

# SAFETY SWITCH

세이프티 스위치



20  
20

*Creative Passion*

**KOINOX**

[www.koino.com](http://www.koino.com)



## KOINO CI의 의미

사내 모든 구성원이 단결하고 협력하고 교류하여, 보람차고 긍지있는 울타리를 조성하고 창의와 열정을 기반으로 끊임 없는 자기개발과 기술혁신을 통해 선도적 기술 및 기업의 가치 제고와 발전된 미래비전을 제시하여 고객만족의 극대화를 통해 고객에 사랑받고 인류에 공헌하는 기업상을 정립한다.

KOINO는 코이노니아(KOINONIA)라는 그리스어에서 나온 단어입니다.  
협동 또는 친교(그 위에 공유, 관계, 교통, 전달, 동반자)를 뜻하는 그리스어를 영어로 표기한 낱말이다.



# KOINO SAFETY SWITCH

## 건흥전기 세이프티 스위치

### ●●KSD 시리즈

형상	형명	접점구성	조작 KEY Type	인증
	KSD-AB□	1A, 1B	H : 수평형 V : 수직형 C : 조정형	
	KSD-2B□	2B		
	KSD-A□	1A		
	KSD-B□	1B		

### ●●KSK -DP26 시리즈 (모드키 스위치)

형상	접점구성	솔레노이드 유무	조작부	인증
	2B 1A	없음 : 무표시 있음 : S	LCR	
	2B 2B		LCL	
	3B		LCLR	
	3B 1A		RCR	

### ●●Emergency 시리즈 (비상정지 스위치)

형상	형명	취부외경	제품종류	보호구조	인증
	KEPB160ER	Ø16	S : 화살표 백색표시 무표시 : 화살표 무표시	IP 65 (패널전면부)	
	KEPB22ER	Ø22 Ø25 Ø30			
	KEPB22ERK				

# KOINO SAFETY SWITCH

## 건흥전기 세이프티 스위치

### Emergency 시리즈 (비상정지 스위치)

형 상	형 명	취부외경	제품종류	보호구조	인증
	KSEP-224 KSEP-226	Ø22 Ø25 Ø30	램프 적용 여부 P : 비조광형 B : 조광형	IP 65 (패널전면부)	  
	KSEB-224 KSEB-226				

### KSE Enclose Box Series

형 상	형 명	타공수	타공직경	보호구조
	KSE-221	1공	Ø22	IP 65
	KSE-251		Ø25	
	KSE-301		Ø30	
	KSE-221-S		Ø22	
	KSE-251-S		Ø25	
	KSE-301-S		Ø30	

# KSD SERIES





## 안전 도어 스위치








### 특징

-     인증
- IP67 보호구조(케이블 그랜드 사용시)
- Max, surrounding air temperature 40℃

### 형명식별법

KSD -  

제품명		안전도어 스위치
접점구성	AB	1A, 1B
	2B	2B
	A	1A
	B	1B
조작키 Type	H	수평형
	V	수직형
	C	조정형

\* 접점구성 A는 Direct Opening 미적용 구성입니다.

### 정격 및 성능

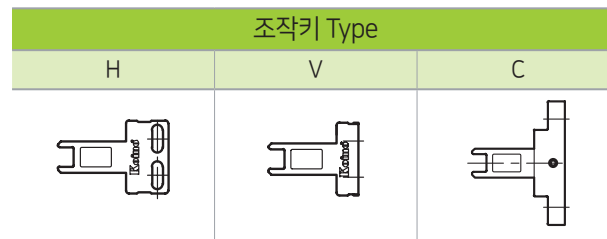
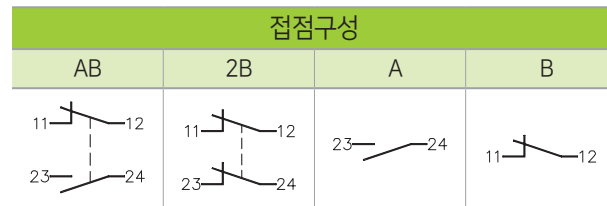
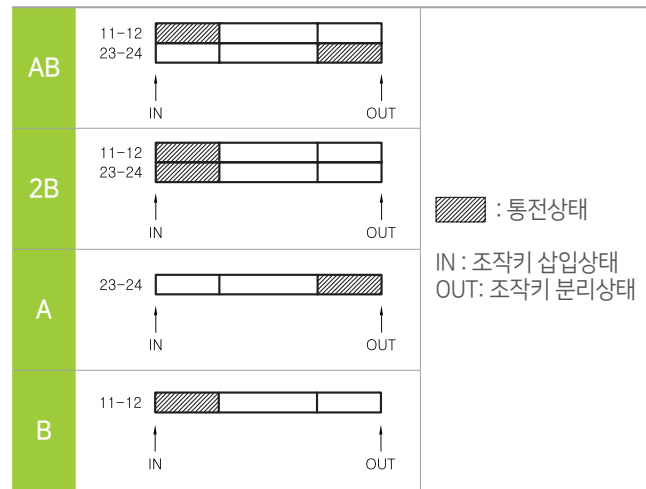
형 명		KSD시리즈
접점용량		250VAC 3A, 250VDC 0.27A, AC-15, DC-13
절연저항		100MΩ 이상(DC500V 절연저항계)
내전압		단자간 : 1,000VAC(50/60Hz) 1분간 각 단자와 비충전부 간 : 1,500VAC(50/60Hz) 1분간
접촉저항		25mΩ 이하(초기치)
정격절연전압		500V
내진동		10~55Hz 복진폭 1.5mm, X, Y, Z 각 방향
내충격		30G(300m/s) 이상
사용주위온도		-30℃ ~ +70℃(결빙이 되지 않는 상태에서)
사용주위습도		45~85% RH
표고정보		표고 2,000M 미만
수명		기계적 100만회, 전기적 30만회 이상
조작(개폐)빈도		30회/min
보호구조		IP67(본체), IP00(조작부)
직접개로 동작력		60N
직접개로 동작까지의 거리		10mm 이상
감전보호 클래스		CLASS II (2중절연)
오염도(사용환경)		오염도3(EN60947-5-1)
임펄스 내전압	동극 단자간	2.5kV(EN60947-5-1)
	동극 단자간	4kV(EN60947-5-1)
	각 단자와 비충전 금속부간	6kV(EN-60947-5-1)
조건부 단락전류		100A(EN60947-5-1)



# SAFETY DOOR SWITCH

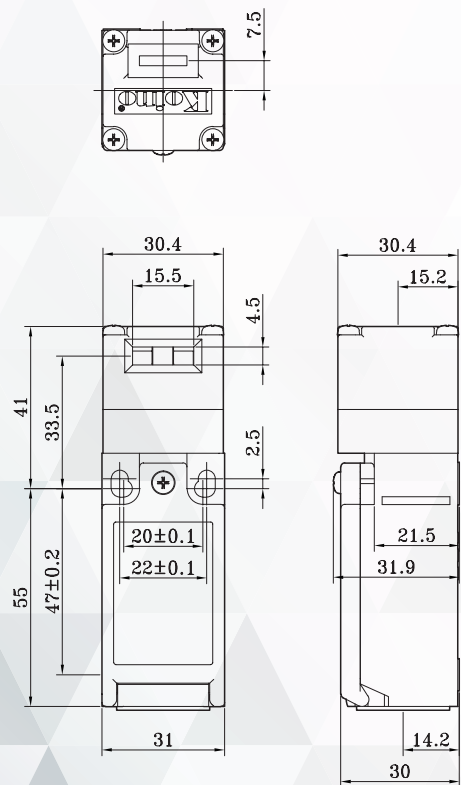
세이프티 도어 스위치

## 동작특성

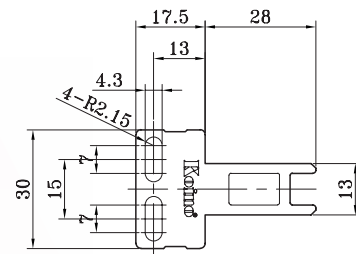


## 외형치수도

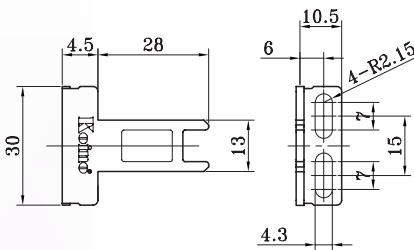
### KSD Series



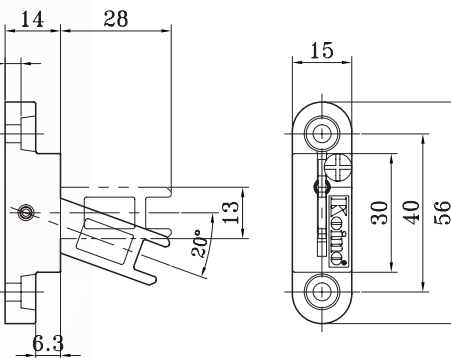
### H Type



### V Type

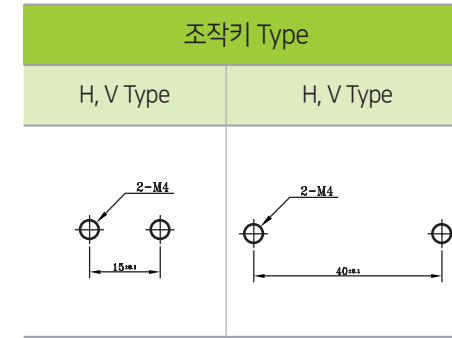
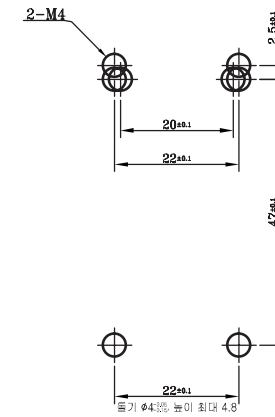


### C Type



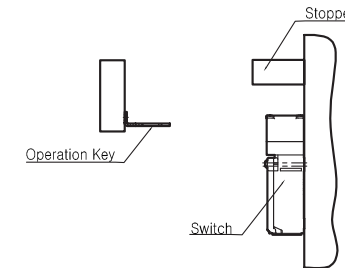
## 설치 및 가공방법

### 취부 가공 치수



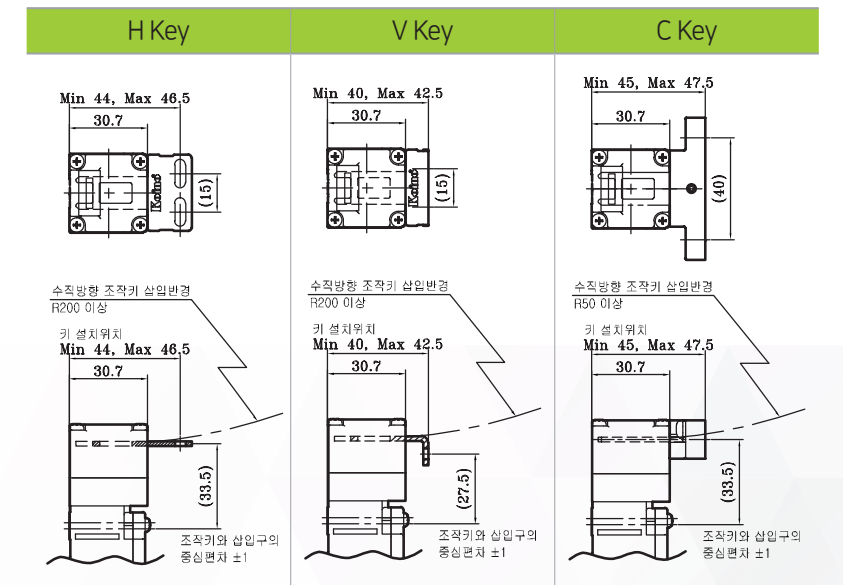
적정 조임 토크(Nm)	
단자 나사(M3)	0.6~0.8Nm
커버 설치 나사	0.5~0.7Nm
헤드 설치 나사	0.5~0.6Nm
본체 설치 나사(M4)	0.5~0.7Nm
조작키 설치 나사	2.4~2.8Nm

### Stopper 설치 방법



- \* 본체를 스토퍼로 사용하지 마십시오.
- \* 조작키의 끝단이 헤드부에 닿지 않도록 위의 그림과 같이 반드시 Stopper를 설치 하여 사용하여 주십시오

### 조작키 설치 방법



- \* 단자에 케이블 연결시 케이블글랜드를 사용해 주십시오.
- \* 조작키 삽입력은 최대 15N, 조작키 인발력은 최대 30N 입니다.

## 주의사항

- 상기는 초기의 값입니다.
- 헤드 분리시 조작키를 사용하면 고장의 원인이 될 수 있으므로 사용을 삼가하여 주십시오.
- IP67의 보호구조는 규격(IEC 60529)에 근거한 테스트법에 의한 것이며 실제 사용환경 조건에 의한 밀폐성은 사전에 확인하여 주십시오.
- 본체는 먼지나 유, 수분등의 침입으로부터 보호되어 있으나 조작키 삽입구에 금속가루나 유, 수분 및 약품 등의 영향을 받지 않는 장소에서 사용하여 주십시오. 마모, 파손 및 고장의 원인이 됩니다.
- 내구성의 조건은 주위온도 5~35℃, 습도 40~70%RH의 경우입니다.
- 온도 40℃ 이상의 경우 습도 50%RH를 초과하지 않도록 사용해 주십시오.
- 제품의 변형, 변질 등 하중이 가해지지 않는 상태에서 보관, 운반 및 사용하여 주십시오.
- 화기 및 직접적인 열은 피하여 주십시오.

# KSK-DP26

## 모드 스위치



### 특징

- 솔레노이드 부착형으로 키 스위치와 접점부 블록과의 링크 연결구조로 모든 접점이 강제 분리 구조입니다.
- 유지보수용 키스위치로 락기능을 추가하여 작업자의 안정성을 확보하여 오동작을 방지할 수 있습니다.
- 다양한 기능을 가진 타입
  - \*모드 변환용 : 유지보수 작업을 시작하기 위한 모드 변경 스위치.
  - \*다인수 외부용 : 여러 작업자가 유지보수를 위한 내부 진입을 허용하기 위한 외부 제어 스위치.
  - \*다인수 내부용 : 유지보수를 최종 확인하기 위한 내부 제어 스위치.

### 형명식별법



K : KOINO or KUN HUNG  
S : Safety  
K : key Switch

① 접점 구성	형 명	구 성	② 솔레노이드 유무	형 명	구 성
	21	2B 1A		없음	솔레노이드 없음
	22	2B 2A		S	솔레노이드 있음
	30	3B			
	31	3B 1A			

③ 조작부	형 명	위 치	KEY 분리위치	NC접점 통전위치	KEY 잠금위치	기본 스티커
	LCR	외 부				KSK-AT-ON
	LCL					KSK-AT-ON
	LCLR				 	KSK-AT-ON
	RCR	내 부				KSK-TA-IN

※기본스티커를 변경하실때에는, 제품 주문시 비교란에 작성 부탁드립니다.

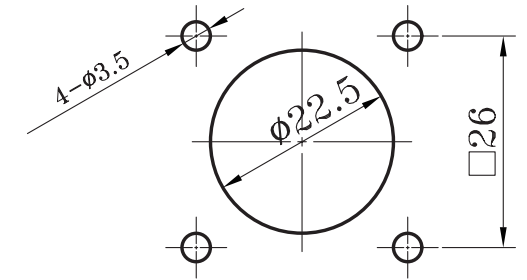


A접점은 최대 2개, B접점은 최대 3개까지 구성이 가능합니다. 이 범위 내에서 최대 4회로 조합구성이 가능합니다.  
키는 솔레노이드 장착시 잠글 수 있습니다.

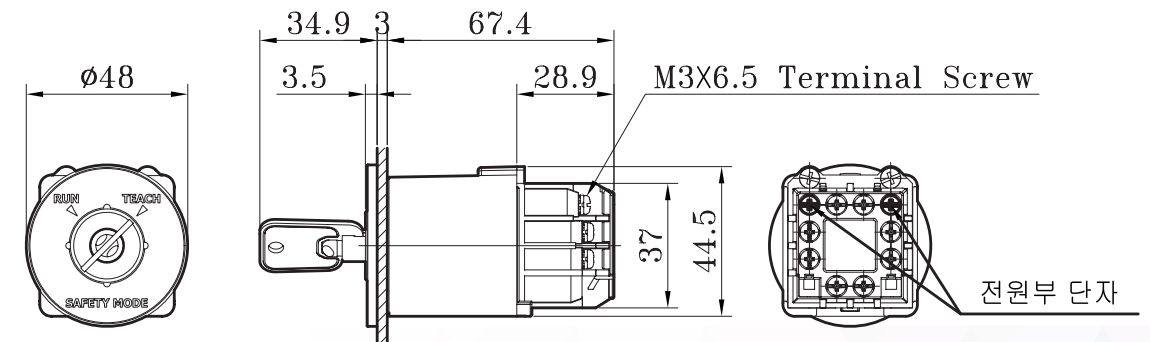
### 제품사양

접점정격	24Vdc 3A. (저항부하시)
절연저항	100MΩ (DC500V 절연저항계)
내전압	2,500VAC (50Hz/60Hz에서 1분간)
접촉저항	50mΩ 이하 (초기치)
전기적 수명	10만회 이상 (개폐빈도 15회/분 최대)
기계적 수명	10만회 이상
내진동	10~55Hz 복진폭 X,Y,Z 각 방향 1시간
내충격	내구성 : 30G 이상
보호 구조	IP 65
사용주위 온도	-25℃~+50℃ (결빙되지 않는 조건)
보존주위 온도	-45℃~+80℃ (결빙되지 않는 조건)
접점개폐 구조	접점의 ON/OFF 동작은 강제 개리 구조 →

### 패널 타공치수도(PANEL CUT-OUT)



### 외형치수도

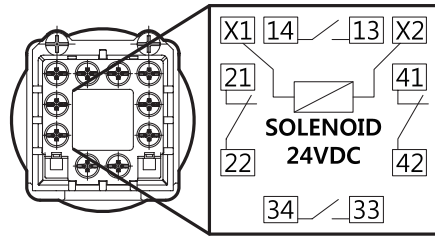


### 악세서리 채번

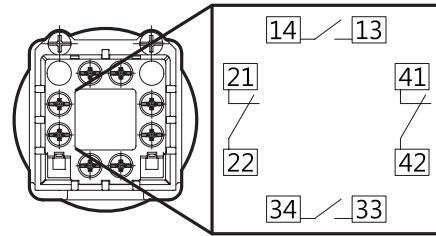
모드변환용 스위치 명판		공통사용 명판	부속 품	
KSK-AT-ON	KSK-TA-IN	KSK-NN-GN	KSK-MTP	KSK-KCW
다-인수 스위치용 명판(외부)		다-인수 스위치용 명판(내부)		
KSK-MP1-ON	KSK-MP2-ON	KSK-MP1-IN	KSK-MP2-IN	KSK-MP3-IN

## ●●점점 배열 (Bottom View)

솔레노이드 없는 제품은 전원부 X1, X2 단자 없음.  
솔레이노이드 전원 : DC24V, 극성없음

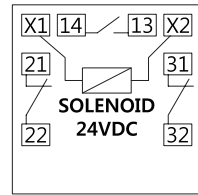


KSK-DP26-22-SRCR

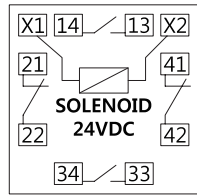


KSK-DP26-22

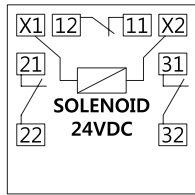
### ■ 솔레노이드 타입



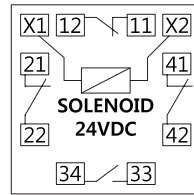
2B1A



2B2A

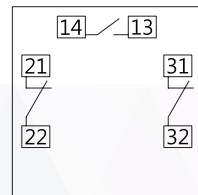


3B

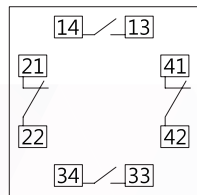


3B1A

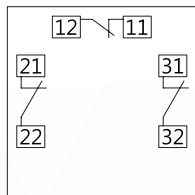
### ■ 솔레노이드 없는 타입



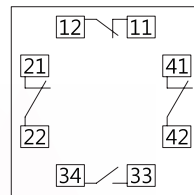
2B1A



2B2A



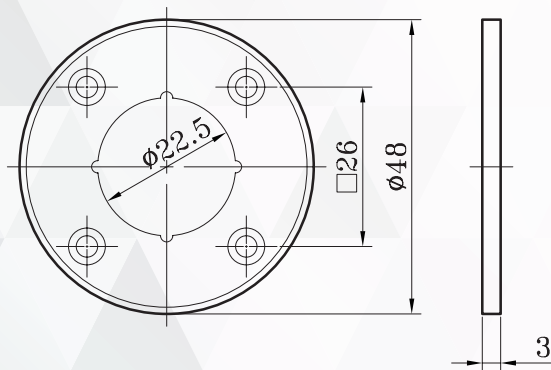
3B



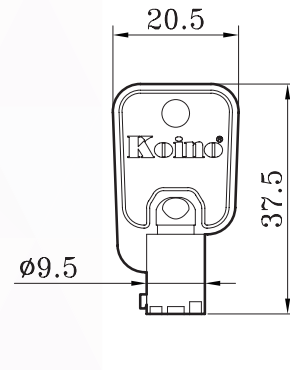
3B1A

## ●●악세서리

악세서리는 선택사항이 아닌 제품 포함 아이템입니다.



KSK-DP26 Front Panel



KSK-DP26 KEY

# Ø16

## 비상정지 스위치



## ●●특징

- 전기용품안전인증
- CE인증
- UL "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- 합체 재질은 내열, 내유 및 기계적 강도가 강한 재질로 되어 있습니다.
- 보호구조는 IP65가 가능한 구조입니다.
- NC측 접점은 접점 용착시 강제 분리가 가능한 구조입니다.
- 오조작 방지를 위한 Safety lock 구조 입니다.

## ●●형명식별법

KEPB 160 ER S - 1B

제품분류	KEPB	Emergency Push Button Switch
취부외경	16	Ø16mm
동작방식	ER	누름걸림, 돌림복귀
방향표시	S	화살표 백색 표시
	무표시	화살표 무표시
접점구성	1A	A접점 1개
	2A	A접점 2개
	1B	B접점 1개
	2B	B접점 2개
	1A1B	A접점 1개, B접점 1개

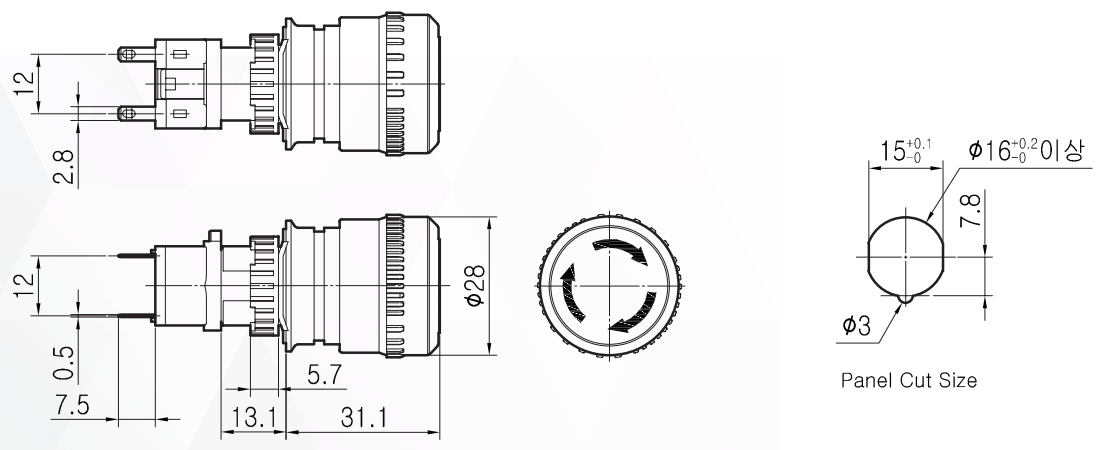


정격 및 성능

형 명	KEPB160ER	
접점용량	250VAC 3A(저항부하시)	
절연저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
접촉저항	30mΩ 이하(초기치)	
내전압	1,000VAC (50/60Hz)에서 1분간	
내진동	10~55 Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향	
내충격	약 15G(150m/s)	
사용 주위 온도	-15 ~ +50℃	
사용 주위 습도	45~85% RH	
보호구조	IP 65	
개폐빈도	30회/분(걸림, 복귀 1회)	
수명	전기적	10만회 이상
	기계적	15만회 이상
재질 및 색상	바디 : Nylon(노랑), 버튼 : Nylon(적색)	

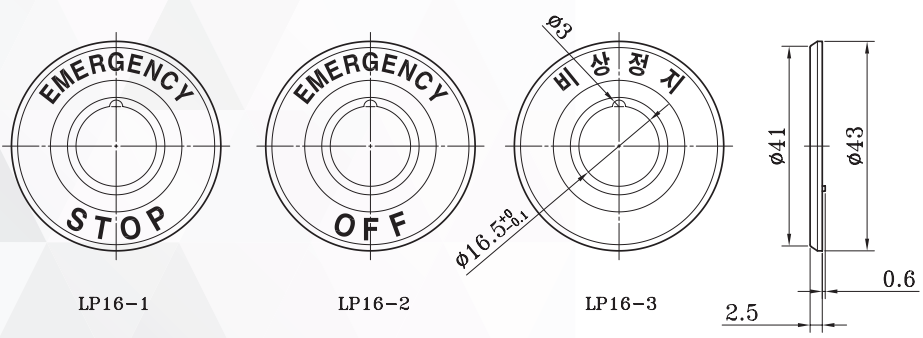
외형치수도

KEPB160ERS

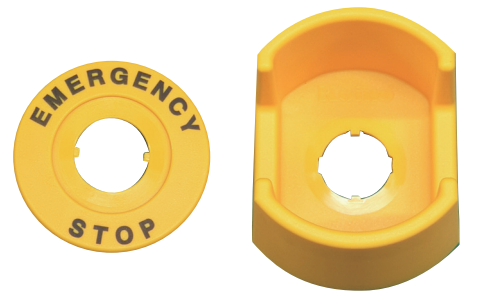


옵션 제품

라벨 플레이트



# Ø22 비상정지 스위치



특징

- 전기용품안전인증
- CE 인증
- UL "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- 합체 재질은 내열, 내유 및 기계적 강도가 강한 재질로 되어 있습니다.
- 취부 패널의 두께는 라벨 플레이트 장착 시 5mm까지도 가능합니다.
- 보호구조는 IP65가 가능한 구조
- NC측 접점은 접점 용착시 강제 분리가 가능한 구조입니다.
- 오조작 방지를 위한 Safety lock 구조 입니다.

형명식별법

KEPB 22 ER S - 11

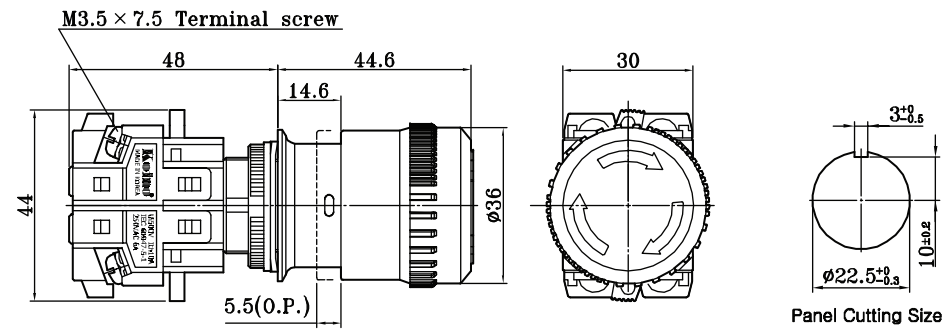
제품분류	KEPB	Emergency Push Button Switch
취부외경	22	Ø22mm
	25	Ø25mm
	30	Ø30mm
동작방식	ER	누름걸림, 돌림복귀
	ERK	누름걸림, 키 돌림복귀
방향표시	S	화살표 백색 표시
	무표시	화살표 무표시
접점구성		NO 접점 갯수 : 숫자
		NC 접점 갯수 : 숫자

정격 및 성능

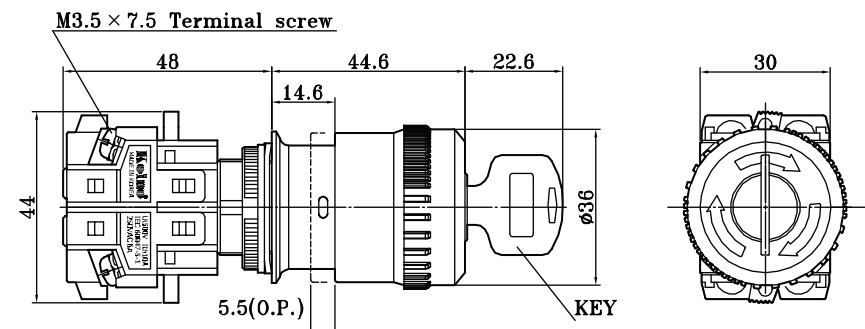
형 명	KEPB160ER	
접점용량	125VAC 10A, 250VAC 6A(저항부하시)	
절연저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
접촉저항	30mΩ 이하(초기치)	
내전압	2,500VAC (50/60Hz)에서 1분간	
내진동	10~55 Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향	
내충격	약 100G(1,000m/s)	
사용주위 온도	-15℃ ~ +50℃(결빙이 되지 않는 상태에서)	
사용주위 습도	45~85% RH	
보호구조	IP 65	
개폐빈도	30회/분(걸림, 복귀 1회)	
수명	전기적	10만회 이상
	기계적	30만회 이상
재질 및 색상	바디 : Nylon(노랑), 버튼 : Nylon(적색)	

## 외형치수도

### KEPB22ER



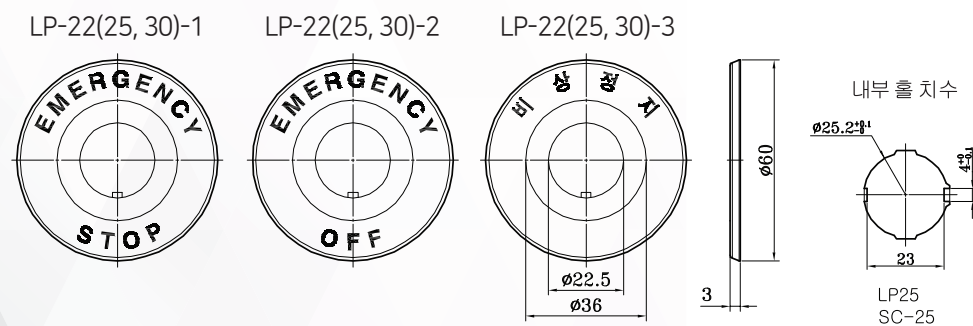
### KEPB22ERK



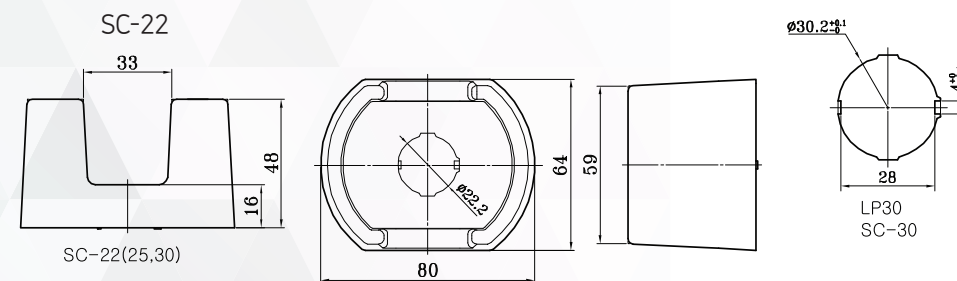
※ Ø22, 25, 30의 수는 동일합니다.

## 옵션 제품

### 라벨 플레이트



### 보호 커버



# KSE SERIES

## 비상정지 스위치



※ 주문시 음각표기 가능합니다.

## 특징

- 조광형과 비조광형으로 구성
- 제품 장착 패널 두께는 최대 5mm까지 가능
- 접점(NO/NC)은 직접개방(강제 개리) 구조로 되어 있음
- 보호구조 : IP65(패널 전면부), IP20(스크류터미널부)
- 누름 걸림, 돌림 복귀 또는 당김 복귀 방식
- 강제 개리 구조(→)

## 형명식별법

- 돌림복귀만 사용시 <삼성용>으로 비교란에 기재 부탁드립니다.

KSE □ - □ □ □ □ □ □

제품명		비상정지 스위치
램프적용 여부	P	비조광형
	B	조광형
취부홀	22	Ø22mm
	25	Ø25mm
	30	Ø30mm
버튼	4	Ø40mm
	6	Ø60mm
램프 입력전압	1C	DC 6V
	2C	DC 12V
	3C	DC 24V
	1A	AC 110V
	2A	AC 220V
	0	없음
A접점구성	1	1a
	2	2a
	3	3b
B접점구성	1	1b
	2	2b
	3	3b
	4	4b

\* A접점은 최대 2개, B접점은 최대 4개까지 가능하며, 이 범위 내에서 최대 4회로 조합 구성이 가능합니다.

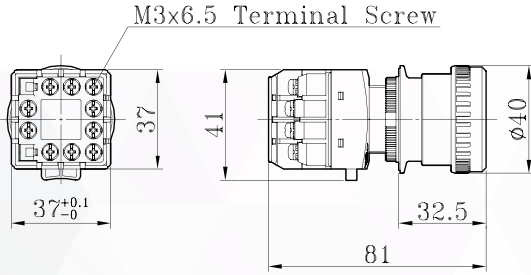


● 정격 및 성능

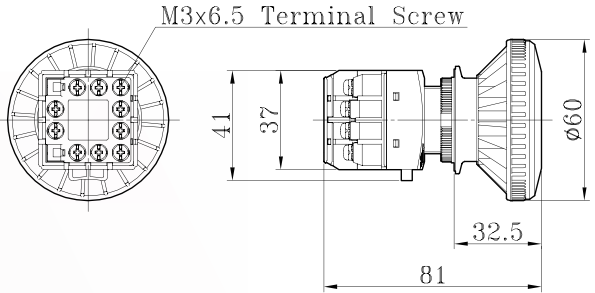
형 명	KSE Series
접점용량	250VAC 3A(저항부하시)
절연저항	100MΩ 이상(DC500V 절연저항계)
접촉저항	50mΩ 이하(초기치)
내전압	동극 단자간 : 2,500VAC(50/60Hz) 1분간
내진동	10~55Hz 복진폭 1.5mm, X, Y, Z 각 방향 1시간
내충격	내구성 : 100G(1,000m/s <sup>2</sup> ) 이상, 오동작 : 15G(150m/s <sup>2</sup> ) 이상
동작 주파수	900/시간
전기적 수명	10만회 이상(개폐 빈도 15/분)
기계적 수명	25만회 이상
보호구조	패널전면부 : IP65, 터미널 스크류부 : IP20
사용 주위 온도	-25℃ ~ +50℃(결빙이 되지 않는 상태에서)
보존주위 온도	-25℃ ~ +80℃(결빙이 되지 않는 상태에서)
사용주위 습도	45~85% RH
접점개폐 구조	NO/NC 직접 개로 방식(강제 개리 구조)
조작부 구조	누름 걸림 후 돌림 복귀 또는 당김 복귀 방식
최소 동작하중	5Kgf(49N)
제품 동작거리	최소 : 3.8mm, 최대 : 4.5mm

● 외형치수도

KSE□-□4□□□

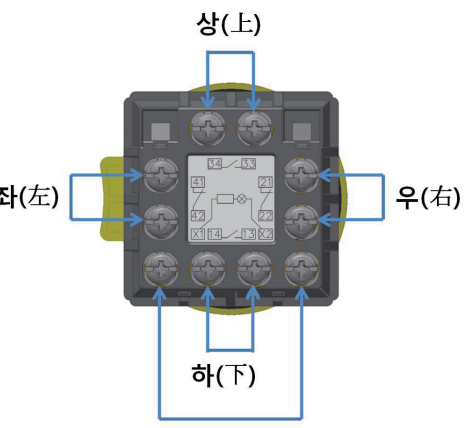


KSE□-□6□□□



● 점점 배열

접점 구성에 따른 배열 위치도(Bottom View)



구분	상	하	좌	우	비고
1A		●			
2A	●	●			
1B				●	
2B			●	●	
3B	●		●	●	
4B	●	●	●	●	
1A1B		●		●	"하" A접점
1A2B		●	●	●	"하" A접점
1A3B	●	●	●	●	"하" A접점
2A1B	●	●		●	"상", "하" A접점
2A2B	●	●	●	●	"상", "하" A접점

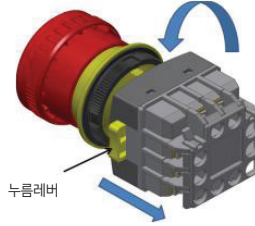
\* 램프 입력 전용 단자(비 조광형 제품은 단자 없음)

# EMERGENCY STOP SWITCH

## 비상정지 스위치

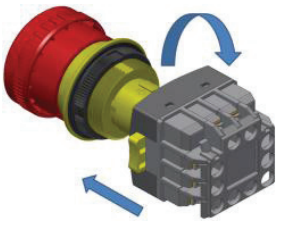
● 사용방법

■ 조작부 분리 방법



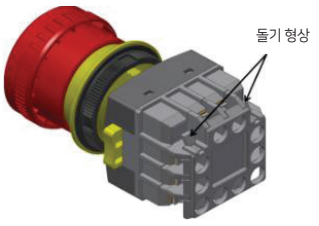
제품의 하측 터미널블록을 잡고 누름레버를 누른 상태에서 반시계방향으로 회전시켜 멈춤 위치에서 잡아 당기면 분리 됩니다.

■ 조작부 조립 방법



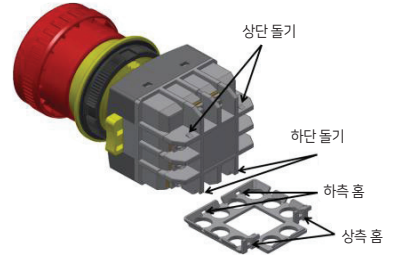
제품의 하측 터미널블록부의 중심부 구멍으로 조작부의 샤프트를 알맞는 위치로 밀어 넣은 후 터미널블록부를 시계방향으로 회전시켜 멈춤이 일어나는 위치에서 걸림이 발생하여 조립이 완성됩니다.

■ 터미널커버 분리 방법



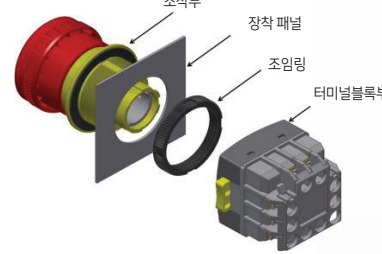
터미널커버의 양쪽 돌기 형상을 걸림 후크로부터 분리될 수 있을만큼 들어 올리면 분리 됩니다.

■ 터미널커버 조립 방법



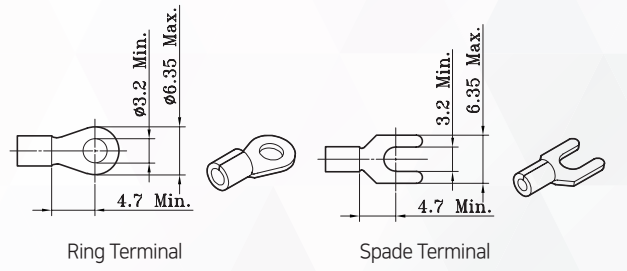
터미널커버의 하측 홈을 터미널블록의 하측 돌기와 조립한 후 회전시켜 터미널커버의 상측 홈을 터미널블록의 상측 돌기에 밀어 넣으면 조립이 됩니다.

■ 제품 부착 방법

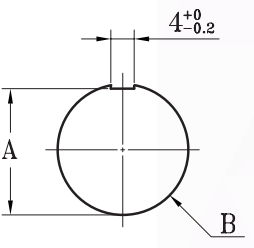


위의 그림과 같이 제품을 조작부, 조임링 및 터미널블록부의 형태로 3단 분리한 후 조작부를 장착 패널의 전면부에서 밀어 넣고, 장착패널의 뒷면부에서 조임링을 조인 후 터미널블록부를 조작부와 조립하면 됩니다.

■ 배선용 적용 단자



● 패널가공치수



구분	A	B
KSE22	21.5~21.7mm	22.2~22.5mm
KSE25	24~24.3mm	25.2~25.5mm
KSE30	29~29.3mm	30.2~30.5mm

● 주의사항

- 스위치 동작 전에 배선 연결 상태를 필히 확인하여 주십시오.
- 감전이나 화재의 위험이 있으니, 필히 배선 연결 상태를 점검 후 전원을 인가하여 주십시오.
- 전압 및 전류 요구조건에 미달되는 배선을 사용할 경우 화재의 원인이 될 수 있으니, 요구조건에 맞는 배선을 사용하여 주십시오.
- 단자 조임 상태가 너무 느슨하게 결선할 경우 과열 및 화재의 원인이 될 수 있습니다. 적절한 조임 토크로 조여 주십시오. (단자 조임 권장 토크는 0.6~1.0N.m 입니다.)

# SAFETY COVER

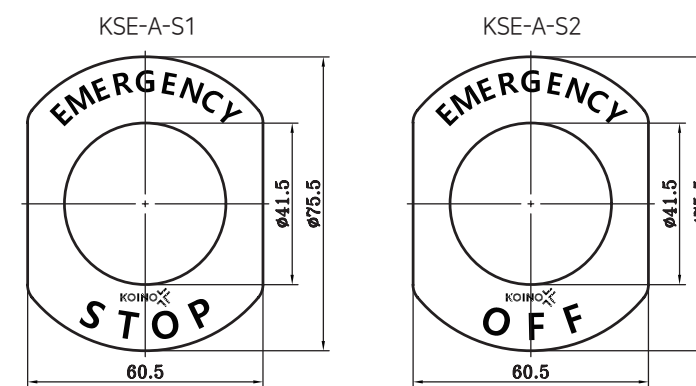
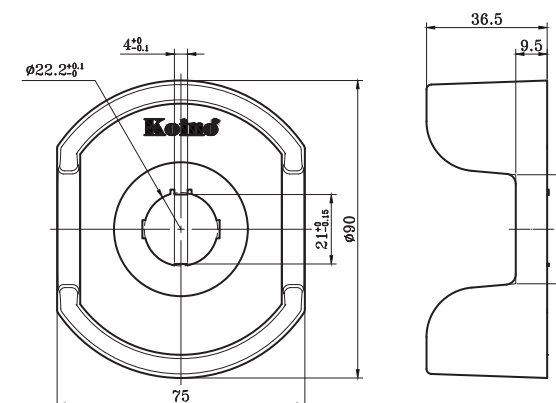
보호카바 형명 정리

모양	모델명	부착형태	스티커 형명(별매)
	<개폐형 - 황색> KSE22-A-P0 KSE25-A-P0 KSE30-A-P0		EMERGENCY STOP KSE-A-S1 / EMERGENCY OFF KSE-A-S2
	<개폐형 - 백색> KSE22-A-P0-1 KSE25-A-P0-1 KSE30-A-P0-1		
	<매입형> SE22-A-U1 SE25-A-U1 SE30-A-U1		EMERGENCY STOP SE-A-S1 EMERGENCY OFF SE-A-S2
	<돌출형 - 플라스틱> SE22-90 SE25-90 SE30-90		EMERGENCY STOP 22-90-1 EMERGENCY OFF 22-90-2
	<돌출형 - 알루미늄> SE22-90AL SE25-90AL SE30-90AL		EMERGENCY STOP SE22-90AL-1 EMERGENCY OFF SE22-90AL-2
	<알루미늄> SE-22 SE-25 SE-30		-
	<플라스틱> LP22-3(STOP) LP22-4(OFF)		-

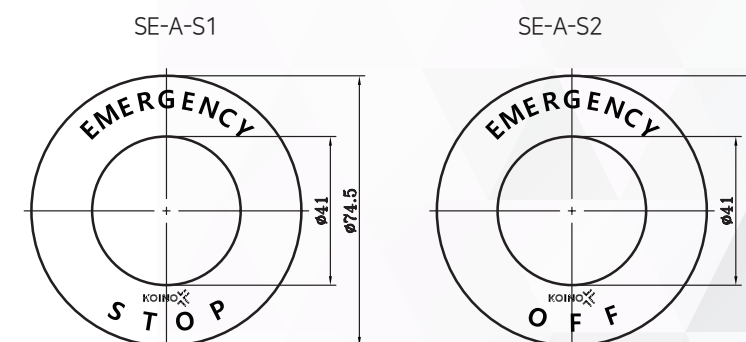
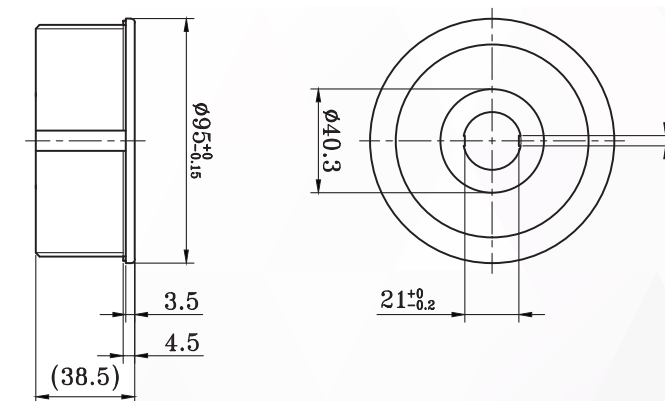
# SAFETY COVER

외형치수도

## ■ KSE22-A-PO



## ■ SE22-A-U1





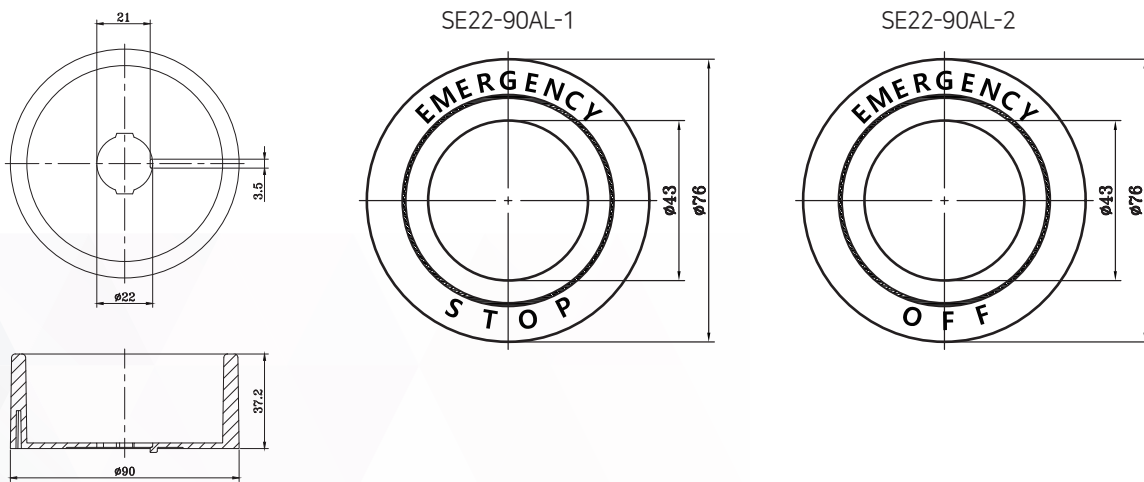
# SAFETY COVER

## 외형치수도

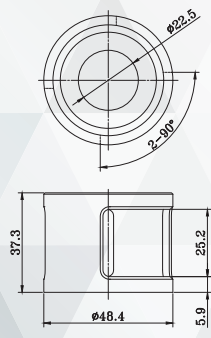
### SE22-90



### SE22-90AL



### SE22



SE-22

### LP22



SE-25

# KSE

## Enclose Box



### 특징

- $\varnothing 22$ ,  $\varnothing 25$ ,  $\varnothing 30$  취부 홀 선택이 가능합니다.
- IP65의 보호구조
- 파손에 강하고, 경량의 플라스틱 재질 사용 하였습니다.
- 난연(UL V-0) 재질입니다.

### 형명식별법

KSE - 221 S - 1

회사명	건흥전기 주식회사
제품명	Safety Enclose Box
취부 홀	221 : $\varnothing 22$ mm One Hole type 251 : $\varnothing 25$ mm One Hole type 301 : $\varnothing 30$ mm One Hole type
보호 커버	무표시 : 보호 커버 없음 S : 보호 커버 부착
인쇄구분	인쇄 없음 : 무표시 1 : EMERGENCY STOP (적색) 2 : EMERGENCY OFF (적색)

### 제품 사양

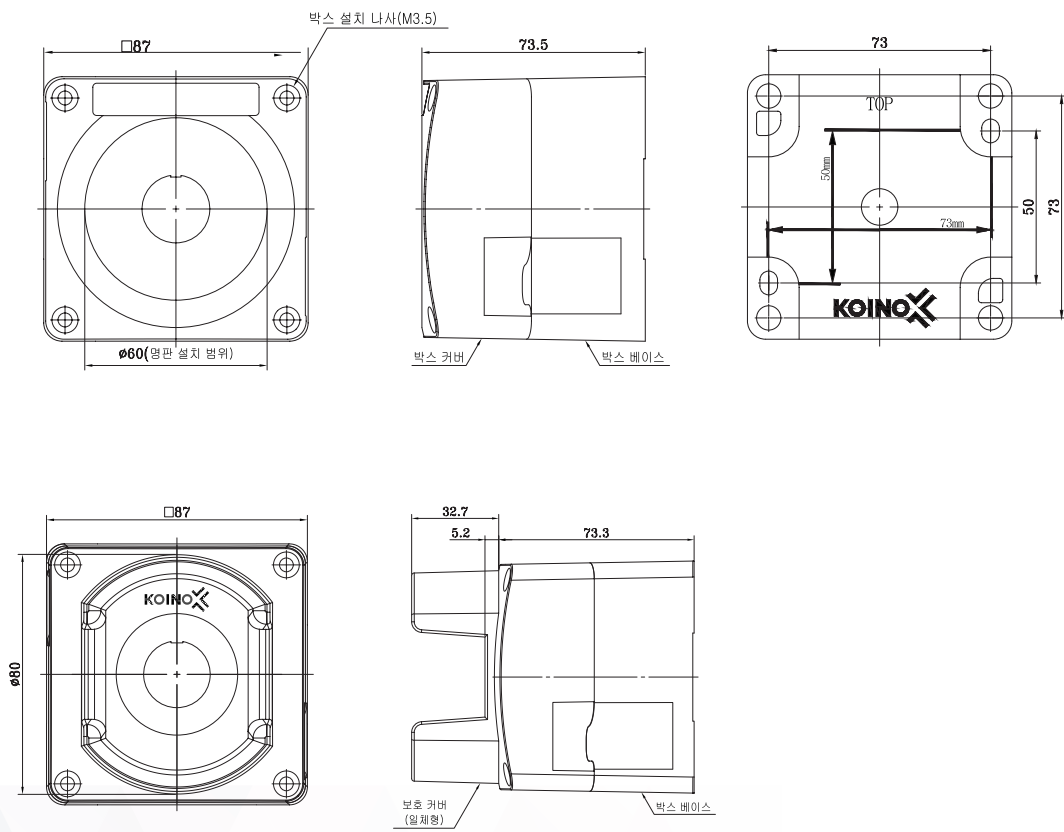
구 분	사 양
재 질	ABS(UL V-0)
색 상	박스: 노란색(기본), 인쇄: 적색(기본)
사용 습도	45 ~ 85% RH(단, 결빙이 없을 것)
사용 주위 온도	-25 ~ +60℃(결빙 되지 않은 상태에서)
보관 주위 온도	-40 ~ +80℃(결빙 되지 않은 상태에서)
사용 환경	오염도 3
보호 구조	IP65
감전 보호 클래스	Class II (적합 스위치 사용시)



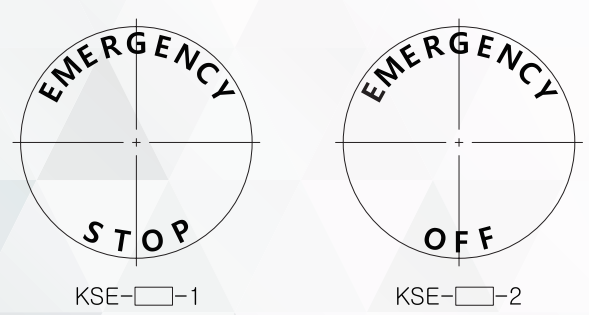
# Enclose Box

## 외형치수도

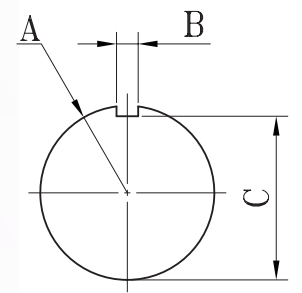
### ■ 외형치수도



### ■ 인쇄 형태



### ■ 취부 홀 사이즈



형명	구분	A	B	C
KSE-221		$\varnothing 22.3^{+0.3}_{-0}$		$21.7^{+0.2}_{-0}$
KSE-251		$\varnothing 25.3^{+0.3}_{-0}$	$3.4^{+0}_{-0.2}$	$24.3^{+0.3}_{-0}$
KSE-301		$\varnothing 30.3^{+0.3}_{-0}$		$29.2^{+0.3}_{-0}$

### 서울 지역

건창전업사  
03193 서울특별시 종로구 돈화문로2길 20 (장사동)  
Tel: 02)2266-8840 Fax: 02)2269-2408

고려자동제(주)  
03193 서울특별시 종로구 돈화문로2길 12 (장사동)  
Tel: 02)2272-4713 Fax: 02)2272-0115

광명전재(주)  
04544 서울특별시 구로구 경인로 54길 4 G108호  
Tel: 02)2266-8788 Fax: 02)2272-1930

(주)다운에프에이  
03193 서울특별시 종로구 종로22길 25 (장사동) 태성빌딩 1층 105호  
Tel: 02)2261-0291 Fax: 02)2261-0293

대양계전(주)  
08212 서울특별시 구로구 구로중앙로 198(구로동) 구로공구상가 B블럭 11동 117호  
Tel: 02)2671-8078 Fax: 02)2675-3527

(주)대양콘트롤  
08639 서울특별시 금천구 시흥대로 97 (시흥동) 시흥유통상가 3동 146호  
Tel: 02)896-2427 Fax: 02)896-2429

삼일일렉트릭  
04366 서울특별시 용산구 청파로 101 (한강로3가) 나진상가 10동 나열 117호  
Tel: 02)701-3130 Fax: 02)701-3017

세림전기상사  
03193 서울특별시 종로구 청계천로 151-7 (장사동)  
Tel: 02)2265-4344 Fax: 02)2278-4344

원일산전(주)  
08217 서울시 구로구 경인로 53길 15 중앙유통단지 가동 1501호  
Tel: 02)2683-4034 Fax: 02)2060-4030

원진전기  
08225 서울특별시 구로구 중앙로3길 50 (고척동) 산업용품종합상가 가동 라열 171~2호  
Tel: 02)2684-0837 Fax: 02)2616-8769

유니온전기(주)  
08212 서울특별시 구로구 구로중앙로 198 (구로동) 구로공구상가 10동 107호  
Tel: 02)2635-2371 Fax: 02)2635-2375

유진전업사  
04544 서울특별시 중구 을지로17길 14 (산림동)  
Tel: 02)2266-8787 Fax: 02)2271-2259

제원산전(주)  
04544 서울특별시 중구 을지로17길 11 (입정동)  
Tel: 02)2272-0201 Fax: 02)2268-0204

(주)춘일엔지니어링  
08639 서울특별시 금천구 시흥대로 97 (시흥동) 시흥유통상가 6동 122호  
Tel: 02)805-0705 Fax: 02)805-1789

(주)태경계전  
04363 서울특별시 용산구 원효로 123-10 (원효로3가)  
Tel: 02)2265-7555 Fax: 02)2278-7500

(주)태광계전  
08217 서울특별시 구로구 경인로53길 15 (구로동) 중앙유통단지 가동 1304호  
Tel: 02)2101-3060 Fax: 02)2101-3063

(주)태영계전  
03193 서울특별시 종로구 종로22길 10 (장사동)  
Tel: 02)2263-2333 Fax: 02)2275-2568

한성전기  
03193 서울특별시 종로구 돈화문로2길 9 (장사동)  
Tel: 02)2263-6727 Fax: 02)2263-6729

화동물산  
05838 서울특별시 송파구 충민로 66 (문정동) 가든파이프 라이프테크노관 9층 T9076호  
Tel: 02)2157-3211 Fax: 02)2157-3210

### 경기 지역

가인FA전기SYSTEM  
14117 경기도 안양시 동안구 엘레스로 92 (호계동) 안양국제유통단지 28동 132호  
Tel: 031)479-4444 Fax: 032)479-4446

(주)계전상사  
18529 경기도 화성시 팔탄면 구장리 127-83 우리들 유통상가 비-109  
Tel: 031)493-8241, 031)366-4040 Fax: 032)491-8243

(주)고려전기 단지  
18529 경기도 화성시 팔탄면 푸른들판로 679  
Tel: 031)354-2464 Fax: 031)354-2467

(주)금동전기  
15431 경기도 안산시 단원구 풍전로 37-9 (원곡동) 트리플렉스 312동 101호  
Tel: 031)494-0258 Fax: 031)492-9885

명성계전  
16467 경기도 수원시 팔달구 정조로 703 (매교동)  
Tel: 031)237-5228 Fax: 031)239-1090

미래FA전기  
17824 경기도 평택시 평택로 275 (세교동) 일원유통상가 113호  
Tel: 031)658-3185 Fax: 031)658-3186

(주)산업전기  
15103 경기도 시흥시 공단1대로 244 (정왕동) 시화유통상가 9동 116호  
Tel: 031)430-1001 Fax: 031)430-1006

신풍전기  
15090 경기도 시흥시 공단1대로 204 (정왕동) 시화유통상가 39동 101호  
Tel: 031)430-5435 Fax: 031)430-5437

중앙기전(주)  
10304 경기도 고양시 일산동구 고양대로 1078 인영빌딩 203호  
Tel: 02)2267-8156 Fax: 02)2277-2949

한국전기자재총판  
16602 경기도 수원시 권선구 권선로 308-18 (고색동) 수원종합공구단지 101동 110호  
Tel: 031)278-4991 Fax: 031)278-4993

(주)한림 시스템  
14491 경기도 부천시 수도로 115 (내동) 태양유통상가  
Tel: 032)679-6655 Fax: 032)679-6659

### 인천 지역

대동전기  
22530 인천광역시 동구 방축로 37번길 30 (송현동) 산업용품유통상가 4동 133호  
Tel: 032)589-1700 Fax: 032)589-1704

(주)대성전기  
22530 인천광역시 동구 방축로 83번길 23 (송림동) 산업용품유통상가 12동 115호  
Tel: 032)589-1122 Fax: 032)589-1127

(주)와이아이산전  
21633 인천광역시 남동구 은청로 16-13(고잔동)  
Tel: 032)821-4111 Fax: 032)232-4111

형제전기(주)  
21690 인천광역시 남동구 남동대로 150 (고잔동)  
Tel: 032)814-4381 Fax: 032)812-8334

### 충청도 지역

(주)신영전재  
28354 충청북도 청주시 청원구 2순환로 364 (사천동) 충북산업용재유통상가 106동 120호  
Tel: 043)216-5400 Fax: 043)218-4300

대성전기주식회사  
27669 충청북도 음성군 대소면 삼양로 562  
Tel: 043)883-4551 Fax: 043)878-4550

(주)신미래전기통신  
31725 충청남도 당진시 송악읍 북부산업로 1155  
Tel: 041)357-4477 Fax: 041)357-0678

### 광주 지역

(주)쌍용티엠에스  
62231 광주광역시 광산구 사암로 501 (장덕동) 지원상가 A동 106호  
Tel: 062)952-6147 Fax: 062)953-6148

### 대전 지역

(주)국전테크  
34368 대전광역시 대덕구 대화로 160 (대화동) 지원상가 2동 102호  
Tel: 042)670-6630 Fax: 042)670-6649

(주)명일전기  
34434 대전광역시 대덕구 오정로 26 (오정동)  
Tel: 042)631-5894 Fax: 041)574-7598

(주)성도상사  
34439 대전광역시 대덕구 오정로 44 (오정동)  
Tel: 042)273-2734 Fax: 042)273-2559

### 대구 지역

서진전기  
41910 대구광역시 중구 교동4길 3 (교동)  
Tel: 053)421-8884 Fax: 053)427-6231

신명전기  
702012 대구시 북구 산격2동 1665 전기재료관 라동 116동  
Tel: 053)604-4008 Fax: 053)427-4010

(주)유니일렉  
702012 대구시 북구 산격2동 1665 전기재료관 가동 102호  
Tel: 053)604-4400 Fax: 053)604-4401

### 전라도 지역

(주)대명전기종합상사  
57990 전라남도 순천시 장자보3길 8 (연향동)  
Tel: 061)723-5945 Fax: 061)742-5946

(주)신일전기사  
54602 전라북도 익산시 인북로 201  
Tel: 063)841-5211 Fax: 063)856-7522

### 울산 지역

(주)동명기전  
44701 울산광역시 남구 왕생로 144번길 3  
Tel: 052)257-8891 Fax: 052)257-8894

동양전업(주)울산영업소  
44717 울산광역시 남구 화합로120번길 8 (삼산동)  
Tel: 052)256-0281 Fax: 052)256-0283

현창전기산업  
44248 울산광역시 북구 진장유통로 28-22  
Tel: 052)289-9812 Fax: 052)289-3813

### 경상도 지역

(주)미광전기  
39392 경상북도 구미시 3공단1로 275-56 (임수동)  
Tel: 054)474-9933 Fax: 054)474-9978

엘씨전기(주)  
37814 경상북도 포항시 남구 대해로 112 (대도동)  
Tel: 054)282-1664 Fax: 054)282-1668

동경전기상사  
51401 경상남도 창원시 의창구 차상로 150번길 68(팔용동) 네오공구상가 157호  
Tel: 055)238-6067 Fax: 055)238-5269

이오산전  
52803 경상남도 진주시 대신로 181 (상평동)  
Tel: 055)762-1125 Fax: 055)762-1126

### 부산 지역

대명전기  
46977 부산광역시 사상구 개감로 37 (래법동) 산업용품상가 11동 126호  
Tel: 051)316-8115 Fax: 051)319-2844

동양전업(주)  
48979 부산광역시 중구 부평동 1가 35-55  
Tel: 051)245-2500 Fax: 051)245-0750

(주)아이티상사  
46977 부산광역시 사상구 개감로 37 (래법동) 산업용품상가 5동 110호  
Tel: 051)319-0080 Fax: 051)319-0082

### 제주도 지역

형제전업사  
63093 제주특별자치도 제주시 노형로 294 (노형동)  
Tel: 064)749-8900 Fax: 064)749-4458



**KOINO X KUN HUNG ELECTRIC CO.,LTD**

건흥전기 주식회사는 산업 자동화에 사용되는 제어 기기 전문 생산업체로서 1969년 10월 15일 창립하여 끊임없는 연구개발과 축적된 기술력을 바탕으로 최고의 품질을 추구하고 있습니다.

*Creative Passion*



## 건 흥 전 기 (주)

**KUN HUNG ELECTRIC CO.,LTD**

02534 183 Hancheon-ro, Dongdaemoon-gu, Seoul, Korea

주소(본사/공장) : 서울특별시 동대문구 한천로 183 | 대표전화 : 02-2247-3131~5 | 팩스 : 02-2244-2011 | E-mail : [koino@koino.co.kr](mailto:koino@koino.co.kr)

(영 업 부) : 서울특별시 동대문구 한천로 183 | 대표전화 : 02-2242-1275~7 | 팩스 : 02-2244-4238 | E-mail : [salesdept@koino.co.kr](mailto:salesdept@koino.co.kr)

제작일 2019년 4월