



Digital Temperature Controller
www.foxeng.co.kr



FOX-T1004

DAE SUNG ENG
www.foxeng.co.kr

자동 온도 조절 장치 사용 설명서

모 델	온도범위	센 서	출 력	기 능
FOX-T1004	-400°C ~ +90.0°C	Diode	2Relay	사용자편차 / 소수점표시 선택기능

*FOX 제품을 구입해 주셔서 감사합니다. 본 사용 설명서는 부주의에 의한 제품 손상 및 고장을 막고 정확한 사용방법을 알려 드리기 위하여 배포하고 있습니다. 잘 보관 하셔서 사용중에 의문점이 생기면 참고하시기 바랍니다. 감사합니다.

1. 제품 외형 및 각 부위별 명칭



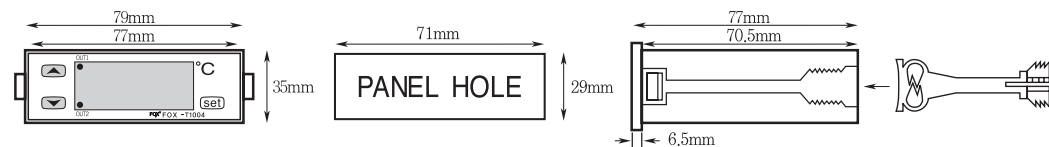
2. 사용자 모드 변경과 설치자 모드기능의 설정

- 사용자 모드 변경 (온도설정)
 - [set] 키를 한번 누르면 설정온도가 깜박입니다. ▲ ▼ 키로 설정치를 변경하십시오.
- 설치자 모드 기능 설정
 - [set] 키를 5초 이상 누르면 TYP(타입선택), DLT(지연시간), DIS(사용자편차선택), DEC(소수점표시선택), DIF(편차온도), COR(현재온도보정), MSK(온도흔들림교정), ONT(보조출력 ON TIME), OFT(보조출력 OFF TIME), LOC(잠금기능) 순서로 설정하며 각 모드별 설정은 ▲ ▼ 키로 변경하고 다음 모드 변경시는 [set] 키를 누르면 넘어간다

기능	모 델		FOX-T1004	출고시 설정치	비 고
	표 시	표 시			
사 용 자 모드설정 (온도설정)	소수점표시선택시		-400 ~ 90.0°C	10.0	
	소수점표시 비선택시		-40 ~ 90°C	10	
설 치 자	타입선택	TYP	Cooling / Heating	C	
	지연시간	DLT	0.0 ~ 19분59초	0.00	
	편차선택	DIS P Pn	+편차 ±편차	P	
	소수점표시선택	DEC don dof	소수점표시 ON 소수점표시 OFF	D.on	
모 드	편차온도	DIF	소수점 ON 0.1 ~ 19.9°C 소수점 OFF 1 ~ 19°C	0.1	
	현재온도보정	COR	-5.0 ~ 5.0°C	0.0	
설 정	온도흔들림교정	MSK	0 ~ 19	0	
	보조출력 ON시간	ONT	0 ~ 240분	0	ON시간은 OFF 시간이 먼저 시작하지 않으면 정상 작동하지 않음.
	보조출력 OFF시간	OFT	0.00 ~ 19시 59분	0	
	잠금기능	LOC Lon Lof	온도설정의 잠금기능ON 잠금기능OFF	L.of	

*보조출력 OFF시간을 0.00으로 설정시 출력사용 안됨.

4. 제품 외형 규격 및 패널 가공 치수



5. 제품 취급시 주의 사항

경고 (警告)

본제품은 안전기기로 제작되지 않았으므로 인명사고가 우려되는 기기, 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 2중으로 안전장치를 부착한 후 사용하여 주십시오.

주의 (注意)

- 동일전원 또는 유도 부하가 큰 모터 및 솔레노이드등의 배선 및 설치를 하지 마십시오.
- 센서연장시 실드선을 사용하시고 필요 이상으로 길게 하지 마십시오.
- 동일 전원 또는 가까이에 직접 개폐시 아크를 발생하는 부품 사용을 하지 마십시오.
- 전원선은 고압선과 멀리하시고 물, 기름, 먼지가 심한 장소의 설치를 하지 마십시오.
- 직사광선이 쬐는 장소나 비에 노출되는 장소의 설치를 하지 마십시오.
- 강한 자기나 노이즈, 진동 및 충격이 심한 장소의 설치를 하지 마십시오.
- 강 알카리성, 강산성 물질이 직접 나오는 장소와 멀리하여 주십시오.
- 주방에 설치시 청소의 목적으로 직접 물을 뿌리지 마십시오.
- 온도/습도가 정격을 초과하는 장소의 설치를 하지 마십시오.
- 센서선이 끊어지거나 흠집이 나지 않게 사용하십시오.
- 센서선은 신호선, 전원, 동력 및 부하선으로 부터 멀리하시고 독립배관을 쓰십시오.
- 본제품을 임의로 부해 개조시 사후관리가 되지 않음을 양지하십시오.
- 단자결선도에 △ 표시는 경고나 주의라는 안전문구입니다.
- 강하고주파 노이즈가 발생하는 기기(고주파용접기, 고주파미싱기, 고주파무전기, 대용량SCR콘트롤러) 근처에서의 사용을 하지 마십시오.
- 제조자가 지정한 방법 이외로 사용시에는 상해를 입거나 재산상의 손실이 발생 할 수 있습니다.

위험 (危險)

주의, 전기적 충격에 관한 위험

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

간단한 고장 진단요령

제품의 사용중 ERROR를 표시하는 경우(Err)

- 이 경우는 제품이 사용 중 외부로부터 강한 노이즈를 받아서 내부에 있는 각종 DATA의 기억소자가 파손된 경우입니다. 이 경우에는 당사로 A/S를 의뢰 하십시오. 본 조절기는 외부의 노이즈에 대하여 보완 대책이 수립되어 있습니다만 무한정 노이즈를 견디는 것은 아닙니다. 노이즈(2KV) 이상이 유입되면 내부가 파손될 수 있습니다.
- E-E (오픈에러) S-E (쇼트에러) 같은 문자가 나타나면 센서에 이상이 생긴 경우입니다. 센서를 확인하여 주십시오.

*상기 제품사양은 제품의 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수도 있습니다. 상기 취급시 주의사항에 명기된 내용은 제품고장을 유발할 수 있으므로 반드시 지켜주십시오.

■주 소 : (도로명) 부산광역시 기장군 장안읍 반룡산단1로 56 *본 계기는 다음과 같은 환경에 적합합니다.
(지번) 부산광역시 기장군 장안읍 반룡리 901-1
주변 온도 : 0°C~60°C
주변 습도 : 80%RH 이하
정격 전원 : 220VAC ±10% 이하
(우)46034 |주| 코노텍

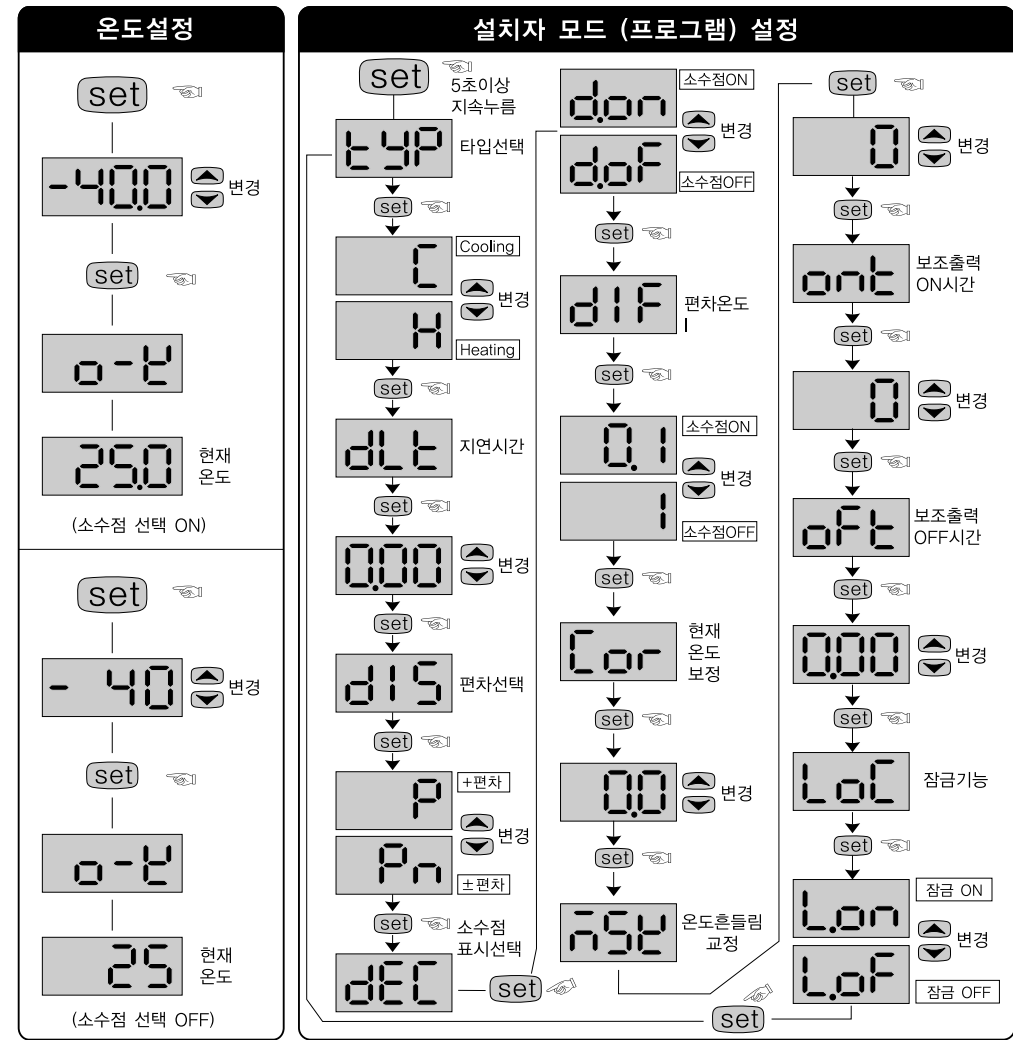
A/S상담 TEL : 051)819-0426

E-mail : foxeng@foxeng.co.kr

Homepage : http://www.foxeng.co.kr

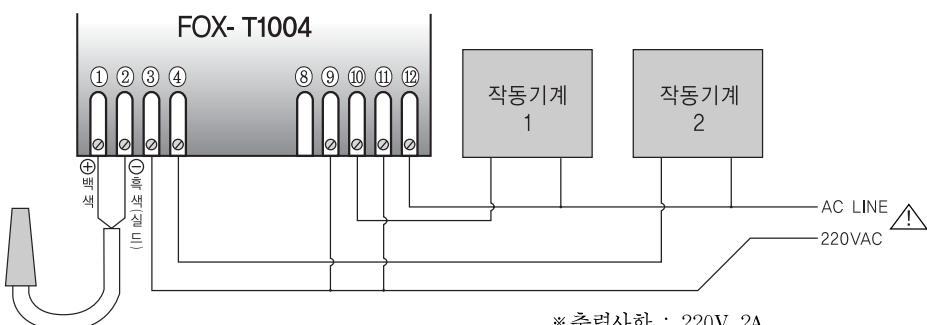
주요 생산제품 및 개발

- 디지털 온도 조절기.
- 디지털 타이머, 전류·전압메타
- 기타 제품개발



*모든프로그램은 설정종료 후 [set] 를 한번 누르고 0-1 문자 확인 후 종료되거나 10초후 자동으로 현재온도로 돌아옴.

3. 단자 결선도



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



Digital Temperature Controller
www.foxeng.co.kr



FOX-T1004

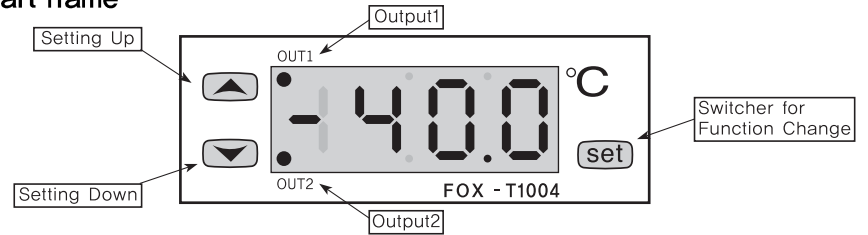
DAE SUNG ENG
www.foxeng.co.kr

Explanatory for Auto temp. controller

Model	Temp. Range	Sensor	Output	Function
FOX-T1004	-40.0°C ~ +90.0°C	Diode	2Relay	User Deviation/ Indication of a decimal point. select function

* Thank you for selecting our products. Please read carefully this instruction to reduce any damages or operation mistakes.

1. Part name

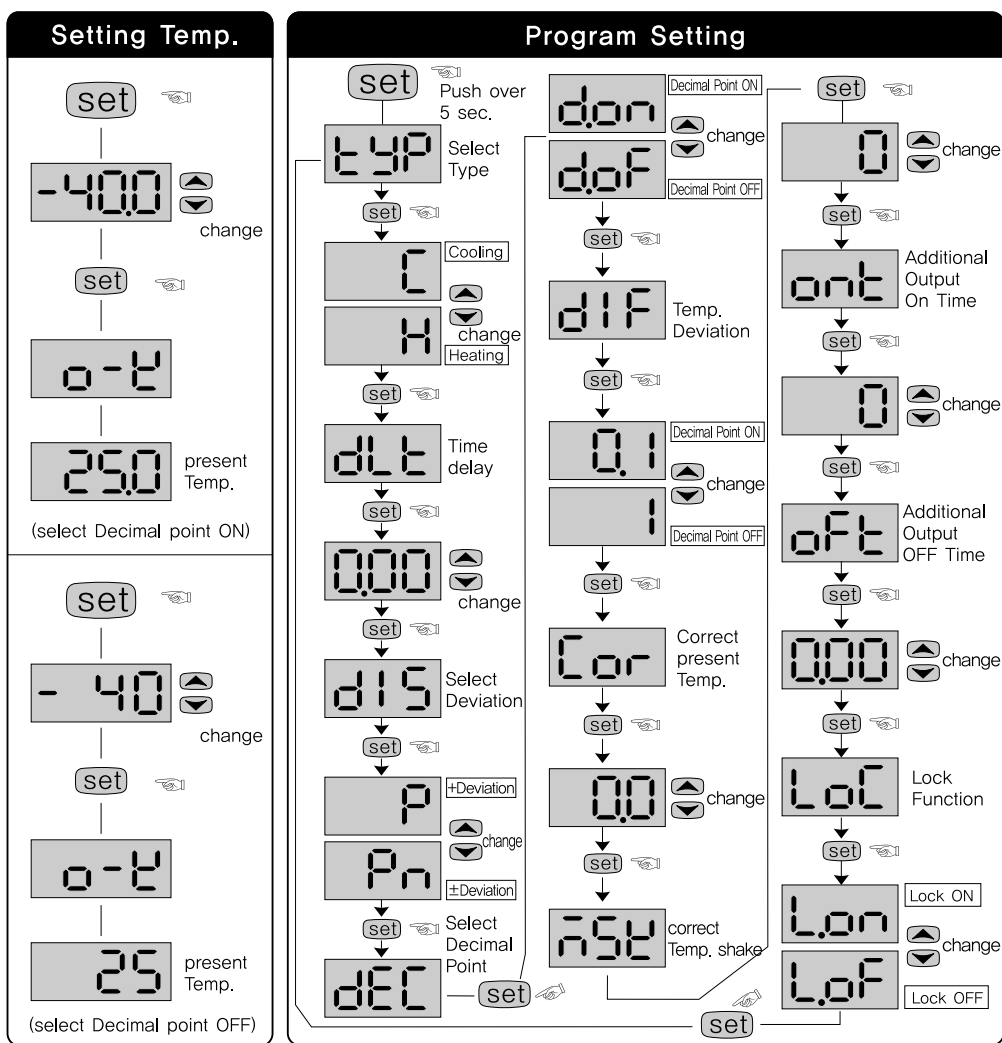


2. Changing User Mode / Installer Mode Function

- Changing User Mode
When (set) key push, Change this (▲▼) key for setting value.
- Setting for Installer Mode Function
When push (set) key push over 5 second, set as following order TYP(select Type), DLT(time delay), DIS(select deviation for user), DEC(select decimal point), DIF(Temp. Deviation), COR(correct Present Temp.) MSK(correct the temp. shake), ONT(additional output ON time), OFT(additional output OFF time), LOC(Lock Function) setting each mode should change (▲▼) key, to move next mode, push (set) key.

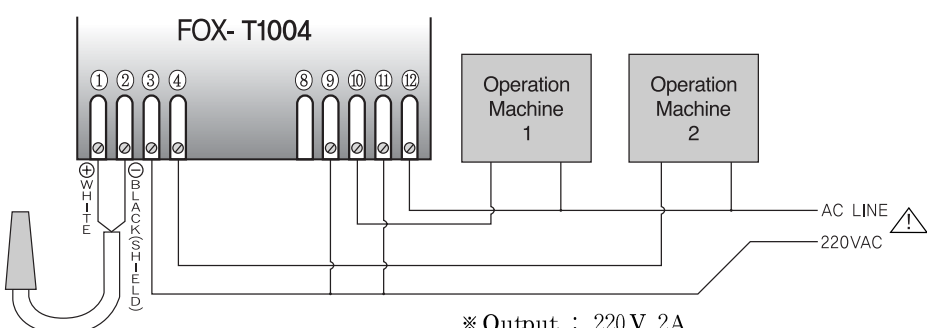
MODEL		FOX-T1004	Setting value when deliver	Remarks
Function	Indication			
User Mode (set Temp)	When select decimal point	-40.0 ~ 90.0°C	10.0	
	When not select decimal point	-40 ~ 90°C	10	
Installer	select TYPE	TYP	Cooling / Heating	C
	Time delay	DLT	00.0 ~ 19Min 59Sec	0.00
	select Deviation	DIS P Pn	+Deviation ±Deviation	P
	select a decimal point	DEC don dof	Decimal point ON Decimal point OFF	D.on
Mode	Temp. Deviation	DIF	Decimal Point ON 0.1 ~ 19.9°C Decimal Point OFF 1 ~ 19°C	0.1
	correct present Temp.	COR	-5.0 ~ 5.0°C	0.0
Setting	correct Temp. shake	MSK	0 ~ 19	0
	additional Output ON Time	ONT	0 ~ 240Min	0
	additional Output OFF Time	OFT	0.00 ~ 19Hour 59Min	0
	Lock Function	LOC Lon Lof	Lock Function ON beside Temp Setting Lock Function OFF	L.of

* When Off time of additional output set 0.00 can't use output.



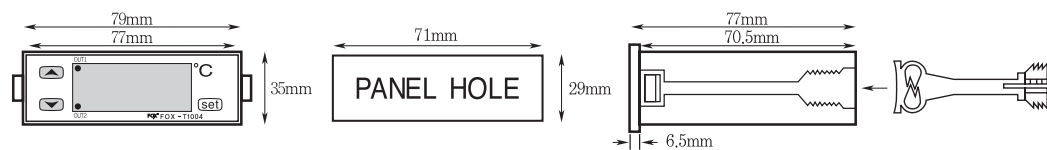
* All program push (set) key once after setting off and then, be closed after confirmation of 0-2 letter or present temperature automatically after 10 sec.

3. Connection



* Output : 220 V 2A
Please make use of surely the power relay or magnet.

4. Size & Dimesion



5. CAUTION

Warning

Pls use this item after set up safety device doubly in which is applied at dangerous equipment such as serious human injury or serious damages property & important machine because this item is not designed as safety device.

Caution

- Do not distributing or wires or install device for the occurrence of an induction load of motor, solenoid or same power with other device.
- Please use shield wire when sensor lengthen, however, do not make it too much longer.
- Please do not use the components which is occurring arks when on/off near it or same power.
- Power cable keeps away from high-voltage cable and do not install the device where water, oil and dust.
- Do not install the device from direct rays of the sun & exposed a site due to rain.
- Do not install the device from strong magnet & noise, vibration or shock.
- Please install the device from a great distance out of places occurring strong-alkali or strong-acidity.
- Do not sprinkle water for clean purpose when installing in the kitchen.
- Do not install the device from the places where Temp./Humi. exceed regular power.
- Please use the sensor wire without any cutting & flaving.
- Do not install the sensor wire nearby signal wire, power or load and Please use self-pipe.
- Please understand can't get any A/S service when you open or re-model it with free.
- ⚠ is the safety letter like warning, caution in the connection.
- Please do not use the device close by which occurring strong high-frequency noise (high-frequency:welding, sewing machine, wireless transmitter, SCR controller for high capacity)
- Please use this item proper method without any damage or injury.

Danger

- Caution, Danger of electric shock
 - Electric shock - Do not touch AC board during on power because of electric shock.
 - Please intercept input power surely when input power check.

The way of diagnosis for breakdown

- Indicating ERROR on using items (E r r)
 - This is the damage of memory data for various of inner-Data due to be get noised strongly from outside while using this items. Please request us A/S by return. Although our controller is designed as the complementary measures regarding these noise from outside, it is not endurable against these noise with endlessly.
 - If noise (2kv) disordering inflow, the inner-part will be damaged.
 - When shows these letter 0-E (open error) 5-E (short error), error in sensor. Pls check sensor.

* Above Products information can be changed to improve it's quality without any notification
When this products use, pls observe the information of caution & Warning due to give rise to disordering.

Address : [46034]56, Ballyongsandan 1-ro, jangan-eup, gijang-gun, Busan, ROK
Customer serviec : +82 51-819-0425
FAX : +81 05-819-4562
Email : conotec@conotec.co.kr
Website : www.conotec.co.kr
SNS : Facebook, instagram, Twitter, Youtube 'search for Conotec'