

2017 Version 4.1

INTENSIVE QUALITY CONTROL SYSTEM
BEST PRICE, PROMPT DELIVERY

CONOTEC

Digital Temperature Controllers
Digital Humidity Controllers
Digital Timer, Counter Controllers
Multi Panel Meters
CO₂ Controllers
485 Converter
Control Panels
Digital Timers
PID Controllers
Low Hp Controllers
Oven Controllers
Chiller Controllers
Heat Pump Controllers



CONOTEC
|주|코노텍

History

- 1990 대성전자 설립 Established in DAE SUNG Electronic Co., LTD
- 1995 디지털 온도 컨트롤 개발,생산
Develop.&Production of Digital Temperature controllers
- 1996 디지털 습도 컨트롤 개발 Develop.&Production of Humidity controllers,
대성E.N.G로 상호 변경 Company name's Change as DAE SUNG E.N.G
- 1999 창원 LG전자 에어컨 사업부 협력업체 등록
Registered as a co-worker of air conditioning
- 2000 동아대학교 산학 협력업체 등록
Registered as an educational-industrial center in Dong-A University
- 2001 온도/습도 일체형 컨트롤 개발
Development of Temp.&Humidity unit-type Controller
- 2002 발명 특허 출원, 무역협회 회원등록, 수출 유망 중소기업 지정
Acquisition of Invention, A member of the Korea Trade Association
- 2003 온도 조절기 "CE"인증 획득, 부산 동의공업대학 산학협력업체등록
Aquisition of the CE-mark for temperature controller
- 2004 발명특허 등록 Acquisition in a patent right of invention
습도 조절기 "CE"인증 획득 Acquisition of the CE-mark for Humidity controller
- 2005 벤처기업 지정 A member of venture Firms
11월 1일 (주)코노텍 설립 Established CONOTEC Co.,Ltd
- 2006 대성ENG 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)지정 A member of the INNO-BIZ
- 2007 대성ENG 기업부설 대성하이테크 연구소 설립
Established of the research institute
- 2008 대성ENG 부품 소재 전문 기업등록
Registration of speciality enterprise for part & components sector
- 2009 대성ENG ISO 9001:2008 인증획득 Certification of ISO 9001:2008
(주)코노텍 벤처기업 지정 A member of Venture Firms
- 2010 카운터 컨트롤러 & 타이머 컨트롤러 출시 Counter & Timer released
- 2011 SMS문자 / 경보기 출시(SMS-8CSW)
- 2012 오븐제어기 제품(발효기, 도우컨디셔너) 2121시리즈 출시
Oven controller, Multi-indicator released
(주)코노텍 ISO 9001:2008인증
카운터 & 타이머 겸용 컨트롤 출시
CTM Series released
- 2013 SMS-1TL 출시(WCDMA 3G) / CO₂ 조절기, 485 통신 컨버터 출시
- 2014 신사옥 이전(금정구) Moved to CONOTEC's new factory building
- 2015 저마력 냉동고 제어기 "이지엔", 멀티 판넬미터 DM2 시리즈 출시
Low HP Cooler Control "eZin", Multipanel meter released.
- 2016 웍 제어/히트펌프/칠러 전용 온도조절기 출시
(FDC, FDP/ i200 / i300) New products released
PID 시리즈 CNT-P100, 500, 700 출시
PID controller CNT-P100, 500, 700 released

Introduce

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

저희 제품은 산업용 냉동고, 냉장고, 에어컨, 히터 등의 제어기기용으로 주로 사용되며 공장 자동화 설비, 각종 환경 설비, 저온 저장 설비 그리고 식음료 코너나 채소, 식육점, 제과점 등의 쇼케이스 온도 제어용으로도 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.

Contents

최신모델 New Products

04~09. PID 시리즈, CO₂ 멀티조절기, 원격제어, 문자음성경보시스템, 오븐제어기, 히트펌프/칠러제어기, 485통신제품군

온도 조절기 Temperature controller

- 10. EURO Series I : 2001, 2001D, 2001T
- 11. EURO Series II : 2001F, 2001FD, 2002
- 12. EURO Series III : 2003S/23AF, 2003, 7035JR
- 13. EURO Series IV : 2003SS, 2003SJ-1, 20035JR-1
- 14. EURO Series V & RS485 : 2001CC, 2002CC, 2003CC
- 15. EURO Series VI & 1:1COM : 2001TX, 2002TX, 2003TX, 2000RX
- 16. EURO Series VII & 대용량 릴레이(HIGH CAPA RELAY) : 2002DN, 2108, 2208, 2208A
- 17. EURO Series VIII & 2 Sensors : 2004, 2005, 2006, 2005S_R
- 18. 1004 Series I -FS 100D : 1004, E1004, S1004
- 19. 1004 Series II & 2 relays : D1004, T1004
- 20. PT100 Ω Series I : 1PH/1PX, 2PI/2PX, 2P2
- 21. PT100 Ω Series II : 2PD, 2PT, 2PF, 2PD1
- 22. CA(K) Series I : 1CH/1CX, 2C1/2CX, 2C2
- 23. CA(K) Series II : 2CD, 2CT, 2CF, 2CD1
- 24. OPTION Series I : NF-4PR/4CR, NF-7XR5(SERIES), C1
- 25. OPTION Differential control : 815DT, 7XDT(SERIES)
- 26. OPTION Series II & for Vinyl for Greenhouse : 2000TT, 2000TR, 9P24/9N24, 9H24-1
- 27. OPTION Series III & for Chiller, Heat Pump : i200히트펌프 제어기, i300칠러 제어기
- 28. OPTION Series IV & Low HP Coller : 이지엔, CNT-FDP, CNT-FDC

SMS(문자경보기) SMS ALARM SYSTEM

29. Alarm 5TW, 5CSW, 8CSW, 5CW

인디케이터 Indicator

- 30. PM 시리즈 Series I & NTC : PM6000, PM6000T, PM6101
- 31. PM 시리즈 Series II & PT100 Ω : PM5000, PM5000T, PM5101
- 32. OPTION CM5000, 2121
- 33. OPTION M200, 2PT-1, 2CA-2, 2HD
- 34. OPTION LED DISPLAY : FM-5N, FM-5P, FM-5C

온도/습도 조절기 Temp./Humi.controller

- 35. 300A-1/AR1, 300-2S, 300JR1, 8300R1
- 36. 301AR1, 301JR1, 8301R1
- 37. 302R1, 9302R1, 8302R1
- 38. 1H, 1H-2, 4HR-1, 7HR-1
- 39. 2H, 2H-2, 4HRA
- 40. 1SH, 1SHR, 2SH, 2SHR
- 41. 2SHA, 2SHAR, 2SHT, 2SHTR

판넬메타 Panel Meter

- 42. Multi Panel Meter, Panel Meter
- 43. Panel meter specifications

디지털 타이머, 카운터 Digital timer, Counter

- 44. Digital timer, Counter, CE7, TE7, CTM시리즈
- 45. Digital timer, T1, TT1, T2, TT2

온도센서 Temperature sensor

- 46. Temp. FS-100D, FS-200N, FS-201N, FS-210N
- 47. Sensor FS-400P, 401P, 501C

온/습도센서 Temp./Humi. sensor

- 48. Humi. HCPV-220, HCPV-220NH
- 49. SENSOR HM1500, DS-SH104, DS-SH512

크기/치수 50. Size & Dimension

간단한 고장 진단 요령 및 종류/문자표시기

- 51. Simple tips and kinds of fault diagnosis/Character display

PID 컨트롤러 CNT-P100, P500, P700

PID controller

P400, P600, P900 출시예정

(48×48mm) (48×96mm) (96×96mm)

- PID 온도제어 (CNT-P100)
- 센서 멀티입력기능
- PT100Ω, CA(K), NTC10K(FS-200N) 센서 연결가능
- 릴레이(250VAC 2A) 1개, SSR/전류출력 겸용 1개
- SSR출력:DC11V±2V(20mA Max)
- 전류:DC 0~20mA(500Ω Max)
- MODBUS RTU 통신출력
- 오토튜닝 한번으로 3개 센서 적용
- 통신컨버터 별매(FOX-485U), 자체 통신 프로그램 무상제공

- PID Temperature controller
- Sensor Multi optional (PT100Ω, CA(K), NTC 10K(FS-200N))
- Relay(250VAC 2A) 1EA,SSR/Current two ways output 1EA
- SSR output:DC11±2V(20mA Max)
- Current:DC 0~20mA (500Ω Max)
- MODBUS RTU communication output
- Communication converter optional(FOX-485U), CONOTEC's own communication program free offer.



CNT-P100
(77 * 35mm)

○ 제품사양 (Specifications)

입력전원	100~240VAC 50/60Hz		
표시방식	7세그먼트 3.5Digit 0.51inch		
입력사양	PT100, CA(K), NTC10K		
표시정도	PT100, NTC10K : ±1% rdg ± 1 digit CA(K) : ±1% rdg ± 1 digit		
출력사양	Out1(릴레이) : 온오프출력 or 경보출력 or PID제어 (250Vac 2A Max, 1a릴레이)		
	Out2(SSR / 전류) : SSR PID or 전류PID or PV전송 (전류 : 저항부하 500옴 이내, SSR : 11VDC ±2V 20mA이내)		
통신사양	RS485, Modbus RTU, Data 8bit / ParityNone / Stop 1		
비례대폭(P)	PT100,NTC10K : 0~100.0°C	적분시간(I)	0~1999초
	CA(K) : 0~100°C	미분시간(D)	0~1999초
정상상태 오차보정	PT100,NTC10K : -100.0~100.0°C	제어주기(T)	0~120초
	CA(K) : -100~100°C	메모리기한	약 10년(비휘발성)
사용주위환경	0~55°C 35~80%Rh(결빙 또는 결로현상 없을 것)		

- * PID 온도제어기 (CNT-P500)
- * 릴레이 출력2개
- * 전류/SSR(사이클/위상제어/일반 온오프)로 사용가능한 출력 2개
- * 하드웨어 선택 기능으로 경보출력 / 전류전송 / 제어출력을 사용자가 선택할 수 있음
- * 측은저항체, 열전대, NTC센서, 전압(mV, Volt), 전류(4~20mA)등의 다양한 센서 입력 가능
- * RS485통신(MODBUS - RTU) 지원

CNT-P500
(96 * 48mm)



POWER	100~240VAC 50/60Hz	ACCURACY	±1% rdg ±1digit
Display	7SEGMENT 0.51Inch 4Digit 2Line		
Output	OUT1: Current output and transmission / SSR output (general, cycle, phase control) - Current: within 500Ω of resistance load, SSR: within 11VDC ±2V 20mA		
	OUT2: Current output and transmission / SSR output (general, cycle, phase control) - Current: within 500Ω of resistance load, SSR: within 11VDC ±2V 20mA		
	OUT3: 1c 250VAC 2A relay		
	OUT4: 1a 250VAC 2A relay		
Sensor	Type	Sensor	Range
	Thermo resistor (RTD)	DPT100Ω	-200 ~ 400.0°C
		JPT100Ω	-200 ~ 400.0°C
	Thermo couple (TC)	K	-50 ~ 1200°C
		N	-50 ~ 1200°C
		T	-50 ~ 1200°C
		J	-50 ~ 1200°C
		E	-50 ~ 1200°C
Communication	RS485, MODBUS RTU, Data 8 bit, Parity None, Stop bit 1		
User Environment	0~55°C, 35~80%Rh (to be free of freezing or condensation)		
Range of permissive voltage variation	90~110% of the supply voltage		
Power Failure Compensation	Approx. 10 years (non-volatile semi-conductor memory type)		

- * PID Temperature controller
- * 2 relay outputs
- * 2 outputs enabling the use of current and SSR (cycle, phase control, general on and off)
- * Users can select the Alarm Output, Current transmission and Control Output functions.
- * Various sensor inputs including thermal resistor, thermocouple, NTC sensor, voltage (mV, Volt), current (4~20mA) among others.
- * RS485communication (MODBUS - RTU) supported.



CNT-P700
(72 * 72mm)

Energy Saving CO₂ Controller

에너지 절감 CO₂ 조절기



버섯/식물재배 실내공기청정 시스템

Mushroom/plant purifying indoor air system

CO₂ 조절기 FOX-8STC

- 고정도 디지털 온도, 습도, 이산화탄소, 조도센서 및 타이머 추가로 불필요한 CO₂ 공급줄임.(경비절감효과)
- MAX 9채널의 시간 설정으로 사용자 선택폭 확대
- 온도변화에 따른 비닐하우스 문개폐장치
- 통신 DATA 수집 및 저장 가능(Viewer 프로그램 제공)

CO₂ Controller FOX-8STC

- Reduces unnecessary supply of CO₂ by adding illumination sensor and timer.(cost down)
- Time setting for maximum 9 channels.
- Open/close device for vinyl house depending on changes of temperature.
- DATA collects & storage(Viewer program)

멀티센서 FS-600R

- CO₂, 온도, 습도, 조도센서 값 전송(RS-485)
- Dual Sensor 방식의 NDIR CO₂ 센서 장착
- 특수 필터(고어 프로텍티브 벤트) 사용하여 오염물질 차단, 기체, 수증기 통기가 자유로움

Multi sensor FS-600R

- Transmit the sensor measured of CO₂, temperature, humidity, illumination(RS-485)
- Dual Sensor type's NDIR CO₂ sensor equipped
- Pollutant block, well ventilation by using the unique filter(gore protective vent)



원격제어 · 문자음성경보!!

Remote control, SMS, Voice Alarm systemized device

CONOTEC과 함께 하십시오

| 주 | 코노텍

보다 저렴한 비용과 앞선 기술력의 제품으로 소중한 저장물을 지켜주십시오
Keep your precious possessions by CONOTEC's advanced technology at low cost!!

무선문자 음성경보시스템(SMS-1TL)

485통신용 온습도조절기와 연동하여
고온/저온, 고습/저습, 전환차단 등의 경보내용을
WCDMA 모뎀을 통해 무선으로 사용자에게 보고



통신관련 문자음성경보
(SMS-8CSW)



Communication
related SMS, Voice Alarm

통신관련 접점 + 센서
(SMS-5CSW)



Communication related
contact + sensor

문자/음성경보 온도제어기
(SMS-2001)



SMS/Voice Alarm
Controller

<<주>>코노텍 SMS / VOICE 경보전송 시스템

구 분	SMS-5TW	SMS-5CW	SMS-5CSW	SMS-8CSW	SMS-2001	SMS-2001V	SMS-1TL
전송매체	KT유선전화회선	KT유선전화회선	KT유선전화회선	KT유선전화회선	KT유선전화회선	KT유선전화회선	무선 SKT WCDMA모뎀
문 자	SMS전송가능	SMS전송가능	SMS전송가능	SMS전송가능 (주문 선택시양)	SMS전송가능	SMS전송가능 (메뉴선택)	SMS전송가능
음 성	-	-	-	VOICE전송가능 (주문 선택시양)	-	VOICE전송가능 (메뉴선택)	VOICE전송가능 (메뉴선택)
온 도	하위 485통신 제어기에서 수신한 온도에 의한 경보 판단(고온/저온경보)	-	센서1개 연결가능 (고온/저온경보)	센서1개 연결가능 (고온/저온경보)	센서1개 연결가능 (고온/저온경보)	센서1개 연결가능 (고온/저온경보)	하위 485통신 제어기에서 수신한 온도에 의한 경보 판단(고온/저온경보)
습 도	하위 485통신 제어기에서 수신한 습도에 의한 경보 판단(고습/저습경보)	-	센서1개 연결가능 (고습/저습경보)	센서1개 연결가능 (고습/저습경보)	-	-	하위 485통신 제어기에서 수신한 습도에 의한 경보 판단(고습/저습경보)
485통신	*당사의 485통신 제어기를 10대까지 연결가능 * PC+5TW+하위기기 구성 가능	-	-	485통신 포트 1개 USB232포트 1개	-	-	*당사의 485통신 제어기를 10대까지 연결가능 * PC+1TL+하위기기 구성가능 - 마스터/슬레이브 자동전환가능

<<CONOTEC's SMS / VOICE alarm transmit systems>>



brand-New Bakery equipment

제과제빵기기관련 온도조절기 (OEM TYPE)



도우컨디셔너
FOX-DC1(Dough Conditioner)



발효기
FOX-EP1(Electric Proofer)

Horizontal type 가로형



Vertical type 세로형

<Features>

- * Easy to set-up
- * High-precision digital sensor
- * Manual & auto mode
- * Various output types
- * User's convenient interface
- * Installer setting Mode
- * Installation direction select (Vertical/horizontal)

<제품의 장점>

- * 편리한 설정 방법
- * 고정밀 디지털 온도도 센서 적용
- * 수동, 자동 모드 지원
- * 컨디셔너에 적합한 각종 출력
- * 사용자 편의 위주의 인터페이스
- * 사용자 설정용 모드
- * 설비자 설정용 모드
- * 설치방향 선택 가능



FOX-N900(OVEN CONTROLLER) 오븐제어기

- *Power supply : 100~240VAC 50/60Hz
- *Allowable voltage range : 90~110% of Voltage
- *Consumption power : Less than 16VA
- *Display type : 7 Segment LED Display(red)
- *Input sensor : CA(K)
- *Control : ON/OFF * Range : -40℃~590℃

FOX-800A

- * Steam ejection
- * Upper & bottom lamp control
- * Baking time alarm(timer)
- * Power : 100~240VAC 50/60Hz
- * Input sensor : CA(K)
- * Range : -50℃~350℃
- *스팀 기능
- * 윗불/아랫불 제어기능
- * 조리시간 알림 기능(타이머)
- * 전원 : 100~240VAC 50/60Hz
- * 입력센서 : CA(K)
- * 온도 범위 : -50℃~350℃

- * 전원: 100~240VAC 50/60Hz
- * 허용 전압 범위: 90~110%
- * 소비전력: 16VA 이하
- * 표시 형태: 7 세그먼트 LED(적색)
- * 입력 센서: CA(K)
- * 제어 방법: ON/OFF * 온도범위: -40℃~590℃



히트펌프/칠러 컨트롤러도 역시 코노텍입니다

Heat pump & chiller controller are also CONOTEC's

Controller for a Heat pump
히트펌프용 컨트롤러 - i200



Controller for a Chiller
칠러용 컨트롤러 - i300



- 동작전원 : 단상 100~240VAC(Power : Single phase 100~240VAC)
- 온도범위 : -55.0 ~ 99.9°C(NTC 10kΩ 센서 2개(2 sensors))
- 출력 : 릴레이 점접 7개(전자밸브, 컴프레서2, 팬, 보조히터, 제상, 4방밸브) output : 7 relays(EV, COMP1,2, FAN, sub-heater, DF, Ddir valve)
- 외부입력 : LP 이상신호 / HP 이상신호 / OP 이상신호(External input)
- 주요기능(Main features)
 - 다양한 제상기능(주기, 온도, 콤프 누적) 및 예약운전기능
 - RS485 통신기능 '모드버스-RTU'
 - 한글/영문 지원(Kor/Eng versioned)
 - 센서 경보 및 외부입력 이상신호 이력 표시 및 저장 기능(Sensor alarm, job history display)
 - 장비 운전시간 저장 기능(Device's operating time storage)
- 기타 특징(Other features)
 - 3.55" TFT-LCD 및 정전식 터치키 채택(Capacitive Touch Screen)
 - Cortex-M3 코어 적용으로 빠른 처리속도(Fast process)
 - 소형화 · 슬림화(디스플레이 · 제어부 일체형)(Down & Slim sized)
 - 전면 LED 및 부저 경보 알람(Front LED display & Buzzer alarm)

- 동작전원 : 단상 100~240VAC(Power : Single phase 100~240VAC)
- 온도범위 : -55.0 ~ 99.9°C(NTC 10kΩ 센서 1개(1 sensor))
- 출력 : 릴레이 점접 7개(전자밸브, 컴프레, 물순환펌프, 히터, 경보, 예비콤보, 예비펌프) output : 7 relays(EV, COMP, WP, Heater, Alarm, Sub-COMP, Sub-Pump)
- 외부입력 : COMP 이상신호 / PUMP 이상신호 / WFS 이상신호
- 주요기능(Main features)
 - 펌프동작 자동 · 수동모드 설정, 펌프다운 기능, 예열운전 및 동파방지 기능(Pump auto manual mode, pump-down, preheat & anti-freezing)
 - '모드버스-RTU'통신(Modbus-RTU)
 - 한글/영문 통합구성(Kor/Eng Integrated configuration))
 - 센서 경보 및 외부입력 이상신호 이력 표시 및 저장 기능(Sensor alarm, job history display)
- 기타 특징(Other features)
 - Cortex-M3 코어 적용으로 빠른 처리속도(Fast process)
 - 3.55" TFT-LCD 및 정전식 터치키 채택(Capacitive Touch Screen)
 - 소형화 · 슬림화(디스플레이 · 제어부 일체형)(Down & Slim sized)
 - 전면 LED 및 부저 경보 알람(Front LED display & Buzzer alarm)

| 기타생산제품안내 |

Indicator
PM시리즈
(PM6000)



- 온도범위 : -55~99.9°C
- 입력센서 : NTC(10KΩ) 5M
- 표시정도 : ±1% rdg ±1 digit
- 표시방식 : 7 segment LED Display 2.3" (48(W) x 70(H)mm)

Temp. & Humi.
온습도조절기
(FOX-300AR1)



- 온습도범위 : 온도(-40.0~65.0°C), 습도(10~95% RH)
- 입력센서 : HCPV-220NH
- 표시정도 : 온도(±1% rdg ±1 digit), 습도(±3% rdg ±1 digit)
- 출력 : 2 relay(2c 250VAC 2A), 1R(Temp), 1R(Humi)

Alarm output
경보출력
(SMS-2001)



- SMS 경보전송/수신기능(기능선택)
- 고온/저온경보전송, 현재상태수신
- 센서고장시비상운전기능
- 정전경보기능(옵션)

Counter & timer
카운터 & 타이머



- 타이머/카운터결함
- 배치카운터(0~999999)
- 정전기억기능 : 전원차단시계수값 저장(ON/OFF 선택가능)
- 출력시간설정가능(0.01초~99.99초)
- 외부입력 : CP1(START), CP2(INHIBIT), RESET, BATCH RESET(NPN/PNP 방식선택가능)

For an aquarium
수족관 전용
(FOX-C1)



- 수족관전용
- Heating/Cooling 선택
- 벽걸이용

Oven control
오븐제어기



- 오븐제어전용
- 주문제작

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
- FOX-1SHR, 2SHR, 2SHTR, 2001CC, 2002CC, 2003CC
- FOX-2000TR, 2003SJR, 2005S_R, 7PR5, 7CR5, 7NR5, CNT-703SJR



FOX 485 통신 제품



FOX -485
컨버터(Converter)



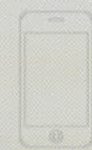
PC



안드로이드폰 android
아이폰 iOS

스마트폰 앱을 활용한 실시간
모니터링으로 편리하게 원격
제어 및 이상 경보 발생 시
문자 메시지와 음성메시지 수신

Conveniently control and alarm
monitoring in real time through receiving
text message and voice by smartphone
application.



SMS-2001 양방향 SMS / VOICE 경보전송 / 보급형

- Alarmed by SMS / VOICE (Foreign country : Available soon)
- SMS-2001 : 문자경보 전송
- SMS-2001_V : 문자/음성 겸용

01

Temperature Controller EURO - Series I
온도 조절기 EURO I

FOX-2001

- 냉각 또는 히타 제어(1relay)
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능
- 현재온도 보정기능(± 5.0)
- 프로그램 잠금기능(LOCK)
- Cooling or heating control
- Restrictive function for setting range of the upper or lowest limit
- Correction of the present temperature(± 5.0)
- Lock function program(Lock)

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	온도범위(Operating Range)	-55.0~99.9 °C
입력 센서(Input sensor)	NTC(10 K Ω) 3M	표시정도(Display Accuracy)	$\pm 1\%rdg \pm 1digit$
출력(Output)	1relay (1c, 250VAC 2A)	제어방법(Control Method)	ON/OFF
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz(주문생산 Order production: 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC $\pm 10\%$)		
설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	중량1PC(Gross Weight)	270g



FOX-2001D

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

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	온도범위(Operating Range)	-55.0~99.9 °C
입력 센서(Input sensor)	NTC(10 K Ω) 3M	표시정도(Display Accuracy)	$\pm 1\%rdg \pm 1digit$
출력(Output)	2relay (1c, 1a 250VAC 2A)		
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz(주문생산 Order production: 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC $\pm 10\%$)		
설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	중량1PC(Gross Weight)	278g
제어방법(Control Method)	ON/OFF		



FOX-2001T

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

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	온도범위(Operating Range)	-55.0~99.9 °C
입력 센서(Input sensor)	NTC(10 K Ω) 3M	표시정도(Display Accuracy)	$\pm 1\%rdg \pm 1digit$
출력(Output)	3relay (1c, 2a 250VAC 2A)		
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz(주문생산 Order production: 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC $\pm 10\%$)		
설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	중량1PC(Gross Weight)	282g

Temperature Controller EURO - Series II

온도 조절기 EURO II



FOX-2001F

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

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	온도범위(Operating Range)	-55.0~99.9 °C
입력 센서(Input sensor)	NTC(10 KΩ) 3M	표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ±1digit
출력(Output)	4relay (1c, 3a 250VAC 2A)	제어방법(Control Method)	ON/OFF
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz(주문생산 Order production: 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC ±10%)		
설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	중량1PC(Gross Weight)	284g



FOX-2001FD

- 4단 온도제어기능
- 4단계의 출력(편차온도/출력 지연시간선택 설정기능)
- 현재온도 보정기능
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능
- 냉각 / 히터제어
- 4-stage temperature control/4 steps output (deviation temperature/output delay time)
- Correction of the present temperature
- Restrictive function for the setting range of the upper or lowest limit
- Cooling / heating control

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	온도범위(Operating Range)	-55.0~99.9 °C
입력 센서(Input sensor)	NTC(10 KΩ) 3M	표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ±1digit
출력(Output)	4relay (1c, 3a 250VAC 2A)	제어방법(Control Method)	ON/OFF
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz(주문생산 Order production: 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC ±10%)		
설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	중량1PC(Gross Weight)	282g



FOX-2002

- 냉각 또는 히터 제어(2relay)
- 온도경보 출력기능(2relay)
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능
- 프로그램 잠금기능
- SSR출력(2002RS)
- ※ FOX-2002DN(Diode + NTC Sensor)
- Cooling or heating control (2relay)
- Temperature alarm output (2relay)
- Correction of the present temperature
- Restrictive function for the setting range of the upper or lowest limit
- SSR output(2002RS)
- ※ FOX-2002DN (Diode + NTC Sensor)

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	온도범위(Operating Range)	-55.0~99.9 °C
입력 센서(Input sensor)	NTC(10 KΩ) 3M	표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ±1digit
출력(Output)	2relay (1c, 1a 250VAC 2A)	제어방법(Control Method)	ON/OFF
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz(주문생산 Order production: 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC ±10%)		
설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	중량1PC(Gross Weight)	280g

01

Temperature Controller EURO - Series III 온도 조절기 EURO III & 냉동, 냉각 전용



FOX-23AF

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



치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	온도범위(Operating Range)	-55.0~99.9 °C
입력 센서(Input sensor)	NTC(10 KΩ) 3M	표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ±1digit
출력(Output)	3relay (3a, 250VAC) 1R:Comp, 2R:Defrost, 3R:FAN/ 1R, 2R(250VAC 2A), 3R(250VAC 5A)		
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz(주문생산 Order production: 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC ±10%)		
제어방법(Control Method)	ON/OFF	설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
중량1PC(Gross Weight)	280g		



FOX-2003 CE FOX-2003S (simple set type)

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



치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	온도범위(Operating Range)	-55.0~99.9 °C
입력 센서(Input sensor)	NTC(10 KΩ) 3M	표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ±1digit
출력(Output)	3relay (1c, 2a 250VAC 2A) 1R:comp, 2R:Defrost, 3R:FAN		
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz(주문생산 Order production: 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC ±10%)		
설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	중량1PC(Gross Weight)	280g
제어방법(Control Method)	ON/OFF		



CNT-703SJR (FOX-7ND의 업데이트된 제품)

- FOX-23AF와 동일 기능
- 냉각 냉동 전용 · 제상기능
- 수동 제상 기능 · 485통신 기능
- COMP, FAN 제어
- Same function with a FOX-23AF
- For Only Cooling · Defrosting
- Manual defrosting
- RS 485communication
- COMP, FAN control



치수(mm) size	72(W) x 72(H) x 110(D)	온도범위(Operating Range)	-55.0~99.9 °C
입력 센서(Input sensor)	NTC(10 KΩ) 3M	표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ±1digit
출력(Output)	3relay (1c, 2a 250VAC 2A) 1R:comp, 2R:Defrost, 3R:FAN		
전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz	제어방법(Control Method)	ON/OFF
설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	68(W) x 68(H)	중량1PC(Gross Weight)	400g

Temperature Controller EURO - Series IV

온도 조절기 EURO IV & 과냉온도보상



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(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	입력 센서(Input sensor)	NTC(10 K Ω) 3M
출력(Output)	3relay (3a 250VAC 2A)	표시정도(Display Accuracy)	$\pm 1\%rdg \pm 1digit$
온도범위(Operating Range)	섭씨 (Celsius): -55.0~99.9 $^{\circ}C$ / 화씨(Fahrenheit): -67 $^{\circ}F$ ~212 $^{\circ}F$		
제어방법(Control Method)	ON/OFF	설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55 $^{\circ}C$ (32~131 $^{\circ}F$) 35~80%RH
중량1PC(Gross Weight)	282g	전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz



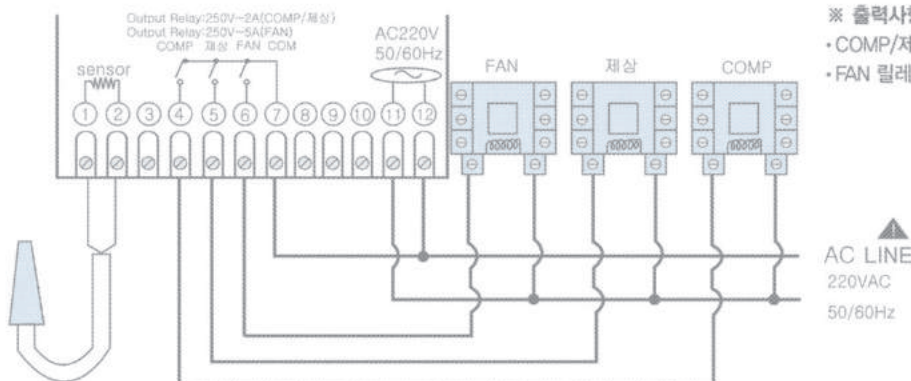
FOX-2003SJ-1/SJR-1 (485통신 기능추가)

- 과냉온도보상
- COMP, 제상 FAN (5A)
- 제상방식 선택
 1. COMP 누적
 2. 주기제상
- COMP, Defrost, FAN(5A)
- Prevention of supercooling
- Defrost mode select
 1. Comp.time saving
 2. Periodic defrost



치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	입력 센서(Input sensor)	NTC(10 K Ω) 3M
출력(Output)	3relay (3a 250VAC 2A)	표시정도(Display Accuracy)	$\pm 1\%rdg \pm 1digit$
온도범위(Operating Range)	섭씨 (Celsius): -55.0~99.9 $^{\circ}C$		
제어방법(Control Method)	ON/OFF	설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55 $^{\circ}C$ (32~131 $^{\circ}F$) 35~80%RH
중량1PC(Gross Weight)	282g	전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz

단자 결선도 FOX-23AF



※ 출력사항

- COMP/제상 릴레이접속 용량은 250VAC 2A 이하입니다.
- FAN 릴레이접속 용량은 250VAC 5A 이하입니다.

01

Temperature Controller EURO - Series V & RS 485

온도 조절기 EURO V & RS 485 통신



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(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	입력 센서(Input sensor)	NTC(10 K Ω) 3M
온도범위(Operating Range)	섭씨 (Celsius): -55.0~99.9 °C / 화씨(Fahrenheit): -67 °F ~212 °F		
표시정도(Display Accuracy)	$\pm 1\%$ rdg ± 1 digit	출력(Output)	1relay (1a 250VAC 2A)
제어방법(Control Method)	ON/OFF	전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz
설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	중량1PC(Gross Weight)	275g



FOX-2002CC

- RS 485 통신(최대 1.2km)
- 섭씨, 화씨 표시 선택
- 경보선택 6가지
- 경보옵선 4가지
- 출력1 : 냉각 또는 히타 제어
- 출력2 : 경보제어

- RS 485 Communication (Maximum 1.2km)
- Celsius / Fahrenheit
- 6 kinds of alarm
- 4 kinds of alarm options
- Output 1 : cooling or heating
- Output 2 : Alarm

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	입력 센서(Input sensor)	NTC(10 K Ω) 3M
온도범위(Operating Range)	섭씨 (Celsius): -55.0~99.9 °C / 화씨(Fahrenheit): -67 °F ~212 °F		
표시정도(Display Accuracy)	$\pm 1\%$ rdg ± 1 digit	출력(Output)	2relay (2a 250VAC 2A)
제어방법(Control Method)	ON/OFF	전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz
설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	중량1PC(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 : Defrosting
- Output 3 : FAN



치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	입력 센서(Input sensor)	NTC(10 K Ω) 3M
온도범위(Operating Range)	섭씨 (Celsius): -55.0~99.9 °C / 화씨(Fahrenheit): -67 °F ~212 °F		
표시정도(Display Accuracy)	$\pm 1\%$ rdg ± 1 digit	출력(Output)	3relay (3a 250VAC 2A)
제어방법(Control Method)	ON/OFF	전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz
설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	중량1PC(Gross Weight)	285g

Temperature Controller EURO - Series VI & 1:1 Communication

온도 조절기 EURO VI & 1:1 통신



FOX-2001TX

- 2000RX와 1:1통신기능 · RS 485 통신(최대 1.2km)
- Connect with the FOX-2000RX (1:1)
- RS 485 Communication (Maximum1.2km)
- 섭씨, 화씨 표시 선택기능
- Celsius/ Fahrenheit
- 냉각 또는 히타 제어용
- Cooling or Heating control

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	입력 센서(Input sensor)	NTC(10 K Ω) 3M
온도범위(Operating Range)	섭씨 (Celsius):-55.0~99.9 °C / 화씨(Fahrenheit):-67 °F~212 °F		
표시정도(Display Accuracy)	$\pm 1\%$ rdg ± 1 digit	출력(Output)	1relay (1a 250VAC 2A)
제어방법(Control Method)	ON/OFF	전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz
설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	중량1PC(Gross Weight)	277g



FOX-2002TX

- 2000RX와 1:1통신기능 · RS 485 통신(최대 1.2km)
- Connect with the FOX-2000RX (1:1)
- RS 485 Communication (Maximum1.2km)
- 섭씨, 화씨 표시 선택기능
- Celsius/ Fahrenheit
- 출력1 : 냉각 또는 히타 제어 · 출력2 : 경보제어
- Output 1 : Cooling or heating · Output 2 : Alarm

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	입력 센서(Input sensor)	NTC(10 K Ω) 3M
온도범위(Operating Range)	섭씨 (Celsius):-55.0~99.9 °C / 화씨(Fahrenheit):-67 °F~212 °F		
표시정도(Display Accuracy)	$\pm 1\%$ rdg ± 1 digit	출력(Output)	2relay (2a 250VAC 2A)
제어방법(Control Method)	ON/OFF	전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz
설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	중량1PC(Gross Weight)	282g



FOX-2003TX

- 2000RX와 1:1통신기능 · RS 485 통신(최대 1.2km)
- Connect with the FOX-2000RX (1:1)
- RS 485 Communication (Maximum1.2km)
- 섭씨, 화씨 표시 선택기능
- Celsius/ Fahrenheit
- 출력1 : 냉동 냉장제어 · 출력2 : 제상
- Output 1 : Cooling · Output 2 : Defrosting
- 출력3 : FAN
- Output 3 : FAN

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	입력 센서(Input sensor)	NTC(10 K Ω) 3M
온도범위(Operating Range)	섭씨 (Celsius):-55.0~99.9 °C / 화씨(Fahrenheit):-67 °F~212 °F		
표시정도(Display Accuracy)	$\pm 1\%$ rdg ± 1 digit	출력(Output)	3relay (3a 250VAC 2A)
제어방법(Control Method)	ON/OFF	전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz
설정방법(Programming)	Set / Up / Dp key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	중량1PC(Gross Weight)	285g



FOX-2000RX

- RS 485 통신 (최대 1.2km)
- R5485 Communication (Maximum 1.2Km)
- 섭씨, 화씨 표시 선택기능
- Celsius/ Fahrenheit
- 1:1 Communication with FOX-2001TX, FOX2002TX, FOX-2003TX

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	입력 센서(Input sensor)	-
제어방법(Control Method)	ON/OFF	컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz	중량1PC(Gross Weight)	190g
온도범위(Operating Range)	접속 기기에 따라 다름	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
표시정도(Display Accuracy)	(Depends on the connection instrument)	출력(Output)	-
설정방법(Programming)			

01

Temperature Controller EURO - Series VII & High capacity relay 온도 조절기 EURO VII & 대용량릴레이 8A



FOX-2002DN

- 3종류센서 호환기능(NTC 5K,10K,diode 3종류)
- 냉각 히터 제어
- 경보제어
- Alarm control
- Cooling or heating control
- Compatible 3kinds of NTC 10k, 5k, Diode Sensor

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	온도범위(Operating Range)	-55.0~99.9 °C
입력 센서(Input sensor)	NTC(10 KΩ), NTC(5 KΩ), Diode 3가지		
표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ±1digit	출력(Output)	2relay (1c, 1a 250VAC 2A)
제어방법(Control Method)	ON/OFF	전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz
설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	중량1PC(Gross Weight)	277g



FOX-2108

- 냉각 또는 히터 제어용 · 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
- Cooling or heating · Large-capacity relay(8A)
- Correction of the present temperature
- Cooling or heating control

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	온도범위(Operating Range)	-55.0~99.9 °C
입력 센서(Input sensor)	NTC(10 KΩ) 3M	표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ±1digit
제어방법(Control Method)	ON/OFF	출력(Output)	1relay (1a 250VAC 8A)
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz (주문생산 Order production:110VAC 50/60Hz,12V or 24V AC/DC ±10%)		
설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	중량1PC(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
- Output1 : Cooling or heating · Output2 : 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(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	온도범위(Operating Range)	-55.0~99.9 °C
입력 센서(Input sensor)	NTC(10 KΩ) 3M	표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ±1digit
제어방법(Control Method)	ON/OFF	출력(Output)	2relay (2a 250VAC 8A)
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz (주문생산 Order production:110VAC 50/60Hz,12V or 24V AC/DC ±10%)		
설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	중량1PC(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 or the upper or lowest limit · 2-stage control(interlocking,fixing)

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	온도범위(Operating Range)	-55.0~99.9 °C
입력 센서(Input sensor)	NTC(10 KΩ) 3M	표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ±1digit
제어방법(Control Method)	ON/OFF	출력(Output)	2relay (2a 250VAC 8A)
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz (주문생산 Order production:110VAC 50/60Hz,12V or 24V AC/DC ±10%)		
설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	중량1PC(Gross Weight)	300g

Temperature Controller EURO - Series VIII 2 Sensors

온도 조절기 EURO VIII 2 센서



FOX-2004

- 2 sensors(온도센서, 제상과열 방지센서)
- 냉각 냉동 전용 · 제상기능 수동제상기능
- FAN 제어 출력 · 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(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	입력 센서(Input sensor)	NTC(10 K Ω)3M : 2EA
출력(Output)	3relay (3a 250VAC 2A) 1R:Temp, 2R:defrost,3R:FAN		
표시정도(Display Accuracy)	$\pm 1\%rdg \pm 1digit$	온도범위(Operating Range)	-55.0~99.9 °C
제어방법(Control Method)	ON/OFF	설정방법(Programming)	Set / Up / Down / Df Key
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz(주문생산 Order production: 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC $\pm 10\%$)		
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
중량1PC(Gross Weight)	360g		



FOX-2005

- 2 sensors(실내온도, 증발기온도센서)
- 경보출력기능 · 냉각 냉동 전용
- 제상기능 수동제상기능 · FAN 제어 출력
- 상 · 하한 온도 설정 범위 제한 기능
- ※ FOX-2005S(전기로 절감효과/편차에 의한 제상)
- ※ FOX-2005S_R(485통신)

- 2 sensors (temperature sensor, evaporator's temperature sensor)
- Alarm output function · FAN control output
- Only use cooling · 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(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	입력 센서(Input sensor)	NTC(10 K Ω)3M : 2EA
출력(Output)	4relay (1c, 3a 250VAC 2A) 1R:Temp, 2R:defrost,3R:FAN,4R:Alarm		
표시정도(Display Accuracy)	$\pm 1\%rdg \pm 1digit$	온도범위(Operating Range)	-55.0~99.9 °C
제어방법(Control Method)	ON/OFF	설정방법(Programming)	Set / Up / Down / Dp Key
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz(주문생산 Order production: 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC $\pm 10\%$)		
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
중량1PC(Gross Weight)	340g		



FOX-2006

- 2 sensors(온도1, 2)
- 2채널 경보기능 / 2단 온도 설정 선택기능
- 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(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	입력 센서(Input sensor)	NTC(10 K Ω)3M : 2EA
출력(Output)	4relay (1c, 3a 250VAC 2A) 1R:Temp, 1, 2R:Alarm, 3R:Temp,2, 4R:Alarm 2		
표시정도(Display Accuracy)	$\pm 1\%rdg \pm 1digit$	온도범위(Operating Range)	-55.0~99.9 °C
제어방법(Control Method)	ON/OFF	설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz(주문생산 Order production: 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC $\pm 10\%$)		
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
중량1PC(Gross Weight)	358g		

01

Temperature Controller 1004 - Series I - FS 100D 온도 조절기 1004 I - FS 100D



FOX-1004

- 냉각 또는 히터 제어용
- 출력지연 시간

- Output delay time
- Use both Cooling & heating

CE TUV ※ AC 120V에 한해 TUV 인증되었습니다.

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 77(D)	온도범위(Operating Range)	-40.0~90.0 °C
입력 센서(Input sensor)	Diode (Sensor's cable length : 3meters)		
중량1PC(Gross Weight)	254g	출력(Output)	1relay (1c 250VAC 2A)
제어방법(Control Method)	ON/OFF	설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz(주문생산 Order production: 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC ±10%)		
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH



FOX-E1004

- 냉각 또는 히터 제어용
- 소숫점 표기 없음
- 출력지연 시간

- Output delay time
- Use both Cooling & heating
- No decimal point

CE TUV ※ AC 120V에 한해 TUV 인증되었습니다.

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 77(D)	온도범위(Operating Range)	-40.0~90.0 °C
입력 센서(Input sensor)	Diode (Sensor's cable length : 3meters)		
중량1PC(Gross Weight)	254g	출력(Output)	1relay (1c 250VAC 2A)
제어방법(Control Method)	ON/OFF	설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz(주문생산 Order production: 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC ±10%)		
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH



FOX-S1004

- 출력지연 시간
- 냉각 전용

- Use both Cooling & heating
- Only use cooling

CE TUV ※ AC 120V에 한해 TUV 인증되었습니다.

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 77(D)	온도범위(Operating Range)	-40.0~90.0 °C
입력 센서(Input sensor)	Diode (Sensor's cable length : 3meters)		
중량1PC(Gross Weight)	254g	출력(Output)	1relay (1c 250VAC 2A)
제어방법(Control Method)	ON/OFF	설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz(주문생산 Order production: 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC ±10%)		
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH

Temperature Controller 1004 - Series II & 2 Relays

온도 조절기 1004 II - 2 릴레이



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

차수(mm) size	77(W) x 35(H) x 77(D)	온도범위(Operating Range)	-40.0~90.0 °C
입력 센서(Input sensor)	Diode (Sensor's cable length : 3meters)		
중량1PC(Gross Weight)	264g	출력(Output)	2relay (1c 1a 250VAC 2A)
제어방법(Control Method)	ON/OFF	설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz(주문생산 Order production: 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC ±10%)		
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH



FOX-T1004

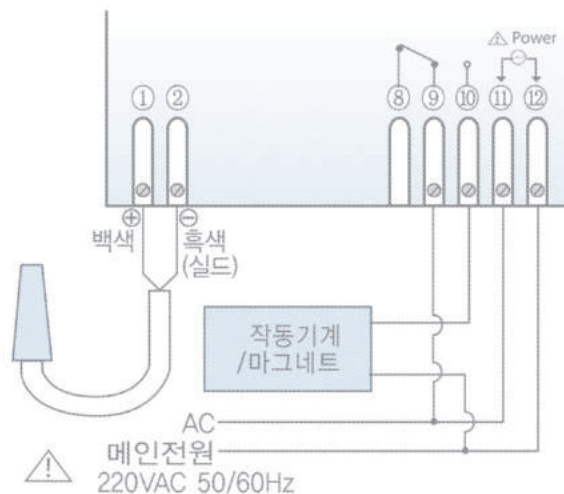
- 출력1 : 냉각 또는 히터 제어용
- 출력2 : 타임 제어 기능
- 출력지연 시간

- Output delay time
- Output 1 : control for cooling or heating
- Output 2 : time control

차수(mm) size	77(W) x 35(H) x 77(D)	온도범위(Operating Range)	-40.0~90.0 °C
입력 센서(Input sensor)	Diode (Sensor's cable length : 3meters)		
중량1PC(Gross Weight)	264g	출력(Output)	2relay (1c 1a 250VAC 2A) 1R : Temp.1, 2R : Temp.2
제어방법(Control Method)	ON/OFF	설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz(주문생산 Order production: 110VAC 50/60Hz, 12V or 24V AC/DC ±10%)		
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH

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

※ 출력사항 : 220V 2A
반드시 파워릴레이나 마그네트를 사용하십시오.



01

Temperature Controller PT 100 Ω Series I

온도 조절기 PT 100 Ω I



FOX-1PH

FOX-1PX

- 냉각 / 히터 제어용 · 1PX-8A relay
- 상 · 하한 온도 설정 범위 제한 기능

- Cooling / Heating
- Restrictive function for the setting range of the upper or lowest limit
- 1PX-8A relay

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 77(D)	온도범위(Operating Range)	-50~400°C
입력 센서(Input sensor)	PT100 Ω	표시정도(Display Accuracy)	$\pm 0.5rdg \pm 1digit$
중량1PC(Gross Weight)	146g	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
제어방법(Control Method)	ON/OFF	설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key
출력(Output)	1PH:1relay (1c 250VAC 2A) /1PX:1 relay (1c 250VAC 8A)		
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH



FOX-2P1

FOX-2PX

- 냉각 / 히터 · 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(mm) size	77(W) x 35(H) x 77(D)	온도범위(Operating Range)	-199.9~400°C
입력 센서(Input sensor)	PT100 Ω	표시정도(Display Accuracy)	$\pm 0.5rdg \pm 1digit$
중량1PC(Gross Weight)	152g	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
제어방법(Control Method)	ON/OFF	설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key
출력(Output)	2P1:1relay (1c 250VAC 2A) /2PX:1 relay (1c 250VAC 8A)		
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH



FOX-2P2

- -199.9°C~400°C
- 출력1 : 냉각 또는 히터 제어용
- 출력2 : 경보온도 설정기능 또는 제상제어 기능
- 상 · 하한 온도 설정 범위 제한 기능

- -199.9~400°C
- Restrictive function for the setting range of the upper or lowest limit
- Output1 : control for heating or cooling
- Output1 : alarm temperature or defrosting control

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 77(D)	온도범위(Operating Range)	-199.9~400°C
입력 센서(Input sensor)	PT100 Ω	표시정도(Display Accuracy)	$\pm 0.5rdg \pm 1digit$
중량1PC(Gross Weight)	162g	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
제어방법(Control Method)	ON/OFF	설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key
출력(Output)	2relay (1c 1a 250VAC 2A) /1R:Temp, 2R:Defrost/Alarm		
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH

Temperature Controller PT 100 Ω Series II

온도 조절기 PT 100 Ω 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(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	출력(Output)	2relay (2a 250VAC 2A)
온도범위(Operating Range)	섭씨 (Celsius) : -199℃~400℃		
입력 센서(Input sensor)	PT100 Ω	표시정도(Display Accuracy)	±0.5rdg ±1digit
중량1PC(Gross Weight)	146g	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
제어방법(Control Method)	ON/OFF	설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55℃ (32~131 ℉) 35~80%RH



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(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	출력(Output)	3relay (3a 250VAC 2A)
온도범위(Operating Range)	섭씨 (Celsius) : -199℃~400℃		
입력 센서(Input sensor)	PT100 Ω	표시정도(Display Accuracy)	±0.5rdg ±1digit
중량1PC(Gross Weight)	151g	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
제어방법(Control Method)	ON/OFF	설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55℃ (32~131 ℉) 35~80%RH



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(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	출력(Output)	4relay (1c 3a 250VAC 2A)
온도범위(Operating Range)	섭씨 (Celsius) : -199℃~400℃		
입력 센서(Input sensor)	PT100 Ω	표시정도(Display Accuracy)	±0.5rdg ±1digit
중량1PC(Gross Weight)	156g	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
제어방법(Control Method)	ON/OFF	설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55℃ (32~131 ℉) 35~80%RH



FOX-2PD1

- 2단 온도제어
- 연동제어 / 고정제어
- 섭씨, 화씨표시

- 2-stage control
- Interlocking control
- Fixed control
- Celsius / Fahrenheit

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	출력(Output)	2relay (1c 1a 250VAC 2A)
온도범위(Operating Range)	섭씨(Celsius):-199℃~400℃ / 화씨(Fahrenheit):-327 ℉~ 752 ℉		
입력 센서(Input sensor)	PT100 Ω	표시정도(Display Accuracy)	±0.5rdg ±1digit
중량1PC(Gross Weight)	146g	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
제어방법(Control Method)	ON/OFF	설정방법(Programming)	Set/Up/Down Key
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55℃ (32~131 ℉) 35~80%RH

01

Temperature Controller CA(K) Series I 온도 조절기 CA(K) I



FOX-1CH 
FOX-1CX

- 냉각 / 히터 제어용 · 1CX-8A relay
- 상 · 하한 온도 설정 범위 제한 기능

- Cooling / Heating control
- Restrictive function for the setting range of the upper or lowest limit
- 1CX - 8A relay

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 77(D)	온도범위(Operating Range)	-50~400 °C
입력 센서(Input sensor)	CA(K)	표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ± 1digit
출력(Output)	1CH: 1relay (1c 250VAC 2A) / 1CX : 1relay(1c 250VAC 8A)		
제어방법(Control Method)	ON/OFF	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	중량1PC(Gross Weight)	146g



FOX-2C1 
FOX-2CX

- 온도범위(-50~1200°C)까지 기능
- 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(mm) size	77(W) x 35(H) x 77(D)	온도범위(Operating Range)	-50~1200°C
입력 센서(Input sensor)	CA(K)	표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ± 1digit
출력(Output)	2C1: 1relay (1c 250VAC 2A) / 2CX : 1relay(1c 250VAC 8A)		
제어방법(Control Method)	ON/OFF	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	중량1PC(Gross Weight)	148g



FOX-2C2

- 2C1 기능
- 1. 출력 : 온도 / 2. 출력 : 경보
- 상 · 하한 온도 설정 범위 제한 기능

- FOX-2C1 functioned in
- Restrictive function for the setting range of the upper or lowest limit
- 1. output : Temp.
- 2. output : Alarm

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 77(D)	온도범위(Operating Range)	-50~1200°C
입력 센서(Input sensor)	CA(K)	표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ± 1digit
출력(Output)	2relay (1c, 1a 250VAC 2A) / 1R:Temp, 2R: Alarm		
제어방법(Control Method)	ON/OFF	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	중량1PC(Gross Weight)	160g

Temperature Controller CA(K) Series II

온도 조절기 CA(K) II



FOX-2CD

- 2001D의 CA시리즈
- 2채널 온도 제어
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능

- Restrictive function for the setting range of the upper or lowest limit
- 2-stage temperature control

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	출력(Output)	2relay (2a 250VAC 2A)
온도범위(Operating Range)	-50~999 °C		
입력 센서(Input sensor)	CA(K)	표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ±1digit
중량1PC(Gross Weight)	145g	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
제어방법(Control Method)	ON/OFF	설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH



FOX-2CT

- 2001T의 CA시리즈
- 3채널 온도 제어
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능

- Restrictive function for the setting range of the upper or lowest limit
- 3-stage temperature control

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	출력(Output)	3relay (3a 250VAC 2A)
온도범위(Operating Range)	-50~999 °C		
입력 센서(Input sensor)	CA(K)	표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ±1digit
중량1PC(Gross Weight)	150g	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
제어방법(Control Method)	ON/OFF	설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH



FOX-2CF

- 2001F의 CA시리즈
- 4채널 온도 제어
- 상·하한 온도 설정 범위 제한 기능

- Restrictive function for the setting range of the upper or lowest limit
- 4-stage temperature control

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	출력(Output)	4relay (1C 3a 250VAC 2A)
온도범위(Operating Range)	-50~999 °C		
입력 센서(Input sensor)	CA(K)	표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ±1digit
중량1PC(Gross Weight)	155g	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
제어방법(Control Method)	ON/OFF	설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH



FOX-2CD1

- 2단 온도제어
- 연동제어 / 고정제어
- 섭씨, 화씨 표시

- Celsius / Fahrenheit
- 2-stage control
- Interlocking control
- Fixed control

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	출력(Output)	2relay (1C 1a 250VAC 2A)
온도범위(Operating Range)	섭씨(Celsius) : -50 °C ~1200 °C / 화씨(Fahrenheit) : -58 °F ~1,999 °F		
입력 센서(Input sensor)	CA(K)	표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ±1digit
중량1PC(Gross Weight)	145g	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
제어방법(Control Method)	ON/OFF	설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH

01 Temperature Controller Series I

온도 조절기 I



NF-4PR/4CR

- 냉각 / 히터 제어기능
- 상 · 하한 온도 설정 범위 제한 기능
- 현재 온도 보정 기능

- Cooling/ Heating control
- Restrictive function for the setting range of the upper or lowest limit
- Correction of the present temperature

치수(mm) size	48(W) x 48(H) x 106(D)	온도범위(Operating Range)	NF-4PR(-50~400℃) / NF-4CR(-50~800℃)
입력 센서(Input sensor)	4PR : PT 100 Ω / 4PR : CA(K)	출력(Output)	1relay (1c 250VAC 2A)
표시정도(Display Accuracy)	4CR : ±1%rdg ±1digit / 4PR : ±0.5%rdg ±1digit		
제어방법(Control Method)	ON/OFF	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55℃ (32~131 ℉) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	45(W) x 45(H)	중량1PC(Gross Weight)	200g



NF-7XR5(SERIES)

- 상 · 하한 온도 설정 범위 제한 기능
- 센서고장시 학습된 온오프주기로 메인출력제어
- 485통신 / 232통신 선택가능(주문사항)

- Highest and lowest alarm function & 3-stage output
- Main output control by programmed on / off cycle while sensor's trouble
- 485 / 232 communication

치수(mm) size	72(W) x 72(H) x 110(D)		
온도범위(Operating Range)	PT100Ω : -199.9~400 ℃ / CA:-50 ℃~1200 ℃ / NTC10K:-55.0 ℃~99.9 ℃		
입력 센서(Input sensor)	X → P:PT100 Ω / X / -C:CA(K) / X →N:NTC 10K Ω (주문시 선택 사양)		
표시정도(Display Accuracy)	PT100Ω / NTC용 제품: ±0.5%rdg ±1digit / CA(K)용 제품: ±1%rdg ±1digit		
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)		
제어방법(Control Method)	ON/OFF	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55℃ (32~131 ℉) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	68(W) x 68(H)	중량1PC(Gross Weight)	300g



FOX-C1

- 수족관 전용
- Heating / Cooling 선택
- 10A relay, -40.0~80.0 ℃
- 벽걸이용(판넬취부x)

- Temperature control for aquarium
- Use both Heating & Cooling
- Control for electrical panel
- 10A relay, -40.0~80.0 ℃
- Wall hanging type

치수(mm) size	83(W) x 150(H) x 40(D)	온도범위(Operating Range)	-40.0 ℃ ~80.0 ℃
입력 센서(Input sensor)	NTC(10KΩ) 3M	표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ±1digit
출력(Output)	입력전압 2.3KW이하 input voltage below 2.3KW(230VAC 10A)		
제어방법(Control Method)	ON/OFF	전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz
설정방법(Programming)	Set/ Up/ Down/ 전환(H/C)/ Power	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55℃ (32~131 ℉) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	-	중량1PC(Gross Weight)	760g

Temperature Controller / Temp. difference Control

온도 조절기 / 차온조절용



FOX-815DT

- 고온 / 저온 2개의 센서를 이용한 온도차 제어
 - 태양열 보일러, 지열 냉난방시스템
 - 상한 하한 경보
 - 차온 경보 제어
- 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 temperture's difference

차수(mm) size	94(W) x 150(H) x 39(D)	온도범위(Operating Range)	-55.0~99.9 °C
입력 센서(Input sensor)	NTC(10KΩ):2EA	출력(Output)	2relay (2c 250VAC 2A)
표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ±1digit		
제어방법(Control Method)	ON/OFF	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	84(W) x 150(H)	중량1PC(Gross Weight)	500g

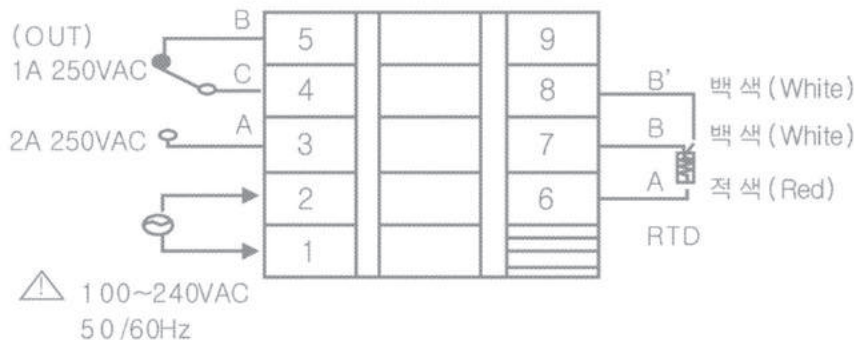


NF-7XDT(SERIES)

- 고온 / 저온 2개의 센서를 이용한 온도차 제어
 - 태양열 보일러, 지열 냉난방시스템
 - 상한 하한 경보
 - 차온 경보 제어
 - (X : N, P, C) 센서별 선택
- 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
 - Alarmed by the temperture's difference
 - Sensor select (X : N, P, C type)

차수(mm) size	72(W) x 72(H) x 110(D)		
온도범위(Operating Range)	PT100Q : -199.9~400 / CA:-50~999.9, / NTC:-20.0~200.0		
입력 센서(Input sensor)	X → P:PT100, X →C:CA, / X →N:NTC (포함, included)		
표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ±1digit	출력(Output)	2relay (1c 1a 250VAC 2A)
제어방법(Control Method)	ON/OFF	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
설정방법(Programming)	Md/ Set/ Up/ Down/ Left/ Right	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	68(W) x 68(H)	중량1PC(Gross Weight)	400g

단자 결선도 NF-4PR



Temperature Controller OPTION Series II & For a green house

온도 조절기 옵션II & 하우스용



FOX-2000TT

- 온도와 타임에 의한 제어 비닐하우스 (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 vinyl 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(경보 출력/485통신)-100-240VAC

※ FOX-2000TR(경보 출력/485통신)-100-240VAC

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	온도범위(Operating Range)	-55.0 °C ~99.9 °C
입력 센서(Input sensor)	NTC(10KΩ) 3M	출력(Output)	2relay (1c, 1a 250VAC2A)
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz (주문생산 Order production : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ±10%)		
제어방법(Control Method)	ON/OFF	표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ±1digit
설정방법(Programming)	T Set / °C Set / Up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	중량1PC(Gross Weight)	290g



NF-9P24 / 9N24

- 1~9 단계 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(mm) size	96(W) x 96(H) x 110(D)		
온도범위(Operating Range)	9P24:-199.9~199.9°C / 9N24:-50.0~90.0°C		
입력 센서(Input sensor)	9P24:PT100Ω / 9N24:NTC (10KΩ)		
표시정도(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		
제어방법(Control Method)	ON/OFF	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
설정방법(Programming)	°C Set / T Set / Up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	91(W) x 91(H)	중량1PC(Gross Weight)	500g



NF-9H24-1

- 1~9 단계 습도 및 타임설정
- 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(mm) size	96(W) x 96(H) x 110(D)	온도범위(Operating Range)	10.0% ~100.0%Rh
입력 센서(Input sensor)	HCPV-220	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
출력(Output)	3relay (1c, 2a 250VAC2A) 1R : main, 2R : high/open 3R : low/close		
제어방법(Control Method)	ON/OFF	표시정도(Display Accuracy)	±3%rdg ±1digit
설정방법(Programming)	% Set / T Set / Up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	91(W) x 91(H)	중량1PC(Gross Weight)	500g

Temperature Controller / OPTION Series III & For Chiller, Heat Pump 온도조절기 / 옵션III & 칠러, 히트펌프 제어용



ℓ 200 히트펌프 제어기 – Heat Pump controller

- TFT-LCD 및 터치기능
- TFT-LCD & touch Pad
- 중앙감시 제어기능
- Central monitoring control
- 경보 이력 저장
- Alarm history recordable
- 소형화, 슬림화
- Small & slimness
- 예약운전기능
- Reserved operation
- 다양한 제상기능
- Various defrost
- -Period/temperature/Comp/accumulation time

차수(mm) size	137.21(W)×95.21(H)×54.7(D)	온도범위(Operating Range)	-55.0~99.9 °C
입력 센서(Input sensor)	NTC(10KΩ):2EA	출력(Output)	7relay (2c 250VAC 2A)
표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ±1digit		
제어방법(Control Method)	ON/OFF	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	120(W)×78(H)	중량1PC(Gross Weight)	600g

ℓ 300 칠러 제어기 – Chiller controller

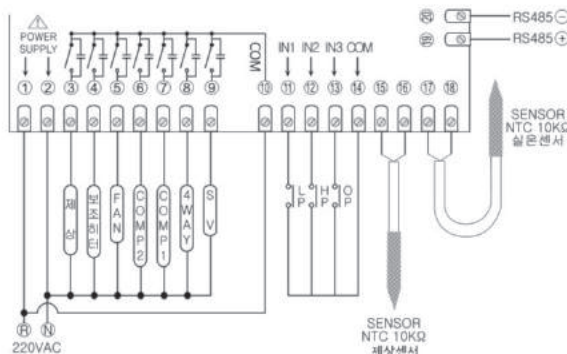
- TFT-LCD 및 터치기능
- TFT-LCD & touch Pad
- 중앙감시 제어기능
- Central monitoring control
- 경보 이력 저장
- Alarm history recordable
- 소형화, 슬림화
- Small & slimness
- 펌프 수동 / 자동 운전모드 기능
- Pump manual/auto operation mode
- 예열 및 동파방지 기능
- Pre-heat & freeze protection



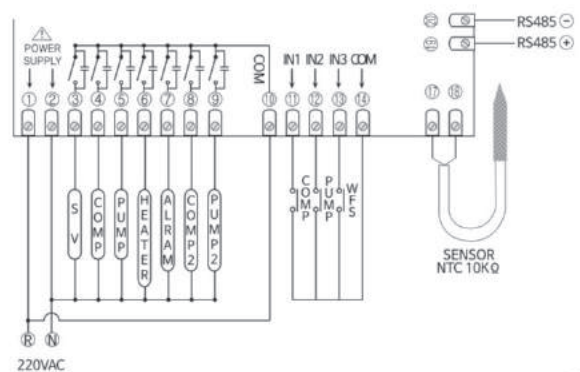
차수(mm) size	137.21(W)×95.21(H)×54.7(D)	온도범위(Operating Range)	-55.0~99.9 °C
입력 센서(Input sensor)	NTC(10KΩ):1EA	출력(Output)	7relay (1c 1a 250VAC 2A)
표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ±1digit		
제어방법(Control Method)	ON/OFF	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
설정방법(Programming)	Md/ Set/ Up/ Down/ Left/ Right	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	120(W)×78(H)	중량1PC(Gross Weight)	520g

단자 결선도

ℓ 200 히트펌프 제어기



ℓ 300 칠러 제어기



Temperature Controller / OPTION Series IV & Low HP Cooler controller

온도조절기 / 저마력 냉동고 제어기, 현제어용 온도조절기



2~3HP using only

Low-Powered Refrigeration Controller -

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

치수(mm) size	180(W)×240(H)×102(D)	온도범위(Operating Range)	-55.0~99.9 °C
입력 센서(Input sensor)	NTC(10KΩ) :2EA	출력(Output)	3마력, 2마력 - 4EA
표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ±1digit		
제어방법(Control Method)	ON/OFF	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
설정방법(Programming)	Set / Up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	90(W)×180(H)	중량1PC(Gross Weight)	2HP이하 : 1.34kg, 3HP이하 : 1.52kg



CNT-FDP (PT100ohm)



CNT-FDC (CA sensor)

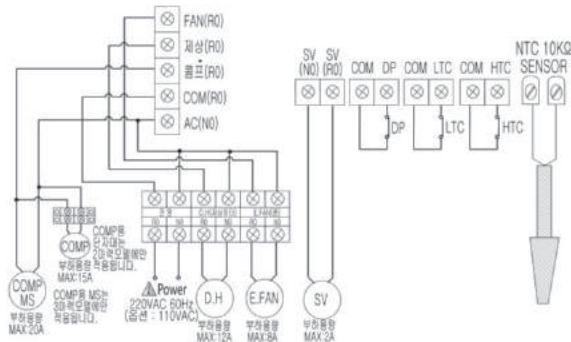
CNT-FDC 현 전용 제어 - FAN controller

- 온도출력 및 현 전용출력으로 상황에 따라서 지연시간 설정으로 출력을 조절해서 사용
- Operating characteristics:
FAN output will be OFF after temperature and OFF after setting delay time being.
- FAN 출력은 온도출력 OFF후 FAN설정 지연시간이 지난후 OFF됨.
- FAN setting delay time is set to ON still being output regardless of temperature.
- FAN설정지연을 ON으로 설정 시 온도출력 관계 없이 계속 ON됨.
- 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.
- 사용용도 : 히터, 냉장, 냉동, 온도보상, 동결장치, 농작물 및 수산물 건조장치, 인쇄기계, 목공기계, 실내난방기, 하우스 환풍기 등

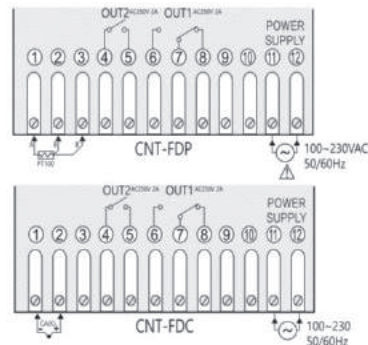
치수(mm) size	77(W)×35(H)×77(D)		
온도범위(Operating Range)	PT100Ω (-200°C ~ 400°C) CA(K) (-50°C ~ 1200°C)		
입력 센서(Input sensor)	CNT-FDP : PT100Ω	CNT-FDC : CA(K)	
표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ±1digit	출력(Output)	2EA
제어방법(Control Method)	ON/OFF	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
설정방법(Programming)	Md/ Set/ Up/ Down/ Left/ Right	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W)×29(H)	중량1PC(Gross Weight)	CNT-FDP : 140g CNT-FDC : 140g

단자 결선도

이지엔



CNT-FDP, FDC



02 SMS Alarm System

문자 경보기



SMS-5CW

- 유선전화를 이용한 문자전송 경보시스템
- 8채널 외부 신호의 입력상태에 따른 SMS(단문문자메세지) 전송 (8접점)
- 한글/영문/숫자/특수문자 입력가능
- Normal open/Normal close 입력선택가능
- 1개 채널당 최대 20바이트 입력가능(한글 10글자, 영문 또는 숫자 조합만으로도 입력시 20글자)
- 최대 5명까지 동보전송 가능
- 설치자의 전화번호 입력가능(전원투입시 표시됨)
- SMS alarm system by using the wire telephone
- Possible th input Korean, English, Special characters.

치수(mm) size	96(W) x 48(H) x 109(D)	출력(Output)Range)	SMS 전송(SMS transmission)
온도범위(Operating Range)	Depends on the input sensor		
표시정도(Display Accuracy)	-	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
중량1PC(Gross Weight)	290g	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
제어방법(Control Method)	-	설정방법(Programming)	Left / Right / Up / Down Key
입력	A접점 입력		



SMS-5TW

- 유선전화를 이용한 문자전송 경보시스템
- RS485 통신용 제품과 결합하여 경보 상태SMS(단문문자) 전송
- 각 기기마다 독립된 경보설정 가능
- 경보메세지에 현재 온도와 습도 및 경보상태가 표시됨
- 최대 5명까지 동보전송 가능
- 최대 10명까지 슬레이브 기기(485통신제품) 접속 가능
- 설치자의 전화번호 입력가능(전원투입시 표시됨)
- SMS alarm system by using the wire telephone
- Alarm message (SMS) by connection with RS485's product
- Individual alarm setting per each device
- Transmission to Max. 5 persons at the same time
- Present tem perature and humidity, alarm status display as an alarm message
- Connects with slave device (485 communication product) Max. 10 units
- Installer's telephone number input(When power inputs)

치수(mm) size	96(W) x 48(H) x 109(D)	출력(Output)	SMS 전송(SMS transmission)
온도범위(Operating Range)	접속기기에 따라 다름 (Depends on the connection instrument)		
표시정도(Display Accuracy)	-	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
중량	290g	전원전압(Power Supply)	100~240VANC 50/60Hz
제어방법(Control Method)	-	설정방법(Programming)	Left / Right / UP / Down Key
입력 센서(Input sensor)	485통신 입력(by 485 communication)		



SMS-5CSW

- 외부신호 입력에 의한 경보표시
- 1개 채널 당 최대 10바이트 입력가능
- 최대 5명까지 동보전송 가능
- Normal open/Normal close 입력선택가능
- 설치자의 전화번호 입력가능(전원투입시 표시됨)
- 8채널 외부 신호의 입력상태에 따른 SMS(단문문자메세지) 전송
- 외선/내선 선택 설정
- 다양한 온습도 센서 적용가능(주문시 센서 선택)
- 온/습도 센서에 의한 고온/저온, 고습/저습 경보 표시
- 정전 경보형으로 구성가능(별도 주문) (배터리 외장형)
- Alarm by outside signal input
- Max. 10 byte input per channel
- Normal open/Normal close selection input
- Alarm transmission to Max. 5 persons
- Installer's telephone number input(When power inputs) (No battery-in)

치수(mm) size	96(W) x 48(H) x 109(D)	출력(Output)Range)	SMS 전송(SMS transmission)
온도범위(Operating Range)	Depends on the input sensor		
표시정도(Display Accuracy)	-	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
중량1PC(Gross Weight)	290g	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
제어방법(Control Method)	-	설정방법(Programming)	Left / Right / Up / Down Key
입력 센서(Input sensor)	외부 ON, OFF 신호 입력 (by outside ON ,OFF signal)		



SMS-8CSW(Voice / SMS)

- 온도 습도센서 내장
- 외부입력 신호
- 경보종지 가능(종지신호 입력)
- RS485, USB232 통신가능
- 전화수신 기능
- 정전경보용 알람
- 정전경보용 배터리 내장
- Battery-in against emergency
- Temp/Humi sensor built-in
- Outside input signal
- Alarm stop function(stop signal Input)
- RS485, USB232 communication
- Alarm when power failure

치수(mm) size	94*150*39(판넬형,벽걸이형 선택) (Panel, wall-hanging type)		
온도범위(Operating Range)	센서 선택에 따름 (Depending on the sensor)		
설정방법(Programming)	셋키, 방향키 (Set key, direction key)	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
전원전압(Power Supply)	DC5V 500mA 아답터 사용 (Adaptor needed if more than DC5V 500mA)		

03

Temp. Indicator PM Series I - NTC(10K)
온도 인디게이터 I - NTC(10K)

PM6000

- 재질 : 스테인레스
- 벽걸이형

- Material : stainless
- Wall hanging

치수(mm) size	269(W) x 165(H) x 33(D)	온도범위(Operating Range)	-55 ~99.9°C
입력 센서(Input sensor)	NTC (10 KΩ) 5M	표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ±1digit
지시방식(Style of Instuction)	7 segment LED Display 2.3"(48(W) x 70(H)mm)		
용도(Use for)	Bathroom, Sauna (벽걸이용, Wall hanging)	전원전압(Power Supply)	12V AC/DC ±10%
중량1PC(Gross Weight)	2kg	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~70°C (32~158 °F) 35~100%RH



PM6000T

- 재질 : 스테인레스
- 스탠드형

- Material : stainless
- Stand type

치수(mm) size	269(W) x 165(H) x 33(D)	온도범위(Operating Range)	-55 ~99.9°C
입력 센서(Input sensor)	NTC (10 KΩ) 5M	표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ±1digit
지시방식(Style of Instuction)	7 segment LED Display 2.3"(48(W) x 70(H)mm)		
용도(Use for)	Bathroom, Sauna (스탠드형, Stand type)	전원전압(Power Supply)	12V AC/DC ±10%
중량1PC(Gross Weight)	2.4kg	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~70°C (32~158 °F) 35~100%RH



PM6101

- 재질 : 아크릴
- 스탠드형

- Material : acryl
- Stand type

치수(mm) size	259(W) x 170(H) x 70(D)	온도범위(Operating Range)	-55 ~99.9°C
입력 센서(Input sensor)	NTC (10 KΩ) 5M	표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ±1digit
지시방식(Style of Instuction)	7 segment LED Display 2.3"(48(W) x 70(H)mm)		
용도(Use for)	Bathroom, Sauna(벽걸이형, Wall hanging)	전원전압(Power Supply)	12V AC/DC ±10%
중량1PC(Gross Weight)	1.8kg	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~70°C (32~158 °F) 35~100%RH

Temp. Indicator PM Series II - PT 100Ω

온도 인디게이터 II - PT 100Ω



PM5000

- 재질 : 스테인레스
- 벽걸이형

- Material : stainless
- Wall hanging

치수(mm) size	269(W) x 165(H) x 33(D)	온도범위(Operating Range)	-99 ~ 400°C
입력 센서(Input sensor)	PT 100 Ω 3M	표시정도(Display Accuracy)	±0.5%rdg ± 1digit
지시방식(Style of Instuction)	7 segment LED Display 2.3"(48(W) x 70(H)mm)		
용도(Use for)	Bathroom, Sauna (벽걸이용, Wall hanging)	전원전압(Power Supply)	12V AC/DC ± 10%
중량1PC(Gross Weight)	1.95kg	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~70°C (32~158 °F) 35~100%RH



PM5000T

- 재질 : 스테인레스
- 스탠드형

- Material : stainless
- Stand type

치수(mm) size	269(W) x 165(H) x 33(D)	온도범위(Operating Range)	-99 ~ 400°C
입력 센서(Input sensor)	PT 100 Ω 3M	표시정도(Display Accuracy)	±0.5%rdg ± 1digit
지시방식(Style of Instuction)	7 segment LED Display 2.3"(48(W) x 70(H)mm)		
용도(Use for)	Bathroom, Sauna (스탠드형, Stand type)	전원전압(Power Supply)	12V AC/DC ± 10%
중량1PC(Gross Weight)	2.5kg	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~70°C (32~158 °F) 35~100%RH



PM5101

- 재질 : 아크릴
- 스탠드형

- Material : acryl
- Stand type

치수(mm) size	259(W) x 170(H) x 70(D)	온도범위(Operating Range)	-99 ~ 400°C
입력 센서(Input sensor)	PT 100 Ω 3M	표시정도(Display Accuracy)	±0.5%rdg ± 1digit
지시방식(Style of Instuction)	7 segment LED Display 2.3"(48(W) x 70(H)mm)		
용도(Use for)	Bathroom, Sauna(벽걸이형, Wall hanging)	전원전압(Power Supply)	12V AC/DC ± 10%
중량1PC(Gross Weight)	1.8kg	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~70°C (32~158 °F) 35~100%RH

03

Temp. Indicator / Temp. Indicator 온도, 습도, 타이머 인디게이터 / 고온 온도 인디게이터



CM5000

- 재질 : 스테인레스
- 벽걸이형

- Material : stainless
- Wall hanging

차수(mm) size	269(W) x 165(H) x 33(D)	온도범위(Operating Range)	0 ~ 1,200°C
입력 센서(Input sensor)	CA(K)	표시정도(Display Accuracy)	±1%rdg ±1digit
지시방식(Style of Instuction)	7 segment LED Display 2.3"(48(W) x 70(H)mm)		
용도(Use for)	비방수형 Non-Waterproof	전원전압(Power Supply)	12V AC/DC ±10%
중량1PC(Gross Weight)	1.6kg	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~70°C (32~158 °F) 35~100%RH



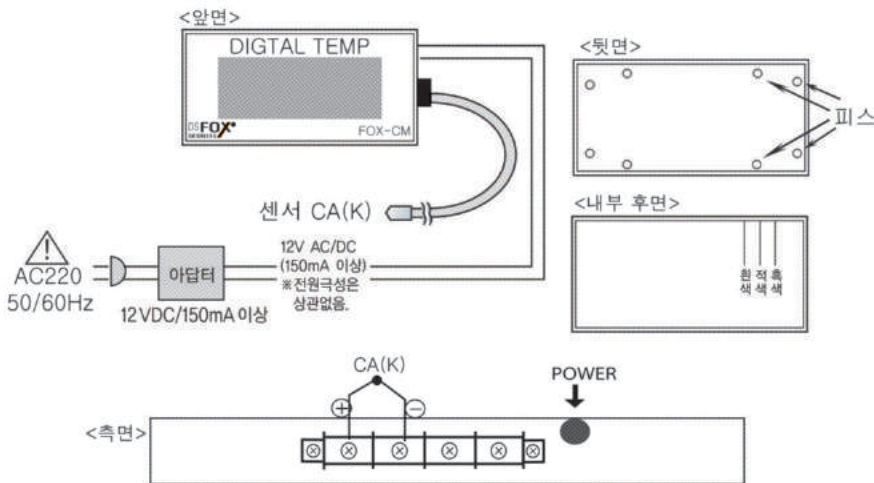
FOX-2121

- 시간, 온도, 습도, 요일 표시
- 디지털 온습도 센서 적용
- 멀리서도 쉽게 볼수 있는 2.3" FND 채택
- 습도 및 온도 표시 가능 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

차수(mm) size	193.5(W) x 241(H) x 59(D)	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
입력 센서(Input sensor)	DS-SH-series	표시정도(Display Accuracy)	DS-SH1XX ±3%rdg ±1digit
온도범위(Operating Range)	온도: 저온용(철드선) -20~65°C, 고온용(테프론선) -20~85°C / 습도: 0%Rh~100~Rh		
중량1PC(Gross Weight)	1.90kg	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	-20~65°C

단자 결선도 CM5000



Temp. & Humi. Indicator

판넬형 온/습도 인디게이터



M200

- 현재 온도 보정 기능
- NTC 10K Ω 센서용

- Correction of the present temperature
- NTC 10K Ω sensor use



치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 77(D)	온도범위(Operating Range)	-55.0 ~ 99.9 $^{\circ}$ C
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz (주문생산 Order production : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC \pm 10%)		
입력 센서(Input sensor)	NTC 10 K Ω 3M	표시정도(Display Accuracy)	\pm 1%rdg \pm 1digit
지시방식(Style of Instuction)	7 segment LED Display	용도(Use for)	온도표시전용(only temp. display)
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	중량1PC(Gross Weight)	258g
사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55 $^{\circ}$ C (32~131 $^{\circ}$ F) 35~80%RH		



FM-2PT-1

- 현재 온도 보정 기능
- PT 100 Ω 센서용

- Correction of the present temperature
- PT 100 Ω sensor use



치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 77(D)	온도범위(Operating Range)	-199.9 ~ 400 $^{\circ}$ C
전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz		
입력 센서(Input sensor)	PT 100 Ω 3M	표시정도(Display Accuracy)	\pm 0.5%rdg \pm 1digit
지시방식(Style of Instuction)	7 segment LED Display	용도(Use for)	온도표시전용(only temp. display)
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	중량1PC(Gross Weight)	140g
사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55 $^{\circ}$ C (32~131 $^{\circ}$ F) 35~80%RH		



FM-2CA-2

- 현재 온도 보정 기능
- CA(K) 센서용

- Correction of the present temperature
- CA(K) sensor use



치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 77(D)	온도범위(Operating Range)	-50 $^{\circ}$ C ~ 1200 $^{\circ}$ C
전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz		
입력 센서(Input sensor)	CA(K)	표시정도(Display Accuracy)	\pm 1%rdg \pm 1digit
지시방식(Style of Instuction)	7 segment LED Display	용도(Use for)	온도표시전용(only temp. display)
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	중량1PC(Gross Weight)	140g
사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55 $^{\circ}$ C (32~131 $^{\circ}$ F) 35~80%RH		



FM-2HD

- 현재 습도 보정 기능
- HCPV-220 센서용

- Correction of the present temperature
- HCPV-220 sensor use

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 77(D)	습도범위(Operating Range)	습도 10 ~ 95%Rh
입력 센서(Input sensor)	HCPV-220	표시정도(Display Accuracy)	습도(Humi): \pm 3%rdg \pm 3rdg \pm 1digit
지시방식(Style of Instuction)	7 segment LED Display	컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)
사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55 $^{\circ}$ C (32~131 $^{\circ}$ F) 35~80%RH	전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz
중량1PC(Gross Weight)	140g (센서제외), 240g (센서포함) / 140g(No sensor), 240g(sensor included)		

Temp. Indicator - LED

판넬형 온도 인디게이터 - 대형표시창



FM-5N

- 대형 표시창
- 문자높이 : 20.3mm
- NTC 10K Ω

- Large sized display
- LED'S height : 20.3mm
- NTC 10K Ω

치수(mm) size	96(W) x 48(H) x 109(D)	온도범위(Operating Range)	-55.0°C ~ 99.9°C
입력 센서(Input sensor)	NTC 10K Ω	표시정도(Display Accuracy)	$\pm 1\%rdg \pm 1digit$
지시방식(Style of Instuction)	7 segment LED Display	컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	91(W) x 45(H)
용도(Use for)	온도표시전용(only temp. display)	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
중량1PC(Gross Weight)	330g	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH



FM-5P

- 대형 표시창
- 문자높이 : 20.3mm
- PT 100 Ω

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

치수(mm) size	96(W) x 48(H) x 109(D)	온도범위(Operating Range)	-199.9°C ~ 400°C
입력 센서(Input sensor)	PT 100 Ω	표시정도(Display Accuracy)	$\pm 0.5\%rdg \pm 1digit$
지시방식(Style of Instuction)	7 segment LED Display	컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	91(W) x 45(H)
용도(Use for)	온도표시전용(only temp. display)	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
중량1PC(Gross Weight)	275g	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH



FM-5C

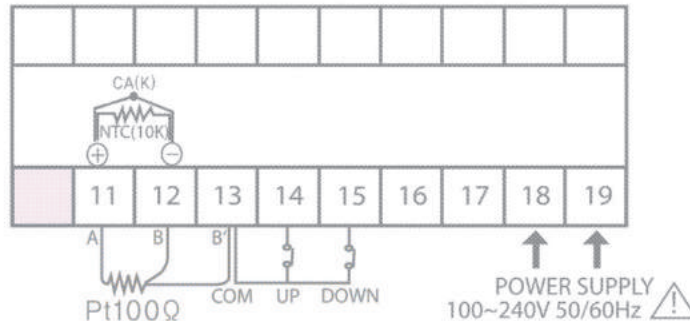
- 대형 표시창
- 문자높이 : 20.3mm
- CA(K)

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

치수(mm) size	96(W) x 48(H) x 109(D)	온도범위(Operating Range)	-50°C ~ 1200°C
입력 센서(Input sensor)	CA(K)	표시정도(Display Accuracy)	$\pm 1\%rdg \pm 1digit$
지시방식(Style of Instuction)	7 segment LED Display	컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	91(W) x 45(H)
용도(Use for)	온도표시전용(only temp. display)	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
중량1PC(Gross Weight)	275g	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH

단자 결선도

FM-5P
FM-5C
FM-5N



04

Temp. / Humi + RS 485 I - HCPV-220NH, 2 Relays

온도 / 습도 조절기 + RS 485 통신

스마트폰 앱 활용 모니터링 및 원격제어

(Remote Controlled by a smartphone application)



※ FOX-300-2S · 센서(Sensor) DS-SH 104 적용
FOX-300A-1/AR1

- 온도 · 습도를 동시에 제어 · 현재 온도 · 습도 보정 기능 · RS485 통신기능(300AR해당)
- Control concurrently of temperature and humidity · Correction function of the present temperature or humidity
- RS485 Communication (applicable to 300AR)

치수(mm) size	72(W) x 72(H) x 110(D)	입력 센서(Input sensor)	HCPV-220NH
온도범위(Operating Range)	온도(Temp):-40.0 ~65°C / 습도(Humi): 10~95%RH	설정방법(Programming)	°Cset / %Set / up / Down Key
표시정도(Display Accuracy)	온도(Temp): ±1%rdg ±1digit / 습도(Humi): ±3%rdg ±1digit		
출력(Output)	2relay(2c 250VAC 2A) 1R: Temp. 1R: Humidity	컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	68(W) x 68(H)
사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH	제어방법(Control Method)	ON / OFF
중량1PC(Gross Weight)	460g	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz



FOX-300JR1

- 온도 · 습도를 동시에 제어 · 현재 온도 · 습도 보정 기능
- 멀리서도 쉽게 볼수 있는 2.3" FND 채택 · RS485 통신기능

- Control concurrently of temperature and humidity · Correction function of the present temperature or humidity
- Designed the big size FND 2.3" in order to see it easily from a distance · RS485 Communication

치수(mm) size	194(W) x 241(H) x 60(D)	입력 센서(Input sensor)	HCPV-220NH
온도범위(Operating Range)	온도(Temp):-40.0 ~65°C / 습도(Humi): 10~95%RH	설정방법(Programming)	°Cset / %Set / up / Down Key
표시정도(Display Accuracy)	온도(Temp): ±1%rdg ±1digit / 습도(Humi): ±3%rdg ±1digit		
출력(Output)	2relay(2c 250VAC 2A) 1R: Temp. 1R: Humidity	컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	벽걸이형 Wall hanging
사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH	제어방법(Control Method)	ON / OFF
중량1PC(Gross Weight)	2.1kg	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz



FOX-8300R1

- 온도 · 습도를 동시에 제어 · 현재 온도 · 습도 보정 기능 · RS485 통신기능

- Control concurrently of temperature and humidity · Correction function of the temperature or humidity
- RS485 Communication

치수(mm) size	94(W) x 150(H) x 39(D)	중량1PC(Gross Weight)	410g
온도범위(Operating Range)	온도(Temp):-55.0 ~99.9°C / 습도(Humi): 10~95%RH	설정방법(Programming)	°Cset / %Set / up / Down Key
표시정도(Display Accuracy)	온도(Temp): ±1%rdg ±1digit / 습도(Humi): ±3%rdg ±1digit		
출력(Output)	2relay(2c 250VAC 2A) 1R: Temp. 1R: Humidity	컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	반별취부형일 때 for panel 84(W)x150(H)
사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH	제어방법(Control Method)	ON / OFF
입력 센서(Input sensor)	HCPV-220NH	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz

Temp./Humi + RS 485 II - HCPV-220NH, 4 Relays

온도/습도 조절기 + RS 485 통신II- HCPV-220NH, 4 Relays

스마트폰 앱 활용 모니터링 및 원격제어

(Remote Controlled by a smartphone application)



FOX-301AR1

- 온도 : 쿨링 · 히팅 각각 제어
- 습도 : 제습 · 가습 각각 제어
- RS485 통신기능

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

치수(mm) size	72(W) x 72(H) x 110(D)		
온도범위(Operating Range)	온도(Temp): -45~65°C / 습도(Humi): 10~95%RH		
표시정도(Display Accuracy)	온도(Temp): ±1%rdg ±1digit / 습도(Humi): ±3%rdg ±1digit		
출력(Output)	4relay(4a 250VAC 2A) 1R: Temp. 2R: Temp. 3R: Humi, 4R: Humi.		
입력 센서(Input sensor)	HCPV-220NH		
제어방법(Control Method)	ON / OFF	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
설정방법(Programming)	°Cset / %Set / up / Down Key	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	68(W) x 68(H)	중량1PC(Gross Weight)	460g



FOX-301JR1

- 온도 : 쿨링 · 히팅 각각 제어
- 습도 : 제습 · 가습 각각 제어
- 멀리서도 쉽게 볼수 있는 2.3" FND 채택
- RS485 통신기능

- 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(mm) size	194(W) x 241(H) x 59(D)		
온도범위(Operating Range)	온도(Temp): -55.0~99.9°C / 습도(Humi): 10~95%RH		
표시정도(Display Accuracy)	온도(Temp): ±1%rdg ±1digit / 습도(Humi): ±3%rdg ±1digit		
출력(Output)	4relay(4a 250VAC 2A) 1R: Temp. 2R: Temp. 3R: Humi, 4R: Humi.		
입력 센서(Input sensor)	HCPV-220NH		
제어방법(Control Method)	ON / OFF	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
설정방법(Programming)	°Cset / %Set / up / Down Key	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	벽걸이형 Wall hanging	중량1PC(Gross Weight)	2.4kg



FOX-8301R1

- 온도 : 쿨링 · 히팅 각각 제어
- 습도 : 제습 · 가습 각각 제어
- RS485 통신기능

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

치수(mm) size	94(W) x 150(H) x 39(D)		
온도범위(Operating Range)	온도(Temp): -55.0~99.9°C / 습도(Humi): 10~95%RH		
표시정도(Display Accuracy)	온도(Temp): ±1%rdg ±1digit / 습도(Humi): ±3%rdg ±1digit		
출력(Output)	4relay(4a 250VAC 2A) 1R: Temp. 2R: Temp. 3R: Humi, 4R: Humi.		
입력 센서(Input sensor)	HCPV-220NH		
제어방법(Control Method)	ON / OFF	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
설정방법(Programming)	°Cset / %Set / up / Down Key	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	판넬취부형일 때 for panel 84(W)x150(H)	중량1PC(Gross Weight)	410g

Temp. / Humi + RS 485 III - HCPV-220NH, 4 Relays

온도 / 습도 조절기 + RS 485 통신III- HCPV-220NH, 4 Relays

스마트폰 앱 활용 모니터링 및 원격제어

(Remote Controlled by a smartphone application)



FOX-302R1

- 1단 출력 : 온· 습도 제어 출력
- 2단 출력 : 경보 출력 또는 온습도 제어출력
- 상한 하한 경보 설정기능 · RS485 통신기능
- 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(mm) size	72(W) x 72(H) x 110(D)		
온도범위(Operating Range)	온도(Temp): -45~65℃ / 습도(Humi): 10~95%RH		
표시정도(Display Accuracy)	온도(Temp): ±1%rdg ±1digit / 습도(Humi): ±3%rdg ±1digit		
출력(Output)	4relay(4a 250VAC 2A) 1R: Temp. 2R: Temp. 3R: Humi, 4R: Alarm		
입력 센서(Input sensor)	HCPV-220NH		
제어방법(Control Method)	ON / OFF	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55℃ (32~131 ℉) 35~80%RH
설정방법(Programming)	℃set / %Set / up / Down Key	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	68(W) x 68(H)	중량1PC(Gross Weight)	500g



FOX-9302R1

- 1단 출력 : 온· 습도 제어 출력
- 2단 출력 : 경보 출력 또는 온습도 제어출력
- 상한 하한 경보 설정기능 · RS485 통신기능
- 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(mm) size	96(W) x 48(H) x 110(D)		
온도범위(Operating Range)	온도(Temp): -55.0~99.9℃ / 습도(Humi): 10~95%RH		
표시정도(Display Accuracy)	온도(Temp): ±1%rdg ±1digit / 습도(Humi): ±3%rdg ±1digit		
출력(Output)	4relay(4a 250VAC 2A) 1R: Temp. 2R: Alarm, 3R: Humi, 4R: Alarm		
입력 센서(Input sensor)	HCPV-220NH		
제어방법(Control Method)	ON / OFF	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55℃ (32~131 ℉) 35~80%RH
설정방법(Programming)	℃set / %Set / up / Down Key	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	91(W) x 45(H)	중량1PC(Gross Weight)	400g



FOX-8302R1

- 1단 출력 : 온· 습도 제어 출력
- 2단 출력 : 경보 출력 또는 온습도 제어출력
- 상한 하한 경보 설정기능
- RS485 통신기능
- 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(mm) size	94(W) x 150(H) x 39(D)		
온도범위(Operating Range)	온도(Temp): -55.0~99.9℃ / 습도(Humi): 10~95%RH		
표시정도(Display Accuracy)	온도(Temp): ±1%rdg ±1digit / 습도(Humi): ±3%rdg ±1digit		
출력(Output)	4relay(4a 250VAC 2A) 1R: Temp. 2R: Alarm, 3R: Humi, 4R: Alarm		
입력 센서(Input sensor)	HCPV-220NH		
제어방법(Control Method)	ON / OFF	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55℃ (32~131 ℉) 35~80%RH
설정방법(Programming)	℃set / %Set / up / Down Key	전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	판넬취부형일 때 for panel 84(W)x150(H)	중량1PC(Gross Weight)	400g

Humidity controller I & HCPV-220

습도 조절기 I & 제습/ 가습선택기능/ 현재습도 보정기능 - HCPV-220



FOX-1H

- 제습 / 가습 선택기능
- 현재 습도 보정기능

- Selection of dehumidifier or humidifier
- Correction of the present humidity

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 77(D)	습도범위(Operating Range)	10~95%RH
입력 센서(Input sensor)	HCPV-220	표시정도(Display Accuracy)	±5%rdg ±1digit
출력(Output)	1relay(1c 250VAC 2A)	제어방법(Control Method)	ON / OFF
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz (주문생산 Order production : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ±10%)		
설정방법(Programming)	Set / up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	중량1PC(Gross Weight)	312g



FOX-1H-2

- 제습 / 가습 선택기능
- 현재 습도 보정기능

- Selection of dehumidifier or humidifier
- Correction of the present humidity

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	습도범위(Operating Range)	10~95%RH
입력 센서(Input sensor)	HCPV-220	표시정도(Display Accuracy)	±5%rdg ±1digit
출력(Output)	1relay(1c 250VAC 2A)	제어방법(Control Method)	ON / OFF
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz (주문생산 Order production : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ±10%)		
설정방법(Programming)	Set / up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)	중량1PC(Gross Weight)	310g



NF-4HR-1

- 제습 / 가습 선택기능
- 현재 습도 보정기능

- Selection of dehumidifier or humidifier
- Correction of the present humidity

치수(mm) size	48(W) x 48(H) x 106(D)	습도범위(Operating Range)	10~95%RH
입력 센서(Input sensor)	HCPV-220	표시정도(Display Accuracy)	±3%rdg ±1digit
출력(Output)	1relay(1c 250VAC 2A)	제어방법(Control Method)	ON / OFF
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz (주문생산 Order production : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ±10%)		
설정방법(Programming)	Set / up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	45(W) x 45(H)	중량1PC(Gross Weight)	320g



NF-7HR-1

- 제습 / 가습 선택기능
- 현재 습도 보정기능

- Selection of dehumidifier or humidifier
- Correction of the present humidity

치수(mm) size	72(W) x 72(H) x 110(D)	습도범위(Operating Range)	10~95%RH
입력 센서(Input sensor)	HCPV-220	표시정도(Display Accuracy)	±3%rdg ±1digit
출력(Output)	1relay(1c 250VAC 2A)	제어방법(Control Method)	ON / OFF
전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz		
설정방법(Programming)	% / Set / up / Down Key	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	68(W) x 68(H)	중량1PC(Gross Weight)	450g

Humidity controller II & HCPV-220

습도 조절기II & 제습/ 가습선택기능/ 현재습도 보정기능 - HCPV-220



FOX-2H

- 제습 / 가습 선택기능
 - 현재습도 보정기능
 - 1단 출력 : 습도 제어 출력
 - 2단 출력 : 제2습도 설정 또는 타임출력
- Selection of dehumidifier or humidifier
 - Correction of the present humidity
 - 1-stage output : control of humidity
 - 2-stage output : 2nd humidity setting or time output

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 77(D)	습도범위(Operating Range)	10.0~100.0%RH
입력 센서(Input sensor)	HM1500	표시정도(Display Accuracy)	±3%rdg ±1digit
제어방법(Control Method)	ON / OFF	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
출력(Output)	2relay(1c, 1a 250VAC 2A) 1R: Humi, 2R: Humi, or time output		
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz (주문생산 Order production : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ±10%)		
설정방법(Programming)	Set / up / Down Key	중량1PC(Gross Weight)	234g
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)		



FOX-2H-2

- 제습 / 가습 선택기능
 - 현재습도 보정기능
 - 1단 출력 : 습도 제어 출력
 - 2단 출력 : 제2습도 설정 또는 타임출력
- Selection of dehumidifier or humidifier
 - Correction of the present humidity
 - 1-stage output : control of humidity
 - 2-stage output : 2nd humidity setting or time output

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 80(D)	습도범위(Operating Range)	10.0~100.0%RH
입력 센서(Input sensor)	HM1500	표시정도(Display Accuracy)	±3%rdg ±1digit
제어방법(Control Method)	ON / OFF	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
출력(Output)	2relay(1c, 1a 250VAC 2A) 1R: Humi, 2R: Humi, or time output		
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz (주문생산 Order production : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ±10%)		
설정방법(Programming)	Set / up / Down Key	중량1PC(Gross Weight)	320g
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)		



FOX-4HRA

- 제습 / 가습 선택기능
 - 현재습도 보정기능
 - 1단 출력 : 습도 제어 출력
 - 2단 출력 : 제2습도 설정 또는 타임출력
- Selection of dehumidifier or humidifier
 - Correction of the present humidity
 - 1-stage output : control of humidity
 - 2-stage output : 2nd humidity setting or time output

치수(mm) size	48(W) x 48(H) x 106(D)	습도범위(Operating Range)	10~95%RH
입력 센서(Input sensor)	HCPV-220	표시정도(Display Accuracy)	±3%rdg ±1digit
제어방법(Control Method)	ON / OFF	사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH
출력(Output)	2relay(1c, 1a 250VAC 2A) 1R: Humi, 2R: Humi, or time output		
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz (주문생산 Order production : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ±10%)		
설정방법(Programming)	Sys / Set / up / Down Key	중량1PC(Gross Weight)	320g
컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	45(W) x 45(H)		

Humidity controller III & SH Series

습도 조절기 III & 온도 표시기능 - SH



FOX-1SH

※ 적용되는 센서는 49페이지 DS-SH 시리즈 센서를 참고하십시오.

- 제습 / 가습 선택기능 · 현재습도 보정기능 · 습도 및 온도 표시 기능 내장
- 이슬맺힘 방지 위한 센서 히팅기능 · 고온용센서 (85℃) 사용가능(별도 주문)
- Selection of dehumidification or humidification · Correction of the present humidity · Temperature display + Humidity
- High temperature (85℃) · Heating element for prevention of dew

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 77(D)	입력 센서(Input sensor)	DS-SH-series
습도범위(Operating Range)	0~100.0%RH	설정방법(Programming)	Set / up / Down Key
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz (주문생산 Order production : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ±10%)	컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)
표시정도(Display Accuracy)	DS-SH1XX: ±3%rdg ±1digit / DS-SH5XX: ±2%rdg ±1digit	제어방법(Control Method)	ON / OFF
사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55℃ (32~131 ℉) 35~80%RH	출력(Output)	1relay(1a 250VAC 2A)
중량1PC(Gross Weight)	380g		



FOX-1SHR

- 제습 / 가습 선택기능 · 현재습도 보정기능 · 습도 및 온도 표시 기능 내장
- 이슬맺힘 방지 위한 센서 히팅기능 · 고온용센서 (85℃) 사용가능(별도 주문) · RS485 통신기능
- Selection of dehumidification or humidification · Correction of the present humidity · Temperature display + Humidity
- High temperature (85℃) · Heating element for prevention of dew · RS485 Communication

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 77(D)	입력 센서(Input sensor)	DS-SH-series
습도범위(Operating Range)	0~100.0%RH	설정방법(Programming)	Set / up / Down Key
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz (주문생산 Order production : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ±10%)	컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)
표시정도(Display Accuracy)	DS-SH1XX: ±3%rdg ±1digit / DS-SH5XX: ±2%rdg ±1digit	제어방법(Control Method)	ON / OFF
사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55℃ (32~131 ℉) 35~80%RH	출력(Output)	1relay(1a 250VAC 2A)
중량1PC(Gross Weight)	380g		



FOX-2SH

- 메인출력 : 제습 / 가습 제어 · 보조출력 : 2단습도제어 또는 타임 출력 · 현재습도 보정기능
- 습도 및 온도 표시 기능 내장 · 이슬맺힘 방지 위한 센서 히팅기능 · 고온용센서 (85℃) 사용가능(별도 주문)
- Main output : dehumidification / humidification · Aux. output : 2-stage humidity or time · Present humidity correction
- Humidity / temperature display · Sensor heating element for prevention of dew · High temperature(85℃)

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 77(D)	입력 센서(Input sensor)	DS-SH-series
습도범위(Operating Range)	0~100.0%RH	설정방법(Programming)	Set / up / Down Key
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz (주문생산 Order production : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ±10%)	컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)
표시정도(Display Accuracy)	DS-SH1XX: ±3%rdg ±1digit / DS-SH5XX: ±2%rdg ±1digit	제어방법(Control Method)	ON / OFF
사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55℃ (32~131 ℉) 35~80%RH	출력(Output)	2relay(1a, 1a 250VAC 2A)
중량1PC(Gross Weight)	400g		



FOX-2SHR

- 메인출력 : 제습 / 가습 제어 · 보조출력 : 2단습도제어 또는 타임 출력 · 현재습도 보정기능
- 습도 및 온도 표시 기능 내장 · 이슬맺힘 방지 위한 센서 히팅기능 · RS485 통신기능
- 고온용센서 (85℃) 사용가능(별도 주문) · Aux. output : 2-stage humidity or time · Humidity & temperature display
- Correction of the present humidity, temperature display · Main output : dehumidification / humidification · RS485 Communication
- Sensor heating element for prevention of dew · High temperature sensor usable(85℃)

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 77(D)	입력 센서(Input sensor)	DS-SH-series
습도범위(Operating Range)	0~100.0%RH	설정방법(Programming)	Set / up / Down Key
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz (주문생산 Order production : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ±10%)	컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)
표시정도(Display Accuracy)	DS-SH1XX: ±3%rdg ±1digit / DS-SH5XX: ±2%rdg ±1digit	제어방법(Control Method)	ON / OFF
사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55℃ (32~131 ℉) 35~80%RH	출력(Output)	2relay(1a, 1a 250VAC 2A)
중량1PC(Gross Weight)	400g		

Humidity controller VI & RS 485 - SHT Series

습도 조절기 VI & 온도 표시 + RS 485 - SHT



FOX-2SHA

* 적용되는 센서는 49페이지 DS-SH 시리즈 센서를 참고하십시오.

- 메인출력 : 제습 / 가습 선택기능 · 보조출력 : 2단습도제어 또는 경보 출력 · 현재 습도보정 기능
- 이슬맺힘 방지 위한 센서 히팅기능 · 고온용센서 (85℃) 사용기능(별도 주문)
- Main output : dehumid / humid · Aux. output : 2-stage humi. or alarm · Correction of the present humidity
- Humi. / temp. display · Sensor heating for prevention of dewy · High temp. sensor usable(85℃)

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 77(D)	입력 센서(Input sensor)	DS-SH-series
습도범위(Operating Range)	0~100.0%RH	설정방법(Programming)	Set / up / Down Key
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz (주문생산 Order production : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ±10%)	컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)
표시정도(Display Accuracy)	DS-SH1XX: ±3%rdg ±1digit / DS-SH5XX: ±2%rdg ±1digit	제어방법(Control Method)	ON / OFF
사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55℃ (32~131 ℉) 35~80%RH	출력(Output)	2relay(2a 250VAC 2A)
중량1PC(Gross Weight)	400g		



FOX-2SHAR

- 메인출력 : 제습 / 가습 선택기능 · 보조출력 : 2단습도제어 또는 경보 출력 · 현재 습도보정 기능
- 이슬맺힘 방지 위한 센서 히팅기능 · 고온용센서 (85℃) 사용기능(별도 주문)
- Main output : dehumid / humid · Aux. output : 2-stage humi. or alarm · Correction of the present humidity
- Humi. / temp. display · Sensor heating for prevention of dewy · High temp. sensor usable(85℃)

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 77(D)	입력 센서(Input sensor)	DS-SH-series
습도범위(Operating Range)	0~100.0%RH	설정방법(Programming)	Set / up / Down Key
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz (주문생산 Order production : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ±10%)	컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)
표시정도(Display Accuracy)	DS-SH1XX: ±3%rdg ±1digit / DS-SH5XX: ±2%rdg ±1digit	제어방법(Control Method)	ON / OFF
사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55℃ (32~131 ℉) 35~80%RH	출력(Output)	2relay(2a 250VAC 2A)
중량1PC(Gross Weight)	400g		



FOX-2SHT

- 온도제어출력 · 습도제어출력 · 고온용센서 (85℃) 사용기능(별도 주문)
- Temp. control output · Humi. control output · High temp. sensor usable(85℃)

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 77(D)	중량1PC(Gross Weight)	400g
습도범위(Operating Range)	0~100.0%RH	설정방법(Programming)	Set / up / Down Key
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz (주문생산 Order production : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ±10%)	컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)
표시정도(Display Accuracy)	DS-SH1XX: ±3%rdg ±1digit / DS-SH5XX: ±2%rdg ±1digit	제어방법(Control Method)	ON / OFF
사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55℃ (32~131 ℉) 35~80%RH	출력(Output)	2relay(2a 250VAC 2A)
입력 센서(Input sensor)	T:고온용(-39~85℃) 저온용(-39~65℃) / H:5.0~100.0%RH		



FOX-2SHTR

- 온도제어출력 · 습도제어출력 · 고온용센서 (85℃) 사용기능(별도 주문) · RS485 통신기능
- Temp. control output · Humi. control output · High temp. sensor usable(85℃) · RS485 Communication

치수(mm) size	77(w) x 35(H) x 77(D)	중량1PC(Gross Weight)	400g
습도범위(Operating Range)	0~100.0%RH	설정방법(Programming)	Set / up / Down Key
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz (주문생산 Order production : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ±10%)	컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)
표시정도(Display Accuracy)	DS-SH1XX: ±3%rdg ±1digit / DS-SH5XX: ±2%rdg ±1digit	제어방법(Control Method)	ON / OFF
사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55℃ (32~131 ℉) 35~80%RH	출력(Output)	2relay(2a 250VAC 2A)
입력 센서(Input sensor)	T:고온용(-39~85℃) 저온용(-39~65℃) / H:5.0~100.0%RH		

05 Panel Meter 판넬메타

멀티판넬메타



치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 77(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	DC입력신호가 반대인 경우

판넬메타



형명 구성도 (Name of Specification)	F : FOX M : METER FM-□-□-□-□ : 형명(Name) 2 : 77×35mm SIZE 3 : 96×48mm SIZE ■■ : DV : DC-VOLT DA : DC-AMPERE(50mV) AV : AC-VOLT AA : AC-AMPERE(AC5A Output C.T) RP : RPM(DC/AC 0-10V Input)
사양별 모델 (Model per Specification)	DC VOLT METER FM-□ DV-□ DC AMPERE METER FM-□ DV-□ AC VOLT METER FM-□ AV-□ AC AMPERE METER FM-□ AA-□ RPM METER FM-□ RP-□

Panel meter specifications

패널메타 사양서

- 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 Specification)	표시 범위 (Display Scale)
직류전압 (DC VOLT) FM-2 DV-□	3	0~20V	20V
	4	0~200V	200V
직류전류 (DC AMPERE) FM-2 DA-□	1	0~50mV	20A
교류전압 (AC VOLT) FM-2 AV-□	5	0~600V	600V
교류전류 (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
직류전압 (DC VOLT) FM-3 DV-□	1	0~199.9mV	199.9mV
	2	0~1,999V	1,999V
	3	0~19,99V	19,99V
	4	0~199,9V	199,9V
	5	0~550V	550V
직류전류 (DC AMPERE) FM-3 DV-□	1	0~50mV	19,99A
	2	0~50mV	199,9A
	3	0~50mV	1999A
	4	0~1,999A	1,999A
교류전압 (DC AMPERE) FM-3 AV-□	2	0~1,999V	1,999V
	3	0~19,99V	19,99V
	4	0~199,9V	199,9V
	5	0~550A	550V
	교류전류 (AC AMPERE) FM-3 AA-□	1	0~5A
2		0~5A	199,9A
3		0~5A	1999A
4		0~1,999A	1,999A
RPM, m/min FM-3 RP-□	Option	0~10V	1999
		0~10V	소수점 위치 변경 (Changing the decimal point)

06 Digital timer / Counter 디지털 타이머 / 카운터



FOX-CTM series 카운터&타이머 겸용 Counter&Timer (Multi function)

- FOX - CTM4 : 48 x 48 사이즈
- FOX - CTM5 : 96 x 48 사이즈
- FOX - CTM7 : 72 x 72 사이즈

전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz		
제어출력(Control Output)	릴레이 출력:2EA(1c, 1a) /용량 250VAC 2A 저항부하 /오픈콜렉터 (Tr) 출력:3EA /용량:30VDC Max, 100mA Max		
외부공급전원(External supply power)	12VDC ± 10% / 200mA Max(사용예: 센서 구동 전원)	중량1PC(Gross Weight)	351g



FOX-CE7

- 2단 설정형 카운터 · 출력모드 8종 · 입력모드 12종 · 프리스케일 가능 · 배치카운터 기능
- 최고계수속도 10kcps · 정전기억 · NPN, PNP 입력 선택기능
- 2-stage setting conunter · 8 kinds Output mode · 12 kinds Input model · Free-scale
- Batch conuter · Max. speed 10kcps · Breakout data storage · Input selectable (NPN, PNP)

차수(mm) size	72(W) x 72(H) x 110(D)	범위(Operating Range)	-
전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz	표시행수(Display line-numbers)	2열 6행 (2 rows 6 lines)
최고계수속도(Max. speed)	1 / 30 / 1K / 10Kcps	외부입력(Input)	-
외부입력사양	전압입력(Voltage-input), 'H' 레벨전압(level voltage): 4~30VDC / 'L' 레벨전압 (level voltage):0~2VDC		
One Shot 출력시간(Output time)	0.01~99.99sec(out1, out2)		
제어출력(Control Output)	유접점 (contact):2relay (1c ,1a 250VAC 2A)/ 무접점(non-contact):NPN 3점 (30VDC Max, 100mA Max)		
외부공급전원(External supply power)	10년(불휘발성 메모리) 10 years-nonvolatile memory)		
정전보상(Breakout- compensation)	12VDC ± 10% , 200mA Max	컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	68(W) x 68(H)
사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH	중량1PC(Gross Weight)	340g



FOX-TE7

- 디지털 타이머 · 배치카운터 기능 · 8가지의 시간레인지 · 3가지의 스타트 방식 · 8가지의 출력모드
- NPN, PNP 입력 선택기능 · 키잠금 기능 · 감산 / 가산 모드 · 정전기억
- Digital timer · Batch counter · 8 kinds of time range · 8 type of start · 8 type of output mode
- Input selectable(NPN, PNP) · Key lock function · Reduce/ add mode · Breakout data storage

차수(mm) size	72(W) x 72(H) x 110(D)	범위(Operating Range)	-
전원전압(Power Supply)	100~240VAC 50/60Hz	표시행수(Display line-numbers)	2열 6행 (2 rows 6 lines)
최고계수속도(Max. speed)	-	외부입력(Input)	-
외부입력사양	전압입력(Voltage-input), 'H' 레벨전압(level voltage): 4~30VDC / 'L' 레벨전압 (level voltage):0~2VDC		
One Shot 출력시간(Output time)	0.01~99.99sec		
제어출력(Control Output)	유접점 (contact):2relay (1c ,1a 250VAC 2A)/ 무접점(non-contact):NPN 3점 (30VDC Max, 100mA Max)		
외부공급전원(External supply power)	10년(불휘발성 메모리) 10 years-nonvolatile memory)		
정전보상(Breakout- compensation)	12VDC ± 10% , 200mA Max	컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	68(W) x 68(H)
사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH	중량1PC(Gross Weight)	340g

Digital Timer

디지털 타이머



FOX-T1

- "분", "시" 설정기능
- 24-channel 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 mode (LOOP, SEQ, LOOP SEQ)

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 77(D)	범위(Operating Range)	00:00~23:59
출력(Output)	1relay (1c 250VAC 3A)	제어방법(Control Method)	ON / OFF
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz (주문생산 Order production : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ±10%)		
설정방법(Programming)	Set / up / Down Key	컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)
사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH	중량1PC(Gross Weight)	196g



FOX-TT1

- "분", "시" 설정기능
- 24-channel 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 mode (LOOP, SEQ, LOOP SEQ)

치수(mm) size	48(W) x 48(H) x 106(D)	범위(Operating Range)	00:00~23:59
출력(Output)	1relay (1c 250VAC 3A)	제어방법(Control Method)	ON / OFF
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz (주문생산 Order production : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ±10%)		
설정방법(Programming)	Set / up / Down Key	컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	45(W) x 45(H)
사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH	중량1PC(Gross Weight)	210g



FOX-T2

- Single 또는 Twin 타이머 작동기능
- 가산 / 감산 방식

- Single or Twin timer operation
- Add-subtract time

치수(mm) size	77(W) x 35(H) x 77(D)	범위(Operating Range)	0~9999
출력(Output)	1relay (1c 250VAC 3A)	제어방법(Control Method)	ON / OFF
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz (주문생산 Order production : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ±10%)		
설정방법(Programming)	Rst / Pgm / mov / up Key	컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	71(W) x 29(H)
사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH	중량1PC(Gross Weight)	194g



FOX-TT2

- Single 또는 Twin 타이머 작동기능
- 가산 / 감산 방식

- Single or Twin timer operation
- Add-subtract time

치수(mm) size	48(W) x 48(H) x 106(D)	범위(Operating Range)	0~9999
출력(Output)	1relay (1c 250VAC 3A)	제어방법(Control Method)	ON / OFF
전원전압(Power Supply)	230VAC 50/60Hz (주문생산 Order production : 110VAC 50/60Hz, 12V AC/DC ±10%)		
설정방법(Programming)	Rst / Pgm / mov / up Key	컷팅 사이즈(mm)(Cutting Size)	45(W) x 45(H)
사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	0~55°C (32~131 °F) 35~80%RH	중량1PC(Gross Weight)	200g

07 Temperature Sensor

온도센서

FS-100D



치수(mm) size	7.5(φ) x 35(L)	센서타입(Sensor type)	DIODE
센서봉재질(Sensor case)	PVC	센서 케이블(Sensor Cable)	1p 실드 1185,22(BK) / 1p Shield 1185,22 (BK)
측정범위(Operating range)	-40~90°C		
적용모델(Application model)	FOX-1004 / FOX-E1004 / FOX-S1004 / FOX-D1004 / FOX-T1004		

FS-200N



치수(mm) size	6.4(φ) x 45(L)	센서타입(Sensor type)	NTC(10K Ω)
센서봉재질(Sensor case)	SUS	센서 케이블(Sensor Cable)	2C x 0.3SQ
측정범위(Operating range)	-55~99.9°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(mm) size	7.5(φ) x 35(L)	센서타입(Sensor type)	NTC(10K)
센서봉재질(Sensor case)	PVC	센서 케이블(Sensor Cable)	22 x 2C cable (5φ)
측정범위(Operating range)	-50~99.9°C		
적용모델(Application model)	FOX-C1		

FS-210N



치수(mm) size	4(φ) x 30(L)	센서타입(Sensor type)	-
센서봉재질(Sensor case)	SUS	센서 케이블(Sensor Cable)	테프론 2p (Teflon 2p)
측정범위(Operating range)	-50~200°C		
적용모델(Application model)	FOX-7NDT		

Temperature Sensor

온도센서

FS-400P

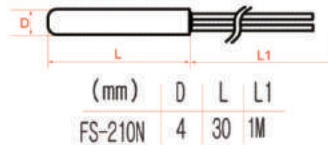
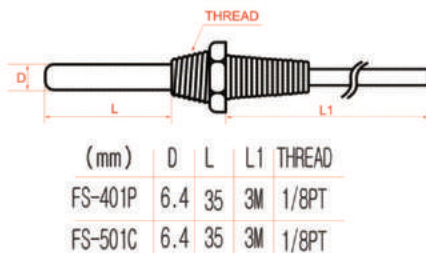
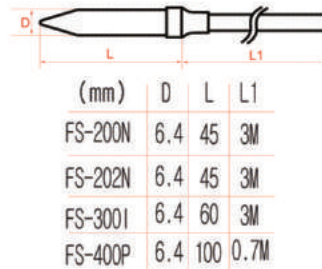
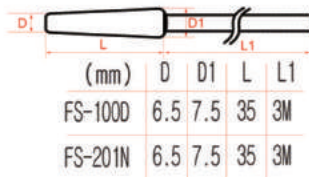
치수(mm) size	6.4(φ) x 100(L)	센서타입(Sensor type)	PT100 Ω
센서봉재질(Sensor case)	SUS	센서 케이블(Sensor Cable)	테프론 Teflon 3P (실리콘)
측정범위(Operating range)	-100~200°C		
적용모델(Application model)	FOX-1PH/ FOX-2P1/ FOX-2P2/ NF-7PR5/ NF-9P24/ FOX-2PT/ FOX-2PF/ FOX-2PD1/ FM-5P/ PT SERIES		

FS-401P

치수(mm) size	6.4(φ) x 35(L) x 1/8PT	센서타입(Sensor type)	PT100 Ω
센서봉재질(Sensor case)	SUS	센서 케이블(Sensor Cable)	테프론 + 실드 (Teflon + shield)
측정범위(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(mm) size	6.4(φ) x 100(L) x 1/8PT	센서타입(Sensor type)	CA(K)
센서봉재질(Sensor case)	SUS	센서 케이블(Sensor Cable)	편조 실드 크로멜(+)/ 아르멜(-) (Woven shield chromel-alumel)
측정범위(Operating range)	-50~200°C		
적용모델(Application model)	FOX-1CH/ FOX-2C1/ FOX-2C2/ NF-7CR5/ NF-2CD/ FOX-2CT/ FOX/ 2CD1/ FM5C/ FOX-2CA/ CA(K) SERIES		



08

Humi.sensor/Temp.&Humi. sensor 습도 센서/온습도 센서



HCPV-220 습도센서

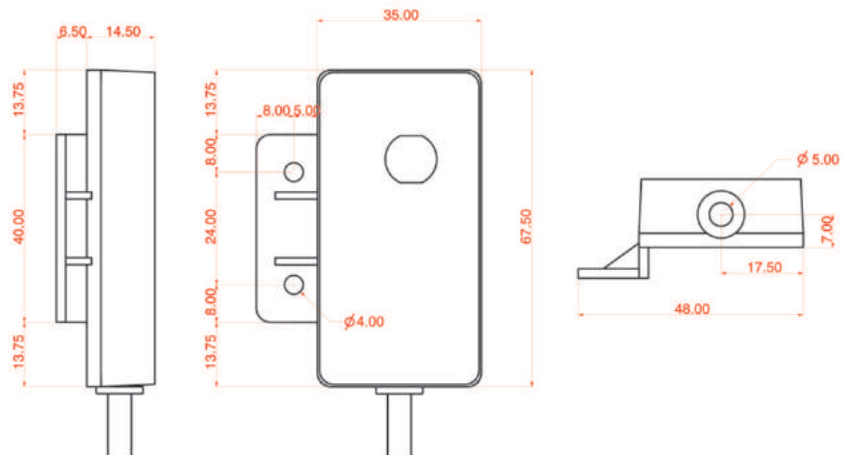
치수(mm) size	35(W) x 67.5(L) x 21(H)mm	센서 케이블(Sensor Cable)	2P 실드(2P Shields)
센서케이스재질(Sensor case)	PVC	측정범위(Operating range)	10~95%
적용모델(Application model)	FOX-1H, FOX-1H-2, NF-9H24, NF-7HR-1, NF-4HR-1		
사용주위온습도(Ambient Temp/Humi)	-40~65 ℃ (When use -40~65 ℃, the sensor be demanded as a special order)		



HCPV-220NH 온습도센서

치수(mm) size	35(W) x 67.5(L) x 21(H)mm	센서 케이블(Sensor Cable)	4P 실드(4P Shields)
센서케이스재질(Sensor case)	PVC	측정범위(Operating range)	-40~65 ℃ / 10~95%
적용모델(Application model)	FOX-300, 301, 302 series, 8300R1, 8301R1, 8302R1		

HCPV-220 & HCPV-220NH



Humi.sensor/Temp.&Humi. sensor

습도 센서/온습도 센서

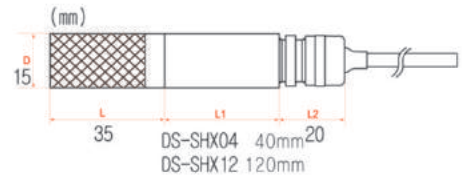
HM1500



치수(mm) size	11(W) x 52(L)	센서 케이블(Sensor Cable)	3P PVC
센서케이스재질(Sensor case)	PVC	적용모델(Application model)	FOX-2H / NF-4HR1
측정범위(Operating range)	0~100.0%RH		
사실주위온도(Ambient temp)	-30~60 °C		



DS-SH 시리즈 온습도 센서



센서 모델명	센서소자의 정도 (Accuracy) 1 : ±3% (SHT11) 5 : ±2% (SHT15)	센서케이스 04 : 스텐중간봉 40mm 12 : 스텐중간봉 120mm 220 : 플라스틱습도케이스	센서선 T. 테프론선(고온) - 기본 : 1.5M / 최대 : 2.5M S. 실드선(저온) - 기본 : 3M / 최대 : 1.5M	사용온도
DS-SH104T	1	04	T	-39.9~85.0 °C
DS-SH104S	1	04	S	-39.9~65.0 °C
DS-SH112T	1	12	T	-39.9~85.0 °C
DS-SH112S	1	12	S	-39.9~65.0 °C
DS-SH1220S	1	220	S	-39.9~65.0 °C
DS-SH504T	5	04	T	-39.9~85.0 °C
DS-SH504S	5	04	S	-39.9~65.0 °C
DS-SH512T	5	12	T	-39.9~85.0 °C
DS-SH512S	5	12	S	-39.9~65.0 °C
DS-SH5220S	5	220	S	-39.9~65.0 °C

습도측정범위	0.0~100.0%Rh
적용모델(Application model)	FOX-1SH / FOX-2SH / FOX-1SHR / FOX-2SHR / FOX-2SHAR / FOX-2SHTR / FOX-300-2S

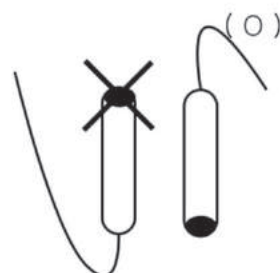
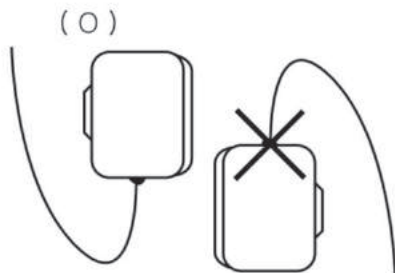
※ 사용온도와 선길이에 유의하여 주문하여 주십시오. Please check your temperature and wire length previously when you order.

습도센서 설치시 주의(Caution at humidity sensor's installation)

EX.

HCPV-220

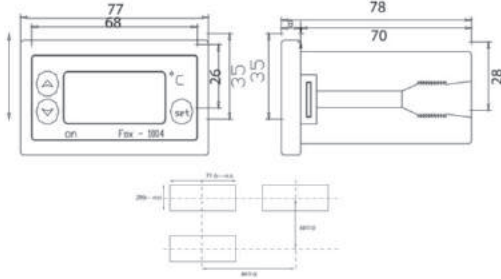
HM1500



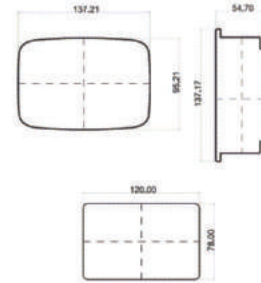
09 Size / Dimension

크기 / 치수

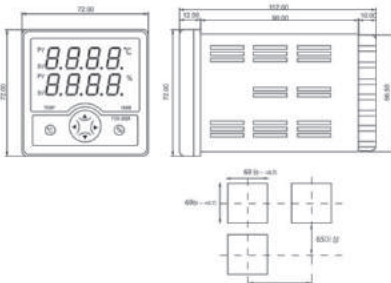
77 x 35mm



판넬가공치수(Panel hole)

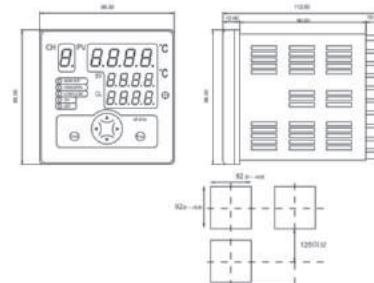


72 x 72mm



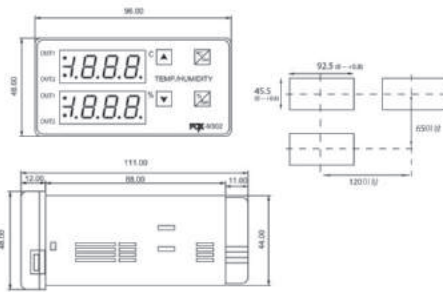
판넬가공치수(Panel hole)

96 x 96mm



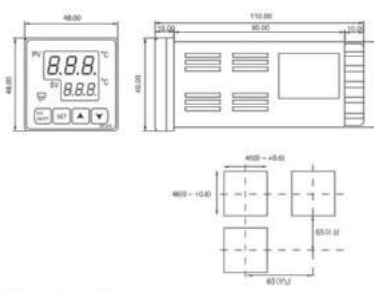
판넬가공치수(Panel hole)

96 x 48mm

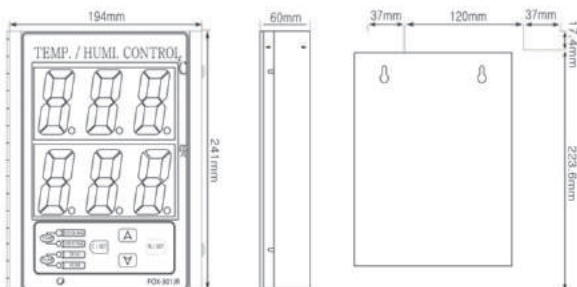


판넬가공치수(Panel hole)

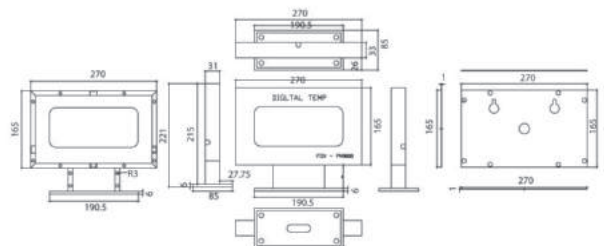
48 x 48mm



FOX-301JR1/300JR1 (194 x 241 x 60mm)





PM series




10

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 쇼트애러의 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. 

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
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
n	o	P	q	r	S	t	U	v	w	x	y	z

Digital Temperature Controllers
Digital Humidity Controllers
Digital Timer, Counter Controllers
Multi Panel Meters
CO2 Controller
485 Converter
Control Panels
Digital Timers
PID Controller
Low Hp Controller
Oven Controller
Chiller Controller
Heat Pump Controller
OEM Products



46269 부산광역시 금정구 윤산로 26 (부곡동) | 부산광역시 금정구 부곡동 232-28 | Tel. 051-819-0425~7 | Fax. 051-819-4562
26, Yunsan-ro, Geumjeong-gu, Busan, 46269 | Rep. of KOREA | Tel. +82-70-7815-8277, 8289 | Fax. +82-51-819-4562



DAESUNG ENG www.foxeng.co.kr | E-mail. foxeng@foxeng.co.kr



CONOTEC www.conotec.co.kr | E-mail. conotec@conotec.co.kr

www.conotec.co.kr