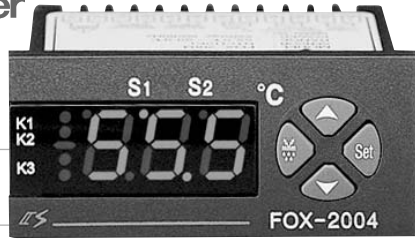




Digital Temperature Controller
www.foxeng.co.kr



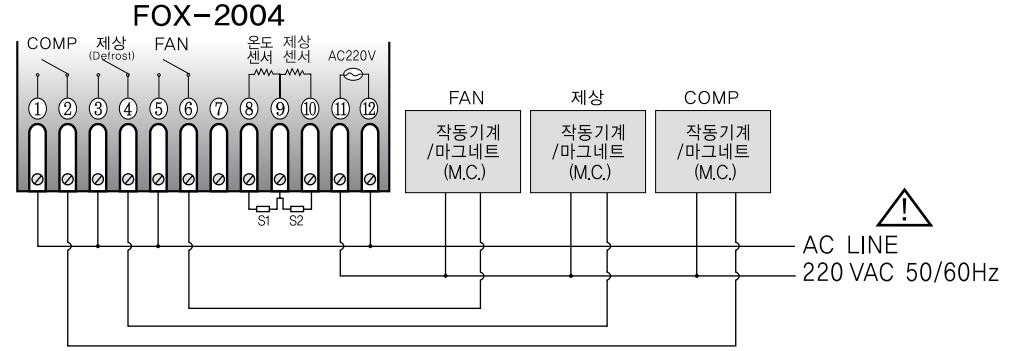
DAE SUNG E.N.G

FOX-2004

자동 온도 조절 장치 사용 설명서

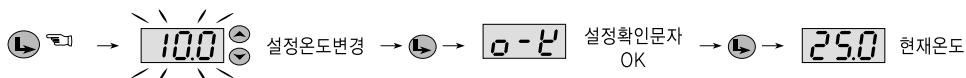
모 델	센 서	온도 범위	기 능
FOX-2004	NTC : 2 EA	-55.0°C ~ +99.9°C	COMP / 제상 / FAN제어

■ 단자결선도

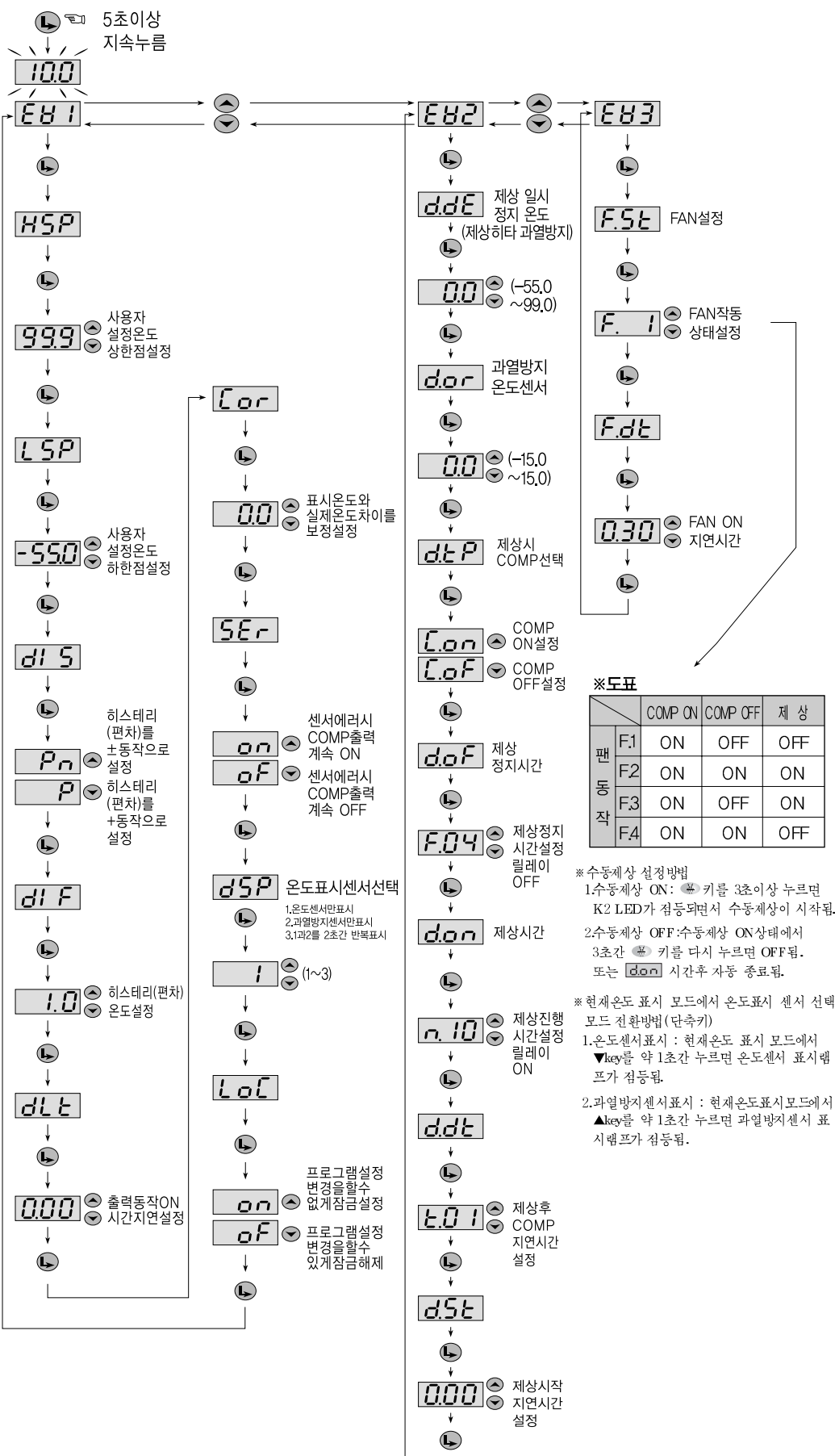


*출력사양 : 250VAC 2A
반드시 파워릴레이나 전자접촉기(마그네트 등)를 사용하십시오.

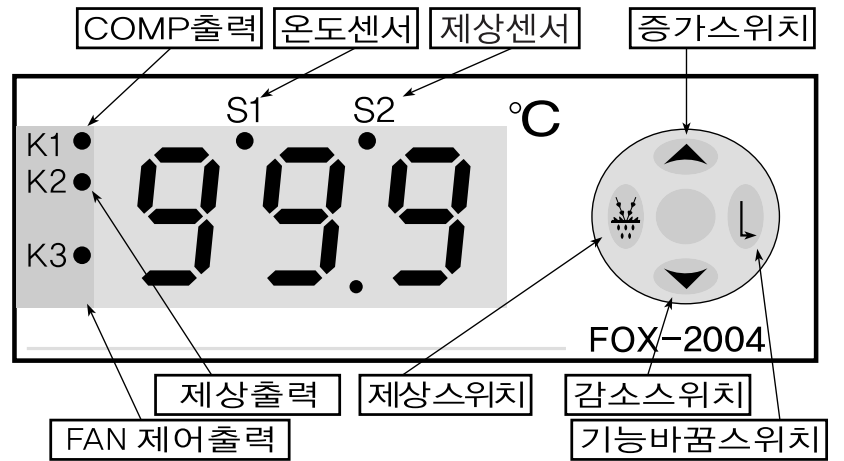
온도설정방법



프로그램 설정 방법



1. 제품 외형 및 각 부위별 명칭



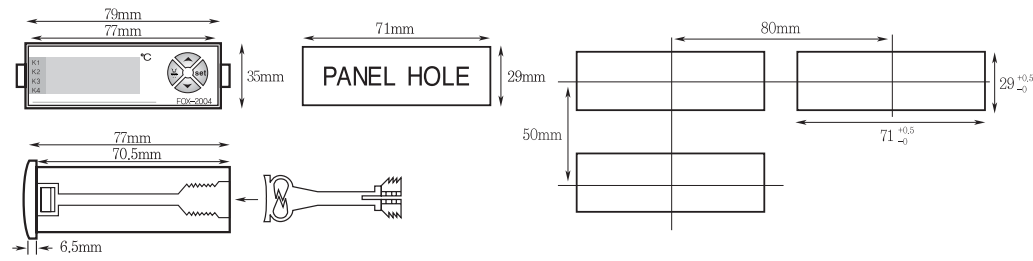
2. 사용자 모드 변경과 설치자 모드기능의 설정

- 사용자 모드 변경
 - 키를 한번 누르면 설정 온도가 깜박입니다.
 - 키로 설정치를 변경하십시오.
 - 키를 다시 한번 누르면 표시창에 0-2 표시하면서 설정치는 기억됩니다.
- 설치자 모드 기능 설정
 - 키를 5초이상 누르면 표시창에 E81 or E82 or E83 가 표시되고 키를 이용하여 E81, E82, E83 변경한다.
 - E81 나타나는 경우는 HSP(사용자 설정온도 상한점 설정), LSP(사용자 설정온도 하한점 설정), DIS(편차방식 선택), DIF(편차온도 설정), DLT(출력동작 지연시간 설정), COR(표시온도와 실제온도 차이를 보정설정), SER(센서에러 ON-RY1 계속 OFF설정), DSP(센서선택 표시), LOC(잠금기능 : ON - 잠금기능 설정, OF - 잠금기능해제) 순서로 진행되고
 - E82 나타나는 경우 D.DE(제상일시 정지온도), DOR(제상센서 온도보정), DTP(제상시 COMP선택, ON - 제상시 COMP ON 설정, OF - 제상시 COMP OFF설정), DOF(제상정지시간), DON(제상시간, → D.DT(제상후 냉동지연시간 설정), DST(제상시간 지연시간 설정) 순서로 진행되고
 - E83 나타나는경우 FST(FAN 설정, 도표참조), FDT(FAN ON지연시간) 순서로 설정하며 각 모드별 설정치는 키로 변경하고 다음 모드로 변경시는 키를 누르면 넘어간다

설정 온도	기능	표시	범 위	출고시 설정치	비 고
프로그램 설정	E81 사용자설정온도상한점설정	HSP	LSP~99.9	99.9	
	사용자설정온도하한점설정	LSP	-55.0~HSP	-55.0	
	편차방식선택	DIS	P/PN	P	PN- 출력동작히스테리시스동작으로설정 P- 출력동작히스테리시스+동작으로설정
	편차온도설정	DIF	0.1~199	1.0	
	출력동작지연시간	DLT	0.00~959	0.00	(분, 초)
	표시온도와실제온도차이를보정설정	COR	-15.0~15.0		
	센서에러	SER	ON/OFF	OF	ON-RY1를 계속ON설정 OF-RY1를 계속OFF설정
	센서선택 표시	DSP	1~3	1	1. 온도센서만 표시 2. 제상센서만 표시 3. 1과2를 2초 간격으로 반복표시
	잠금 기능	LOC	ON/OFF	OF	ON-잠금기능설정 OF-잠금기능해제
	E82	제상일시 정지	dDE	-55.0~99.0	0.0
제상센서 온도보정	dOR	-15.0~15.0	0.0		
제상시COMP선택	dTP	C.ON/C.OF	C.OF	C.ON- 제상시COMP ON설정 C.OF- 제상시COMP OFF설정	
제상정지시간	dOF	F.01 ~F.48hour	F.04		
제상 시간	dON	n.01~99min	n.10		
제상후COMP지연시간설정	dDT	0.00~30min.	t.01		
제상시작지연시간설정	dST	0.00~959sec.	0.00		
E83	FAN 설정	F.ST	F.1~F.4	F.1	* 도표 참조
FAN ON 지연시간	F.dt	0.00~9.59sec.	0.30		

*모든 프로그램은 설정종료 후 KEY를 2초동안 지속 누르면 OK문자 확인 후 종료되거나 10초후 자동으로 현재온도로 돌아옴.

3. 제품 외형 규격 및 패널 가공 치수



4. 제품안전에 대한 주의사항

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)

- 본 기기의 설치 전에 사용방법 및 안전규정이나 경고내용등을 잘 숙지 하시고 반드시 규정된 관련 사양 혹은 관련 용량 내로만 사용 하시기 바랍니다.
- 유도 부하가 큰 모터 및 슬레노이드등에는 배선이나 설치를 하지 마십시오.
- 센서연장시 동일선을 사용하시고 필요 이상으로 길게 하지 마십시오.
- 동일 전원 또는 가까이에 직접 개폐시 아크를 발생하는부품 사용을 하지 마십시오.
- 전원선은 고압선과 멀리하시고물, 기름, 먼지가 심한 장소의 설치를 하지 마십시오.
- 직사광선이 쬐는 장소나 비에 노출되는장소의 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.
- 본 제품을 임의로 분해 개조시 사후관리가 되지 않음을 양지하십시오.
- 단자결선도에 △ 표시는 경고나 주의라는 안전문구입니다.
- 강한고주파 노이즈가 발생하는기기 (고주파용접기, 고주파미싱기, 고주파무전기, 대용량SCR콘트롤러) 근처에서의 사용을 하지 마십시오.
- 제조자가 지정한 방법 이외로 사용시에는 상해를 입거나 재산상의 손실이 발생 할 수 있습니다.
- 장난감이 아니므로 어린이의 손에 닿지 않도록 하십시오.
- 설치 작업은 반드시 관련 전문가 혹은 유자격자만 하시기 바랍니다.
- 상기의 경고나 주의문구 내용에 명시된 내용을 준수하지 않거나 소비자의 과실로 인한 손해에 대해 당사에서는 어떠한 책임도 지지 않습니다.

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

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

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

■본 사 : 부산광역시 진구 전포1동 681-11 테크노프라자B동 112호
 연구소 : 부산광역시 진구 전포1동 681-11 공 장 테크노프라자B동 408,409,410호
 A/S상담 TEL : 051)819-0426
 E-mail : foxeng@foxeng.co.kr
 Homepage : http://www.foxeng.co.kr

※본 계기는 다음과 같은 환경에 적합합니다.
 주변 온도 : 0°C~55°C
 주변 습도 : 80%RH 이하
 정격 전원 : 220VAC ±10% 이하

- 주요 생산제품 및 개발
 - 디지털 온/습도 조절기.
 - 디지털 타이머, 전류·전압메타
 - 기타 제품개발

MEMO