



## 안전인증서 Safety Certificate

안 전 인 증 번 호 : JH02006-19001D  
(Certificate No.)

제조업자/수입업자명 : 클리오주식회사  
(Manufacturer/importer)

주 소 : 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 473(상대원동)  
(Address)

제 품 명 : 전자식스위치  
(Product) Electronic switch

기 본 모 델 명 : CS-SL2-24-H  
(Basic Model)

파 생 모 델 명 : CS-SL2-23-H, CS-SL2-24, CSD-SL2-24, CSD-SL2-24D, CSD-SL2-23, CSD-SL2-23D, CSF-SL2-24, CSF-SL2-23  
(Series Model)

정격/안전기준상의모델구분 : 220 V~, 60 Hz, 콘센트: 총 16 A(2채널), 조명: 총 6 A(각 채널당 1.5 A)  
(Rating)

시 험 기 준 : KC60669-1(2015-09), KC60669-2-1(2015-09)  
(Standard)

본 인증서는 제조국명 : 대한민국  
제조업자명 : 클리오주식회사의 제품에만 해당함  
제조공장의 주소 : 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 473(상대원동)

「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 the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2021년 05월 26일  
year month day

**KTR** 한국화학융합시험연구원  
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



※ 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(Descriptions of the basic and series model)
3. 안전인증의 변경 현황(Revisions Status)



## 안전인증번호(Certification No.) : JH02006-19001D

[붙임 1 : 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록]

[Attachment 1 : List of Critical Components]

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical data)	인증마크 (Mark(s))
Enclosure	P&G Materials	PC EF2008P	PC, V-0	-
Terminal Block	서일전자	5VB1L3	Copper-Pin plate(C1100R 1/2H)	-
Alt.	서일전자	5VB1-L2	Copper-Pin plate(C1100R 1/2H)	-
Relay(조명)	Zhejiang Fanhar Electronics Co., Ltd.	W11-1A2STLE	250 V~, 10 A	-
Relay(콘센트)	OMRON	G5RL-K1A-E	250 V~, 16 A	-
PCB	KINGBOARD LAMINATES HOLDINGS LIMITED	KB-6160	V-0, 130 °C	-
Fuse	CHINA NISSEN, MFG. CO., LTD.	SLT 250V 4A	250 V~, 4 A	KC
Alt.	Littelfuse Phils.inc	392 250V 4A	250 V~, 4 A	KC
Varistor	Amotech Co.,Ltd.	INR 10D471K	470 V~	-
SMPS	DHM Co.,Ltd.	DH-M4R5-0533	Input: (85 - 264) V~, 50 / 60 Hz, Output: 5 Vd.c., 700 mA / 3.3 Vd.c., 70 mA	-
SMPS(Y-Capacitor)	동일전자(주)	DA	250 V~, 1 000 pF, Y1	KC
SMPS(PCB)	Goldenmax international technology Ltd.	CEM-1	V-0	-
SMPS(Transformer)	선진에스엔제이	DH-M4R5-0503(EFD-1515)	Class B	-

### ※ 주의사항(Attention)

1. 안전관리부품은 전기적인 안전에 직접적인 영향을 주는 부품으로서 안전인증기관이 정기공장 검사시 확인 및 관리하는 사항입니다. 따라서 상기목록에 기재된 사항을 변경하거나 또는 복수등재를 원하시는 경우는 안전인증 기관에 인증변경 신청을 하여야 합니다.  
(As the critical components and parts are directly related with safety, these components shall be checked during a factory inspection by the certification body. In case of applying for multiple listings or changes for the items above, the certification revision shall be applied.)
2. 인증변경신청 없이 임의로 변경하는 경우는 전기용품 및 생활용품 안전관리법 제 11조 및 제20조 제1항의 규정에 의한 안전인증 취소사유가 됨을 유의하시기 바랍니다.  
(The safety certification will be cancelled under the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act, Clause 1 of Article 11 and 20 if the contents of the certification are altered without prior authorization.)

## 안전인증번호(Certification No.) : JH02006-19001D

[붙임 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용]

[Attachment 2 : General Description of Certified Products]

파생모델명 (Series model(s))	기본모델과의 차이점 (Difference between the basic and variant models)	비고 (Remarks)
CS-SL2-23-H	o 조명 1채널 삭제 및 정격변경 (220 V~, 60 Hz, 콘센트: 총 16 A(2채널), 조명: 총 4.5 A(각 채널당 1.5 A))	
CS-SL2-24	o 조작부 디자인 및 아이콘 상이 o DC 조작 회로부 상이	
CSD-SL2-24	o 모델명상이	
CSD-SL2-24D	o 모델명상이	
CSD-SL2-23	o 모델명상이	
CSD-SL2-23D	o 모델명상이	
CSF-SL2-24	o 디자인 및 아이콘 상이 o DC 회로부 변경	
CSF-SL2-23	o 디자인 및 아이콘 상이 o DC 회로부 변경 o 조명 1채널 삭제 및 정격변경 (220 V~, 60 Hz, 콘센트: 총 16 A(2채널), 조명: 총 4.5 A(각 채널당 1.5 A))	

## 안전인증번호(Certification No.) : JH02006-19001D

[붙임 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용]

[Attachment 2 : General Description of Certified Products]

### 제품 및 시험특기사항 (Features and Specifications)

#### 〈제품특기사항〉

- 본 기기는 전자식스위치임.
- 본 기기는 입력 2개, 출력 6개로 구성되어 있음.
- 콘센트 출력은 2채널로 구성되어 있으며, 총 전류의 합은 16 A임.
- 조명 출력은 각 채널당 1.5 A로 4채널이 구성되어 있으며, 총 전류의 합은 6 A임.

#### 〈제품사양〉

- 정 격: 220 V~, 60 Hz, 콘센트: 총 16 A(2채널), 조명: 총 6 A(각 채널당 1.5 A)
- 가능한 접속: 단극 스위치
- 접점이 개로 상태에 있는 접점 거리: 마이크로 갭 구조
- 물 침입 보호 등급: IP20
- 스위치 조작 방법: 터치
- 스위치 장착 방법: 매입형 스위치
- 장착한 방법: 디자인 A
- 단자형: 나사없는단자

※ 본 제품의 시험내용에 관하여 의문사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하여 주시기 바랍니다.

시험담당자 연락처 : Tel : 02-2164-1426 Fax : 02-507-8397

(If you have any questions on product testing contents, please contact the following : Tel : 82-2-2164-1426 Fax : 82-2-507-8397)

## 안전인증번호(Certification No.) : JH02006-19001D

[붙임 3 : 전기용품 안전인증(안전확인신고) 변경 현황]

[Attachment 3 : Revisions Status]

일자 (Date)	내용 (Content of revision)	비고 (Reference)
2019. 01. 31	o 최초 발급일	
2019. 04. 17	o 파생모델 추가 (CS-SL2-24)	
2019. 08. 21	o 소재지 변경 · 변경 전 : 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 388 1115 (상대원동, 크란츠테크노)	
2020. 12. 24	o 파생모델 추가 (CSD-SL2-24, CSD-SL2-24D, CSD-SL2-23, CSD-SL2-23D)	
2021. 05. 26	o 파생모델 추가 (CSF-SL2-24, CSF-SL2-23)	