



# 안전확인신고증명서 Confirmation Letter of Declaration

**신고번호:** XD020007-20001A  
(Application No.)

**신고회사명:** (주)한영닉스  
(Applicant)

**주소:** 인천광역시 남구 길파로71번길 28 (주안동)  
(Address)

**제품명:** 온도조절기  
(Product)

**기본모델명:** KX4N-MENA  
(Basic Model)

**파생모델명 (Series Model):**

**정격/안전기준상의 모델구분:** 110-240 V~, 50-60 Hz, 7 VA  
(Rating)

**안전기준:** K 60730-1(2009-12) K 60730-2-9(2009-11)  
(Standard)

본 확인신고는 **제조국명: 한국**  
**제조업자명: (주)한영닉스**  
**제조공장의 주소: 인천광역시 남구 길파로71번길 28 (주안동)**  
  
의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제28조제1항, 같은 조 제3항, 제29조제2항 또는 제34조제2항에 따라 안전확인신고 증명서를 발급합니다.  
We issue this Confirmation Letter of Declaration of the Safety Confirmation for the above appliances in accordance with Article 28(1), 28(3), 29(2) or 34(2) of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2020 년 06 월 19 일  
(Year) (Month) (Day)



**한국기계전자시험연구원**  
Korea Testing Certification



※ 이 신고증명서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)(전기용품에 한정한다) 2. 기본모델 · 파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model) 3. 안전확인신고 내용의 변경 현황 (Revisions Status)
------	---

# 기술문서 Technical Document

page: 1 / 3

안전인증번호: XD020007-20001A  
(Certificate No)

접수번호: 20200608 - 0046  
(Receipt No)

## 1. 기본모델 · 파생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products)

### 1.1 제품의 설명 (Product description)

인증제품의 개요는 다음과 같다.

(Information on certified basic model product is as follow)

구분 (Section)	내용 (Description)
용도 (Normal use)	온도조절기
내부구조 (Internal construction)	첨부 안전관리 부품 및 절연 재질로 구성됨
외부구조 (External construction)	-
기타 (Others)	기관이전: KTL에서 KTC(ZD02005-11001)

1.2 전기용품의 표시: 전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 제37조(안전확인대상제품의 표시)에 따라 표시한다.

(Marking of KC Mark: Marking shall comply with the Article 37 of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.)

### 1.3 등록모델 (Registered Models)

구분 (Class)	모델명 및 정격 (Model / Rating)	기본모델과의 차이점 (Difference between basic model and series model)
기본모델 (Basic model)	KX4N-MENA 110-240 V~, 50-60 Hz, 7 VA	



# 기술문서 Technical Document

page: 2 / 3

안전인증번호: XD020007-20001A  
(Certificate No)

접수번호: 20200608 - 0046  
(Receipt No)

## 2. 안전관리 부품 및 재질목록(List of Critical Components)

부품명(회로기호) Components(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical Data)	인증규격 (Certification)
Fusible Resistor (R5)	A-Sung electronics Co.,Ltd.	RW-1	8.2Ω , 1W	
Optocoupler (PC1)	Renesas Electronics Corporation	PS2561L-1	Viso=5 000 Vrms	FIMKO (FI 25119 A2)
PCB	Ha Do electronics Co.,Ltd.	-	V-0, 105	UL(E177148)
Bridging capacitor (C18)	PT.Samcon (Samwha Capacitor Co., Ltd.)	SD	250 V, 2 200 pF , Y1	KC
Transformer (T1)	Young Kwang Electronics Co.	HY6T230	Insulation Class B; 970 uH ± 15 %(pin3-pin 1)	
Front enclosure material	LG Chemical Ltd.	LUPOY GP-5008BF (#)	ABS/PC, V-0, 85	UL(E67171)
Body enclosure material	Sabic Innovative Plastics B V, Sabic Innovative Plastics Korea Ltd.	141R(f2)	PC, HB, 115	UL(E45329, E115239)
Front Sheet on LED display and control switches	KIMOTO Co., Ltd.	N30	Min.0.18 mm thick	-
Terminal block	Sabic Innovative Plastics B V, Sabic Innovative Plastics Korea Ltd.	141R(f2)	PC, HB, 115 °C	UL(E45329, E115239)
Relay(RL1)	Panasonic Electric Works Co.,Ltd.	JQ1aP-12V-F	Coil voltage= 12 V d.c., 250 V, 5(3) A	VDE(4001143)



# 기술문서 Technical Document

page: 3 / 3

안전인증번호: XD020007-20001A  
(Certificate No)

접수번호: 20200608 - 0046  
(Receipt No)

### 3. 전기용품안전인증의 변경현황(Status of Certificate Revisions)

일자(Date)	발급현황(Status of issues)
	변경내용(Modification of Contents)
2020/06/19	안전확인(기관이전)

### 4. 기타(Carefully Informed Note)

- 1) 안전관리부품 및 재질목록에 기재된 사항은 안전에 직접적인 영향을 주는 부분이므로 내용을 변경 또는 복수등재를 원하는 경우 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하여야 합니다. 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하지 않고 임의로 변경하는 경우에는 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따라 행정조치 될 수 있습니다.

The certificate holder should apply for a revision of the certificate if the registered critical components are to be changed, modified or alternated. Should the contents of Certificate are altered without the application for the modification, the administrative measures can occur according to the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

- 2) 공장주소(전화번호포함), 대표자, 상호 및 부품변경, 신고인정보 등 안전인증 또는 안전확인신고의 내용이 변경되었을 때, 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하지 않을 경우에는 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따라 행정조치 될 수 있습니다.

Should a factory address, president name, manufacturer name and critical component are altered without the application for the modification, the administrative measures can occur according to the Electrical Appliances and Customer Products Safety Control Act.

- 3) 조건부 인증사항 (Conditional certification items):

