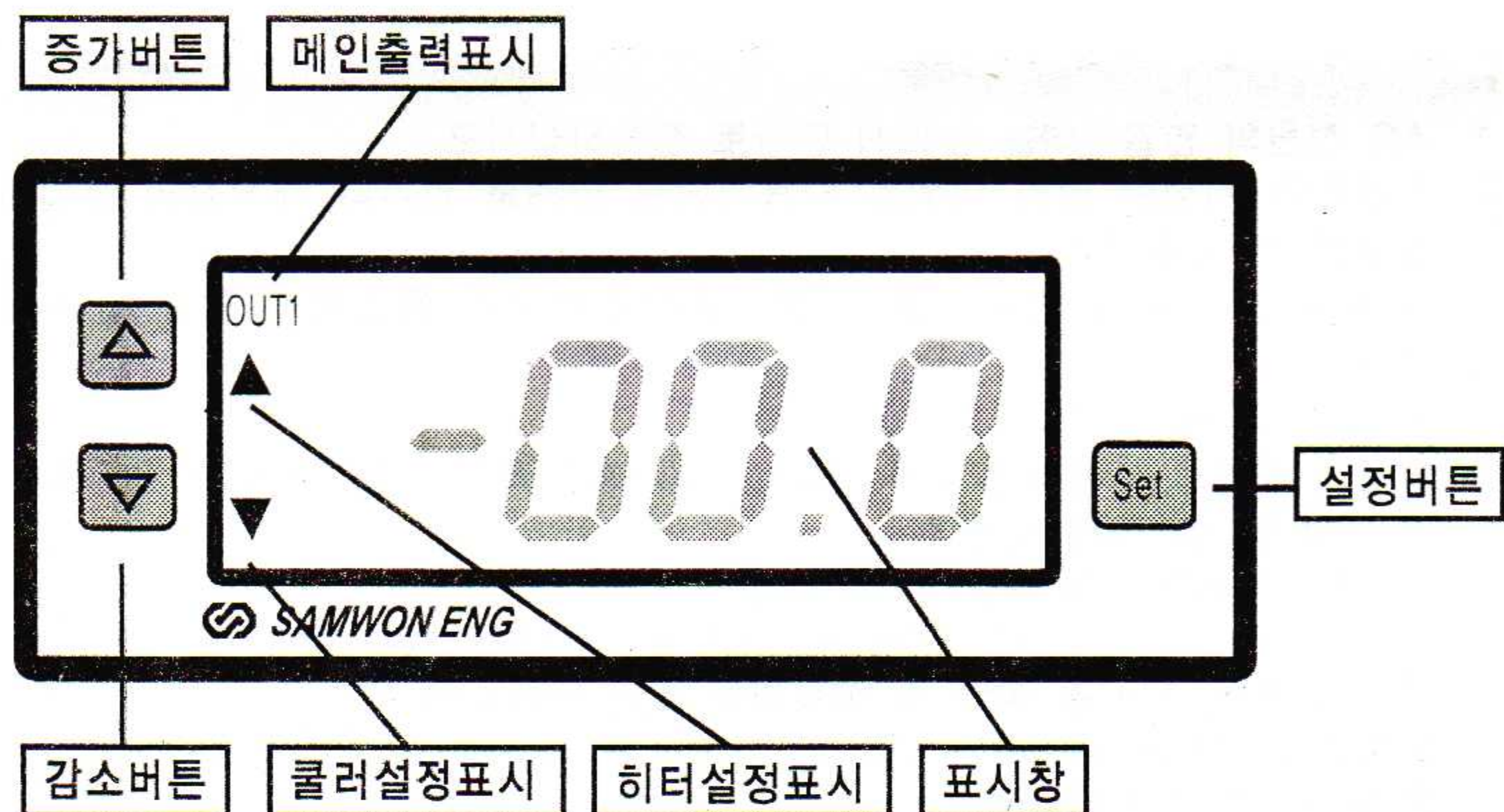


자동 온도조절 계기 SU-103S 사용설명서

모델명	사용 온도 범위	출력
SU-103S	온도(-40.0℃~99.9℃)	메인 릴레이(OUT1)

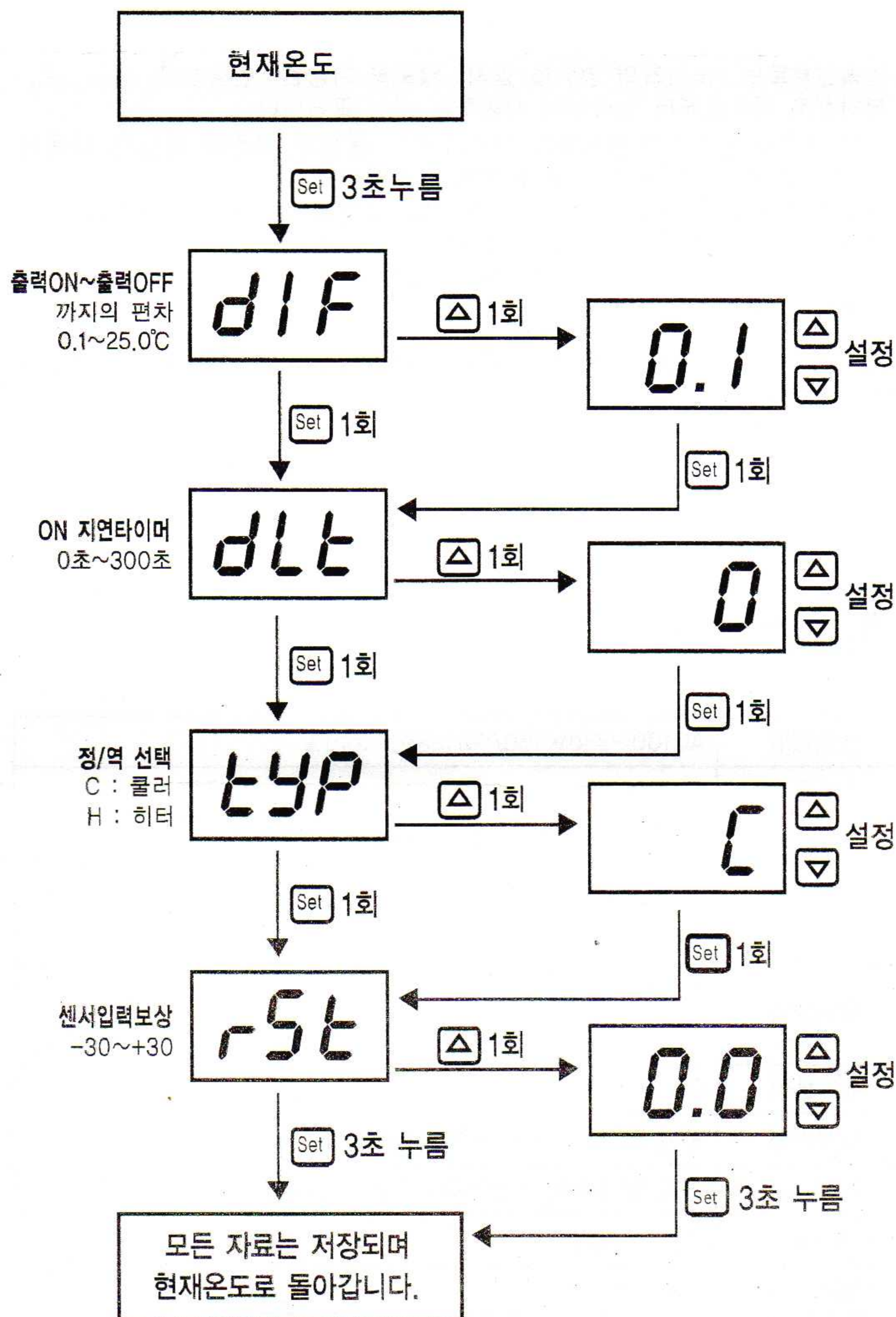
※ 저희 삼원ENG 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.
본 사용 설명서는 부주의에 의한 제품의 손상 및 고장을 막고 정확한 사용 방법을 알려 드리기 위하여 배포하고 있습니다. 잘 보관하셔서 사용 중에 의문점이 생기면 참고 하시기 바랍니다. 감사합니다.

1. 각부의 기능 및 명칭



2. 설비자 설정

▶ 메인 출력 설정을 변경할 수 있습니다. (Set 1회마다 다음항목 넘어감)



설비자 설정 사용 예

* dIF와 tYP 입력값의 예

- tYP → C (쿨러)일때
예) 설정온도 10℃, dIF = 2.0 일때
릴레이 ON : 12.1℃, 릴레이 OFF : 10℃
- tYP → H (히터)일때
예) 설정온도 10℃, dIF = 2.0 일때
릴레이 ON : 7.9℃, 릴레이 OFF : 10℃

* dLt 가 10일때 10초후에 릴레이 ON됨.

* tYP = C (쿨러)일 때 온도를 내리는 장치에 사용.

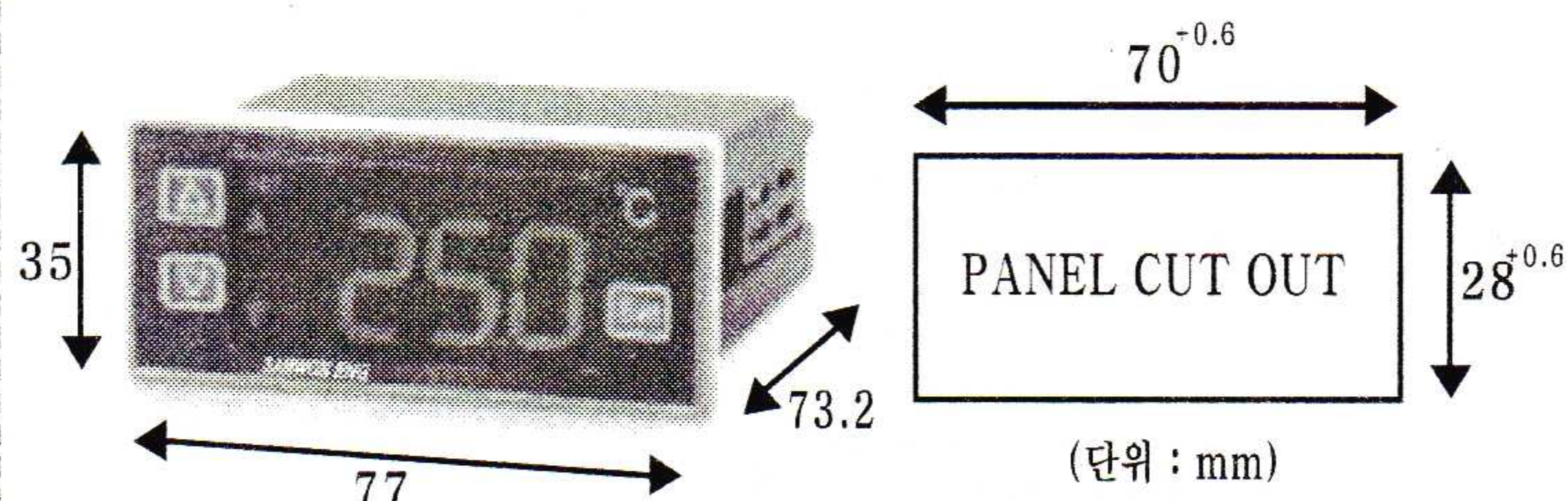
* tYP = H (히터)일 때 온도를 올리는 장치에 사용.

3. 설정온도 변경

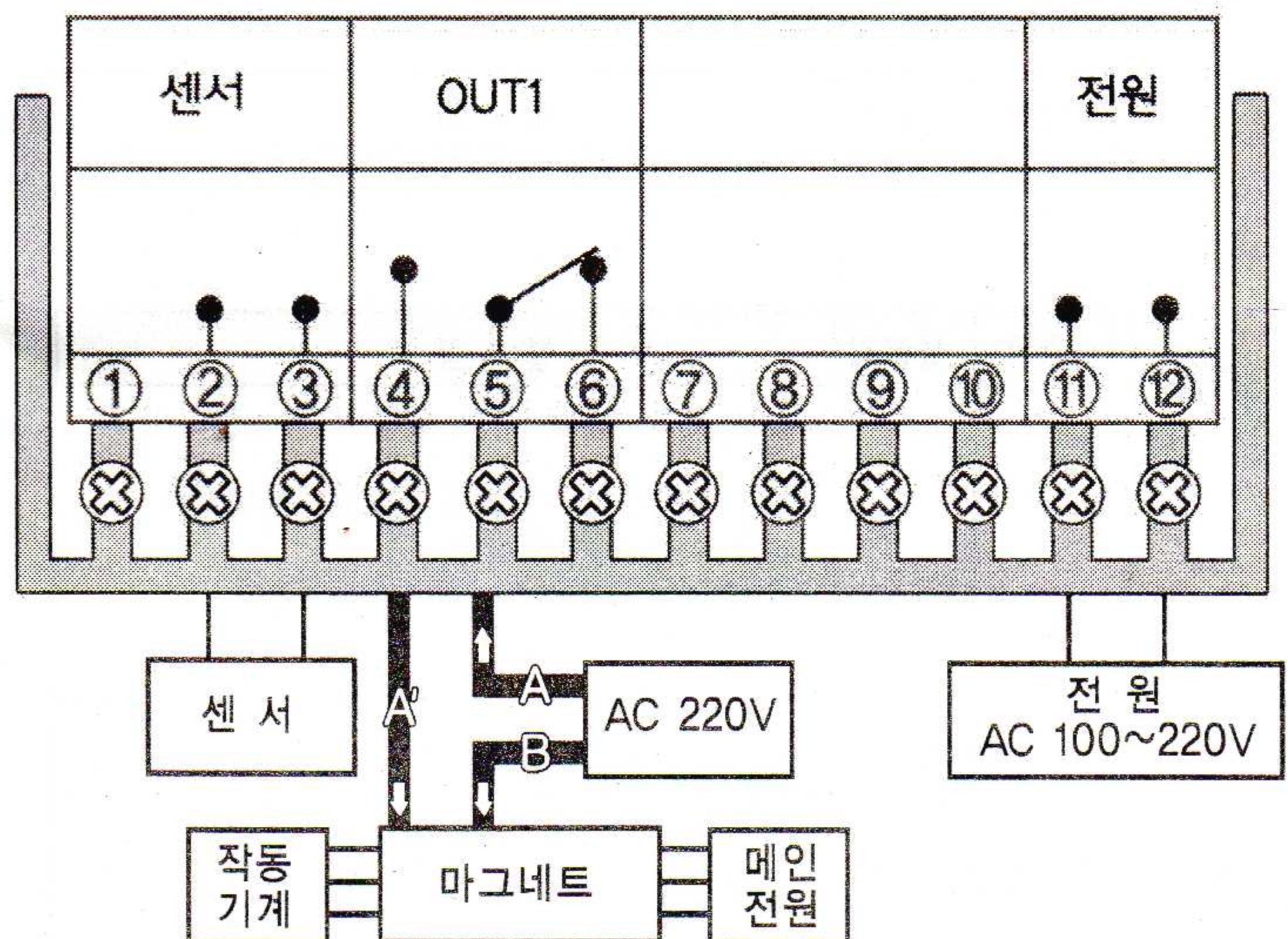
- Set 키를 1회 누릅니다.
- 화면창이 깜빡깜빡합니다.
- ▲ ▼ 키로 원하시는 온도를 설정합니다.
- Set 키를 다시 1회 누르면 저장되고 현재온도로 돌아갑니다.

* 설정범위 제한기능(공장설정 5tH.5tL)이 동작중이면 제한범위 만큼만 설정이 가능합니다.

4. 외형 치수 및 패널 가공 치수



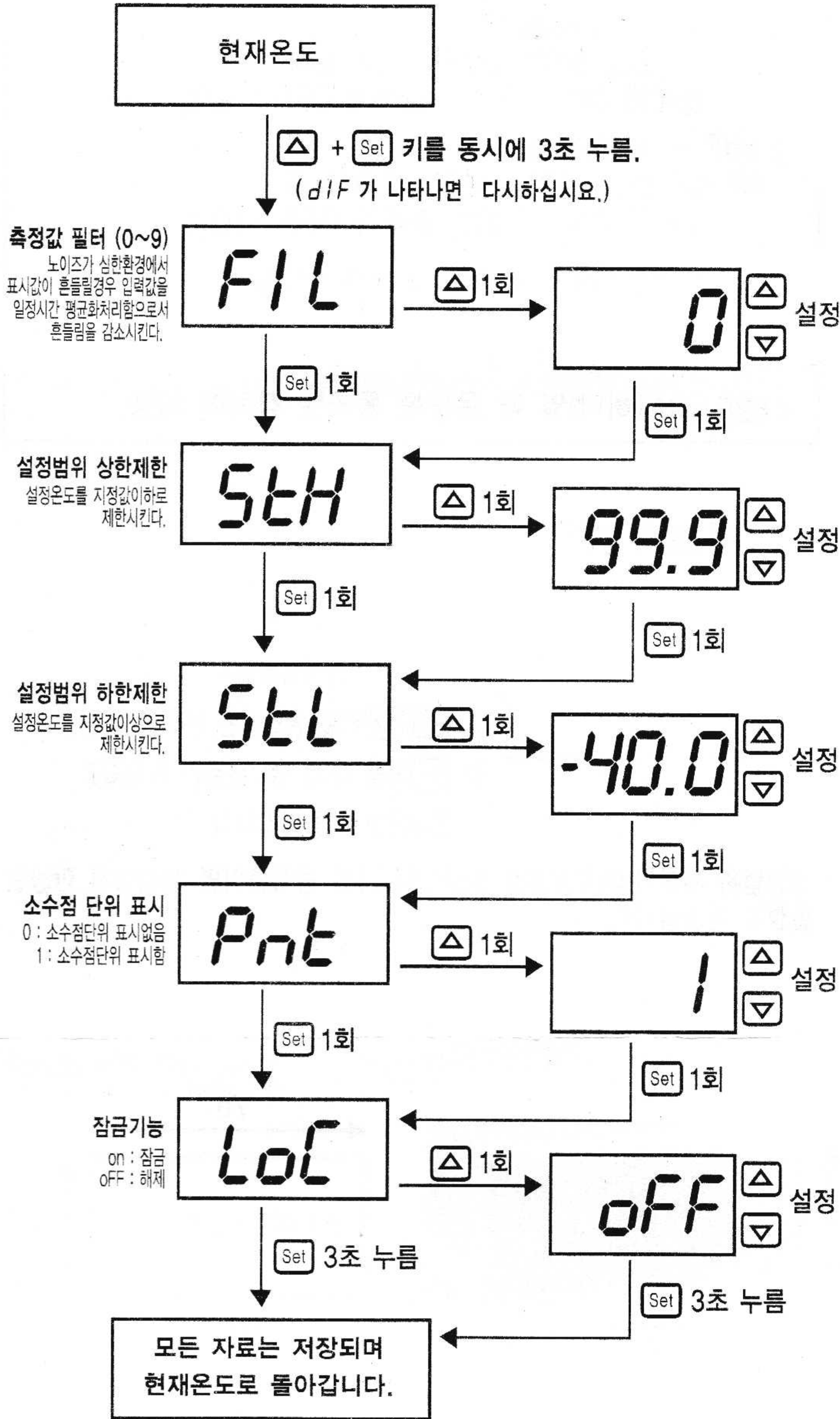
5. 센서 및 단자대 결선 방법



- 출력은 ④번 단자의 A선과 B선을 사용하십시오.
- ⑥번 단자는 출력단자로 사용하지 마시고, OFF신호가 필요한 경우에만 사용하십시오.

6. 공장 설정

※ 설비자 이외에는 진입하지 마십시오. ※



7. 설정범위 제한, 잠금기능

공장 설정	항목	설정값	설 명
	StH	50	설정할 수 있는 상위 온도 값은 50입니다.
	StL	30	설정할 수 있는 하위 온도 값은 30입니다.
	항목	설정값	설 명
		off	잠금 해제, 전체 기능 설정이 가능합니다.
	Loc	on	잠금, 설정온도 설정을 제외한 전체기능 설정 불가능 합니다.

SAMWON ENG

본사/공장 : 경남 김해시 칠산로 265번길 16-20
TEL : 055-321-3030(代) FAX : 055-321-3060
Homepage : <http://www.31eng.kr> E-mail : 31sweng@daum.net

⚠ 경고(Warning)

본 제품은 안전기기로 제작되지 않았으므로 인명사고, 막대한 재산피해, 중대한 주변기기, 손상이 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 반드시 2중으로 안전장치를 부착 한 후 사용하여 주십시오.

⚠ 위험(Danger)

- ①전기적 충격 - 통전중에는 AC 단자에 접촉하지 마십시오.
전기적 충격을 받을 수 있습니다.
- ②입력 전원을 점검시에는 반드시 입력 전원을 차단하십시오.

⚠ 주의(Caution)

1. AC 전원의 연결시에는 반드시 단자로 접속하십시오.
2. 제조자가 지정한 방법 이외로 사용시에는 상해를 입거나 재산상의 손실이 발생할 수 있습니다.
3. 본 제품의 내부로 먼지, 물, 기름, 배선찌꺼기가 유입되지 않도록 하여 주십시오.
4. 개조하거나 분해하지 마십시오.
5. 릴레이 수명은 부하의 용량과 개폐빈도에 따라 차이가 발생하므로 부하용량과 개폐빈도를 점검 바랍니다.
*수명 : 기계적 수명(최소 100만회)
: 전기적 수명(AC250V AC 2A 부하시 최소 10만회)
6. 단자의 극성, 용도를 확인 후 정확하게 연결 바랍니다.
7. 유도성 노이즈를 방지하기 위하여 본 제품의 배선은 고압선, 전력선, 모터선 등과 분리하여 주십시오.
8. 아래의 장소에는 사용하지 마십시오.
① 먼지, 부식성가스, 기름, 습기가 있는곳.
② 습도가 높고 결빙의 우려가 있는 곳.
③ 진동 충격이 심한 곳.
9. 본 제품의 전원 공급을 차단하기 위하여 전원스위치나 차단기를 설치하여야 합니다.
- 10.센서선이 길어질수록(기본 3M) 온도편차가 발생합니다. 온도편차가 발생할 시 온도보상기능(rSt)으로 보정하시기 바랍니다.
11. 입력신호로는 노이즈의 영향을 받지 않도록 가능한 전원선로, 동력선로, 부하선로 등으로부터 멀리하여 사용하는 것이 좋습니다.
- 12.강한 고주파 노이즈가 발생하는 기기(고주파 용접기, 고주파 미싱기, 대용량 SCR 컨트롤러) 근처에서 사용을 피하여 주십시오.
- 13.솔벨브(전자벤)를 사용할 경우 외부에 보고 접점을 사용하시기 바랍니다.
- 14.번개, 낙뢰시 컨트롤러의 전원을 빼주시기 바랍니다.
- 15.무전기 사용시 컨트롤러의 고장 원인이 됩니다.
사용을 금해 주시기 바랍니다.

*상기 취급시 주의사항에 명기된 내용은 제품 고장을 유발할 수 있으므로 반드시 지켜주십시오.

8. 제품 사양

전원전압	AC100~220V (50/60Hz공용) ±10%
소비전력	약 5VA 이하
입력센서	써미스터(허용선로저항:5Ω 이내)
표시정도	표시치의 ±2% + 1digit
편차(dIF)	0.1℃ ~ 25℃
제어출력	릴레이 접점출력 : OUT1 AC250V 10A(저항부하)/접점수명:30만회 이상(정격부하)
제어동작	ON/OFF 제어
설정방법	증가 및 감소 키에 의한 디지털방식
기타기능	센서 입력보정, 지연타이머, 정/역 선택
사용주위온도	0℃ ~ 50℃
사용주위습도	85% RH 이하