www.dsfire.co.kr

와이어퍼펙트
Fire-Perfect

P형복합식수신기 / 제품 사양서
(수17-71)

P형복합식수신기(모듈러시스템) | 부속자재

VOL 1.0

(주)동신소방

본사 및 공장 | 경기도 양주시 광적면 부흥로 833-9 (가납리 655-11번지) | TEL: 031)826-0410 | FAX: 031)826-0430

1. 제품 사양 및 주요기능

1) 수신기의 정의 및 특징

- 수신기란, 감지기나 수동조작함에서 발하는 화재신호 또는 수동기동에서 발하는 신호를 직접 수신하여 관계인에게 경보하여 주는 역활을하며, 방재반 연동 및 부가적인 기능은 설치 조건에 따라 사용 가능합니다.
- 솔레노이드 밸브 출력에 대한 보호 회로 H/W , S/W 이중보호 장치로 구성되며, 발생된 오류 코드는 LCD 창에 출력합니다.
- 화재시 경보 : 주경종, 지구경종, 싸이렌, 부저, 음성경보(한국어)가 출력되며, 개별 정지스위치를 이용해서 정지 가능합니다.
- 기록장치 화재이력 메모리 저장 기능(최대 1000개) , 전원상태를 포함한 스위치 조작 및 입/출력상태 저장 (LCD 출력을 통한 개별관리 가능)
- 방출시간 설정은 최대 30초까지 설정 가능하며, 10초 단위로 설정 가능. (제품 출고시 30초 설정)
- 설비연동은 단자대에서 A,B 접점을 선택해서 사용할수 있도록 설계하여, 설비연동에 대한 개별 "정지 스위치" 를 포함.
- 과전류로부터 제품을 보호하기 위한 AC, DC, PL+, COM− FUSE는 별도로 사용하며, 정전압 DC24V , DC5V 또한 FUSE(PS) 적용.
- 외선 결선 단자부는 유지보수의 편의성의 위해 분리 가능하며, 현장에서 시공/결선의 편의성을 위한 단자배열.

2) 수신기 일반사양

형식승인번호	KFI 수 17-71	모 델 명	DSCP-3
입력전원/소비전력	AC220V, 60Hz / 감시상태:7.5W	예비전원	Ni-Cd Battery DC24V/600mAh
방출지연시간	0,10,20,30초 설정가능(출고시 30초)	회로사양/경계구역	1회로(A&B) 교차회로방식 / 1구역
품명 / 형식	P형 복합식 수신기 / AC220V, DC24V, 창구식, 전자계전기식, (이산화탄소,할로겐화물)소화설비		
외부기기	주경종, 지구경종, 전자싸이렌, 감지기(A&B), 수동조작함, 방출표시등, 설비연동기기(무전압이보접점)		
색상/치수	미색분체도장 (IVORY) , Size : 370(W) x 280(H) x 75(D)		

3) 수신기 주요기능 및 회로구성

기록장치 내장형
본 제품은 기록장치 내장형으로 화재 신호, 스위치 조작 및 입/출력 신호를 저장 가능하며, LCD 창을 통해 확인 가능

안정된 회로구성
외부 입력회로를 절연하여 외부노이즈 및 오동작 방지를 최소화 하였으며, 내부에MPU를 적용하여 시스템 전반적인 입/출력을 제어 관리

지능형 보호로직
초기전원이 투입되면 외부결선 상태를 체크해서 오경보/오방출 및 시스템이 정상적으로 소화약제를 방출시킬수 없는 상태 감지 및 경보 출력

수동기동 보호커버
수동기동에 대한 스위치를 관리자 부주의로 인한 기동 및 오경보를 최소화 하기위해 2중 보호커버로 제작되어 있으며 동작시 메모리저장

간결한 운용방법
평상시 또는 화재발생시 관리자가 쉽게 수신기 조작 할 수 있도록 스위치 배열 및 입/출력 상태를 한눈에 확인 가능하도록 설계

(감지기회로 A,B 중에 개별 동작 후 45초 이내에 다른 감지기가 동작을 하지않으면 자동으로 시스템 복구하여 오동작을 방지)

제품의 기능은 설치현장 + 기능성 + 경험 + KFI기준을 고려하여 설계된 제품

- 예비전원은 Ni-Cd DC24V/600mAh 를 사용하며, 예비전원 상태에 따라서 24V , 20V 표시 가능하며, 공급전원이 18V 이하 일경우 예비전원 감시 램프가 점등. (정전압회로에 공급 전원이 85% 이하이면 20V 램프가 점등)
- 예비전원 시험시 예비전원 상태 전압을 표시 가능하도록 하며, 예비전원 스위치를 2초이상 누르면 LCD 창에 전압이 표시됩니다.
- 상용전원(AC220V) 차단시 자동으로 예비전원 전환되고 전원 복귀시 자동적으로 상용전원으로 교체되어 전원이 공급됩니다.
- 회로 구성은 반도체 제어 및 릴레이 구성으로 안정된 시스템 구현하며, 고성능 CPU 적용으로 입/출력 및 스위치 상태가 기록됩니다.
- 감지기 A,B 종단저항은 10K(ohm) 사용하며, 단선시험은 선로 상시 감시회로를 적용하여 단선시험 스위치는 미포함해서 설계.
- 경보 및 설비 정지 스위치 개별 주의등을 적용하고, 스위치 BEEP 음이 출력되도록 구성.
- 외부에서 입력 받는 신호는 절연된 회로로 구성하며, 외부 노이즈 및 간섭을 최소화 할 수 있도록 회로 구성.

4) 동작상태 표시 및 수동기동부

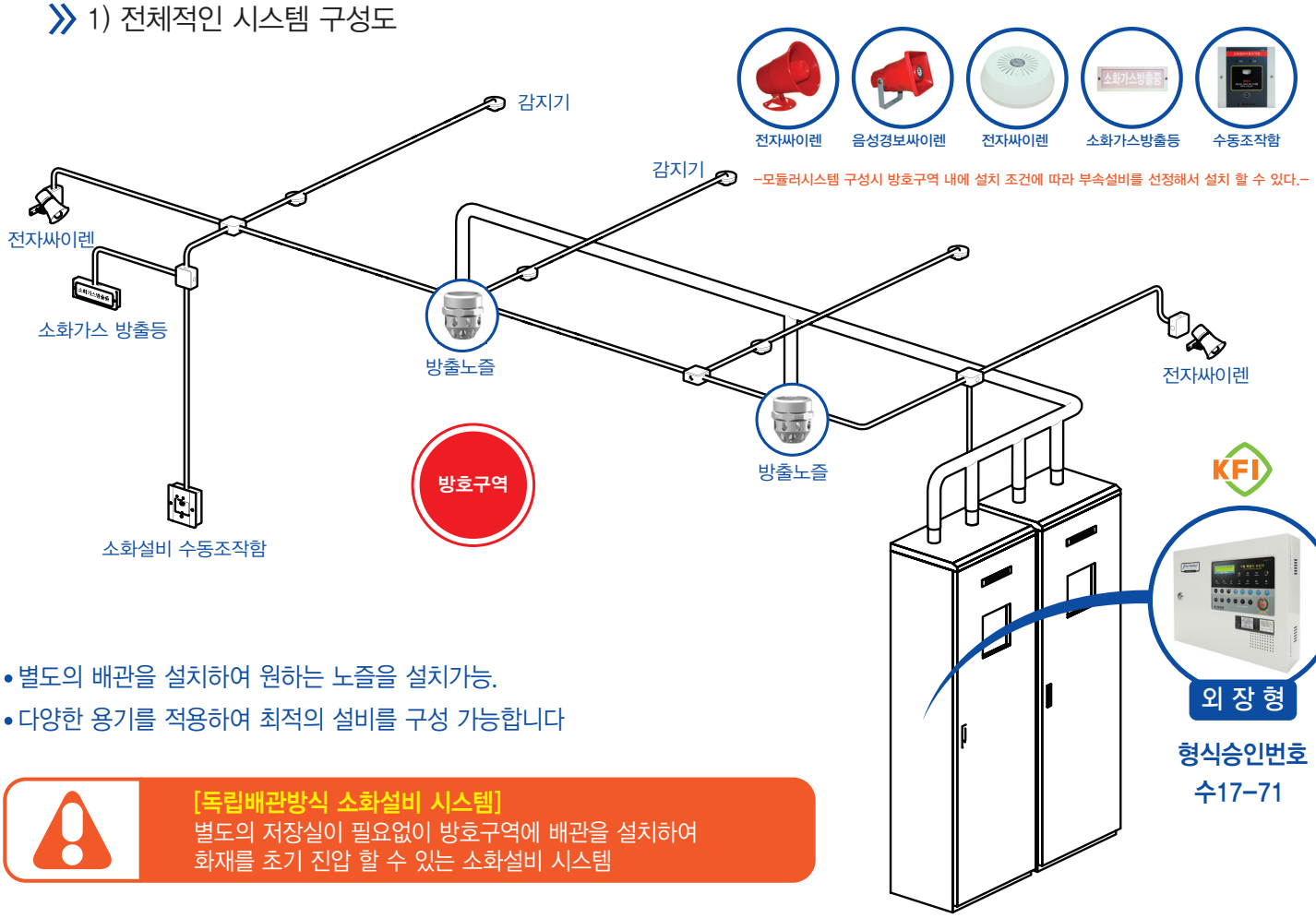
- 화재 표시 및 동작 표시부는 아이콘 형태로 점등하므로 시인성 확보 및 관리자에게 편의성을 제공합니다.
- 감지기 작동 및 수동기동 신호를 수신하여 화재경보 및 기본적인 제어기능 포함. (도어열림,일시정지 기능 포함)
- 화재발생시 감지기A, 감지기B, 수동기동, 가스방출 및 설비연동(A/B접점)에 대한 무전압이보접점 연동 기능을 포함합니다.
- 감지기 입력 회로는 A&B교차 회로로 구성되며, 1개회로의 오동작으로 인한 가스방출을 방지하며, 오동작 방지기능(45sec)을 내장.
- 수동기동 스위치는 오조작으로 인한 가스방출 및 오경보를 대비하여 이중으로 보호 가능하도록 구성하며, 동작시 메모리 저장됩니다.
- 기록장치에 저장된 이력은 전면 LCD 통해서 확인 가능하며, PC 연결시 일괄 복사 및 출력 가능합니다.

5) 제품 설치 장소

- 전산실, 전기실, 발전기실, 통신무인기지국등 전기/전자설비가 설치되어 비전도성 소화약제가 필요한곳 설치.
- 박물관, 도서관, 운전실등 소화약제로 인한 2차 손실이 우려되는곳 설치.
- 고가의 반도체 설비/장비가 설치되었거나, 사람이 상주 할수 없는 장소 및 초기 화재 대응이 필요한 장소에 설치 가능.

2. 수신기 및 모듈러시스템 구성도

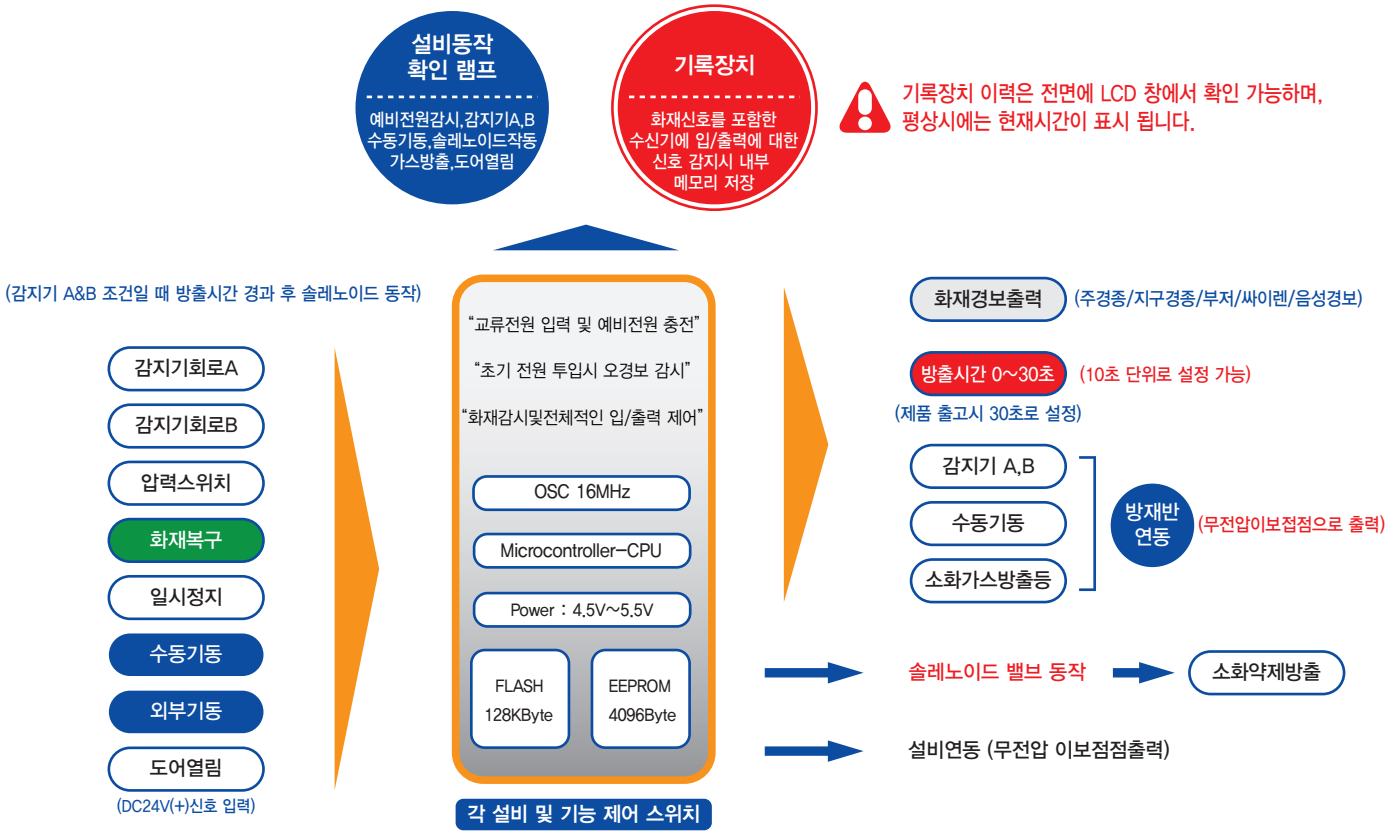
1) 전체적인 시스템 구성도



- 별도의 배관을 설치하여 원하는 노즐을 설치가능.
- 다양한 용기를 적용하여 최적의 설비를 구성 가능합니다

[독립배관방식 소화설비 시스템]
별도의 저장실이 필요없이 방호구역에 배관을 설치하여
화재를 초기 진압 할 수 있는 소화설비 시스템

2) 제어부 동작 및 시스템 블럭다이어그램

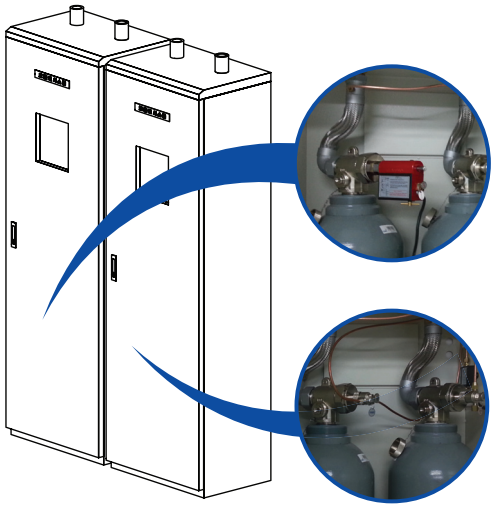


(화재복구, 예비전원, 운전선택, 솔레노이드정지, 설비연동정지, 방출시간일시정지, 주경종정지, 부저정지, 음향정지, 싸이렌정지, 수동기동, 동작시험, 회로시험A/B)

화재발생시 동작시간을 EEPROM에 저장하고 관리자 모드에서 확인 가능하며, 주전원/예비전원이 모두 차단 되어라도 화재 발생 정보는 그대로 유지된다.

3) 제품 구조 및 제어부 명판

KFI 수17-71



외장형 / 전면

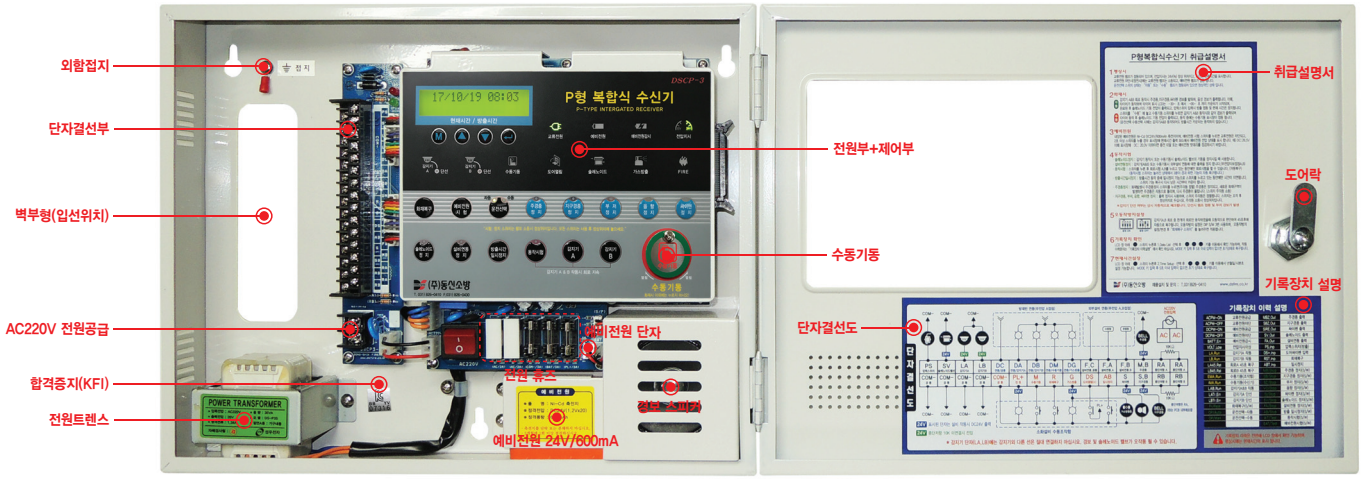
370(W) x 280(H) x 75(D)

모듈러시스템 구성

2B/T: 620(W) x 1900(H) x 430(D)

4) 제품 내부 및 주요 명칭

KFI 수17-71

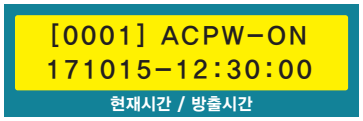


제품내부

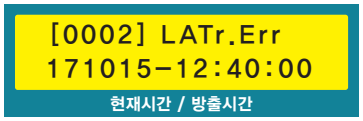
370(W) x 280(H) x 75(D)

5) 기록장치 주요내용

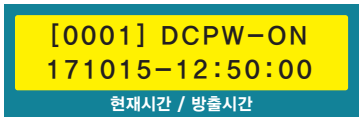
ACPW-ON	교류전원공급	MBZ.Out	주경종 출력
ACPW-OFF	교류전원차단	SBZ.Out	지구경종 출력
DCPW-ON	예비전원공급	SIRE.Out	싸이렌 출력
DCPW-OFF	예비전원차단	SV.Out	솔레노이드 출력
BATT.Err	예비전원감시	FA.Out	설비연동 출력
VOLT.Low	전압지시이상	PS.Inp	압력스위치(방출)
LA.Run	감지기A 작동	DS+.Inp	도어싸이렌 입력
LB.Run	감지기B 작동	RST.Inp	화재복구
LA45.Rst	회로A 45초 복구	ABT.Inp	일시정지
LB45.Rst	회로B 45초 복구	MB/Stop	주경종 정지(S/W)
EMA.Run	수동기동(조작함)	SB/Stop	지구경종 정지(S/W)
IMA.Run	수동기동(수신기)	BZ/Stop	부저 정지(S/W)
LAB.Run	감지기A&B 작동	VO/Stop	음향 정지(S/W)
LATr.Err	감지기A 단선	SI/Stop	싸이렌 정지(S/W)
LBTr.Err	감지기B 단선	SV/Stop	솔레노이드 정지(S/W)
Fr/Rest	화재복구(S/W)	FA/Stop	설비연동 정지(S/W)
OP/Auto	운전선택-자동	AB/Stop	방출 일시정지(S/W)
OP/Man	운전선택-수동	WT/Test	동작시험(S/W)
		BAT/Test	예비전원시험(S/W)



교류전원 공급 상태



감지기 A 회로 단선상태(부저 경보)



(제품 전면 LCD 창을 통해서 개별 또는 일괄 확인 가능)

기록장치 이력은 전면에 LCD 창에서 확인 가능하며, 평상시에는 현재시간이 표시 됩니다.

3. 동작상태 표시 및 조작부

교류전원 — 제품 내부 회로에 전원 공급원이 교류전원(AC) 으로 사용할 때 점등되며, AC/DC 전환 회로를 통해 계전기 접점에서 신호를 받아서 점등됩니다.

예비전원 — 교류전원이 차단되고 제품 내부 회로에 전원 공급원이 예비전원(DC) 으로 사용할 때 점등되며, AC/DC 전환 회로를 통해 계전기 접점에서 신호를 받아서 점등됩니다. 예비전원시는 황색 램프가 점등됩니다.

예비전원감시 — 예비전원(축전지) 전압이 18V이하 이거나, 예비전원 불량 및 휴즈 단선시 점등되며, 예비전원은 Ni-Cd DC24V/600mAh 용량을 사용합니다.

전압지시 — 교류전원(AC220V) 또는 예비전원으로 내부회로에 전원 공급시 전압 상태를 표시하며, 24V 정상적인 상태이며, 20V점등시 충전 미달 또는 점검을 받아야 합니다.

FIRE — 감지기 회로(A,B) 동작시 또는 수동기동시 점멸되며, 정지 스위치와 무관하게 주기적으로 계속 점멸됩니다. (감지기회로 작동,수동기동)

화재복구 — 감지기 A,B 회로 또는 수동기동 회로를 복구 시킬때 사용하며, 감지기회로가 계속 동작되었을 때에는 복구 되지않습니다. (3초이상 입력시 시스템 RESET 기능)
방출시간 및 오동작방지 설정/변경 후 "화재복구" 스위치 눌러주면 적용됩니다.

예비전원 시 험 — 내장된 예비전원은 Ni-Cd DC24V/600mAh 축전지이며, 예비전원시험 스위치를 누르면 교류전원은 차단되고, 2초 이상 스위치를 누를 경우 표시창에 현재시간 출력 모드에서 예비전원 전압 상태를 표시 합니다.

운전선택 (자동/수동) — 자동시에는 감지기 A,B가 모두 동작하거나 수동기동에 의해 솔레노이드 밸브가 작동하여 소화가스가 방출됩니다. (선택시 램프 점등)
수동시에는 감지기 A,B가 모두 동작하여도 싸이렌 경보만 발하며, 수동기동에 의해서만 솔레노이드 밸브가 작동하여 소화가스가 방출됩니다. (선택시 램프는 점등)

설비연동 정 지 — 스위치를 누를 경우 주의등이 점멸되고, 외부설비연동에 대한 출력이 정지됩니다. (연동기기 : FAN, SHUTTER, DAMPER 접점용량 : AC250V/3A 이하)

솔레노이드 정 지 — 스위치를 누를 경우 주의등이 점멸되고, 솔레노이드 밸브가 가동 되지않습니다. 만일 감지기(A&B) 또는 수동기동시 정지 스위치를 누르면 방출시간은 -30- 상태에서 정지되며, 다시 누르면 -30-, -29-, -28- 카운터 됩니다.

수동기동 — 운전선택 자동/수동 동일하게 동작되며, 제품 전면 수동기동 스위치를 누르면 방출지연시간 경과 후 솔레노이드밸브가 작동하여 소화가스가 방출됩니다.

감지기 A — 감지기회로 A,B 동작시 적색으로 점등되고, 감지기 회로 단선시에는 "단선" 램프에 황색으로 점등되며, 종단저항을 연결하면 단선램프가 소등됩니다. 감지기회로 B 또한 동일하게 동작을 합니다.

수동기동 — 소화장치 전면에 수동기동 스위치를 누르거나, 외부 수동조작함의 기동 스위치를 눌렀을때 점등됩니다. 동시에 음성경보 및 방출시간이 -30- 카운터 됩니다. 동작 중에 외부 일시정지(ABORT) 입력시는 LCD 창에 [30] 표시 됩니다.

도어열림 — 외부 소화설비 수동조작함을 열었을 경우 경보음이 출력되고, 표시 램프가 점등 됩니다. 외부단자 입력 신호는 (+)24V 입니다.

솔레노이드 — 감지기회로(A&B) 또는 수동기동 동작 후 방출시간 -00- 되면 , 솔레노이드 밸브 출력과 동시에 램프가 점등됩니다. 솔레노이드 정지시 램프는 소등 됩니다. 외부 일시정지(ABORT) 입력시는 [30] 표시 됩니다.

가스방출 — 감지기회로(A&B) 또는 수동기동 동작 후 솔레노이드 밸브가 동작하면 압력 스위치 입력 신호를 받아서 램프가 점등됩니다. 이때, 현재시간은 정지됩니다.

동작시험 — 동작시험 스위치를 누른 후 감지기 A,B 스위치를 누르면 감지기 동작시와 같은 동작을 한다. 싸이렌 및 음성경보 출력을 확인 할 수 있습니다.

주경종 정 지 — 화재발생시 주경종정지 스위치를 누르면 주경종은 정지되고, 새로운 화재구역이 발생하면 주경종은 자동으로 풀리며, 다시 주경종이 울립니다.

지구경종 정 지 / 부 저 정 지 — 화재발생시 경보가 출력되면 정지시 스위치 주의등 점멸 및 경보가 정지 됩니다.

싸이렌 정 지 / 음 향 정 지 — 화재발생시 경보가 출력되면 정지시 스위치 주의등 점멸 및 경보가 정지 됩니다. (음향 장치 스피커는 제품내부에 포함되어 있습니다.)

방출시간 일시정지 — 방출시간 동작 중에 일시정지 기능으로 스위치를 누르고 있는 동안에만 시간이 지연됩니다. 스위치 복구시 다시 남은 시간부터 카운터 됩니다.

감지기 A — 동작시험 스위치를 누른 상태에서 감지기회로 A,B를 시험 할 때 사용합니다. 화재램프 및 싸이렌이 출력되고, 감지기 A&B 상태에서는 솔레노이드 밸브가 출력되므로 주의해서 시험 하십시오, 감지기 B 또한 동일하게 동작을 합니다.

4. 수신기 취급설명서

1 평상시

교류전원 램프가 점등되어 있으며, 전압지시는 24V(녹) 정상 위치이고, 시간은 현재시간을 표시합니다.
교류전원 차단시(정전시)에는 교류전원 램프는 소등되고, 예비전원 램프가 점등 됩니다.
운전선택 스위치 상태는 **"자동"** 또는 **"수동"** 램프가 점등되어 있으면 정상적인 상태 입니다.

2 화재시

자동 감지기 A&B 회로 동작시 주경종,지구경종,싸이렌 경보를 발하며, 음성 경보가 출력됩니다. 이때,
타이머가 동작하며 타이머 표시 LCD는 -30- 초 에서 -00- 초 까지 카운터가 시작되며,
완료된 후 솔레노이드 기동 전압이 출력되고, 압력스위치 입력시 방출 점등 및 현재 시간은 정지됩니다.

수동 스위치를 "수동"에 놓고 수동기동 스위치를 누르면 감지기 A&B 동작시와 같이 경보가 출력되며
타이머 동작 후 솔레노이드 기동 전압이 출력되고, 동작 중에는 수동기동 표시창이 점등 됩니다.
(운전선택 수동선택 시에는 감지기A&B 동작되어도 방출시간 카운터는 동작하지 않습니다.)

3 예비전원

내장된 예비전원은 Ni-Cd DC24V/600mAh 축전지이며, 예비전원 시험 스위치를 누르면 교류전원은 차단되고,
2초 이상 스위치를 누를 경우 표시창에 현재시간 출력 모드에서 예비전원 전압 상태를 표시 합니다. **예) DC:26.5V**
이때 표시창에 DC: 20.0V 이하이면 충전 미달 또는 예비전원 밧데리를 점검하시기 바랍니다.

4 동작시험

- **솔레노이드정지 :** 감지기 동작시 또는 수동기동시 솔레노이드 밸브의 기동을 정지시킬 때 사용합니다.
- **설비연동정지 :** 감지기 A&B , 수동기동, 압력스위치 작동시 외부설비 연동에 대한 출력을 정지 합니다.(무전압이보접점A,B)
- **동작시험 :** 스위치를 누른 후 회로시험 A,B를 누르고 있는 동안에만 회로시험을 할 수 있습니다. (자동복구)
  (동작시험 스위치는 눌러진 상태에서 3분이 경과 하면 기능이 자동 복구됩니다.)
- **방출시간일시정지 :** 방출시간 동작 중에 일시정지 기능으로 스위치를 누르고 있는 동안에만 시간이 지연됩니다.
  스위치 기능 복구시 다시 남은 시간부터 카운터 됩니다.
- **주경종정지 :** 화재발생시 주경종정지 스위치를 누르면(주의등 점멸) 주경종은 정지되고, 새로운 화재구역이
  발생하면 주경종 정지 스위치는 자동으로 풀리며, 다시 주경종 경보가 출력됩니다. (스위치 주의등은 자동소등)
- **지구경종, 부저, 음향, 싸이렌 정지 :** 출력 정지시 사용하며, 스위치 주의등은 점멸됩니다. 스위치는 조작 후
  정상위치로 두십시요. 주의등 소등시 정상위치입니다.

※감지기 단선 여부는 상시 자동적으로 체크됩니다. 단선시 램프 점등 및 "부저 경보"가 발생

5 오동작방지설정

감지기A,B 회로 중 한개의 회로만 동작하였을때 오동작으로 판단하여 45초후에
자동으로 복구됩니다. 오동작방지 설정은 DIP S/W 3번 사용하며, 오동작방지
설정/변경 후 **"화재복구 스위치"**를 눌러주면 적용됩니다.

6 기록장치 확인

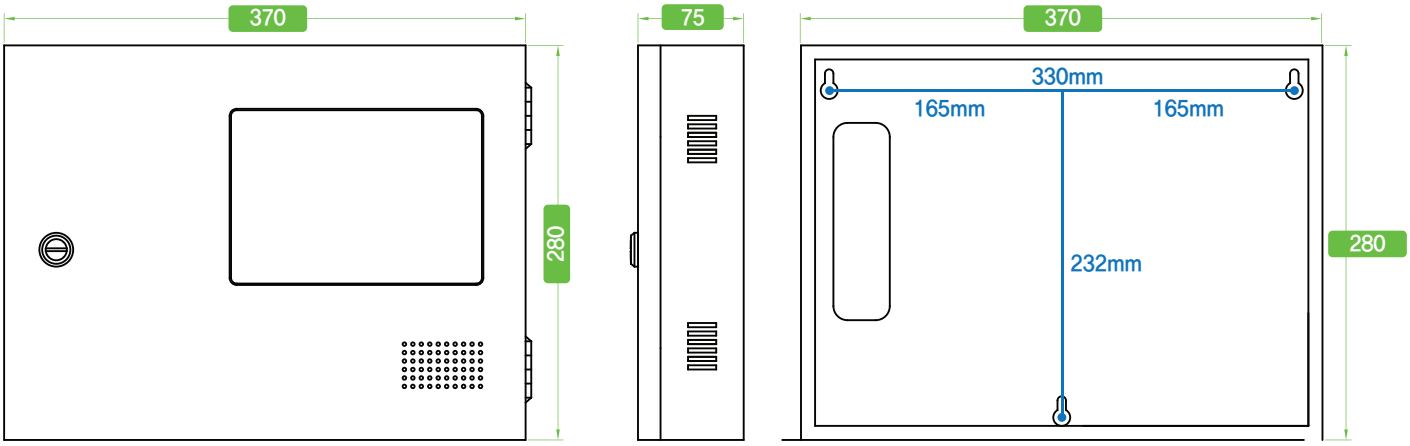
LCD 창 아래 M 스위치 누른후 **1.Data List** 선택 후 ▲ ▼ ↵ 키를 이용해서 확인 가능하며, 작동
이력문자는 "기록장치 이력설명"에서 확인 하십시요. MODE 키 입력 후 5초 이내 입력이 없으면 초기상태로 복구됩니다.

7 현재시간설정

LCD 창 아래 M 스위치 누른후 **2.Time Setup** 선택 후 ▲ ▼ ↵ 키를 이용해서 년월일/시분초
설정 가능합니다. MODE 키 입력 후 5초 이내 입력이 없으면 초기 상태로 복구됩니다.

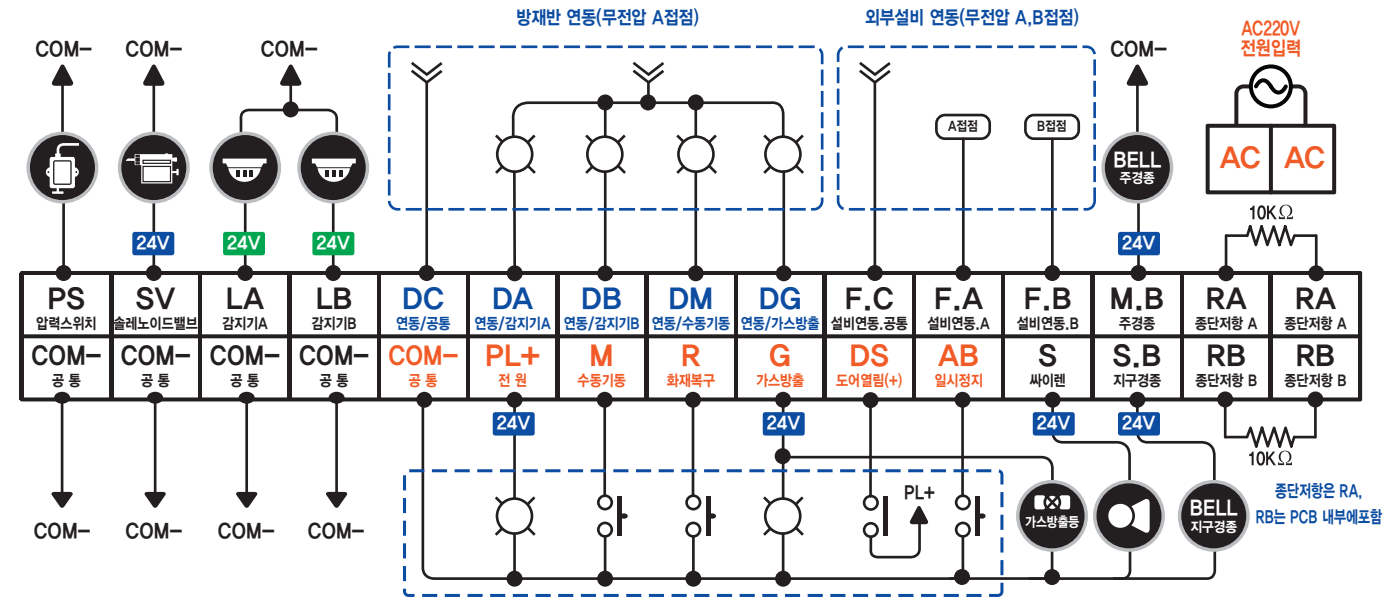
5. 외함치수 및 단자결선도

제품 설치 치수



370(W) x 280(H) x 75(D)

단자 결선도



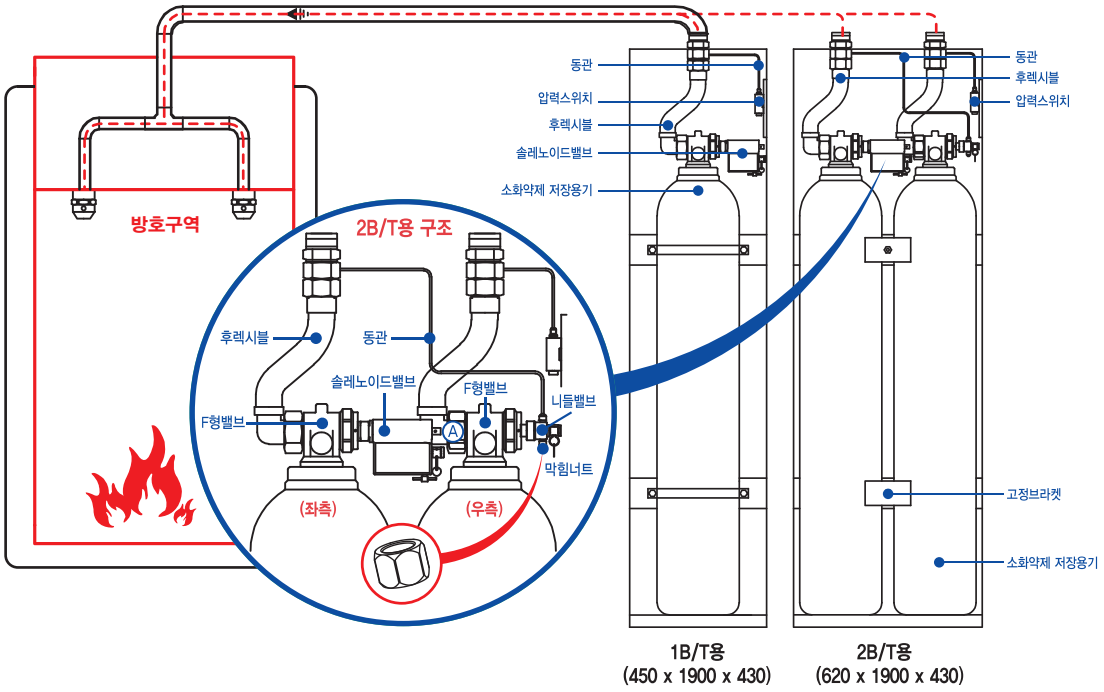
24V 표시된 단자는 설비 작동시 DC24V 출력

24V 종단저항 10K 미연결시 전압

소화설비 수동조작함

* 감지기 단자(LA,LB)에는 감지기외 다른 선은 절대 연결하지 마십시요. 경보 및 솔레노이드 밸브가 오작동 될 수 있습니다.

6. 모듈러시스템(캐비닛형) 설치순서 및 내부구조



본사 제품 사용시 (타사 제품은 설치방법 및 내부 구조가 틀릴 수 있습니다)

1 모듈러시스템(캐비닛형) 고정

경사진 곳이나 바닥이 평평하지 않은 곳을 피하여 설치 하여야 하며, 반드시 바닥 및 벽체와 외함을 고정시켜야 합니다.

2 외부기기 전기결선

단자 결선시 반드시 소방법규에 지정된 전선을 사용하여야 하며, 수동조작함, 방출표시등, 전자 싸이렌 등은 본사의 제품을 사용하는 것이 이상적이며, 타사 제품을 사용시는 반드시 호환성 여부를 확인 후 사용하십시오.

3 소화약제 저장용기 고정

소화약제저장용기는 방출시 방출 압력이 강하므로 견고하게 취부하여 움직임이 없어야 합니다.

4 후렉시블 취부

후렉시블은 소화가스저장 용기의 F형 밸브와 방출 헤드 사이를 연결하는 호스로서 방출시 가스가 새지 않도록 기밀을 유지할 수 있게 단단하게 체결합니다.

5 솔레노이드 밸브 및 니들밸브 취부

솔레노이드 밸브에 안전 핀을 꽂은(A) 후 소화가스저장 용기(좌측)의 F형 밸브에 체결합니다. 니들 밸브는 2B/T용, 3B/T에만 사용하며, 우측 소화가스저장 용기의 F형 밸브에 체결한 후 한쪽에는 좌측 윗 부분에서 내려온 동관을 체결하고 반대쪽은 막힘너트를 이용하여 막아야 합니다.

6 수신기 시험 및 점검 방법

전원 스위치를 켜고 램프의 점등 상태 및 스위치의 동작상태, 감지기의 동작 상태를 확인합니다. 또한 주경종, 지구경종, 음성경보 및 싸이렌 출력, 외부 기기와의 연동 시험등을 시험합니다. 동작시험 완료 후 모든 스위치는 정상 위치로 두십시오. (램프 주의등 소등)

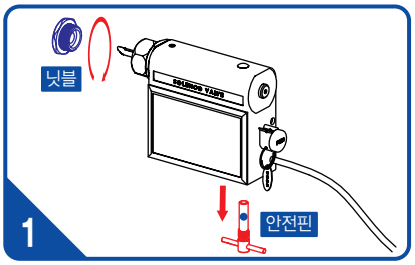
7 설치완료 및 주의사항

수신기의 동작상태 표시등 및 스위치 위치가 정상인지 확인 한 후 솔레노이드 밸브의 안전 핀을 제거하면 설치가 완료됩니다.

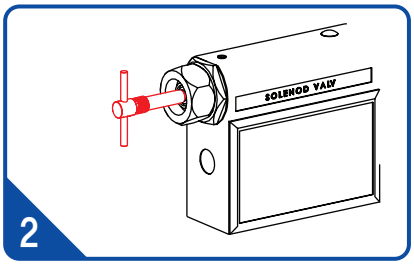
주의!) 소화가스저장 용기는 고압이고 무게가 많이 나가므로 설치/이동시 주의하시기 바랍니다.

7. 솔레노이드 밸브 체결 및 동작방법

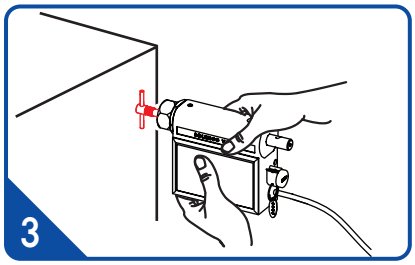
1) 소화약제와 솔레노이드밸브 체결방법



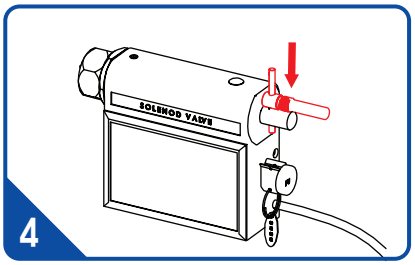
솔레노이드 밸브에서 안전핀 및 넛블을 제거한다.



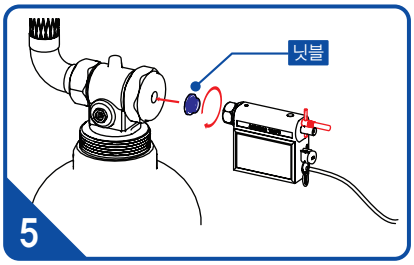
안전핀을 그림과 같이 체결한다.(커터핀속으로)



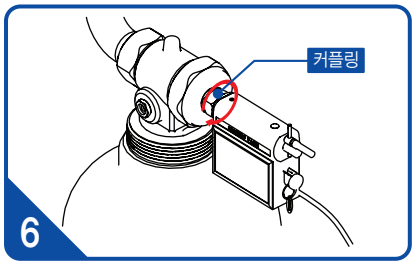
솔레노이드 밸브를 벽에 대고 두손을 이용해서 강하게 밀어주면 카터핀이 장전된다.



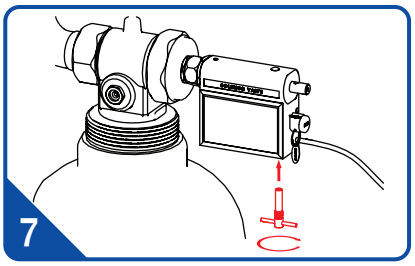
밸브 장전 후 안전핀을 그림과 같이 체결한다.



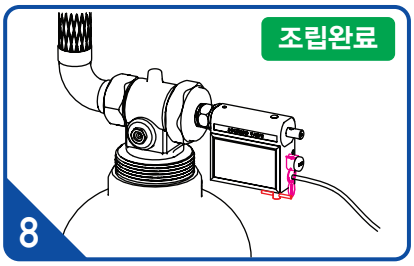
용기밸브에 넛블을 체결 후 솔레노이드 밸브를 체결한다



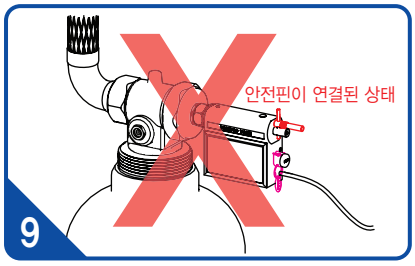
솔레노이드밸브의 커플링를 돌려서 용기와 체결한다.



안전핀을 제거해서 정위치에 조립한다.

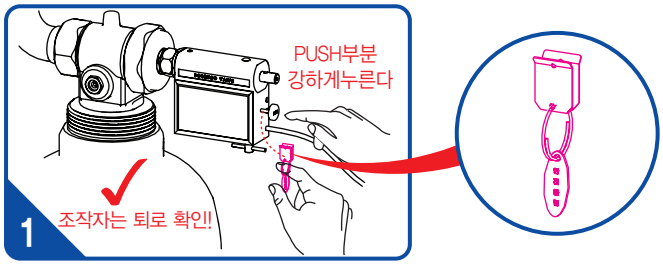


소화약제와 솔레노이드밸브 정상 조립상태



정상 운전시에는 안전핀을 반드시 제거 바랍니다.

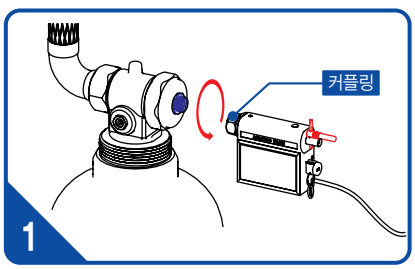
2) 화재발생시 "솔레노이드 밸브" 기계적인 작동방법

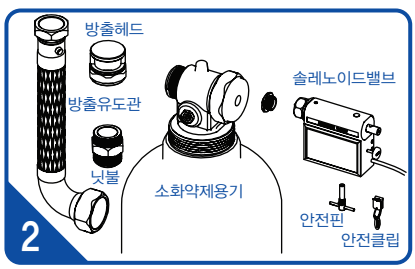


화재발생시 모든 전기적인 조작 및 기동이 불가능 할때는 솔레노이드밸브의 "안전클립"을 제거한 후 "PUSH" 부분을 강하게 누르면 소화가스가 방출됩니다.

단, 조작자는 퇴로를 확인 후 조작하여야 합니다.

3) 솔레노이드 밸브 분리(점검 및 기동시험시)

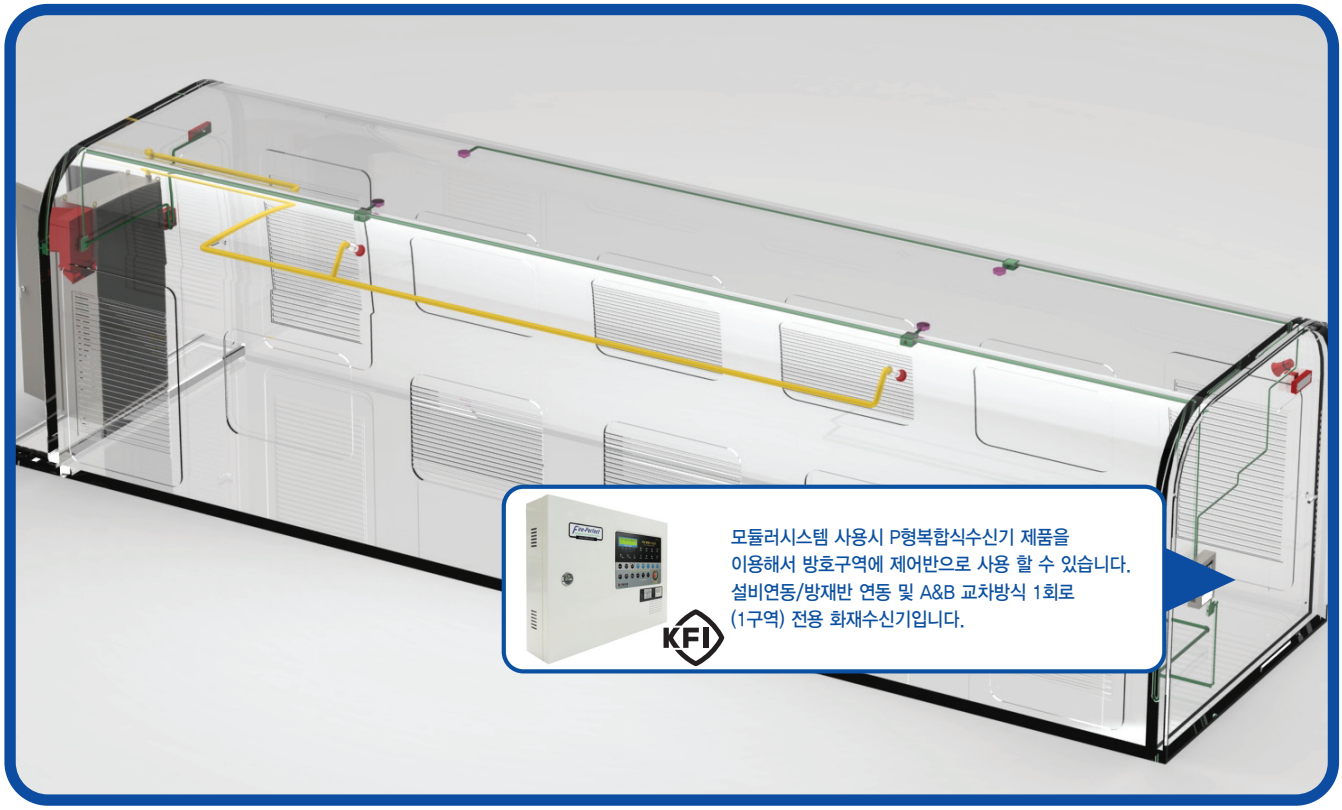




솔레노이드 밸브 분리시 안전핀을 체결하고 밸브 쪽에 커플링을 돌려서 분리한다.

주의! 솔레노이드 밸브 몸체에 충격을 가하지 마십시오. 또한 조립 상태에서 볼트를 임의대로 풀지 마십시요.

8. 모듈러시스템 구성도(3D 모델링)

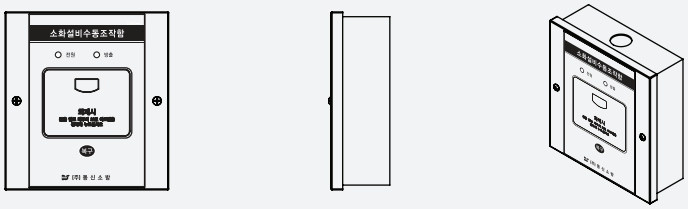


(독립배관방식 소화설비 시스템 – 별도의 저장실이 필요없이 방호구역에 배관을 설치하여 화재를 초기 진압 할 수 있는 소화설비 시스템)

9. 부속자재

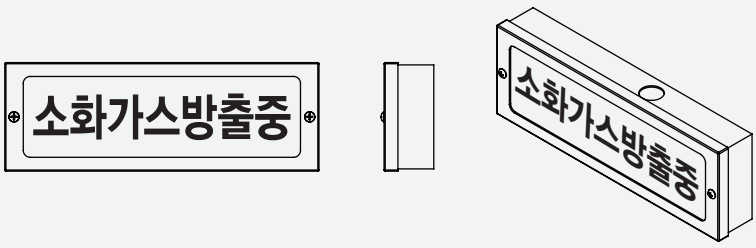
일반형 [DMB-1]

- 외형치수 : 170(W)x185(H)x60(D)
- 설치장소 : 실내용으로 설치
- 공급전원 : DC24V
- 재질/색상 : 일반압연강판 1.0t / 미색,적색
- 감시/동작전류 : 15mA/50mA
- 도어 열림시 : 부저경보 출력



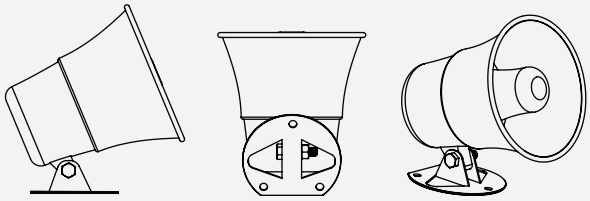
일반형 [DS-DLX21]

- 외형치수 : 272(W)x94(H)x45(D)
- 설치장소 : 실내용으로 설치
- 공급전원 : DC24V(무극성)
- 재질/색상 : 일반압연강판 1.0t / 미색,적색
- 감시/동작전류 : 0mA/100mA
- 광 원 : WHITE LED(TOP-WIEW)



혼형(적색) [DS-ES1]

- 외형치수 : 105(W)xØ100xØ60
- 설치장소 : 실내용으로 설치
- 공급전원 : DC24V(무극성)
- 재질/색상 : P.C / 적색
- 감시/동작전류 : 0mA/100mA
- 음 량 : 1M/90[dB] 이상



10. 형식승인서(수17-71)

제 201701005 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 최보섭
상 호 : (주)동신소방
사업장주소 : 경기도 양주시 광적면 부흥로 833-9

소방시설설치 · 유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 P형복합식수신기
2. 형 식 AC 220 V, DC 24V, 창구식, 전자계전기식, (이산화탄소,할로겐화물)소화설비
3. 형식승인번호 수17-71
4. 조 건
5. 비 고

2017 년 09 월 26 일

한국소방산업기술원

수17-71

11. 품질보증서

품 질 보 증 서

제 품 명	P형 복합식 수신기		
구입일자	20 년 월 일		
형식번호	수17-71	제조번호	
자체검사필	◯ ◯ ◯	검	
설비업체			
설비담당자			
관리자			

✱ 이제품은 국가검정(한국소방산업기술원)을 받은 제품입니다.

✱ (주)동신소방에서는 소비자피해보상 규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 품질 보증을 실시 합니다.

✱ 반드시 전문설비 업체에서 설치를 하여야만 서비스를 받으실수 있습니다.

✱ 본 제품의 부품 보유년한은 **5년** 입니다.

무료 서비스	제품 구입 **1년** (품질보증기간) 이내에 제품이 고장난 경우 무료 서비스를 받을수 있습니다.
유료 서비스	• 품질보증 기간이 경과된 제품. • 소비자의 취급 부주위 또는 임의로 수리, 개조하여 고장 발생시. • 전기용량을 틀리게 사용하여 고장 발생시. • 천재지변 (화재,수해등)에 의한 고장 발생시. • 소모성 부품(밧데리)의 수명이 다한경우.

DONG SHIN (주)동신소방
www.dsfire.co.kr
본사 : 경기도 양주시 광적면 부흥로 833-9(가납리 655-11번지) TEL.031-826-0410 | FAX. 031-826-0430