접수번호: KCA2022-04958

안 전 인 증 서
Safety Certificate

안전인증번호 : HK020004-22002B
(Applcation No.)

제조업자/수입업자명 : (주)케이지오토
(Manufacturer/importer)

주 소 : 세종특별자치시 소정면 소정산단4로 45
(Address)

제 품 명 : 제어회로용 스위치
(Product)

기본모델명 : KGE-N4R1R
(Basic Model)

파생모델명 (Series Model) **:**
KGE-C4B1G , KGE-C4B1R , KGE-C4B1Y , [이면기재]

정격/안전기준상의 모델구분 : 5A 250V
(Rating)

시험기준 : KC 60947-5-1(2016-09), K 60947-1(2011-12)
(Standard)

본 인증서는 **제 조 국 명 :** 한국
제조업자명 : (주)케이지오토
제조공장의 주소: 세종특별자치시 소정면 소정산단4로 45
의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electirical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2022 년 06 월 29 일
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification

한국기계전기전자시험연구원장인

※ 이 인증서는 「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) 2. 기본모델 • 파생모델의 내용(Description of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황(Revisions Status)

KGE-C4R1G , KGE-C4R1R , KGE-H4B1G , KGE-H4B1R , KGE-H4B1Y , KGE-H4R1G , KGE-H4R1R , KGE-J4B1G , KGE-J4B1R , KGE-J4B1Y , KGE-J4R1G , KGE-J4R1R , KGE-L4B1G , KGE-L4B1R , KGE-L4B1Y , KGE-L4R1G , KGE-L4R1R , KGE-N4B1G , KGE-N4B1R , KGE-N4B1Y , KGE-N4R1G , KGE-Y4B1G , KGE-Y4B1R , KGE-Y4B1Y , KGE-Y4R1G , KGE-Y4R1R , KGEX-C4BD21G , KGEX-C4BD21R , KGEX-C4BD21Y , KGEX-C4BV21G , KGEX-C4BV21R , KGEX-C4BV21Y , KGEX-C4RD21G , KGEX-C4RD21R , KGEX-C4RV21G , KGEX-C4RV21R , KGEX-H4BD21G , KGEX-H4BD21R , KGEX-H4BD21Y , KGEX-H4BV21G , KGEX-H4BV21R , KGEX-H4BV21Y , KGEX-H4RD21G , KGEX-H4RD21R , KGEX-H4RV21G , KGEX-H4RV21R , KGEX-J4BD21G , KGEX-J4BD21R , KGEX-J4BD21Y , KGEX-J4BV21G , KGEX-J4BV21R , KGEX-J4BV21Y , KGEX-J4RD21G , KGEX-J4RD21R , KGEX-J4RV21G , KGEX-J4RV21R , KGEX-L4BD21G , KGEX-L4BD21R , KGEX-L4BD21Y , KGEX-L4BV21G , KGEX-L4BV21R , KGEX-L4BV21Y , KGEX-L4RD21G , KGEX-L4RD21R , KGEX-L4RV21G , KGEX-L4RV21R , KGEX-N4BD21G , KGEX-N4BD21R , KGEX-N4BD21Y , KGEX-N4BV21G , KGEX-N4BV21R , KGEX-N4BV21Y , KGEX-N4RD21G , KGEX-N4RD21R , KGEX-N4RV21G , KGEX-N4RV21R , KGEX-Y4BD21G , KGEX-Y4BD21R , KGEX-Y4BD21Y , KGEX-Y4BV21G , KGEX-Y4BV21R , KGEX-Y4BV21Y , KGEX-Y4RD21G , KGEX-Y4RD21R , KGEX-Y4RV21G , KGEX-Y4RV21R
,KGE-C4R1,KGE-H4R1,KGE-J4R1,KGE-L4R1,KGEX-C4RV21,KGEX-H4RV21,KGEX-J4RV21,KGEX-L4RV21,KGEX-N4RV21

기 술 문 서
Technical Document

안전인증번호 : HK020004-22002B
(Certificate No)

접수번호 : KCA2022-04958
(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)

구 분 (Section)	내 용 (Description)
용도 (Normal use)	회로의 ON/OFF 동작을 제어하는데 사용한다.
내부구조 (Internal construction)	절연케이스안에 조작기구부, 가동접촉부, 고정접촉부 등으로 구성되어 있다.
외부구조 (External construction)	절연용 케이스로 구성되고 단자를 연결할 수 있는 구조이다.
기타(others)	기관이전: KTL에서 KTC(SR02001-7005F) 1NO, 1NC

1.2 전기용품의 표시 : 전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 제20조(안전인증의 표시)에 따라 표시한다.

(Marking of KC Mark : Marking shall comply with the Article 20 of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer products Safety Control Act.)

1.3 등록모델 (Registered Models)

구분 (Class)	모 델 명 및 정 격 (Model / Rating)		기본모델과의 차이점 (Difference between basic model and series model)
기본모델 (Basic model)	KGE-N4R1R	5A 250V	
파생모델 (Variant model)	KGE-C4B1G		디자인, 색상
	KGE-C4B1R		디자인, 색상
	KGE-C4B1Y		디자인, 색상
	KGE-C4R1G		디자인, 색상
	KGE-C4R1R		디자인, 색상
	KGE-H4B1G		디자인, 색상
	KGE-H4B1R		디자인, 색상

안전인증번호 : HK020004-22002B
(Certificate No)

접수번호 : KCA2022-04958
(Receipt No)

	KGE-H4B1Y	디자인, 색상
	KGE-H4R1G	디자인, 색상
	KGE-H4R1R	디자인, 색상
	KGE-J4B1G	디자인, 색상
	KGE-J4B1R	디자인, 색상
	KGE-J4B1Y	디자인, 색상
	KGE-J4R1G	디자인, 색상
	KGE-J4R1R	디자인, 색상
	KGE-L4B1G	디자인, 색상
	KGE-L4B1R	디자인, 색상
	KGE-L4B1Y	디자인, 색상
	KGE-L4R1G	디자인, 색상
	KGE-L4R1R	디자인, 색상
	KGE-N4B1G	디자인, 색상
	KGE-N4B1R	디자인, 색상
	KGE-N4B1Y	디자인, 색상
	KGE-N4R1G	디자인, 색상
	KGE-Y4B1G	디자인, 색상
	KGE-Y4B1R	디자인, 색상
	KGE-Y4B1Y	디자인, 색상

안전인증번호 : HK020004-22002B
(Certificate No)

접수번호 : KCA2022-04958
(Receipt No)

	KGE-Y4R1G	디자인, 색상
	KGE-Y4R1R	디자인, 색상
	KGEX-C4BD21G	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-C4BD21R	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-C4BD21Y	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-C4BV21G	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-C4BV21R	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-C4BV21Y	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-C4RD21G	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-C4RD21R	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-C4RV21G	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-C4RV21R	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-H4BD21G	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-H4BD21R	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-H4BD21Y	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-H4BV21G	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-H4BV21R	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-H4BV21Y	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-H4RD21G	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-H4RD21R	디자인, 색상, LED 추가

안전인증번호 : HK020004-22002B
(Certificate No)

접수번호 : KCA2022-04958
(Receipt No)

	KGEX-H4RV21G	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-H4RV21R	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-J4BD21G	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-J4BD21R	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-J4BD21Y	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-J4BV21G	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-J4BV21R	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-J4BV21Y	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-J4RD21G	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-J4RD21R	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-J4RV21G	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-J4RV21R	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-L4BD21G	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-L4BD21R	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-L4BD21Y	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-L4BV21G	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-L4BV21R	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-L4BV21Y	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-L4RD21G	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-L4RD21R	디자인, 색상, LED 추가

기 술 문 서
Technical Document

안전인증번호 : HK020004-22002B
(Certificate No)

접수번호 : KCA2022-04958
(Receipt No)

	KGEX-L4RV21G	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-L4RV21R	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-N4BD21G	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-N4BD21R	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-N4BD21Y	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-N4BV21G	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-N4BV21R	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-N4BV21Y	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-N4RD21G	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-N4RD21R	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-N4RV21G	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-N4RV21R	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-Y4BD21G	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-Y4BD21R	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-Y4BD21Y	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-Y4BV21G	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-Y4BV21R	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-Y4BV21Y	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-Y4RD21G	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-Y4RD21R	디자인, 색상, LED 추가

	KGEX-Y4RV21G	디자인, 색상, LED 추가
	KGEX-Y4RV21R	디자인, 색상, LED 추가
	KGE-C4R1	외형 및 접점구성상이
	KGE-H4R1	외형 및 접점구성상이
	KGE-J4R1	외형 및 접점구성상이
	KGE-L4R1	외형 및 접점구성상이
	KGEX-C4RV21	외형 및 접점구성상이, 5A 250VAC
	KGEX-H4RV21	외형 및 접점구성상이, 5A 250VAC
	KGEX-J4RV21	외형 및 접점구성상이, 5A 250VAC
	KGEX-L4RV21	외형 및 접점구성상이, 5A 250VAC
	KGEX-N4RV21	외형 및 접점구성상이, 5A 250VAC

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

부품명(회로기호) Components(Part no.)	제조자(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical Data)	인증규격 (Certification)
Terminal(No, Nc)	풍산 금속	C2680 1/2H	동합금	
Terminal(Com)	풍산 금속	C2680 1/2H	동합금	
Moving Conatct	희성 금속	-	AgCdO	
Fixed Contact (NO)	희성 금속	-	AgCdO	
Fixed Contact (NC)	희성 금속	-	AgCdO	

기 술 문 서
Technical Document

안전인증번호 : HK020004-22002B
(Certificate No)

접수번호 : KCA2022-04958
(Receipt No)

부품명(회로기호) Components(Part no.)	제조자(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical Data)	인증규격 (Certification)
Enclosure(외함)	SAMYANG CORPORATION	3025N1	GF 15%, 난연 V-0	

3. 전기용품안전인증의 변경현황(Status of Certificate Revisions)

일자(Date)	발급현황(Status of issues)
	변경내용(Modification of Contents)
2022/03/29	기관이전발급
2022/06/29	파생
	제품명 변경(전기기기용 스위치 -> 제어회로용 스위치)

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 될수 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) 정기검사(시료채취포함)를 거부, 방해 또는 기피하는 경우에는 전기용품 및 생활용품 안전관리법 제 11조에 따라 안전인증이 취소될수 있습니다.

   If Follow-up Factory Inspection, including sampling representative model by 11 categories of the certified product at factory-site for re-testing, should not has been arranged by Certificate holder, Safety Certification(KC Mark) may be withdrawn according to the Article 11 of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

3) 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.

4) 조건부 인증사항 (Conditional certification items) :