

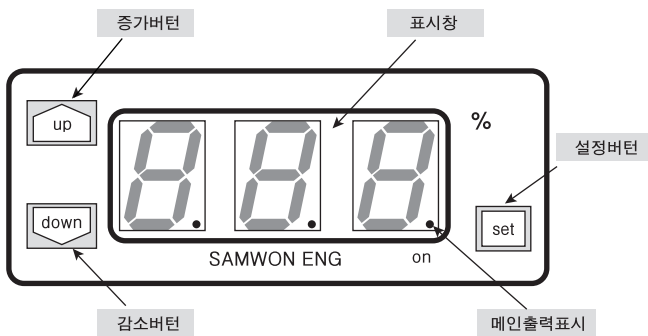
SU-503B 컨트롤러 사용설명서

자동 온도조절 계기 SU-503B 사용설명서

모델명	습도 범위	센서	주요 내장 기능
SU-103TA	0%~100%	반도체	사용자/설치자 모드

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

1. 각부의 기능 및 명칭



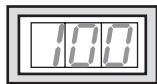
표시창	현재습도 / 설정습도를 표시	
메인 출력 표시	메인 출력 ON/OFF 표시	
설정버튼	set	설정습도, 설치자 설정 버튼
증가버튼	up	설정치 증가 버튼
감소버튼	down	설정치 감소 버튼

2. 제품의 기능

- 제습 / 가습 전용 ON/OFF 제어
 - 편차(diF) 1%~19%, 0~240초 지연 타이머, 정/역 선택가능
- 설비자를 위한 잠금 기능 / 설정치 제한기능
 - 사용자가 조정할 수 있는 설정온도 범위를 제한시킴→설정제한기능
 - 사용자가 기능설정(히스테리, 지연타임, 정/역 선택)을 하지 못함→잠금기능

3. 메인 출력 설정치 변경

- 컨트롤러에 전원을 공급합니다. 현재습도가 나타납니다.
- Set 키를 한번만 누릅니다. 오른쪽 그림의 메인 출력 설정 습도가 깜박입니다. 이때 상(Up), 하(Down)키를 눌러 설정습도를 변경합니다. 상/하 키를 4초 이상 계속 누르면 고속으로 증가/감소합니다.

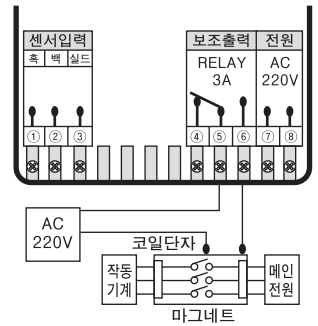


▲ 현재습도 표시

- ※ 만약 설정습도를 제한 기능이 동작중이면 제한 동작범위 만큼만 설정이 가능합니다.
- Set키를 한 번 더 누르면 설정 습도는 기억장치에 기억됩니다. 전원이 Off 되어도 설정습도는 기억장치에서 지워지지 않습니다.
- 현재습도가 나타나고 컨트롤러는 제어를 시작합니다.

- 메인 출력은 단자대 5~6번을 사용합니다.

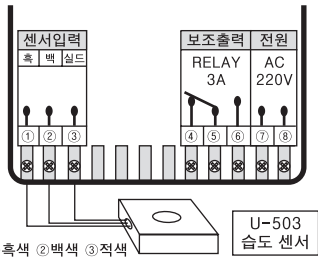
- ※ 4번 단자는 정지(OFF)단자로 사용하고 메인출력 단자로 사용하지 마세요.



▲ 메인 출력 단자대

4. 센서 결선 방법

- 센서 결선 방법
 - ▶ 센서는 오른쪽 그림과 같이 결선해 주십시오. 센서 선을 바꿔 결선하거나 다른 종류의 센서를 연결하게 되면 표시창에는 "Err"가 표시됩니다.



▲ 제품 뒷면 단자대

- 센서 선의 연장 방법
 - ▶ SU-503 센서 선은 100m 이내에서 연장 가능합니다.
 - ▶ 센서 선을 연장하실 때는 입력 노이즈의 문제를 막기 위해 실드가 내장된 선을 반드시 이용하십시오.

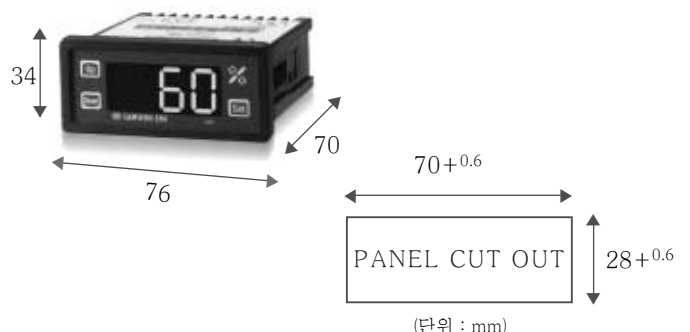
- ▶ 반도체 습도센서는 전자 감응방식입니다. 센서 내부에 물방울이나 물기에 의해 지시치가 달라질 수 있으므로, 건조가 잘되는 곳에 설치하십시오.
- ▶ 습도센서 수명은 2년입니다.

- 센서 입력 보상(현재습도가 틀릴 때)
 - ▶ 센서 선이 길어지거나 센서가 노후되면 현재습도에 편차가 생깁니다. 이때 현재 습도 보상 기능(rSt)을 이용합니다.
 - ▶ 현재 습도가 나타난 상태에서 (Set)키를 누르면 5초 이상 누릅니다.
 - ▶ dif가 나타나면 Set키를 놓습니다. Set키를 몇번 눌러 rSt로 이동합니다.
 - ▶ 상(Up), 하(Down)키를 눌러 보상온도를 입력합니다. Set키를 5초 이상 누르면 기억되며 현재습도가 보상되어 표시됩니다.

예)

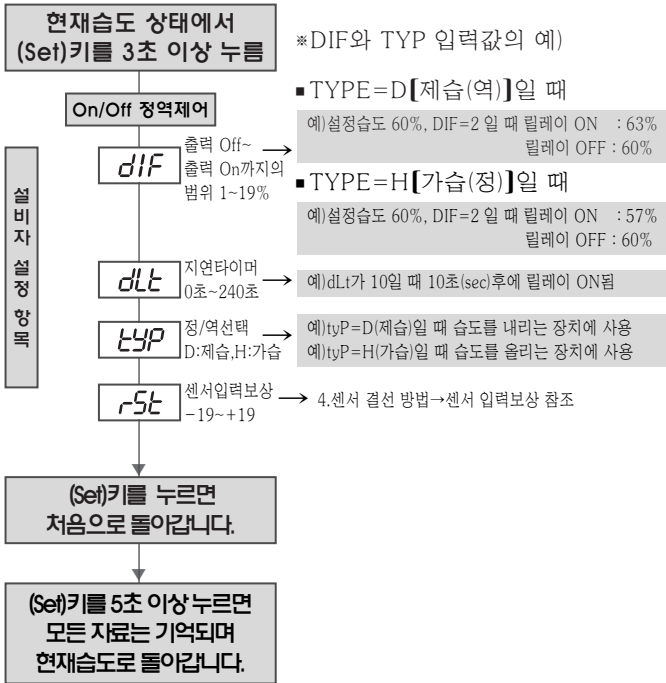
현재습도		rSt 보상습도		표시 현재습도
20%	+	-5%	=	15%
20%	+	10%	=	30%

5. 외형 치수 및 패널 가공 치수

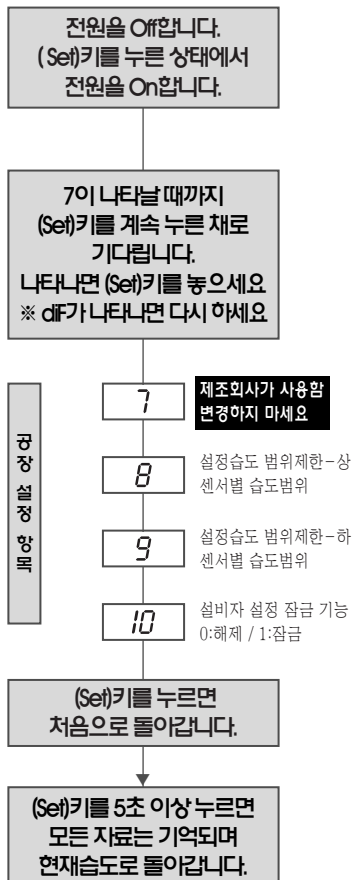


6. 설비자 설정

■ 메인 출력 설정을 변경할 수 있습니다. 아래의 항목들을 적절하게 변경하세요. (Set)키를 한번 씩 누를 때 마다 다음 항목으로 넘어 갑니다.



7. 공장설정



8. 설정치 제한, 잠금 기능

■ 설비자 설정을 사용자가 변경시켜서 발생하는 A/S를 잠금 기능을 이용해 설비자 설정을 변경 못하도록 막을 수 있습니다.

항목	설정값	설명	
공장 설정	10	0	잠금 해제, 설비자가 설정이 가능합니다.
	10	1	잠금, 설비자가 설정이 불가능합니다.
	8	50	설정할 수 있는 상위 습도 값은 50입니다.
	9	40	설정할 수 있는 하위 습도 값은 40입니다.

▶ (Set)키를 3초 이상 누르면 기억장치에 기억됩니다.

※ 이후로는 설정 온도값이 50%~40%까지만 가능합니다.

9. 제품 사양

전원전압	AC220V(50/60Hz 공용) ±10%(AC110V 옵션)
소비전력	약 5VA 이하
입력센서	습도센서: 허용선로저항 10.Ω이하
표시정도	표시치의 ±3% +1digit
편차(dif)	1~19
제어출력	릴레이접점출력: AC250V 5A(저항부하) 접점수명: 30만회 이상(정격부하)
제어동작	ON/OFF 제어
설정방법	증가 및 감소키에 의한 디지털방식
기타기능	센서 입력 보정, ON 지연 타이머, 정/역 선택
사용주위온도	0°C~50°C
사용주위습도	85% RH 이하