

접 수 번 호 : 17-042590-02-1  
(Receipt No.)



## 안 전 인 증 서

### Safety Certificate

안 전 인 증 번 호 : SA02001-17008  
(Certificate No.)

제 조 업 자/수 입 업 자 명 : 건흥전기(주)  
(Manufacturer/importer)

주 소 : 서울특별시 동대문구 한천로 183(장안동)  
(Address)

제 품 명 : 전기기기용 스위치(푸쉬버튼스위치)  
(Product) (Switch for electrical appliances)

기 본 모 델 명 : NS22-BA-L5A  
(Basic Model)

파 생 모 델 명 : 첨부 2 참조  
(Series Model)

정격/안전기준상의 모델구분 : AC 250 V, 3 A / AC 125 V, 6 A  
(Rating)

시 험 기 준 : KC61058-1(2015-09)  
(Standard)

본 인증서는 제 조 국 명 : 대한민국  
제 조 업 자 명 : 건흥전기(주)  
제조공장의 주소 : 서울특별시 동대문구 한천로 183(장안동)

다수 공장의 명 : “이면기재” 의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항·제4항 또는 제10조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.

We Issue This Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4) or 10(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2017 년 09 월 21 일  
Year month day

한국산업기술시험원장  
KOREA TESTING LABORATORY



\* 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」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)

다수 공장의 현황  
(The status of Multiple Factories)

No	현 황	
1	다수 공장의 명 (Name)	건흥전기 (주) 하남공장
	주소 (Address)	경기도 하남시 조정대로 150 (덕풍동, 아파트형공장아이테크301호외9)
	제조국명 (Origin)	대한민국



☐ 첨부 1 : 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록  
List of Critical Components

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
Case	ASCEND Performance Materials, LLC	21SPC	94 V-2	UL
Button	Samyang Corporation	3022IR	94 V-2	UL
Button (For derivative model NS22-PEM)	ASCEND Performance Materials, LLC	21SPC	94 V-2	UL
Button (For derivative model NS22-DM series)	LG Chem. Ltd.	AF364	94 V-0	UL
Contact	Interchangeable	Interchangeable	Silver, Nickel, Copper Alloy	Tested with appliance
Terminal	Interchangeable	Interchangeable	Copper, Zinc Alloy	Tested with appliance

☐ 유의사항 (Attention) :

1. 안전관리부품은 전기적인 안전에 직접적인 영향을 주는 부품으로서 안전인증기관이 정기공장검사 시 확인 관리 하는 사항입니다. 따라서 상기목록에 기재된 사항을 변경하거나 또는 복수등재를 원하시는 경우는 안전인증기관에 인증변경신청을 하여야 합니다.

*As the "Critical components" are parts in directly related with safety, these components shall be checked during a factory inspection by the certification body. In case of applying multiple listing or changing the items above, the certification revision shall be applied.*

2. 인증변경신청 없이 임의로 변경하는 경우는, 전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 제 20 조제 1 항 또는 제 36 조제 1 항 규정에 의한 안전인증 취소 혹은 안전확인신고 효력상실 사유가 됨을 유의하시기 바랍니다.

*The Safety Certification will be cancelled under the Article 20(1), 36(1) of the Enforcement Rule of the Electrical appliances and Consumer Products Safety Control Act if the contents of the Certification is altered without our authorization.*

□ 첨부 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용  
Description of the basic and series model

파생모델명 Derivative model	기본모델과의 차이점 Differences between the basic and derivative model(s)
NS22-BA-L1A	기본모델과 Transformer 입력 전압이 다름 (Transformer 입력전압: AC 110 V)
NS22-BA-L12A	기본모델과 Transformer 입력 전압이 다름 (Transformer 입력전압: AC 120 V)
NS22-BA-L2A	기본모델과 Transformer 입력 전압이 다름 (Transformer 입력전압: AC 220 V)
NS22-BA-L3A	기본모델과 Transformer 입력 전압이 다름 (Transformer 입력전압: AC 230 V)
NS22-BA-L4A	기본모델과 Transformer 입력 전압이 다름 (Transformer 입력전압: AC 380 V)
NS22-BA-L1D	기본모델과 Transformer 입력 전압 및 표시등 입력전압이 다름 (Transformer 입력전압: DC 48 V, 표시등 입력전압: DC 24 V)
NS22-BA-L2D	기본모델과 Transformer 입력 전압 및 표시등 입력전압이 다름 (Transformer 입력전압: DC 110 V, 표시등 입력전압: DC 24 V)
NS22-BA-L12D	기본모델과 Transformer 입력 전압 및 표시등 입력전압이 다름 (Transformer 입력전압: DC 120 V, 표시등 입력전압: DC 24 V)
NS22-BA-L3D	기본모델과 Transformer 입력 전압 및 표시등 입력전압이 다름 (Transformer 입력전압: DC 125 V, 표시등 입력전압: DC 24 V)
NS22-BA-L4D	기본모델과 Transformer 입력 전압 및 표시등 입력전압이 다름 (Transformer 입력전압: DC 220 V, 표시등 입력전압: DC 24 V)
NS22-BA-1A	기본모델과 Transformer 입력 전압, 표시등 및 표시등 입력전압이 다름 (Transformer 입력전압: AC 110 V, 표시등: Lamp, 표시등 입력전압: AC 6.3 V)
NS22-BA-12A	기본모델과 Transformer 입력 전압, 표시등 및 표시등 입력전압이 다름 (Transformer 입력전압: AC 120 V, 표시등: Lamp, 표시등 입력전압: AC 6.3 V)
NS22-BA-2A	기본모델과 Transformer 입력 전압, 표시등 및 표시등 입력전압이 다름 (Transformer 입력전압: AC 220 V, 표시등: Lamp, 표시등 입력전압: AC 6.3 V)
NS22-BA-3A	기본모델과 Transformer 입력 전압, 표시등 및 표시등 입력전압이 다름 (Transformer 입력전압: AC 230 V, 표시등: Lamp, 표시등 입력전압: AC 6.3 V)
NS22-BA-4A	기본모델과 Transformer 입력 전압, 표시등 및 표시등 입력전압이 다름 (Transformer 입력전압: AC 380 V, 표시등: Lamp, 표시등 입력전압: AC 6.3 V)
NS22-BA-5A	기본모델과 표시등 및 표시등 입력전압이 다름 (표시등: Lamp, 표시등 입력전압: AC 6.3 V)
NS22-BM-L1A	기본모델과 동작방식 및 Transformer 입력 전압이 다름 (동작방식: 자동복귀, Transformer 입력전압: AC 110 V)
NS22-BM-L12A	기본모델과 동작방식 및 Transformer 입력 전압이 다름 (동작방식: 자동복귀, Transformer 입력전압: AC 120 V)
NS22-BM-L2A	기본모델과 동작방식 및 Transformer 입력 전압이 다름 (동작방식: 자동복귀, Transformer 입력전압: AC 220 V)



파생모델명 Derivative model	기본모델과의 차이점 Differences between the basic and derivative model(s)
NS22-BM-L3A	기본모델과 동작방식 및 Transformer 입력 전압이 다름 (동작방식: 자동복귀, Transformer 입력전압: AC 230 V)
NS22-BM-L4A	기본모델과 동작방식 및 Transformer 입력 전압이 다름 (동작방식: 자동복귀, Transformer 입력전압: AC 380 V)
NS22-BM-L5A	기본모델과 동작방식이 다름 (동작방식: 자동복귀)
NS22-BM-L1D	기본모델과 동작방식, Transformer 입력전압, 표시등 입력전압이 다름 (동작방식: 자동복귀, Transformer 입력전압: DC 48 V, 표시등 입력전압: DC 24 V)
NS22-BM-L2D	기본모델과 동작방식, Transformer 입력전압, 표시등 입력전압이 다름 (동작방식: 자동복귀, Transformer 입력전압: DC 110 V, 표시등 입력전압: DC 24 V)
NS22-BM-L12D	기본모델과 동작방식, Transformer 입력전압, 표시등 입력전압이 다름 (동작방식: 자동복귀, Transformer 입력전압: DC 120 V, 표시등 입력전압: DC 24 V)
NS22-BM-L3D	기본모델과 동작방식, Transformer 입력전압, 표시등 입력전압이 다름 (동작방식: 자동복귀, Transformer 입력전압: DC 125 V, 표시등 입력전압: DC 24 V)
NS22-BM-L4D	기본모델과 동작방식, Transformer 입력전압, 표시등 입력전압이 다름 (동작방식: 자동복귀, Transformer 입력전압: DC 220 V, 표시등 입력전압: DC 24 V)
NS22-BM-1A	기본모델과 동작방식, Transformer 입력전압, 표시등 및 표시등 입력전압이 다름 (동작방식: 자동복귀, Transformer 입력전압: AC 110 V, 표시등: Lamp 표시등 입력전압: AC 6.3 V)
NS22-BM-12A	기본모델과 동작방식, Transformer 입력전압, 표시등 및 표시등 입력전압이 다름 (동작방식: 자동복귀, Transformer 입력전압: AC 120 V, 표시등: Lamp 표시등 입력전압: AC 6.3 V)
NS22-BM-2A	기본모델과 동작방식, Transformer 입력전압, 표시등 및 표시등 입력전압이 다름 (동작방식: 자동복귀, Transformer 입력전압: AC 220 V, 표시등: Lamp 표시등 입력전압: AC 6.3 V)
NS22-BM-3A	기본모델과 동작방식, Transformer 입력전압, 표시등 및 표시등 입력전압이 다름 (동작방식: 자동복귀, Transformer 입력전압: AC 230 V, 표시등: Lamp 표시등 입력전압: AC 6.3 V)
NS22-BM-4A	기본모델과 동작방식, Transformer 입력전압, 표시등 및 표시등 입력전압이 다름 (동작방식: 자동복귀, Transformer 입력전압: AC 380 V, 표시등: Lamp 표시등 입력전압: AC 6.3 V)
NS22-BM-5A	기본모델과 동작방식, 표시등 및 표시등 입력전압이 다름 (동작방식: 자동복귀, 표시등: Lamp, 표시등 입력전압: AC 6.3 V)
NS22-DM-L1A	기본모델과 외관, 동작방식 및 Transformer 입력 전압이 다름 (외관: 사진참조, 동작방식: 자동복귀, Transformer 입력전압: AC 110 V)
NS22-DM-L12A	기본모델과 외관, 동작방식 및 Transformer 입력 전압이 다름 (외관: 사진참조, 동작방식: 자동복귀, Transformer 입력전압: AC 120 V)

파생모델명 Derivative model	기본모델과의 차이점 Differences between the basic and derivative model(s)
NS22-DM-L2A	기본모델과 외관, 동작방식 및 Transformer 입력 전압이 다름 (외관: 사진참조, 동작방식: 자동복귀, Transformer 입력전압: AC 220 V)
NS22-DM-L3A	기본모델과 외관, 동작방식 및 Transformer 입력 전압이 다름 (외관: 사진참조, 동작방식: 자동복귀, Transformer 입력전압: AC 230 V)
NS22-DM-L4A	기본모델과 외관, 동작방식 및 Transformer 입력 전압이 다름 (외관: 사진참조, 동작방식: 자동복귀, Transformer 입력전압: AC 380 V)
NS22-DM-L5A	기본모델과 외관 및 동작방식이 다름 (외관: 사진참조, 동작방식: 자동복귀,)
NS22-DM-L1D	기본모델과 외관, 동작방식, Transformer 입력전압 및 표시등 입력전압이 다름 (외관: 사진참조, 동작방식: 자동복귀, Transformer 입력전압: DC 48 V, 표시등 입력전압: DC 24 V)
NS22-DM-L2D	기본모델과 외관, 동작방식, Transformer 입력전압 및 표시등 입력전압이 다름 (외관: 사진참조, 동작방식: 자동복귀, Transformer 입력전압: DC 110 V, 표시등 입력전압: DC 24 V)
NS22-DM-L12D	기본모델과 외관, 동작방식, Transformer 입력전압 및 표시등 입력전압이 다름 (외관: 사진참조, 동작방식: 자동복귀, Transformer 입력전압: DC 120 V, 표시등 입력전압: DC 24 V)
NS22-DM-L3D	기본모델과 외관, 동작방식, Transformer 입력전압 및 표시등 입력전압이 다름 (외관: 사진참조, 동작방식: 자동복귀, Transformer 입력전압: DC 125 V, 표시등 입력전압: DC 24 V)
NS22-DM-L4D	기본모델과 외관, 동작방식, Transformer 입력전압 및 표시등 입력전압이 다름 (외관: 사진참조, 동작방식: 자동복귀, Transformer 입력전압: DC 220 V, 표시등 입력전압: DC 24 V)
NS22-DM-1A	기본모델과 외관, 동작방식, 표시등, Transformer 입력전압 및 표시등 입력전압이 다름 (외관: 사진참조, 동작방식: 자동복귀, 표시등: Lamp, Transformer 입력전압: AC 110 V, 표시등 입력전압: AC 6.3 V)
NS22-DM-12A	기본모델과 외관, 동작방식, 표시등, Transformer 입력전압 및 표시등 입력전압이 다름 (외관: 사진참조, 동작방식: 자동복귀, 표시등: Lamp, Transformer 입력전압: AC 120 V, 표시등 입력전압: AC 6.3 V)
NS22-DM-2A	기본모델과 외관, 동작방식, 표시등, Transformer 입력전압 및 표시등 입력전압이 다름 (외관: 사진참조, 동작방식: 자동복귀, 표시등: Lamp, Transformer 입력전압: AC 220 V, 표시등 입력전압: AC 6.3 V)
NS22-DM-3A	기본모델과 외관, 동작방식, 표시등, Transformer 입력전압 및 표시등 입력전압이 다름 (외관: 사진참조, 동작방식: 자동복귀, 표시등: Lamp, Transformer 입력전압: AC 230 V, 표시등 입력전압: AC 6.3 V)
NS22-DM-4A	기본모델과 외관, 동작방식, 표시등, Transformer 입력전압 및 표시등 입력전압이 다름 (외관: 사진참조, 동작방식: 자동복귀, 표시등: Lamp, Transformer 입력전압: AC 380 V, 표시등 입력전압: AC 6.3 V)



파생모델명 Derivative model	기본모델과의 차이점 Differences between the basic and derivative model(s)
NS22-DM-5A	기본모델과 외관, 동작방식, 표시등 및 표시등 입력전압이 다름 (외관: 사진참조, 동작방식: 자동복귀, 표시등: Lamp, 표시등 입력전압: AC 6.3 V)
NS22-PEM	기본모델과 외관 및 동작방식이 다르고, 표시등과 Transformer 가 없음. (외관: 사진참조, 동작방식: 자동복귀)
NS22-BA-L24A	기본모델과 Transformer 입력 전압이 다름 (Transformer 입력 전압: AC 240 V)
NS22-BA-24A	기본모델과 표시등, Transformer 입력전압 및 표시등 입력전압이 다름 (표시등: Lamp, Transformer 입력전압: AC 240 V, 표시등 입력전압: AC 6.3 V)
NS22-BM-L24A	기본모델과 동작방식 및 Transformer 입력전압이 다름 (동작방식: 자동복귀, Transformer 입력전압: AC 240 V)
NS22-BM-24A	기본모델과 동작방식, 표시등, Transformer 입력전압 및 표시등 입력전압이 다름 (동작방식: 자동복귀, 표시등: Lamp, Transformer 입력전압: AC 240 V, 표시등 입력전압: AC 6.3 V)
NS22-DM-L24A	기본모델과 외관, 동작방식 및 Transformer 입력전압이 다름 (외관: 사진참조, 동작방식: 자동복귀, Transformer 입력전압: AC 240 V)
NS22-DM-24A	기본모델과 외관, 동작방식, 표시등, Transformer 입력전압 및 표시등 입력전압이 다름 (외관: 사진참조, 동작방식: 자동복귀, 표시등: Lamp, Transformer 입력전압: AC 240 V, 표시등 입력전압: AC 6.3 V)
제품특기사항 및 시험조건 Remarks & Test conditions	
<p>1. 시험성적서 번호: 17-042590-02-2 (2017.09.20.)</p> <p>2. 제품 특기사항</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 극수: 1 극</li> <li>- IP 보호등급: IP00</li> <li>- 접점의 재질: 은, 니켈, 구리 합금</li> <li>- 표시등: LED</li> <li>- Transformer 입력전압: AC 440 V</li> <li>- 표시등 입력전압: AC 6 V</li> <li>- 동작방식: 수동복귀</li> </ul> <p>3. 공장명, 공장 주소</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 건흥전기(주): 서울 동대문구 한천로 183 (장안동)</li> <li>2. 건흥전기(주) 하남공장: 경기도 하남시 조정대로 150 (덕풍동, 아파트형공장 아이테크 301 호 외 9)</li> </ol> <p>□ 본 제품의 시험내용에 관하여 문의하실 사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하시기 바랍니다. 시험 담당자 / 인증산업본부, 전기부품평가센터, 연락처: 주 양 우 / (055)7913-427</p> <p>□ If you have any question on product testing, please contact the person below : Job holder: Certification Business Division, Electrical Components Testing Center, Yangwoo Ju / +82 55 7913-427</p>	

FP511-05

☐ 첨부 3 : 안전인증의 변경 현황  
Revisions Status

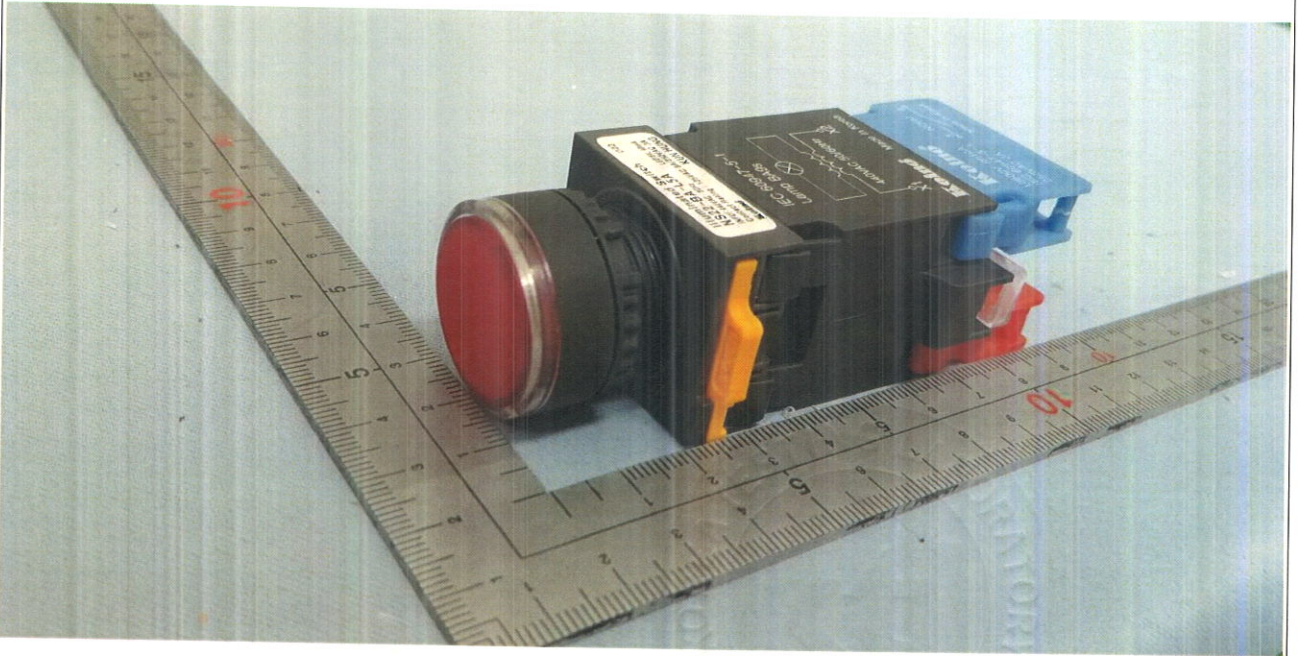
변경발급 내용 Contents of Certificate Revisions
해당없음

FP511-06



□ 첨부 : 제품사진  
(Photos)

<사진 1- 제품 외관>



<사진 2- 제품 외관>

