

2022 Version 1.0

# CONOTEC

|주|코노텍





한계를 뛰어넘는 실천의 힘으로 꿈을 실현하다

CONOTEC jumps the limit and realizes your dreams by the power of action



**(주)코노텍 - CONOTEC co.,Ltd**

[46034] 부산광역시 기장군 장안읍 반룡산단 1로 56

56, Ballyongsandan 1-ro, Jangan-eup, Gijang-gun, Busan, 46034 Rep. of KOREA

TEL +82-51-819-0425~7

FAX +82-51-819-4562

Homepage [www.conotec.co.kr](http://www.conotec.co.kr)

Facebook [www.facebook.com/Conotec](http://www.facebook.com/Conotec)

Youtube [www.youtube.com/Conotec](http://www.youtube.com/Conotec)

Instagram [www.instagram.com/Conotec](http://www.instagram.com/Conotec)

- 연혁 | History**
- 1990**    **대성전자 설립**  
Established in DAE SUNG Electronic co., LTD
  - 1996**    대성ENG 상호 변경  
Company name's change go DAE SUNG ENG
  - 1999**    LG전자 에어컨 사업부 협력업체 등록  
Co-worker of LG air conditioning
  - 2002**    발명특허 출원, 무역협회 회원등록, 수출유망중소기업 지정  
Acquisition of Invention, A member of the Korea Trade Association
  - 2004**    발명 특허 등록  
Acquisition in a patent right of invention
  - 2005**    **(주)코노텍 설립, 벤처기업 지정**  
Established CONOTEC Co., LTD. A member of venture Firms
  - 2007**    대성ENG 기업부설연구소 설립  
Established of the research institute
  - 2009**    대성ENG ISO 9001:2008 인증획득  
Certification of ISO 9001:2008
  - 2014**    **신사옥 확장이전 (금정구)**  
**Moved to CONOTEC's new factory building**
  - 2015**    저마력 냉동고 제어기 "이지엔", 멀티판넬메타 DM2 시리즈 출시  
Low HP Cooler "eZin", Multipanel meter released
  - 2016**    i시리즈 출시, PID시리즈 출시 i series released, PID series released
  - 2017**    Co<sub>2</sub> 제어기 CNT-500R 출시  
Co<sub>2</sub> Controller simple type released
  - 2018**    트랜스미터 CNT-TM100 출시  
Transmitter for temperature & humidity : CNT-TM100 released
  - 2019**    **신공장 확장이전(반룡산단) ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 인증 획득**  
**Moved to CONOTEC's new factory building**  
Certification of ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
  - 2020**    우적센서 CNT-WJ24 출시, 저마력 냉동고 제어기 "이지엔23" 출시  
Rain sensor CNT-WJ24 released, All-in-one Low HP Cooler Control upgrade "eZIN23" released
  - 2021**    브랜드 DSFOX 시리즈 출시  
Brand DSFOX Series launch

저희 (주)코노텍은 디지털 온도 조절기, 디지털 습도 조절기, 판넬메타 그리고 각종 온도 콘트롤 판넬 전문 제조업체로서 정확하고 신뢰성 있는 제품 생산과 끊임없는 기술개발로 기술정보화, 글로벌 시대에 부응하기 위해 끊임없이 노력하고 있습니다.

저희 제품은 산업용 냉동고, 냉장고, 에어컨, 히타 등의 제어기용으로 주로 사용되며, 공장 자동화 설비, 각종 환경 설비, 저온 저장 설비 그리고 식음료 코너나 채소, 식육점, 제과점 등의 쇼케이스 온도 제어용으로 사용됩니다.

Conotec Co., Ltd. are makers of quality product ranging from a digital temperature controller to a digital humidity controller, digital panel meters, digital control panels.

We will make a constant effort to meet the challenges of the new era of technology, information in research and development as well as more accurate & trustworthy production it is widely used for the industrial refrigerators, freezers, air-conditioners and heaters.

Also used for the temperature control at many low-temperature storage, environment, factory automation facilities and also show-case such as bakeries, meat markets, fruits and fresh product vendors within large discount stores.

## 최신모델 New Products

05~19. CNT-WJ24, e-Zin series, i-series(heat pump, Chiller, Thermo-hygrostat, Unit Coller),  
Co2 Controller(FOX-8STC, CNT-500R), Communication(485U Converter, Smart Hub, Smart IO, SMS-1TL),  
CNT-TM100, CNT-TMC100, Indicator Series(PM&CM), DSFOX-Series

## PID 온도조절기 PID Temperature controller

20. PID Temperature controller : CNT-P100, CNT-P400, CNT-P410

21. PID Temperature controller : CNT-P500, CNT-P600, CNT-P700

## 온도조절기 Temperature controller

22. NTC Series I : FOX-2001, FOX-2001D, FOX-2001T

23. NTC Series II : FOX-2001F, FOX-2001FR, FOX-2001FD, FOX-2002

24. NTC Series III : FOX-23AF, FOX-2003, FOX-2003S, CNT-703SJR

25. NTC Series IV : FOX-2003SS, FOX-2003SJ-1, FOX2003SJR-1, FOX-2003SV

26. NTC Series V : FOX-2001CC, FOX-2002CC, FOX-2003CC

27. NTC Series VI : FOX-2001TX, FOX-2002TX, FOX-2003TX, FOX-2000RX

28. NTC Series VII : FOX-2002DN, FOX-2108, FOX-2208, FOX-2208A

29. NTC Series VIII : FOX-2004, FOX-2005, FOX-2006

30. Diode Series I : FOX-1004, FOX-E1004, FOX-S1004

31. Diode Series II : FOX-D1004, FOX-T1004

32. PT100Ω Series I : FOX-1PH, FOX-1PX, 2P1, 2PX, 2P2

33. PT100Ω Series II : FOX-2PD, FOX-2PT, FOX-2PF, FOX-2PD1

34. CA(K) Series I : FOX-1CH, FOX-1CX, FOX-2C1, FOX-2CX, FOX-2C2

35. CA(K) Series II : FOX-2CD, FOX-2CT, FOX-2CF, FOX-2CD1

36. Various controller I : NF-4PR, NF-4CR, NF-7XR5, FOX-C1

37. Various controller II : FOX-815DT, FOX-7XDT, CNT-FDC, CNT-FDP, CNT-7000TT

38. Green house controller I : FOX-2000TT, FOX-2000TR, NF-9P24, NF-9N24, NF-9H24-1

39. I series I : i100, i102, i200

40. I series II : i300, i500

41. Coller & Fan controller series : e-Zin series

## 인디게이터 Indicator

42. Indicator Series I : FOX-PM6000, FOX-PM6000T, FOX-PM6101

43. Indicator Series II : FOX-PM5000, FOX-PM5000T, FOX-PM5101

44. Indicator Series III : FOX-CM5000, FOX-2121, CNT-PM3000, CNT-PM3100

45. Indicator Series IV : M200, FM-2PT-1, FM-2CA-2, FM-2HD

46. Indicator Series V : FM-5N, FM-5P, FM-5C

## 온도/습도 조절기 Temp./Humi.controller

47. Temp.&Humi. Controller Series I : FOX-300-2S1, FOX-300A-1, FOX-300AR1, FOX-300JR1, FOX-8300R1

48. Temp.&Humi. Controller Series II : FOX-301AR1, FOX-301JR1, FOX-8301R1

49. Temp.&Humi. Controller Series III : FOX-302R1, FOX-9302R1, FOX-8302R1

## 습도 조절기 Humidity controller

50. Humidity controller Series I : FOX-1H, FOX-1H-2, NF-4HR-1, NF-7HR-1

51. Humidity controller Series II : CNT-2H, CNT-2H-2, NF-4HRA

52. Humidity controller Series III : CNT-1SH, CNT-1SHR, CNT-2SH, CNT-2SHR

53. Humidity controller Series IV : CNT-2SHA, CNT-2SHAR, CNT-2SHT, FOX-2SHTR

## 판넬메타 Panel Meter

54. Panel meter, multi panel

55. Panel meter specifications

## 카운터, 타이머 시리즈 Counter & Timer Series

56. Timer : counter, CTM Series

57. Timer Series : CNT-T1, FOX-TT1, CNT-T2, FOX-TT2

## 온도 센서 Temperature sensor

58. FS-100D, FS-200N, FS-201N

59. FS-400P, FS-401P, FS-501C

## 온/습도 센서 Humi/Temp.&Humi. Sensor Series

60. HCPV-220H, HCPV-220NH

61. CNT-H Series

## 62. 크기/치수 Size & Dimension

## 63. 간단한 고장 진단 요령 및 종류/문자표시기

Simple tips and kinds of fault diagnosis/Character displaykinds of fault diagnosis/Character display

2021  
New Product  
System

CONOTEC  
CONOTEC CO., LTD.

강우 감지기  
**CNT-WJ24**

**비닐하우스, 스마트팜 등에  
활용 가능한 강우 감지기!**



**특징 Feature**

- 비 감지, 주/야간 감지, 온도, 습도 측정
- 비 감지에 따른 OPEN/CLOSE 접점 신호로 비닐하우스 개폐
- 비 감지 센서에 오물이 묻을 시에 부저 알람 기능
- 새 앞음 방지 핀으로 인해 센서 오작동 방지
- PC통신 기능 (RS485 Modbus RTU)

**제품사양 Specifications**

모델	우적센서	
전원	DC24V 500mA이상	
제어방식	릴레이접점 (2EA)	
온도 측정 범위	-55 ~ 99.9°C	
습도 측정 범위	10~90%	
센서	온도	습도
	NTC10K	SYH-2R
기능	강우 감지 출력 제어 RS485통신	

**:: 우적센서 설치사례 ::**



# UNIT COOLER Controller

**CONOTEC**  
CONOTEC CO., LTD.

## Unit Cooler 컨트롤러

### i100 유니트쿨러용 컨트롤러

냉장·냉동 창고에 사용되며, 1Cycle 전용 컨트롤러



#### 특징

- 손쉬운 수동제상 / 제상취소
- 운전방식에 따른 FAN연동 및 효율적인 제상운전 가능



#### 편의사항

- 간단한 현장내의 온도기록 데이터 확인
- 가동된 장비의 누적시간 확인
- 빠른 터치감과 편리한 메뉴 진입
- 센서 경보 및 외부입력 이상신호 이력 표시 및 저장 기능

### i102 유니트쿨러용 컨트롤러

냉장·냉동 창고에 사용되며, 2Cycle 전용 컨트롤러



#### 특징

- 손쉬운 수동제상 / 제상취소
- 운전방식에 따른 FAN연동 및 효율적인 제상운전 가능
- 콤프 윤번운전 가능(냉동기의 편향되는 노후화 방지)



#### 편의사항

- 간단한 현장내의 온도기록 데이터 확인
- 가동된 장비의 누적시간 확인
- 빠른 터치감과 편리한 메뉴 진입
- 센서 경보 및 외부입력 이상신호 이력 표시 및 저장 기능

# i-series Controller

**CONOTEC**  
CONOTEC CO., LTD.

## i-series 컨트롤러

### i200 히트펌프용 컨트롤러

공기열원용 히트펌프 컨트롤러  
4방밸브를 이용한 정/역 방향 운전 가능

#### 특징

- 손 쉬운 수동제상 / 제상취소
- 다양한 제상기능(주기 / 온도 / 콤프누적)
- 콤프와 제상에 따른 FAN연동 및 효율적인 제상운전 가능
- 장비의 동작방식을 세부적으로 설정하여 안정적으로 제어 가능

#### 제품 장점

- 가동된 장비의 누적시간 확인
- 빠른 터치감과 편리한 메뉴 진입
- 센서 경보 및 외부입력 이상신호 이력 표시 및 저장 기능



### i300 칠러용 컨트롤러

냉각 또는 저온유지에 사용되는 칠러전용 컨트롤러

#### 특징

- 손 쉬운 펌프출력 사용(자동/수동)
- 설정에 의한 냉동기 1Cycle or 2Cycle 제어 가능

#### 제품 장점

- 가동된 장비의 누적시간 확인
- 빠른 터치감과 편리한 메뉴 진입
- 센서 경보 및 외부입력 이상신호 이력 표시 및 저장 기능



### i500 향온향습기 컨트롤러

범용 향온향습기 컨트롤러 : 난방, 냉방, 가습, 제습을 제어, 사용자의 편의에 따라 아날로그 출력 사용여부를 결정, 시스템 재가동, 정지 운전시 시간을 설정기능을 활용하여 전기 과부하 예방

#### 특징

- 난방 4스텝, 냉방 2스텝, 가습 3스텝, 제습운전은 냉/난방 선택 가능
- 세가지의 가습 방식 기능 (스텝식/전극봉식/PAN식)
- 아날로그 비례출력 선택사양
- 양방향 조작 시스템(모니터 & 본체)
- 한층 업그레이드된 LCD 디자인
- 개선된 키 감도와 설정방식



# All-in-one Controller

**CONOTEC**  
CONOTEC CO., LTD.

저마력 냉동고 제어기

**이지엔 시리즈**

**eZiN** 이지엔

## 온도에 따른 3색 LED 변화



**eZiN-33,35** (이지엔-33,35)

· 제품 크기 : 250(X)×350(Y)×150(Z)mm



**eZiN-23** (이지엔-23)

· 제품 크기 : 200(X)×300(Y)×155(Z)mm



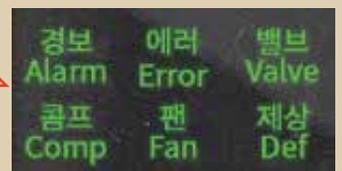
빨강 : 적정온도보다 높음



초록 : 적정온도



주황 : 적정온도보다 낮음



## 온도 제어기와 컨트롤 박스를 하나로 통합한 일체형 온도 제어기

### 특징 Feature

- 3마력, 5마력 이하/ 단상,삼상
- 4개의 출력(콤프,제상,팬,전자변)제어
- 4개의 외부입력으로 제품 보호 및 알람(DP,HTC,LTC,OCR)
- EZIN23 은 OCR제외
- 온도 UNIT 선택가능(섭씨/화씨)
- MODBUS 485통신
- 간편하고 직관적인 구조로 설비 및 사용의 편의성
- 온도에 따른 3색 LED변화

### 제품사양 Specifications

모델 Model	EZIN23(이지엔) 단상 3마력 이하		EZIN33(이지엔) 삼상 3마력 이하		EZIN35(이지엔) 삼상 5마력 이하	
제어 방법 Control Method	220VAC 출력(4EA)		380VAC 출력(3EA) 220VAC 출력(1EA)		380VAC 출력(3EA) 220VAC 출력(1EA)	
	릴레이	제상 (12A) 팬 (5A) 전자변 (2A)	릴레이	전자변 (2A)	릴레이	전자변 (2A)
	마그네트	콤프 (20A)	마그네트	콤프 (12A) 제상 (20A) 팬 (20A)	마그네트	콤프 (18A) 제상 (20A) 팬 (20A)
입력 Input	센서 : NTC (10kΩ) 외부접점 : DP, HTC, LTC		센서 : NTC (10kΩ) 외부접점 : DP, HTC, LTC, OCR		센서 : NTC (10kΩ) 외부접점 : DP, HTC, LTC, OCR	
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C					
출력 Output	전자밸브, 콤프, 제상, 팬					

# Energy Saving CO<sub>2</sub> Controller

**CONOTEC**  
CONOTEC CO., LTD.

## 에너지 절감 CO<sub>2</sub> 조절기 **FOX-8STC**



85(W)×151(L)×39(H)mm

### 버섯/식물재배 실내공기청정 시스템

#### CO<sub>2</sub> 조절기 FOX-8STC

- 고정도 디지털 온도, 습도, 이산화탄소, 조도센서 및 타이머 추가로 불필요한 CO<sub>2</sub> 공급줄임 (경비절감 효과)
- MAX 9채널의 시간 설정으로 사용자 선택폭 확대
- 온도변화에 따른 비닐하우스 문개폐장치
- 통신 DATA 수집 및 저장 가능 (Viewer 프로그램 제공)



110(W)×80(L)×70(H)mm

#### 멀티센서 FS-600R

- CO<sub>2</sub>, 온도, 습도, 조도센서값 전송 (RS-485)
- Dual Sensor방식의 NDIR CO<sub>2</sub> 센서 장착
- 특수 필터(고어프로텍티브벤트)를 사용하여 오염물질 차단, 기체, 수증기 통기가 자유로움

#### :: 실제 적용 사례 ::



### 간편식 CO<sub>2</sub> 멀티 조절기 (센서 일체형)

## **CNT-500R**



130(W)×80(L)×36(H)mm

#### 온도, 습도, CO<sub>2</sub> 모니터 및 제어 RS485(MODBUS-RTU) 간편한 설정방식

- 조작 간편, 485통신제어 CNT-500R(환기제어/버섯재배/식물공장/비닐하우스/돈사/축사 전용)
- 설치형태 : 벽걸이형
- 환기팬 / CO<sub>2</sub>공급 / 냉·난방기 / 가·제습기 제어

#### :: 실제 적용 사례 ::

- 버섯재배, 비닐하우스, 식물공장, 화훼공장, 저온창고 기타 식물재배, 농가, 축산 등
- 돈사, 축사, 양계장 등 자동관리 시스템에 적합한 곳 등
- 환기제어, 학교, 병원, 대형건물, 유치원

# SMART Monitoring System

**CONOTEC**  
CONOTEC CO., LTD.

## 스마트 485 통신 시스템

스마트폰과 485통신을 활용한 원격 모니터링 가능한 제품군 - PC 제어  
PC remote Monitoring and controlling by smart phone  
and RS 485 communication

- FOX-300AR1, 301AR1, 302R1, 300JR1, 301JR1, 8301R1, 8302R1, 9302R1
- CNT-1SHR, 2SHR, 2SHTR, FOX-2001CC, 2002CC, 2003CC
- FOX-2000TR, 2003SJR, 2005S\_R, 7PR5, 7CR5, 7NR5, CNT-703SJR

### RS485 통신용 제품



코노텍 모니터링 어플리케이션  
+ 스마트 허브 + 스마트 IO

스마트폰 앱을 활용한 실시간  
모니터링으로 편리하게 원격 제어

Conveniently control by  
smartphone application.

모니터링 IO + IoT 허브  
코노텍 통신 전제품 적용 가능

- 설비 시간 단축
- 설비 간소화로 비용 절감

원격제어시스템 적용분야

저온저장고, 재과재병기기, 냉장냉동소켓이스, 공장자동화, 활어수족관, 숙성용 제어기기, 온풍기, 냉동기, 공조기, 미생물 발효기, 비섯재 박하우스, 병상 내부 온/습도제어, 환습기기, 농산물 재배설비, 기계실 온/습도제어, 유리온실 등

# SMART Monitoring System

**CONOTEC**  
CONOTEC CO., LTD.

## 스마트 허브 & 스마트 iO

### 모니터링 어플리케이션 + 스마트 허브 + 스마트 IO



:: 스마트 IO ::

전원사양	DC 12V 500mA 이상
외형치수	65(W) x 93(H) X 28(D)mm 안테나부 제외
제어방식	스마트폰 원격 제어 방식
DATA INTERFACE	Baud rate 1200 ~ 19200bps interfafe RS-485
통신거리	50M (국사 간섭 환경 기준)
RF Modem	Frequency 424.7Mhz
고정방식	RAIL
KC 안전인증	MSIP-CRM-H17-AS101



:: 스마트 HUB ::

전원사양	외장형 DC 어댑터 (5V 1A)
소비전력	2W 미만
유선 네트워크	1 Port, 10/100Mbps WAN
무선 네트워크	RF 통신 (424.7Mhz 대역)
메모리	DRAM 32MB, 플래시 메모리 16MB
KC 안전인증	MSIP-CRM-H17-DJ201



스마트팜(버섯하우스/화훼농장/비닐하우스)이라면 필수 원격제어 시스템  
코노텍 통신 전제품 적용

코노텍 통신 온도/습도 조절기 + 스마트IO + 스마트 허브  
- 설비시간 단축 - 설비 간소화 비용 절감

**Smart Farm (mushroom house / flower farm / vinyl house)**

**Applied to All products of Conotec Communication**

**Conotec Communication Temperature / Humidity Controller + Smart IO + Smart Hub**

- Reduced installation time - Reduced facility cost

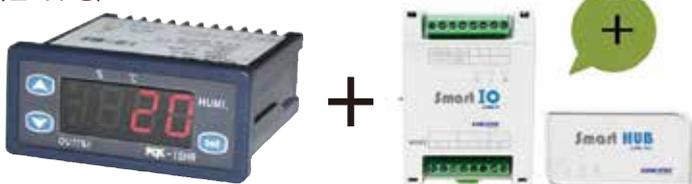
#### ▶ 주요기능

- 1) 냉장/냉동 제어기의 온도 및 상태 감시
- 2) 언제 어디서든 스마트폰 앱으로 상태 확인
- 3) 코노텍 온도제어기 통신 장애 시 '에러' 표시
- 4) 온도제어기의 접점 릴레이 상태 표시
- 5) 온도센서의 상태 표시(오픈/정상/쇼트)

#### ▶ Primary Function

- 1) Monitoring the temperature and condition of refrigerating / freezing controller
- 2) Check status with smartphone app anytime, anywhere
- 3) 'Error' display when communicating with the controller
- 4) Indication of relay status of temperature controller
- 5) Status display of temperature sensor (open / normal / short)

#### <설치구성>



스마트폰 화면 예시

Remote Control  
SMS, Voice Alarm  
systemized device

**CONOTEC**  
CONOTEC CO., LTD.

무선 문자 음성경보시스템  
**SMS-1TL**



원격제어 · 문자음성경보!  
**CONOTEC**과 함께 하십시오

485통신용 온도, 습도조절기와 연동하여  
고온/저온, 고습/저습, 전원차단 등의 경보내용을  
WCDMA모뎀을 통하여 무선으로  
사용자에게 알려주는 제품입니다.

**제품사양 Specifications**

- 벽걸이 또는 판넬 매입 가능
- 아답터(충전기) : IN 220VAC 50/60Hz, OUT DC5V 1A 이상
- 배터리 : 1CELL 리튬폴리머 배터리(보호회로 내장) · 1000mAh, 충전시간 3시간 이상, 방전시간 2시간 이내
- 흑백 그래픽 LCD
- 상태표시 LED : 전원상태, USB상태, RS485 송수신 표시
- USB 메모리 HOST 기능 : USB 메모리 스틱 삽입가능
- SK형 WCDMA 3G 외장형 모뎀

**특징 Feature**

- WCDMA 3G 모뎀(SK형) 적용한 문자 경보 전송
- 아답터(충전기)의 전원차단 경보 전송
- 하위 통신연결된 제품의 통신에러, 센서에러, 고온/저온, 고습/저습 경보전송
- 동일경보에 대하여 10분 간격으로 총 3회 전송
- 수신 가능한 인원 총 5명 설정가능
- 지하 등 신호가 약한 지역을 대비한 외부 연결용 확장 팩 기능(출시예정)
- 각종 시스템의 상태를 시간과 내용으로 LOG 파일에 기록  
(USB메모리 사용시 반드시 FAT32 형태로 포맷이 되어 있어야 합니다.)
- 총 32개 제품에 대한 제품상태 기록
- 통신연결가능제품보기 : 제품소개 -> 485통신 제품에서 볼수 있습니다
- 특허등록 : 10-2013-0094135호 알에스485 통신용 호스트/슬라이브 자동 전환시스템

**대성 FOX 컨트롤 박스와 연동한 제품 사례**



저온창고입구



SMS-1TL 부착 사진



대성FOX 컨트롤박스 하위 연동 사례

# Indicator Series

**CONOTEC**  
CONOTEC CO., LTD.

온도 인디게이터 (Indicator)

## PM & CM series

벽걸이형 hanging

NEW



**PM3100**  
183x137x30mm



**PM5000**  
269x165x33mm



**PM3000**  
183x137x30mm

스탠드형 standing



**PM5000T**  
269x165x33mm



**FOX-2121**  
194x241x59mm



**CM5000**  
269x165x33mm

- 소형 사이즈 온도 인디게이터
- 벽걸이 / 스탠드 겸용
- 비방수 타입
- 멀리서도 쉽게 볼 수 있는 2.3" FND 채택

## 한 눈에 쏙~ 들어오는 2.3" FND 사용



- PM3000 : -55.0 ~ 99.9°C (NTC 10KΩ)
- PM5000 Series : -99.0 ~ 400°C (PT 100Ω)
- PM6000 Series : -55.0 ~ 99.9°C (NTC 10KΩ)
- CM5000 : 0 ~ 1,200°C (CA(K))
- FOX-2121 : -40.0 ~ 65.0°C (0.0~100%) (SHT 센서)  
다기능 인디게이터 (시간, 온도, 습도 자동조절)
- PM3100 : -39.0 ~ 80.0°C (10~90%) (DS-SH 센서)

# CNT Series System

**CONOTEC**  
CONOTEC CO., LTD.

## CNT-TMC100

TM100을 센서로 사용하여 최대 4대, 최대거리 1.2KM까지 연동가능하고 온도 출력 제어, 습도 출력 제어, 온도 경보 출력, 습도 경보 출력을 제어하는 컨트롤러 입니다.



### 제품사양 Specifications

입력전원 POWER	100~240VAC 50/60Hz						
표시방식 Style of Display	7 Segment 0.51 inch 4Digit						
표시정도 Display Accuracy	±1%rdg ±1digit						
출력사양 Output Specification	250VAC 2A Relay 4EA						
센서사양 Sensor Specification	<table border="1"> <thead> <tr> <th>센서명 Sensor</th> <th>온도범위 Temperature Range</th> <th>습도범위 Humidity Range</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CNT-TM100</td> <td>-20.0~80.0℃</td> <td>0~100%Rh</td> </tr> </tbody> </table>	센서명 Sensor	온도범위 Temperature Range	습도범위 Humidity Range	CNT-TM100	-20.0~80.0℃	0~100%Rh
	센서명 Sensor	온도범위 Temperature Range	습도범위 Humidity Range				
CNT-TM100	-20.0~80.0℃	0~100%Rh					
통신사양 Communication Specification	RS485, MODBUS RTU, Data8bit, Parity None, Stop bit1						
사용주위환경 Ambient Temp. & Humi	0~55℃ (32~131°F) 35~80%RH (결빙 또는 결로현상 없을 것)						

### 특징 Feature

- 4개의 출력 설정은 온도, 습도, 온도경보, 습도경보 중 선택하여 설정이 가능
- 센서(CNT-TM100) 4대 장착 및 선택 제어 가능
- 센서 1대만 연결해도 최대 4개의 출력 제어 가능
- 센서 최대 연장 길이 : 1.2KM
- PC통신가능 RS485 Modbus RTU



최대 1.2km거리 까지 연결가능  
Can be connected up to 1.2KM

RS 485  
MODBUS



# CNT Series System

**CONOTEC**  
CONOTEC CO., LTD.

## CNT-TM100

### CNT-TM100 & 코노텍 PID 시리즈 연결가능

:: P400, P500, P600, P700과 연결 ::

4~20mA 전류출력 기능으로  
PID시리즈와 연동 가능

원거리에서도 정확히  
온도, 습도 표시



#### 제품사양 Specifications

입력전원 POWER	100~240VAC 50/60Hz		
표시방식 Style of Display	7 Segment 0.51 inch 4Digit 2Line		
표시정도 Display Accuracy	±1%rdg ±1digit		
출력사양 Output Specification	(온습도) 전류출력 4~20mA		
센서사양 Sensor Specification	센서명 Sensor	온도범위 Temperature Range	습도범위 Humidity Range
	SHT-30	-20.0~80.0°C	0~100%RH
통신사양 Communication Specification	RS485, MODBUS RTU, Data8bit, Parity None, Stop bit1		
사용주위환경 Ambient Temp. & Humi	-20.0~80.0°C , 0~100%RH		

**4~20mA 전류 출력 (온도, 습도)**  
4~20mA current output (temp. & Humi)

**온도, 습도 2가지 측정값을 동시에 디스플레이**  
Display values for temp & humi. simultaneously

**RS485 Modbus RTU 통신출력기능**  
RS485 Modbus, RTU communication output

# DSFOX Series System

CONOTEC  
CONOTEC CO., LTD.

NEW

## DSFOX-Series DSFOX NTC Sensor ( I , II )

### DSFOX-X10



- 냉각 또는 히터 제어
- 출력시간 지연 설정
- 현재 온도 보정기능
- 프로그램 잠금 기능(LOCK)

치수 Size (mm)	77(W) X 35(H) X 66.5(D)
온도 범위 Operating Range	섭씨 : -55.0~99.9°C 화씨 : -60~200°F
입력 센서 Input sensor	NTC(10K $\Omega$ )
표시 정도 Display Accuracy	$\pm 1\%$ rdg $\pm 1$ digit
출력 Output	1 relay (1c, 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~60°C, 80% RH
기능 Function	온도 제어
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) X 29(H)
중량 Gross Weight	193g

### DSFOX-XR10



- 냉각 또는 히터 제어
- 출력시간 지연 설정
- 현재 온도 보정기능
- 프로그램 잠금 기능(LOCK)
- 485 통신

치수 Size (mm)	77(W) X 35(H) X 66.5(D)
온도 범위 Operating Range	섭씨 : -55.0~99.9°C 화씨 : -60~200°F
입력 센서 Input sensor	NTC(10K $\Omega$ )
표시 정도 Display Accuracy	$\pm 1\%$ rdg $\pm 1$ digit
출력 Output	1 relay (1c, 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~60°C, 80% RH
기능 Function	온도 제어 / 485통신
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) X 29(H)
중량 Gross Weight	195g

### DSFOX-SL30 (냉동)



- 냉각 냉동 전용
- FAN 제어
- 현재 온도 보정기능
- 제상 동작 후 FAN 지연시간 설정
- 저온 방지

치수 Size (mm)	77(W) X 35(H) X 66.5(D)
온도 범위 Operating Range	섭씨 : -55.0~99.9°C 화씨 : -60~200°F
입력 센서 Input sensor	NTC(10K $\Omega$ )
표시 정도 Display Accuracy	$\pm 1\%$ rdg $\pm 1$ digit
출력 Output	3 relay (1c 2a, 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~60°C, 80% RH
기능 Function	컴프 / 제상 / 예비휠 제어
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) X 29(H)
중량 Gross Weight	204g

# DSFOX-Series DSFOX

## NTC Sensor (I, II)

### DSFOX-CL30 (냉동)



- 냉각 냉동 전용
- 현재 온도 보정기능
- 제상 동작 후 FAN, COMP 지연시간 설정
- 485 통신

차수 Size (mm)	77(W) X 35(H) X 66.5(D)
온도 범위 Operating Range	섭씨 : -55.0~99.9°C 화씨 : -60~200°F
입력 센서 Input sensor	NTC(10K $\Omega$ )
표시 정도 Display Accuracy	$\pm 1\%rdg \pm 1 digit$
출력 Output	3 relay (1c 2a, 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~60°C, 80% RH
기능 Function	콤프 / 제상 / 예비휨 제어 / 485통신
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) X 29(H)
중량 Gross Weight	206g

### DSFOX-GH30 (하우스)



- 하우스용
- 열림 온도, 닫힘 온도 설정 가능
- 열림 시간, 닫힘 시간 설정 가능
- 경보 출력
- 485 통신

차수 Size (mm)	77(W) X 35(H) X 66.5(D)
온도 범위 Operating Range	섭씨 : -55.0~99.9°C 화씨 : -60~200°F
입력 센서 Input sensor	NTC(10K $\Omega$ )
표시 정도 Display Accuracy	$\pm 1\%rdg \pm 1 digit$
출력 Output	3 relay (3a, 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~60°C, 80% RH
기능 Function	열림 / 닫힘 / 경보 출력 / 485 통신
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) X 29(H)
중량 Gross Weight	202g

### DSFOX-SLR40 (냉동)



- 냉각 냉동 전용
- 현재 온도 보정기능
- 제상 동작 후 FAN 지연시간 설정
- 저온, 고온 경보 설정
- 485 통신

차수 Size (mm)	77(W) X 35(H) X 66.5(D)
온도 범위 Operating Range	섭씨 : -55.0~99.9°C 화씨 : -60~200°F
입력 센서 Input sensor	NTC(10K $\Omega$ )
표시 정도 Display Accuracy	$\pm 1\%rdg \pm 1 digit$
출력 Output	4 relay (4a, 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~60°C, 80% RH
기능 Function	콤프 / 제상 / 예비휨 제어 / 경보 출력 / 485통신
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) X 29(H)
중량 Gross Weight	210g

# DSFOX Series System

CONOTEC  
CONOTEC CO., LTD.

NEW

## DSFOX-Series DSFOX PT 100Ω Sensor

### DSFOX-TP10



- 냉각 또는 히터 제어
- 출력시간 지연 설정
- 현재 온도 보정기능
- 485 통신

치수 Size (mm)	77(W) X 35(H) X 66.5(D)
온도 범위 Operating Range	섭씨 : -200.0~400.0°C 화씨 : -328~752°F
입력 센서 Input sensor	PT100Ω
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ±1digit
출력 Output	1 relay (1c, 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~60°C, 80% RH
기능 Function	온도 제어 / 485통신
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) X 29(H)
중량 Gross Weight	133g

### DSFOX-TP20



- 출력1 : 냉각 또는 히터 제어
- 출력2 : 경보 또는 제상 제어 선택
- 프로그램 잠금 기능(LOCK)
- 485 통신

치수 Size (mm)	77(W) X 35(H) X 66.5(D)
온도 범위 Operating Range	섭씨 : -200.0~400.0°C 화씨 : -328~752°F
입력 센서 Input sensor	PT100Ω
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ±1digit
출력 Output	2 relay (1c 1a, 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~60°C, 80% RH
기능 Function	온도 / 제상 제어 / 경보 출력 / 485통신
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) X 29(H)
중량 Gross Weight	140g

### DSFOX-TPI



- 판넬형 온도 인디게이터
- 현재 온도 보정기능
- 485 통신

치수 Size (mm)	77(W) X 35(H) X 66.5(D)
온도 범위 Operating Range	섭씨 : -200.0~400.0°C 화씨 : -328~752°F
입력 센서 Input sensor	PT100Ω
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ±1digit
출력 Output	-
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~60°C, 80% RH
기능 Function	인디게이터 / 485통신
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) X 29(H)
중량 Gross Weight	128g

NEW

# DSFOX-Series DSFOX CA(K) sensor

## DSFOX-TC10



- 냉각 또는 히터 제어
- 출력시간 지연 설정
- 현재 온도 보정기능
- 485 통신

치수 Size (mm)	77(W) X 35(H) X 66.5(D)
온도 범위 Operating Range	섭씨 : -50.0~1,200.0°C 화씨 : -58~2,192°F
입력 센서 Input sensor	CA(K)
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ±1 digit
출력 Output	1 relay (1c, 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~60°C, 80% RH
기능 Function	온도 제어 / 485통신
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) X 29(H)
중량 Gross Weight	131g

## DSFOX-TC20



- 냉각 또는 히터 제어
- 출력시간 지연 설정
- 상. 하한 온도 경보 출력
- 485 통신

치수 Size (mm)	77(W) X 35(H) X 66.5(D)
온도 범위 Operating Range	섭씨 : -50.0~1,200.0°C 화씨 : -58~2,192°F
입력 센서 Input sensor	CA(K)
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ±1 digit
출력 Output	2 relay (1c 1a, 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~60°C, 80% RH
기능 Function	온도 / 경보 출력 / 485통신
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) X 29(H)
중량 Gross Weight	137g





# PID 온도조절기 PID Temperature Controller

## CNT-P100



PID 온도제어기  
릴레이/SSR PID, 전류PID 제어  
오토튜닝 한번으로 3개 센서 적용

PID temperature controller Relay/SSR PID,  
Current PID control  
3 kinds of sensor mounted by only one  
auto tuning

입력전원 Input Power	100~240VAC 50/60Hz		
표시방식 Display	7 세그먼트 3.5 Digit 0.51 Inch	중량 Weight	130g
입력사양 Sensor type	PT100Ω, CA(K), NTC10K		
표시정도 Display Accuracy	PT100Ω, NTC10K : ±1%rdg ± 1digit CA(K) : ±1% rdg ± 1digit		
출력사양 Output Specifications	온오프 출력 or 경보 출력 or PID 제어 (250 VAC 2A Max, 1a relay) Out(SSR/전류) : SSR PID or 전류 PID or PV transmit (전류 : 저항부하 500옴 이내, SSR : 11 VDC ± 2V 20mA)		
통신사양 Communication specifications	Rs485, Modbus RTU, Data 8bit / Parity None / Stop 1		
비례대폭 Proportional specifications	PT100Ω, NTC10K : 100.0°C	적분시간(I) Integral Time	0~1999초
	CA(K) : 0~100°C	미분시간(D) Derivative Time	0~1999초
정상상태 오차보정 Normal state error correction	PT100Ω, NTC10K : -100.0~100.0°C	제어주기(T) Control cycle	0~120초
	CA(K) : -100~100°C	메모리기한 Memory Term	약10년 (비활성)
사용주위환경 Ambient	0~55°C, 35~80%Rh(결빙 또는 결로현상 없을 것)		

## CNT-P400/P410



PID 온도제어기(릴레이 출력 :  
P400-1개, P410-3개)  
RS485통신 (MODBUS - RTU)지원  
(P410모델)  
촉온저항체, 열전대, NTC센서, 전압  
(mV, Volt)  
전류(4~20mA)등의  
다양한 센서 입력 가능

PID temperature controller(Relay  
output : P400-1, P410-3) RS485  
communications(MODBUS-RTU) are  
supported(P410 model) Various sensor  
inputs including thermal resistor,  
thermocouple NTC sensor, voltage (mV,  
Volt),current (4~20mA) among others.

입력전원 Input Power	100~240VAC 50/60Hz	표시정도 Display accuracy	± 1%rdg ± 1digit	
표시방식 Display	7세그먼트 0.51 Inch 4Digit 2Line			
출력사양 Output Specification	P400 model	OUT1: 전류출력 및 전송 / SSR 출력(일반, 싸이클, 위상제어) - 전류 : 저항부하 500옴이내, SSR : 11VDC± 2V 20mA이내		
	P410 model	OUT2: 1a 250VAC 2A 릴레이 OUT1: 전류 : 저항부하 500옴이내, SSR : 11VDC± 2V 20mA이내 OUT2/OUT3/OUT4: 1a 250VAC 2A relay		
센서사양 Sensor specifications  센서변경 초기화되는 메뉴가 많으므로 모든 메뉴 필히 재확인 하십시오	촉온저항체 RTD	종류 Type	센서명 Sensor name	온도범위 Temperature range
			DPT100옴	-199.9~400.0°C
		JPT100옴	-199.9~400.0°C	
	열전대 TC		K	-50~1200°C
			N	-50~1200°C
			T	-50~400°C
			J	-50~1200°C
			E	-50~1000°C
	써미스터 Thermistor		NTC10K(Low temp.)	-55.0~99.0°C
			NTC10K(High temp.)	-20.0~250.0°C
	전압 Voltage		mV	0.0~100.0mV
			0~5V	0.00~5.00V
		1~5V	1.00~5.00V	
		0~10V	0.00~10.00V	
전류 Current		0~20mA	0.00~20.00mA	
		A~20mA	4.00~20.00mA	
통신사양 Communication specifications (P410 Model)	RS485, MODBUS RTU, Data 8bit, Parity None, Stop bit 1			
사용주위환경 Ambient	0~55, 35~80% Rh (결로 또는 결로현상 없을 것)			
허용전압변동범위 Allowed Voltage Fluctuation range	90% to 110% of the power-supply voltage			

# PID 온도조절기

## PID Temperature Controller



전류 / SSR(싸이클/위상제어/일반 온오프)로 사용가능한 출력 2개  
 RS 485 MODBUS RTU 가능  
 하드웨어 셀렉트 기능 (경보/전류/제어)  
 P500(96\*48mm), P600(48\*96mm), P700(72\*72mm)  
 Two outputs with current / SSR (cycle / phase control / common on / off)  
 RS 485 MODBUS RTU available  
 Hardware select funtion (alarm / current / control)  
 P500(96\*48mm), P600(48\*96mm), P700(72\*72mm)

입력전원 Input Power	100~240VAC 50/60Hz	표시정도 Display accuracy	±1%rdg ±1 digit
표시방식 Display	7세그먼트 0.51 Inch 4Digit 2Line		
출력사양 Output Specification	OUT1: 전류출력 및 전송 / SSR 출력(일반, 싸이클, 위상제어) - 전류: 저항부하 500옴이내, SSR: 11VDC±2V 20mA이내 OUT2: 전류출력 및 전송 / SSR 출력(일반, 싸이클, 위상제어) - 전류: 저항부하 500옴이내, SSR: 11VDC±2V 20mA이내 AL1 or OUT3: 1a 250VAC 2A 릴레이 AL2 or OUT4: 1a 250VAC 2A 릴레이		
센서사양 Sensor specifications  센서변경 초기화되는 메뉴가 많으므로 모든 메뉴 필히 재확인 하십시오	종류 Type	센서명 Sensor name	온도범위 Temperature range
	측온저항체 RTD	DPT100옴	-199.9~400.0°C
		JPT100옴	-199.9~400.0°C
	열전대 TC	K	-50~1200°C
		N	-50~1200°C
		T	-50~400°C
		J	-50~1200°C
		E	-50~1000°C
	써미스터 Thermistor	NTC10K(Low temp.)	-55.0~99.0°C
		NTC10K(High temp.)	-20.0~250.0°C
전압 Voltage	mV	0.0~100.0mV	
	0~5V	0.00~5.00V	
	1~5V	1.00~5.00V	
	0~10V	0.00~10.00V	
전류 Current	0~20mA	0.00~20.00mA	
	A~20mA	4.00~20.00mA	
통신사양 Communication specifications	RS485, MODBUS RTU, Data 8bit, Parity None, Stop bit 1		
사용주위환경 Ambient	0~55, 35~80% Rh (결로 또는 결로현상 없을 것)		
허용전압변동범위 Allowed Voltage Fluctuation range	90% to 110% of the power-supply voltage		

# 온도조절기 NTC - Series I

## FOX-2001



- 냉각 또는 히타 제어(1relay)
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능
- 현재 온도 보정기능
- 프로그램 잠금기능(LOCK)
- Cooling or heating control
- Restrictive function for setting range of the upper or lowest limit
- Correction of the present temperature (±10)
- Lock function program (Lock)

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC (10 kΩ) 3M
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ±1digit
출력 Output	1relay (1c, 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC ±10%)
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	270g

## FOX-2001D



- 프로그램 잠금기능
- 현재 온도 보정기능
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능
- 2채널 온도제어 (2Relay)
- Lock function of programs
- Correction of the present temperature
- Restrictive function for setting range of the upper or lowest limit
- 2-stage Temperature Control

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC (10 kΩ) 3M
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ±1digit
출력 Output	2relay (1c, 1a 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC ±10%)
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	278g

## FOX-2001T



- 프로그램 잠금기능
- 현재 온도 보정기능
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능
- 3채널 온도제어 (3Relay)
- Lock function of programs
- Correction of the present temperature
- Restrictive function for setting range of the upper or lowest limit
- 3-stage Temperature Control

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC (10 kΩ) 3M
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ±1digit
출력 Output	3relay (1c, 2a 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC ±10%)
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	282g

# 온도조절기 NTC - Series II



## FOX-2001F/2001FR 모드버스



- 프로그램 잠금기능
- 현재 온도 보정기능
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능
- 4채널 온도제어 (4Relay)
- Lock function program
- Correnction of the present temperature
- Restrictive function for setting range of the upper or lowest limit
- 4-stage temperature control

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC (10 kΩ) 3M
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ±1 digit
출력 Output	4relay (1c, 3a 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC ±10%)
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	284g

## FOX-2001FD



- 4단 온도제어기능
- 4단계 출력 (편차온도/출력 지연시간) 선택, 설정가능
- 현재 온도 보정기능 냉각/히터 제어
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능
- 4-stage temperature control / 4 steps output (deviation temperature / output delay time)
- Correnction of the present temperature
- Restrictive function for setting range of the upper or lowest limit
- Cooling / heating control

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC (10 kΩ) 3M
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ±1 digit
출력 Output	4relay (1c, 3a 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC ±10%)
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	282g

## FOX-2002



- 냉각 또는 히터 제어(1relay)
- 온도경보 출력기능(1relay)
- 현재온도 보정기능
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능
- 프로그램 잠금기능 SSR출력(2002RS)
- ※ FOX-2002DN(Diode+NTC Sensor)
- Cooling / heating control(1 relay)
- Temperature alarm output (1 relay)
- Correnction of the present temperature
- Restrictive function for setting range of the upper or lowest limit
- SSR output (2002RS)
- ※ FOX-2002DN (Diode + NTC Sensor)

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC (10 kΩ) 3M
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ±1 digit
출력 Output	2relay (1c, 1a 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC ±10%)
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	280g



# 온도조절기 (냉동·냉각 전용) NTC - Series III (Only Cooling)

## FOX-23AF



- 냉각 냉동 전용 · 제상기능
- FAN 제어 · 현재온도 보정기능
- 제상 동작 후 FAN 지연시간
- FAN relay 5A
- Only use Cooling & freezing
- Defrosting function
- Correction of the present temperature
- FAN delay time after defrosting

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC (10 kΩ) 3M
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ±1digit
출력 Output	3relay (3a, 250VAC) 1R: Comp, 2R: Defrost, 3R: FAN/ 1R, 2R(250VAC 2A), 3R(250VAC 5A)
제어 방법 Control Method	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ±10%)
전원 전압 Power Supply	ON/OFF
설정 방법 Programming	Set / Up / Down / Df Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	280g

## FOX-2003 / FOX-2003S (simple set type)



- 상·하한 온도 설정 범위 제한 가능
- 냉각 냉동 전용 · 제상 동작 후 FAN 지연시간
- 제상 후 COMP 지연시간 수동 제상기능
- FAN 제어 · 제상기능
- 제상시작 지연시간 · 현재온도 보정기능
- Restrictive function for setting range of the upper or lowest limit
- Correction of the present temperature
- 2-stage Temperature Control · Cooling only

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC (10 kΩ) 3M
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ±1digit
출력 Output	3relay (1c, 2a 250VAC 2A) 1R: Comp, 2R: Defrost, 3R: FAN
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC ±10%)
설정 방법 Programming	Set / Up / Down / Df Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	280g

## CNT-703SJR (FOX-7ND의 업데이트된 모델)



- 냉각 냉동 전용 · 제상기능
- 수동 제상 기능 · 485통신 기능
- COMP, FAN 제어
- For only cooling
- Defrosting
- Manual defrosting
- RS 485 communication
- COMP, FAN control

치수 Size (mm)	72(W) × 72(H) × 110(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC (10 kΩ) 3M
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ±1digit
출력 Output	3relay (1c, 2a 250VAC 2A) 1R: Comp, 2R: Defrost, 3R: FAN
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down / Left / Right / Df Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	68(W) × 68(H)
중량 1PC Gross Weight	400g

# 온도조절기 (냉동·냉각 전용) NTC - Series IV (Only Cooling)



## FOX-2003SS



- 과냉온도보상 · COMP, 제상 FAN
- 3종류 제상방식 (외부신호, COMP 작동 누적시간, 주기제상)
- 센서 이상시 수동제어, 자동제어 기능내장
- 섭씨, 화씨 표시
- COMP, Defrost, FAN · Celsius / Fahrenheit
- Manual or automatically control when an error on the sensor
- Prevention of supercooling
- Various defrosting (outer signal, COMP, accumulated time of operation, defrosting cycle)

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	섭씨 : -55.0 ~ 99.9°C, 화씨 : -67 ~ 212°F
입력 센서 Input sensor	NTC (10 kΩ) 3M
표시 정도 Display Accuracy	± 1%rdg ± 1 digit
출력 Output	3relay (3a 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down / Df Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	282g

## FOX-2003SJ-1



- 냉각 냉동 전용 · 제상기능
- FAN 제어 · 현재온도 보정기능
- 제상 동작 후 FAN 지연시간
- FAN relay 5A
- Only use Cooling & freezing
- Defrosting function
- FAN control
- Correction of the present temperature
- FAN delay time after defrosting

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC (10 kΩ) 3M
표시 정도 Display Accuracy	± 1%rdg ± 1 digit
출력 Output	3relay (3a 250VAC) 1R: Comp, 2R: Defrost, 3R: FAN / 1R, 2R(250VAC 2A), 3R (250VAC 5A)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down / Df Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	282g

## FOX-2003SV



- COMP, 제상, FAN, 솔레노이드 밸브 출력
- 과냉 온도보상
- 제상방식 선택(COMP 누적, 주기제상)
- COMP 정지 지연 시간
- COMP, Defrost, FAN Solenoid Valve
- Prevention of supercooling
- Defrost mode select (Comp. time saving, Periodic defrost)
- COMP stop delaying

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC (10 kΩ) 3M
표시 정도 Display Accuracy	± 1%rdg ± 1 digit
출력 Output	4relay (250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down / Df Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	220g

# 온도조절기 (RS485통신) NTC Series V (485 Communication)

## FOX-2001CC



- RS 485 통신 (최대 1.2km)
- 섭씨, 화씨 표시 선택
- 냉각 또는 히타 제어용
- RS 485 Communication (Maximum 1.2km)
- Celsius / Fahrenheit
- Cooling or Heating control

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	섭씨 : -55.0 ~ 99.9°C 화씨 : -67~212°F
입력 센서 Input sensor	NTC (10 kΩ) 3M
표시 정도 Display Accuracy	± 1%rdg ± 1 digit
출력 Output	1relay (1a 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	230VAC 50/60Hz
전원 전압 Power Supply	ON/OFF
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	275g

## FOX-2002CC



- RS 485 통신 (최대 1.2km)
- 섭씨, 화씨 표시 선택
- 경보 선택 6가지 · 경보 옵션 4가지
- 출력1 : 냉각 또는 히타 제어
- 출력2 : 경보 제어
- RS 485 Communication (Maximum 1.2km)
- Celsius / Fahrenheit
- 6kinds of alarm · 4kinds of alarm options
- Output 1: cooling or heating
- Output 2: Alarm

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	섭씨 : -55.0 ~ 99.9°C 화씨 : -67~212°F
입력 센서 Input sensor	NTC (10 kΩ) 3M
표시 정도 Display Accuracy	± 1%rdg ± 1 digit
출력 Output	2relay (2a 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	282g

## FOX-2003CC



- RS 485 통신 (최대 1.2km)
- 섭씨, 화씨 표시 선택
- 출력1 : 냉동, 냉장제어
- 출력2 : 제상
- 출력3 : FAN
- Computer(m:1) connection style with CC Models
- RS 485 Communication (Maximum 1.2km)
- Celsius / Fahrenheit
- Output 1: cooling
- Output 2: Alarm · Output 3: FAN

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	섭씨 : -55.0 ~ 99.9°C 화씨 : -67~212°F
입력 센서 Input sensor	NTC (10 kΩ) 3M
표시 정도 Display Accuracy	± 1%rdg ± 1 digit
출력 Output	3relay (3a 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down / Df Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × +29(H)
중량 1PC Gross Weight	285g

# 온도조절기 (1:1 통신) NTC Series VI (1:1 Communication)



## FOX-2001TX



- 2000RX와 1:1통신기능
- RS 485 통신 (최대 1.2km)
- 섭씨, 화씨 표시 선택
- 냉각 또는 히타 제어용
- Connect with the FOX-2000RX (1:1)
- RS 485 Communication (Maximum 1.2km)
- Celsius / Fahrenheit · Cooling or Heating control

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
입력 센서 Input sensor	NTC (10kΩ) 3M
온도 범위 Operating Range	섭씨 : -55.0 ~ 99.9°C 화씨 : -67 ~ 212°F
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ± 1digit
출력 Output	1relay (1a 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON / OFF
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	277g

## FOX-2002TX



- 2000RX와 1:1통신기능
- RS 485통신 (최대 1.2km) · 섭씨, 화씨 표시 선택
- 출력1:냉각 또는 히타 제어 · 출력2:경보제어
- Connect with the FOX-2000RX (1:1)
- RS 485 Communication (Maximum 1.2km)
- Celsius / Fahrenheit
- Output 1: Cooling or Heating · Output 2: Alarm

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
입력 센서 Input sensor	NTC (10kΩ) 3M
온도 범위 Operating Range	섭씨 : -55.0 ~ 99.9°C 화씨 : -67 ~ 212°F
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ± 1digit
출력 Output	2relay (2a 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON / OFF
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	282g

## FOX-2003TX



- 2000RX와 1:1통신기능
- RS 485통신 (최대 1.2km) · 섭씨, 화씨 표시 선택
- 출력1:냉동냉장 제어 · 출력2:제상 · 출력3:FAN
- Connect with the FOX-2000RX (1:1)
- RS 485 Communication (Maximum 1.2km)
- Celsius / Fahrenheit · Cooling or Heating control

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
입력 센서 Input sensor	NTC (10kΩ) 3M
온도 범위 Operating Range	섭씨 : -55.0 ~ 99.9°C 화씨 : -67 ~ 212°F
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ± 1digit
출력 Output	3relay (3a 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON / OFF
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down / Df Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	285g

## FOX-2000RX



- RS 485 통신 (최대 1.2km)
- 섭씨, 화씨 표시 선택 기능
- 2001TX, 2002TX, 2003TX와 1:1 통신
- RS 485 Communication (Maximum 1.2km)
- Celsius / Fahrenheit
- 1:1 Communication with FOX-2001TX, FOX-2002TX, FOX-2003TX

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
입력 센서 Input sensor	NTC (10kΩ) 3M
온도 범위 Operating Range	섭씨 : -55.0 ~ 99.9°C 화씨 : -67 ~ 212°F
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ± 1digit
출력 Output	3relay (3a 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON / OFF
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	190g

# 온도조절기 NTC Series VII

## FOX-2002DN



- 3종류 센서 호환기능 (NTC 5K, 10K, diode 3종)
- 냉각 히터 제어
- 경보 제어·2A

- Alarm control
- Cooling or Heating control
- Compatible 3kinds of NTC 10k, 5k, Diode Sensor

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC (10kΩ), NTC(5kΩ), Diode 3가지
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ±1digit
출력 Output	2relay (1c, 1a 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON / OFF
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down / Left Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi.	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	277g

## FOX-2108



- 냉각 또는 히터제어용 · 대용량 릴레이(8A)
- 프로그램 잠금기능 · 현재온도 보정기능
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능

- Restrictive function for the setting range of the upper or lowest limit
- Lock function of programs · Large-capacity relay(8A)
- Correction of the present temperature
- Cooling or Heating control

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC (10kΩ) 3M
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ±1digit
출력 Output	1relay (1a 250VAC 8A)
제어 방법 Control Method	ON / OFF
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC ±10%)
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi.	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	280g

## FOX-2208



- 프로그램 잠금기능 · 대용량 릴레이(8A)
- 출력1 : 냉각 또는 히터 제어용
- 출력2 : 경보제어용 · 현재온도 보정기능
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능

- Output 1: Cooling or Heating · Output 2: Alarm function
- Lock function of programs · Large-capacity relay(8A)
- Correction of the present temperature
- Restrictive function for the setting range of the upper or lowest limit
- Cooling or Heating control

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC (10kΩ) 3M
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ±1digit
출력 Output	2relay (2a 250VAC 8A)
제어 방법 Control Method	ON / OFF
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC ±10%)
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi.	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	290g

## FOX-2208A



- 2단 온도제어(연동, 고정) · 대용량 릴레이(8A)
- 프로그램 잠금기능 · 현재온도 보정기능
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능

- Lock function of programs · Large-capacity relay(8A)
- Correction of the present temperature
- Restrictive function for the setting range of the upper or lowest limit
- 2-stage control(interlocking, fixing)

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	섭씨 : -55.0 ~ 99.9°C 화씨 : -67 ~ 212°F
입력 센서 Input sensor	NTC (10kΩ) 3M
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ±1digit
출력 Output	2relay (2a 250VAC 8A)
제어 방법 Control Method	ON / OFF
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC ±10%)
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi.	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	300g

# 온도조절기 (2 센서) NTC Series VIII (2 Sensors)



## FOX-2004



- 온도센서, 제상과열 방지센서
- 냉각 냉동 전용 · 제상기능 수동제상기능
- FAN 제어출력 · 온도 표시선택(s1, s2)
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능
- 2 sensors(temperature sensor, a preventive sensor for super-heating of defrosting)
- Only use cooling · FAN control output
- Defrosting function / manual defrosting
- Restrictive function for the setting range of the upper or lowest limit · Select(s1, s2)

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC (10 kΩ) 3M: 2EA
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ± 1digit
출력 Output	3relay (3a 250VAC 2A) 1R: Temp, 2R: defrost, 3R: FAN
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC ± 10%)
설정 방법 Programming	Set / Up / Down / Df Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	360g

## FOX-2005



- 실내온도, 증발기온도센서
- 경보출력기능 · 냉각 냉동 전용
- 제상기능 수동제상기능 · FAN 제어출력
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능
- FOX-2005S\_R (RS485통신)
- 2 sensors(temperature sensor, a preventive sensor for super-heating of defrosting)
- Only use cooling · FAN control output
- Defrosting function / manual defrosting
- Restrictive function for the setting range of the upper or lowest limit
- ※ FOX-2005S(Electricity saving/defrost by deviation)
- ※ FOX-2005S\_R(485 communication)

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC (10 kΩ) 3M: 2EA
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ± 1digit
출력 Output	4relay (1c, 3a 250VAC 2A) 1R: Comp, 2R: Defrost, 3R: FAN 4R: Alarm
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC ± 10%)
설정 방법 Programming	Set / Up / Down / Df Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	340g

## FOX-2006



- 온도1, 2센서
- 2채널 경보기능 / 2단 온도 설정 선택 가능
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능
- 온도 표시선택 (S1, S2)
- 2 sensors(temperature 1,2)
- Select(S1, S2)
- 2 channel of alarm function or 2-stage temperature setting
- Restrictive function for the setting range of the upper or lowest limit

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC (10 kΩ) 3M : 2EA
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ± 1digit
출력 Output	4relay (1c, 3a 250VAC 2A) 1R:Temp, 1, 2R:Alarm, 3R:Temp.2, 4R:Alarm2)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC ± 10%)
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	358g

# 온도조절기 (1 릴레이) Diode Series I (1 Relay)

## FOX-1004



- 냉각 또는 히터 제어용
- 출력지연 시간
- Output delay time
- Use both Cooling & heating
- ※ AC 120V에 한해 TUV 인증되었습니다.

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-40.0 ~ 90.0°C
입력 센서 Input sensor	Diode (3M)
출력 Output	1relay (1c 250VAC 2A)
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC ± 10%)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	254g

## FOX-E1004



- 냉각 또는 히터 제어용
- 소숫점 표기 없음
- 출력 지연 시간
- Output delay time
- Use both Cooling & heating
- No decimal point
- ※ AC 120V에 한해 TUV 인증되었습니다.

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-40.0 ~ 90.0°C
입력 센서 Input sensor	Diode (3M)
출력 Output	1relay (1c 250VAC 2A)
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC ± 10%)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	254g

## FOX-S1004



- 출력지연 시간
- 냉각 전용
- Output delay time
- Only use cooling
- ※ AC 120V에 한해 TUV 인증되었습니다.

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-40.0 ~ 90.0°C
입력 센서 Input sensor	Diode (3M)
출력 Output	1relay (1c 250VAC 2A)
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC ± 10%)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	254g

# 온도조절기 (2 릴레이) Diode Series II (2 Relays)



## FOX-D1004



- 냉각 또는 히터 제어용
- 2채널 온도 제어용
- 출력지연 시간

- Cooling or heating
- Output delay time
- 2-stage temp control for heating or cooling

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-40.0 ~ 90.0°C
입력 센서 Input sensor	Diode (3M)
출력 Output	2relay (1c 1a 250VAC 2A)
전원 전압 Power Supply	ON/OFF
제어 방법 Control Method	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC ± 10%)
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	264g

## FOX-T1004



- 출력1 : 냉각 또는 히터 제어용
- 출력2 : 타임 제어 기능
- 출력지연 시간

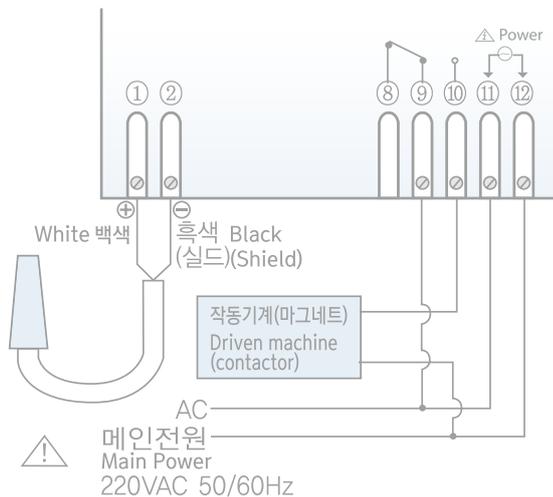
- Output delay time
- Output 1: control for Cooling or Heating
- Output 2: time control

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-40.0 ~ 90.0°C
입력 센서 Input sensor	Diode (3M)
출력 Output	2relay (1c 1a 250VAC 2A) 1R: Temp.1, 2R: Temp.2
전원 전압 Power Supply	ON/OFF
제어 방법 Control Method	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC ± 10%)
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	264g

## 단자 결선도 FOX-1004 SERIES (FOX-1004, FOX-E1004, FOX-S1004)

※ 출력사향 : 220V 2A

반드시 파워릴레이나 마그네트를 사용하십시오.



# 온도조절기 PT 100Ω Series I

## FOX-1PH / FOX-1PX



- 냉각/히터 제어용 · 1PX-8A relay
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능
- Output delay time
- Use both Cooling & heating

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-50 ~ 400°C
표시 정도 Display Accuracy	±0.5%rdg ± 1digit
입력 센서 Input sensor	PT100Ω
출력 Output	1PH: 1relay (1c 250VAC 2A) 1PX: 1relay (1c 250VAC 8A)
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
제어 방법 Control Method	ON/OFF
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	146g

## FOX-2P1 / FOX-2PX



- 냉각/히터 제어용 · 2PX-8A relay
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능
- Cooling / Heating
- Restrictive function for the setting range of the upper or lowest limit
- 2PX-8A relay

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-199.9 ~ 400°C
표시 정도 Display Accuracy	±0.5%rdg ± 1digit
입력 센서 Input sensor	PT100Ω
출력 Output	2P1: 1relay (1c 250VAC 2A) 2PX: 1relay (1c 250VAC 8A)
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
제어 방법 Control Method	ON/OFF
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	152g

## FOX-2P2



- 출력1 : 냉각 또는 히터 제어용
- 출력2 : 경보온도 설정기능 또는 제상제어 기능
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능
- Restrictive function for the setting range of the upper or lowest limit
- Output 1: control for Cooling or Heating
- Output 2: alarm temperature or defrosting control

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-199.9 ~ 400°C
표시 정도 Display Accuracy	±0.5%rdg ± 1digit
입력 센서 Input sensor	PT100Ω
출력 Output	2relay (1c 1a 250VAC 2A) 1R: Temp, 2R: Defrost/Alarm
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
제어 방법 Control Method	ON/OFF
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	162g

# 온도조절기 PT 100Ω Series II



## FOX-2PD



- 2001D의 PT 시리즈
- 2채널 온도 제어기능
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능
- Restrictive function for the setting range of the upper or lowest limit
- 2-stage temperature control

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-199 ~ 400°C
입력 센서 Input sensor	PT100Ω
표시 정도 Display Accuracy	±0.5%rdg ± 1 digit
출력 Output	2relay (1c 1a 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON / OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	146g

## FOX-2PT



- 2001T의 PT 시리즈
- 3채널 온도 제어기능
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능
- Restrictive function for the setting range of the upper or lowest limit
- 3-stage temperature control

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-199 ~ 400°C
입력 센서 Input sensor	PT100Ω
표시 정도 Display Accuracy	±0.5%rdg ± 1 digit
출력 Output	3relay (1c 2a 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON / OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	151g

## FOX-2PF



- 2001F의 PT 시리즈
- 4채널 온도 제어기능
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능
- Restrictive function for the setting range of the upper or lowest limit
- 4-stage temperature control

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-199 ~ 400°C
입력 센서 Input sensor	PT100Ω
표시 정도 Display Accuracy	±0.5%rdg ± 1 digit
출력 Output	4relay (1c 3a 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON / OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	156g

## FOX-2PD1



- 2단 온도제어
- 연동제어 / 고정제어
- 섭씨, 화씨 표시
- 2-stage control
- Interlocking control
- Fixed control
- Celsius / Fahrenheit

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	섭씨 : -199 ~ 400°C 화씨 : -327 ~ 752°F
입력 센서 Input sensor	PT100Ω
표시 정도 Display Accuracy	±0.5%rdg ± 1 digit
출력 Output	2relay (1c 1a 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON / OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	146g

# 온도조절기 CA(K) Series I

## FOX-1CH / FOX-1CX



- 냉각/히터 제어용 · 1CX-8A relay
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능
- Cooling / Heating
- Restrictive function for the setting range of the upper or lowest limit
- 1CX-8A relay

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-50 ~ 400°C
입력 센서 Input sensor	CA(K)
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ± 1digit
출력 Output	1CH: 1relay (1c 250VAC 2A) 1CX: 1relay (1c 250VAC 8A)
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
제어 방법 Control Method	ON/OFF
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	146g

## FOX-2C1 / FOX-2CX



- 온도범위(-50~1200°C)까지 가능
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능
- 2CX-8A relay
- Temp. range (-50~1200°C)
- Restrictive function for the setting range of the upper or lowest limit
- 2CX-8A relay

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-50 ~ 1200°C
입력 센서 Input sensor	CA(K)
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ± 1digit
출력 Output	2C1: 1relay (1c 250VAC 2A) 2CX: 1relay (1c 250VAC 8A)
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
제어 방법 Control Method	ON/OFF
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	148g

## FOX-2C2



- 2C1 기능
- 출력1 : 온도 / 출력2 : 경보
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능
- FOX-2C1 function in
- Restrictive function for the setting range of the upper or lowest limit
- Output 1: Temp
- Output 2: Alarm

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-50 ~ 1200°C
입력 센서 Input sensor	CA(K)
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ± 1digit
출력 Output	2relay (1c, 1a 250VAC 2A) 1R: Temp, 2R: Alarm
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
제어 방법 Control Method	ON/OFF
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	160g

## FOX-2CD



- 2001D의 CA 시리즈
- 2채널 온도 제어기능
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능
- Restrictive function for the setting range of the upper or lowest limit
- 2-stage temperature control

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
입력 센서 Input sensor	CA(K)
온도 범위 Operating Range	-50 ~ 999°C
표시 정도 Display Accuracy	± 1%rdg ± 1 digit
출력 Output	2relay (2a 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON / OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	145g

## FOX-2CT



- 2001T의 CA 시리즈
- 3채널 온도 제어기능
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능
- Restrictive function for the setting range of the upper or lowest limit
- 3-stage temperature control

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
입력 센서 Input sensor	CA(K)
온도 범위 Operating Range	-50 ~ 999°C
표시 정도 Display Accuracy	± 1%rdg ± 1 digit
출력 Output	3relay (3a 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON / OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	150g

## FOX-2CF



- 2001F의 CA 시리즈
- 4채널 온도 제어기능
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능
- Restrictive function for the setting range of the upper or lowest limit
- 4-stage temperature control

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
입력 센서 Input sensor	CA(K)
온도 범위 Operating Range	-50 ~ 999°C
표시 정도 Display Accuracy	± 1%rdg ± 1 digit
출력 Output	4relay (1c 3a 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON / OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	155g

## FOX-2CD1



- 2단 온도제어
- 연동제어 / 고정제어
- 섭씨, 화씨 표시
- 2-stage control
- Interlocking control · Fixed control
- Celsius / Fahrenheit

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
입력 센서 Input sensor	CA(K)
온도 범위 Operating Range	섭씨 : -50 ~ 1200°C 화씨 : -58 ~ 1999°F
표시 정도 Display Accuracy	± 1%rdg ± 1 digit
출력 Output	2relay (1c 1a 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON / OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	145g

# 온도조절기 Various Controller I

## NF-4PR / 4CR



- 냉각/히터 제어기능
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능
- 현재 온도 보정 기능
- Cooling / Heating
- Restrictive function for the setting range of the upper or lowest limit
- Correction of the present temperature

치수 Size (mm)	48(W) × 48(H) × 106(D)
온도 범위 Operating Range	NF-4PR(-50 ~ 400°C) NF-4CR(-50 ~ 800°C)
입력 센서 Input sensor	4PR: PT100Ω / 4CR: CA(K)
표시 정도 Display Accuracy	4PR: ±0.5%rdg ± 1 digit 4CR: ±1%rdg ± 1 digit
출력 Output	1relay (1c 250VAC 2A)
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
제어 방법 Control Method	ON/OFF
설정 방법 Programming	Sys / Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	45(W) × 45(H)
중량 1PC Gross Weight	200g

## NF-7XR5(SERIES)



- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능
- 센서고장시 학습된 온오프주기로 메인출력제어
- 485통신/232통신 선택가능 (주문사양)
- Highest and lowest alarm function & 3-stage output
- Main output control by programmed on/off cycle while sensor's trouble
- 485/232 communication

치수 Size (mm)	72(W) × 72(H) × 110(D)
온도 범위 Operating Range	PT100Ω: -199.9~400°C / CA: -50°C~1200°C NTC10K: -55.0°C~99.9°C
입력 센서 Input sensor	X→P:PT100Ω / X / →C:CA(K) / X→N:NTC 10kΩ (주문시 선택사양)
표시 정도 Display Accuracy	PT100Ω/NTC : ±0.5%rdg ± 1 digit CA(K) : ±1%rdg ± 1 digit
출력 Output	3relay (1c 2a 250VAC 2A) / 1R: Temp, 2R: High / Out 1, 3R:Low / Out 2 Option: Temp, output → SSR(DC24V ± 3V 30mA MAX)
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
제어 방법 Control Method	ON/OFF
설정 방법 Programming	Set / Up / Down / Left / Right Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	68(W) × 68(H)
중량 1PC Gross Weight	300g

## FOX-C1



- 수족관 전용
- Heating/Cooling선택 · 10A relay
- 벽걸이용 (판넬취부 x)
- Temperature control for aquarium
- Use both Heating & cooling
- Control for electrical panel
- 10A relay, -40.0~80.0°C · wall hanging type

치수 Size (mm)	83(W) × 150(H) × 40(D)
온도 범위 Operating Range	-40.0 ~ 80.0°C
입력 센서 Input sensor	NTC(10KΩ) 5M
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ± 1 digit
출력 Output	입력전압 2.3KW이하 (230VAC 10A)
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz
제어 방법 Control Method	ON/OFF
설정 방법 Programming	Set / Up / Down / 전환(H/C) / Power
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	-
중량 1PC Gross Weight	760g

# 온도조절기 Various Controller II



## FOX-815DT



- 고온/저온 2개 센서를 이용한 온도차 제어
- 태양열 보일러, 지열 냉난방시스템
- 상한 하한 경보 · 차온 경보 제어

치수 Size (mm)	94(W) × 150(H) × 39(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC(10kΩ): 2EA
출력 Output	2relay (2c 250VAC 2A)
표시 정도 Display Accuracy	± 1%rdg ± 1digit
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down / Conv / Power Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	84(W) × 150(H)
중량 1PC Gross Weight	500g

- The temperature difference's control by using two sensors, a high or a low temperature sensor respectively
- For a solar heat boiler
- Geothermal air-conditioning and heating system
- Highest & lowest alarm temp
- Alarm temperature by the temperature's difference

## FOX-7XDT(SERIES)



- 고온/저온 2개 센서를 이용한 온도차 제어
- 태양열 보일러, 지열 냉난방시스템
- 상한 하한 경보 · 차온 경보 제어
- (X : N, P, C) 센서별 선택

치수 Size (mm)	72(W) × 72(H) × 110(D)
온도 범위 Operating Range	PT100Ω: -199.9~400°C / CA: -50~999.9°C NTC10K: -20.0~200.0°C
입력 센서 Input sensor	X→P:PT100Ω, X→C:CA, / X→N:NTC (포함)
출력 Output	2relay (1c 1a 250VAC 2A)
표시 정도 Display Accuracy	± 1%rdg ± 1digit
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Md / Set / Up / Down / Left / Right
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	68(W) × 68(H)
중량 1PC Gross Weight	400g

- The temperature difference's control by using two sensors, a high or a low temperature sensor respectively
- For a solar heat boiler
- Geothermal air-conditioning and heating system
- Highest & lowest alarm temp
- Alarm temperature by the temperature's difference
- Sensor select (X: N, P, C type)

## CNT-FDC/FDP (헨 전용제어기)



- 온도출력 및 헨 전용출력으로 상황에 따라서 지연시간 설정으로 출력을 조절해서 사용
- FAN 출력은 온도출력 OFF 후 FAN설정 지연시간 이 지난후 OFF됨
- FAN 설정지연을 ON으로 설정 시 온도출력 관계 없이 계속 ON 됨
- 사용용도 : 히터, 냉장, 냉동, 온도보상, 동결장치, 농작물 및 수산물 건조장치, 인쇄기계, 목공기계, 실내난방기, 하우스 환풍기 등

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	PT100Ω : -200~400°C CA(K) : -50~1200°C
입력 센서 Input sensor	CNP-FDP: PT100Ω, CNT-FDC: CA(K)
출력 Output	2EA (1c 1a 250VAC 2A)
표시 정도 Display Accuracy	± 1%rdg ± 1digit
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	140g

- Operating characteristics : FAN output will be OFF after temperature and OFF after setting delay time being.
- Fan setting delay time is set to ON still being output regardless of temperature
- Purpose of use : Heating refrigeration, freezing, temperature, compensation, frozen burial agricultural and fishery products drying equipment, Printing machinery, woodworking machinery, space heaters, ventilators, Green house etc

## CNT-7000TT (하우스 제어기)



- 비닐하우스 열림/닫힘 모터제어 전용
- 채널별 온도설정 기능 (24시간 5채널)
- 설정값에 따른 1단, 2단 제어동작
- 예약 동작 기능(시간 설정)
- 온도 경보 기능(상한, 하한)
- 다양한 표시타입 설정가능 (현재온도, 설정온도, 현재시간)
- 전원 ON/OFF기능 외부입력에 따른 수동제어 기능
- RS485(Modbus RTU방식)

치수 Size (mm)	72(W) × 72(H) × 110(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0°C ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC (10KΩ) 20M
출력 Output	3relay (3a 250VAC 2A)
표시 정도 Display Accuracy	± 1%rdg ± 1digit
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	T set / °C set / Up / Down / Left / Right Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	68(W) × 68(H)
중량 1PC Gross Weight	400g

- 1~5 step Temp, Humi setting
- Control by temperature, time opening and shutting of green house
- Opening time, closing time setting
- Alarm output function
- External input setting (Open, Close, Rain sensor)
- Various display types setting channel (temperature, time)



# 온도조절기 하우스용 Green house Controller I

## FOX-2000TT



- 온도와 타임에 의한 제어 비닐 하우스 (유리온실) 개폐문 조절기로 사용가능
- 열림 온도, 닫힘 온도 설정기능
- 열람 시간, 닫힘 시간 제한기능
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능

· Control by temperature, time opening and shutting of green house  
· Opening temperature, closing temperature setting  
· Opening time, closing time setting  
· Restriction function for the setting temp range of the upper or lowest limit

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0°C ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC(10kΩ)3M
표시 정도 Display Accuracy	± 1%rdg ± 1digit
출력 Output	2relay (1c 1a 250VAC 2A)
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz, 주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ± 10%
제어 방법 Control Method	ON/OFF
설정 방법 Programming	T Set / °C Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	290g

## FOX-2000TR



- 온도와 타임에 의한 제어 비닐 하우스 (유리온실) 개폐문 조절기로 사용가능
- 열림 온도, 닫힘 온도 설정기능
- 열람 시간, 닫힘 시간 제한기능
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능

· Control by temperature, time opening and shutting of green house  
· Opening temperature, time 1, 2 closing temperature & time 1, 2  
· Restriction function for the setting range of the upper or lowest limit  
\*FOX-2000TR(Alarm output/485 com)-100-240AC

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 80(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0°C ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC(10kΩ)3M
표시 정도 Display Accuracy	± 1%rdg ± 1digit
출력 Output	2relay (1c 1a 250VAC 2A)
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz, 주문생산 : (110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ± 10%)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
설정 방법 Programming	T Set / °C Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량 1PC Gross Weight	290g

## NF-9P24/9N24



- 1~9단계 온도 및 타임설정 기능
- 열림시간, 닫힘시간 설정기능 · 경보 출력 기능
- 현재 온도 보정 기능 · 하우스 제어용 신호출력

· 9-stage temp. & time setting · Alarm output  
· Correction of the present temperature  
· Signal output for control of vinyl green house  
· Set up the closing or opening time

치수 Size (mm)	96(W) × 96(H) × 110(D)
온도 범위 Operating Range	9P24: -199.9~199.9°C / 9N24: -50.0°C ~90.0°C
입력 센서 Input sensor	9P24: PT100Ω / 9N24: NTC (10kΩ)
표시 정도 Display Accuracy	9P24: ± 0.5%rdg ± 1digit 9N24: ± 1%rdg ± 1digit
출력 Output	3relay (1c 2a 250VAC 2A) / 1R: Main, 2R: High / Open, 3R: Low / Close
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
제어 방법 Control Method	ON/OFF
설정 방법 Programming	°C Set / T Set / Up / Down / Left / Right Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	91(W) × 91(H)
중량 1PC Gross Weight	500g

## NF-9H24-1



- 1~9단계 습도 및 타임설정 기능
- 경보 출력 기능 · 현재 습도 보정 기능
- 하우스 제어용 신호출력

· 1~9-stage humidity & time setting · Alarm output  
· Correction of the present humidity  
· Signal output for control of vinyl green house

치수 Size (mm)	96(W) × 96(H) × 110(D)
측정 범위 Operating Range	10.0% ~ 95.0%Rh
입력 센서 Input sensor	HCPV - 220H
표시 정도 Display Accuracy	± 3%rdg ± 1digit
출력 Output	3relay (1c, 2a 250VAC 2A) 1R: Main, 2R: High / Open, 3R: Low / Close
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
제어 방법 Control Method	ON/OFF
설정 방법 Programming	°C Set / T Set / Up / Down / Left / Right Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	91(W) × 91(H)
중량 1PC Gross Weight	500g

# 온도조절기 I Series I (Unit Cooler, Heat pump Controller)



## i100 Unit Cooler controller (유니트쿨러 제어기)



- TFT-LCD 및 터치기능
- 중앙감시 제어기능 · 경보 이력 저장
- 소형화, 슬림화 · 예약운전 가능
- 설정에 의한 1Cycle 냉동기 제어기능
- TFT-LCD & touch pad · Central monitoring control
- Alarm history recordable · Small & slimness
- 1 Cycle Controller for refrigeration and cold storage

치수 Size (mm)	137.21(W) × 95.21(H) × 54.7(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC (10 kΩ) : 3M, 1EA
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ±1 digit
출력 Output	6relay (7a 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down / Back / Df & Right / Power Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	120(W) × 78(H)
중량 1PC Gross Weight	508g

## i102 Unit Cooler controller (유니트쿨러 제어기)



- TFT-LCD 및 터치기능
- 중앙감시 제어기능 · 경보 이력 저장
- 소형화, 슬림화 · 예약운전 가능
- 설정에 의한 2Cycle 냉동기 제어기능
- TFT-LCD & touch pad · Central monitoring control
- Alarm history recordable
- Small & slimness · Reserved operation
- 2 Cycle Controller for refrigeration and cold storage

치수 Size (mm)	137.21(W) × 95.21(H) × 54.7(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC (10 kΩ) : 3M, 2EA
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ±1 digit
출력 Output	7relay (7a 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down / Back / Df & Right / Power Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	120(W) × 78(H)
중량 1PC Gross Weight	520g

## i200 Heat Pump controller (히트펌프 제어기)



- TFT-LCD 및 터치기능
- 중앙감시 제어기능 · 경보 이력 저장
- 소형화, 슬림화
- 예약운전 가능 · 다양한 제상기능
- TFT-LCD & touch pad · Central monitoring control
- Alarm history recordable
- Small & slimness · Reserved operation
- Various defrost
- Period/Temperature/Comp/Accumulation time

치수 Size (mm)	137.21(W) × 95.21(H) × 54.7(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC (10 kΩ) : 3M, 2EA
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ±1 digit
출력 Output	7relay (7a 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down / Back / Df / Power Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	120(W) × 78(H)
중량 1PC Gross Weight	600g



# 온도조절기

## I Series II (Chiller, Thermo-hygrostat Controller)

### i300 Chiller controller (칠러 제어기)



- TFT-LCD 및 터치기능
- 중앙감시 제어기능 · 경보 이력 저장
- 소형화, 슬림화
- 펌프 수동/자동 운전모드 가능
- 예열 및 동파방지 기능
- TFT-LCD & touch pad
- Central monitoring control
- Alarm history recordable
- Small & slimness
- Pump manual/auto operation mode
- pre-heat & freeze protection

치수 Size (mm)	137.21(W) × 95.21(H) × 54.7(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC (10 kΩ): 1EA
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ±1 digit
출력 Output	7relay (7a 250VAC 2A)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down / Pump & Right / Power / Back Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	120(W) × 78(H)
중량 1PC Gross Weight	520g

### i500 Thermo-hygrostat Controller (i500 향온향습기 컨트롤러)



- 난방 4스텝, 냉방 2스텝, 가습3스텝, 제습우전 냉/난방 선택가능
- 세가지 가습방식기능(스텝식/전극봉식/PAN식)
- 아날로그 비례출력 선택사양
- 양방향 조작시스템(모니터 & 본체)
- 한층 업그레이드된 LCD 디자인
- 개선된 키 감도와 설정방식
- Heating 4 steps, Cooling 2 steps, Humidification 3 steps, Dehumidification 2 steps
- 3 types of humidification (Step type / Electrode type / PAN type)
- Analog proportional output optional
- Two-way operation system (monitor & main unit)

치수 Size (mm)	모니터 : 137.21(W) × 95.21(H) × 54.7(D) 본체 : 212.1(W) × 76.2(H) × 45.8(D)
측정 범위 Operating Range	-20~70°C(±1°C), 0~100%(±3%)
입력 센서 Input sensor	HCPV-220NH
표시 정도 Display Accuracy	±1%rdg ±1 digit
출력 Output	4~20mA(3 Ports)
제어 방법 Control Method	ON/OFF
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
설정 방법 Programming	Set / Up / Down / Back / Right / Power Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	모니터 : 120(W) × 78(H) 본체 : 판넬 또는 벽걸이형
중량 1PC Gross Weight	900g

# 온도조절기 Cooler & Fan Controller Series



## Low-powered Refrigeration Controller (저마력 냉동제어기)



- 이지엔, 저마력 냉동제어
- 4개의 출력으로 전자밸브, 콤프, 팬, 제상제어
- 3개의 외부입력으로 제품보호 및 알람 (DP, HTC, LTC)
- 3마력, 2마력 이하의 냉동, 냉장창고의 온도 관리에 최적화
- 간편한 설치와 사용법으로 설비자, 사용자의 편의성 증대
- eZin, Lower, HP Control panel
- Electronic valve, Comp, FAN defrost control by 4 outputs
- Control protect and alarm by 3outer inputs (DP, HTC, LTC)
- Less than 2HP, 3HP, optimize the thermal management of refrigerated warehouses
- Quick Setup parameters and display
- Easy-to-use, user, convenience bigger tends to direct management and operation

치수 Size (mm)	180(W) × 240(H) × 102(D)
온도 범위 Operating Range	-55.5 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC (10 kΩ): 1EA
표시 정도 Display Accuracy	± 1%rdg ± 1digit
출력 Output	2마력, 3마력, - 4EA
제어 방법 Control Method	100~240VAC 50/60Hz
전원 전압 Power Supply	ON/OFF
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
사용주위 온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	90(W) × 180(H)
중량 1PC Gross Weight	2마력 이하 : 1.34kg, 3마력 이하 : 1.52kg

## eZIN-Series



- 4 Output Controls (Comp, Fan, Defrost, Sv)
- Temperature Selectable (Celsius / Fahrenheit)
- Three-color led change with temperature
- Easy installation / Institute Structure

- 3마력, 5마력 이하/ 단상, 삼상
- 4개의 출력(콤프, 제상, 팬, 전자변)제어
- 4개의 외부입력으로 제품 보호 및 알람(DP, HTC, LTC, OCR) - EZIN23 은 OCR제외
- 온도 UNIT 선택가능(섭씨/화씨)
- MODBUS 485통신
- 간편하고 직관적인 구조로 설비 및 사용의 편의성
- 온도에 따른 3색 LED변화

모델 Model	EZIN23(이지엔) 단상 3마력이하	EZIN33(이지엔) 삼상 3마력이하	FOX-EZIN35(이지엔) 삼상 5마력이하
제어 방법 Control Method	220VAC 출력(4EA)		380VAC 출력(3EA) 220VAC 출력(1EA)
	릴레이	제상 (12A) 팬 (5A) 전자변 (2A)	릴레이
입력 Input	센서 : NTC (10kΩ) 외부접점 : DP, HTC, LTC		센서 : NTC (10kΩ) 외부접점:DP,HTC,LTC,OCR
	릴레이	전자변 (2A)	릴레이
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C		
	마그네트	콤프 (20A)	마그네트
출력 Output	전자밸브, 콤프, 제상, 팬		



# 인디게이터 I-NTC(10K) Indicator Series I - NTC (10KΩ)

## FOX-PM6000



- 재질 : 스테인레스
- 벽걸이형
- Material: stainless
- Wall hanging

치수 Size (mm)	269(W) × 165(H) × 33(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC (10 kΩ) 5M
표시 정도 Display Accuracy	± 1%rdg ± 1digit
지시 방식 Style of Instruction	7 세그먼트 LED Display 2.3" (48(W) × 70(H)mm)
용도 Use for	목욕탕, 사우나 (벽걸이형)
전원 전압 Power Supply	12V AC / DC ± 10%
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~70°C (32~158°F) 35~100%RH
중량IPC Gross Weight	2kg

## FOX-PM6000T



- 재질 : 스테인레스
- 스탠드형
- Material: stainless
- Stand type

치수 Size (mm)	269(W) × 165(H) × 33(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC (10 kΩ) 5M
표시 정도 Display Accuracy	± 1%rdg ± 1digit
지시 방식 Style of Instruction	7 세그먼트 LED Display 2.3" (48(W) × 70(H)mm)
용도 Use for	목욕탕, 사우나 (스탠드형)
전원 전압 Power Supply	12V AC / DC ± 10%
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~70°C (32~158°F) 35~100%RH
중량IPC Gross Weight	2.4kg

## FOX-PM6101



- 재질 : 아크릴
- 벽걸이형
- Material: acryl
- Wall hanging type

치수 Size (mm)	259(W) × 170(H) × 70(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC (10 kΩ) 5M
표시 정도 Display Accuracy	± 1%rdg ± 1digit
지시 방식 Style of Instruction	7 세그먼트 LED Display 2.3" (48(W) × 70(H)mm)
용도 Use for	목욕탕, 사우나 (벽걸이형)
전원 전압 Power Supply	12V AC / DC ± 10%
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~70°C (32~158°F) 35~100%RH
중량IPC Gross Weight	1.8kg

# 인디게이터 II -PT 100Ω Indicator Series II - PT 100Ω



## FOX-PM5000



- 재질 : 스테인레스
- 벽걸이형
- Material: stainless
- Wall hanging

치수 Size (mm)	269(W) × 165(H) × 33(D)
온도 범위 Operating Range	-99 ~ 400°C
입력 센서 Input sensor	PT 100Ω 3M
표시 정도 Display Accuracy	±0.5%rdg ± 1digit
지시 방식 Style of Instruction	7 세그먼트 LED Display 2.3" (48(W) × 70(H)mm)
용도 Use for	목욕탕, 사우나 (벽걸이형)
전원 전압 Power Supply	12V AC / DC ± 10%
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~70°C (32~158°F) 35~100%RH
중량IPC Gross Weight	1.95kg

## FOX-PM5000T



- 재질 : 스테인레스
- 스탠드형
- Material: stainless
- Stand type

치수 Size (mm)	269(W) × 165(H) × 33(D)
온도 범위 Operating Range	-99.0 ~ 400°C
입력 센서 Input sensor	PT 100Ω 3M
표시 정도 Display Accuracy	±0.5%rdg ± 1digit
지시 방식 Style of Instruction	7 세그먼트 LED Display 2.3" (48(W) × 70(H)mm)
용도 Use for	목욕탕, 사우나 (스탠드형)
전원 전압 Power Supply	12V AC / DC ± 10%
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~70°C (32~158°F) 35~100%RH
중량IPC Gross Weight	2.5kg

## FOX-PM5101



- 재질 : 아크릴
- 벽걸이형
- Material: acryl
- Wall hanging type

치수 Size (mm)	259(W) × 170(H) × 70(D)
온도 범위 Operating Range	-99.0 ~ 400°C
입력 센서 Input sensor	PT 100Ω 3M
표시 정도 Display Accuracy	±0.5%rdg ± 1digit
지시 방식 Style of Instruction	7 세그먼트 LED Display 2.3" (48(W) × 70(H)mm)
용도 Use for	목욕탕, 사우나 (벽걸이형)
전원 전압 Power Supply	12V AC / DC ± 10%
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~70°C (32~158°F) 35~100%RH
중량IPC Gross Weight	1.8kg



# 인디게이터 III (온도/습도/타이머) Indicator Series III (Temp/Humi/Timer)

## FOX-CM5000



- 재질 : 스테인레스
- 벽걸이형
- Material: stainless
- Wall hanging

치수 Size (mm)	269(W) × 165(H) × 33(D)
온도 범위 Operating Range	0 ~ 1,200°C
입력 센서 Input sensor	CA(K)
표시 정도 Display Accuracy	± 1%rdg ± 1digit
지시 방식 Style of Instruction	7 세그먼트 LED Display 2.3" (48(W) × 70(H)mm)
용도 Use for	비방수, 벽걸이형
전원 전압 Power Supply	12V AC / DC ± 10%
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~70°C (32~158°F) 35~100%Rh
중량IPC Gross Weight	1.6kg

## FOX -2121



- 시간, 온도, 습도, 요일 표시
- 디지털 온습도 센서 적용
- 멀리서도 쉽게 볼수있는 2.3"FND 채택
- 습도 및 온도 표시 기능 내장
- Display time, temperature humidity, day
- Digital temp./humi. sensor applied
- \* 2.3"FND adopted within easy range of one's eye
- \* Humi./ temp display embedded

치수 Size (mm)	193.5(W) × 241(H) × 59(D)
측정 범위 Operating Range	저온(셀드선) -20~65°C, 고온(테플론선) -20~85°C 습도 : 0%Rh~100%Rh
입력 센서 Input sensor	DS-SH-series
표시 정도 Display Accuracy	± 3%rdg ± 1digit
전원 전압 Power Supply	100 ~ 240VAC 50/60Hz
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	-20~65°C, 0%Rh~100%Rh
중량IPC Gross Weight	1.9kg

## CNT-PM3000



- 소형 사이즈 온도 인디게이터
- 벽걸이 / 스탠드 겸용
- 비방수 타입
- 멀리서도 쉽게 볼수있는 2.3"FND 채택
- Small size temperature indicator
- Wall / Stand combination
- Non-water proof
- \* Designed the big size FND 2.3" in order to see it easily from a distance

치수 Size (mm)	182.59(W) × 136.71(H) × 30(D)
온도 범위 Operating Range	-50 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC (10 kΩ) 5M
표시 정도 Display Accuracy	± 1%rdg ± 1digit
지시 방식 Style of Instruction	7 세그먼트 LED Display 2.3" (48(W) × 70(H)mm)
전원 전압 Power Supply	12V AC / DC ± 10%
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~60°C, 0%Rh~100%Rh
용도 Use for	비방수, 벽걸이/스탠드형 겸용
중량IPC Gross Weight	1.2kg

## CNT-PM3100



- 디지털 온습도 센서 적용
- RS485기능 · 섭씨, 화씨 선택가능
- 입출력 제어 센서
- Digital temperature & Humidity indicator
- RS485 MODBUS RTU
- °C, °F selectable
- Selecting sensor (input/output)

치수 Size (mm)	182.59(W) × 136.71(H) × 31(D)
측정 범위 Operating Range	습도 : 10~90%RH / 온도 : -39.0°C~80.0°C
입력 센서 Input sensor	DS-SH (All-in-One)
표시 정도 Display Accuracy	± 1%rdg ± 1digit
전원 전압 Power Supply	12V AC / DC ± 10%
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F), 35~80%Rh
용도 Use for	비방수, 벽걸이/스탠드형 겸용
중량IPC Gross Weight	1.2kg

# 인디게이터Ⅳ (판넬형) Indicator SeriesⅣ (Panel Type)



## M200



- 현재 온도 보정 기능
- NTC 10kΩ 센서용
- Correction of the present temperature
- NTC 10kΩ sensor use

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC 10kΩ 3M
표시 정도 Display Accuracy	± 1%rdg ± 1digit
지시 방식 Style of Instruction	7 세그먼트 LED Display
용도 Use for	온도 표시 전용
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/ DC ±10%)
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량IPC Gross Weight	258g

## FM-2PT-1



- 현재 온도 보정 기능
- PT 100Ω 센서용
- Correction of the present temperature
- PT 100Ω sensor use

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-199.9 ~ 400°C
입력 센서 Input sensor	PT 100Ω
표시 정도 Display Accuracy	± 0.5%rdg ± 1digit
지시 방식 Style of Instruction	7 세그먼트 LED Display
용도 Use for	온도 표시 전용
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량IPC Gross Weight	140g

## FM-2CA-2



- 현재 온도 보정 기능
- CA(K) 센서용
- Correction of the present temperature
- CA(K) sensor use

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
온도 범위 Operating Range	-50 ~ 1200°C
입력 센서 Input sensor	CA(K)
표시 정도 Display Accuracy	± 1%rdg ± 1digit
지시 방식 Style of Instruction	7 세그먼트 LED Display
용도 Use for	온도 표시 전용
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량IPC Gross Weight	140g

## FM-2HD



- 현재 습도 보정 기능
- HCPV-220H 센서용
- Correction of the present humidity
- HCPV-220H sensor use

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
측정 범위 Operating Range	습도 : 10 ~ 95%Rh
입력 센서 Input sensor	HCPV-220H 3M
표시 정도 Display Accuracy	습도 : ± 3%rdg ± 1digit
지시 방식 Style of Instruction	7 세그먼트 LED Display
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
중량IPC Gross Weight	140g(센서 제외), 240g(센서 포함)



# 인디게이터 V (대형표시창) Indicator Series V (Large size display)

## FM-5N



- 대형 표시창
- 문자높이 : 20.3mm
- NTC 10KΩ

- Large sized display
- LED's height : 20.3mm
- NTC 10KΩ

치수 Size (mm)	96(W) × 48(H) × 109(D)
온도 범위 Operating Range	-55.0 ~ 99.9°C
입력 센서 Input sensor	NTC 10kΩ 3M
표시 정도 Display Accuracy	± 1%rdg ± 1digit
지시 방식 Style of Instruction	7 세그먼트 LED Display
용도 Use for	온도 표시 전용
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	91(W) × 45(H)
중량IPC Gross Weight	330g

## FM-5P



- 대형 표시창
- 문자높이 : 20.3mm
- PT 100Ω

- Large sized display
- LED's height : 20.3mm
- PT 100Ω

치수 Size (mm)	96(W) × 48(H) × 109(D)
온도 범위 Operating Range	-199.9 ~ 400°C
입력 센서 Input sensor	PT 100Ω
표시 정도 Display Accuracy	± 0.5%rdg ± 1digit
지시 방식 Style of Instruction	7 세그먼트 LED Display
용도 Use for	온도 표시 전용
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	91(W) × 45(H)
중량IPC Gross Weight	275g

## FM-5C



- 대형 표시창
- 문자높이 : 20.3mm
- CA(K)

- Large sized display
- LED's height : 20.3mm
- CA(K)

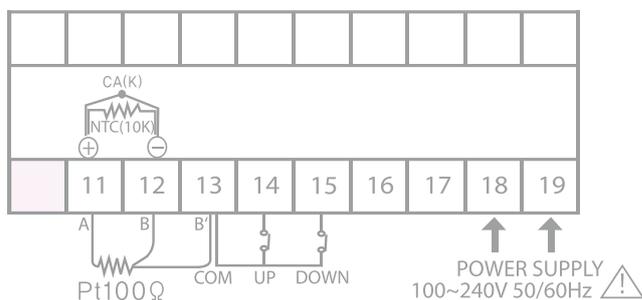
치수 Size (mm)	96(W) × 48(H) × 109(D)
온도 범위 Operating Range	-50 ~ 1200°C
입력 센서 Input sensor	CA(K)
표시 정도 Display Accuracy	± 1%rdg ± 1digit
지시 방식 Style of Instruction	7 세그먼트 LED Display
용도 Use for	온도 표시 전용
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	91(W) × 45(H)
중량IPC Gross Weight	275g

## 단자 결선도

FM-5P

FM-5C

FM-5N



# 온도/습도 조절기 I (2 릴레이) Temp.&Humi. Controller Series I (2 Relays)



## FOX-300-2S1 (DS-SH 센서 적용) FOX-300A-1 / AR1



- 온도, 습도 동시 제어
- 현재 온도, 습도 보정 기능
- RS485통신 기능 (300AR1 해당)
- Control concurrently of temperature and humidity
- Correction function of present temperate or humidity
- RS485 Communication(applicable to 300AR)

치수 Size (mm)	72(W) × 72(H) × 110(D)
측정 범위 Operating Range	온도 : -40.0 ~ 65°C / 습도 : 10~95%RH
입력 센서 Input sensor	HCPV - 220NH
표시 정도 Display Accuracy	온도 : ±1%rdg ± 1digit 습도 : ±3%rdg ± 1digit
출력 Output	2relay(2c 250VAC 2A) 1R: 온도, 2R: 습도
설정 방법 Programming	°Cset / %Set / Up / Down / Left / Right Key
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	68(W) × 68(H)
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
제어 방법 Control Method	ON / OFF
중량IPC Gross Weight	460g
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz

## FOX-300JR1



- 온도, 습도 동시 제어
- 현재 온도, 습도 보정 기능
- 멀리서도 쉽게 볼수있는 2.3" FND 채택
- RS485통신 기능
- Control concurrently of temperature and humidity
- Correction function of present temperate or humidity
- Designed the big size FND 2.3" in order to see it easily from a distance
- RS485 Communication

치수 Size (mm)	194(W) × 241(H) × 60(D)
측정 범위 Operating Range	Temp: -40.0 ~ 65°C / Humi: 10~95%RH
입력 센서 Input sensor	HCPV - 220NH
표시 정도 Display Accuracy	온도(Temp) ±1%rdg ± 1digit 습도(Humi) ±3%rdg ± 1digit
출력 Output	2relay(2c 250VAC 2A) 1R: 온도, 2R: 습도
설정 방법 Programming	°Cset / %Set / Up / Down Key
용도 Use for	벽걸이형
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
제어 방법 Control Method	ON / OFF
중량IPC Gross Weight	2.1kg
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz

## FOX-8300R1



- 온도, 습도 동시 제어
- 현재 온도, 습도 보정 기능
- RS485통신 기능
- Control concurrently of temperature and humidity
- Correction function of present temperate or humidity
- RS485 Communication

치수 Size (mm)	94(W) × 150(H) × 39(D)
측정 범위 Operating Range	온도 : -40.0 ~ 65°C / 습도 : 10~95%RH
입력 센서 Input sensor	HCPV - 220NH
표시 정도 Display Accuracy	온도 : ±1%rdg ± 1digit 습도 : ±3%rdg ± 1digit
출력 Output	2relay(2c 250VAC 2A) 1R: 온도, 2R: 습도
설정 방법 Programming	°Cset / %Set / Up / Down / Power Key
용도 Use for	판넬취부형 / 벽걸이형 선택
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
제어 방법 Control Method	ON / OFF
중량IPC Gross Weight	410g
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz



# 온도/습도 조절기 II (4 릴레이) Temp.&Humi. Controller Series II (4 Relays) RS485통신

## FOX-301AR1



- 온도 : 쿨링, 히팅 각각 제어
- 습도 : 제습, 가습 각각 제어
- RS485통신 기능

- Temp: Cooling / heating each control
- Humi: Dehumi. / Humi each control
- RS485 Communication

치수 Size (mm)	72(W) × 72(H) × 110(D)
측정 범위 Operating Range	온도 : -40.0 ~ 65°C / 습도 : 10~95%RH
입력 센서 Input sensor	HCPV - 220NH
표시 정도 Display Accuracy	온도 : ±1%rdg ± 1 digit 습도 : ±3%rdg ± 1 digit
출력 Output	4relay(4a 250VAC 2A) 1R: 온도 / 2R: 온도 / 3R: 습도 / 4R: 습도
설정 방법 Programming	°Cset / %Set / Up / Down / Left / Right Key
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	68(W) × 68(H)
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
제어 방법 Control Method	ON / OFF
중량IPC Gross Weight	460g
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz

## FOX-301JR1



- 온도 : 쿨링, 히팅 각각 제어
- 습도 : 제습, 가습 각각 제어
- 멀리서도 쉽게 볼수있는 2.3" FND 채택
- RS485통신 기능

- Temp: Cooling / heating each control
- Humi: Dehumi. / Humi each control
- Designed the big size FND 2.3" in order to see it easily from a distance
- RS485 Communication

치수 Size (mm)	194(W) × 241(H) × 59(D)
측정 범위 Operating Range	온도 : -40.0 ~ 65°C / 습도 : 10~95%RH
입력 센서 Input sensor	HCPV - 220NH
표시 정도 Display Accuracy	온도 : ±1%rdg ± 1 digit 습도 : ±3%rdg ± 1 digit
출력 Output	4relay(4a 250VAC 2A) 1R: 온도 / 2R: 온도 / 3R: 습도 / 4R: 습도
설정 방법 Programming	°Cset / %Set / Up / Down Key
용도 Use for	벽걸이형
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
제어 방법 Control Method	ON / OFF
중량IPC Gross Weight	2.4kg
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz

## FOX-8301R1



- 온도 : 쿨링, 히팅 각각 제어
- 습도 : 제습, 가습 각각 제어
- RS485통신 기능

- Temp: Cooling / heating each control
- Humi: Dehumi. / Humi each control
- RS485 Communication

치수 Size (mm)	94(W) × 150(H) × 39(D)
측정 범위 Operating Range	온도 : -40.0 ~ 65°C / 습도 : 10~95%RH
입력 센서 Input sensor	HCPV - 220NH
표시 정도 Display Accuracy	온도 : ±1%rdg ± 1 digit 습도 : ±3%rdg ± 1 digit
출력 Output	4relay(4a 250VAC 2A) 1R: 온도 / 2R: 온도 / 3R: 습도 / 4R: 습도
설정 방법 Programming	°Cset / %Set / Up / Down / Power Key
용도 Use for	판넬취부형 / 벽걸이형 선택
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
제어 방법 Control Method	ON / OFF
중량IPC Gross Weight	410g
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz

# 온도/습도 조절기 Ⅲ (4 릴레이) Temp.&Humi. Controller Series Ⅲ (4 Relays) RS485통신



## FOX-302R1



- 1단 출력 : 온습도 제어 출력
- 2단 출력 : 경보 출력 또는 온습도 제어출력
- 상한 하한 경보 설정기능
- RS485통신 기능
- 1-stage output: temp & humidity control output
- 2-stage output: alarm output or temp. humidity
- Alarm function of the highest or lowest limit
- RS485 Communication

치수 Size (mm)	72(W) × 72(H) × 110(D)
측정 범위 Operating Range	온도 : -55.0 ~ 99.9°C / 습도 : 10~95%RH
입력 센서 Input sensor	FS-200N (온도), HCPV - 220H (습도)
표시 정도 Display Accuracy	온도 : ±1%rdg ± 1digit 습도 : ±3%rdg ± 1digit
출력 Output	4relay(4a 250VAC 2A) 1R: 온도 / 2R: 온도 / 3R: 습도 / 4R: 경보
설정 방법 Programming	°Cset / %Set / Up / Down / Left / Right Key
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	68(W) × 68(H)
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
제어 방법 Control Method	ON / OFF
중량IPC Gross Weight	500g
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz

## FOX-9302R1



- 1단 출력 : 온습도 제어 출력
- 2단 출력 : 경보 출력 또는 온습도 제어출력
- 상한 하한 경보 설정기능
- RS485통신 기능
- 1-stage output: temp & humidity control output
- 2-stage output: alarm output or temp. humidity
- Alarm function of the highest or lowest limit
- RS485 Communication

치수 Size (mm)	96(W) × 48(H) × 110(D)
측정 범위 Operating Range	온도 : -55.0 ~ 99.9°C / 습도 : 10~95%RH
입력 센서 Input sensor	FS-200N (온도), HCPV - 220H (습도)
표시 정도 Display Accuracy	온도 : ±1%rdg ± 1digit 습도 : ±3%rdg ± 1digit
출력 Output	4relay(4a 250VAC 2A) 1R: 온도 / 2R: 온도 / 3R: 습도 / 4R: 경보
설정 방법 Programming	°Cset / %Set / Up / Down Key
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	91(W) × 45(H)
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
제어 방법 Control Method	ON / OFF
중량IPC Gross Weight	400g
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz

## FOX-8302R1



- 1단 출력 : 온습도 제어 출력
- 2단 출력 : 경보 출력 또는 온습도 제어출력
- 상한 하한 경보 설정기능
- RS485통신 기능
- 1-stage output: temp & humidity control output
- 2-stage output: alarm output or temp. humidity
- Alarm function of the highest or lowest limit
- RS485 Communication

치수 Size (mm)	94(W) × 150(H) × 39(D)
측정 범위 Operating Range	온도 : -55.0 ~ 99.9°C / 습도 : 10~95%RH
입력 센서 Input sensor	FS-200N (온도), HCPV - 220H (습도)
표시 정도 Display Accuracy	온도 : ±1%rdg ± 1digit 습도 : ±3%rdg ± 1digit
출력 Output	4relay(4a 250VAC 2A) 1R: 온도 / 2R: 온도 / 3R: 습도 / 4R: 경보
설정 방법 Programming	°Cset / %Set / Up / Down / Power Key
용도 Use for	판넬취부형 / 벽걸이형 선택
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
제어 방법 Control Method	ON / OFF
중량IPC Gross Weight	400g
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz



# 습도 조절기 I Humidity Controller Series I

## FOX-1H



- 제습, 가습 선택 기능
- 현재 습도 보정 기능
- Selection of dehumidify or humidity
- Correction of the present humidity

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
습도 범위 Operating Range	10~95%RH
입력 센서 Input sensor	HCPV - 220H
표시 정도 Display Accuracy	± 5%rdg ± 1digit
출력 Output	1relay(1c 250VAC 2A)
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
제어 방법 Control Method	ON / OFF
중량IPC Gross Weight	312g
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ± 10%)

## FOX-1H-2



- 제습, 가습 선택 기능
- 현재 습도 보정 기능
- Selection of dehumidify or humidity
- Correction of the present humidity

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
습도 범위 Operating Range	10~95%RH
입력 센서 Input sensor	HCPV - 220H
표시 정도 Display Accuracy	± 5%rdg ± 1digit
출력 Output	1relay(1c 250VAC 2A)
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
제어 방법 Control Method	ON / OFF
중량IPC Gross Weight	310g
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ± 10%)

## NF-4HR-1



- 제습, 가습 선택 기능
- 현재 습도 보정 기능
- Selection of dehumidify or humidity
- Correction of the present humidity

치수 Size (mm)	48(W) × 48(H) × 106(D)
습도 범위 Operating Range	10~95%RH
입력 센서 Input sensor	HCPV - 220H
표시 정도 Display Accuracy	± 3%rdg ± 1digit
출력 Output	1relay(1c 250VAC 2A)
설정 방법 Programming	Sys / Set / Up / Down Key
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	45(W) × 45(H)
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
제어 방법 Control Method	ON / OFF
중량IPC Gross Weight	320g
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ± 10%)

## NF-7HR-1



- 제습, 가습 선택 기능
- 현재 습도 보정 기능
- Selection of dehumidify or humidity
- Correction of the present humidity

치수 Size (mm)	72(W) × 72(H) × 110(D)
습도 범위 Operating Range	10~95%RH
입력 센서 Input sensor	HCPV - 220H
표시 정도 Display Accuracy	± 3%rdg ± 1digit
출력 Output	1relay(1c 250VAC 2A)
설정 방법 Programming	Set / Up / Down / Left / Right Key
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	68(W) × 68(H)
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
제어 방법 Control Method	ON / OFF
중량IPC Gross Weight	450g
전원 전압 Power Supply	100~240VAC 50/60Hz

# 습도 조절기 II Humidity Controller Series II



## CNT-2H



- 제습, 가습 선택 기능
- 현재 습도 보정 기능
- 1단 출력 : 습도 제어 출력
- 2단 출력 : 제2 습도 설정 및 타임 출력
- Selection of dehumid or humidity
- Correction of the present humidity
- 1-stage output: control of humidity
- 2-stage output: 2nd humidity setting or time output

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
습도 범위 Operating Range	10 ~ 95% RH
입력 센서 Input sensor	HCPV - 220H
표시 정도 Display Accuracy	± 3%rdg ± 1 digit
출력 Output	2relay(1c 1a 250VAC 2A) 1R: 습도, 2R: 습도 or 타임출력
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
제어 방법 Control Method	ON / OFF
중량IPC Gross Weight	234g
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ± 10%)

## CNT-2H-2



- 제습, 가습 선택 기능
- 현재 습도 보정 기능
- 1단 출력 : 습도 제어 출력
- 2단 출력 : 제2 습도 설정 및 타임 출력
- Selection of dehumid or humidity
- Correction of the present humidity
- 1-stage output: control of humidity
- 2-stage output: 2nd humidity setting or time output

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
습도 범위 Operating Range	10 ~ 95% RH
입력 센서 Input sensor	HCPV - 220H
표시 정도 Display Accuracy	± 3%rdg ± 1 digit
출력 Output	2relay(1a 1c 250VAC 2A) 1R: 습도, 2R: 습도 or 타임출력
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	91(W) × 45(H)
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
제어 방법 Control Method	ON / OFF
중량IPC Gross Weight	320g
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ± 10%)

## CNT-4HRA



- 제습, 가습 선택 기능
- 현재 습도 보정 기능
- 1단 출력 : 습도 제어 출력
- 2단 출력 : 제2 습도 설정 및 타임 출력
- Selection of dehumid or humidity
- Correction of the present humidity
- 1-stage output: control of humidity
- 2-stage output: 2nd humidity setting or time output

치수 Size (mm)	48(W) × 48(H) × 106(D)
습도 범위 Operating Range	10 ~ 95% RH
입력 센서 Input sensor	HCPV - 220H
표시 정도 Display Accuracy	± 3%rdg ± 1 digit
출력 Output	2relay(2a 250VAC 2A) 1R: 습도, 2R: 습도 or 타임출력
설정 방법 Programming	Sys / Set / Up / Down Key
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	45(W) × 45(H)
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
제어 방법 Control Method	ON / OFF
중량IPC Gross Weight	320g
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ± 10%)



# 습도 조절기 Ⅲ (DS-SH 센서) Humidity Controller Series Ⅲ

## CNT-1SH-1



- 제습, 가습 선택 기능 · 현재 습도 보정 기능
- 습도, 온도 표시 기능 내장
- 이슬맺힘 방지 센서 히팅기능
- 고온용센서(85°C) 사용 가능(선택 사양)
- Selection of dehumid or humidity
- Correction of the present humidity
- Temperature display + Humi
- High temperature (85°C)
- Heating element for prevention of dewy

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
습도 범위 Operating Range	0~100.0%RH
입력 센서 Input sensor	DH-SH-series
표시 정도 Display Accuracy	±5%rdg ±1digit
출력 Output	1relay(1c 250VAC 2A)
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
제어 방법 Control Method	ON / OFF
중량IPC Gross Weight	380g
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ±10%)

## CNT-1SHR-1



- 제습, 가습 선택 기능 · 현재 습도 보정 기능
- 습도, 온도 표시 기능 내장
- 이슬맺힘 방지 센서 히팅기능
- 고온용센서(85°C) 사용 가능(선택 사양)
- RS485 통신기능
- Selection of dehumid or humidity
- Correction of the present humidity
- Temperature display + Humi
- High temperature (85°C) · Heating element for prevention of dewy
- RS485 Communication

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
습도 범위 Operating Range	0~100.0%RH
입력 센서 Input sensor	DH-SH-series
표시 정도 Display Accuracy	±5%rdg ±1digit
출력 Output	1relay(1c 250VAC 2A)
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
제어 방법 Control Method	ON / OFF
중량IPC Gross Weight	380g
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ±10%)

## CNT-2SH-1



- 메인출력 : 제습/가습 제어
- 보조출력 : 2단습도제어 또는 타임출력
- 현재 습도 보정 기능 · 습도, 온도 표시 기능 내장
- 이슬맺힘 방지 센서 히팅기능
- 고온용센서(85°C) 사용 가능(선택 사양)
- Main output: dehumid/humi.
- Aux. output: 2-stage humi. or time
- present humi correction · Humi/temp display
- Sensor heating element for prevention of dewy
- High temperature (85°C)

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
습도 범위 Operating Range	0~100.0%RH
입력 센서 Input sensor	DH-SH-series
표시 정도 Display Accuracy	±5%rdg ±1digit
출력 Output	2relay(1a 1a 250VAC 2A)
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
제어 방법 Control Method	ON / OFF
중량IPC Gross Weight	400g
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ±10%)

## CNT-2SHR-1



- 메인출력 : 제습/가습 제어
- 보조출력 : 2단습도제어 또는 타임출력
- 현재 습도 보정 기능 · 습도, 온도 표시 기능 내장
- 이슬맺힘 방지 센서 히팅기능
- RS485 통신기능
- Main output: dehumid/humi.
- Aux. output: 2-stage humi. or time
- present humi correction · Humi/temp display
- Sensor heating element for prevention of dewy
- High temperature (85°C) · RS485 Communication

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
습도 범위 Operating Range	0~100.0%RH
입력 센서 Input sensor	DH-SH-series
표시 정도 Display Accuracy	±5%rdg ±1digit
출력 Output	2relay(1a 1a 250VAC 2A)
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
제어 방법 Control Method	ON / OFF
중량IPC Gross Weight	400g
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ±10%)

# 습도 조절기 IV (DS-SH센서) Humidity Controller Series IV



## CNT-2SHA-1



- 메인 출력 : 제습, 가습 선택 기능
- 보조 출력 : 2단습도제어 또는 경보 출력
- 현재 습도 보정 기능
- 이슬맺힘 방지 센서 히팅기능
- 고온용센서(85°C) 사용 가능(선택 사양)
- Main output: dehumid/humi.
- Aux. output: 2-stage humi. or time
- Correction of the present humidity · Humi/temp display
- Sensor heating element for prevention of dewy
- High temp. sensor usable (85°C)

## CNT-2SHAR-1



- 메인 출력 : 제습, 가습 선택 기능
- 보조 출력 : 2단습도제어 또는 경보 출력
- 현재 습도 보정 기능
- 이슬맺힘 방지 센서 히팅기능
- 고온용센서(85°C) 사용 가능(선택 사양)
- Main output: dehumid/humi.
- Aux. output: 2-stage humi. or time
- Correction of the present humidity · Humi/temp display
- Sensor heating element for prevention of dewy
- High temp. sensor usable (85°C)

## CNT-2SHT-1



- 온도 제어 출력
- 습도 제어 출력
- 고온용센서(85°C) 사용 가능(선택 사양)
- Temp. control output
- Humi/temp display
- High temp. sensor usable (85°C)

## CNT-2SHTR-1 (온·습도)



- 온도 제어 출력 · 습도 제어 출력
- 고온용센서(85°C) 사용 가능(선택 사양)
- RS485 통신 기능
- Temp. control output
- Humi/temp display
- High temp. sensor usable (85°C)
- RS485 Communication

차수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
습도 범위 Operating Range	0~100.0%RH
입력 센서 Input sensor	DH-SH-series
표시 정도 Display Accuracy	±5%rdg ±1digit
출력 Output	2relay(2a 250VAC 2A)
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
제어 방법 Control Method	ON / OFF
중량IPC Gross Weight	400g
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ±10%)

차수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
습도 범위 Operating Range	0~100.0%RH
입력 센서 Input sensor	DH-SH-series
표시 정도 Display Accuracy	±5%rdg ±1digit
출력 Output	2relay(2a 250VAC 2A)
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
제어 방법 Control Method	ON / OFF
중량IPC Gross Weight	400g
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ±10%)

차수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
습도 범위 Operating Range	0~100.0%RH
입력 센서 Input sensor	DH-SH-series
표시 정도 Display Accuracy	±5%rdg ±1digit
출력 Output	2relay(2a 250VAC 2A)
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
제어 방법 Control Method	ON / OFF
중량IPC Gross Weight	400g
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ±10%)

차수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
습도 범위 Operating Range	0~100.0%RH
입력 센서 Input sensor	DH-SH-series
표시 정도 Display Accuracy	±5%rdg ±1digit
출력 Output	2relay(2a 250VAC 2A)
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
제어 방법 Control Method	ON / OFF
중량IPC Gross Weight	400g
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ±10%)



# 판넬메타 Panel Meter

## 멀티판넬메타



치수	77(W) × 35(H) × 78(D)	사용주위온습도	0~50°C, 35~85%RH
최대측정입력사항	AV: 0~600V	표시범위	AV: 600V
	AA: 0~5A		AA: 5A
	DV: 0~800V		DV: 800V
	DA: 0~5A		DA: 5A
중량	100g	표시정도	DM2: ±0.3%rdg ±3digit
전원전압	AC 110~240V	극성표시	DC 입력신호가 반대인 경우

## 판넬메타



형명 구성도 Name of Specification	<p>FM - ■■■ - ■</p> <p>2: 77 × 35mm SIZE</p> <p>■■■ : Name</p> <p>■ : Name</p> <p>■ ■ : DV : DC-VOLT    DA : AMPERE(50mV)    AV : VOLT          AA : AC-AMPERE(AC5A Output C.T)    RPM(DC/AC 0-10V Input)</p>	F : FOX M : METER
사양별 모델 Model per Specification	DC VOLT METER                      FM-□ DV-□ DC AMPERE METER                  FM-□ DA-□ AC VOLT METER                      FM-□ AV-□ AC AMPERE METER                  FM-□ AA-□ RPM METER                            FM-□ RPM	

# 판넬메타 사양서 Panel meter specifications



-전원전압 Power Supply : 230VAC 50/60Hz  
[주문생산 Order Production : 110VAC 50/60H, 12 or 24V AC/DC ± 10%]

모델별 사양 Type	형명 Name	측정 범위 Input Secification	표시 범위 Display Scale
직류 전압 (DC VOLT) FM-2 DV-□	3	0~20V	20V
	4	0~200V	200V
직류 전류 (DC AMPERE) FM-2 DA-□	1	0~50mV	20A
교류 전압 (AC VOLT) FM-2 AV-□	5	0~600V	600V
교류 전류 (AC AMPERE) FM-2 AA-□	1	0~5A	20A
	2	0~5A	200A
	4	0~2A	2A
	50	0~5A	50A
	100	0~5A	100A
	300	0~5A	300A





# 카운터 & 타이머 Counter & Timer Series



## FOX-CTM series

# FOX-CTM5 : 96 X 48 size  
# FOX-CTM7 : 72 X 72 size

### 정격 및 성능 Specifications

- 전원 AC power : 100~240VAC 50/60hz
- 릴레이 출력 Relay output : 2EA (1c, 1a)
- 용량 Capacity : 250VAC 2A 저항부하 Resistive load
- 오픈 콜렉터(Tr) 출력 Open Collector(Tr) output : 3EA / 용량 : 30VDC Max, 100mA MAX
- 외부공급전원 External Power : 12VDC  $\pm$ 10% , 200mA MAX  
(사용예 e.g : 센서 구동전원 Sensor operation Power)

### 주요 기능 Main Functions

카운터 Counter	타이머 Timer
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 프리스케일 Prescale</li> <li>· 최고계수속도 10Kcps Max counting speed</li> <li>· 0~999999 계수</li> <li>· 입력모드 Input mode: 12가지</li> <li>· 출력모드 Output mode: 8가지</li> <li>· 소수점 3가지까지 표시 (Decimal 3digits)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 시간표시 10진법/60진법 선택 가능 Time indicaton 10 counting / 60 system</li> <li>· 최고속도 Max speed 0.01초 (10ms)</li> <li>· 입력모드 Input mode: 3가지</li> <li>· 출력모드 Output mode: 8가지</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 배치 카운터 Batch counter (0~999999)</li> <li>· 정전기억 기능 : 전원 차단시 계수값 저장 (ON/OFF 선택 가능) When power off counting value storage ( ON / OFF selectable)</li> <li>· 출력시간 설정 가능 Output time setting available (0.01sec ~ 99.99sec)</li> <li>· 외부 입력External input : CP1(START), CP2(INHIBIT), RESET, BATCH RESET(NPN/PNP방식 선택 가능)</li> </ul>	

# 디지털 타이머 Digital Timer



## CNT-T1



- "분", "시" 설정기능
- 24채널 설정 / 정전보상 기능
- 현재시간 표시기능
- 3가지 제어모드 (주기, 비주기, 복합)
- "Minute", "Hour" setting function
- 24-channel setting / electrostatic storage function
- Indication of the present time
- 3kinds of control made (LOOP, SEQ, LOOP SEQ)

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
측정 범위 Operating Range	00:00~23:59
출력 Output	1relay (1c 250VAC 3A)
제어 방법 Control Method	ON / OFF
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/ DC ±10%)
설정 방법 Programming	Set / Up / Down Key
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
중량IPC Gross Weight	196g

## FOX-TT1



- "분", "시" 설정기능
- 24채널 설정 / 정전보상 기능
- 현재시간 표시기능
- 3가지 제어모드 (주기, 비주기, 복합)
- "Minute", "Hour" setting function
- 24-channel setting / electrostatic storage function
- Indication of the present time
- 3kinds of control made (LOOP, SEQ, LOOP SEQ)

치수 Size (mm)	48(W) × 48(H) × 106(D)
측정 범위 Operating Range	00:00~23:59
출력 Output	1relay (1c 250VAC 3A)
제어 방법 Control Method	ON / OFF
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/ DC ±10%)
설정 방법 Programming	Rst / Pgm / Mov / Up Key
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	45(W) × 45(H)
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
중량IPC Gross Weight	210g

## CNT-T2



- "싱글 또는 트윈 타이머 작동기능
- 가산 / 감산 방식
- Single or Twin timer operation
- Add-subtract time

치수 Size (mm)	77(W) × 35(H) × 78(D)
측정 범위 Operating Range	0~9999
출력 Output	1relay (1c 250VAC 3A)
제어 방법 Control Method	ON / OFF
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/ DC ±10%)
설정 방법 Programming	Rst / Pgm / Mov / Up Key
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	71(W) × 29(H)
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
중량IPC Gross Weight	194g

## FOX-TT2



- "싱글 또는 트윈 타이머 작동기능
- 가산 / 감산 방식
- Single or Twin timer operation
- Add-subtract time

치수 Size (mm)	48(W) × 48(H) × 106(D)
측정 범위 Operating Range	0~9999
출력 Output	1relay (1c 250VAC 3A)
제어 방법 Control Method	ON / OFF
전원 전압 Power Supply	230VAC 50/60Hz (주문생산 : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/ DC ±10%)
설정 방법 Programming	Rst / Pgm / Mov / Up Key
컷팅 사이즈 Cutting Size (mm)	45(W) × 45(H)
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	0~55°C (32~131°F) 35~80%RH
중량IPC Gross Weight	200g



# 온도 센서 (Diode & NTC) Temperature Sensor (Diode & NTC)

## FS-100D



치수 Size (mm)	7.5(φ) × 35(L)
센서타입 sensor type	DIODE
센서봉 재질 sensor case	PVC
센서 케이블 sensor Cable	1p 쉴드 1185.22(BK)
측정 범위 Operating range	-40~90°C
적용모델 Application model	FOX-1004 / FOX-E1004 / FOX-S1004 FOX-D1004 / FOX-T1004

## FS-200N



치수 Size (mm)	6.0(φ) × 60(L)
센서타입 sensor type	NTC(10KΩ)
센서봉 재질 sensor case	SUS
센서 케이블 sensor Cable	2C × 0.3SQ
측정 범위 Operating range	-55~90.9°C
적용모델 Application model	FOX-2001 / FOX-2002 / FOX-2003 / FOX-2004 / FOX-2005 / FOX-2006 / FOX-2001D / FOX-2001T / FOX-2001F / FOX-2000TX / NF-9N24 / FOX-7ND / FOX-2001CC / FOX-2002CC / FOX-2003CC / FOX-2001TX / FOX-2002TX / FOX-2003TX / FOX-2108 / FOX-2208 / FOX-2208A / FOX-2003SS / FM-5N / EURO SERIES

## FS-201N



치수 Size (mm)	7.5(φ) × 35(L)
센서타입 sensor type	NTC(10KΩ)
센서봉 재질 sensor case	PVC
센서 케이블 sensor Cable	22 × 2C cable (5φ)
측정 범위 Operating range	-50~99.9°C
적용모델 Application model	FOX-C1

# 온도 센서 (PT & CA) Temperature Sensor (PT & CA)



## FS-400P



치수 Size (mm)	6.4(φ) × 100(L)
센서타입 sensor type	PT100Ω
센서봉 재질 sensor case	SUS
센서 케이블 sensor Cable	테프론 3P (Silicon)
측정 범위 Operating range	-100~200°C
적용모델 Application model	FOX-1PH / FOX-2P1 / FOX-2P2 / NF-7PR5 / NF-9P24 / FOX-2PT / FOX-2PF / FOX-2PD1 / FM-5P / PT SERIES

## FS-401P



치수 Size (mm)	6.4(φ) × 35(L) × 1/8PT
센서타입 sensor type	PT100Ω
센서봉 재질 sensor case	SUS
센서 케이블 sensor Cable	(테프론 + 쉴드)
측정 범위 Operating range	-100~200°C
적용모델 Application model	FOX-1PH / FOX-2P1 / FOX-2P2 / NF-7PR5 / NF-9P24 / FOX-2PT / FOX-2PF / FOX-2PD1 / FM-5P / PT SERIES

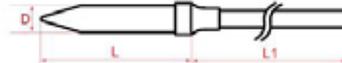
## FS-501C



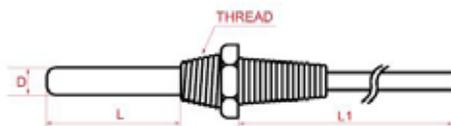
치수 Size (mm)	6.4(φ) × 100(L) × 1/8PT
센서타입 sensor type	CA(K)
센서봉 재질 sensor case	SUS
센서 케이블 sensor Cable	편조 쉴드 크로멜 (+) / 아르멘 (-)
측정 범위 Operating range	-50~1200°C
적용모델 Application model	FOX-1CH / FOX-2C1 / FOX-2C2 / NF-7CR5 / FOX-2CD / FOX-2CT / FOX-2CD1 / FM-5C / FM-2CA-2/CA(K) SERIES



(mm)	D	D1	L	L1
FS-100D	6.5	7.5	35	3M
FS-201N	6.5	7.5	35	3M



(mm)	D	L	L1
FS-200N	6.4	60	3M
FS-400P	6.5	100	0.7M



(mm)	D	L	L1	THREAD
FS-401P	6.4	35	3M	1/8PT
FS-501C	6.4	100	3M	1/8PT



# 습도 센서/온습도 센서 Humi/Temp.&Humi Sensor Series (HCPV-220 Sensor)

## HCPV-220H (습도 센서)



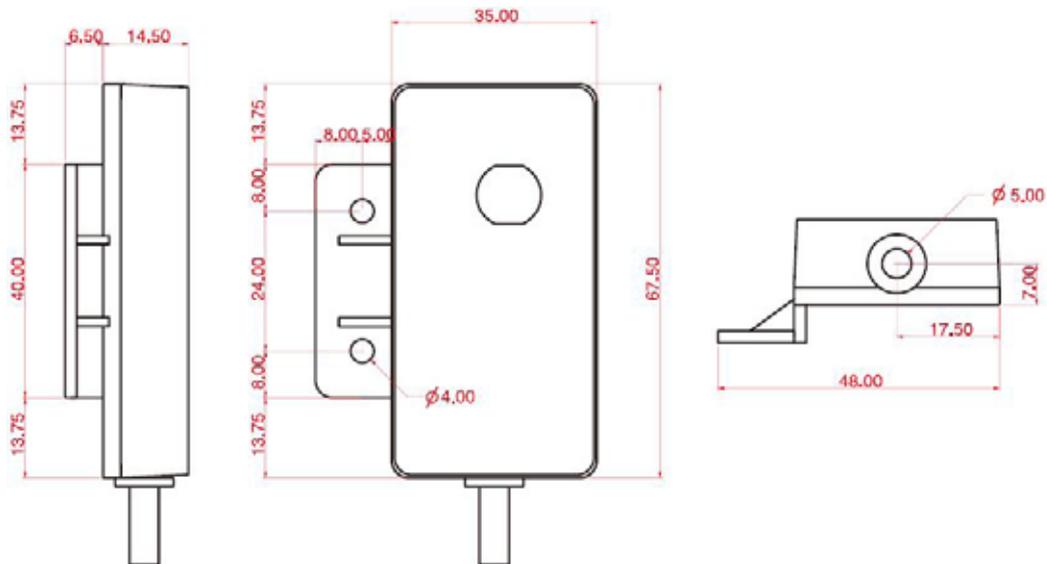
치수 Size (mm)	35(W) × 67.5(L) × 21(H)mm
센서 케이블 sensor Cable	2p 쉘드
센서봉 재질 sensor case	PVC
특정 범위 Operating range	10~95%
적용모델 Application model	FOX-1H, FOX-1H-2, NF-9H24, NF-7HR-1, CNT-2H, CNT-2H-2
사용주의온습도 Ambient Temp / Humi	-40~85°C

## HCPV-220NH (온·습도 센서)



치수 Size (mm)	35(W) × 67.5(L) × 21(H)mm
센서 케이블 sensor Cable	4p 쉘드
센서봉 재질 sensor case	PVC
특정 범위 Operating range	온도 : -40~65°C / 습도 : 10~95%
적용모델 Application model	FOX-300Series, 301Series, 8300R1, 8301R1

## HCPV-220H & HCPV-220NH

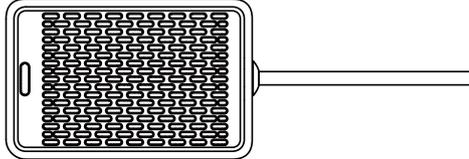


# 온습도 센서 Temp&Humi Sensor Series (CNT-H Sensor)

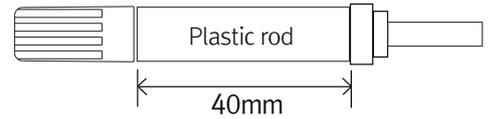


## CNT-H 시리즈 온습도 센서

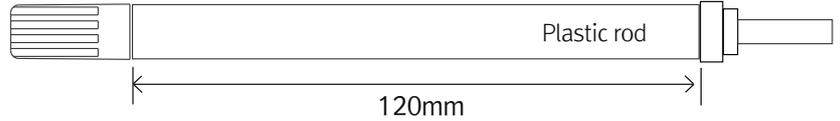
S : Low temperature case



C4 : Plastic rod 40mm



C12 : Plastic rod 120mm



Sensor Model	Sensor Type A : Analog Type D : Digital Type	Sensor Case C4 : Plastic rod 40mm C12 : Plastic rod 120mm S : Low temperature Case	Sensor Cable T:Teflon sensor (high temp.) - 기본:1.5M/최대:2.5M S:Shield sensor (low temp.) - 기본:3M/최대:20M	Temperature sensor application N:10K NTC sensor applied to Analog type sensor	Ambient Temp
CNT-HDC4T	D:Digital Type	C4 : Plastic rod 40mm	T:Teflon sensor (high temp.)	미적용	-39.9~85.0℃
CNT-HDC12T	D:Digital Type	C12 : Plastic rod 120mm	T:Teflon sensor (high temp.)	미적용	-39.9~85.0℃
CNT-HDC4S	D:Digital Type	C4 : Plastic rod 40mm	S:Shield sensor (low temp.)	미적용	-39.9~65.0℃
CNT-HDC12S	D:Digital Type	C12 : Plastic rod 120mm	S:Shield sensor (low temp.)	미적용	-39.9~65.0℃
CNT-HDSS	D:Digital Type	S : Low temperature Case	S:Shield sensor (low temp.)	미적용	-39.9~65.0℃

Humidity Range : 0.0~100.0%Rh

Application model : CNT-1SH-1,CNT-1SHR-1,CNT-2SH-1,CNT-2SHR-1,CNT-2SHA-1,CNT-2SHAR-1,  
CNT-2SHT-1,CNT-2SHTR-1,FOX-300-2S1

Sensor Model	Sensor Type A : Analog Type D : Digital Type	Sensor Case C4 : Plastic rod 40mm C12 : Plastic rod 120mm S : Low temperature Case	Sensor Cable T:Teflon sensor (high temp.) - 기본:1.5M/최대:2.5M S:Shield sensor (low temp.) - 기본:3M/최대:20M	Temperature sensor application N:10K NTC sensor applied to Analog type sensor	Ambient Temp
CNT-HAC4TN	A:Analog Type	C4 : Plastic rod 40mm	T:Teflon sensor (high temp.)	N:10K NTC sensor applied	-39.9~85.0℃
CNT-HAC12TN	A:Analog Type	C12 : Plastic rod 120mm	T:Teflon sensor (high temp.)	N:10K NTC sensor applied	-39.9~85.0℃
CNT-HAC4SN	A:Analog Type	C4 : Plastic rod 40mm	S:Shield sensor (low temp.)	N:10K NTC sensor applied	-39.9~65.0℃
CNT-HAC12SN	A:Analog Type	C12 : Plastic rod 120mm	S:Shield sensor (low temp.)	N:10K NTC sensor applied	-39.9~65.0℃
CNT-HASSN	A:Analog Type	S : Low temperature Case	S:Shield sensor (low temp.)	N:10K NTC sensor applied	-39.9~65.0℃

Humidity Range : 0.0~100.0%Rh

Application model : CNT-PM3100

※ Please check your temperature and wire length previously when you order.



# Simple tips and kinds of fault diagnosis / Character display

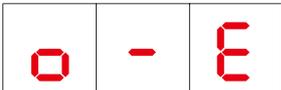
## 간단한 고장 진단 요령 및 종류 / 문자표시기

1.  충격, 노이즈, 스파크 등으로 인하여 칩이 리셋되는 경우 잔여 노이즈를 읽는 중에 나타나며 리셋 시 정상으로 돌아 올 수도 있으나, 소자가 손상을 입어 계속해서 ER1의 메시지가 나타나는 경우 A/S 받아야 함.

If the chip is reset due to shock, noise, and sparks it appears while residual noise, it can be back to normal, but if receiving the message of ER1 continuously due to damage of the device, A/S is required.

2.  센서 부분의 회로에 쇼트 되거나 측정 온도 범위의 한계를 넘어 측정된 경우 또는 쇼트여러의 경우 오랫동안 방치하면 센서가 손상됨. 따라서, S-E의 메시지가 나타나는 경우 센서 쪽의 선로를 점검(쇼트 등)하거나 측정온도 범위를 초과하지는 않았는지 확인하여야 함.

If the sensor circuit is shorted or measured temperature range beyond the limits, or left behind short error for a long time, the sensor will be damaged. Therefore, if message S-E appears, check the sensor (short, etc.), or not exceeded the temperature range.

3.  센서의 선로 단선, 센서의 접촉부위(단자대 등)의 불량. 충격으로 인한 센서소자의 파괴 등의 원인에 의해 발생함. 그러므로, O-E의 메시지가 나타나는 경우 센서의 선로를 점검(찍힘 등의 단선)하거나 센서부위의 단자대를 점검하거나 센서 봉 부위에 손상 등을 점검함. 그 외에는 A/S 받아야함.

Disconnection of the sensor's line, bad connection of contact area(terminal, etc). It can be occurred to the broken sensor devices, such as caused by shock. Therefore, if O-E message appears, check the sensor's line(scratched-line, etc), terminal region of the sensor, and damage on the rod region. Otherwise, A/S is required.

4.  A ~ E or 0 - 9

이 경우는 고장이 아니며 제품을 처음 ON 했을 때 로딩 중에 나타나는 모델명(모델에 따라 다름)으로써 불규칙한 전원 인가 시에 계속해서 나타날 수도 있으며 정확한 전원을 사용하여 주시면 위의 표시는 없어지게 됩니다.

In this case, it's not fault on the product, the model name can be shown during the first loading when ON(dependent on model name), as may appear continuously when irregular power up, and the above display will be disappeared if the correct power.

EX.  FOX-1004 FOX-S1004 FOX-2001 FOX-2003 FOX-2003S

모델에 따라서 표기되는 명이 다름. Displayed depending on model name.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
												
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
												

- 디지털 온도 컨트롤러
- 디지털 습도 컨트롤러
- 멀티 패널 컨트롤러
- 히트펌프 컨트롤러
- 카운터 및 타이머
- 냉각기 컨트롤러
- 오븐 컨트롤러
- CO<sub>2</sub> 컨트롤러
- PID 컨트롤러
- 컨트롤 패널
- 485 컨버터
- 트랜스미터
- 우적센서



**CONOTEC**  
|주|코노텍

[46034] 부산광역시 기장군 장안읍  
반룡산단1로 56  
TEL. 82-51-819-0425~7  
FAX. 82-51-819-4562



DAESUNG ENG [www.foxeng.co.kr](http://www.foxeng.co.kr) | E-mail, [foxeng@foxeng.co.kr](mailto:foxeng@foxeng.co.kr)  
CONOTEC [www.conotec.co.kr](http://www.conotec.co.kr) | E-mail, [conotec@conotec.co.kr](mailto:conotec@conotec.co.kr)