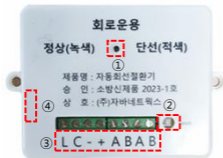


운용제어장치 (OCD) 사용 설명서

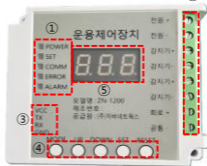
• 제품 유형 및 구조

• A-Type(ZN-1100)



①	②	③	④
회로용 표시	Reset	회선연결	원격 모니터

• B-Type(ZN-1200)



①	②	③	④	⑤
회로용 표시	회선연결	원격 모니터	스위치 동작부	FND 표시부

• 제품 사양

구 분	A-Type(ZN-1100)	B-Type(ZN-1200)
제품크기	• 80mm*65mm*22mm	• 90mm*80mm*24mm
제품용도	• 회로장애 자동관리	• 감지기 주소지정, 회로장애 자동관리
사용전원	• DC 24V	• DC 24V
I/O PORT	• 8 PIN(회로, 전원, 감지기) • 4 PIN(원격감시 : 선택 옵션)	• 8 PIN(회로, 전원, 감지기) • 4 PIN(원격감시 : 선택 옵션)
운용방식	• 감지기 회로 개폐 방식	• UART 통신교류 방식

• 주요 기능 : 단선 이후 구간 정상 동작, 동작된 감지기 위치 표시

• 부가 기능

☞ 화재발생 신호 수신 순서를 통해 화재발생 위치 / 화재 확산 방향 식별

☞ 감지기 선로 고장 식별

- 단선시 고장 신호 : E (단선된 감지기 주소 표시)

* 단선 구간 : 고장 신호 수신 감지기과 전(前) 감지기 사이

- 단락시 고장 신호 : Sht (감지기 주소 미 표시)

* 단락 구간 : 중간에 위치한 감지기(하베이스)부터 선로를 분리해 가며 고장 신호 수신 여부를 통해 단락 구간 확인

제품 설치

• 설치 기준 및 장소

설치 기준

☞ 건축물 내 경계구역별 1개 설치

설치 장소

☞ 소화전 함체, SVP 등

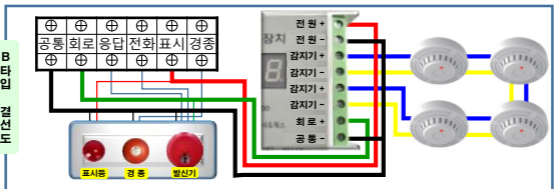
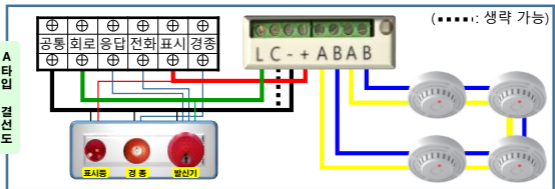


※ ADR형 하베이스 : B-Type 운용시 기준에 설치된 감지기 베이스를 교체

• 운용제어장치(회선 연결부) 접속 방법

▶ P형 수신기 접속

P형 수신기	회선 연결부		감지기	기 타
	A-Type	B-Type		
회로선	L	회로 +	-	
(회로)공통선	C	공통 -	-	A-Type 생략 가능
표시등선	+	전원 +	-	선로의 +, - 를 구분하고, 접속간 단락 주의
공통선	-	전원 -	-	
-	A	감지기 +	시작 / 중단선	감지기 선로의 +, - 구분은 없으나, 시작선과 중단선이 동일하게 접속 (기준에 설치된 중단저항 제거)
-	B	감지기 -		

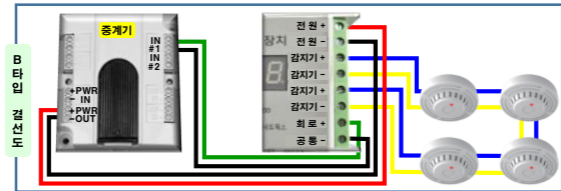
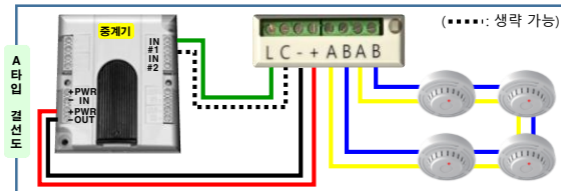


제품 설치 (계속)

• 운용제어장치(회선 연결부) 접속 방법 (계속)

▶ R형 수신기 접속

R형 수신기 (중계기)	회선 연결부		감지기	기 타	
	A-Type	B-Type			
IN #1 (상단)	L	회로 +	-	A-Type 생략 가능	제조 회사별 형식 상이
IN #1 (하단)	C	공통 -	-		
+ 전원 OUT	+	전원 +	-		
- 전원 OUT	-	전원 -	-	중계기 '전원 IN' 단자에 접속 가능	
-	A	감지기 +	시작 / 중단선	감지기 선로의 +, - 구분은 없으나, 시작선과 중단선이 동일하게 접속 (기존에 설치된 중단저항 제거)	
-	B	감지기 -			



※ ADR형 하베이스(A-Type : 주소 가변형) : 설치 전 DIP S/W 이용 주소 입력



전면부 (DIP S/W : 8Bit)



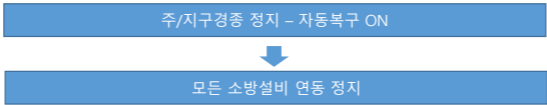
1~8번까지 이용하여 99개까지 주소 지정 가능
(2진법 적용 : 0과 1 두개의 숫자를 이용하여 입력)

※ 주의 사항 : DIP S/W에 중복된 주소 입력시 미인식

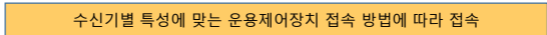
제품 설치 (계속)

• 설치 순서

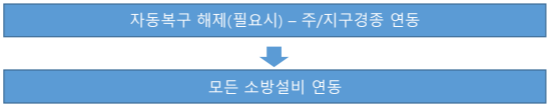
① 수신기



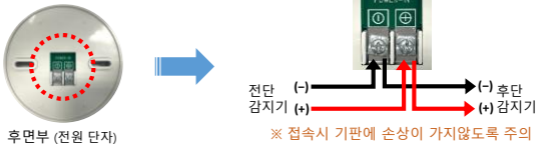
② 소화전 함체 및 SVP 등



③ 수신기



※ ADR형 하베이스(A-Type : 주소 가변형) 접속



※ ADR형 하베이스(B-Type : 주소 고정형) 접속

- 전면부 : 감지기를 돌려서 결합
- 후면부 : 기존 감지기 베이스에 돌려서 결합



제품 운용

구분	Lamp		버튼		FND(표시 화면)
A-type	정상(녹색), 단선(적색)		해당 없음		해당 없음
B-type	POWER	전원 상태 (정상 : 녹색)	MODE	ID표시 변경시 사용	동작된 감지기 및 각 모드 운용시 감지기 주소 표시
	SET	-	UP	이전 ID 선택	
	COMM	센서 스캔시 점멸	DOWN	다음 ID 선택	
	ERROR	회로 장애시 점등	SET	ID 저장	
	ALARM	화재 경보시 점등	RESET	초기화	

• 운용 절차

▶ 최초 설치시

- ① 전원 ON(녹색등) -> INPUT MODE 자동 실행
- ② 자동으로 감지기를 탐색하여 주소(ID) 식별
 - ↳ 감지기 탐색간 COMM LED(녹색등) 점멸
 - ↳ 탐색이 완료되면 표시화면(FND)에 식별된 주소 표시
- ③ UP/DOWN 버튼을 눌러 식별된 감지기 주소(ID) 확인
 - ↳ 미식별된 감지기 발생시 해당 감지기 결선 / 동작상태, 선로 이상 등 오류 확인 및 조치
 - ↳ 오류 조치후 RESET 버튼을 눌러 감지기 재탐색
 - ↳ 설치된 모든 감지기 식별 또는 미식별 원인 확인시까지 반복
- ④ SET 버튼을 눌러 감지기 주소(ID) 등록(저장) / SCAN MODE(동작 모드) 자동 실행(표시화면 OFF)

▶ 확인 / 점검시

- ① MODE 버튼을 5초 이상 눌러 SCAN MODE에서 MEMORY MODE로 전환
- ② MODE 버튼을 짧게 1회 눌러 등록된 주소(ID) 표시로 전환
(화재식별 주소<->등록된 주소)
- ③ UP/DOWN 버튼을 눌러 주소(ID) 확인 / 점검
- ④ MODE 버튼을 5초 이상 눌러 SCAN MODE(동작 모드)로 복귀(표시화면 OFF)



제품 운용 (계속)

• 운용 절차 (계속)

- ▶ 감지기 변경(주소 변경, 추가 설치 등) 후 주소(ID) 재 설정시
 - ① MODE 버튼을 5초 이상 눌러 SCAN MODE에서 MEMORY MODE로 전환 ('화재식별 주소' 표시)
 - ② MODE 버튼을 짧게 1회 눌러 '등록된 주소(ID)' 표시로 전환 ('화재식별 주소 <-> 등록된 주소')
 - ③ RESET 버튼을 눌러 '등록된 주소' 초기화 / INPUT MODE 자동 실행
 - ④ 자동으로 감지기를 탐색하여 주소(ID) 식별
 - ⑤ UP/DOWN 버튼을 눌러 식별된 감지기 주소(ID) 확인
 - ⑥ SET 버튼을 눌러 감지기 주소(ID) 등록(저장) / SCAN MODE(동작 모드) 자동 실행(표시화면 OFF)
- ▶ 고장, 비화재 신호 발생시
 - ① '표시화면' 을 통해 동작(고장, 비화재) 감지기 주소(ID) 확인
 - ② 해당 감지기 동작(고장, 비화재) 원인 조치
 - ③-1 고장시 : 고장 원인 조치시 자동 복구
 - ③-2 비화재시 : 비화재 원인 조치후 RESET 버튼을 눌러 수동 복구

※ 운용제어장치 사용시 유의사항

- ① 감지기 선로 반복적 단락(반복적 단락 신호 수신시 해당 OCD 전원 차단)
- ② 누전 또는 낙뢰
- ③ 기타 침수, 누수 등 정상적이지 않은 외부 환경

품질 보증

1. 설치 전 안내되어 있는 제품 특성 및 설치방법을 반드시 확인 하시기 바랍니다.
2. 무리한 충격이 가하지 않도록 우선 볼트 구멍을 먼저 뚫고 수동 드라이버로 장착합니다.
3. 본 기기는 방송통신기자재 전자파적합성 시험 테스트를 거쳐 시험성적서를 발급받은 제품입니다.
4. 본 기기는 강력한 품질관리, 철저한 신뢰성 테스트를 거쳐 생산된 정상적 품질을 보증합니다.
5. 본 제품의 무상유지보수 기간은 설치 후 1년이며, 정상적인 사용 상태에서 제품에 문제가 발생하였을 경우 신제품으로 교체가 가능 합니다.
6. 무상유지보수 기간내 사용상의 부주의(파손, 손상)로 고장이 발생한 경우나 사용 설명서상 유의사항에 저촉되어 고장이 발생한 경우는 무상 교체가 불가합니다.

제조 및 공급원

- ㈜자바네트웍스
- 주소 : 서울시 중로구 북촌로 104 계동빌딩 1층
- 전화 : 02-725-8500