

모터 온도 측정·릴레이 출력 장치

설치·배선 및 화면 조작 매뉴얼

문서 버전 v2.7

목차	페이지
24 VDC 전원 연결	02
온도센서 T1~T4 연결	03
실제 시험 연결 예시	04
현재 온도 확인	05
그래프 확대	06
그래프 확대·축소 / Y축 중간값	07
그래프 정지 · HOLD	08
관리자 설정 진입	09
관리자 PIN	10
설정 페이지 이동	11
OUT1 출력 설정	12
OUT2 출력 설정	13
센서별 출력(알람) 임계값	14
온도값 입력	15
저장 · 취소	16
리셋 완료 / 에러·상태 표시 모음	17
문서 정보 · 연락처	18

목차의 항목 또는 페이지 번호를 클릭하면 해당 페이지로 이동합니다.

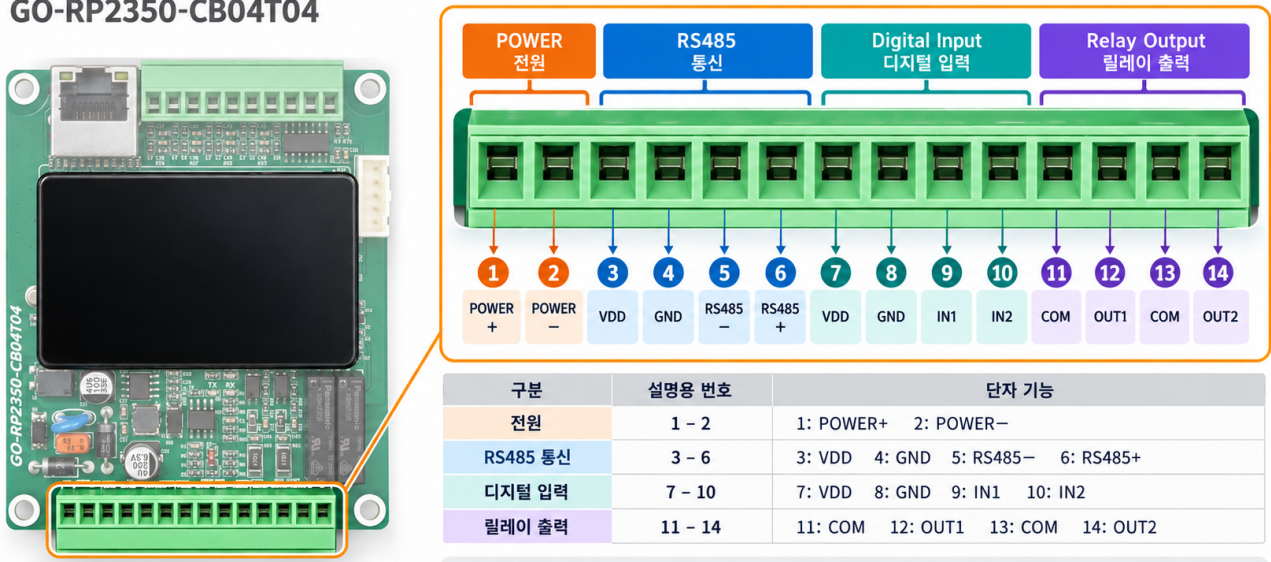
01 24 VDC 전원 연결

전원을 끈 상태에서 배선하세요.

하단 단자대의 1번 POWER+와 2번 POWER-에 정격 24 VDC를 연결합니다.

하단 단자대 연결 안내

GO-RP2350-CB04T04



구분	설명용 번호	단자 기능
전원	1 - 2	1: POWER+ 2: POWER-
RS485 통신	3 - 6	3: VDD 4: GND 5: RS485- 6: RS485+
디지털 입력	7 - 10	7: VDD 8: GND 9: IN1 10: IN2
릴레이 출력	11 - 14	11: COM 12: OUT1 13: COM 14: OUT2

1-14는 사진의 왼쪽부터 붙인 설명용 번호입니다. 실제 단자대에는 숫자가 인쇄되어 있지 않습니다.
릴레이 1: 11(COM)-12(OUT1) · 릴레이 2: 13(COM)-14(OUT2)

그림 1. 하단 단자대 번호와 기능

단자	연결
1 · POWER+	24 VDC 전원의 +
2 · POWER-	24 VDC 전원의 -

24 VDC는 산업 제어반과 센서 시스템에서 널리 쓰이는 직류 전원입니다. 이 장치는 USB-C 유선 전원 또는 24 VDC 전원 연결을 지원합니다.

극성을 확인한 뒤 전원을 켜세요.

허용 입력전압 범위·소비전류·전원 용량은 별도 사양을 확인합니다. 3번 VDD나 상단의 3.3V 단자를 주 전원 입력으로 사용하지 마세요.

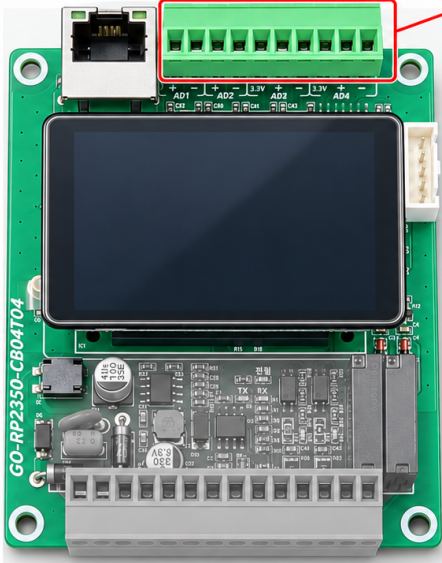
02 온도센서 T1~T4 연결

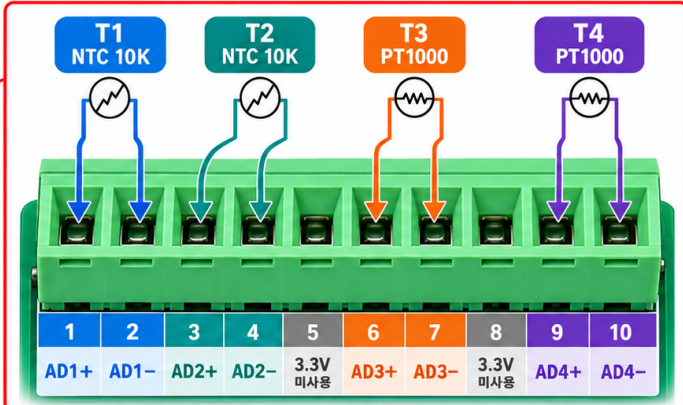
전원을 끈 상태에서 센서를 연결하세요.

상단 10핀 단자대는 왼쪽부터 1~10번입니다.

온도센서 연결 방법

GO-RP2350-CB04T04 · T1-T4 / AD1-AD4





채널	센서	연결 단자
T1 / AD1	NTC 10K · 2선식	1(+) · 2(-)
T2 / AD2	NTC 10K · 2선식	3(+) · 4(-)
T3 / AD3	PT1000 · 2선식	6(+) · 7(-)
T4 / AD4	PT1000 · 2선식	9(+) · 10(-)

- 번호는 사진 기준 왼쪽부터 1~10입니다.
- 5 · 8번 3.3V는 이 연결에서 사용하지 않습니다.
- 2선식 NTC · PT1000 센서 자체는 무극성입니다. + / - 는 보드 입력 표기입니다.

그림 2. NTC 10K·PT1000 온도센서 연결

채널 · 센서	연결 단자
T1 / AD1 · NTC 10K	1(AD1+) · 2(AD1-)
T2 / AD2 · NTC 10K	3(AD2+) · 4(AD2-)
T3 / AD3 · PT1000	6(AD3+) · 7(AD3-)
T4 / AD4 · PT1000	9(AD4+) · 10(AD4-)

5번·8번 3.3V는 이 센서 연결에서 사용하지 않습니다. 2선식 NTC 10K와 PT1000 센서 자체는 무극성이며, +/-는 보드 입력 표기입니다.

03 실제 시험 연결 예시

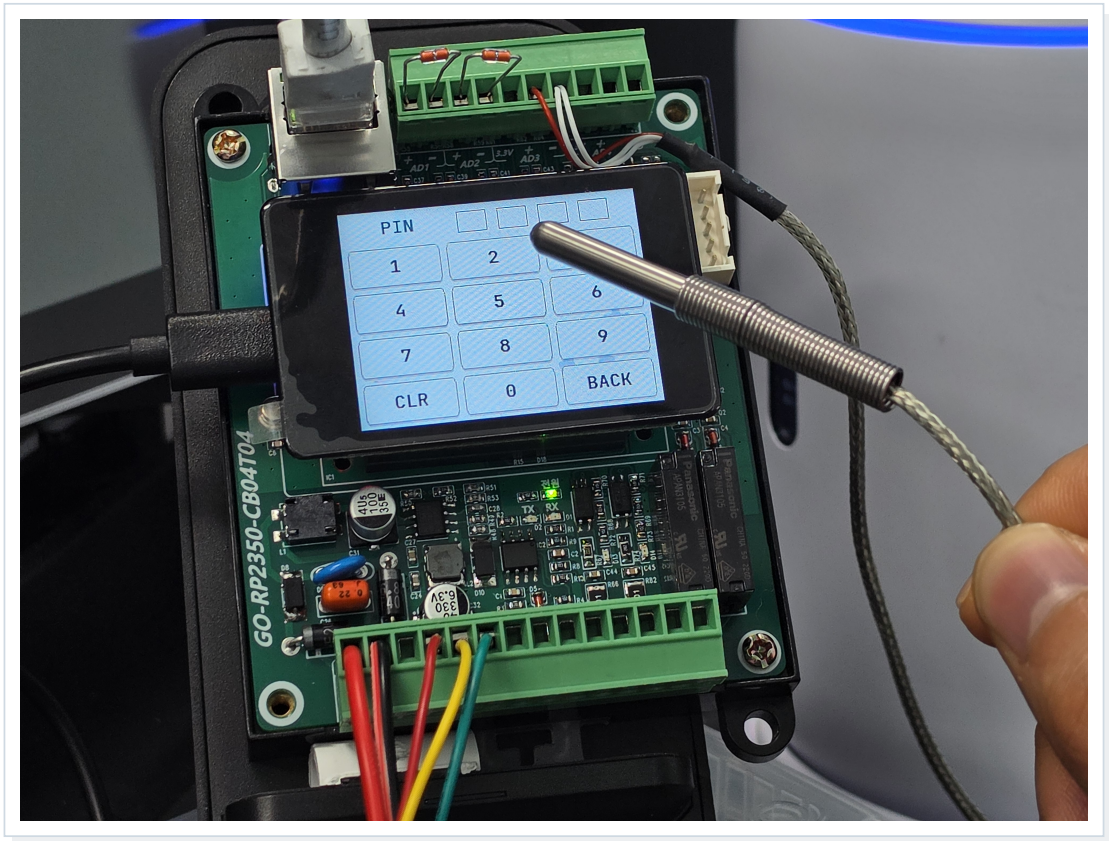


그림 3. 실제 시험 연결 상태 · 2026-09-09 촬영

사진은 시험 연결 참고용입니다.

정확한 단자 번호와 센서 종류는 앞의 연결 안내 그림을 기준으로 확인하세요.

사진에서 확인할 부분	안내
하단 왼쪽 빨강·검정선	1번 POWER+ · 2번 POWER- 전원 연결
상단 녹색 단자대	T1~T4 센서 입력 연결 위치
금속 프로브	온도센서 시험 예시
화면의 PIN 입력	배선 순서와 무관한 촬영 당시 화면

사진 상단 T1·T2에는 입력 확인용 저항이 연결된 시험 상태로 보입니다. 실제 센서는 그림 2의 채널별 단자표에 맞춰 연결하세요.

04 현재 온도 확인

왼쪽 큰 숫자 → 센서별 현재 온도

오른쪽 그래프 → 시간별 온도 변화

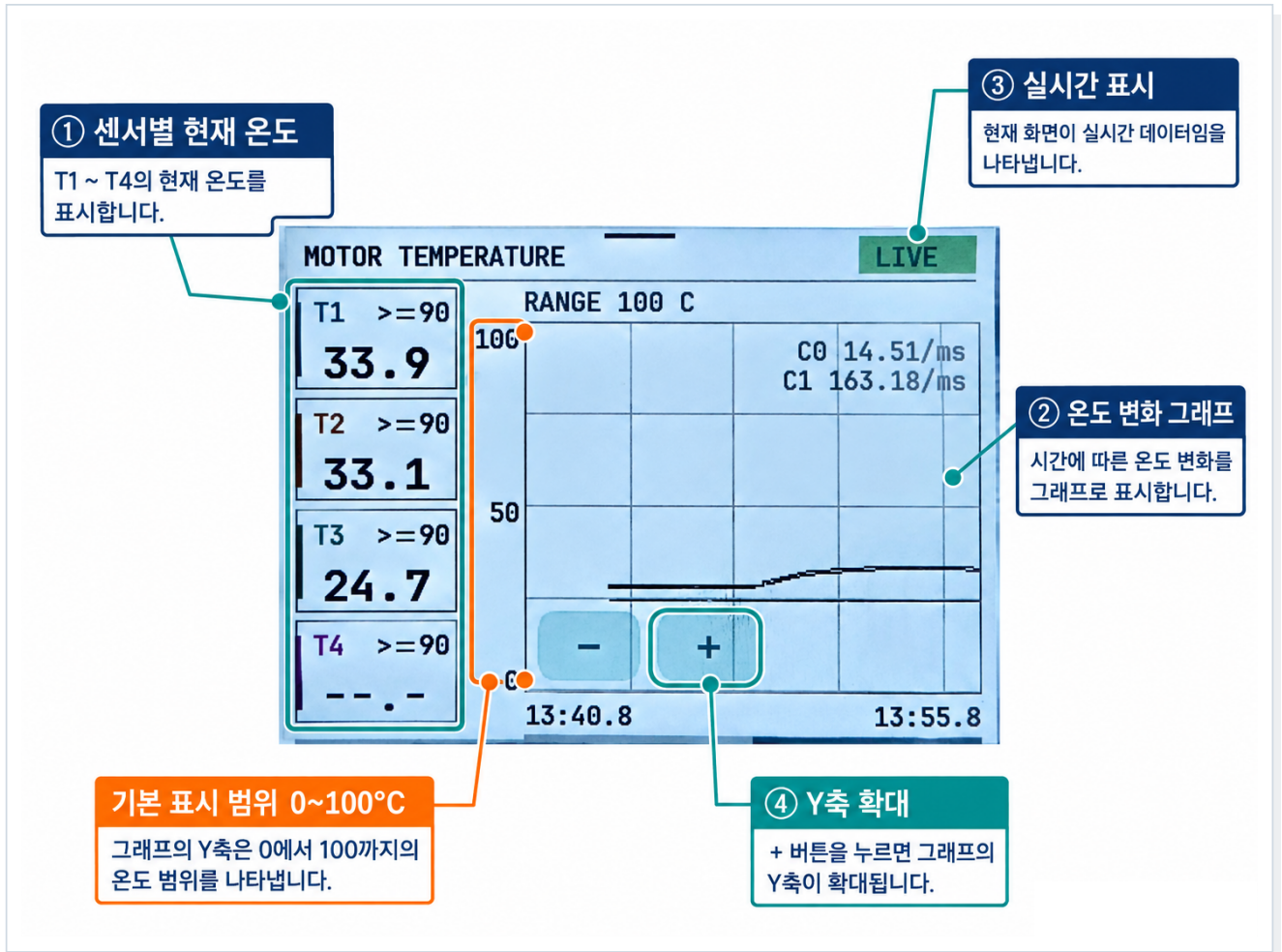


그림 1. 대시보드 기본 화면

표시	의미
T1~T4	온도센서 AD1~4
LIVE	그래프 상태가 실시간
RANGE 100 C	범위 0~100°C

단위 화면의 C는 섭씨(°C) 표기입니다.

05 그래프 확대

확대 중심 = (4채널 최저값 + 최고값) ÷ 2

29°C 고정이 아닙니다. 측정값에 따라 달라집니다.

+ 버튼 → Y축 확대 / 최대 3단계

단계	표시 폭	중심 기준	사진 속 예시
기본(Default)	100°C	0~100°C	0~100°C
x2배	50°C	±25°C	4~54°C
x5배	20°C	±10°C	19~39°C
x10배	10°C	±5°C	24~34°C

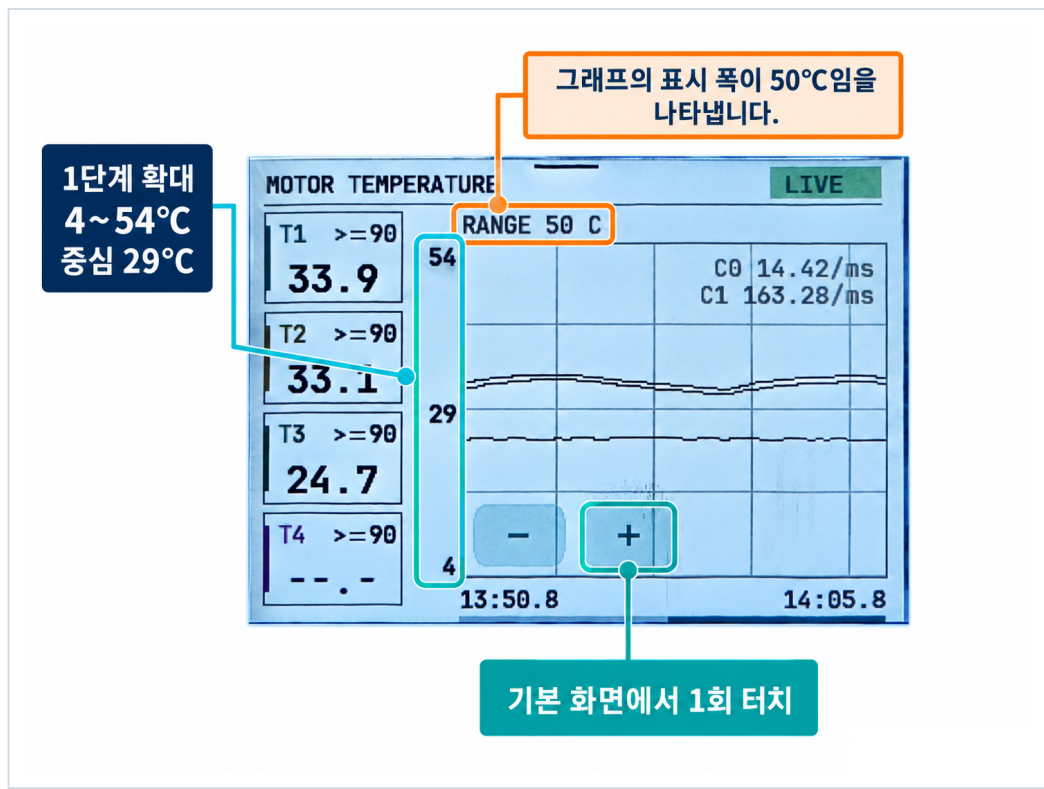


그림 2. 1단계 확대 | 중심 29°C·범위 4~54°C는 예시

RANGE 그래프 표시 폭 / TARGET 출력(알람) 임계값

06 그래프 확대·축소

기본 화면 → + 총 2회

표시 폭 20°C · 확대 중심 기준 ±10°C

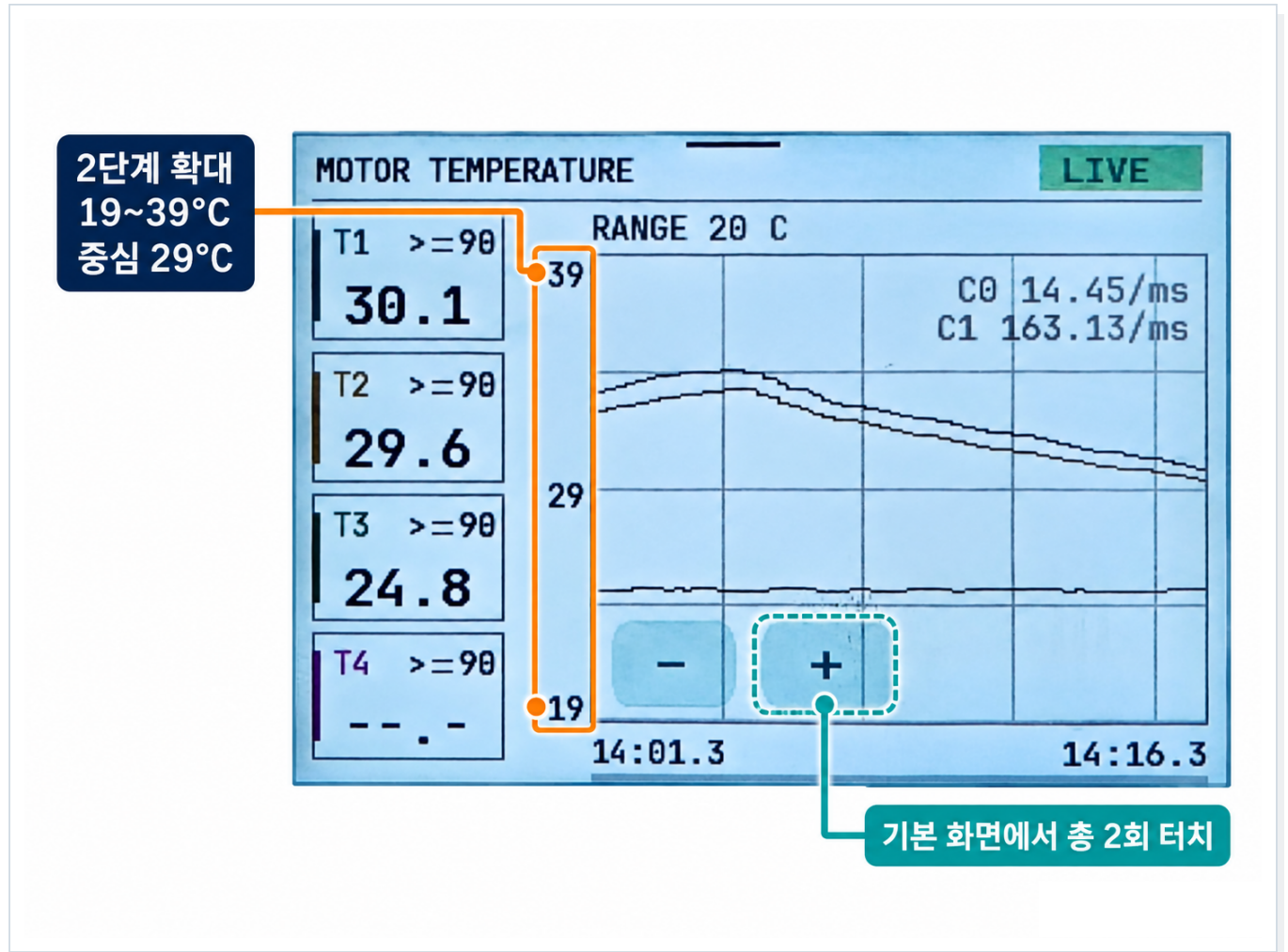


그림 3. 2단계 확대 | 중심 29°C·범위 19~39°C는 예시

확대 Y축 중간값 = (4채널 최저값 + 최고값) ÷ 2

네 채널 전체의 산술평균이 아닌 **최저·최고값의 중간값**입니다.

TARGET 출력(알람) 임계값 · TARGETS 화면에서 설정

화면 축소 그래프의 - 버튼을 누르세요.

07 그래프 정지 · HOLD

그래프 한 번 터치 → HOLD

다시 터치 → LIVE · 실시간 그래프 복귀

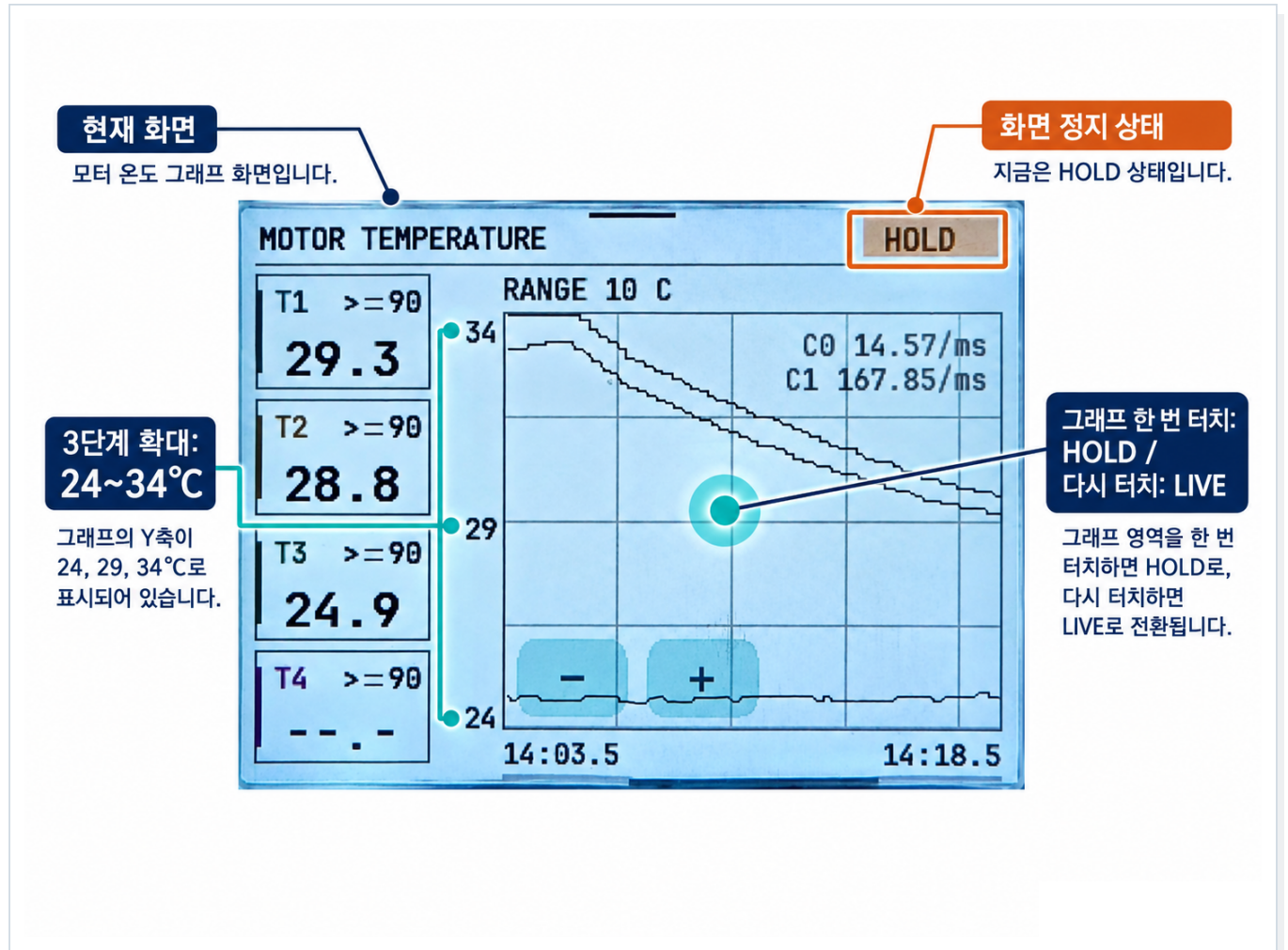


그림 4. 3단계 확대 + HOLD | 24~34°C는 사진 속 예시

+ 버튼 확대 / 그래프 터치 HOLD 전환

HOLD는 그래프만 정지합니다.

온도 갱신·출력 동작은 계속 유지됩니다.

08 관리자 설정 진입

화면 상단 터치 → 아래로 스와이프 → PIN 화면 확인

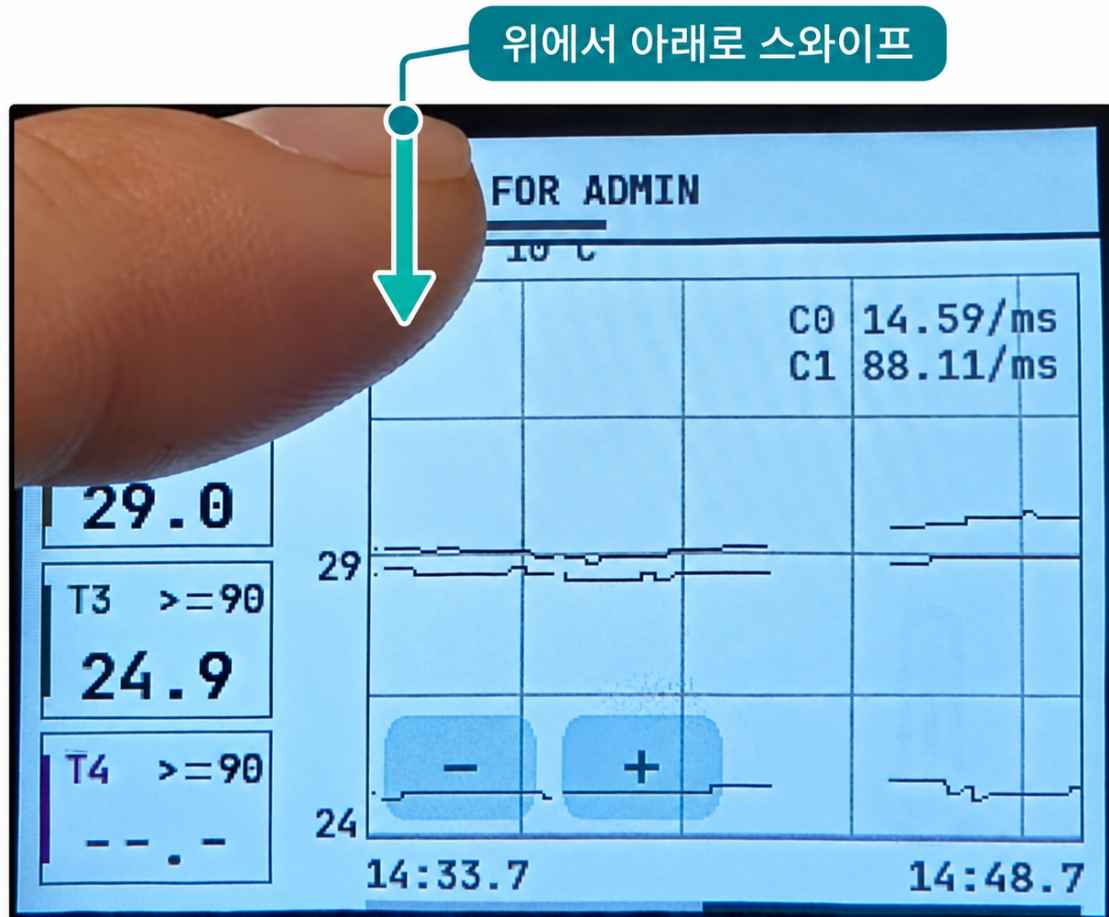


그림 5. 관리자 화면 진입

방향 위에서 아래로
다음 단계 관리자 PIN 화면

09 관리자 PIN

PIN 입력칸 4개 · 숫자 키패드 · CLR / BACK

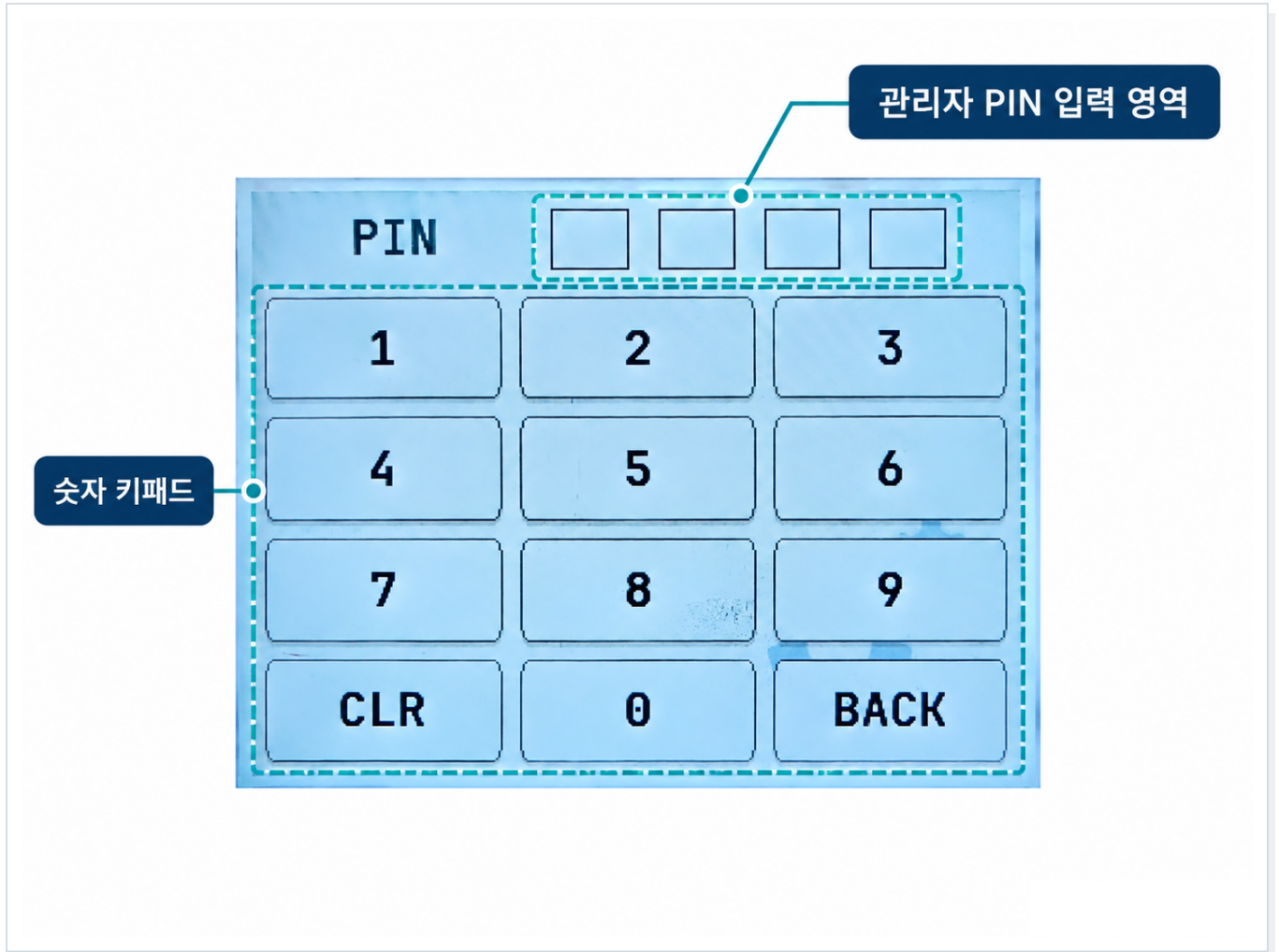


그림 6. 관리자 PIN 화면

인증 후 첫 설정 화면 → OUT1 (1/3)

보안 실제 PIN·기본 비밀번호는 문서에 기록하지 않습니다.

10 설정 페이지 이동

총 3페이지

< 이전 페이지 / > 다음 페이지

페이지	화면	설정 항목
1/3	OUT1 CHANNELS	출력 1: 센서·비교 조건
2/3	OUT2 CHANNELS	출력 2: 센서·비교 조건
3/3	TARGETS 0-100 C	T1~T4 온도 임계값

상단 번호 현재 페이지 / 전체 페이지

페이지 이동 ≠ 저장 · 설정 후 **SAVE** 필요



하단 < / > 버튼으로 페이지 이동

순환 이동 첫 페이지와 마지막 페이지가 연결됩니다.

1/3에서 < → 3/3 / 3/3에서 > → 1/3

11 OUT1 출력 설정

1/3 · OUT1 CHANNELS

센서 선택 → 비교 조건 선택

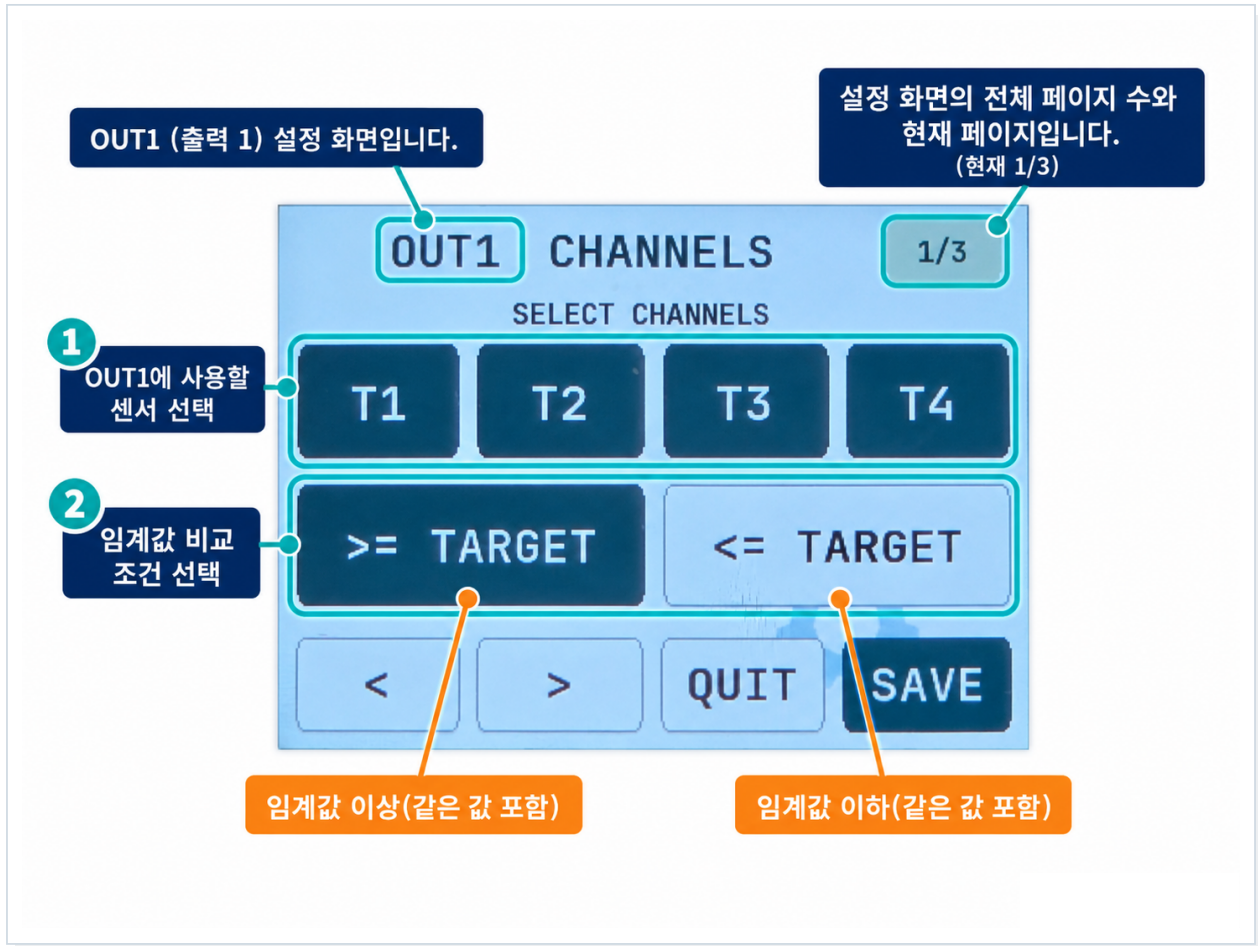


그림 7. OUT1 | 선택 상태는 예시

버튼	조건
>= TARGET	임계값 이상 · 같은 값 포함
<= TARGET	임계값 이하 · 같은 값 포함

복수 OUT 동작 가능 · OUT1·OUT2의 출력 조건을 각각 설정합니다.

12 OUT2 출력 설정

2/3 · OUT2 CHANNELS

센서 선택 → 이상 / 이하 조건 선택

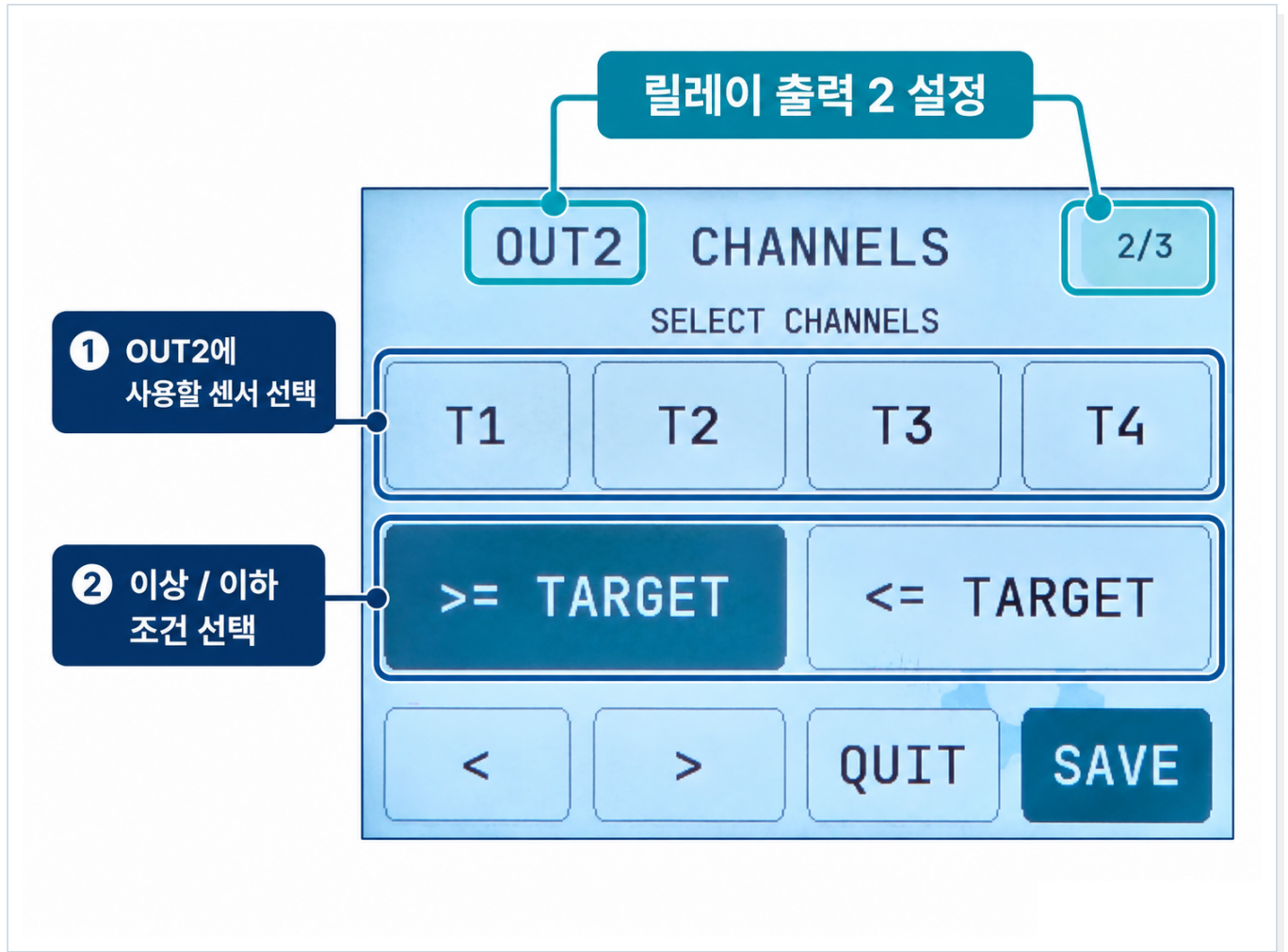


그림 8. OUT2 | 선택 상태는 예시

조작 방법 OUT1과 동일

조작 전 화면 제목이 OUT2인지 확인

다음 설정 > 버튼 → TARGETS (3/3)

13 센서별 출력(알람) 임계값

3/3 · TARGETS

변경할 센서의 온도값 터치 → 숫자 입력 화면

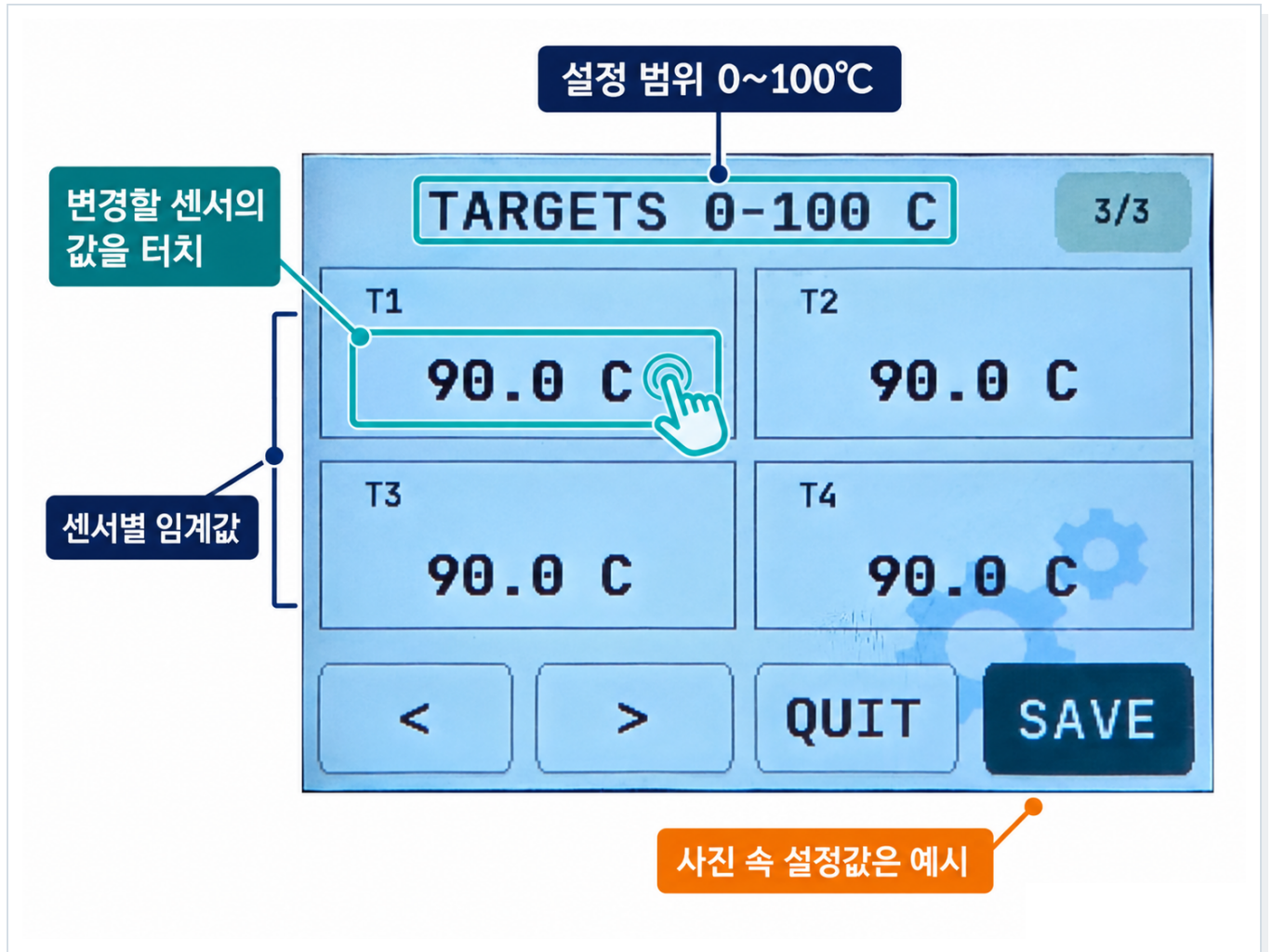


그림 9. T1~T4 임계값 선택

범위 0~100°C / 입력 소수점 첫째 자리까지

센서 선택 → 값 입력 → OK → 값 확인 → SAVE

90.0°C는 사진 속 예시

14 온도값 입력

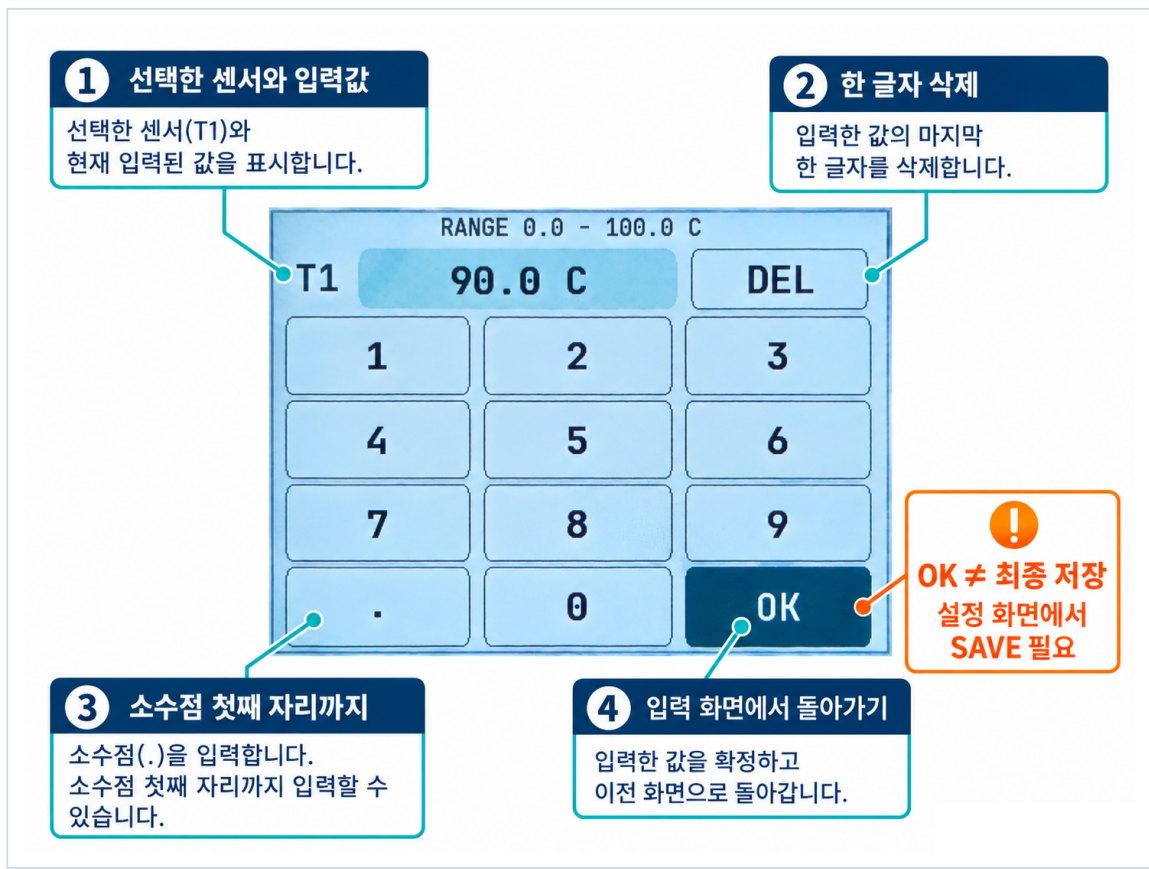


그림 10. T1 숫자 입력 화면

버튼	기능
0~9	온도값 입력
DEL	한 글자 삭제
.	소수점 입력
OK	입력 화면에서 돌아가기 · 최종 저장 아님

OK ≠ 최종 저장

변경값 사용 → 설정 화면에서 **SAVE**

SAVE를 눌러야 설정값이 저장됩니다.

15 저장 · 취소

설정 확인 → **SAVE** → **SAVED!** 확인

OUT1·OUT2 조건과 T1~T4 임계값을 먼저 확인하세요.



그림 11. SAVED! / ALL SETTINGS SAVED

SAVE 변경값 최종 저장

QUIT 저장 없이 종료 · 이전 저장값 유지

입력 화면 OK와 **저장 완료 팝업 OK**는 서로 다릅니다.

저장은 **SAVE**로 실행합니다.

16 리셋 완료

화면 식별용 · 리셋 실행 절차는 안내하지 않습니다.



그림 12. RESET COMPLETE! / SETTINGS RESET

리셋 완료 후 OK → 대시보드

리셋 ≠ 화면 닫기 / 저장 취소

에러·상태 표시 모음

표시	안내
--	표시만으로 미연결·고장을 단정하지 않음. 표시 조건 별도 확인.
C0-C1	의미 미확정. 오류 여부 판단에 사용하지 않음.

문서 정보

(주)고잉

문서 버전 v2.7

발행일 2026.09.28

Email

contact@intosen.com

Insta

<https://www.instagram.com/going.sen/>

Website

<https://intosen.com/kr/consult/>

Going

<https://goinglabs.co.kr>