



CNT-2H, 2H+2

취급설명서



본제품은 당사 홈페이지에 상세설명서가 별도로 등록되어 있습니다.

상세한 기술해설, 통신메뉴얼은 당사 홈페이지 또는 QR 코드를 스캔하여 참고하세요.

01 안전을 위한 주의사항

사용전에 주의사항을 잘 읽어 주시고 올바르게 사용하여 주십시오.

※ 본 취급설명서에 기재된 사양, 외형 치수들은 제품의 성능 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

△ 경고

- 01. 본제품은 안전기기로 제작되지 않았으므로 인명사고가 우려되는 기기, 중대한 주번기기의 손상 및 막대한 재산피해가 우려되는 기기 등 저어용으로 사용 할 경우 반드시 2중으로 안전 장치를 부착한 후 사용하여 주십시오.
- 02. 전원이 공급된 상태에서 결선 및 점검, 보수를 하지 마십시오.
- 03. 반드시 팬벨에 취부하여 사용하십시오. 감전사고의 원인이 될 수 있습니다.
- 04. 전원 연결 시 반드시 단자번호를 확인하고 연결하십시오.
- 05. 본기기는 절대로 분해, 가공, 개선, 수리 하지 마십시오.

△ 주의

- 01. 본 기기의 설치 전에 사용방법 및 안전규정이나 경고내용등을 잘 숙지 하시고 반드시 규정된 관련 사양 혹은 관련 용량 내로만 사용하시기 바랍니다.
- 02. 유도 부하가 큰 모터 및 솔레노이드등에는 배선이나 설치를 하지 마십시오.
- 03. 센서연장선 실드선을 사용하고 필요 이상으로 길게 하지 마십시오.
- 04. 동일 전원 또는 가까이에 직접 개폐시 아크를 발생하는 부품 사용을 하지 마십시오.
- 05. 전원선은 고압선과 멀리하시고 물, 기름, 먼지가 심한 장소의 설치를 하지 마십시오.
- 06. 직사광선이 쬐는 장소나 비에 노출되는 장소의 설치를 하지 마십시오.
- 07. 강한 자기나 노이즈, 진동 및 충격이 심한 장소의 설치를 하지 마십시오.
- 08. 강 알카리성, 강산성 물질이 직접 나오는 장소와 멀리하시고 독립배관을 쓰십시오.
- 09. 주변에 설치시 청소의 목적으로 직접 물을 뿌리지 마십시오.
- 10. 온도/습도가 정격을 초과하는 장소의 설치를 하지 마십시오.
- 11. 센서선이 끊어지거나 흠집이 나지 않게 사용하십시오.
- 12. 제품의 노이즈에 의한 오동작을 피하기 위해서는 고압선 및 동력선과 센서선, 통신선, 입력력선의 배선을 동일한 배관이나 덕트에 설치하지 마십시오.

- 13. 본 제품을 임의로 분해 개조시 사후관리가 되지 않음을 양지하십시오.
- 14. 단자결선도에 △ 표시는 경고나 주의라는 안전문구입니다.
- 15. 강한고주파 노이즈가 발생하는 기기(고주파용접기, 고주파미싱기, 고주파무전기, 대용량SCR콘트롤러)근처에서의 사용을 하지 마십시오.
- 16. 제조자가 지정한 방법 이외로 사용시에는 상해를 입거나 재산상의 손실이 발생 할 수 있습니다.
- 17. 장난감이 아니므로 어린이의 손에 닿지 않도록 하십시오.
- 18. 설치 작업은 반드시 관련 전문가 혹은 유자격자만 하시기 바랍니다.
- 19. 상기의 경고나 주의문구 내용에 명시된 내용을 준수하지 않거나 소비자의과실로 인한손해에 대해 당사에서는 어떠한 책임도 지지 않습니다.

△ 위험

■ 주의, 전기적 충격에 관한 위험

- 전기적충격 - 통전중에는 AC단자에 접촉하지 마십시오. 전기적 충격을 받을 수 있습니다.
- 입력전원을 점검시에는 반드시 입력전원을 차단 하십시오.

02 모델구성

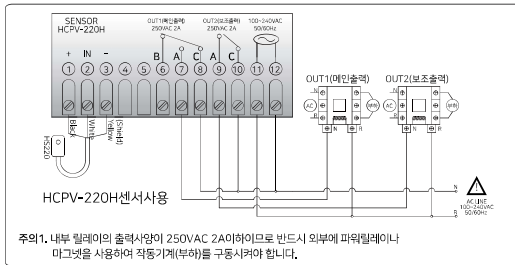
모델	출력	센서	습도범위
CNT-2H	Main : 1c 250Vac 2A Aux : 1a 250Vac 2A	HCPV-220H	10.0 % ~ 95.0% Rh
CNT-2H+2			

03 각부의 명칭



1) 증가스위치(UP) 2) 감소스위치(DN) 3) 설정스위치(SET) 4) MAIN출력 표시 5) 보조출력 표시

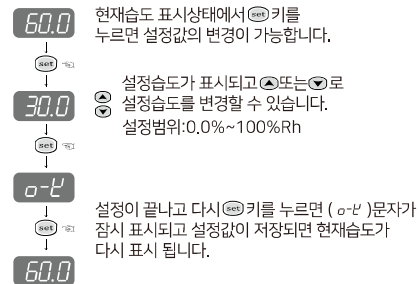
04 단자 결선도



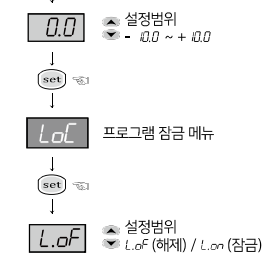
주의1. 내부 릴레이의 출력사이 250V AC 2A이하이므로 반드시 외부에 파워릴레이나 마그네틱을 사용하여 작동기계(부하)를 구동시켜야 합니다.

05 프로그램 설정 방법

사용자 설정습도 변경



프로그램 설정 (각 항목의 값은 공장 출고시 설정값입니다.)

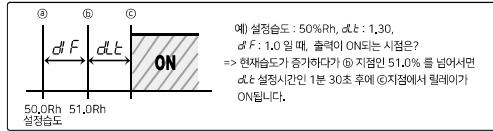


06 기능상세설명

EB1 : 메인출력(1단출력)에 대한 설정임을 표시

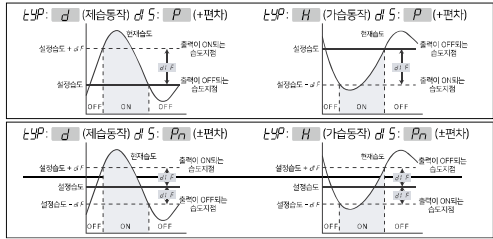
LYP : 메인출력(1단출력)에 대한 출력타입 설정
H: 가습동작 d: 제습동작

dLt : 메인출력(1단출력)에 대한 출력동작 지연시간 설정
제어 대상제가 ON/OFF동작을 자주 반복하여 문제가 발생할 경우 사용(냉동기, 컴프레서 등)
순간적인 정전이나 전원 재투입 작동기 보호기능.



dLS : 메인출력(1단출력)에 편차(히스테리시스) 적용 방식 선택
P: + 편차적용
Pn: ± 편차적용

dLF : 메인출력(1단출력)에 대한 출력편차 설정
ON/OFF제어에서는 ON과 OFF간에 일정한 간격이 요구됨 (ON/OFF폭 설정) ON과 OFF가 너무 자주 동작하게 되면 릴레이나 이외의 출력 접점이 빨리 손상되거나 외부의 노이즈 등에 의하여 헛팅(발진현상, 채터링)이 발생하게 됩니다. 이러한 현상을 방지하기 위하여 편차온도를 설정하여 사용하는 것이 기기의 접점이나 수명 등을 보호하기 위한 기능입니다.



Cor : 현재습도 보정 기능
제품 자체에는 문제가 없으나 실제습도와 기기의 표시창에 표시되는 습도가 상이할 경우 현재습도를 보정하여 실제습도와 같게 해주는 기능입니다.

예) 실제습도 : 55.0Rh → **Cor** -2.0로 설정하면
현재습도 : 57.0Rh
현재습도가 55.0%Rh로 표시

△ 주의 : 실제습도는 성능이 검증되었고 교정이 정확하게 된 장비를 사용하시어 산출하십시오. 부정확한 장비로 산출된 실제습도를 기준으로 하여 보정을 하시면 제품동작에 문제가 생길 수 있습니다.

HEt : 습도센서 히팅기능
습도가 매우 높을때는 센서소자 주변에 이슬이 맺힐 수 있으므로, 현재습도가 95.0%이상일때는 이슬맺힘 방지를 위하여 센서내부에서 열을 발생 해주는 기능입니다.

YES : 95.0%이상의 습도에서 히팅기능이 자동으로 동작하고, 95.0%이하가 되면 해제됩니다.

NO : 자동 히팅기능을 사용하지 않습니다.

△ 주의 : 설정습도를 95%이상으로 사용시에는 히팅기능을 사용할 수 없으므로, NO로 설정해야 합니다.

△ 주의 : 습도센서 히팅기능이 동작중일때는 표시창의 현대온도가 소폭 상승할 수 있습니다.

LoL : 프로그램 잠금 기능 설정
Loon : 잠금 / Looff : 잠금해제

EB2 : 보조출력에 대한 설정임을 표시

EBt : 보조출력을 2단습도출력으로 사용

SL2 : 보조출력을 2단습도출력의 설정습도 변경

LY2 : 보조출력을 2단습도출력에 대한 출력타입 설정
H: 가습동작 / d: 제습동작

dL2 : 보조출력을 2단습도출력에 대한 출력지연시간 설정
3, dLt 메뉴참고

dL2 : 보조출력을 2단습도출력에 대한 출력 편차 설정
5, dLF 메뉴참고

ELn : 보조출력을 타임출력으로 설정

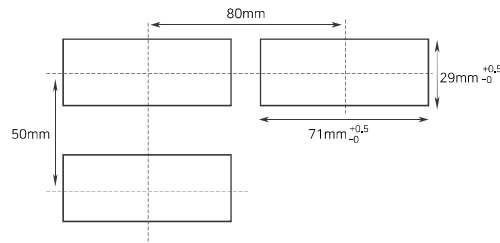
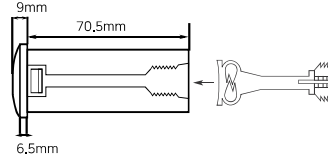
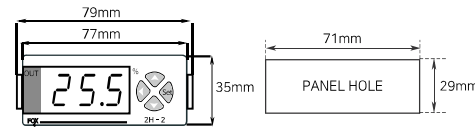
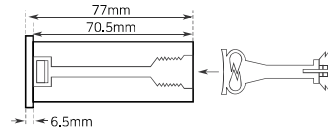
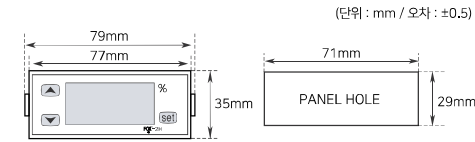
on5 : 보조출력(타임출력)의 ON시간 카운트 단위 설정
n: 분 단위 카운트 500: 초 단위 카운트

ont : 보조출력(타임출력)의 ON시간 카운트 시간 설정

off5 : 보조출력(타임출력)의 OFF시간 카운트 단위 설정
n: 분 단위 카운트 500: 초 단위 카운트

oft : 보조출력(타임출력)의 OFF시간 카운트 시간 설정

07 제품 외형 규격 및 패널 가공치수



08 간단한 고장 진단요령

※ 제품의 사용중 ERROR를 표시하는 경우

- **Er1** 경우는 제품이 사용 중 외부로부터 강한 노이즈를 받아서 내부에 있는 각종 DATA의 기억소자가 파손된 경우입니다. 이 경우에는 당사로 A/S를 의뢰하십시오.
- 본 조절기는 외부의 노이즈에 대하여 보완대책이 수립되어 있습니다만, 무한정 노이즈를 견디는 것은 아닙니다.
- 노이즈(2KV)이상이 유입되면 내부가 파손될 수 있습니다.
- **G-F** 문자가 표시될 경우에는 센서와의 데이터 통신에 불량이 발생한 경우입니다. 센서와의 결선상태, 배선의 단선확인, 결선순서 등을 확인 그래도 개선되지않을 경우 본사로 A/S 의뢰하십시오.
- **L-F** 또는 **H-F**는 습도표시범위를 초과하였을때 표시됩니다. 주변의 습도 환경을 정상상태로 유지하였는데도 위와 같은 문자가 표시될 때는 본사로 A/S 의뢰하십시오.

※ 상기제품사양은 제품의 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수도 있습니다. 상기취급시 주의사항에 명기된 내용을 잘 숙지하시고 반드시 지켜주십시오.

■ 품질보증기간: 구입한 날로부터 1년

■ 주 소 : (도로명) 부산광역시 기장군 장안읍 반룡산1로 56 (지번) 부산광역시 기장군 장안읍 반룡리 901-1 (우)46034

- A/S 전화: 070-7815-8266 • 상담전화: 051-819-0425 ~ 0427
- FAX: 051-819-4562 • 홈페이지: www.conotec.co.kr
- 전자메일: conotec@conotec.co.kr
- SNS : 페이스북, 인스타그램, 트위터, 유튜브 ▶ '코노텍' 검색

◆ 설치시 주의사항

- 감전의위험을피하려면 이 장비는 보호용 접지와 공급전원에 연결되어야 합니다.
- 통풍구를 막지 마십시오.

◆ 취급시 주의사항

- ※ 본계기는 다음과 같은 환경에 적합합니다.
- 주변 : 온도 : 0 ~ 60℃ ■ 주변 습도 : 80%RH 이하
- 실내에서만 사용 ■ 오염 등급 2
- 고도 2000m 이하 ■ 설치 카테고리 II

■ 전원 코드 조작이 어려운 장비 배치는 피하십시오.

■ 정비 제조업체에서 지정하지 않은 방법으로 사용하는 경우 정비가 재공하는 보호에 손상을 줄 수도 있습니다.

■ 주요 생산 품목 및 개발

- 온/습도 조절기
- 유닛쿨러 제어기
- 카운터 & 타이머 컨트롤러
- 히트펌프 제어기
- 전류 & 전압 패널 메타
- 릴러 제어기
- 온도/습도 인다게이터
- 항온항습 제어기
- 오븐 제어기
- SMS 문자 경보기
- CO2 제어기
- 온도/습도 트랜스미터
- PID제어기
- 스마트폰 앱 & 모니터링 시스템

※ 본 설명서는 네이버 나눔글꼴을 이용하여 제작되었습니다.