-DBE-TT-1	R-R-DBE-TP-04	R-R-DBE-TP-04
KFI 형식승인번호	감25-101	감26-72	감25-101	감26-72
모듈 수량	최대 2개			
최대 홀 수량	모듈당 63개			
최대 감시면적	모듈당 3,000㎡ / 감지기당 6,000㎡			
최대 파이프 길이	모듈당 150m / 감지기당 300m			
파이프 크기	25mm			
입력전압	24VDC (14 to 30VDC)			
소모전류	200mA ~ 290mA		210mA ~ 250mA	
동작 주위온도	-20°C ~ 60°C			
동작 주위습도	10% ~ 95%			
크기	113 x 200 x 292 mm			
무게	1.5 kg			

인증 마크

정온식 광센서형 감지기

개요

- 광케이블을 이용한 온도 측정시스템 (Fiber Optic Distributed Temperature Sensor System)
- 주위 온도 변화에 의한 광케이블의 밀도 변화 특성 이용
  - 화재에 의해 광케이블이 가열되어 밀도 변화 발생
  - 광원에서 광케이블 내부로 송출된 레이저펄스가 굴절, 반사, 산란되면서 광원으로 수신
  - 수신된 레이저펄스를 분석하여 각 위치 별 온도값 추출
  - 온도값 변화에 따른 화재 여부를 수신기가 판단
- 경계구역 및 감시구역 설정 변경 용이
- 전자기 잡음에 영향을 받지 않으므로 별도의 장비 없이 방폭 구역에 사용 가능

특징

- 1채널 당 최대 6Km(2채널 시 12Km) 감시
- 시공이 간편하고 유지관리가 용이
- 구역 별 실시간 온도 표시
- 현장별 최적의 작동온도 및 경보레벨을 임의 설정
- 화재발생 시 정확한 현장 정보의 파악
- Loop 방식의 사용 가능
- MXK system에 연결하여 감시가 쉽고 제어가 편리
- PC를 이용한 추가 감시 기능 (옵션)
- 타 설비와의 유연한 Interface 가능

화재정보 표시화면 (17 TFT-Touch LCD)

- 수신기를 이용한 감시제어 기능

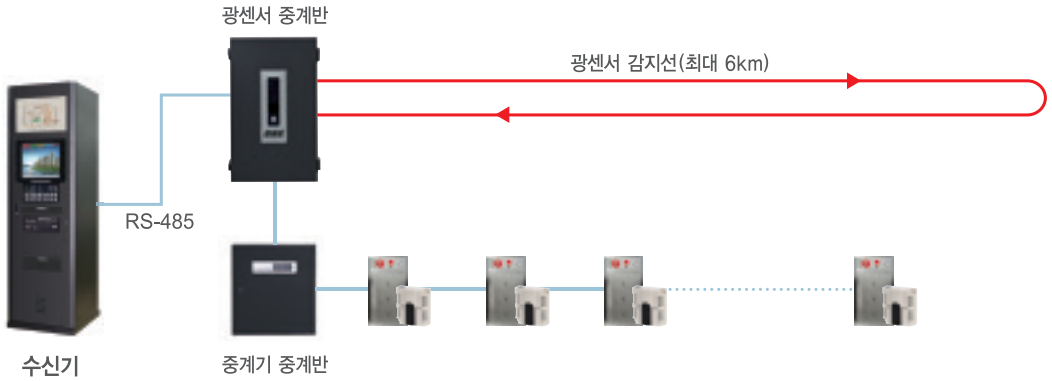




- PC를 이용한 추가 감시 기능(옵션사항)



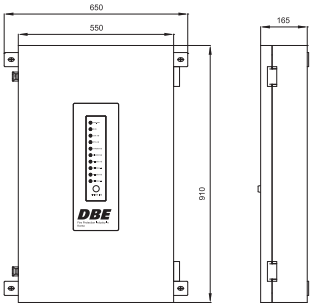
시스템 구성도



정온식 광센서형 감지기

MXK500D (광센서 중계반)





개요

• MXK500D는 광케이블을 이용한 온도 측정시스템 (Fiber Optic Distributed Temperature Sensor System)과 Fire alarm system 간의 통신을 중계하기 위한 DTS 중계반이다.

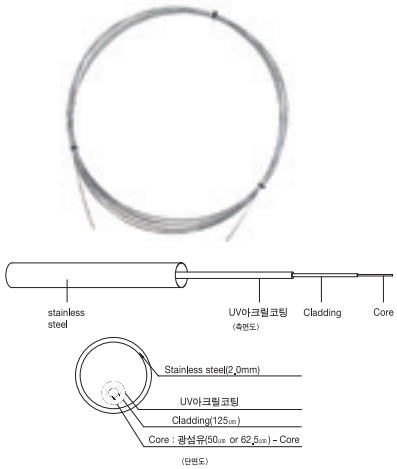
특징

• 기본적으로 MX Protocol을 사용하는 MXK system의 수신기와 연결될 뿐만 아니라 DBE Protocol을 사용하는 N-MUX U system의 수신기와도 완벽히 호환된다.
• KFI 방수형 형식 인증 취득
• 1 채널 당 광센서 감지선 최대 6 Km 감시 가능, 최대 2 채널 사용 가능
• 아날로그식으로 현장 별 최적의 작동온도 및 경보레벨 임의 설정 가능

제품 사양	
대표 품번	1 Km: P501-255HD1K 2 Km: P501-255HD2K 4 Km: P501-255HD4K 6 Km: P501-255HD6K
형식승인번호	중25-69
KC 인증번호	R-R-DBE-MXK500D
FILK 인증번호	-
정격 입력 전압	AC220V 전용, 50~60Hz
정격 출력 전압/전류	DC27V/3A DC5V/3A
최대 출력 전력	약 100W
예비전원	DC24V/4.0Ah, 연축전지
Loop 당 Address	MXK system - 1 Loop - 250 address(zone) N-MUX U system - 1 Loop - 127 address(zone)
최대 지원 Address	MXK system - 2 Loop - 500 address(zone) N-MUX U system - 2 Loop - 250 address(zone)
접속 수신기	MXK Series N-MUX U Series
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	650W x 910H x 167D
재질	1.6 ㎜, SS41P
색상	검정
무게	약 9.5 kg

인증 마크 KFI 제품 컬러

광센서



개요

• 광센서형 열감지기란 광센서의 특성을 이용하여 감시 대상물의 거리와 온도 정보를 중계반으로 송출하고 화재 여부는 수신기에서 판단하는 감지기를 말한다.

특징

• 광센서는 내부로 입사된 레이저 펄스로부터 온도 변화에 따라 구별되는 산란광을 발생시키는 특성을 가지고 있기 때문에 정확한 온도를 측정할 수 있을 뿐만 아니라 산란광이 되돌아 오는 시간을 계산하면 화재 발생 지점을 확인할 수 있다.
• DTS 중계반과 연결하여 사용한다.

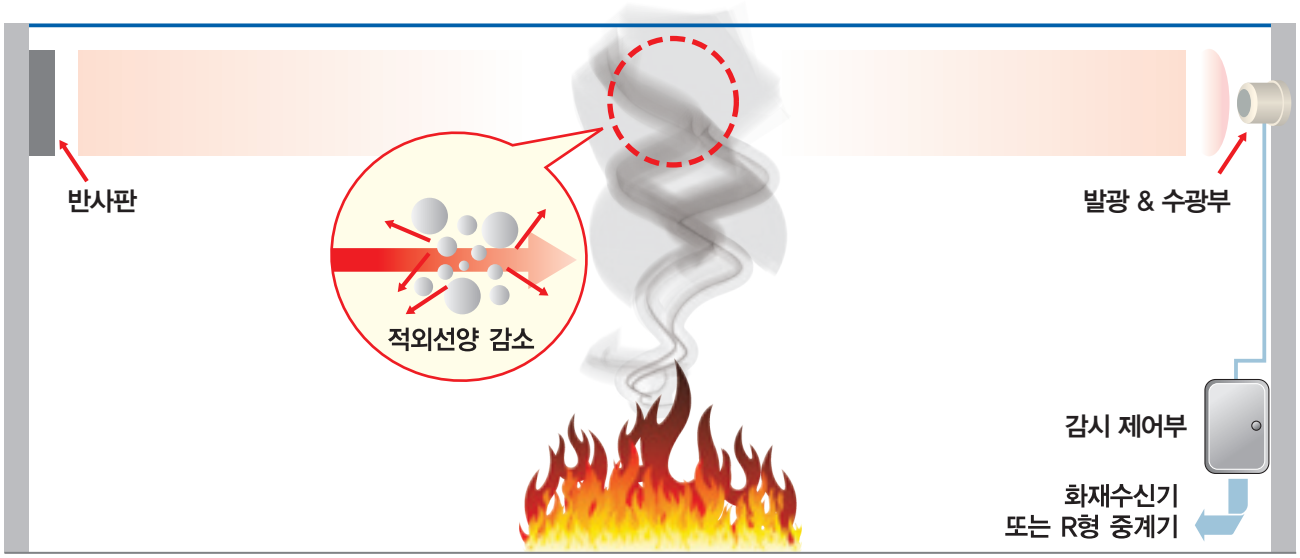
제품 사양	
대표 품번	• 0.5 Km: P109-25005 • 1.0 Km: P109-25010 • 2.0 Km: P109-25020
KFI 형식승인번호	• 정온식 : 감08-39-1 (2025년 7월 신규 형식 예정)

인증 마크 KFI

광전식 분리형 감지기 (Beam Detector)

개요

- 적외선을 이용한 연기식 감지기로서 발광부와 수광부 사이의 공간에 일정한 농도의 연기를 포함하게 되는 경우에 작동
- 개방된 창고, 제조공장, 비행기 격납고, 작업장, 발전소, 호텔의 로비, 쇼핑몰, 미술관, 대성당, 교회 등과 같이 특수 구조의 건축물



특징

- **광범위한 감지범위 능력을 보유**
  - 발광부에서 수광부간, 발광부에서 반사판간의 거리가 최대 100m
  - 최대 1500㎡의 감지면적
- **운영 및 유지관리가 편리**
  - 제어부를 하단(바닥에서 0.8~1.5m)에 설치함으로서 관리가 편리
- **감지기의 동작 점을 임의설정 가능(25%, 35%, 50%)**
- **비 화재보 예방에 대한 신뢰도가 높은 제품**
  - 자동환경보상회로(AGC)와 자동복구기능으로 비 화재보가 없음
  - 렌즈의 오염 시 Fault Alarm 기능으로 손쉬운 조치가 가능
  - 고장 신호 감시 기능 보유

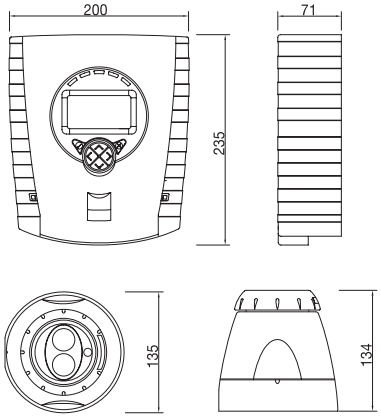
광전식 분리형 반사판식 아날로그식 감지기 특징

- 자체 레이저 포인트를 이용하여 반사판 부착 위치를 쉽게 확인 가능
- 감시제어부에서 발광부 렌즈 방향을 조정할 수 있어, 유지 관리가 용이
- 아날로그식으로 환경에 맞는 동작 감도 설정이 가능
- 감시제어부(0.8~1.5m)에서 발광부의 렌즈 방향을 자유롭게 조정할 수 있어 유지관리가 획기적으로 개선된 제품임

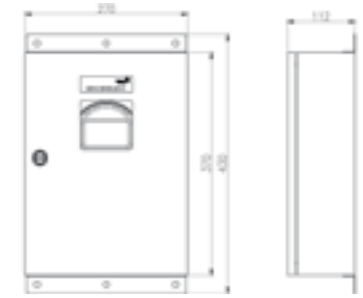
광전식 분리형 감지기 (Beam Detector)

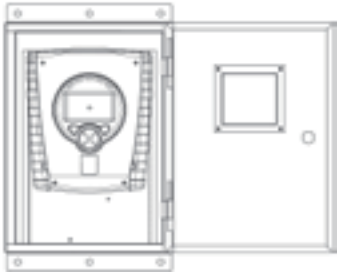
FR5000











개요

• 광전식 분리형 감지기란 발광부와 수광부 사이의 공간에 일정한 농도의 연기를 포함하게 되는 경우에 작동하는 것을 말한다.

특징

• 발광부와 반사판간의 거리가 50m~100m인 경우 반사판 4개 소요

제품 사양	
대표 품번	반사판 4개 SET : P105-26FR5K1 반사판 1개 SET : P105-26FR5K2
KFI 형식승인번호	진행중
KC 인증번호	R-R-DBE-Fireray5000
감지기 구성	수광 및 발광부, 감시 제어부, 반사판 set
감지 방식	연기에 의한 적외선 차단 시 작동
정격 입력 전압	DC24V±20%
감시 전류	3 ㎃
작동 전류	52㎃
동작 주위 온도	-30°C ~ 55°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
감지 거리	10 ~ 100m
설치 거리	벽에서 7.5m 이내, 감지기간 15m 이내
크기	수광 및 발광부: 132W x 135H x 134D 감시 제어부: 270W x 430H x 112D 반사판: 100W x 9,5H x 105D
재질	ABS
색상	회색

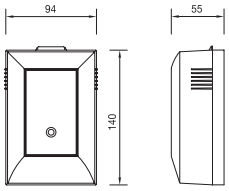
인증 마크 KFI UL CE FM APPROVED KC

제품 컬러

차동식 분포형 감지기 (공기관식)

감지부





공기관



개요

- 차동식 분포형 감지기란 주위온도가 일정 상승율 이상이 되는 경우에 작동하는 것으로서 넓은 범위 내에서의 열 효과의 누적에 의하여 작동되는 것을 말한다.

특징

- 화재로 인한 급속한 온도 상승 시에 공기관 내부의 팽창된 공기가 감지부 내부의 다이아후램을 가압함으로서 다이아후램 내부의 접점이 작동하여 화재 경보를 발한다.
- 완만한 온도 상승 시에는 리크 구멍을 통하여 공기관 내부의 팽창된 공기가 방출되므로 다이아후램이 가압되지 않기 때문에 비화재보를 예방할 수 있다.

제품 사양		
대표 품번	P102-07000	P102-80101
KFI 형식승인번호	감07-33	
정격 입력 전압	DC 8.5V ~ 30V	
화재 동작 확인등	화재 시 적색 점등	
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C	
동작 주위 습도	0% ~ 95%	
설치 거리	20m 이상, 100m 이하	
크기	94W x 140H x 55D	
재질	PC, ABS	외경:2.0mm 내경:1.4mm Cu, P (JIS H1201)
색상	아이보리	백색
무게	약 400 g	

인증 마크 KFI

정온식 감지선형 감지기 (전선형)



개요

- 정온식감지선형 감지기란 일국소의 주위온도가 일정한 온도 이상이 되는 경우에 작동하는 것으로서 외관이 전선의 형태로 되어 있는 것을 말한다.

특징

- 강선에 피복된 열감지물질이 정온점 (70°C 또는 90°C) 이상의 온도에서 용해되었을 때 2가닥의 강선이 서로 단락되어 화재신호를 발생

제품 사양	
대표 품번	OC501-1461 / OC501-1462
KFI 형식승인번호	
정격 입력 전압 전압	DC24V±20%
소비 전류	100 ㎃ 이하
동작 주위 온도	37.8°C ~ 65.6°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
최대 감지 거리	700m 이하 (공동구 경계구역 기준)
설치 거리	각변과의 거리 4.5m 이하, 감지선 상호간 거리 9m 이하 (내화구조 시)
외경	3.2mm
재질	감지선: Steel Wire, 외피: PVC, Nylon
저항	1Ω/150m (Twisted Pair)
설치 적용 대상	Cable Tray, Conveyore, Floating Roof Tank 등

인증 마크 KFI

유도등
(Exit Light)

벽부형 유도등 18형 64
천장형 유도등 18형 66
벽부형 유도등 23형 68
벽부형 유도등 25형 70
바닥형 유도등 71
26년형 벽부형 유도등 72
26년형 천장형 유도등 76
26년형 바닥형 유도등 78
26년형 복합형 유도등 79
26년형 복합형 유도등 80
26년형 입체형 유도등 82
26년형 복합 입체형 유도등 83

경보기기 84
전원공급장치 89
기타기기 90

LED 유도등

개요

유도등이란 화재 시 피난을 유도하기 위한 전등으로 정상 상태에서 상용전원에 켜지고 상용전원이 정전되는 경우에는 비상전원으로 자동 전환되어 켜집니다. LED를 광원으로 사용하고 에너지 관리 공단의 고효율 에너지 기자재 인증을 획득하였습니다.

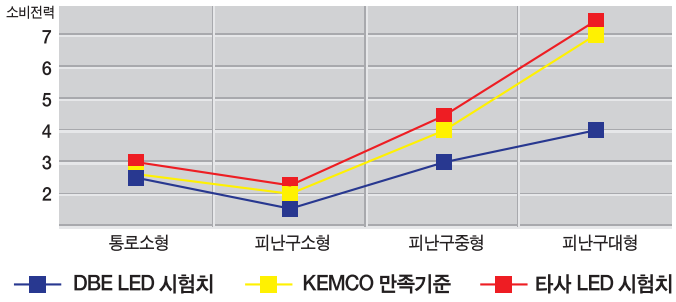
고효율기자재

- 고효율 에너지 기자재란 고효율 시험기관에서 측정한 에너지 소비효율 및 품질 시험결과 전 항목을 만족하고 에너지 관리 공단에서 고효율 에너지 기자재로 인증받은 제품입니다.
- 인증제도란 에너지 이용 합리화법 제 22조 및 제 23조 등에 따라 고효율 에너지 기자재의 보급을 활성화하기 위해 일정 기준 이상 제품에 대하여 인증하여 주는 효율 보증제도 입니다.

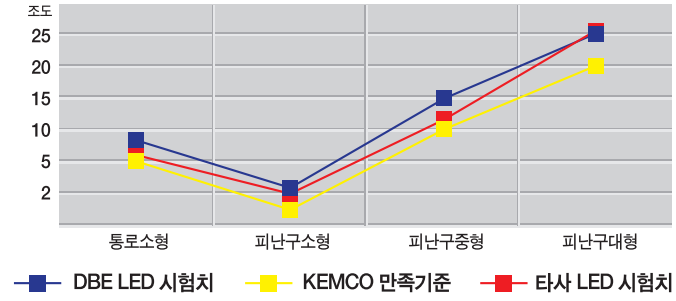
특징

- 저전력, 저소비전력 제품으로 전기료 절약
- 다양한 제품 구성
- 경제적으로 용이한 시공 및 유지관리
- 별도 공구없이 설치 및 A/S 가능
- LED 수명을 보장하는 안정적인 설계

• 소비전력 비교(낮을수록 우수)



• 조도 비교(높을수록 우수)



LED 유도등

설치장소

설치장소	유도등 및 유도표지의 종류
1. 공연장, 집회장(종교집회장 포함), 관람장, 운동시설	대형 피난구 유도등, 통로 유도등, 객석 유도등
2. 유흥주점영업시설(「식품위생법 시행령」 제 21조 제 8호 라목의 유흥주점 영업 중 손님이 춤을 출 수 있는 무대가 설치된 카바레, 나이트클럽 또는 그 밖에 이와 비슷한 영업시설만 해당한다)	
3. 위락시설, 판매시설, 운수시설, 「관광진흥법」 제 3조 제 1항 제 2호에 따른 관광숙박업, 의료시설, 장례식장, 방송통신시설, 전시장, 지하상가, 지하철역사	대형 피난구 유도등, 통로 유도등
4. 숙박시설(제 3호의 관광숙박업 외의 것을 말한다), 오피스텔	중형 피난구 유도등, 통로 유도등
5. 제 1호부터 제 3호까지 외의 건축물로서 지하층, 무창층 또는 층수가 11층 이상인 특정소방대상물	
6. 제 1호부터 제 5호까지 외의 건축물로서 근린생활시설, 노유자시설, 업무시설, 발전시설, 종교시설(집회장 용도로 사용하는 부분 제외), 교육연구시설, 수련시설, 공장, 창고시설, 교정 및 군사시설(국방, 군사시설 제외), 기숙사, 자동차정비공장, 운전학원 및 정비학원, 다중이용업소, 복합건축물, 아파트	소형 피난구 유도등, 통로 유도등
7. 그 밖의 것	피난구 유도 표지, 통로 유도 표지

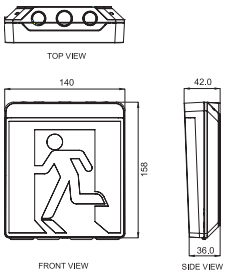
설치기준

종류		설치기준
피난구 유도등		바닥으로부터 높이 1.5M 이상의 곳
통로 유도등	복도통로	구부러진 모퉁이 및 보행거리 20M마다 설치
		바닥으로부터 높이 1M 이하의 위치에 설치
	거실통로	구부러진 모퉁이 및 보행거리 20M마다 설치
		바닥으로부터 높이 1.5M 이상의 위치에 설치
	계단통로	바닥으로부터 높이 1M 이하의 위치에 설치
객석 유도등		설치개수 = $\frac{\text{객석의 통로의 직선부분의 길이(M)}}{4}$ - 1

벽부형 유도등 18형

피난구 소형



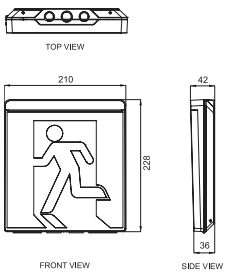


제품 사양	
대표 품번	P217-18ES1x (N, D, R, L)
형식승인번호	유18-7
고효율인증번호	LED 유도등 제387호
KC인증번호	R-REM-DBE-P217-18ES1N
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	2.0W 이하
소모전류	23 mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 350mA
외함 크기 [mm]	140W X 158H X 42D
표시면 크기 [mm]	130W X 130H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	무방향, 양방향, 좌방향, 우방향

인증 마크

피난구 중형



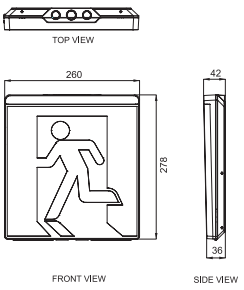


제품 사양	
대표 품번	P217-18ES2x (N, D, R, L)
형식승인번호	유18-8
고효율인증번호	LED 유도등 제386호
KC인증번호	R-REM-DBE-P217-18ES2N
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	4.0W 이하
소모전류	35 mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 600mA
외함 크기 [mm]	210W X 228H X 42D
표시면 크기 [mm]	200W X 200H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	무방향, 양방향, 좌방향, 우방향

인증 마크

피난구 대형



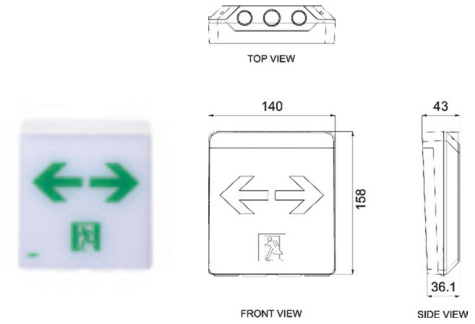


제품 사양	
대표 품번	P217-18ES3x (N, D, R, L)
형식승인번호	유18-9
고효율인증번호	LED 유도등 제384호
KC인증번호	R-REM-DBE-P217-18ES3N
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	5.0W 이하
소모전류	50 mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 1300mA
외함 크기 [mm]	260W X 278H X 43D
표시면 크기 [mm]	250W X 250H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	무방향, 양방향, 좌방향, 우방향

인증 마크

벽부형 유도등 18형

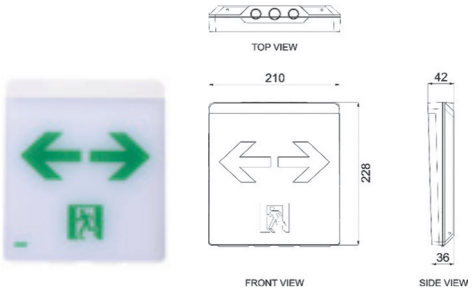
복도통로 소형



제품 사양	
대표 품번	P217-18CS1x (D, R, L)
형식승인번호	유18-10
고효율인증번호	LED 유도등 제383호
KC인증번호	R-REM-DBE-P217-18ES1N
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	2.6W 이하
소모전류	25 mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 350mA
외함 크기 [mm]	140W X 158H X 42D
표시면 크기 [mm]	130W X 130H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	양방향, 좌방향, 우방향

인증 마크

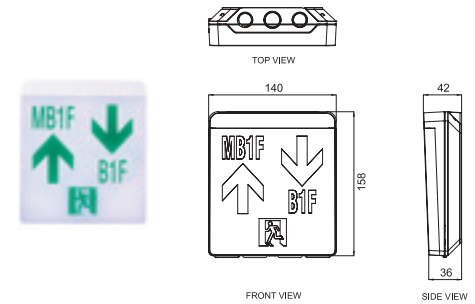
거실통로 중형



제품 사양	
대표 품번	P217-18FS2x (D, R, L)
형식승인번호	유18-11
고효율인증번호	LED 유도등 제385호
KC인증번호	R-REM-DBE-P217-18ES2N
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	4.0W 이하
소모전류	35 mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 600mA
외함 크기 [mm]	210W X 228H X 42D
표시면 크기 [mm]	200W X 200H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	양방향, 좌방향, 우방향

인증 마크

계단통로 소형

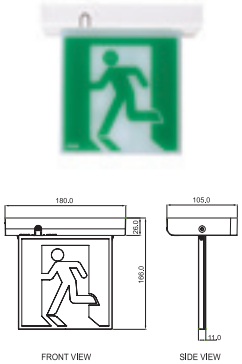


제품 사양	
대표 품번	P217-19SS1N
형식승인번호	유19-26
고효율인증번호	LED 유도등 제761호
KC인증번호	R-R-DBE-P217-19SS1
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	2.6W 이하
소모전류	25 mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 1800mA
외함 크기 [mm]	140W X 158H X 42D
표시면 크기 [mm]	130W X 130H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	층표시 및 상하 표시

인증 마크

천장형 유도등 18형

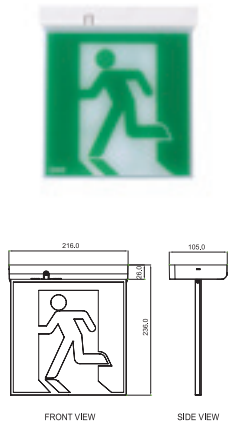
피난구 소형 (단면/양면)



제품 사양		
대표 품번	P227-18ES1x (N, D, R, L)	P227-18ED1x (N, D, L)
형식승인번호	유18-23	유18-24
고효율인증번호	LED 유도등 제401호	LED 유도등 제399호
KC인증번호	R-REM-DBE-P227-18ES1	R-REM-DBE-P227-18ES1
정격입력	AC220V / 60Hz	AC220V / 60Hz
소비전력	2.0W 이하	3.6W 이하
소모전류	23mA	23mA
광원	White LED	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 600mA	60분용: NI-CD DC3.6V 600mA
외함 크기 [mm]	180W X 166H X 105D	180W X 166H X 105D
표시면 크기 [mm]	130W X 130H	130W X 130H
재질	Poly Carbonate	Poly Carbonate
파생 제품	무방향, 양방향, 좌방향, 우방향	무방향, 양방향, 단방향

인증 마크

피난구 중형 (단면/양면)



제품 사양		
대표 품번	P227-18ES2x (N, D, R, L)	P227-18ED2x (N, D, R, L)
형식승인번호	유18-25	유18-26
고효율인증번호	LED 유도등 제402호	LED 유도등 제403호
KC인증번호	R-REM-DBE-P227-18ES2	R-REM-DBE-P227-18ES2
정격입력	AC220V / 60Hz	AC220V / 60Hz
소비전력	4.0W 이하	7.2W 이하
소모전류	40mA	40mA
광원	White LED	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 1300mA	60분용: NI-CD DC3.6V 1300mA
외함 크기 [mm]	216W X 236H X 105D	216W X 236H X 105D
표시면 크기 [mm]	200 X 200	200 X 200
재질	Poly Carbonate	Poly Carbonate
파생 제품	무방향, 양방향, 좌방향, 우방향	무방향, 양방향, 단방향

인증 마크

천장형 유도등 18형

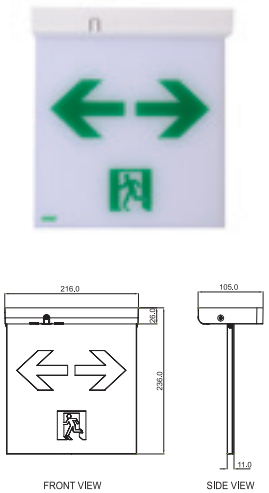
피난구 대형 (단면/양면)



제품 사양		
대표 품번	P227-18ES3x (N, D, R, L)	P227-18ED3x (N, D, L)
형식승인번호	유18-29	유18-30
고효율인증번호	LED 유도등 제404호	LED 유도등 제400호
KC인증번호	R-REM-DBE-P227-18ES3	R-REM-DBE-P227-18ED3
정격입력	AC220V / 60Hz	AC220V / 60Hz
소비전력	5W 이하	9W 이하
소모전류	50mA	60mA
광원	White LED	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 1800mA	60분용: NI-CD DC3.6V 1800mA
외함 크기 [mm]	265.5W X 285.5H X 105D	265.5W X 285.5H X 105D
표시면 크기 [mm]	250W X 250H	250W X 250H
재질	Poly Carbonate	Poly Carbonate
파생 제품	무방향, 양방향, 좌방향, 우방향	역방향, 무방향, 양방향, 단방향

인증 마크

거실통로 중형 (단면/양면)

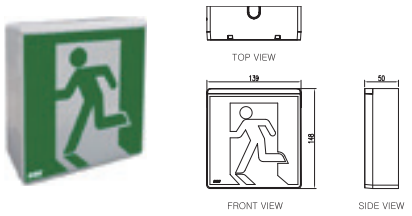


제품 사양		
대표 품번	P227-18FS2x (D, U, R, L)	P227-15FD2x (D, U, L)
형식승인번호	유18-27	유18-28
고효율인증번호	LED 유도등 제406호	LED 유도등 제405호
KC인증번호	R-REM-DBE-P227-18ES2	R-REM-DBE-P227-18ES2
정격입력	AC220V / 60Hz	AC220V / 60Hz
소비전력	4.0W 이하	7.2W 이하
소모전류	40mA	40mA
광원	White LED	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 1300mA	60분용: NI-CD DC3.6V 1300mA
외함 크기 [mm]	216W X 236H X 105D	216W X 236H X 105D
표시면 크기 [mm]	200W X 200H	200W X 200H
재질	Poly Carbonate	Poly Carbonate
파생 제품	양방향, 상방향, 우방향, 좌방향	양방향, 상방향, 단방향

인증 마크

벽부형 유도등 23형

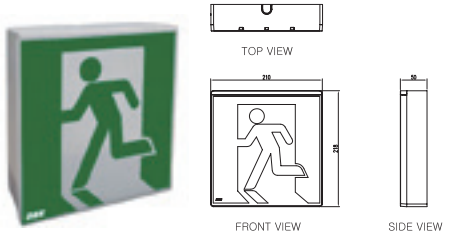
피난구 소형



제품 사양	
대표 품번	P217-23ES1x (N, D, R, L)
형식승인번호	유22-71
고효율인증번호	LED 유도등 제746호
KC인증번호	R-R-DBE-P217-22ES1
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	2.0W 이하
소모전류	23 mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 350mA
외함 크기 [mm]	139W X 148H X 50D
표시면 크기 [mm]	130W X 130H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	무방향, 양방향, 좌방향, 우방향

인증 마크

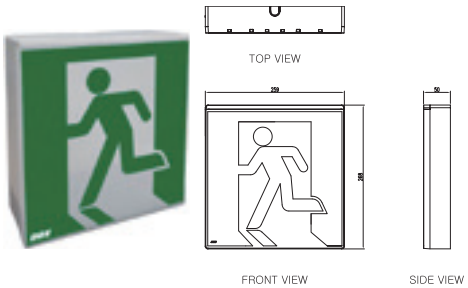
피난구 중형



제품 사양	
대표 품번	P217-23ES2x (N, D, R, L)
형식승인번호	유22-69
고효율인증번호	LED 유도등 제747호
KC인증번호	R-R-DBE-P217-22ES2
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	4.0W 이하
소모전류	35 mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 600mA
외함 크기 [mm]	210W X 218H X 50D
표시면 크기 [mm]	200W X 200H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	무방향, 양방향, 좌방향, 우방향

인증 마크

피난구 대형



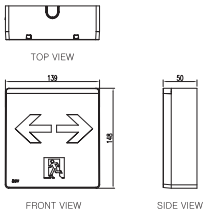
제품 사양	
대표 품번	P217-23ES3x (N, D, R, L)
형식승인번호	유22-70
고효율인증번호	LED 유도등 제748호
KC인증번호	R-R-DBE-P217-22ES3
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	5.0W 이하
소모전류	50 mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 1300mA
외함 크기 [mm]	259W X 268H X 50D
표시면 크기 [mm]	250W X 250H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	무방향, 양방향, 좌방향, 우방향

인증 마크

벽부형 유도등 23형

복도통로 소형



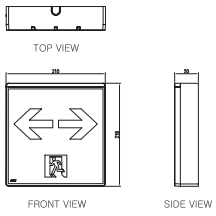


제품 사양	
대표 품번	P217-23CS1x (D, R, L)
형식승인번호	유22-73
고효율인증번호	LED 유도등 제745호
KC인증번호	R-R-DBE-P217-22CS1
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	2.6W 이하
소모전류	25 mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 350mA
외함 크기 [mm]	139W X 148H X 50D
표시면 크기 [mm]	130W X 130H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	양방향, 좌방향, 우방향

인증 마크

거실통로 중형



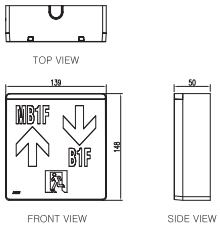


제품 사양	
대표 품번	P217-23FS2x (D, R, L)
형식승인번호	유22-93
고효율인증번호	LED 유도등 제751호
KC인증번호	R-R-DBE-P217-22FS2
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	4.0W 이하
소모전류	35 mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 600mA
외함 크기 [mm]	210W X 218H X 50D
표시면 크기 [mm]	200W X 200H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	양방향, 좌방향, 우방향

인증 마크

계단통로 소형



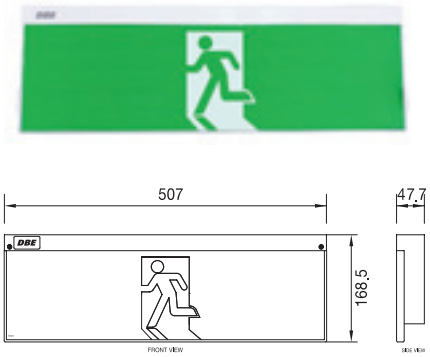


제품 사양	
대표 품번	P217-23SS1N
형식승인번호	유22-72
고효율인증번호	LED 유도등 제750호
KC인증번호	R-R-DBE-P217-22SS1
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	2.6W 이하
소모전류	25 mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 1800mA
외함 크기 [mm]	139W X 148H X 50D
표시면 크기 [mm]	130W X 130H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	층표시 및 상하 표시

인증 마크

벽부형 유도등 25형

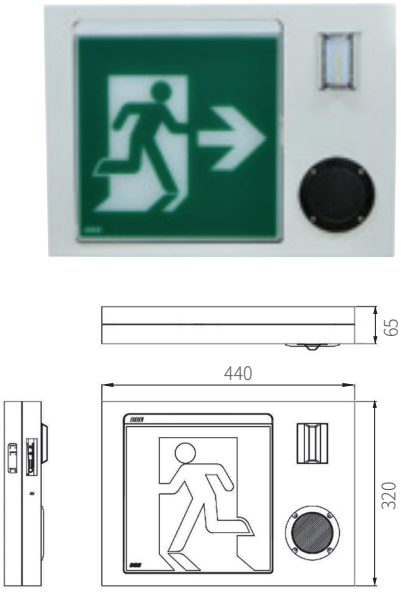
피난구 중형 (Wide)



제품 사양	
대표 품번	P217-25WLES2
형식승인번호	유25-149
고효율인증번호	LED 유도등 제762호
KC인증번호	R-R-DBE-P217-18WLES2
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	5W 이하
소모전류	40mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC4.8V 1300mA
외함 크기 [mm]	507W X 168.5H X 47.7D
표시면 크기 [mm]	500W X 140H
재질	외함 1.6mm Steel 표시면 Poly Carbonate
파생 제품	무방향, 양방향, 좌방향, 우방향

인증 마크

피난구 복합형 대형



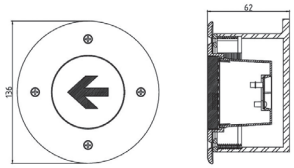
제품 사양	
대표 품번	P217-21XES3
형식승인번호	유21-39
고효율인증번호	-
KC인증번호	R-R-DBE-P217-21XES3
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	5.0W 이하
소모전류	400mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 1300mA
외함 크기 [mm]	440W X 320H X 65D
표시면 크기 [mm]	250W X 250H
재질	SPCC1.6T
파생 제품	무방향, 양방향, 좌방향, 우방향

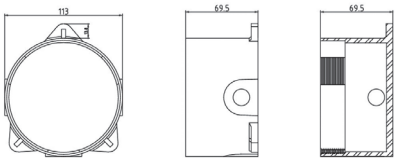
인증 마크

바닥형 유도등

객석통로





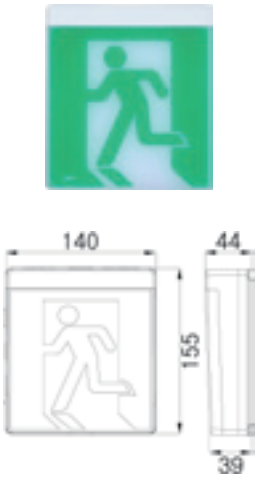


제품 사양	
대표 품번	객석유도등: P205-25001 매립박스: P205-25501
형식승인번호	유25-124
고효율인증번호	-
KC인증번호	R-R-DBE-P205-10001
정격입력	DC24V
소비전력	1W 이하
소모전류	22mA
광원	White LED
Battery	별도의 축전지 설비로부터 공급
외함 크기 [mm]	136Ø X 62D (매립박스 - 112.5Ø X 73.5D)
표시면 크기 [mm]	-
재질	• 표시면: Aluminum Die Casting+PC 10T • BODY : ABS . 매입박스 : PC
파생 제품	-

인증 마크 KFI

26년형 벽부형 유도등

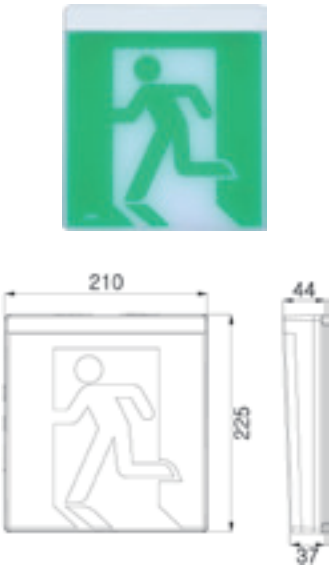
26년형 벽부 피난구 소형 유도등



제품 사양	
대표 품번	JC26-W13S01
형식승인번호	유23-12
고효율인증번호	LED 유도등 제763호
KC인증번호	R-R-Fsp-SP-E-W130S-C
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	2.0W 이하
소모전류	23mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 300mA
외함 크기 [mm]	140W X 155H X 44D
표시면 크기 [mm]	130W X 130H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	01무방향, 02역방향, 03좌방향, 우방향, 양방향
음성유도장치	-
점멸유도장치	-

인증 마크

26년형 벽부 피난구 중형 유도등



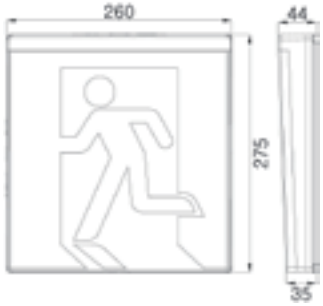
제품 사양	
대표 품번	JC26-W20S01
형식승인번호	유22-100
고효율인증번호	LED 유도등 제756호
KC인증번호	R-R-Fsp-SP-E-W200S
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	4.0W 이하
소모전류	36mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 600mA
외함 크기 [mm]	210W X 225H X 44D
표시면 크기 [mm]	200W X 200H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	무방향, 역방향, 좌방향, 우방향, 양방향
음성유도장치	-
점멸유도장치	-

인증 마크

26년형 벽부형 유도등

26년형 벽부 피난구 대형 유도등





제품 사양	
대표 품번	JC26-W25S01
형식승인번호	유23-68
고효율인증번호	LED 유도등 제779호
KC인증번호	R-R-Fsp-SP-E-W250S
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	6.0W 이하
소모전류	55mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 600mA
외함 크기 [mm]	260W X 275H X 44D
표시면 크기 [mm]	250W X 250H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	무방향, 역방향, 좌방향, 우방향, 양방향
음성유도장치	-
점멸유도장치	-

인증 마크

26년형 벽부 피난구 와이드 유도등





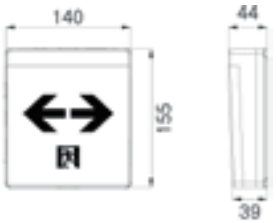
제품 사양	
대표 품번	JC26-W50S01
형식승인번호	유23-24-1
고효율인증번호	LED 유도등 제853호
KC인증번호	R-R-Fsp-SP-E-W500S
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	4.0W 이하
소모전류	36mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC4.8V 600mA
외함 크기 [mm]	510W X 165H X 50D
표시면 크기 [mm]	500W X 140H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	무방향, 역방향, 좌방향, 우방향, 양방향
음성유도장치	-
점멸유도장치	-

인증 마크

26년형 벽부형 유도등

26년형 벽부 복도통로 소형 유도등



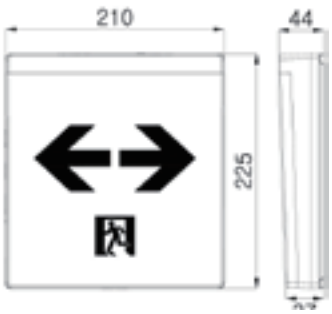


제품 사양	
대표 품번	JC26-W13SC11
형식승인번호	유23-11
고효율인증번호	LED 유도등 제760호
KC인증번호	R-R-Fsp-SP-E-W130S-C
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	2.0W 이하
소모전류	23mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 300mA
외함 크기 [mm]	140W X 155H X 44D
표시면 크기 [mm]	130W X 130H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	11좌방향 12우방향 13양방향
음성유도장치	-
점멸유도장치	-

인증 마크

26년형 벽부 거실통로 중형 유도등





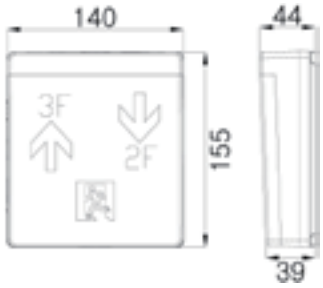
제품 사양	
대표 품번	JC26-W20SL11
형식승인번호	유22-108
고효율인증번호	LED 유도등 제753호
KC인증번호	R-R-Fsp-SP-E-W200S
정격입력	AC220X17+X21:Y+X21:Y22
소비전력	4.0W 이하
소모전류	36mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 600mA
외함 크기 [mm]	210W X 225H X 44D
표시면 크기 [mm]	200W X 200H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	11좌방향 12우방향 13양방향
음성유도장치	-
점멸유도장치	-

인증 마크

26년형 벽부형 유도등

26년형 벽부 계단통로 소형 유도등



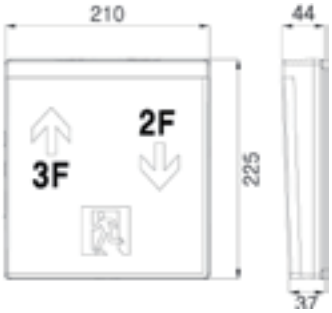


제품 사양	
대표 품번	JC26-W13SS14
형식승인번호	유23-13
고효율인증번호	LED 유도등 제759호
KC인증번호	R-R-Fsp-SP-E-W130S-S
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	2.6W 이하
소모전류	25mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC9.6V 600mA
외함 크기 [mm]	140W X 155H X 44D
표시면 크기 [mm]	130W X 130H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	14좌상우하 15좌하우상
음성유도장치	-
점멸유도장치	-

인증 마크

26년형 벽부 계단통로 중형 유도등





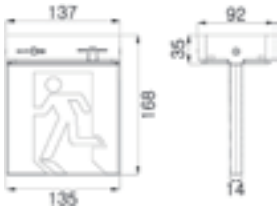
제품 사양	
대표 품번	JC26-W20SS14
형식승인번호	유20-17
고효율인증번호	LED 유도등 제549호
KC인증번호	R-R-Fsp-FS-E-W200S-S
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	4.0W 이하
소모전류	36mA+T24:Z24
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC13.2V 600mA
외함 크기 [mm]	210W X 225H X 44D
표시면 크기 [mm]	200W X 200H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	14좌상우하 15좌하우상
음성유도장치	-
점멸유도장치	-

인증 마크

26년형 천장형 유도등

26년형 천장 피난구 소형 단면/양면 유도등



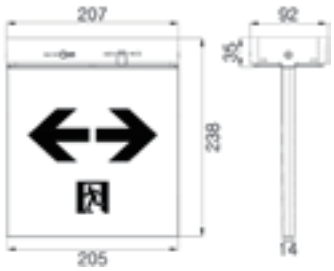


제품 사양	
대표 품번	JC26-C13S01(단면) JC26-C13B01(양면)
형식승인번호	유23-21
고효율인증번호	LED 유도등 제772호
KC인증번호	R-R-Fsp-SP-E-C130BS
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	2.0W 이하
소모전류	23mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 300mA
외함 크기 [mm]	137W X 168H X 92D
표시면 크기 [mm]	130W X 130H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	단면형-S01무방향 S02역방향 S03좌방향 S04우방향 S05양방향 양면형-B01무방향 B03한방향 B05양방향
음성유도장치	-
점멸유도장치	-

인증 마크

26년형 천장 피난구 중형 단면/양면 유도등





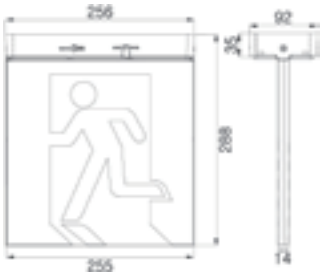
제품 사양	
대표 품번	JC26-C20S01(단면) JC26-C20B01(양면)
형식승인번호	유22-105
고효율인증번호	LED 유도등 제754호
KC인증번호	R-R-Fsp-SP-E-C200BS-L
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	4.0W 이하
소모전류	36mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 600mA
외함 크기 [mm]	207W X 238H X 92D
표시면 크기 [mm]	200W X 200H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	단면형-S01무방향 S02역방향 S03좌방향 S04우방향 S05양방향 양면형-B01무방향 B03한방향 B05양방향
음성유도장치	-
점멸유도장치	-

인증 마크

26년형 천장형 유도등

26년형 천장 피난구 대형 단면/양면 유도등



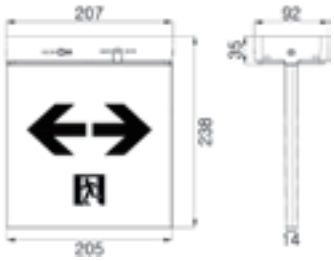


제품 사양	
대표 품번	JC26-C25S01(단면) JC26-C25B01(양면)
형식승인번호	유23-69
고효율인증번호	LED 유도등 제778호
KC인증번호	R-R-Fsp-SP-E-C2520BS
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	6.0W 이하
소모전류	55mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC4.8V 600mA
외함 크기 [mm]	256W X 288H X 92D
표시면 크기 [mm]	250W X 250H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	단면형-S01무방향 S02역방향 S03좌방향 S04우방향 S05양방향 양면형-B01무방향 B03한방향 B05양방향
음성유도장치	-
점멸유도장치	-

인증 마크

26년형 천장 거실통로 중형 단면/양면 유도등





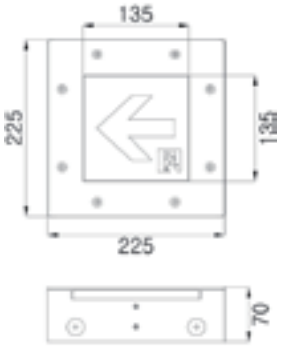
제품 사양	
대표 품번	JC26-C20SL11(단면) JC26-C20BL11(양면)
형식승인번호	유22-106
고효율인증번호	LED 유도등 제755호
KC인증번호	R-R-Fsp-SP-E-C200BS-L
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	4.0W 이하
소모전류	36mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 600mA
외함 크기 [mm]	207W X 238H X 92D
표시면 크기 [mm]	200W X 200H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	단면형-SL11좌방향 SL12우방향 SL13양방향 양면형-BL11좌방향 BL13양방향
음성유도장치	-
점멸유도장치	-

인증 마크

26년형 바닥형 유도등

26년형 바닥 통로 소형 유도등



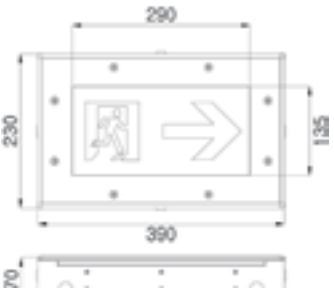


제품 사양	
대표 품번	JC26-FR13P11
형식승인번호	유20-88-1
고효율인증번호	LED 유도등 제597호
KC인증번호	R-R-FSp-SP-E-W500S
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	2.6W 이하
소모전류	25mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 700mA
외함 크기 [mm]	227W X 227H X 70D
표시면 크기 [mm]	136W X 136H
재질	STS, GI, Poly Carbonate
파생 제품	11좌방향 12우방향 13양방향
음성유도장치	-
점멸유도장치	-

인증 마크

26년형 바닥 통로 중형 유도등





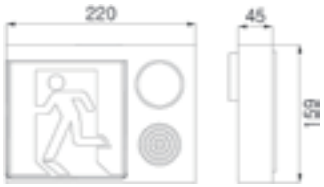
제품 사양	
대표 품번	JC26-FR28P11
형식승인번호	유19-58
고효율인증번호	LED 유도등 제456호
KC인증번호	R-RS-FSp-GEL-01
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	4.0W 이하
소모전류	36mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 700mA
외함 크기 [mm]	390W X 230H X 67D
표시면 크기 [mm]	290W X 135H
재질	STS, GI, Poly Carbonate
파생 제품	11좌방향 12우방향 13양방향
음성유도장치	-
점멸유도장치	-

인증 마크

26년형 복합형 유도등

26년형 복합형 벽부 피난구 소형 유도등



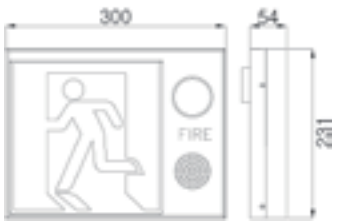


제품 사양	
대표 품번	JC26-MW13S01
형식승인번호	유25-2
고효율인증번호	LED 유도등 제25-7호
KC인증번호	R-R-FSp-SP-E-MW130S
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	2.0W 이하
소모전류	23mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 300mA
외함 크기 [mm]	220W X 159H X 45D
표시면 크기 [mm]	130W X 130H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	01무방향 02역방향 03좌방향 04우방향 05양방향
음성유도장치	70db~90db 가변
점멸유도장치	DC24V 15cd이상 섬광율2Hz

인증 마크

26년형 복합형 벽부 피난구 중형 유도등





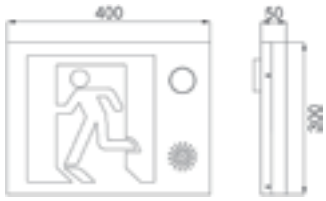
제품 사양	
대표 품번	JC26-MW20S01
형식승인번호	유23-91-1
고효율인증번호	LED 유도등 제790호
KC인증번호	R-R-FSp-SP-E-MW200S
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	4.0W 이하
소모전류	36mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC3.6V 600mA
외함 크기 [mm]	300W X 231H X 54D
표시면 크기 [mm]	200W X 200H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	01무방향 02역방향 03좌방향 04우방향 05양방향
음성유도장치	70db~90db 가변
점멸유도장치	DC24V 15cd이상 섬광율2Hz

인증 마크

26년형 복합형 유도등

26년형 복합형 벽부 피난구 대형 유도등





제품 사양	
대표 품번	JC26-MW25S01
형식승인번호	유24-123-1
고효율인증번호	LED 유도등 제97211호
KC인증번호	R-R-FSp-SP-E-MW250S
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	6.0W 이하
소모전류	55mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC4.8V 600mA
외함 크기 [mm]	400W X 300H X 50D
표시면 크기 [mm]	250W X 250H
재질	Steel, Poly Carbonate
파생 제품	01무방향 02역방향 03좌방향 04우방향 05양방향
음성유도장치	70db~90db 가변
점멸유도장치	DC24V 15cd이상 섬광율2Hz

인증 마크

26년형 복합형 벽부 피난구 와이드 유도등





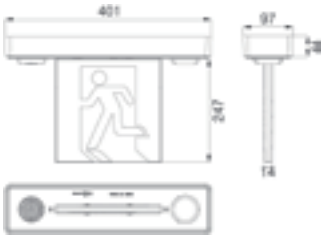
제품 사양	
대표 품번	JC26-MW50S01
형식승인번호	유24-1-1
고효율인증번호	LED 유도등 제90602호
KC인증번호	R-R-FSp-SP-E-MW500S
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	4.0W 이하
소모전류	36mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC4.8V 600mA
외함 크기 [mm]	582W X 167H X 50D
표시면 크기 [mm]	500W X 140H
재질	Steel, Poly Carbonate
파생 제품	01무방향 02역방향 03좌방향 04우방향 05양방향
음성유도장치	70db~90db 가변
점멸유도장치	DC24V 15cd이상 섬광율2Hz

인증 마크

26년형 복합형 유도등

26년형 복합형 천장 피난구 중형 단면/양면 유도등



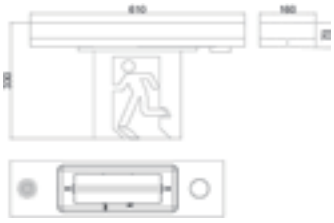


제품 사양	
대표 품번	JC26-MC20S01(단면) JC26-MC20B01(양면)
형식승인번호	유23-92-1
고효율인증번호	LED 유도등 제791호
KC인증번호	R-R-FSp-SP-E-MC200B-S
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	4.0W 이하
소모전류	36mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC4.8V 600mA
외함 크기 [mm]	400W X 245H X 97D
표시면 크기 [mm]	200W X 200H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	단면형-01무방향 02역방향 03좌방향 04우방향 05양방향 양면형-01무방향 03한방향 05양방향
음성유도장치	70db~90db 가변
점멸유도장치	DC24V 15cd이상 섬광율2Hz

인증 마크

26년형 복합형 천장 피난구 대형 단면/양면 유도등



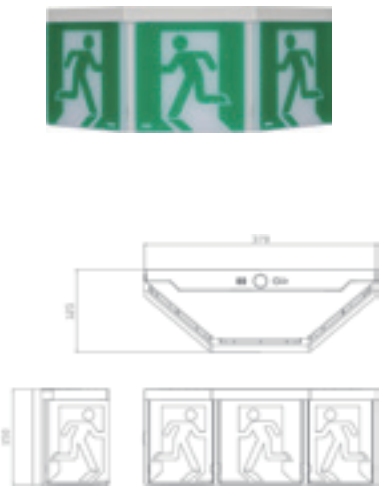


제품 사양	
대표 품번	JC26-MC25S01(단면) JC26-MC25B01(양면)
형식승인번호	유24-2-1
고효율인증번호	LED 유도등 제90605호
KC인증번호	R-R-FSp-SP-E-MC250BS
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	6.0W 이하
소모전류	55mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC4.8V 600mA
외함 크기 [mm]	610W X 330H X 70D
표시면 크기 [mm]	250W X 250H
재질	Steel, Poly Carbonate
파생 제품	단면형-01무방향 02역방향 03좌방향 04우방향 05양방향 양면형-01무방향 03한방향 05양방향
음성유도장치	70db~90db 가변
점멸유도장치	DC24V 15cd이상 섬광율2Hz

인증 마크

26년형 입체형 유도등

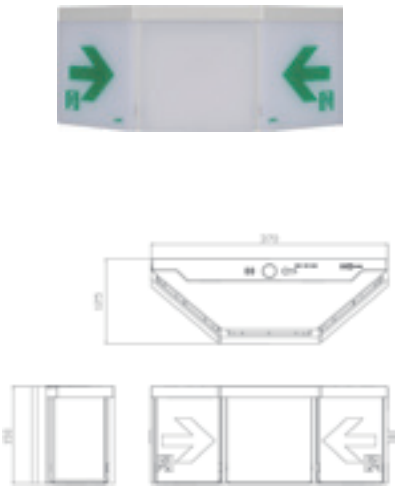
26년형 입체형 벽부 피난구 소형 유도등



제품 사양	
대표 품번	JC26-PW13S
형식승인번호	유25-160
고효율인증번호	LED 유도등 제26-6호
KC인증번호	R-R-FSp-SP-E-MPW130S
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	2.0W 이하
소모전류	23mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC4.8V 600mA
외함 크기 [mm]	370W X 150H X 125D
표시면 크기 [mm]	130W X 130H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	3면용
음성유도장치	
점멸유도장치	

인증 마크

26년형 입체형 벽부 복도통로 소형 유도등



제품 사양	
대표 품번	JC26-PW13SC
형식승인번호	유25-125
고효율인증번호	LED 유도등 제25-92호
KC인증번호	R-R-FSp-SP-E-MPW130S-C
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	2.6W 이하
소모전류	25mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC4.8V 600mA
외함 크기 [mm]	370W X 150H X 125D
표시면 크기 [mm]	130W X 130H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	2면용
음성유도장치	
점멸유도장치	

인증 마크

26년형 복합 입체형 유도등

26년형 복합 입체형 벽부 피난구 소형 유도등



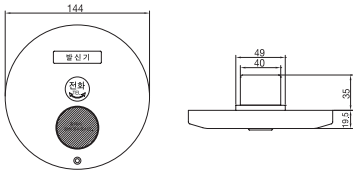
제품 사양	
대표 품번	JC26-MPW13S
형식승인번호	유25-127
고효율인증번호	LED 유도등 제25-101호
KC인증번호	R-R-FSp-SP-E-MPW130S
정격입력	AC220V / 60Hz
소비전력	2.0W 이하
소모전류	23mA
광원	White LED
Battery	60분용: NI-CD DC4.8V 600mA
외함 크기 [mm]	370W X 150H X 125D
표시면 크기 [mm]	130W X 130H
재질	Poly Carbonate
파생 제품	3면용
음성유도장치	70db~90db 가변
점멸유도장치	DC24V 15cd이상 섬광율2Hz

인증 마크

경보기기

발신기





개요

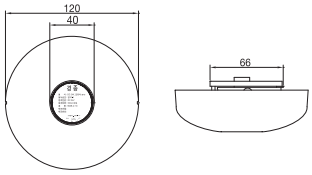
• 발신기란 화재발생신호를 수신기 또는 중계기에 수동으로 발신하는 것을 말한다.

제품 사양	
대표 품번	P301-26000 (4P DBE system용) P301-26100 (6P SIMPLEX system용)
KFI 형식승인번호	발26-2 (4P DBE system용) 발26-7 (6P SIMPLEX system용)
FILK 인증번호	진행중 - 4P DBE system용
정격입력	DC24V±20%
소비전류	100mA 이하
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	144Ø x 19.5D
재질	PC
색상	적색
무게	약 180 g
설치높이	바닥으로부터 0.8m이상 1.5m이하

인증 마크

경종





개요

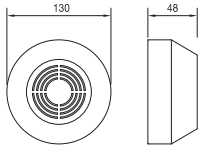
• 경종이란 경보기구 또는 비상경보설비에 사용하는 벨 등의 음향장치를 말하며 해당 소방대상물에 있는 모든 사람에게 화재발생과 대피를 알리는 역할을 한다.

제품 사양	
대표 품번	P302-08120
KFI 형식승인번호	경10-6-1
FILK 인증번호	제11호-02호
정격입력	DC24V±20%
소비전류	50 ㎃ 이하
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	120Ø x 40D
재질	Steel
색상	적색
무게	약 220 g
음향조건	90 dB 이상
음향경보거리	수평거리 25m

인증 마크

전자식 싸이렌





개요

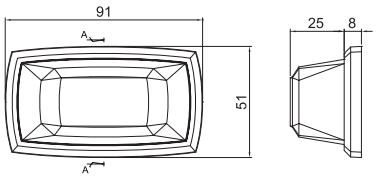
• 전자싸이렌은 소방 시설물의 작동이 작동될 때 90dB 이상 음량의 경보를 발하는 음향경보장치로서 해당 소방대상물의 방화관리자 등 관계인에게 시설물의 작동을 알리는 역할을 한다.

제품 사양	
대표 품번	P314-18100
정격 입력 전압	DC24V±20%
소비 전류	150 ㎃ 이하
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	130Ø x 48D
재질	PC
색상	커버: 백색
무게	약 465 g
음향조건	90dB 이상
무게	약 220 g
음향조건	90 dB 이상

경보기기

위치표시등





개요

- 옥내소화전설비·자동화재탐지설비의 발신기 및 연결송수관설비의 방수구 등의 위치를 표시하는 것을 말한다.

제품 사양	
대표 품번	P303-23000
KFI성능인증번호	표시24-7
정격입력	DC24V±20%
소비전류	20 ㎃ 이하
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	91W x 51H x 33D
재질	• Cover : PC (폴리카보네이트) • Base : ABS
색상	적색
광원	고휘도 LED
조광범위	부착면으로부터 15도 이상의 범위안에서 10m 거리에서 식별 가능한 조도

인증 마크 KFI

소화약제 방출표시등



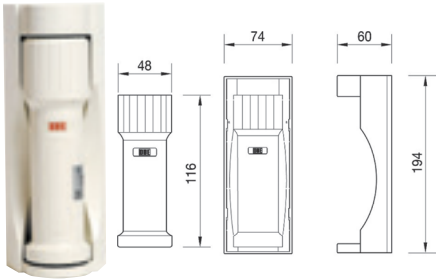


개요

- 소화약제방출표시등은 화재 신호 입력 후 소화약제가 방출 되었음을 알려주는 경보표시장치이다.
- 화재 발생시 소화약제가 소화구역 내에 방출되면 소화약제방출중을 표시함
- 화재가 발생된 경계구역 내의 진입방지 안내용

제품 사양	
대표 품번	P308-08000
정격입력	DC24V±20%
소비전류	100 ㎃ 이하
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	322W x 115H x 42D
재질	• Cover: ABS • 표시면: 투명 아크릴 • 도광판: PMMA
색상	커버: 적색
무게	430g
광원	LED

휴대용 비상조명등

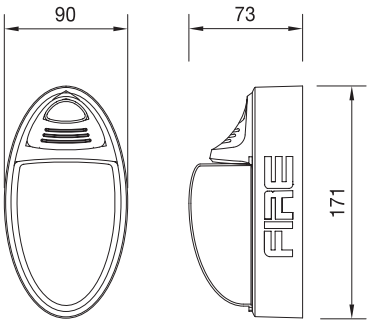


제품 사양	
대표 품번	P206-25DPE04
성능인증번호	휴조25-3
유효점등시간	720분
조도	50 lux 이상 (2m 거이에서 직경 20cm 이내)
예비전원	DC3V 0.5W / AA1.5V 리튬건전지
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	74 x 194 x 60mm
재질	난연성 ABS 또는 PC
색상	백색

경보기기

시각 경보기 (타원형)





개요

- 시각경보장치란 자동화재탐지설비에서 발하는 화재신호를 시각경보기에 전달하여 청각장애인에게 점멸형태의 시각경보를 하는 것을 말한다.
- 동기 장치를 통하여 연결된 시각경보기의 점멸을 동기화할 수 있다.

특징

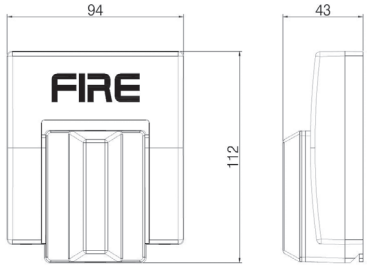
- 고효율의 LED 광원
- 타원형, 동기식, 옥내형, 노출 벽부형

제품 사양	
대표 품번	• 적색 동기식: P206-25OVASR • 백색 동기식: P206-25OVASW • 적색 비동기식: P206-20120 • 백색 비동기식: P206-20020
형식승인번호	시각25-7 (동기식) 시각20-14 (비동기식)
정격입력	DC24V±20%
소비전류	65 ㎃ 이하
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	90W x 171H x 73D
재질	PC
색상	적색 또는 백색
무게	약 200 g
광원	고휘도 LED
광도	15 cd
섬광율	1 Hz (초당 1회씩 점멸)

인증 마크 KFI

시각 경보기 (사각)





개요

- 시각경보장치란 자동화재탐지설비에서 발하는 화재신호를 시각경보기에 전달하여 청각장애인에게 점멸형태의 시각경보를 하는 것을 말한다.
- 동기 장치를 통하여 연결된 시각경보기의 점멸을 동기화할 수 있다.

특징

- 고효율의 LED 광원
- 사각형, 동기식, 옥내형, 노출 벽부형

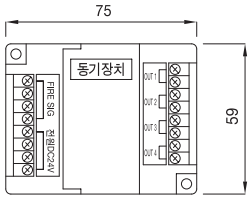
제품 사양	
대표 품번	• 적색 동기식: P206-25RECSR • 백색 동기식: P206-25RECSW • 적색 비동기식: P206-19120 • 백색 비동기식: P206-19020
형식승인번호	시각25-6 (동기식) 시각19-4 (비동기식)
정격입력	DC24V±20%
소비전류	90 ㎃ 이하
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	• Lamp: 94W x 113H x 41D • Base: 122W x 142H x 12D
재질	PC
색상	적색 또는 백색
무게	약 103 g (본체)
광원	크세논 램프 또는 고휘도 LED 램프
광도	15 cd
섬광율	1 Hz (초당 1회씩 점멸)

인증 마크 KFI

경보기기

시각 경보기용 동기장치





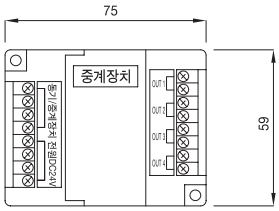
개요

- 최대 30개의 LED 광원의 동기식 시각경보기의 점멸을 동기화 할 수 있다.
- 최대 20개의 크세논 광원의 동기식 시각경보기의 점멸을 동기화 할 수 있다.

제품 사양	
대표 품번	• 타원형 LED : P206-25OVAST • 사각형 LED : P206-25RECST
형식승인번호	-
정격입력	DC24V±20%
소비전류	3A 이하
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	75W x 59H x 25D
재질	PC
색상	회색
무게	약 83 g
광원	-
광도	
섬광율	1 Hz (초당 1회씩 점멸)

시각 경보기용 중계장치





개요

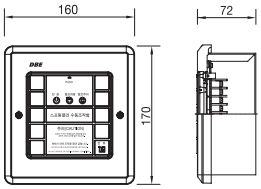
- 동기화할 LED 광원 동기식 시각경보기의 수량이 30개를 초과할 경우 30개마다 추가 사용한다.
- 동기화할 크세논 광원 동기식 시각경보기의 수량이 20개를 초과할 경우 20개마다 추가 사용한다.

제품 사양	
대표 품번	P206-08310
형식승인번호	-
정격입력	DC24V±20%
소비전류	3A 이하
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	75W x 59H x 25D
재질	PC
색상	회색
무게	약 83 g
광원	-
광도	
섬광율	1 Hz (초당 1회씩 점멸)

경보기기

스프링클러 수동조작함





개요

• 스프링클러의 동작 신호를 수신기 또는 중계기에 수동으로 발신하는 것을 말한다.

특징

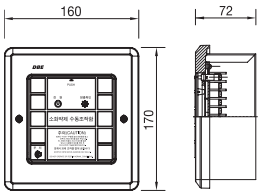
• 화재 시 스프링클러를 수동으로 동작시킬 수 있다.
• 작동 시 동작 확인을 위한 무전압 접점을 제공한다.

제품 사양	
대표 품번	• 본체(홀딩타입): P305-17000 • 본체(복구타입): P305-17100 • 매립박스: P305-80500
정격입력	DC24V±20%
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	160W x 170H x 72D
재질	• 본체: ABS • 매립박스: Steel 1.2mm
커버 색상	적색

제품 컬러

소화약제 수동조작함





개요

• 소화약제의 동작 신호를 수신기 또는 중계기에 수동으로 발신하는 것을 말한다.

특징

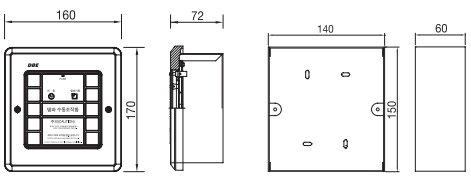
• 화재 시 소화약제방출을 수동으로 동작시킬 수 있다.
• 작동 시 동작 확인을 위한 무전압 접점을 제공한다.
• 선택 스위치를 통하여 수동 기동 신호를 (-) 또는 (+)로 설정할 수 있다.

제품 사양	
대표 품번	• 본체(홀딩타입): P306-16100 • 본체(복구타입): P306-16200 • 매립박스: P305-80500
정격입력	DC24V±20%
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	160W x 170H x 72D
재질	• 본체: ABS • 매립박스: Steel 1.2mm
커버 색상	황색

제품 컬러

댐퍼 수동조작함





개요

• 댐파의 동작 신호를 수신기 또는 중계기에 수동으로 발신하는 것을 말한다.

특징

• 화재 시 댐파를 수동으로 동작시킬 수 있다.

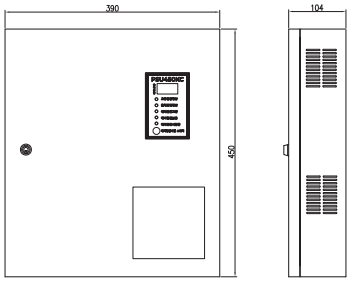
제품 사양	
대표 품번	• 본체: P307-09000 • 매립박스: P305-80500
정격입력	DC24V±20%
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	160W x 170H x 72D
재질	• 본체: ABS • 매립박스: Steel 1.2mm
커버 색상	청색

제품 컬러

전원공급장치

PSU450KC





개요

• PSU450KC/PSU700KC는 감지기, 표시등, 시각경보기, 수동조작함, 전자사이렌 등 Fire alarm system을 구성하는 여러 장치들에 DC27V 전원을 공급하는 450W급 전원공급 장치이다.

특징

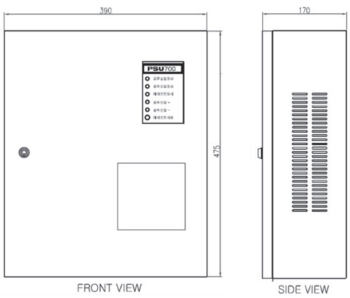
• 장착된 예비전원과 충,방전 회로를 통하여 정전 등의 상용전원이 차단된 경우에도 일정 시간 동안 연결된 장치들에 연속적이고 안정적인 DC전원을 공급하며 내장된 SPD board를 통하여 향상된 surge 보호 기능을 제공함으로써 향상된 동작 안정성과 신뢰도를 제공한다.

제품 사양	
대표 품번	• 아이보리: P501-25PSU45I • 고려문셀: P501-25PSU45K
KC인증번호	R-R-DBE-PSU450N
정격 입력 전압	AC220V±20%, 60Hz
정격 출력 전압/전류	DC27V/15A
최대 출력 전력	405W
예비전원	DC24V/7Ah, 연축전지
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	390W x 450H x 104D
재질	1.6 ㎜, Steel
색상	아이보리/고려문셀
무게	약 15 kg
Indicator	• 출력전압 표시 - 7-Segment 출력 전압 표시 (AC 및 예비전원 동작 시) • 배터리 시험 스위치 • 교류전원 정상 (녹색 LED) - AC 전원 정상 시 점등, AC 전원 차단 시 소등 • 27VDC 전원 정상 (녹색 LED) - DC 출력 전압 정상 시 점등, DC 출력 fault 시 소등 • 배터리 고장 (적색 LED) - 예비전원 Fault 시 점등 • 배터리 전압 낮음 (황색 LED) - 예비전원 저 전압 시 점등 • 배터리 시험 정상 (황색 LED) - 예비전원 시험 시 점등 (최대 3초 시험 후 차단됨)
시험장치	• 배터리 시험 스위치 • AC 전원 동작 시 버튼을 누르면 배터리 전압을 시험할 수 있다. • 예비전원으로 동작/예비전원 고장 시에는 시험이 진행되지 않는다.

인증 마크 제품 컬러

PSU700KC





제품 사양	
대표 품번	• 18Ah 배터리: P501-2PSU700H • 12Ah 배터리: P501-2PSU700L
KC인증번호	MSIP-REM-DBE-PSU700
정격 입력 전압	AC220V±20%, 60Hz
정격 출력 전압/전류	DC27V/25A
최대 출력 전력	675W
예비전원	• DC24V/18Ah, 연축전지 • DC24V/12Ah, 연축전지
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	390W x 475H x 170D
재질	1.6 ㎜, Steel
색상	아이보리/고려문셀
무게	약 20 kg
Indicator	• 교류전원 정상 녹색 LED - 정상 시 점등 (정전 시 소등) • 출력전압 정상 황색 LED - 정상 시 점등 (출력 고장 시 소등) • 예비전원 감시 적색 LED - 정상 시 소등 (예비전원 고장 시 적색 점등)
시험장치	• 배터리 시험 스위치 • AC 전원 동작 시 버튼을 누르면 배터리 전압을 시험할 수 있다. • 예비전원으로 동작/예비전원 고장 시에는 시험이 진행되지 않는다.

인증 마크 제품 컬러

기타기기

소화전 비상콘센트



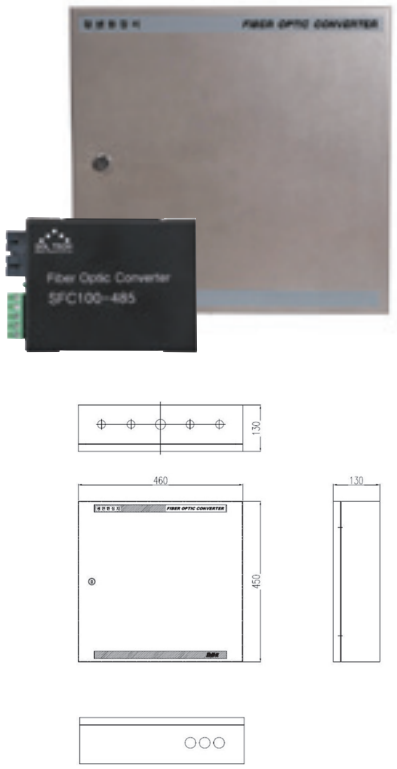
개요

• 비상콘센트 설비란 화재발생시 필요한 전원을 전용회선으로 공급받기 위한 설비를 말한다.

제품 사양	
대표 품번	P313-15000
성능인증번호	비콘15-8
표시등	상용전원 감시용
배선용 차단기	단상 AC220V/16A- 5KA
콘센트	AC220V/16A
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	143W x 143H x 83D
재질	PC (폴리카보네이트)
색상	백색

인증 마크 KFI

광변환 장치(FCP)



개요

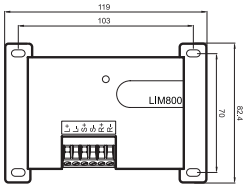
- 수신기와 중계반, 중계반과 중계반 간 거리가 1.2Km 이상으로 거리 멀거나 광통신이 필요한 경우 사용
- 최대 전송 길이 : 25Km
- 상시전원 OFF 시 예비전원 작동

제품 사양	
대표 품번	P501-25903: One Core_A P501-25904: One Core_B P501-25905: One Core_A/B
정격 입력 전압	AC220V±20%, 60Hz
정격 출력 전압/전류	DC13V/2A
최대 출력 전력	40W
예비전원	DC12V/1.3Ah, 연축전지
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	460W x 450H x 130D
재질	1.6mm 철판
최대 전송거리	25 ㎞ (광케이블, Single mode, 9/125㎛-1 core)

기타기기

LIM800K Isolator





개요

- ZETTLER Branded Line Isolator
- MX Loop 상에서 단락 발생한 선로 구역을 감지하여 차단 동작을 실행
- 고장 선로 구역을 정상 선로 구역으로부터 격함으로써 고장 구역을 최소화
- 화재 감시 시스템의 신뢰성 높이는 장비

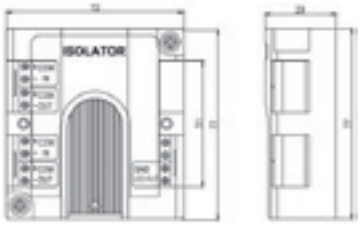
특징

- 차단 동작이 실행된 Line Isolator는 해당 선로 단락이 해제되면 차단 동작을 해제하고 자동 복구 된다.
- Line Isolator 작동 시에 내장된 적색 LED가 점멸되어 단락 발생을 쉽게 확인할 수 있다.
- LED OUT 단자를 이용하여 적색 LED를 확인이 용인한 위치에 추가적으로 설치할 수 있다.
- MXK system에서 MX Loop Card와 DBE addressable device (중계기, 아날로그 감지기, 주소형 감지기) 사이에 연결한다.

제품 사양	
대표 품번	P502-17LIM
정격 입력 전압	DC24V±20%
감시 전류	80 μA
작동 전류	10 mA
RED LED	차단 작동 시 적색 LED 점등
접속 수신기	MXK8000 system (MXK Loop Card)
동작 주위 온도	-25°C ~ 70°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	119W x 83H x 23D
재질	Steel
색상	백색
Loop 당 연결 가능한 수량	20EA

Line Isolator





개요

- DBE Branded Line Isolator
- L127/L250 Loop 상에서 단락 발생한 선로 구역을 감지하여 차단 동작을 실행
- 고장 선로 구역을 정상 선로 구역으로부터 격함으로써 고장 구역을 최소화
- 화재 감시 시스템의 신뢰성 높이는 장비

특징

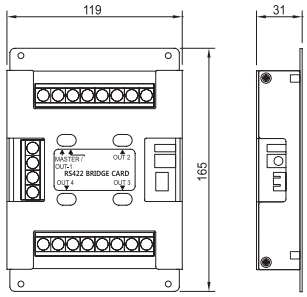
- 해당 선로 단락이 해제되면 차단 동작을 해제하고 자동 복구 된다.
- Line Isolator 작동 시에 내장된 적색 LED가 점멸되어 단락 발생을 쉽게 확인할 수 있다.
- LED OUT 단자를 이용하여 적색 LED를 확인이 용인한 위치에 추가적으로 설치할 수 있다.
- MXK system에서 L250 또는 L127 Loop Card와 DBE addressable device (중계기, 아날로그 감지기, 주소형 감지기) 사이에 연결한다.

제품 사양	
대표 품번	P502-17ISO
정격 입력 전압	DC24V±20%
감시 전류	10 μA
작동 전류	40 μA
RED LED	차단 작동 시 적색 LED 점멸
접속 수신기	N-MUX U system MXK8000 system (MXK-NU Loop Card)
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	72W x 77H x 29D
재질	Poly Carbonate
색상	회색
Loop 당 연결 가능한 수량	12EA

기타기기

Bridge Card for RS422





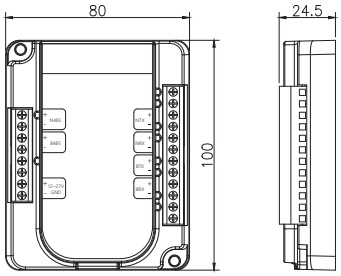
개요

- 하나의 RS422 신호를 받아 4개의 신호로 분산시키기 위한 장치
- 다양한 선로구성 지원 (Ring, BUS, STAR)

제품 사양	
대표 품번	P504-12BC01
정격 입력 전압	DC24V±20% or DC12V±20%
정격 소비 전류	5V/1A
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	119W x 165H x 31D
재질	Steel

Serial Converter





개요

- RS422 통신방식의 장비와 RS485 통신 방식의 장비 간의 연결 지원
- RS422을 RS485로 또는 RS485를 RS422로 변환

제품 사양	
대표 품번	P504-23SC01
정격 입력 전압	DC24V±20%
정격 소비 전류	80 μA
동작 주위 온도	-10°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	80W x 100H x 24.5D
재질	PC

CCU 3



개요

- 수신기들의 네트워크 방식을 위해 통상적으로 한 개 이상의 중앙센터로 연결하는 데 사용
- 3rd Party 장비들과 광범위한 인터페이스에 아주 적합하게 사용
- CCU 하드웨어 제품(CCU1, CCU2)은 각각의 물리적 프로토콜에 상응하는 개별적인 하드웨어 보드

제품 사양	
종류	MXMB, IO, 4100, 4100MB, HUB, TPI
사용 전원	DC 24V 150mA
Network	CCUNet(MODBUS, BMS, OPC)
통신 방식	RS485, RS422, RS232, Ethernet
크기(W x H)	144mm × 157mm

Simplex
Fire Alarm System

Simplex Fire Alarm System 94
Simplex Control Panel (수신기) 97
Simplex IO Module (중계기) 98
Simplex Detector 102

Simplex Fire Alarm System

개요

- Simplex 4100ES System은 강력한 네트워크, 유연한 확장성, 제품의 신뢰성을 바탕으로 세계적으로 가장 많은 국가에서 사용되고 있는 System입니다.
- 시스템 설계자가 프로젝트 사양 및 용량 요구 사항을 충족하면서 비용 효율적인 시스템을 구축할 수 있도록 모듈식 아키텍처를 제공하는 세계적인 Fire Alarm System
- 음성 경보/대피, 소방관 전화기, 긴급 알림, MNS (Mass Notification System), 연기 관리 및 제어 등 통합 솔루션을 제공하며 원격 PC 및 모바일 클라이언트를 지원하는 그래픽 워크스테이션과 듀얼 리던던트 구성을 함께 지원한다.
- 소규모 건축물은 물론 수신기를 최대 693대까지(1,732,500포인트) 네트워크로 구성할 수 있는 성능을 이용하여 대단위 건축물에서도 완벽한 통합관리 체계를 구축할 수 있는 첨단 System입니다.
- 1960년대 최초 출시된 제품에서부터 현재 사용되는 제품뿐만 아니라 향후 출시되는 제품 간의 상호 통신 호환성을 갖는 시대적 연속성을 지니고 있어 공사 기간이 장기간 소요되는 대형 프로젝트에서도 System 교체 없이 계속 사용할 수 있는 지속성의 장점을 가지고 있습니다.
- UL, FM인증 제품으로 높은 신뢰성과 안정성이 요구되는 상업용 빌딩, Plant, 초고층빌딩, 대형쇼핑몰, 레져타운 등에 적합한 최첨단 종합방재 System입니다.
- 한국에서는 4100ES와 Hardware는 완전히 동일하면서 한글을 지원하고 KFI형식승인을 득한 4100ESK라는 모델명으로 공급하고 있습니다.

특징

- KFI, UL, FM 인증
- 1960년대 제품부터 현재까지의 제품이 완벽한 호환으로 설치 시기를 뛰어넘는 네트워크 구성 가능
- 한국의 소방관련 법규, NFPA 적용 가능
- 최대 693대의 수신기 Network 구성 가능(1,732,500 포인트)
- CPU 고장에 대비한 Redundant 기능(옵션 보유)
- 완벽한 Stand-Alone 기능
- 총 2,500건의 화재 및 고장 Log 구분 표시 가능
- Software Tool을 개방하여 사용자가 직접 프로그램 변경 가능하므로 시간 및 비용 절감
- 표준형, 외부릴레이 출력용, Isolator 기능을 갖는 감지기 베이스들이 있어 현장 요구에 따라 다양한 기능을 제공
- 감지기 베이스에 Address Dip S/W 채택, 감지기 센서와 Dip S/W(베이스에 부착)가 분리되어 있어 교체 및 보수 비용 절감
- 3단계의 감지기 오염 상태 표시로 일괄 보수가 가능하므로 교체 비용 및 시간 절감(일괄 보수 가능)
- 공기흡입형 감지기인 VESDA와 통신 연결로 감시, 제어 가능
- 신뢰성 높은 True Alarm기능의 감지기



Simplex Fire Alarm System

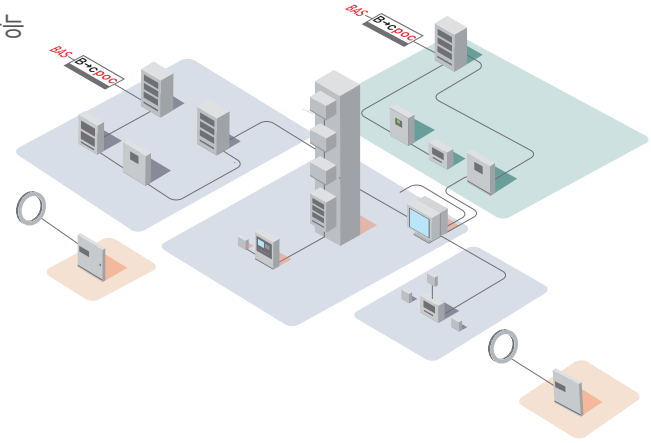
네트워크

최대 규모의 Network

- 2,500Point 수신기를 1개 그룹에 99대 네트워크 가능(247,500 포인트)
- 최대 7개 그룹(99 × 7 = 693대)을 Network 연결 가능(1,732,500 포인트)
- Network에 연결된 수신기 중 어느 수신기에서나 감시 및 제어 가능

간단한 구성

- 수신기 간 통신선 1Pr를 통한 Network 구축
- 현장 여건에 따라 Ring형 및 Bus형 중 선택적용 가능



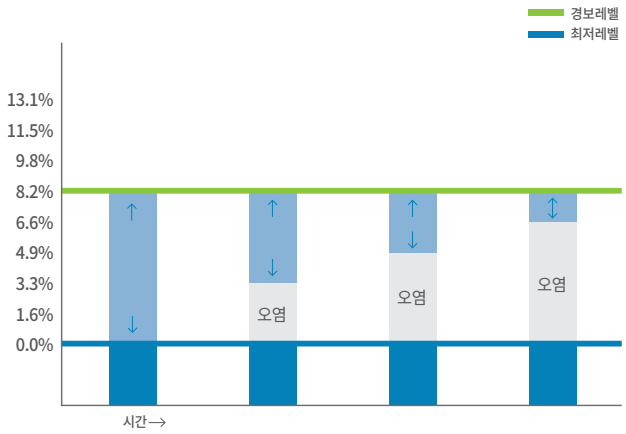
Simplex Fire Alarm Systems Diagram

시스템의 안정성

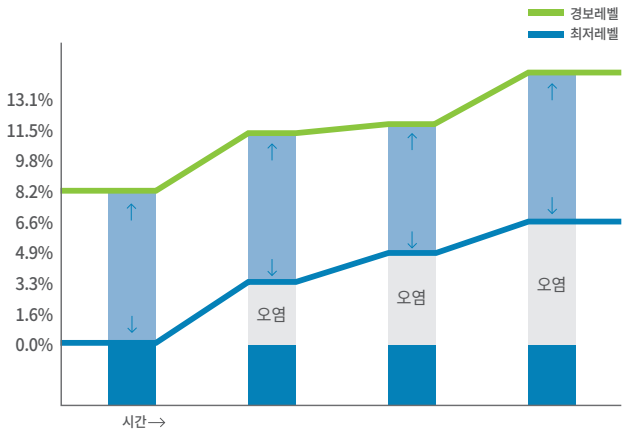
- 수신기 고장 시, 다른 수신기에 영향을 주지 않음
- 각각의 수신기가 독립 기능을 가지며, 어느 수신기에서나 감시, 제어 가능
- Ring형으로 구성한 경우 한 구간의 통신선이 단선되더라도
  정상적인 감시, 제어 가능

True Alarm 기능이란?

미국 특허 감지기로서 비화재보와 감지기의 오염 상태를 수신기에 알려줌으로서 보수, 교체 시기를 운영자에게 알려주는 기능
(address 부여 기능, 실시간 감도 감시 기능, 자동 환경보상 기능, 3단계의 오염레벨 경보 기능)



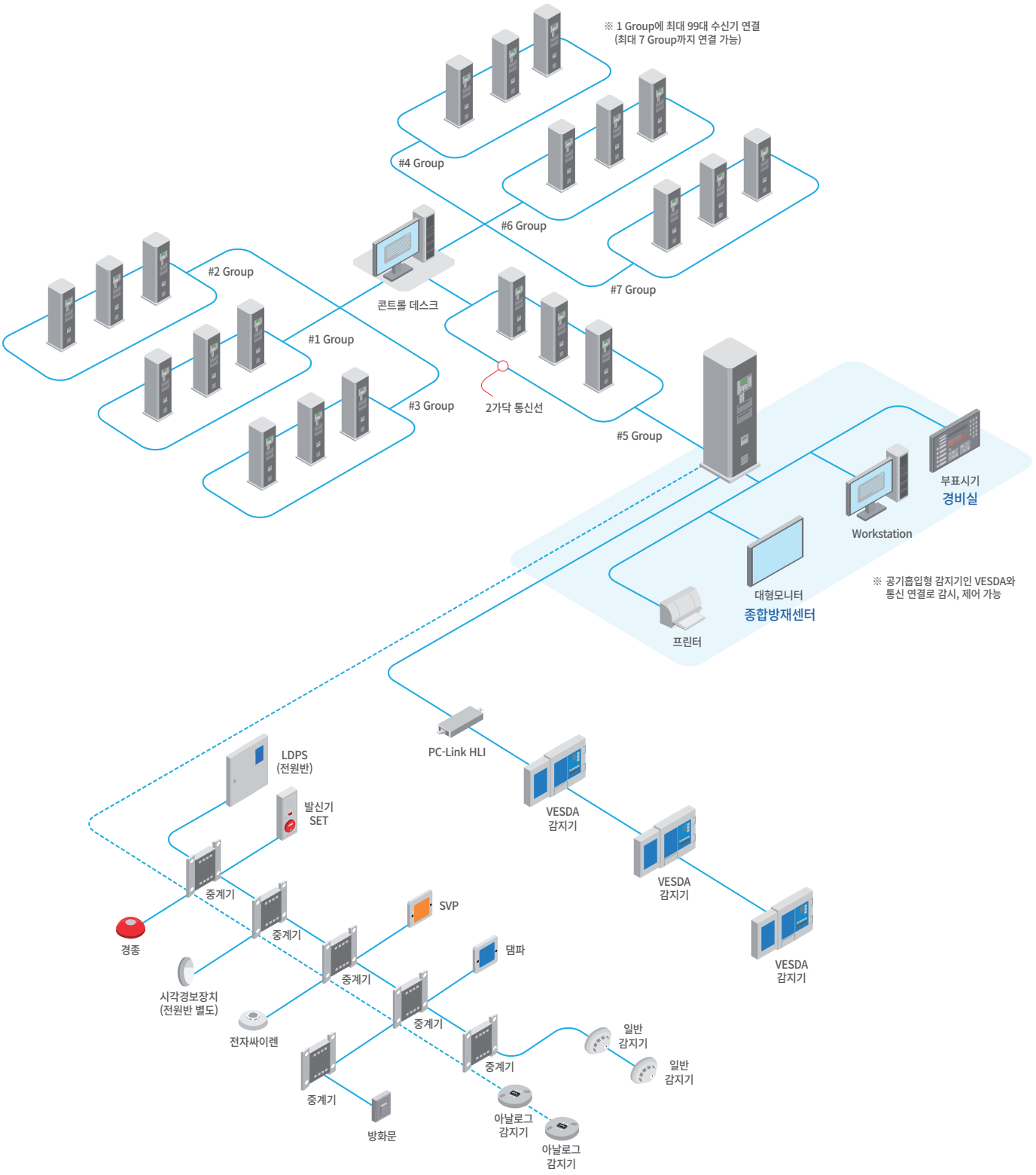
일반 아날로그 감지기의 감도 변화



Simplex True Alam 감지기의 감도 자기보상기능

Simplex Fire Alarm System

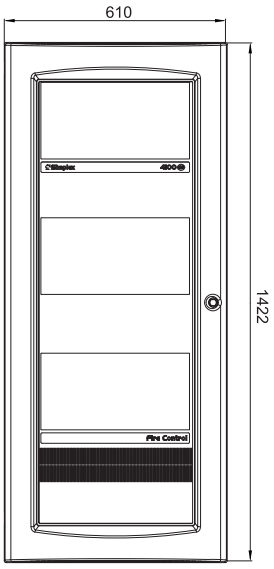
시스템 구성도



Simplex Control Panel (수신기)

4100ESK





개요

- 심플렉스 4100ESK는 시스템 설계자가 프로젝트 사양 및 용량 요구 사항을 충족하면서 비용 효율적인 시스템을 구축할 수 있도록 모듈식 아키텍처를 제공하는 세계적인 Fire Alarm System
- 심플렉스 시스템은 음성 경보/대피, 소방관 전화기, 긴급 알림, MNS (Mass Notification System), 연기 관리 및 제어 등 통합 솔루션을 제공하며 원격 PC 및 모바일 클라이언트를 지원하는 그래픽 워크스테이션과 듀얼 리던던트 구성을 함께 지원한다.

특징

- KFI, UL, FM Approved
- 8인치 Color Touch Screen Display, 한글 표시 지원
- Network 수신기
  - 1개 그룹 내에 최대 99대의 SX 수신기 연결 가능
  - 1대의 SX수신기는 최대 3,000Point(address)지원
  - 최대 7개 그룹으로 Network으로 구성이 가능하여 최대 693대 SX 수신기를 Network으로 구성가능
  - 수신기 상호 간 감시, 제어 기능
  - 수신기 개별 독립 감시 및 제어 기능 지원
- CPU Redundant 기능 지원 (Option)
- Workstation (Truesite) 연결
- 다양한 Network 지원
  - 현장에 따라 Ring 또는 Bus형으로 선택 가능
  - Ring 구성 시 단선 구간을 분리하고 나머지 구역은 정상 감시 및 제어 가능
- Password 입력을 통한 System Access 기능
- Master Bay와 Expansion Bay 구성으로 프로젝트 사양에 따라 비용 효율적인 시스템 구축이 용이함

제품 사양		
모델명		SIMPLEX 4100ESK
대표 품번		P502-4100ESK
KFI 형식승인번호		수25-11
KC 인증번호		R-R-DBE-4100ESK24
전원 공급장치	정격 입력	AC110V 또는 AC220V 전원 선택, 50/60Hz
	정격 출력	DC24V/9A Max
	최대 출력 전력	약 216W
	예비전원	최대 24V/12Ah, 연축전지
Display Device	8인치 TFT Touch Screen Display	해상도 : 800 x 600 / 한글 지원
Point Capacity	최대 address (Loop 수)	최대 1,500 address (최대 Loop 수 : 6)
Loop 종류		250 address
중계기 및 아날로그 감지기 연결		Loop 별 250 address
Network	18AWG 기준	거리: 최대 4.5km 속도: 2~12Mbits/sec (선로 길이에 따라 가변)
	Fiber Optic (5㎞-광케이블)	멀티모드 케이블
	Fiber Optic (25㎞-광케이블)	싱글모드 케이블
환경 조건	동작 주위 온도	0°C ~ 49°C
	동작 주위 습도	0% ~ 93%
크기		610W x 1422H x 296D
재질		플라스틱, 강화유리
색상		Platinium, Red

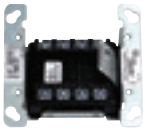
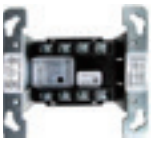
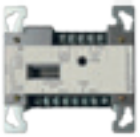
인증 마크 KFI UL FM APPROVED KC

제품 컬러

Simplex IO Module (중계기)

중계기 사양 비교

Local 기기로부터 수신된 화재정보를 Digital 신호로 변환하여, 수신기에 송출하거나 수신기로부터 송출된 Digital 신호를 분석하여 Local 기기를 작동시키는 장치로 기능에 따라 다음과 같이 5가지 종류가 있습니다.

제품 사양	MBZAM 중계기	IAM 중계기	RIAM 중계기	TRIAM 중계기	MLPTIO 중계기	MAZAM	SIAM
모델명	4090-9101P	4090-9001P	4090-9002P	4090-9118P	4090-9120P	4090-9106P	4090-9007P
외형							
인증	KFI, UL, FM						
주소 지정	8 PIN Dip S/W방식						
Loop 당 접속 수	64, 127, 250 Point 중 선택 적용						
입력전압	통신전압, DC 19~32V	통신전압	통신전압 (전원 필요 시 별도 구성)	통신전압 (전원 필요 시 별도 구성)	통신전압, DC 19~32V	통신전압, DC 19~32V	통신전압, DC 24V
입력	1회로	1회로	-	1회로	4회로	1회로	-
출력	-		1회로	1회로	2회로	-	1회로
형태	일반감지기 입력 전용	입력 전용	출력 전용	입/출력 겸용	입/출력 겸용	일반감지기 입력 전용	출력 전용
용도	비주소형 감지기	발신기, 댐파, 저수위, 압력SW, 탬퍼SW 등	방화셔터, 방화문, 배연창, FAN 등	발신기, 댐파, 저수위, 압력SW, 탬퍼SW, 방화셔터, 방화문, 배연창, FAN 등	발신기, 댐파, 저수위, 압력SW, 탬퍼SW, 방화셔터, 방화문, 배연창, FAN 등	비주소형 감지기	UL Listed Strobe, Horn, etc..
크기(W x H x D)	105W×105H×35D	40Wx44H×32D	105W×105H×35D	105W×105H×35D	104W×102H×35D	105W×105H×35D	102W×105H×32D
기기 취부	매입 또는 발신기함	매입 또는 발신기함	발신기 또는 전용 중계기함	발신기 또는 전용 중계기함	발신기 또는 전용 중계기함	매입 또는 발신기함	매입 또는 발신기함
적용 포인트	1 Point	1 Point	1 Point	3 Point	7 Point	1 Point	1 Point
종단저항	3.3kΩ, 1W	6.8kΩ, 1/2W	-	6.8kΩ, 1/2W	6.8kΩ, 1/2W	-	10kΩ, 1/2 W

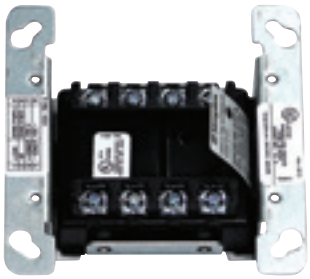
* Simplex System은 국내 및 NFPA에 모두 적용이 가능하도록 개발된 제품입니다.
* NFPA 규정에 맞추어 설계할 경우에는 MBZAM, IAM, RIAM, TRIAM, MLPTIO, MAZAM, SIAM 중계기를 사용하여야 합니다.
* 불꽃감지기, 광전식분리형감지기, VESDA 감지기 등 전용의 DC전원이 공급되는 감지기의 경우, TRIAM 및 MLPTIO 중계기 입력에 연결 사용이 가능함

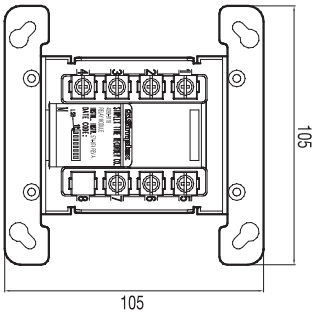
Simplex 중계기 명칭 정리

- MAZAM: Monitor classA Zone Adapter Module
- MBZAM: Monitor classB Zone Adapter Module
- IAM: Individual Addressable Module
- SIAM: Signal Individual Addressable Module
- RIAM: Relay Individual Addressable Module
- TRIAM: T-sense Relay Individual Addressable Module
- MLPTIO: MuLti-PoinT I/O

Simplex IO Module (중계기)

MBZAM (Monitor classB Zone Adapter Module)



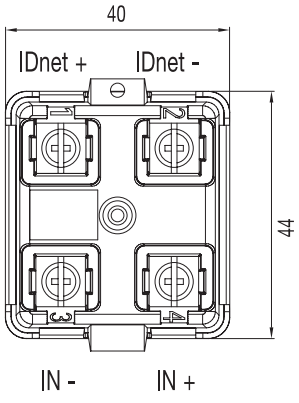


제품 사양	
대표 품번	4090-9101P
KFI 형식승인번호	중12-15
KC 인증번호	R-R-DBE-MBZAM
회로수	1 Input (입력 전용)
정격 입력	DC24V (DC19 ~ 32V)
Address 설정	8 pin DIP Switch 설정
종단 저항	3.3KΩ, 1W
접속 기기	4100ES, 4100ESK 전용 비주소형 감지기
동작 주위 온도	0°C ~ 49°C
동작 주위 습도	0% ~ 93%
크기	105W x 105H x 35D

인증 마크

IAM (Individual Addressable Module)



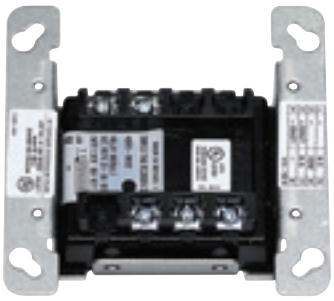


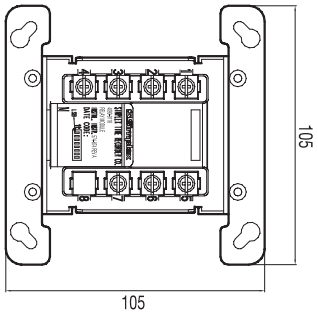
제품 사양	
대표 품번	4090-9001P
KFI 형식승인번호	중12-16
KC 인증번호	R-R-DBE-IAM
회로수	1 Input (입력 전용)
정격 입력	DC24V (DC19 ~ 32V)
Address 설정	8 pin DIP Switch 설정
종단 저항	6.8KΩ, 1W
접속 기기	4100ES, 4100ESK 전용 발신기, 댐파, 저수위, 감시, Switch 등
동작 주위 온도	0°C ~ 70°C
동작 주위 습도	0% ~ 93%
크기	40W x 44H x 32D

인증 마크

Simplex IO Module (중계기)

RIAM (Relay Individual Addressable Module)

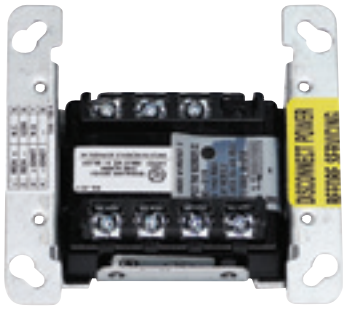


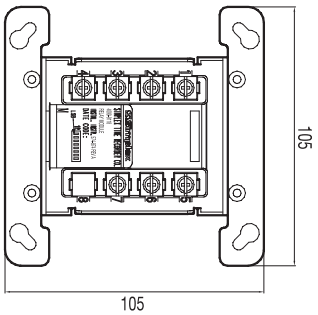


제품 사양	
대표 품번	4090-9002P
KFI 형식승인번호	중02-13-1
KC 인증번호	R-R-DBE-RIAM
회로수	1 Output (출력 전용)
정격 입력	IDNet 통신 전압, 기기전원 별도
Address 설정	8 pin DIP Switch 설정
종단 저항	-
접속 기기	4100ES, 4100ESK 전용 방화셔터, 방화문, 배연창, FAN 등
동작 주위 온도	0°C ~ 49°C
동작 주위 습도	0% ~ 93%
크기	105W x 105H x 35D

인증 마크

TRIAM (T-sense Relay Individual Addressable Module)



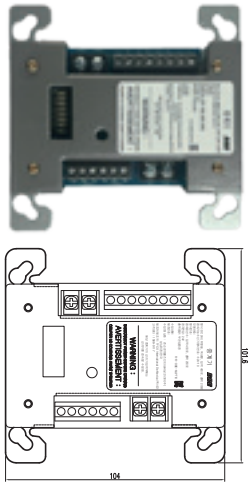


제품 사양	
대표 품번	4090-9118P
KFI 형식승인번호	중12-14
KC 인증번호	R-R-DBE-TRIAM
회로수	1 Input / 1 Output
정격 입력	IDNet 통신 전압, 기기전원 별도
Address 설정	8 pin DIP Switch 설정
종단 저항	6.8KΩ, 1/2W
접속 기기	4100ES, 4100ESK 전용 발신기, 댐파, 저수위, 감시, Switch 등
동작 주위 온도	0°C ~ 49°C
동작 주위 습도	0% ~ 93%
크기	105W x 105H x 35D

인증 마크

Simplex IO Module (중계기)

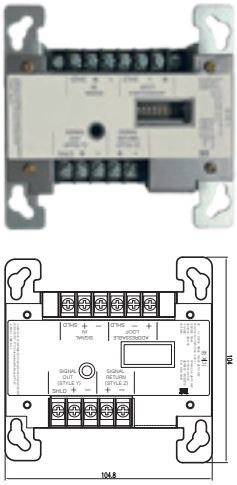
MLPTIO (MuLti-PoinT I)



제품 사양	
대표 품번	4090-9120P
KFI 형식승인번호	중02-20-1
KC 인증번호	R-R-DBE-MLPTIO
회로수	4 Input / 2 Output
정격 입력	DC24V (DC19 ~ 32V)
Address 설정	8 pin DIP Switch 설정
종단 저항	6.8KΩ, 1/2W
접속 기기	4100ES, 4100ESK 전용 발신기, 댐파, 저수위, 감시, Switch 등
동작 주위 온도	0°C ~ 49°C
동작 주위 습도	10% ~ 90%
크기	105W x 105H x 35D

인증 마크

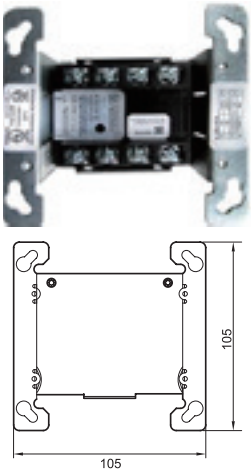
SIAM (Signal Individual Addressable Module)



제품 사양	
대표 품번	4090-9007P
KFI 형식승인번호	중25-58
KC 인증번호	R-R-DBE-SIAM
회로수	1 Output
정격 입력	DC24V (DC19~32V)
Address 설정	8 pin DIP Switch 설정
종단 저항	10KΩ, 1/2W
접속 기기	4100ES, 4100ESK 전용 UL Listed Strobo. Horn. etc.
동작 주위 온도	0°C ~ 49°C
동작 주위 습도	0% ~ 93%
크기	105W x 105H x 32D

인증 마크

MAZAM (Monitor ClassA Zone Adapter Module)



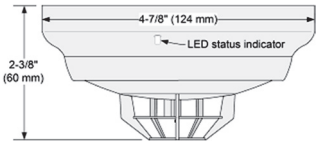
제품 사양	
대표 품번	4090-9106P
KFI 형식승인번호	중25-57
KC 인증번호	R-R-DBE-MAZAM
회로수	1 Input (입력 전용)
정격 입력	DC24V (DC19~32V)
Address 설정	8 pin DIP Switch 설정
종단 저항	-
접속 기기	4100ES, 4100ESK 전용 비주소형 감지기, Class A 배선
동작 주위 온도	0°C ~ 49°C
동작 주위 습도	0% ~ 93%
크기	105W x 105H x 35D

인증 마크

Simplex Detector

정온식 아날로그 감지기 (SIMPLEX Fixed Temperature Analog Heat)



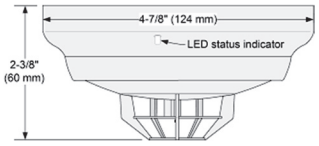


제품 사양	
KFI 형식승인번호	감26-2
KC 인증번호	R-R-DBE-9733_25
감지 방식	반도체 센서에 의한 정온점 감지
정격 입력 전압	DC24V±20%
감시 전류	400 μA 이하
화재 동작 확인등	화재 시 적색 점등
통신 정상 확인등	통신 정상 시 적색 점멸
Address 설정	DIP Switch 설정
감도 레벨	55 ~ 85°C
접속 수신기	4100ES, 4100ESK 전용
설치 높이	20m 미만
동작 주위 온도	0°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	124Ø x 60D (베이스 포함)
색상	백색

인증 마크

고온 정온식 아날로그 감지기 (SIMPLEX Fixed Temperature Analog Heat)



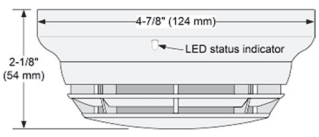


제품 사양	
KFI 형식승인번호	감26-3
KC 인증번호	R-R-DBE-9734_25
감지 방식	반도체 센서에 의한 정온점 감지
정격 입력 전압	DC24V±20%
감시 전류	400 μA 이하
화재 동작 확인등	화재 시 적색 점등
통신 정상 확인등	통신 정상 시 적색 점멸
Address 설정	DIP Switch 설정
감도 레벨	55 ~ 85°C
접속 수신기	4100ES, 4100ESK 전용
설치 높이	20m 미만
동작 주위 온도	0°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	124Ø x 60D (베이스 포함)
색상	백색

인증 마크

광전식 아날로그 감지기 (SIMPLEX Photo-electric Analog Smoke)





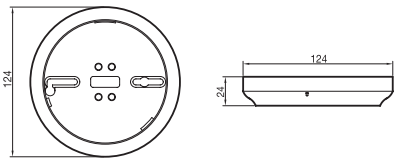
제품 사양	
KFI 형식승인번호	감26-1(Standard, Isolator Base) 감26-88(Sound Base)
KC 인증번호	R-R-DBE-9714_25
감지 방식	적외선 LED를 이용한 산란광 감지
정격 입력 전압	DC24V±20%
감시 전류	270 μA
화재 동작 확인등	화재 시 적색 점등
통신 정상 확인등	통신 정상 시 적색 점멸
Address 설정	DIP Switch 설정
감도 레벨	0.67 ~ 12.3% (obs/m)
접속 수신기	4100ES, 4100ESK 전용
설치 높이	20m 미만
동작 주위 온도	0°C ~ 50°C
동작 주위 습도	0% ~ 95%
크기	124Ø x 54D (베이스 포함)
색상	백색

인증 마크

Simplex Detector

Standard Base





제품 사양	
주소 지정	8PIN DIP SW 지정 방식
접속 수신기	Simplex
크기(Ø × D)	124mm × 24mm

인증 마크

Isolator Base



제품 사양	
주소 지정	8PIN DIP SW 지정 방식
접속 수신기	Simplex
크기(Ø × D)	124mm × 24mm

인증 마크

Sound Base



제품 사양	
주소 지정	8PIN DIP SW 지정 방식
접속 수신기	Simplex
크기(Ø × D)	164mm × 29mm

인증 마크

제품별 인증 현황

제품 그룹	제품 모델명	사양 구분	대표 품번	형식승인번호	KC인증번호	KEMCO인증번호	FILK인증번호
R형수신기	MXK500S	MX Loop * 1	P502-255HS1	수25-16	R-R-DBE-MXK1000S-24		
		L127 Loop * 1	P502-255HS2				
		L250 Loop * 1	P502-255HS3				
	MXK1000S	MX Loop * 2	P502-251KS1				
		L127 Loop * 2	P502-251KS2				
		L250 Loop * 2	P502-251KS4				
	MXK8000S	통신	P502-258KSxx	수25-15	R-R-DBE-MXK8000S-24		진행 예정
		접점	P502-258KSDxx				
	MXK8000I	통신	P502-258KIxx	수25-14	R-R-DBE-MXK8000I-24		
		접점	P502-258KIDxx				
	MXK500W	MX Loop * 1	P502-255HW1	수25-17	R-R-DBE-MXK500W-24		진행 예정
		L127 Loop * 1	P502-255HW2	수25-18			
		L250 Loop * 1	P502-255HW3				
	MXK250W	L250 Loop	P502-252HW2	수25-51	R-R-DBE-MXK250W-25		
	4100ESK		P502-4100ESK	수25-11	R-R-DBE-4100ESK24		
P형 수신기	RP250 (W, S, RW, RS)	복합식 (W / S)	P402-25RPxx	수25-53	R-R-DBE-RP250-25		
		소화약제전용 (RW / RS)	P402-25RPExx				
중계반	MXK500T	MX Loop * 1	P501-22MMX5T	중22-1	R-R-DBE-MXK1000TL		진행 예정
		L127 Loop * 1	P501-22MNU5T				
		L250 Loop * 1	P501-23L2				
	MXK1000T	MX Loop * 2	P501-22MMX1T	중22-5			
		L127 Loop * 2	P501-22MNU1T	중22-13			
		MX Loop * 1 + L127 Loop * 1	P501-22MXNU1T				
		L250 Loop * 2	P501-23L2L2				
		MX Loop * 1 + L250 Loop * 1	P501-23ML2				
	MXK500D	6Km	P501-255HD6K	중25-69	R-R-DBE-MXK500D		
		1Km	P501-255HD1K				
		2Km	P501-255HD2K				
		4Km	P501-255HD4K				
중계기	MXK22	MX Loop, 2In/2Out	P501-25MXK22	중25-55	R-R-DBE-MXK22-25		
	MXK44	MX Loop, 4In/4Out	P501-25MXK44	중25-56	R-R-DBE-MXK44-25		
	IO250-22	L250 Loop, 2In/2Out	P501-25IO2502	중25-23	R-R-DBE-NU22-250		진행 예정
	IO250-44	L250 Loop, 4In/4Out, 23년형	P501-25IO2504	중25-24	R-R-DBE-IO250-44		진행 예정
	IO127-22	L127 Loop, 2In/2Out	P501-25IO1272	중25-23	R-R-DBE-NU22-250		
	IO127-44	L127 Loop, 4In/4Out	P501-25IO1274	중25-24	R-R-DBE-IO250-44		
	OMM250	2 Input / 2 Output	P501-25OMM01	중25-25	R-R-DBE-OMM250		
	PMM250	4 Input / 3 Output	P501-25PMM01	중25-26	R-R-DBE-PMM250		
	DIO800	MX 2/2	P501-09DIO80	중26-11	R-REM-DBE-DIO800-25		
	DIO800A	MX 1/0	P501-07DIO8A	중07-52	R-R-DBE-DIO800A		
	RIM800	ZETTLER	P501-07RIM801	중25-3	R-REM-DBE-RIM800		
	CIM800	ZETTLER	P501-07CIM801	중07-49-1	R-REM-DBE-CIM800		
	SNM800	ZETTLER	P501-07SNM801	중25-2	R-REM-DBE-SNM800		
	MBZAM	SIMPLEX	4090-9101P	중12-15	R-R-DBE-MBZAM		
	IAM	SIMPLEX	4090-9001P	중12-16	R-R-DBE-IAM		
	RIAM	SIMPLEX	4090-9002P	중02-13-1	R-R-DBE-RIAM		
	TRIAM	SIMPLEX	4090-9118P	중12-14	R-R-DBE-TRIAM		
	MLPTIO	SIMPLEX	4090-9120P	중02-20-1	R-R-DBE-MLPTIO		
	SIAM	SIMPLEX	4090-9007P	중25-58	R-R-DBE-SIAM		
	MAZAM	SIMPLEX	4090-9106P	중25-57	R-R-DBE-MAZAM		
일반형 감지기	CHD-R	차동식 - 비방수형	P101-25CHDR1	감25-25	R-R-DBE-NewCHD		
	CHD-RW	차동식 - 방수형	P101-25CHDR2	감25-26			
	CHD-70	정온식 70도 - 비방수형	P103-25CHD71	감25-43			
	CHD-70W	정온식 70도 - 방수형	P103-25CHD72	감25-44			
	CHD-110	정온식 110도 - 비방수형	P103-25CHD11	감25-24			
	CSD-N	광전식 - 비축적 (25년형)	P105-25CSD1	감25-27	R-R-DBE-NewCSD24		
	CSD-V	광전식 - 축적	P105-25CSDV1	감25-28			
	CHD-Ex	정온식 - 방폭형	P602-25CHDEX	감26-11	R-REM-DBE-103EX		
주소형 감지기	ACSD	광전식 주소형 감지기	P101-25100	감25-81	R-R-DBE-D250PI-24		
	ACHD-R	차동식 주소형 감지기	P103-25100	감26-12	R-R-DBE-D250HI-24		
	ACHD-70	정온식 주소형 감지기	P105-25200	감25-82	R-R-DBE-D250HI-24		
아날로그 감지기	D127H, D127HI	비방수형, Head	P113-25D127H0	감25-12	R-R-DBE-D250HI-24		
	D127HW, D127HWI	방수형, Head	P113-25D127H2	감25-13	R-R-DBE-D250HI-24		
	D127P, D127PI	Head	P115-25D127P0	감25-11	R-R-DBE-D250PI-24		
	D250H, D250HI	비방수형, Head	P113-25D250H0	감25-12	R-R-DBE-D250HI-24		진행 예정
	D250HW, D250HWI	방수형, Head	P113-25D250H2	감25-13	R-R-DBE-D250HI-24		-
	D250P, D250PI	Head	P115-25D250P0	감25-11	R-R-DBE-D250PI-24		진행 예정
	840H	비방수형, 베이스포함	P107-13200	감12-38	R-REI-DBE-840HI		
	840HI	비방수형, 아이솔레이터 베이스포함	P107-18200	감17-92	R-REI-DBE-840HI		
	840P	베이스포함	P107-13100	감17-93	R-REI-DBE-840PI		
	840PI	아이솔레이터 베이스포함	P107-18100	감17-93	R-REI-DBE-840PI		
	840PH	베이스포함	P107-13000	감17-94	R-REI-DBE-840PHI		
	840PHI	아이솔레이터 베이스포함	P107-18000	감17-94	R-REI-DBE-840PHI		

제품별 인증 현황

제품 그룹	제품 모델명	사양 구분	대표 품번	형식승인번호	KC인증번호	KEMCO인증번호	FILK인증번호
아날로그 감지기	845H, 845HI	Head	P107-25845H	감20-110	R-R-DBE-845HI		
	845P, 845PI	Head	P107-25845P	감20-99	R-R-DBE-845PI		
	845PH	Head	P107-25845PH	감21-14	R-R-DBE-845PHI		
	845PHS	Head+Sounder Base	P107-258454BS	감26-15	R-R-DBE-845PHS		
	4098-9714K	Smoke_Head (Standard, Isolator Base)	P4098-9714K	감26-1	R-R-DBE-9714_25		
		Smoke_Head (Sounder Base)		감26-88			
	4098-9733	Heat_Head	P4098-9733	감26-2	R-R-DBE-9733_25		
	4098-9734	High Temp. Heat _Head	P4098-9734	감26-3	R-R-DBE-9734_25		
기타 감지기	차동식 분포형	공기관식	P102-07000	감07-33	N/A		
	광전식 분리형 FR5000	반사판4개	P105-26FR5K1	감25-92	R-R-DBE-FR5000		
		반사판1개	P105-26FR5K2		R-R-DBE-Fireray5000		
	공기흡입형 감지기 Wagner ASD	TT-1 with DM-TT-10	P117-26001/P117-26002/P117-26003	감25-101	R-R-DBE-TT-1		
		TT-1 with DM-TT-01	P117-26007/P117-26008/P117-26009	감26-72	R-R-DBE-TT-1		
		TP-4 with DM-TT-10	P117-26004/P117-26005/P117-26006	감25-101	R-R-DBE-TP-04		
		TP-4 with DM-TT-01	P117-26010/P117-26011/P117-26012	감26-72	R-R-DBE-TP-04		
	광센서 (정온식)	0.5Km/1Km/2Km	P109-25005, 25010, 25020 (0.5/1/2)	감08-39-1	N/A		
유도등 18형	벽부 피난구 소형 유도등	양/좌/무/우방향	P217-18ES1x (D/L/N/R)	유18-7	R-REM-DBE-P217-18ES1N	LED 유도등 제387호	
	벽부 피난구 중형 유도등	양/좌/무/우방향	P217-18ES2x (D/L/N/R)	유18-8	R-REM-DBE-P217-18ES2N	LED 유도등 제386호	
	벽부 피난구 대형 유도등	양/좌/무/우방향	P217-18ES3x (D/L/N/R)	유18-9	R-REM-DBE-P217-18ES3N	LED 유도등 제384호	
	벽부 피난구 와이드 중형 유도등		P217-25WLES2	유25-149	R-R-DBE-P217-18WLES2	LED 유도등 제762호	
	벽부 복도통로 소형 유도등	양/좌/우방향	P217-18CS1x (D/L/R)	유18-10	R-REM-DBE-P217-18ES1N	LED 유도등 제383호	
	벽부 거실통로 중형 유도등	양/좌/우방향	P217-18FSx (D/L/R)	유18-11	R-REM-DBE-P217-18ES2N	LED 유도등 제385호	
	벽부 계단통로 소형 유도등	층표시	P217-19SS1N	유19-26	R-R-DBE-P217-19SS1	LED 유도등 제761호	
	천장 피난구 소형 단면 유도등	양/좌/무/우방향	P227-18ES1x (D/L/N/R)	유18-23	R-REM-DBE-P227-18ES1	LED 유도등 제401호	
	천장 피난구 중형 단면 유도등	양/좌/무/우방향	P227-18ES2x (D/L/N/R)	유18-25	R-REM-DBE-P227-18ES2	LED 유도등 제402호	
	천장 피난구 대형 단면 유도등	양/좌/무/우방향	P227-18ES3x (D/L/N/R)	유18-29	R-REM-DBE-P227-18ES3	LED 유도등 제404호	
	천장 거실통로 중형 단면 유도등	양/좌/우/상방향	P227-18FS2x (D/L/R/U)	유18-27	R-REM-DBE-P227-18ES2	LED 유도등 제406호	
	천장 피난구 소형 양면 유도등	양/단/무방향	P227-18ED1x (D/L/N)	유18-24	R-REM-DBE-P227-18ES1	LED 유도등 제399호	
	천장 피난구 중형 양면 유도등	양/단/무방향	P227-18ED2x (D/L/N)	유18-26	R-REM-DBE-P227-18ES2	LED 유도등 제403호	
	천장 피난구 대형 양면 유도등	양/단/무방향	P227-18ED3x (D/L/N)	유18-30	R-REM-DBE-P227-18ED3	LED 유도등 제400호	
	천장 거실통로 중형 양면 유도등	양/단/상방향	P227-18FD2x (D/L/U)	유18-28	R-REM-DBE-P227-18ES2	LED 유도등 제405호	
	객석 유도등 소형	유도등/매립박스	P205-250001 / P205-250002	유25-124	R-R-DBE-P205-10001	-	
유도등 23형	벽부 피난구 소형 유도등	양/좌/무/우방향	P217-23ES1x (D/L/N/R)	유22-71	R-R-DBE-P217-22ES1	LED 유도등 제746호	
	벽부 피난구 중형 유도등	양/좌/무/우방향	P217-23ES2x (D/L/N/R)	유22-69	R-R-DBE-P217-22ES2	LED 유도등 제747호	
	벽부 피난구 대형 유도등	양/좌/무/우방향	P217-23ES3x (D/L/N/R)	유22-70	R-R-DBE-P217-22ES3	LED 유도등 제748호	
	벽부 거실통로 중형 유도등	양/좌/우방향	P217-23FSx (D/L/R)	유22-93	R-R-DBE-P217-22FS2	LED 유도등 제751호	
	벽부 복도통로 소형 유도등	양/좌/우방향	P217-23CS1x (D/L/R)	유22-73	R-R-DBE-P217-22CS1	LED 유도등 제745호	
	벽부 계단통로 소형 유도등	층표시	P217-23SS1N	유22-72	R-R-DBE-P217-22SS1	LED 유도등 제750호	
유도등 복합형	벽부 복합형 피난구 대형 유도등	양/좌/무/우방향	P217-MD3x (D/L/N/R)	유21-39	R-R-DBE-P217-21XES3	-	
유도등 26형	26년형 벽부 피난구 소형 유도등	무/역/좌/우/양방향	JC26-W13SXX	유23-12	R-R-Fsp-SP-E-W130S-C	LED 유도등 제763호	
	26년형 벽부 피난구 중형 유도등	무/역/좌/우/양방향	JC26-W20SXX	유22-100	R-R-Fsp-SP-E-W200S	LED 유도등 제756호	
	26년형 벽부 피난구 대형 유도등	무/역/좌/우/양방향	JC26-W25SXX	유23-68	R-R-Fsp-SP-E-W250S	LED 유도등 제779호	
	26년형 벽부 피난구 와이드 중형 유도등	무/역/좌/우/양방향	JC26-W50SXX	유23-24-1	R-R-Fsp-SP-E-W500S	LED 유도등 제853호	
	26년형 벽부 복도통로 소형 유도등	좌/우/양방향	JC26-W13SCXX	유23-11	R-R-Fsp-SP-E-W130S-C	LED 유도등 제760호	
	26년형 벽부 거실통로 중형 유도등	좌/우/양방향	JC26-W20SLXX	유22-108	R-R-Fsp-SP-E-W200S	LED 유도등 제753호	
	26년형 벽부 계단통로 소형 유도등	좌상우하/좌하우상	JC26-W13SSXX	유23-13	R-R-Fsp-SP-E-W130S-S	LED 유도등 제759호	
	26년형 벽부 계단통로 중형 유도등	좌상우하/좌하우상	JC26-W20SSXX	유20-17	R-R-Fsp-FS-E-W200S-S	LED 유도등 제549호	
	26년형 천장 피난구 소형 단/양면 유도등	단면형-무/역/좌/우/양방향	JC26-C13SXX (단면)	유23-21	R-R-Fsp-SP-E-C130BS	LED 유도등 제772호	
		양면형-무/한/양방향	JC26-C13BXX (양면)				
	26년형 천장 피난구 중형 단/양면 유도등	단면형-무/역/좌/우/양방향	JC26-C20SXX (단면)	유22-108	R-R-Fsp-SP-E-C200BS-L	LED 유도등 제754호	
		양면형-무/한/양방향	JC26-C20BXX (양면)				
	26년형 천장 피난구 대형 단/양면 유도등	단면형-무/역/좌/우/양방향	JC26-C25SXX (단면)	유23-69	R-R-Fsp-SP-E-C2520BS	LED 유도등 제778호	
		양면형-무/한/양방향	JC26-C25BXX (양면)				
	26년형 천장 거실통로 중형 단/양면 유도등	단면형-좌/우/양방향	JC26-C20SLXX (단면)	유22-106	R-R-Fsp-SP-E-C200BS-L	LED 유도등 제755호	
		양면형-좌/양방향	JC26-C20BLXX (양면)				
	26년형 바닥 복도통로 소형 유도등	좌/우/양방향	JC26-FR13PXX	유20-88-1	R-R-FSp-SP-E-W500S	LED 유도등 제597호	
	26년형 바닥 복도통로 중형 유도등	좌/우/양방향	JC26-FR28PXX	유19-58	R-RS-FSp-GEL-01	LED 유도등 제456호	
	26년형 복합형 벽부 피난구 소형 유도등	무/역/좌/우/양방향	JC26-MW13SXX	유25-2	R-R-FSp-SP-E-MW130S	LED 유도등 제25-7호	
	26년형 복합형 벽부 피난구 중형 유도등	무/역/좌/우/양방향	JC26-MW20SXX	유23-91-1	R-R-FSp-SP-E-MW200S	LED 유도등 제790호	
	26년형 복합형 벽부 피난구 대형 유도등	무/역/좌/우/양방향	JC26-MW25SXX	유24-123-1	R-R-FSp-SP-E-MW250S	LED 유도등 제97211호	
	26년형 복합형 벽부 피난구 와이드 유도등	무/역/좌/우/양방향	JC26-MW50SXX	유24-1-1	R-R-FSp-SP-E-MW500S	LED 유도등 제90602호	
	26년형 복합형 천장 피난구 중형 단면/양면 유도등	단면형-무/역/좌/우/양방향	JC26-MC20SXX (단면)	유23-92-1	R-R-FSp-SP-E-MC200B-S	LED 유도등 제791호	
		양면형-무/한/양방향	JC26-MC20BXX (양면)				
	26년형 복합형 천장 피난구 대형 단면/양면 유도등	단면형-무/역/좌/우/양방향	JC26-MC25SXX (단면)	유24-2-1	R-R-FSp-SP-E-MC250BS	LED 유도등 제90605호	
		양면형-무/한/양방향	JC26-MC25BXX (양면)				
	26년형 입체형 벽부 피난구 소형 유도등	3면용	JC26-PW13S	유25-160	R-R-FSp-SP-E-MPW130S	LED 유도등 제26-6호	
	26년형 입체형 벽부 복도통로 소형 유도등	2면용	JC26-PW13SC	유25-125	R-R-FSp-SP-E-MPW130S-C	LED 유도등 제25-92호	
	26년형 복합 입체형 벽부 피난구 소형 유도등	3면용	JC26-MPW13S	유25-127	R-R-FSp-SP-E-MPW130S	LED 유도등 제25-101호	
발신기	4P 발신기	DBE system용	P301-26000	발26-2	N/A		진행 예정
	6P 발신기	Simplex system용	P301-26100	발26-7	N/A		
경종	경종		P302-08120	경10-6-1	N/A		진행 예정
시각경보기	시각경보기 타원형 (동기식/비동기식)	백색/적색	P206-25OVASW / P206-25OVASR	시각25-7	N/A		
			P206-20020 / P206-20120	시각20-14			
	시각경보기 사각형 (동기식/비동기식)	백색/적색	P206-25RECSW / P206-25RECSR	시각25-6	N/A		
			P206-19020 / P206-19120	시각19-4			
전원공급장치	PSU450KC	아이보리/고려문셀	P501-25PSU45I / P501-25PSU45K	N/A	R-R-DBE-PSU450N		
	PSU450KF	아이보리/고려문셀		전원25-2 (성능인증)			
	PSU700KC	아이보리, 18Ah/12Ah	P501-2PSU700H/P501-2PSU700L	N/A	MSIP-REM-DBE-PSU700		
기타 인증 장비	비상콘센트(성능인증)		P313-15000	비콘15-8 (성능인증)	N/A		
	소화전 위치표시등	23년형	P303-23000	표시24-7 (성능인증)	N/A		
	휴대용 비상조명등		P206-25DPE04	휴조25-3 (성능인증)	N/A		



부 록

용어정리 108
System 통신방식의 종류 109
NFPA Code 배선 109
수신기 검정기술기준 110
서비스 111

용어 정리

<table>
<tr><th colspan="2">용어</th><th>용도 및 특징</th></tr>
<tr><td colspan="2">스마트 모니터링</td><td>스마트 모니터링 시스템은 화재수신기의 상태를 원격지에서도 감시가 가능한 시스템으로, 스마트폰과 Tablet PC의 WEB(Web Site) 또는 APP(Application)을 이용하여 수신반 상태를 감시</td></tr>
<tr><td colspan="2">아날로그식 감지기</td><td>고유의 번호(Address)를 가지고 있어 정확한 동작 위치 확인이 가능하며, 연기 농도 또는 온도값을 실시간으로 R형 수신기에서 감시되므로 신속한 조치가 가능</td></tr>
<tr><td colspan="2">시각경보기(스트로브)</td><td>화재 시 초 당 1~2회 섬광을 점멸하여 시각적으로 화재를 통보해주는 장치</td></tr>
<tr><td colspan="2">시각경보기용 동기장치(동조기)</td><td>2개 이상 시각경보기를 시간차 없이 동시에 점멸 되도록 할 경우에 사용
(동일한 실에 시각경보기가 2개 이상 설치된 경우, 시간차를 두고 깜박이는 것 방지)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">수신기(반)</td><td>P형</td><td>감지기, 발신기, 기타 기기장치에서 직접 수신기까지 배선</td></tr>
<tr><td>R형</td><td>감지기, 발신기, 기타 기기장치에서 중계기 ⇨ 통신선 ⇨ 수신기로 연결</td></tr>
<tr><td>네트워크</td><td>신호전송선을 통하여 연결된 수신기 간 상호 감시/제어가 가능한 수신기의 종류</td></tr>
<tr><td>부 수신기</td><td>네트워크 연결된 수신기에서 Main 방재실이 아닌 Local 등에 설치된 수신기</td></tr>
<tr><td colspan="2">부 표시기</td><td>경비실 등에서 다른 지역의 대표화재 등을 감시하기 위해 설치하는 장치 - 제어 불가</td></tr>
<tr><td colspan="2">중계기</td><td>감지기 또는 발신기의 작동에 의한 신호를 받아 수신기에 발신하며, 통보장치, 소화설비, 제연설비 등에 동작신호를 발하는 장치</td></tr>
<tr><td colspan="2">중계반</td><td>수신기와 중계기간 통신거리가 1.2Km 이상일 경우 또는 신호전송선 수량 간소화 요구 시 사용되는 장치</td></tr>
<tr><td colspan="2">전원공급장치(전원반)</td><td>중계기, 댐파, 경종 등 기기장치의 전원을 공급하기 위한 장치</td></tr>
<tr><td colspan="2">콘트롤데스크</td><td>R형 수신기에서 감시/제어하는 모든 회로에 대해, 컴퓨터를 이용하여 건물 평면도에 기기별 위치를 표시하고 제어하는 장치로, 화재 시 위치 파악과 신속한 대응 용이</td></tr>
<tr><td colspan="2">신호전송선(통신선)</td><td>R형 시스템의 경우 수신기와 수신기 간 또는 수신기와 중계기 간 다중통신을 하는데 사용되는 전선으로 일반적으로 HCW-SB, TSP AWG, FR-CW-SB Cable 등을 사용합니다.</td></tr>
<tr><td colspan="2">AWG</td><td>American Wire Gauge의 약어로 미국 등에서 사용하는 전선 규격
<table>
<tr><th>AWG(#)</th><th>외경(mm)</th><th>단면적(mm²)</th><th>AWG(#)</th><th>외경(mm)</th><th>단면적(mm²)</th></tr>
<tr><td>12</td><td>2.05</td><td>3.32</td><td>16</td><td>1.29</td><td>1.31</td></tr>
<tr><td>14</td><td>1.62</td><td>2.07</td><td>18</td><td>1.01</td><td>0.81</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td colspan="2">TSP</td><td>Twist shield pair의 약어로, 전자파 방해 방지 등을 위해 신호전송선에 사용</td></tr>
<tr><td colspan="2">루프(Loop)</td><td>채널(Channel)이라고도 하며, 1Pair의 신호전송선에 연결된 중계기 및 아날로그 감지기의 Group</td></tr>
<tr><td colspan="2">프로토콜(Protocol)</td><td>수신기와 중계기 간 또는 수신기와 아날로그감지기 간의 통신에서 정보를 교환할 때 사용하는 규칙, 또는 규약</td></tr>
</table>

System 통신방식의 종류

	시리얼			Ethernet
	RS232C	RS422	RS485	
최대 Driver Receiver 최대 노드 수	1 Driver 1 Receiver	1 Driver 32 Receivers	32 Driver 32 Receivers	-
통신회선	9-wire	4-wire	2-wire	8-wire
최대 통신 속도	20 kb/s	0.1 Mb/s	0.1 Mb/s	10/100/1,000 Mbps
장•단점	• 저속통신 • 통신거리가 짧다 • 가장 일반적 방식	• 통신속도가 비교적 빠르고 안정적 • 통신거리가 길다 • Mulit-Drop 지원 • 안정적인 통신	• 통신속도가 비교적 빠름 • 통신거리가 길다 • Mulit-Drop 지원	• 구성이 단순, 구축 비용이 저렴 • 안정성 및 유지 / 보수가 용이 • 초고속 전송이 가능 • 물리적 에러만 처리, 그 이상은 상위 프로토콜로 처리

NFPA Code 배선

방재 System에서 적용하는 배선은 그 용도에 따라 입력선로, 출력선로와 신호전송선로로 분류됩니다.

Class는 A와 B로 분류

- Class A : 회로 전송로 상의 비 동시적인 단순지락 또는 단순 개방 동안에 정상적인 작동이 가능한 등급
- Class B : 회로 전송로 상의 비 동시적인 단순지락 또는 단순 개방 동안에 고장 위치를 지난 곳에서는 정상적인 작동이 불가능한 등급

선로별 배선 분류

- 입력선로 : 입력선로들에 대해 이상 발생 시 표시능력에 따라 A, B로 구분됩니다.
- 출력선로 : 출력선로들에 대해 이상 발생 시 표시능력에 따라 A, B로 구분됩니다.
- 신호전송선로 : 신호전송선로의 이상 발생 시 표시능력에 따라 A, B, X로 구분됩니다.

수신기 검정기술기준

제 21조 5(전자파 내성시험)

전자파방사 내성시험

- 주파수범위 : 80MHz~1000MHz(수평, 수직)
- 진폭변조 : 80% AM(1KHz)
- 전계강도 : 10V/m
- 시험방법은 IEC61000-4-3의 기준에 따르며 시험레벨은 3을 적용한다.

전자파전도 내성시험(AC전원, 통신선로)

- 주파수범위 : 150KHz~100MHz
- 진폭변조 : 80% AM(1KHz)
- 전계강도 : 140dBμV(10V)
- 시험방법은 IEC61000-4-6의 기준에 따르며 시험레벨은 3을 적용한다.

정전기방사 내성시험

- 인가전압
  - 접촉방전 : 2, 4, 6kV
  - 기중방전 : 2, 4, 6kV
- 인가부위
  - 접촉방전 : 방전 전극을 외함에 접촉한 상태로 방전
  - 기중방전 : 방전 전극을 외함에 근접시킨 공기 중에서 방전
- 극성 : +, –
- 전압인가 회수 및 간격 : 1초 이상의 간격으로 각 10회 인가
- 시험방법은 IEC61000-4-2의 기준에 따르며 시험레벨은 3을 적용한다.

전기적 빠른과도현상 내성시험

- 시험전압
  - AC 주전원선 : 0.1, 1, 2kV
  - 기타 전원선/신호선 : 0.25, 0.5, 1kV
- 극성 : +, –
- 각 전압 및 극성의 적용횟수 : 1
- 시험지속시간 : 1분
- 시험방법은 IEC61000-4-4의 기준에 따르며 시험레벨은 3을 적용한다.

서어지 내성시험

- 인가전압
  - AC 전원선 간 : 0.5, 1kV
  - AC 전원선과 접지 간 : 0.5, 1, 2kV
  - 기타 전원선 / 신호선과 접지 간 : 0.5, 1kV
- 극성 : +, –
- 전압인가 회수
  - AC 주전원선 : 20회
  - 기타 전원선 / 신호선 : 5회
- 시험방법은 IEC61000-4-5의 기준에 따르며 시험레벨은 3을 적용한다.

서비스

콜센터 : 1588 - 9117

고객 행복 지킴이

존슨콘트롤즈인터내셔널코리아(주)는 고객의 행복을 지키기 위하여 콜센터를 운영하고 있습니다.

전문화된 Service

신기술과 Know-How로 체계적이고 전문화된 Service를 제공합니다.



서비스센터

고객 서비스 연락망					
사업팀		Tel	Fax	주소	우편번호
고객센터		1588 - 9117	(02) 6009 - 9014	서울특별시 중구 마른내로 34	04555
중부사업팀		(042) 534 - 1393	(042) 534 - 1395	대전광역시 중구 계룡로 800번길 동아생명빌딩 13층	34903
동부사업팀	부산	(051) 463 - 1393	(051) 463 - 1179	부산광역시 사상구 괘감로 37 산업빌딩 403호	46977
	대구	(053) 745 - 1393	(053) 744 - 5732	대구광역시 북구 유통단지로 90 엑스코 4층 409호	41515
서부사업팀	광주	(062) 363 -1393	(062) 363 - 1060	광주광역시 서구 상무시민로 103 상무비즈센터 903호	61947
	여수	(061) 651 -1398	(061) 651 - 1560	전라남도 여수시 좌수영로 359	59699

DBE

존슨콘트롤즈는 스마트하고 건강하며 지속가능한 빌딩을 구현하는 글로벌 리더입니다.

존슨콘트롤즈는 140년 이상 지속해온 혁신 경험을 바탕으로 포괄적인 디지털 솔루션 OpenBlue를 통해 헬스케어, 학교, 데이터센터, 공항, 종합경기장, 제조업 등의 산업 분야에 미래에 대한 청사진을 제공하고 있습니다. 존슨콘트롤즈는 150개 이상 국가에서 10만 명의 전문가로 구성된 팀, 그리고 업계에서 가장 신뢰받는 에코시스템 파트너들과 함께 빌딩 테크놀로지와 소프트웨어, 서비스 솔루션에 이르기까지 세계에서 가장 폭넓은 포트폴리오를 제공합니다.

존슨콘트롤즈인터내셔널 코리아는 Tyco® 및 DBE® ((구)동방전자산업), Simplex® 브랜드를 보유하고 있는 소방업계 No.1 회사입니다.

1966년에 설립된 DBE는 1999년 글로벌 소방기업 Tyco로 인수된 후 2016년 존슨콘트롤즈와의 합병을 통해 '존슨콘트롤즈인터내셔널 코리아㈜'라는 이름으로 소방은 물론 자동제어, 냉동 공조, 빌딩 에너지 관리, 보안 시스템을 포함하는 빌딩 통합 솔루션으로 사업 영역을 확장하였습니다. 존슨콘트롤즈인터내셔널 코리아는 60년의 풍부한 경험을 바탕으로, 아파트 및 고층빌딩은 물론 대형 에너지 설비, LNG 설비, 석유화학 플랜트 및 원자력 발전소 등 육상현장 뿐만 아니라 시추선, 일반 선박 등의 해상현장에 이르기까지 국내 유일의 종합방재 전문회사로서 국내외의 다양하고 광범위한 방재 시스템과 프로젝트를 수행하고 있습니다. 또한, 스마트 빌딩, 데이터 센터, 헬스케어, 공항, 교육 기관, 주거 및 제조 시설 등 급격히 발전하는 분야에서 존슨콘트롤즈는 더 스마트하고 안전한 빌딩 솔루션과 제품의 공급을 통하여 디지털 혁신을 이루어가고 있습니다.

우리가 생활하고, 일하고, 배우고, 여가 시간을 즐기는 환경에서 존슨콘트롤즈의 제품과 솔루션을 찾아보실 수 있습니다 Tyco®, DBE®, Simplex®, Metasys®, YORK®, Frick®, Sabroe® 등 스마트빌딩, 냉난방 공조, 소방 및 보안 업계에서 가장 신뢰받고 있는 브랜드를 통하여 최고의 빌딩 기술과 솔루션을 보유하고 있는 존슨콘트롤즈를 만나보십시오.

더 자세한 정보는 존슨콘트롤즈 코리아 웹사이트(www.johnsoncontrols.kr)와 DBE 웹사이트(www.dbefire.com)에서 확인하실 수 있습니다.

Johnson Controls International Korea

본사 : 서울특별시 중구 마른내로 34 CK106 12층 (04555)
공장 : 경기도 성남시 중원구 상대원동 138-4 (13202)

고객센터
1588-9117

부산지사
부산광역시 사상구 괘감로 37 산업빌딩 403호
(051) 463-1393

대구지사
대구광역시 북구 유통단지로 90
엑스코 4층 409호
(053) 745-1393

대전지사
대전광역시 중구 계룡로 800길
동아생명빌딩 13층
(042) 534-1393

광주지사
광주광역시 서구 상무시민로 103
상무비즈센터 903호
(062) 363-1393

여수지사
전라남도 여수시 좌수영로 359
(061) 651-1398

The power behind **your mission**

Johnson Controls

© 2026.09 Johnson Controls International Korea. All rights reserved.

본 브로슈어에 수록된 모든 내용은 당사에 저작권이 있으며, 무단 복제를 금합니다. 브로슈어에 명시된 제품들은 품질 향상 등을 위하여, 규격, 색상 등이 예고없이 변경될 수 있습니다.