

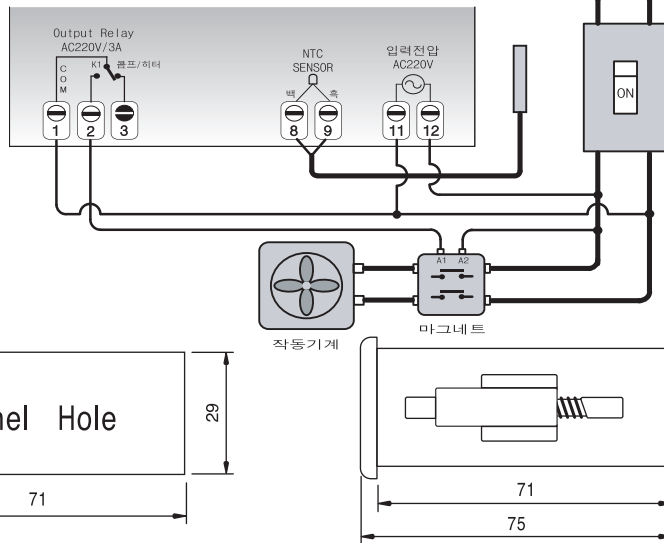


## 1. 제품 외형 및 각 부위별 명칭

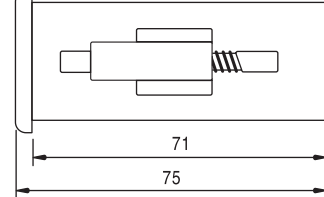
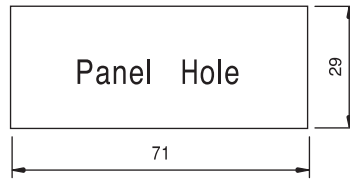
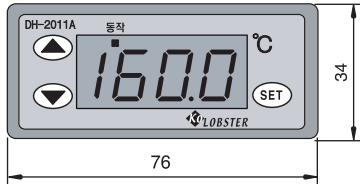


1. 데이터 증가키
2. 데이터 감소키
3. 데이터 표시부
4. 출력 동작표시
5. 프로그램 설정키

## 2. 단자결선도



## 3. 제품외형 및 판넬가공 치수



## 4. 온도 설정방법

SET 키를 한번 누르면 현재온도 표시가 점멸되며, ▲▼키를 눌러 원하는 온도값으로 설정한 후 SET키를 다시 누르거나 그대로 두면 자동으로 종료되어서 기억장치에 기억됩니다. (초기값 : 5.0℃ 설정범위 : -55.0℃ ~ 110.0℃, 온도표시범위 : -60.0℃ ~ 160.0℃)

## 5. 특수기능 설정

SET 키를 5초 이상 누르고 있으면 "tYP" 메뉴가 표시되면서 특수기능 설정모드로 들어갑니다. 이때 다시 한번 SET키를 누르면 설정된 데이터의 표시가 점멸되는데, ▲▼키를 눌러 원하는 값으로 설정하며 SET키를 다시 누를 때 마다 다음 메뉴로 넘어갑니다.

| 특수기능 메뉴 | 기능                | 초기값        | 설정범위                           |
|---------|-------------------|------------|--------------------------------|
| tYP.    | 냉각/히터 제어선택        | C : 냉각제어   | C : 냉각제어 H : 히터제어              |
| dL.t.   | (냉각, 히터)출력지연시간    | 0초         | 0 ~ 999 초                      |
| dIF.    | 편차온도              | 1.0 ℃      | 0.1 ~ 20.0 ℃                   |
| Cor.    | 온도보정              | 0.0 ℃      | ±10.0 ℃                        |
| out.    | 출력 제어방식 선택        | Con : 지속출력 | Con : 지속출력제어 또는, AL.t : 단속출력제어 |
| on.     | 단속출력제어시 출력on시간설정  | 10분        | 1 ~ 999 분                      |
| off.    | 단속출력제어시 출력off시간설정 | 2분         | 1 ~ 999 분                      |
| SEn.    | NTC 센서 규격 선택모드    | 5kΩ        | 5kΩ 또는 10kΩ                    |
| SEH.    | 설정온도값의 조정범위 상한설정  | 110.0℃     | SE.L.값 ~ 110.0℃                |
| SEL.    | 설정온도값의 조정범위 하한설정  | -55.0℃     | -55.0℃ ~ SE.H.값                |
| Loc.    | 특수모드 잠금기능         | U : 잠금해제   | U : 잠금기능 해제<br>L : 특수모드 잠금     |

★메뉴가 종료되면 "----" 표시가 되면서 설정이 완료 됩니다.

### 【특수기능 설명】

- ① tYP. : 냉각 또는 히터 제어모드를 선택합니다.
- ② dL.t. : 냉각 또는 히터 출력조건이 되었을 때, 지정된 시간이 경과한 후에 릴레이가 작동됩니다.
- ③ dIF. : 편차 온도를 설정합니다.  
tYP 모드에서 "C" 냉각모드 선택시 : (현재온도 <= 설정온도) --> 릴레이(K1) 차단.  
(현재온도 >= 설정온도 + dIF 편차온도) --> 릴레이(K1) 동작.  
tYP 모드에서 "H" 히터모드 선택시 : (현재온도 >= 설정온도) --> 릴레이(K1) 차단.  
(현재온도 <= 설정온도 - dIF 편차온도) --> 릴레이(K1) 동작.
- ④ Cor. : 영점보정을 통해서 현재온도를 보정합니다.
- ⑤ out. : Con (지속출력제어)방식 설정시 : 현재 온도값이 설정 온도값에 도달할 때까지 릴레이의 출력이 지속됩니다.(일반 제어방식)  
AL.t (단속출력제어)방식 설정시 : 현재 온도값이 설정 온도값에 도달할 때까지 릴레이의 출력이 주기적인 ON/OFF 동작으로 반복되는데, 단속 주기는 "on" 과 "off" 모드에서 설정합니다.  
(특수 제어방식): 냉동기 제어시에는 주의가 요구됨.
- ⑥ on. : 출력 제어 방식이 단속출력제어(AL.t) 방식으로 설정되었을때, 릴레이의 출력이 ON 상태로 되어있는 시간을 분 단위로 설정합니다.
- ⑦ off. : 출력 제어 방식이 단속출력제어(AL.t) 방식으로 설정되었을때, 릴레이의 출력이 OFF 상태로 되어있는 시간을 분 단위로 설정합니다.
- ⑧ SE.n. : NTC 센서규격 5kΩ 또는 10kΩ 중에서 선택해서 사용할 수 있는데, 반드시 기기에 장착된 NTC센서의 규격에 맞는 센서를 선택해야 합니다.
- ⑨ SE.H. : 지정된 온도값 이상으로 온도설정이 않도록 합니다.
- ⑩ SE.L. : 지정된 온도값 이하로 온도설정이 않도록 합니다.
- ⑪ Loc. : 특수모드의 진입을 못하도록 잠금기능을 사용할 수 있습니다.(잠금기능이 설정된 상태에서 특수모드를 진입하려고 하면 "Loc." 메시지가 표시됨.) ※ 특수모드 잠금기능 해제방법 : 전원을 차단한 상태에서, SET 키를 누른 상태에서 전원을 공급하면 특수모드 잠금기능이 해제되면서, 특수모드로 바로 진입하게 됩니다.



### 주의사항

- 센서선은 동력선과 최대한 멀리 하십시오.
- 충격, 고주파노이즈, 분진, 습도가 높은 곳은 피해하십시오.
- 대용량 부하 및 노이즈가 심하게 발생하는 곳에서는 노이즈 대책을 세운 후 사용하십시오.  
(예 : 접점 양단에 스파크 킬러, 콘덴서 등)
- 설치시 반드시 이중으로 안전장치(과부하 차단기 및 누전차단기)를 부착 하십시오.
- 제품의 동작사항 및 디자인은 성능개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

### 예러표시

- E-1. 온도범위 초과 및 센서배선 의 단선 또는 단락 상태확인.
- E-2. 제품에 문제가 발생하였습니다.  
(A/S 문의바람. 051-808-5212)