

# EU-54U-2W (2STEP교번제어)

SOODUK

LEVEL CONTROLLER

## 기능

LEVEL, SENSOR의 신호를 받아서 UNIT내에 있는 RELAY가 동작하여 STOP, START1, START2, HIGH ALARM, BUZ 출력을 보낸다.

## 명칭 및 기능

급배수 - 배수전용

POWER - AC220V인가지 POWER, LED 점등

HIGH ALARM - 측정물이 H/A지점에 위치 했을 때 LED점등 (66mA)

"참고" 오투기볼 3EA 불량시 측정물이 H/A 지점일 때 경보 및 1, 2번 펌프 작동

START2 - 측정물이 START2 위치 했을 때 LED 점등 (26mA)

START1 - 측정물이 START1 위치 했을 때 LED 점등 (19mA)

STOP - 측정물이 STOP 위치 이하 일때 LED1, 2 소등 (12mA)

BUZZER - H/A 및 센서라인 이상시 LED 점등

LINE ERROR - 센서에서 유니트까지 선로 이상일 때 LED 점등



## 용도

전도성, 비전도성 사용

오수, 폐수, 하수종말 처리장, 지하철 배수, 통신구 배수, 빌딩지하 배수, 아파트지하 배수, 정화조 외.

## 특징

- 판넬외부(OUTSIDE) 및 판넬내부(INSIDE) 형으로 한개의 단자판으로 양면 이중효과를 낼수 있고 판넬외부(OUTSIDE) 설치 시에는 판넬 전면에 별도의 ALARM 램프를 부착하지 않고 UNIT 전면 LED램프를 대치 활용할 수 있다.
- A/S 및 제품 교환시에는 UNIT와 단자판이 분리형이므로 작업처리 시간을 단축하여 업무 효율을 높일수 있다.
- 자기진단 기능에 의해 SENSOR 회로 및 UNIT 이상시에는 LINE ERROR 유무 상태가 나타난다.
- UNIT 상판 끝단에 START, STOP, 최종출력 확인 LED 램프 부착.
  - LED 램프 점등일 때 START
  - LED 램프 소등일 때 STOP
- 펌프 2개를 순차 교번 제어 및 HIGH, ALARM 기능.
- SENSOR를 전극봉식으로 사용할 때에는 SE-5H-2W 홀다를 사용.

## 점검 및 관리 요령

- UNIT LED 램프가 점등, 소등 하는지 확인한다.
  - LED 램프 점등일 때 기동
  - LED 램프 소등일 때 정지
- SENSOR 라인 두선을 해체 한 후 테스터기를 병렬로 접속 DC-24V가 표시되는지 확인 (허용범위 DC-15~28V까지)
- UNIT를 제거한 후 CONTROLLER 점점 및 ALARM 점점을 각각 쏘트 시킨다. 이때 ON, OFF 기능을 하는지 확인한다(ON, OFF 기능 정상일 때에는 UNIT 이상)
- LINE ERROR 점등시 UNIT와 단자판 밀착 확인 또는 UNIT와 SENSOR라인 접속확인.

## 일반사양

사용전압	AC 220V 10% ±60Hz (AC 110V 주문)
소모전력	6VA (MAX)
입 력	DC mA 단위
출 력	STOP, START1, START2, H/A, BUZ
내 전 압	AC 2000V 1SEC

절연저항	10MΩ (DC 500V MEG에서)
릴레이용량	AC 250V 5A MAX
온 도	60℃
습 도	0-90% RH
중 량	500g

## 기능

수위의 움직임에 따라 오투기볼이 수면위 120° 각도로 올라올 때에 볼 내부에 설정한 접점이 접속하여 전류신호를 UNIT에 전송한다.

## 용도

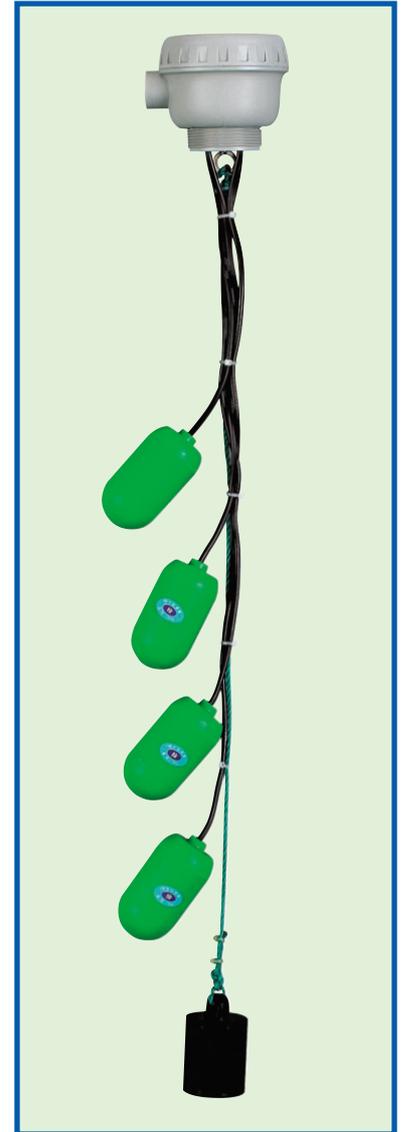
전도성, 비전도성 사용  
 오수, 폐수, 하수종말 처리장, 지하철 배수, 통신구 배수, 빌딩지하 배수, 아파트지하 배수, 정화조 외, 배수 설치 가능한 지역.

## 점검 및 관리 요령

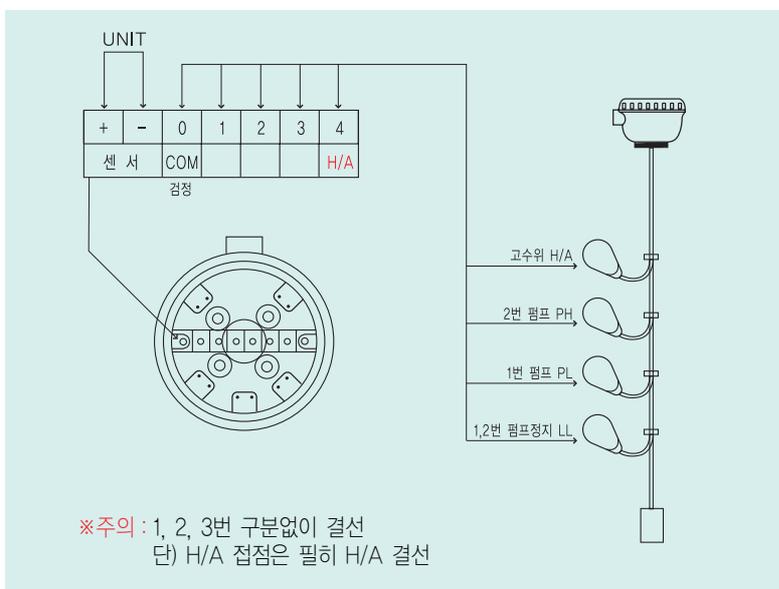
- UNIT 단자에 부착한 SENSOR 두선을 해체 한 후, 테스터기를 병렬로 접속 DC-24V가 표시되지 않으면 UNIT 이상.
- SENSOR 라인 한선을 해체 한 후 테스터기를 직렬로 접속 DC-24V가 표시 되는지 확인 DC-24V가 표시되지 않으면 SU-4H-2W 콤바타 이상.
- 위 2번과 동일하게 접속시킨 후, 테스터기를 mA 단위로 놓고 STOP볼 올릴 때 12mA, START1볼 올릴 때 19mA, START2볼 올릴 때 26mA, H/A볼 올릴 때 66mA, 수치가 나타나면 SENSOR 이상 없음 (±1.5mA)
- 오투기볼을 상하로 움직일 때 수치가 변하지 않으면 볼 이상.
- 전극봉 SENSOR를 사용할때에는 SE-5H-2W 사용.

## 일반사양

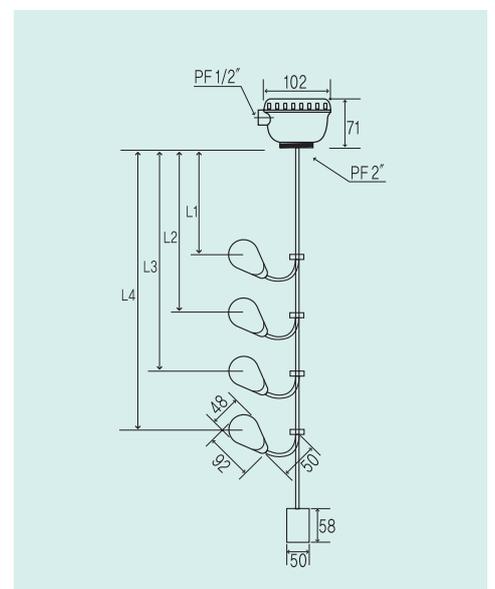
HOUSING 재질	A, B, S
CONDUIT CONNECTION	PF 1/2"
BOLL 재질	A, B, S
MAX. TEMPERATURE	-10℃~60℃
WEIGHT	SS41, ABS 코팅



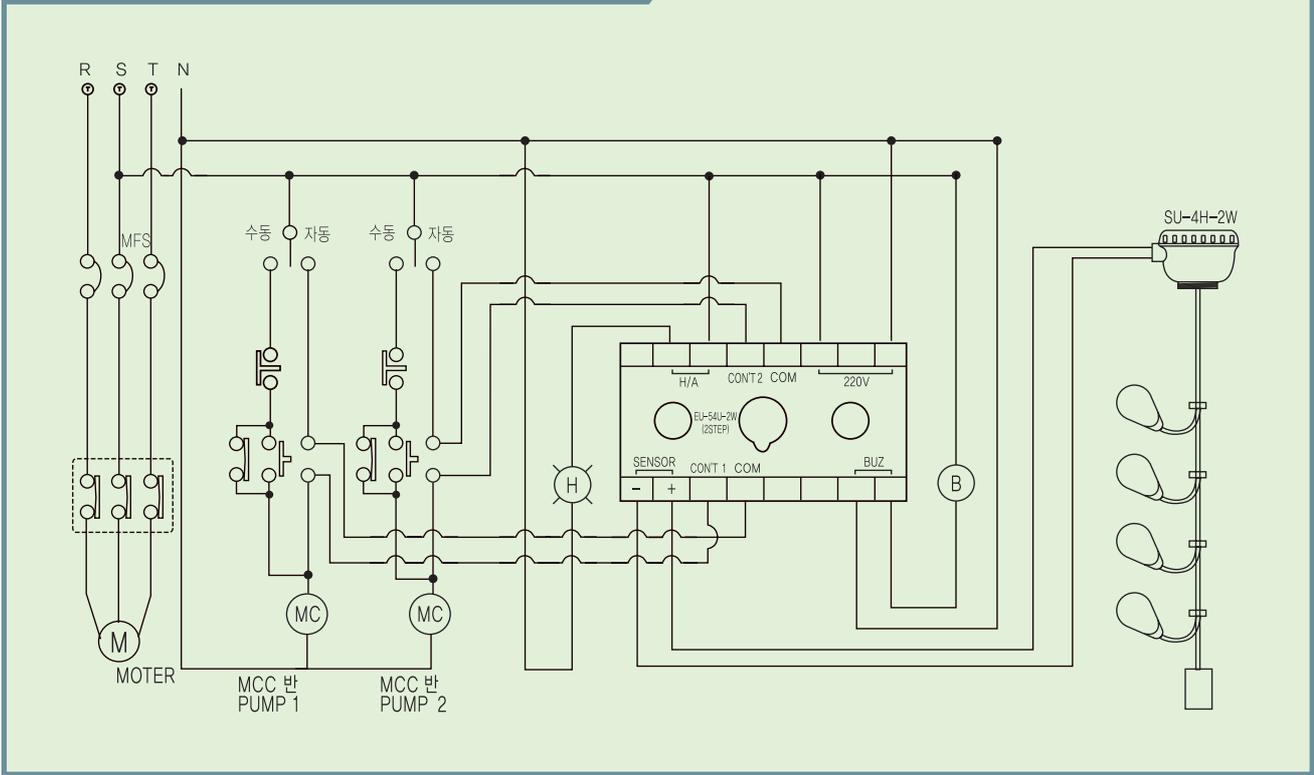
## 결선도



## 외형도

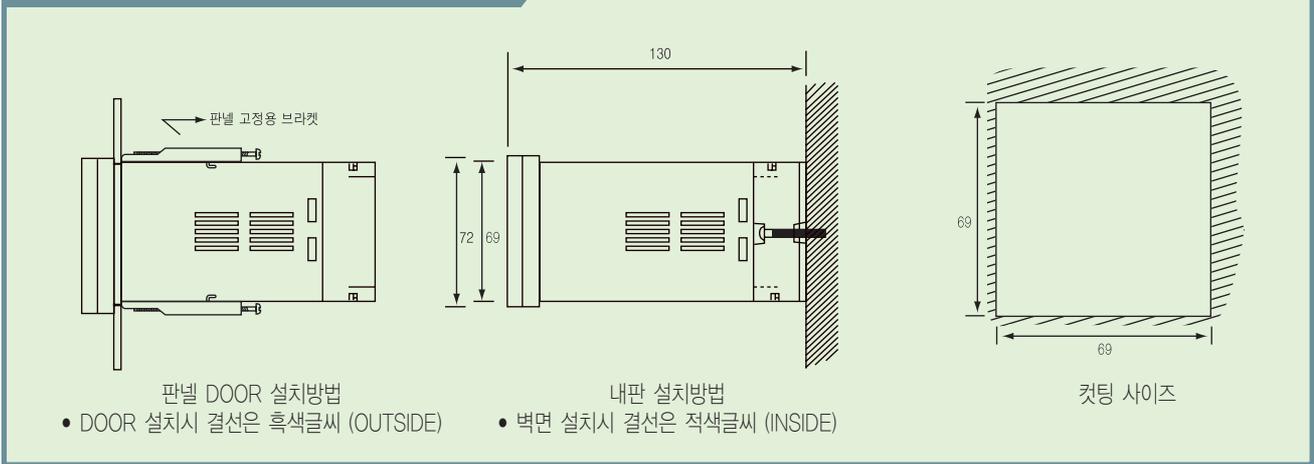


## EU-54U-2W(2STEP 교번제어) UNIT 내판 설치 회로도



※ 패널 외판(DOOR) 설치시에는 내판 설치회로도 반대로 결선 할것.

## 유니트 설치방법



발행: 2003년 2월



**주식회사수덕레벨**  
**SOODUK LEVEL CO., LTD**

서울特別市 城東區 聖水1街 2洞 668-12,  
 SONGSU1-GA, 2-DONG, SONGDONG-GU,  
 SEOUL, KOREA

TEL : (02)464-5314(5) FAX : (02)463-8889  
<http://www.sooduk.co.kr>

본 카다로그에 기재된 사양, 외형, 치수는 제품 개선을 위하여 변경 될 수 있습니다.

AGENT