HTL-207 온도제어기
설치 및 사용설명서

V2.0 | 2026년 10월 23일



HTL-207는 온도를 모니터링해 제어신호를 주는 온도제어기입니다.
사용하기 전에 안전 주의사항과 사용 방법을 숙지해 주세요.

온라인 판매 주식회사 휴링크

설명서 구성과 안전 주의사항

설명서 구성

사용자용 표시창과 버튼 / 메뉴 설정 순서도
편차와 시간 설정 / 동작 예 / 에러 표시
설치자용 패널 고정 / 단자 연결 / 제품 사양 / A/S

설치 및 사용 전

설치·결선과 전원·내부 회로 점검은 전문 설치자가 수행해야 합니다.
배선 또는 점검 전에는 전원을 차단하십시오.

온도센서선과 제어신호선·전원선은 분리하여 결선하십시오.
조립할 때 제품에 충격을 주지 마십시오.

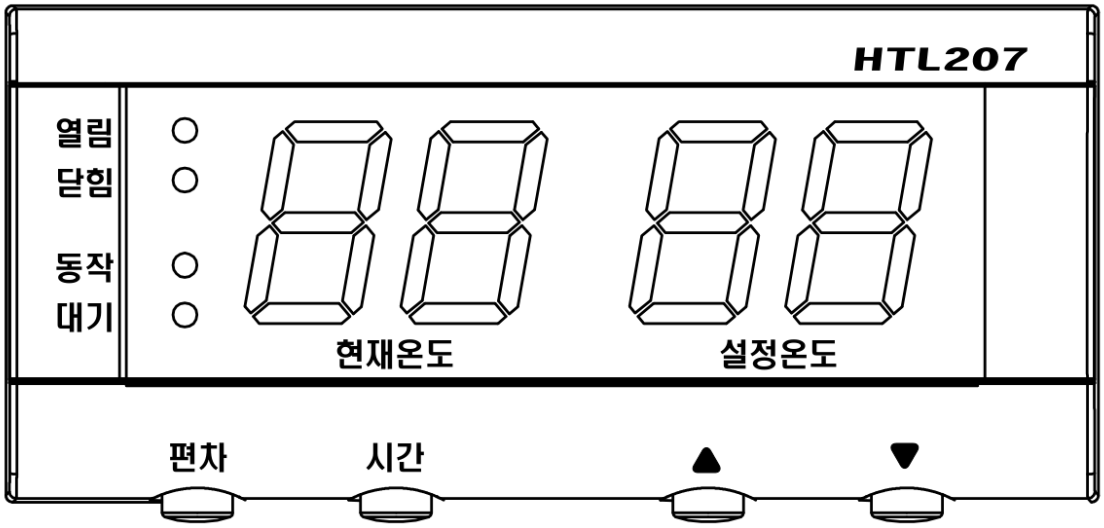
제품을 개조하거나 다른 용도로 사용하지 마십시오.
필요한 안전장치를 갖춘 상태에서 사용하십시오.

침수 또는 내부 수분 유입이 의심되면 사용을 중지하고
안전하게 전원을 차단하십시오.
설치업체 또는 제조사의 점검 전에는 다시 전원을 인가하지 마십시오.

점검과 문의

이상이 발생하면 설치업체 또는 판매처에 문의하십시오.
사용자가 임의로 내부를 열거나 배선을 변경하지 마십시오.

사용자용 1 표시창과 버튼



↑ 키입력 방향

전면 표시창과 키 입력 방향

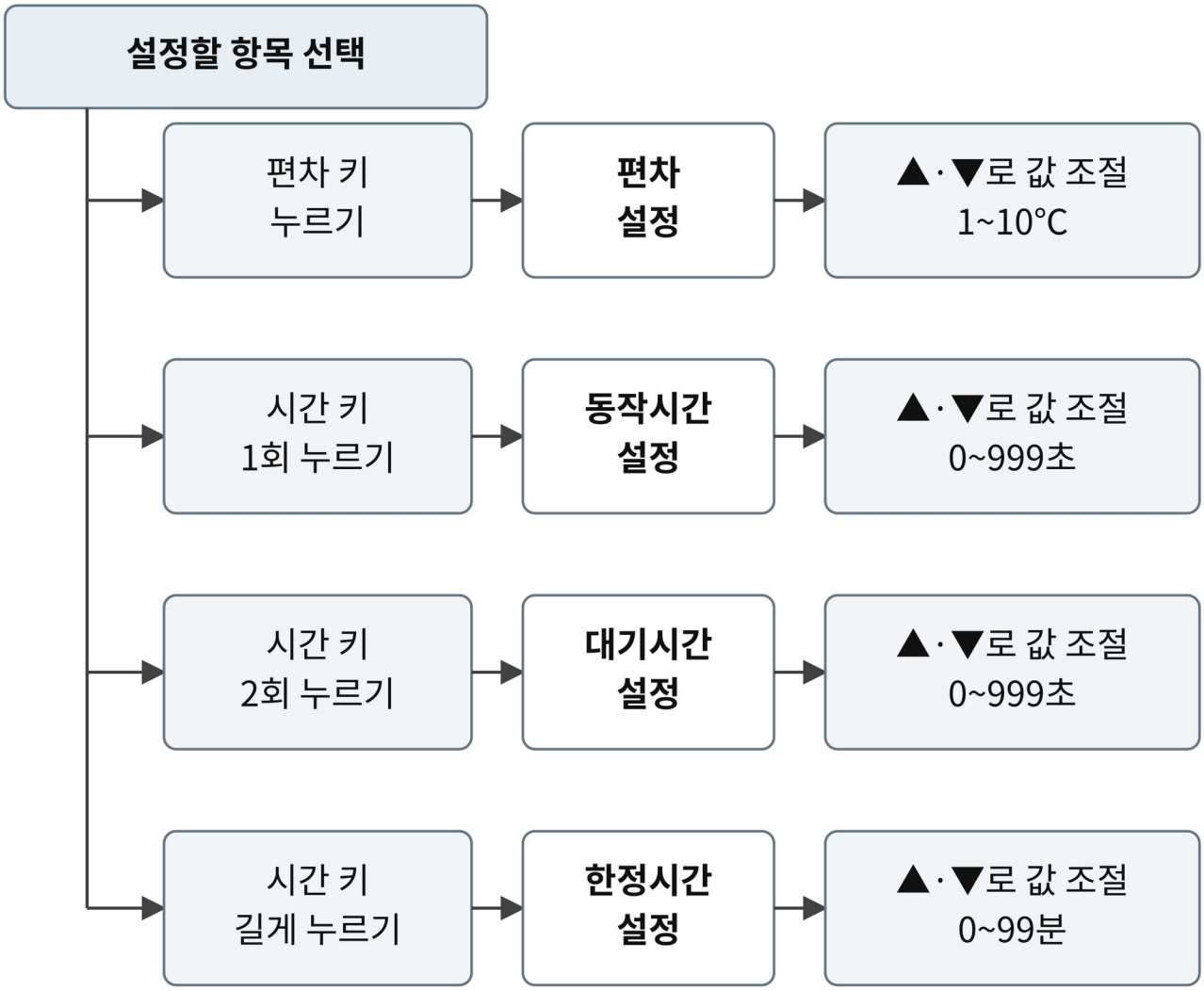
구분	기능
현재온도	측정된 현재온도 표시
설정온도	설정온도 표시
열림 / 닫힘	출력 상태 표시
동작 / 대기	동작 또는 대기 상태 표시
편차 키	편차 설정
시간 키	동작시간·대기시간·한정시간 설정
▲ / ▼ 키	설정값 조절

설정온도 범위

설정온도 범위는 -9~60℃입니다.

사용자용 메뉴 설정 순서도

설정하려는 항목에 해당하는 경로를 따라 조작하십시오.



각 경로는 해당 설정 메뉴로 들어가는 방법입니다.
화살표 순서에 따라 키를 누르고 ▲·▼로 값을 조절합니다.

사용자용 2 편차와 동작시간

편차 설정



편차 설정 화면 예시

1. 편차 설정키를 누릅니다.
2. ▲·▼ 키로 원하는 편차를 설정합니다.
설정 범위는 1~10℃입니다.

동작시간 설정



동작시간 설정 화면 예시

1. 시간 설정키를 누릅니다.
2. ▲·▼ 키로 동작시간을 설정합니다.
설정 범위는 0~999초입니다.

동작시간은 열림 또는 닫힘 출력이 동작하는 시간입니다.
예를 들어 20초로 설정하면 20초 동안 동작합니다.

사용자용 3 대기시간과 한정시간

대기시간 설정

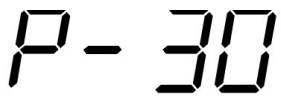


대기시간 설정 화면 예시

1. 시간 설정키를 두 번 누릅니다.
2. ▲·▼ 키로 대기시간을 설정합니다.
설정 범위는 0~999초입니다.

예를 들어 40초로 설정하면 40초 동안 대기합니다.

한정시간 설정



한정시간 설정 화면 예시

1. 시간 설정키를 길게 누릅니다.
2. ▲·▼ 키로 한정시간을 설정합니다.
설정 범위는 0~99분입니다.

예를 들어 30분으로 설정하면 30분 후 출력이 고정됩니다.
편차 안에서는 정지하며 한정시간은 초기화됩니다.

사용자용 4 설정 범위와 동작 예

항목	범위	설정 예
동작시간	0~999초	20초
대기시간	0~999초	40초
한정시간	0~99분	30분
편차	1~10℃	3℃
설정온도	-9~60℃	-

위 설정 예의 동작

편차를 3℃로 설정하고,
20초 동작과 40초 대기를 반복합니다.

한정시간인 30분 후에는 출력이 고정됩니다.
편차 안에서는 정지하며 한정시간은 초기화됩니다.

설정값을 읽을 때

위 숫자와 화면의 숫자는 설명을 위한 설정 예입니다.
설치 환경에 맞는 설정값은 설치업체에 문의하십시오.

사용자용 5 온도센서 에러 표시

표시	의미
EO	온도센서 연결 안 됨
LO	-9℃ 이하
HI	60℃ 이상
SH	온도센서 단락(쇼트)

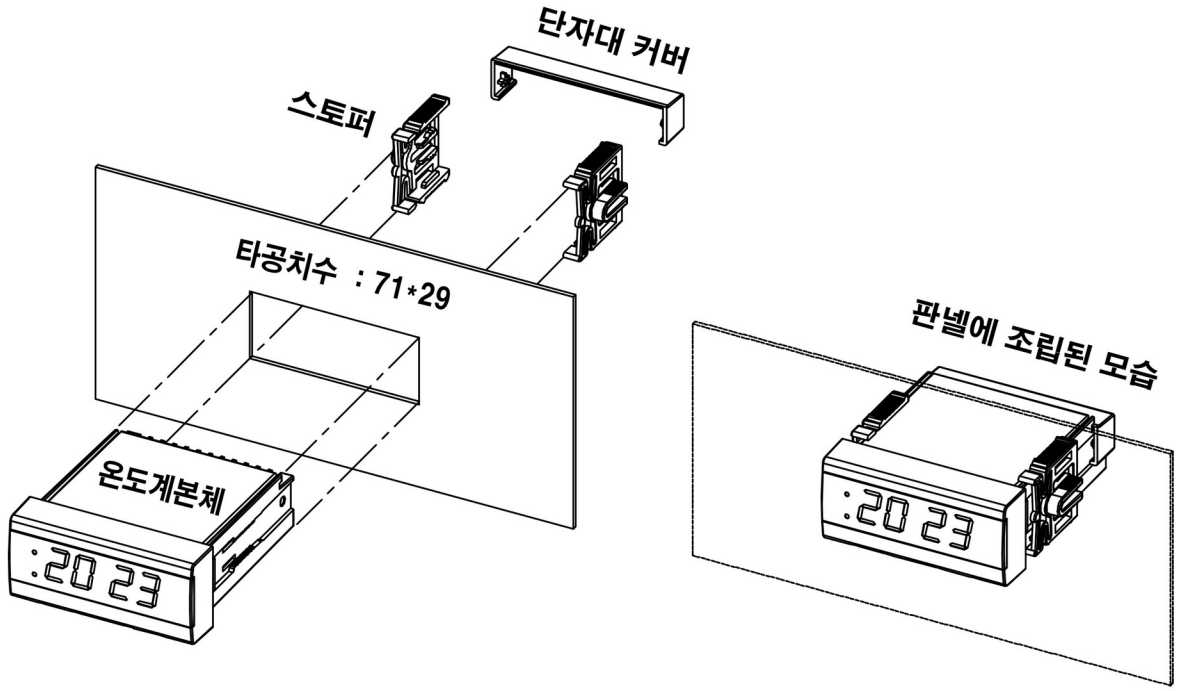
에러 표시가 나타나면

표시 내용을 확인하고 설치업체에 점검을 요청하십시오.
센서 배선을 점검하거나 변경하기 전에는 전원을 차단해야 합니다.

EO 또는 SH가 표시되면 센서 연결 상태와 배선을 점검해야 합니다.
LO 또는 HI가 표시되면 실제 온도와 센서 상태를 함께 확인하십시오.

설치자용 1 패널 타공과 고정

패널 타공 치수는 가로 71mm × 세로 29mm입니다.



본체와 스토퍼 및 단자대 커버 조립

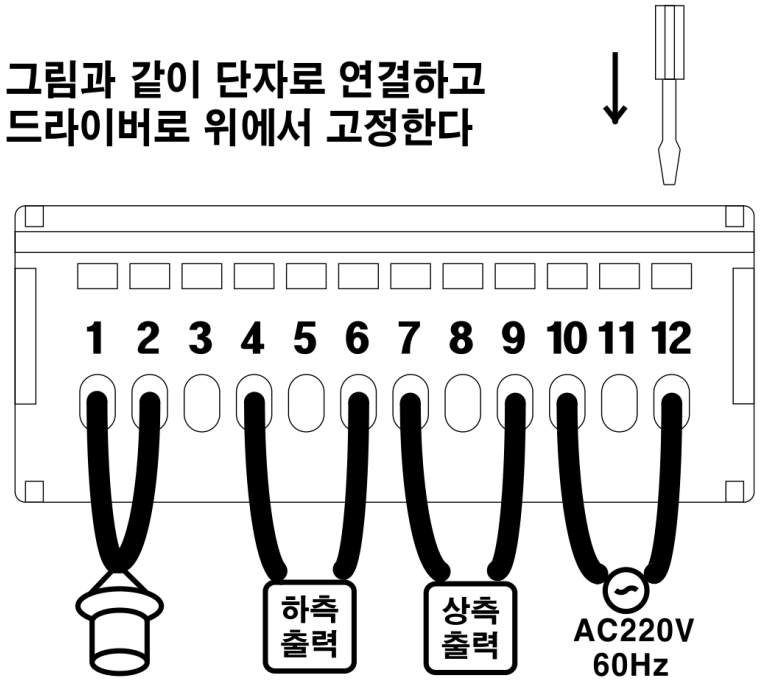
조립 순서

1. 본체와 단자대 커버·스토퍼를 분리합니다.
2. 본체를 패널에 삽입합니다.
3. 스토퍼로 본체를 고정합니다.
4. 전원·센서·제어신호선을 연결한 후
   단자대 커버를 덮습니다.

결선 작업 전에는 전원을 차단하십시오.
조립할 때 제품에 충격을 주지 마십시오.

설치자용 2 단자 연결

단자에 연결선을 넣고 드라이버로 위에서 고정합니다.
온도센서선은 제어신호선·전원선과 분리하여 결선하십시오.

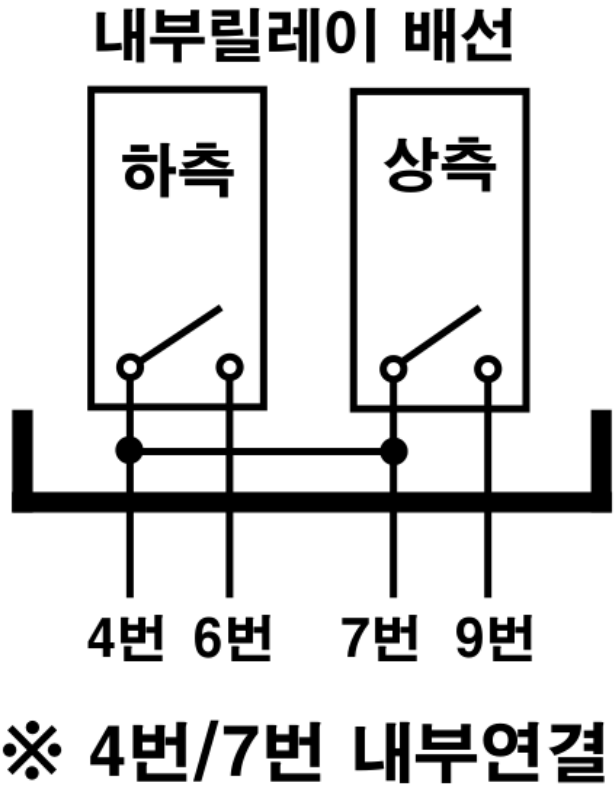


후면 단자 연결

기능	단자 번호	내용
전원	10 / 12	AC 220V 60Hz
상측 출력	7 / 9	열림
하측 출력	4 / 6	닫힘
온도센서	1 / 2	극성 없음

4번과 7번 단자는 내부에서 연결되어 있습니다.

설치자용 3 내부 릴레이 배선



4번과 7번 단자 내부 연결

출력 접점 연결

하측 출력은 4번·6번 단자를 사용합니다.
상측 출력은 7번·9번 단자를 사용합니다.

4번·7번은 내부 공통 연결입니다.
배선 전에는 연결할 회로와 전원을 확인하십시오.

제어출력은 릴레이 접점출력이며 표기 정격은 250V 5A입니다.
실제 부하에 대한 적용은 설치업체의 안내에 따르십시오.

설치자용 4 제품 사양

항목	사양
모델명	HTL-207
전원전압	AC 220V 60Hz
크기	77 × 35 × 72mm 폭 × 높이 × 깊이
패널 타공	71 × 29mm
소비전력	3W
사용 환경 온도	0~50℃
중량	160g
표시방식	7세그먼트 디스플레이
제어출력	릴레이 접점출력 250V 5A
온도오차	±1℃
센서 타입	서미스터 25℃ 10kΩ

사용 환경 온도는 제품이 설치되는 주변 온도 조건입니다.
설정온도 범위(-9~60℃)와 구분하여 적용하십시오.

설치자용 5 보증 및 A/S

보증기간

보증기간은 1년입니다.

유상 수리와 수리 불가 항목

설치 시 사용자 부주의에 의한 고장은 보증기간 내라도
무상 수리가 되지 않습니다.
수리 가능한 경우에는 유상으로 수리할 수 있습니다.

낙뢰·침수 등에 의한 고장은 수리할 수 없습니다.

안전장치와 사용 책임

사용자 부주의 또는 안전장치 없이 발생하는 문제에 대해서는
책임을 지지 않습니다.

문의 전 확인할 내용

제품 모델명과 표시창의 표시 내용을 확인하십시오.
발생한 증상과 동작 상황을 설치업체 또는 판매처에 알려 주십시오.

온라인 판매 주식회사 휴링크
고객센터 070-8098-7711
이메일 hulink@hulink.co.kr
제품 안내 https://hulink142.com/