

Creative Passion



www.koino.com

CONTROL COMPONENT



KPB12AM 시리즈

특징

- 전기용품안전인증
- 직접 동작 표시를 기계적인 방식으로 구현
- 다양한 색상 표시 가능
- 외부 충격에 대한 오동작 최소화 구조



KPB-12AM

형명식별법

KPB12AM-1DG

■ 기타 색상배열은 주문형 : 황 (Y), 백 (W), 청 (B) 등

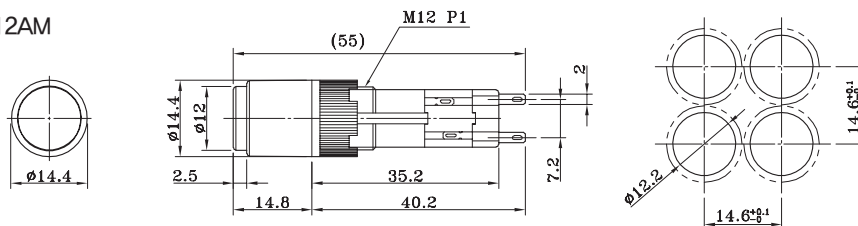
제품분류	제어용 누름버튼 스위치
취부외경	Ø12mm
조작부	A (Alternative) : 누름걸림, 누름복귀 M (Mechanical) : 기계적 표시
접점구성	무표시 : 무접점 1 : 1c
Ball 색상 (복귀)	D : 흑색 R : 적색
색상판 (걸림)	G : 녹색

정격 및 성능

동작기능	걸림형 누름 버튼
접점구성	1a1b (1c)
접점용량	250VAC, 1A(저항부하시)
접촉저항	30mΩ 이하 (초기치)
절연저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)
내전압	동극단자 사이 및 총전부와 비총전부 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간
기계적수명	20 만회 이상
전기적수명	7 만회 이상 (정격 저항부하시)
개폐빈도	1,800 회 / 시간
내진동	10~55 Hz 복진폭 0.75 mm, 3 축 각 방향
내충격	약 10G(100%)
사용주위온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙되지 않는 상태에서)
사용주위습도	45~85 % RH
보호구조	IP 40
재질	함체 : PC, 버튼 : PC
취득인증	KC: KC 61058-1

외형치수도

KPB12AM



제어용 스위치

Ø12 시리즈

특징

- 전기용품안전인증
- 확실한 접촉성이 유지됩니다.
- 동작기능은 표시등 전용, 조광 누름 버튼, 조광걸림형 누름 버튼 등이 있어 다양하게 선택하여 사용 할 수 있습니다.
- Ø3 LED 조광형으로 긴 수명을 유지합니다.
- 램프색상은 적색, 녹색, 황색, 등색으로 패널 조화를 돋보이게 합니다.



형명식별법

KH-5012-A11-R(12)

회사명	KOINO  건흥전기 주식회사
취부외경	Ø12
전면부형태	A : 정사각형 C : 원형
동작기능	0: LED Lamp 전용 1: 조광형 누름 버튼 스위치 2: 조광걸림형 누름 버튼 스위치 3: 누름 버튼스위치 4: 걸림형 누름 버튼 스위치
접점구성	0 : LED Lamp 전용 1 : 1c(1a1b)
색상 판	R : 적색 Y : 황색 G : 녹색 W : 백색
입력전압	6 : 6V(저항 270Ω, 1/2W 이상) 12 : 12V(저항 680Ω, 1W 이상) 24 : 24V(저항 1.3KΩ, 1W 이상)

- 주의사항 : 본 제품은 동작전압은 2V 이하이므로 DC12, 24, 48V 를 사용할 경우에는 외부에 저항을 직렬로 부착하여 사용 해 주십시오.

정격 및 성능

	LED(Ø3)				
LED 색상	적색	녹색	황색	등색	백색
동작전압	1.75V	2.1V	2.0V	2.0V	2.0V
동작전류	25 mA				
평균동작전류	15~20 mA				
역방향전압	4V				

CONTROL COMPONENT

특징

- Ø3 LED 조광형으로 긴 수명을 유지합니다.
- 버튼의 외형은 원형과 정사각형으로 되어 있습니다.



KH-5012-C00
원형



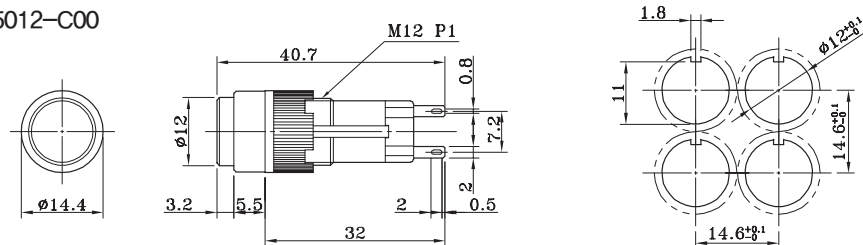
KH-5012-A00
정사각형

정격 및 성능

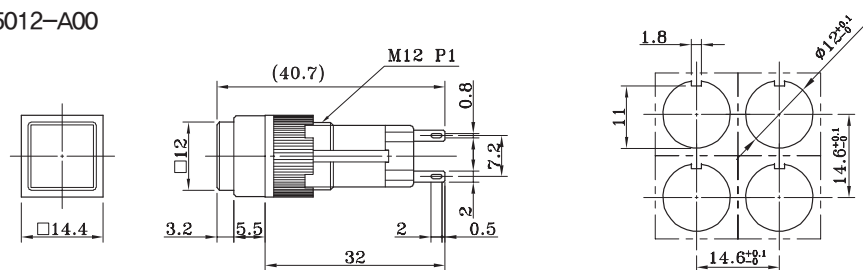
구분	KH-5012-A00	KH-5012-C00
동작기능	표시등 전용	
전면부 형태	KH-5012-A00 : 정사각형, KH-5012-C00 : 원형	
절연저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
내전압	충전부와 비충전부 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간	
내진동	10~55 Hz 복진폭 0.75 mm, 3 축 각 방향	
내충격	약 10G(100%)	
사용주위온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)	
사용주위습도	45~85 % RH	
보호구조	IP 40	
LED 정격	동작전압 : 2VCD, 동작전류 : 20 mA이하	
외부 부착 저항	LED 동작전압 DC12V 일 때 : 680Ω (1W 이상) DC24V 일 때 : 1.3 kΩ (1W 이상) DC6V 일 때 : 270Ω (1/2W 이상) DC48V 일 때 : 3.9 kΩ (1W 이상) 저항은 직렬로 연결하여 사용하십시오.	
재질	합체 : PC	
중량	약 4g	
취득인증	KC: KC 61058-1	

외형치수도

KH-5012-C00



KH-5012-A00



제어용 스위치

특징

- ㉔ 전기용품안전인증
- Ø3 LED 조광형으로 긴 수명을 유지합니다.
- 버튼의 외형은 원형과 정사각형으로 되어 있습니다.
- 접점구성은 1a1b 로 구성되어 있습니다.



KH-5012-C11
원형



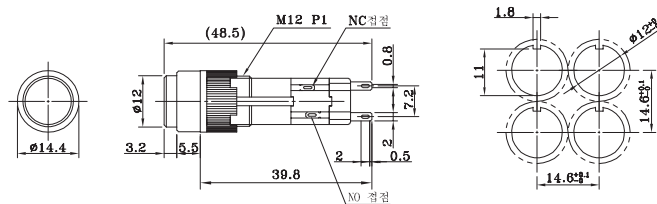
KH-5012-A11
정사각형

정격 및 성능

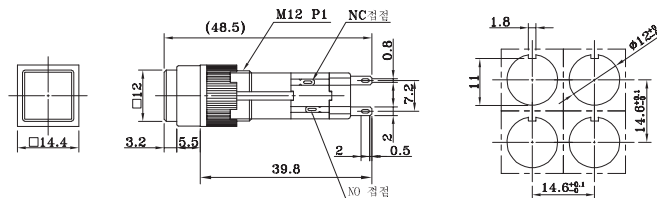
구 분	KH-5012-A11	KH-5012-C11
동 작 기 능	조광형 누름 버튼	
전면부 형태	KH-5012-A11 : 정사각형, KH-5012-C11 : 원형	
접 점 구 성	1a1b(1c)	
접 점 용 량	250VAC, 1A(저항부하시)	
접 촉 저 항	30mΩ 이하 (초기치)	
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
내 전 압	동극단자 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간 충전부와 비충전부 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간	
기계적 수명	50 만회 이상	
전기적 수명	7 만회 이상 (정격 저항부하시)	
개 폐 빈 도	1,800 회 / 시간	
내 진 동	10~55 Hz 복진폭 0.75 mm, 3 축 각 방향	
내 충 격	약 10G(100 ٪)	
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)	
사용 주위 습도	45~85% RH	
보 호 구 조	IP 40	
LED 정격	동작전압 : 2VCD, 동작전류 : 20 mA이하	
외부 부착 저항	LED 동작전압 DC12V 일 때 : 680Ω (1W 이상), DC24V 일 때 : 1.3 kΩ (1W 이상) DC6V 일 때 : 270Ω (1/2W 이상) DC48V 일 때 : 3.9 kΩ (1W 이상) 저항은 직렬로 연결하여 사용하십시오.	
재 질	합체 : PC, 버튼 : PC	
중 량	약 5g	
취득인증	KC: KC 61058-1	

외형치수도

KH-5012-C11



KH-5012-A11



- 단자번호 1 번 : NC 접점, 단자번호 2 번 : COM, 단자번호 3 번 : NO 접점

CONTROL COMPONENT



특징

- 전기용품안전인증
- Ø3 LED 조광형으로 긴 수명을 유지합니다.
- 버튼의 외형은 원형과 정사각형으로 되어 있습니다.
- 접점구성은 1a1b로 구성되어 있습니다.



KH-5012-C21
원형



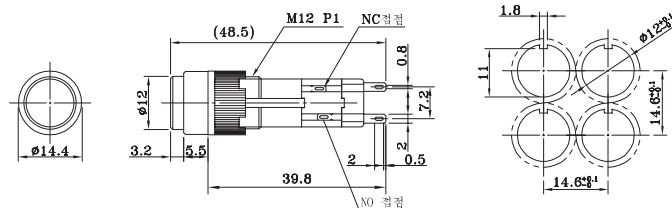
KH-5012-A21
정사각형

정격 및 성능

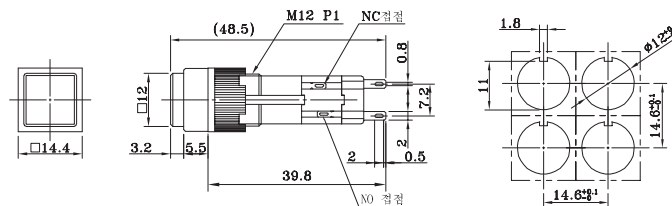
구 분	KH-5012-A21	KH-5012-C21
동 작 기 능	조광 걸림형 누름 버튼	
전면부 형태	KH-5012-A21 : 정사각형, KH-5012-C21 : 원형	
접 점 구 성	1a1b(1c)	
접 점 용 량	250VAC, 1A(저항부하시)	
접 촉 저 항	30mΩ 이하 (초기치)	
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
내 전 압	동극단자 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간 충전부와 비충전부 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간	
기계적 수명	20 만회 이상	
전기적 수명	7 만회 이상 (정격 저항부하시)	
개 폐 빈 도	1,800 회 / 시간	
내 진 동	10~55 Hz 복진폭 0.75 mm, 3 축 각 방향	
내 충 격	약 10G(100 %)	
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)	
사용 주위 습도	45~85% RH	
보 호 구 조	IP 40	
LED 정격	동작전압 : 24VCD, 동작전류 : 20 mA이하	
외부 부착 저항	LED 동작전압 DC12V 일 때 : 680Ω (1W 이상), DC24V 일 때 : 1.3 kΩ (1W 이상) 6VDC 일 때 : 270Ω (1/2W 이상) DC48V 일 때 : 3.9 kΩ (1W 이상) 저항은 직렬로 연결하여 사용하십시오.	
재 질	합체 : PC, 버튼 : PC	
중 량	약 5g	
취득인증	KC: KC 61058-1	

외형치수도

KH-5012-C21



KH-5012-A21



■ 단자번호 1 번 : NC 접점, 단자번호 2 번 : COM, 단자번호 3 번 : NO 접점

제어용 스위치

특징

- 전기용품안전인증
- 조명이 되지 않는 누름 버튼 스위치 입니다.
- 버튼의 외형은 원형과 정사각형으로 되어 있습니다.
- 접점구성은 1a1b로 구성되어 있습니다.



KH-5012-C31
원 형

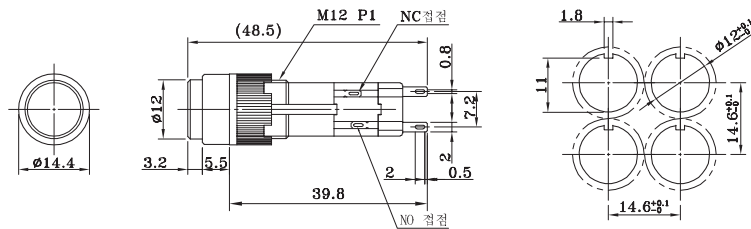
KH-5012-A31
정사각형

정격 및 성능

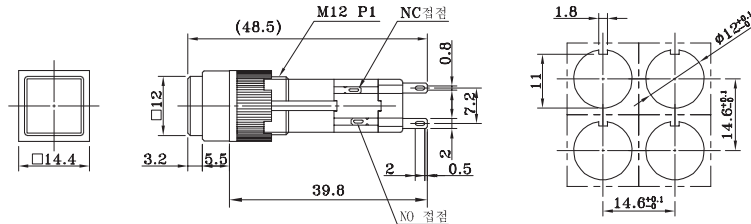
구 분	KH-5012-A31	KH-5012-C31
동 작 기 능	누름 버튼	
전면부 형태	KH-5012-A31 : 정사각형, KH-5012-C31 : 원형	
접 점 구 성	1a1b(1c)	
접 점 용 량	250VAC, 1A(저항부하시)	
접 촉 저 항	30mΩ 이하 (초기치)	
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
내 전 압	동극단자 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간 충전부와 비충전부 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간	
기계적 수명	50 만회 이상	
전기적 수명	7 만회 이상 (정격 저항부하시)	
개 폐 빈 도	1,800 회 / 시간	
내 진 동	10~55 Hz 복진폭 0.75 mm, 3 축 각 방향	
내 충 격	약 10G(100 %)	
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)	
사용 주위 습도	45~85% RH	
보 호 구 조	IP 40	
재 질	합체 : PC, 버튼 : PC	
중 량	약 5g	
취득인증	KC: KC 61058-1	

외형치수도

KH-5012-C31



KH-5012-A31



- 단자번호 1 번 : NC 접점, 단자번호 2 번 : COM, 단자번호 3 번 : NO 접점



KH-5012-A41
정사각형

- A 파워 스위치
- B 캠 스위치
- C 세이프티 스위치
- D 제어용 스위치
- E 리미트 스위치
- F 마이크로 스위치
- G 발판 스위치
- H 단자대
- I 콘트롤 박스
- J 보호카바

■ 단자번호 1 번 : NC 접점, 단자번호 2 번 : COM, 단자번호 3 번 : NO 접점

제어용 스위치

Ø16 시리즈

특징

- 전기용품안전인증
- 확실한 접촉성이 유지됩니다.
- 동작기능은 표시등 전용, 조광 누름 버튼, 조광걸림형 누름 버튼, 비상버튼 등으로 다양하게 선택하여 사용할 수 있습니다.
- 전구는 초소형으로 사용하였습니다.
- 나사의 조임 강도는 6Kgf·cm 이하로 해 주십시오.



형명식별법

KH-516-A12-R (12)

회사명	KOINO  건흥전기 주식회사	
취부외경	516 Ø16 필라멘트 램프 또는 비조광형 516L Ø16 LED 조광형	
전면부형태	A : 정사각형 B : 직사각형 C : 원형 D : 비상 버튼형	
동작기능	0: 표시등 전용 1: 조광형 누름 버튼 스위치 2: 조광 걸림형 누름 버튼 스위치 3: 누름 버튼스위치 4: 걸림형 누름 버튼 스위치	
접점구성	0 : Lamp 전용 1 : 1c 2 : 2c	
색상판	KH-516 R : 적색 Y : 황색 G : 녹색 O : 등색 W : 백색 B : 청색	KH-516L R : 적색 Y : 황색 G : 녹색 O : 등색 W : 백색 B : 청색
램프 및 LED 전압	6 : 6V 12 : 12V 24 : 24V	

CONTROL COMPONENT

특징

- 조광부는 색상판 및 버튼으로 되어 있습니다.
- 전면부 형태는 원형, 정사각형, 직사각형으로 되어 있습니다.



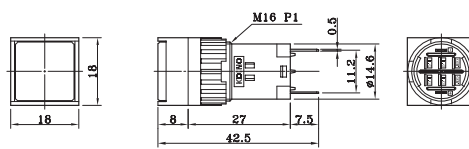
KH-516-C00 KH-516-A00 KH-516-B00
KH-516L-C00 KH-516L-A00 KH-516L-B00
원형 정사각형 직사각형

정격 및 성능

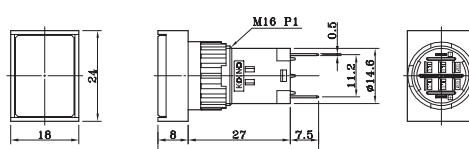
구 분	KH-516-C00 KH-516L-C00	KH-516-A00 KH-516L-A00	KH-516-B00 KH-516L-B00
동 작 기 능	표시등 전용		
Lamp 정격	백열램프 : 6V(60mA), 12V(40mA), 24V(24mA) LED : DC6V(40mA), DC 12V(20mA), DC 24V(20mA) 이하		
절 연 저 항	100M Ω 이상 (DC500V 절연저항계)		
내 전 압	충전부와 비충전부 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간		
내 진 동	10~55 Hz 복진폭 0.75 mm, 3 축 각 방향		
내 충 격	약 10G(100%)		
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)		
사용 주위 습도	45~85 % RH		
보 호 구 조	IP 40		
재 질	함체 : Nylon glass, 버튼 : PC		
중 량	약 6g		

외형치수도

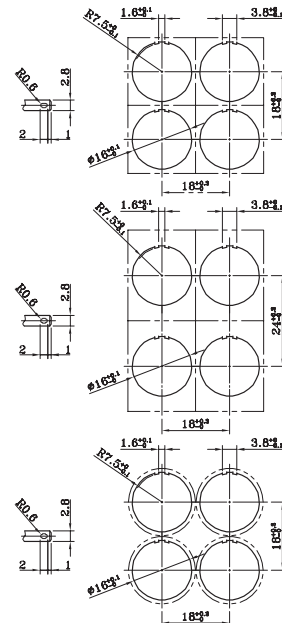
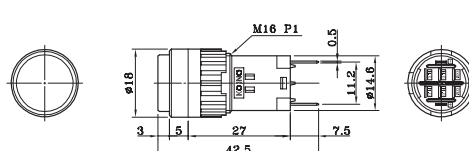
KH-516-A00
KH-516L-A00



KH-516-B00
KH-516L-B00



KH-516-C00
KH-516L-C00



A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

특징

- 전기용품안전인증
- 조광부는 색상판 및 버튼으로 되어 있습니다.
- 전면부 형태는 원형, 정사각형, 직사각형으로 되어 있습니다.
- 접점구성은 1c, 2c 2종으로 되어 있습니다.



KH-516-C11,12



KH-516-A11,12



KH-516-B11,12

원형

정사각형

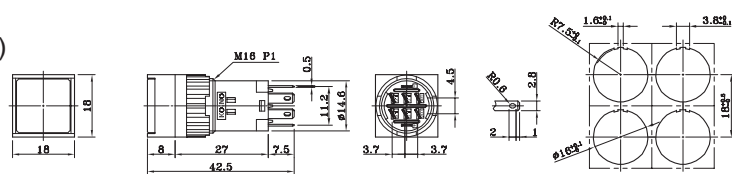
직사각형

정격 및 성능

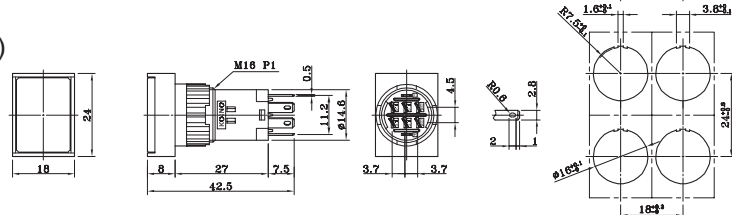
구 분	KH-516-C11,12 KH-516L-C11,12	KH-516-A11,12 KH-516L-A11,12	KH-516-B11,12 KH-516L-B11,12
동 작 기 능	조광형 누름 버튼 스위치		
Lamp 정격	백열램프 : 6V(60mA), 12V(40mA), 24V(24mA) LED : DC6V(40mA), DC 12V(20mA), DC 24V(20mA) 이하		
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)		
내 전 압	동국 단자 사이 : 1,000VAC(50/60Hz) 1 분간 충전부와 비충전부 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간		
내 진 동	10~55 Hz 복진폭 0.75 mm, 3 축 각 방향		
내 충 격	약 10G(100%)		
접점용량 / 접촉저항	250VAC 1A(저항부하시) / 30MΩ 이하(초기치)		
기계적 수명	50 만회 이상 (1,800 회 / 시간)		
전기적 수명	7 만회 이상 (1,800 회 / 시간) 정격부하시		
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)		
사용 주위 습도	45~85 % RH		
보 호 구 조	IP 40		
재 질	합체 : Nylon glass, 버튼 : PC		
중 량	약 6g		
취득인증	KC: KC 61058-1		

외형치수도

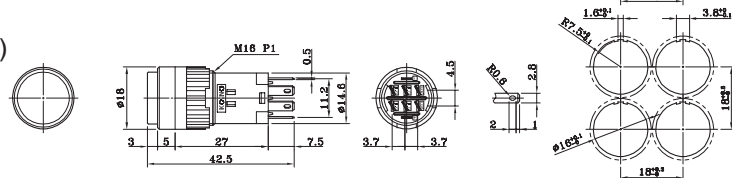
KH-516-A11(1c), 12(2c)
KH-516L-A11(1c), 12(2c)



KH-516-B11(1c), 12(2c)
KH-516L-B11(1c), 12(2c)



KH-516-C11(1c), 12(2c)
KH-516L-C11(1c), 12(2c)



CONTROL COMPONENT



특징

- 전기용품안전인증
- 조광부는 색상판 및 버튼으로 되어 있습니다.
- 전면부 형태는 원형, 정사각형, 직사각형으로 되어 있습니다.
- 접점구성은 1c, 2c 2종으로 되어 있습니다.



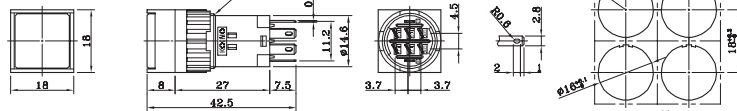
KH-516-C21,22 KH-516-A21,22 KH-516-B21,22
KH-516L-C21,22 KH-516L-A21,22 KH-516L-B21,22
원형 정사각형 직사각형

정격 및 성능

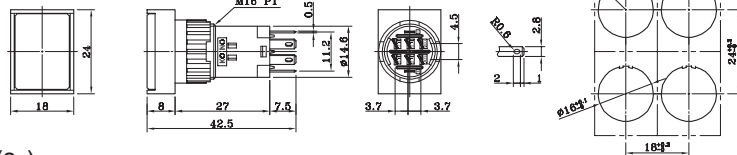
구 분	KH-516-C21,22 KH-516L-C21,22	KH-516-A21,22 KH-516L-A21,22	KH-516-B21,22 KH-516L-B21,22
동 작 기 능	조광걸림형 누름 버튼 스위치		
Lamp 정격	백열램프 : 6V(60mA), 12V(40mA), 24V(24mA) LED : DC6V(40mA), DC 12V(20mA), DC 24V(20mA) 이하		
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)		
내 전 압	동국 단자 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간 충전부와 비충전부 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간		
내 진 동	10~55 Hz 복진폭 0.75 mm, 3 축 각 방향		
내 충 격	약 10G(100%)		
접점용량 / 접촉저항	250VAC 1A(저항부하시) / 30mΩ 이하 (초기치)		
기계적 수명	20 만회 이상 (1,800 회 / 시간)		
전기적 수명	7 만회 이상 (1,800 회 / 시간) 정격부하시		
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)		
사용 주위 습도	45~85 % RH		
보 호 구 조	IP 40		
재 질 / 중 량	합체 : Nylon glass, 버튼 : PC / 약 7g		
취득인증	KC: KC 61058-1		

외형치수도

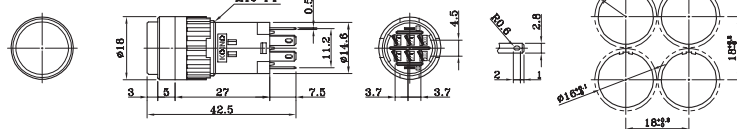
KH-516-A21(1c), 22(2c)
KH-516L-A21(1c), 22(2c)



KH-516-B21(1c), 22(2c)
KH-516L-B21(1c), 22(2c)



KH-516-C21(1c), 22(2c)
KH-516L-C21(1c), 22(2c)



- A 파워 스위치
- B 캠 스위치
- C 세이프티 스위치
- D 제어용 스위치
- E 리미트 스위치
- F 마이크로 스위치
- G 발판 스위치
- H 단자대
- I 컨트롤 박스
- J 보호카바

제어용 스위치

특징

- 전기용품안전인증
- 전면부 형태는 원형, 정사각형, 직사각형으로 되어 있습니다.
- 접점구성은 1c, 2c 2종으로 되어 있습니다.
- 조광이 되지 않는 누름 버튼 스위치 입니다.



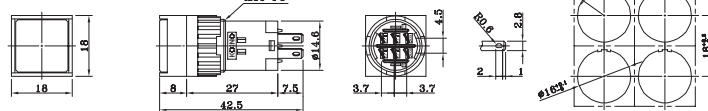
KH-516-C31,32 원형 KH-516-A31,32 정사각형 KH-516-B31,32 직사각형

정격 및 성능

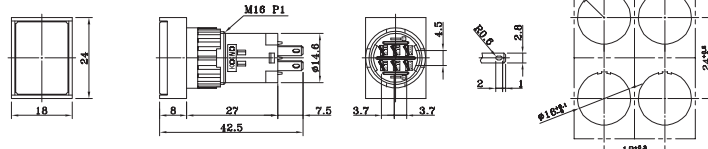
구 분	KH-516-C31,32	KH-516-A31,32	KH-516-B31,32
동 작 기 능	누름 버튼 스위치		
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)		
내 전 압	동극 단자 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간 충전부와 비충전부 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간		
내 진 동	10~55 Hz 복진폭 0.75 mm, 3 축 각 방향		
내 충 격	약 10G(100%)		
접 점 용 량	250VAC 1A(저항부하시)		
접 촉 저 항	30mΩ 이하 (초기치)		
기계적 수명	50 만회 이상 (1,800 회 / 시간)		
전기적 수명	7 만회 이상 (1,800 회 / 시간) 정격부하시		
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)		
사용 주위 습도	45~85 % RH		
보 호 구 조	IP 40		
재 질	함체 : Nylon glass, 버튼 : PC		
중 량	약 7g		
취득인증	KC: KC 61058-1		

외형치수도

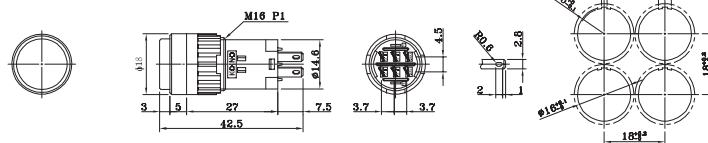
KH-516-A31(1c)
KH-516-A32(2c)



KH-516-B31(1c)
KH-516-B32(2c)



KH-516-C31(1c)
KH-516-C32(2c)





특징

- **㉠ 전기용품안전인증**
- **전면부 형태는 원형, 정사각형, 직사각형으로 되어 있습니다.**
- **접점구성은 1c, 2c 2종으로 되어 있습니다.**
- **조광이 되지 않는 걸림형 누름버튼 스위치입니다.**



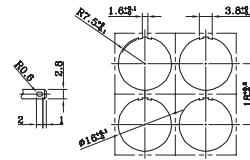
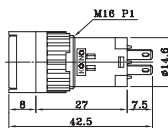
KH-516-C41,42 KH-516-A41,42 KH-516-B41,42
원형 정사각형 직사각형

정격 및 성능

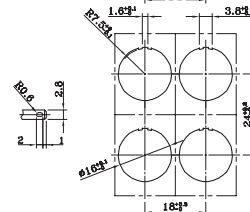
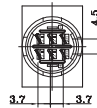
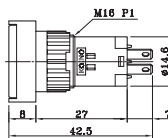
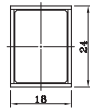
구 분	KH-516-C41,42	KH-516-A41,42	KH-516-B41,42
동 작 기 능	결림형 누름 버튼		
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)		
내 전 압	동극 단자 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간 충전부와 비충전부 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간		
내 진 동	10~55 Hz 복진폭 0.75 mm, 3 축 각 방향		
내 충 격	약 10G(100%)		
접 점 용 량	250VAC 1A(저항부하시)		
접 촉 저 항	30mΩ 이하(초기치)		
기계적 수명	20 만회 이상(1,800 회 / 시간)		
전기적 수명	7 만회 이상(1,800 회 / 시간) 정격부하시		
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)		
사용 주위 습도	45~85 % RH		
보 호 구 조	IP 40		
재 질	합체 : Nylon glass, 버튼 : PC		
중 량	약 7g		
취득인증	KC: KC 61058-1		

외형치수도

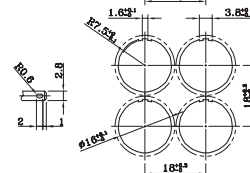
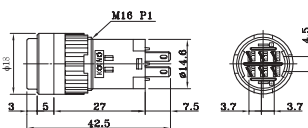
KH-516-A41(1c)
KH-516-A42(2c)



KH-516-B41(1c)
KH-516-B42(2c)



KH-516-C41(1c)
KH-516-C42(2c)



제어용 스위치

특징

- 전기용품안전인증
- 비상 버튼형으로 누름형과 누름걸림형 2종이 있습니다.
- 접점구성은 1c, 2c 2종으로 되어 있습니다.
- 조광이 되지 않는 누름 버튼 스위치입니다.



KH-516-D31, 32



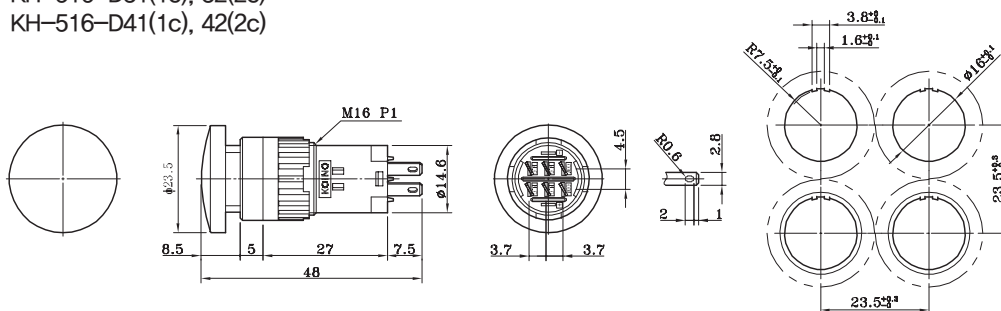
KH-516-D41, 42

정격 및 성능

구 분	KH-516-D31, 32	KH-516-D41, 42
동 작 기 능	비상 누름 버튼 스위치	비상 누름 걸림형 스위치
절 연 저 항	100M Ω 이상 (DC500V 절연저항계)	
내 전 압	동극 단자 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간	
	충전부와 비충전부 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간	
내 진 동	10~55 Hz 복진폭 0.75 mm, 3 축 각 방향	
내 충 격	약 10G(100%)	
접 점 용 량	250VAC 1A(저항부하시)	
접 촉 저 항	30m Ω 이하 (초기치)	
기계적 수명	KH-516-D3 : 50 만회 이상, KH-516-D4 : 20 만회 이상 (1,800 회 / 시간)	
전기적 수명	7 만회 이상 (1,800 회 / 시간) 정격부하시	
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)	
사용 주위 습도	45~85 % RH	
보 호 구 조	IP 40	
재 질	함체 : Nylon glass, 버튼 : ABS	
중 량	약 6.5g	
취득인증	KC / KC 61058-1	

외형치수도

KH-516-D31(1c), 32(2c)
KH-516-D41(1c), 42(2c)



CONTROL COMPONENT



Ø16 누름 버튼 스위치

특징

- 전기용품안전인증
- CE 인증
- UL "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- CCC 인증
- 은합금으로 제작된 본 제품의 접점은 일반 기계 부품에서부터 저전류를 사용하는 곳 까지 폭 넓게 사용 가능합니다.
- 승강기 관련 규격 적용 시험 완료 (KS C IEC 60947-5-1)
- 부속서 K 적용
승강기 규격 및 부속서 K 적용제품 : KPB16SM-R1/R2
- Max. Ambient Temperature Rating : 50°C



형명식별법

KPB 16SM-R 1

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

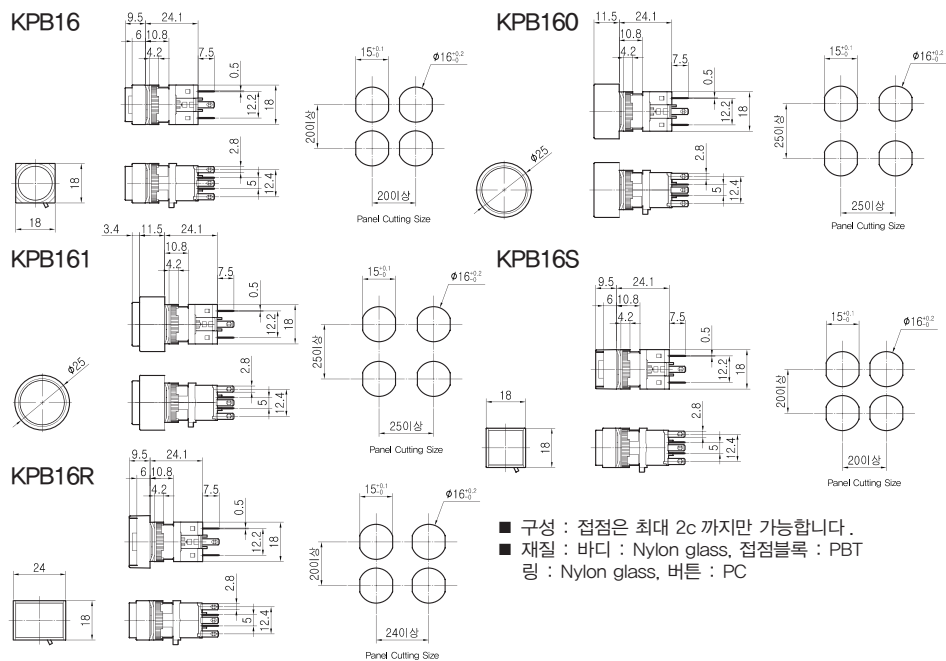
J 보호카바

제어용 스위치

KPB16

	형 명	특징	보호구조	색상	인증
	KPB 16M	누름 버튼	IP 40	R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 O : 등색 W : 백색 B : 청색	 승인제품
	KPB 16AT	누름걸림, 누름복귀			
	KPB 160M	누름 버튼			
	KPB 160AT	누름걸림, 누름복귀			
	KPB 161M	누름 버튼			
	KPB 161AT	누름걸림, 누름복귀			
	KPB 16SM	누름 버튼			
	KPB 16SAT	누름걸림, 누름복귀			
	KPB 16RM	누름 버튼			
	KPB 16RAT	누름걸림, 누름복귀			

외형치수도



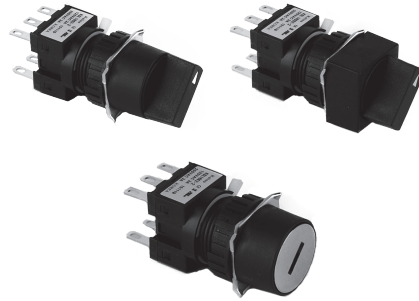
CONTROL COMPONENT



Ø16 셀렉터 스위치

특징

- ㉞ 전기용품안전인증
- CE 인증
- UL "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- ㉞ 인증
- 은합금으로 제작된 본 제품의 접점은 일반 기계 부품에서 부터 저전류를 사용하는 곳까지 폭 넓게 사용 가능합니다
- 승강기 관련 규격 적용 시험 완료 (KSC IEC 60947-5-1)
- 부속서 K 적용
승강기 규격 및 부속서 K 적용제품 :KSL16SS2-1/2
- Max. Ambient Temperature Rating : 50℃



- 키 스위치 및 비조광형 셀렉터는 광원, 입력전압 및 노브색상 해당없음

형명식별법

KSL 16 S S2-L 1CR1

제품분류	KSL	셀렉터 스위치
취부홀 사이즈	16	Ø16mm
형상	무표시	원형
	S	정사각형
	R	직사각형
조작부	S2	2 단 수동 (셀렉터 스위치)
	AS2	2 단 자동 (셀렉터 스위치)
	S3	3 단 수동 (셀렉터 스위치)
	AS3	3 단 자동 (셀렉터 스위치)
	K2	2 단 수동 (키 스위치)
	AK2	2 단 자동 (키 스위치)
	K3	3 단 수동 (키 스위치)
	AK3	3 단 자동 (키 스위치)
램프종류	무표시	비 조광형
	F	필라멘트 램프
	L	LED 램프
입력전압	1C	6V
	2C	12V
	3C	24V
노브색상	R	적색
	G	녹색
	Y	황색
	O	등색
	B	청색
접점구성	1	1c
	2	2c

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치


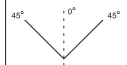

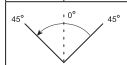
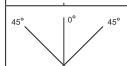
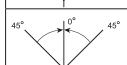

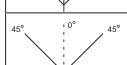
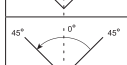
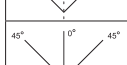
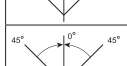

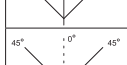
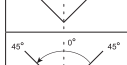
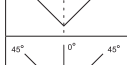
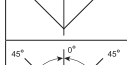
H 단자대

I 컨트롤 박스

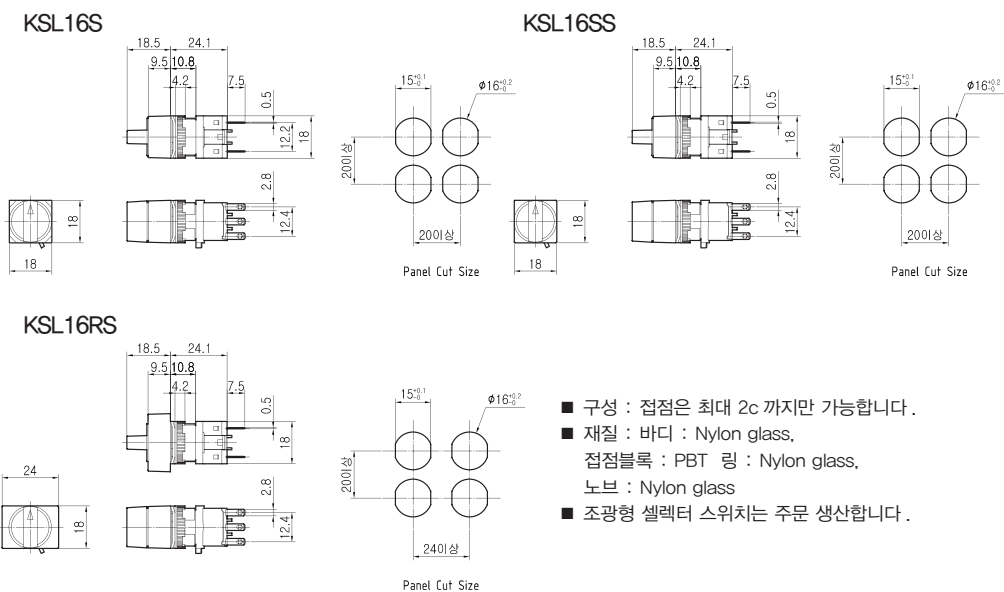
J 보호카바

제어용 스위치

KSL16

	형 명	특징	광원	입력전압	보호구조	조작범위	인증
	KSL 16S2	2 단 수동복귀 셀렉터 스위치	무표시 : 비조광 F: 필라멘트 램프 L: LED 램프	전전압식 1C : 6V 2C : 12V 3C : 24V	IP 40		 승인제품
	KSL 16AS2	2 단 자동복귀 셀렉터 스위치					
	KSL 16S3	3 단 수동복귀 셀렉터 스위치					
	KSL 16AS3	3 단 자동복귀 셀렉터 스위치					
	KSL 16SS2	2 단 수동복귀 셀렉터 스위치					
	KSL 16SAS2	2 단 자동복귀 셀렉터 스위치					
	KSL 16SS3	3 단 수동복귀 셀렉터 스위치					
	KSL 16SAS3	3 단 자동복귀 셀렉터 스위치					
	KSL 16RS2	2 단 수동복귀 셀렉터 스위치					
	KSL 16RAS2	2 단 자동복귀 셀렉터 스위치					
	KSL 16RS3	3 단 수동복귀 셀렉터 스위치					
	KSL 16RAS3	3 단 자동복귀 셀렉터 스위치					

외형치수도



CONTROL COMPONENT



KSL16

	형 명	특징	보호구조	조작범위	인증
	KSL 16K2	2 단 수동복귀 키 스위치	IP 40		 승인제품
	KSL 16AK2	2 단 자동복귀 키 스위치			
	KSL 16K3	3 단 수동복귀 키 스위치			
	KSL 16AK3	3 단 자동복귀 키 스위치			
	KSL 16SK2	2 단 수동복귀 키 스위치			
	KSL 16SAK2	2 단 자동복귀 키 스위치			
	KSL 16SK3	3 단 수동복귀 키 스위치			
	KSL 16SAK3	3 단 자동복귀 키 스위치			
	KSL 16RK2	2 단 수동복귀 키 스위치			
	KSL 16RAK2	2 단 자동복귀 키 스위치			
	KSL 16RK3	3 단 수동복귀 키 스위치			
	KSL 16RAK3	3 단 자동복귀 키 스위치			

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

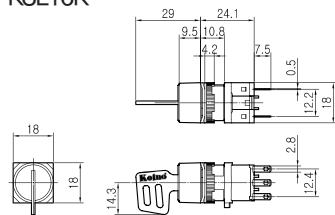
H 단자대

I 콘트롤 박스

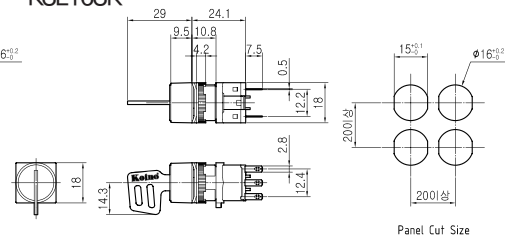
J 보호카바

외형치수도

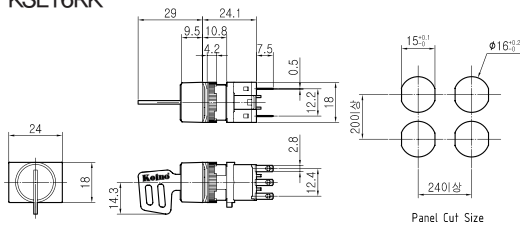
KSL16K



KSL16SK



KSL16RK



- 구성 : 접점은 최대 2c 까지만 가능합니다.
- 재질 : 바디 : Nylon glass, 접점블록 : PBT
링 : Nylon glass

제어용 스위치

Ø16 조광 램프

특징

- 은합금으로 제작된 본 제품의 접점은 일반 기계 부품에서부터 저전류를 사용하는 곳까지 폭 넓게 사용 가능합니다.



- 키 스위치 및 비조광형 셀렉터는 광원, 입력전압 및 노브색상 해당없음

형명식별법

KPL 16R-L 1C R

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CONTROL COMPONENT



KPL16

	형명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증
	KPL 16	램프	무표시 : 필라멘트 램프 L : LED 램프	전전압식 1C : 6V 2C : 12V 3C : 24V	IP 40	R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 O : 등색 W : 백색 B : 청색	
	KPL 160	램프					
	KPL 161	램프					
	KPL 16S	램프					
	KPL 16R	램프					

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

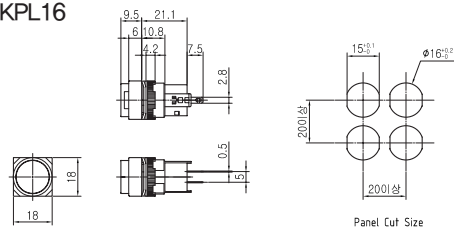
H 단자대

I 콘트롤 박스

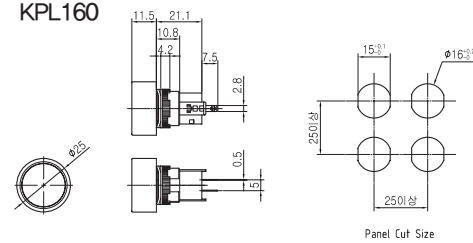
J 보호카바

외형치수도

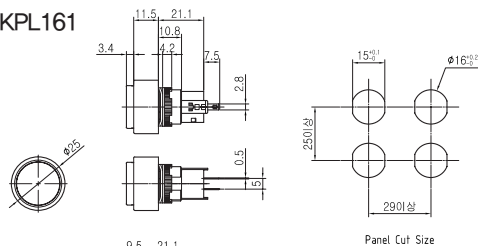
KPL16



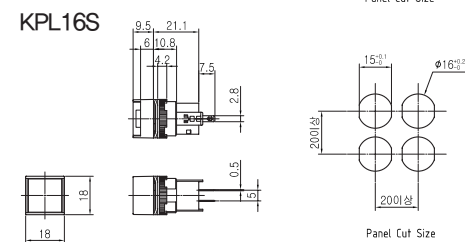
KPL160



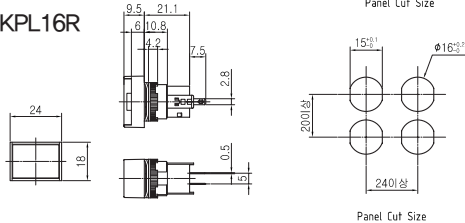
KPL161



KPL16S



KPL16R



■ 재질 : 바디 : Nylon glass, 링 : Nylon 캡 : PC

제어용 스위치

Ø16 조광 누름 버튼 스위치

특징

- 전기용품안전인증
- CE 인증
- VDE "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- CCC 인증
- 은합금으로 제작된 본 제품의 접점은 일반 기계 부품에서부터 저전류를 사용하는 곳 까지 폭 넓게 사용 가능합니다.
- Max. Ambient Temperature Rating : 50°C



형명식별법

KBL 16SM-L 1CR1

제품분류	KBL	조광 누름 버튼 스위치		
취부홀 사이즈	16	Ø16mm		
형상	무표시	원형	무표시	헤드 Ø18mm 일반형
			0	헤드 Ø25mm 매입형
			1	헤드 Ø25mm 돌출형
	S	정사각형		
조작부	R	직사각형		
	M	누름 버튼형		
	AT	누름 걸림, 누름 복귀형		
램프 종류	무표시	필라멘트 램프		
	L	LED 램프		
입력전압	1C	6V		
	2C	12V		
	3C	24V		
색상판	R	적색		
	G	녹색		
	Y	황색		
	O	등색		
	W	백색		
	B	청색		
접점구성	1	1C		
	2	2C		

CONTROL COMPONENT



KBL16

	형명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증
	KBL 16M	누름 버튼	무표시 : 필라멘트 램프 L : LED 램프	전전압식 1C : 6V 2C : 12V 3C : 24V	IP 40	R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 O : 등색 W : 백색 B : 청색	 승인제품
	KBL 16AT	누름 걸림 누름 복귀					
	KBL 160M	누름 버튼					
	KBL 160AT	누름 걸림 누름 복귀					
	KBL 161M	누름 버튼					
	KBL 161AT	누름 걸림 누름 복귀					
	KBL 16SM	누름 버튼					
	KBL 16SAT	누름 걸림 누름 복귀					
	KBL 16RM	누름 버튼					
	KBL 16RAT	누름 걸림 누름 복귀					

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

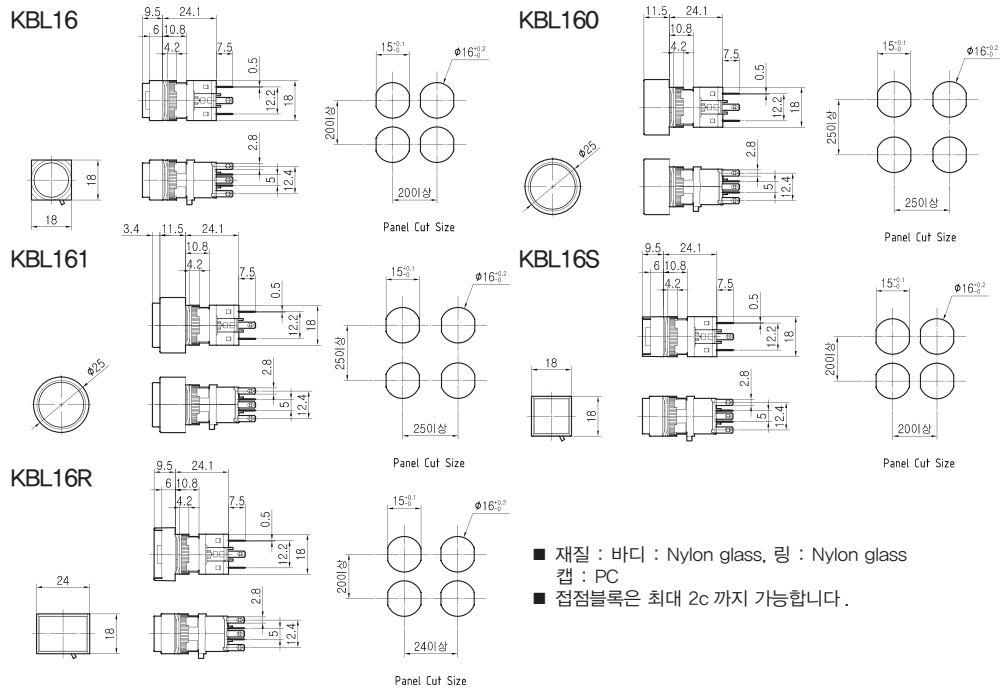
G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바


외형치수도



제어용 스위치

Ø16 비상 누름 버튼 스위치

특징

- 전기용품안전인증
- CE 인증
-  "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- CCC 인증
- 은합금으로 제작된 본 제품의 접점은 일반 기계 부품에서부터 저전류를 사용하는 곳까지 폭 넓게 사용 가능합니다.
- 승강기 관련 규격 적용 시험 완료.(KS C IEC 60947-5-1)
- Max. Ambient Temperature Rating : 50°C







형명식별법

KEPB 16 ER-R 1B

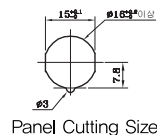
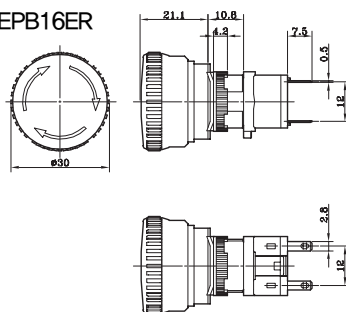
제품분류	KEPB	비상 누름 버튼 스위치
취부홀 사이즈	16	Ø16mm
조작부	ER	누름 걸림, 돌림 복귀형
버튼색상	R	적색
	G	녹색
	Y	황색
접점구성	1A	A 접점 1 개
	2A	A 접점 2 개
	1B	B 접점 1 개
	2B	B 접점 2 개
	1A1B	A 접점 1 개, B 접점 1 개

KEPB16

	형명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증
	KEPB16ER	누름 걸림 돌림 복귀	해당 없음	해당 없음	IP 40	R : 적색 G : 녹색 Y : 황색	   승인제품

외형치수도

KEPB16ER



- 재질 : 바디 : Nylon glass,
접점블록 : PBT
링 : Nylon glass, 캡 : PC
- 접점블록은 A 접점이거나 B 접점 또는
A 접점과 B 접점을 조합한 2 개까지만
사용 가능합니다.

CONTROL COMPONENT



Ø16 조광 비상 누름 버튼 스위치

특징

- 전기용품안전인증
- CE 인증
- UL US "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- CCC 인증
- 은합금으로 제작된 본 제품의 접점은 일반 기계 부품에서부터 저전류를 사용하는 곳까지 폭 넓게 사용 가능합니다.
- Max.Ambient Temperature Rating : 50℃



형명식별법

KEBL 16ER-L1CR1B

제품분류	KEBL	조광 비상 누름 버튼 스위치
취부홀 사이즈	16	Ø16mm
조작부	ER	누름 걸림, 돌림 복귀형
램프종류	무표시	필라멘트 램프
	L	LED 램프
입력전압	1C	6V
	2C	12V
	3C	24V
버튼색상	R	적색
	G	녹색
	Y	황색
접점구성	1A	A 접점 1 개
	2A	A 접점 2 개
	1B	B 접점 1 개
	2B	B 접점 2 개
	1A1B	A 접점 1 개, B 접점 1 개

KEBL16

	형명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증
	KEBL16ER	조광 누름 걸림 돌림 복귀	무표시 : 필라멘트 램프 L : LED 램프	전전압식 1C : 6V 2C : 12V 3C : 24V	IP 40	R : 적색 G : 녹색 Y : 황색	 승인제품

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

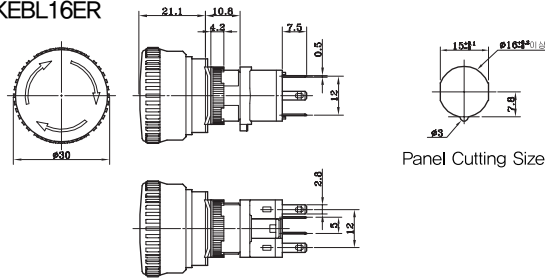
I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

외형치수도

KEBL16ER



Panel Cutting Size

- 재질 : 바디 : Nylon glass, 접점블록 : PBT
링 : Nylon glass, 캡 : PC
- 접점블록은 A 접점이거나 B 접점 또는 A 접점과 B 접점을 조합한 2 개까지만 사용 가능합니다.

정격 및 성능

구 분		누름버튼 스위치 (KPB 시리즈)	선택터 스위치 (KSL 시리즈)	조광형 누름버튼 스위치 (KBL 시리즈)
접점용량		250VAC 3A(저항부하시)		
절연저항		100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)		
내전압		1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간		
접촉저항		30mΩ 이하 (초기치)		
내진동		10~55 Hz 복진폭 1.5 mm, 3 축 각 방향		
내충격		약 10G(100 ٪)		
사용주위온도		-15℃ ~ + 55℃ (결빙이 되지않는 상태에서)		
사용주위습도		45~85% RH		
개폐빈도		30 회 / 분		
수명	전기적	10 만회 이상		
	기계적	10 만회 이상 (ER 형) 50 만회 이상 (AT 형) 300 만회 이상	30 만회 이상	10 만회 이상 (ER 형) 20 만회 이상 (AT 형) 100 만회 이상
보호구조		IP 40		
KBL16M 시리즈 취득인증		KC : KC 61058-1 UL/CUL : UL508(CSA C22.2 NO.14-13) CE : EN 60947-1 (EN 60947-5-1) CCC : GB 14048.5		

정격 및 성능

구 분		비상 누름버튼 스위치 (KEPB 시리즈)	조광형 비상 누름버튼 스위치 (KEBL 시리즈)
접점용량		250VAC 3A(저항부하시)	
절연저항		100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
내전압		1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간	
접촉저항		30mΩ 이하 (초기치)	
내진동		10~55 Hz 복진폭 1.5 mm, 3 축 각 방향	
내충격		약 10G(100 ٪)	
사용주위온도		-15℃ ~ + 55℃ (결빙이 되지않는 상태에서)	
사용주위습도		45~85% RH	
개폐빈도		30 회 / 분	
수명	전기적	10 만회 이상	
	기계적	10 만회 이상	
보호구조		IP 40	
KEPB/KEBL16 시리즈 취득인증		KC : KC 61058-1 UL/CUL : UL508(CSA C22.2 NO.14-13) CE : EN 60947-1 (EN 60947-5-1, EN 60947-5-5) CCC : GB 14048.5	

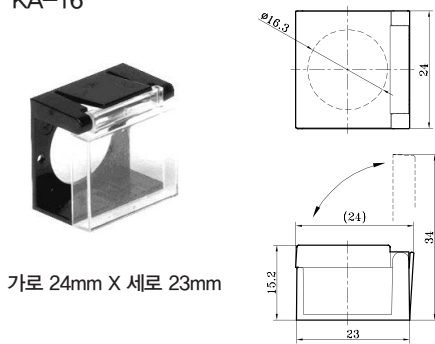
Ø16 악세사리 및 참고설명

사용상 참고사항

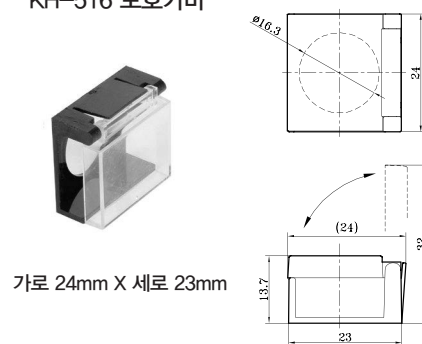
- 걸림형 누름 버튼 스위치는 버튼 조작시 확실하게 버튼을 눌러 주십시오.
- 배선연결시 배선용 소켓을 사용하십시오.
- 고정너트조임 공구를 사용시 지나친 힘을 가하여 조이면 고정용 너트가 불량될 우려가 있으므로 적당한 힘으로 돌려주십시오
- 단자 납땜 시 합체가 녹을 우려가 있으므로 과다한 열을 가하지 마십시오.

보호카바

KA-16



KH-516 보호카바



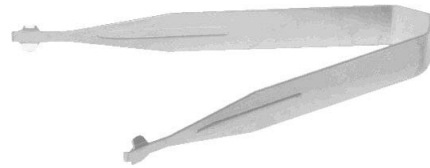
- 스위치의 오조작 방지용으로 사용하십시오.
- 투명한 커버를 열지 않으면 조작이 불가능하게 되어 있으므로 위험방지용으로 적합합니다.

조임 공구



- KP 시리즈 점점 블록 조립시 사용 가능합니다.
- KP 시리즈 KH-516 전구 조립시 사용합니다.

분리 공구



- KP 시리즈 점점 블록 분리시 사용 가능합니다.
- KP 시리즈 KH-516 전구 분리시 사용합니다.

취부고정판



- KH-516 Panel 취부 고정시 사용됩니다.

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

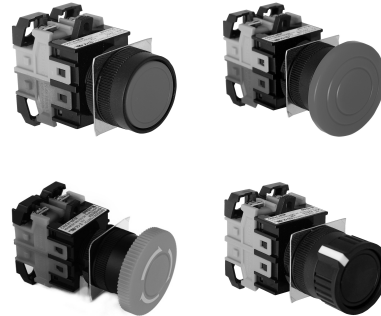
J 보호카바

제어용 스위치

Ø22 시리즈

특징

- 전기용품안전인증
- CE 인증
- VDE "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- CCC 인증
- 보수점검 및 교체가 용이합니다.
- 접점 블록은 추가 부착이 가능합니다.
- 단자부는 보호커버가 부착되어 있습니다.
- 양방향으로 배선 연결이 가능합니다.
- 합체 재질은 내열, 내유 및 기계적 강도가 강한 재질로 되어 있습니다.
- 취부판넬의 두께는 5mm 까지 가능합니다.
- 승강기 관련 규격 적용 시험 완료 (KS C IEC 60947-5-1, KH-2201ER)



형명식별법

KH-2201 EB-11R

<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	제품분류	KH-2201	제어용 누름 버튼 스위치
	조 작 부	무표시	누름 버튼 스위치
		AT	누름걸림, 누름복귀형 스위치
		EB	누름 버튼 스위치
		ER	누름걸림, 돌림 복귀 스위치
		S	선택 누름 버튼 스위치
	접점구성	숫자	NO 접점 (A 접점) 갯수
	접점구성	숫자	NC 접점 (B 접점) 갯수
	버튼색상	R	적색
		G	녹색
		Y	황색
		B	청색
		W	백색
		BK	흑색

기본 버튼
색상 : R/G/Y/B/W/BK
EB, ER 버튼 : R/G/Y S
버튼 : BK

CONTROL COMPONENT



정격 및 성능

제 품 명	누름 버튼 스위치	누름 걸림, 누름 복귀 스위치
형 명	KH-2201 KH-2201EB KH-2201ER KH-2201S	KH-2201AT
접 점 용 량	125VAC 10A, 250VAC 6A(저항부하시)	
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
내 전 압	1,500VAC 50/60 Hz에서 1 분간	
접 촉 저 항	30mΩ 이하 (초기치)	
내 진 동	10~55 Hz 복진폭 1.5 mm X, Y, Z 각 방향 각 1 시간	
내 충 격	약 50G(500 %)	
단 자 볼 트	M3.5	
조 임 토 토크	0.8N · m	
사용주위온도	-15℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)	
사용주위습도	45~85% RH	
개 폐 빈 도	30 회 / 분 이하	
수 명	전기적	50 만회 이상
	기계적	50 만회 이상 (EB, ER, S) 500 만회 이상
보 호 구 조	IP 56 ER 형, S 형 : IP 50	IP 56
KH-2201 시리즈 취 득 인 증	KC : KC 61058-1 UL/CUL : UL508(CSA C22.2 NO.14-13) CE : EN 60947-1 / EN 60947-5-1 / EN 60825-1 CCC : GB 14048.5	

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치





H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

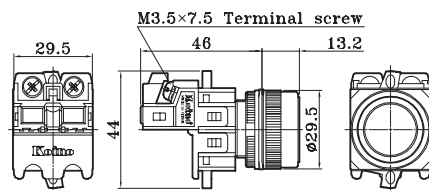
제어용 스위치

KH-2201

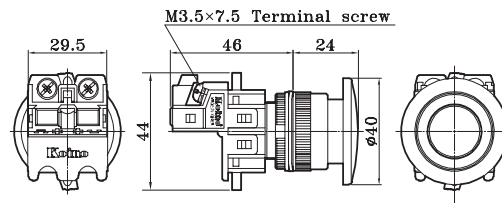
	형명	특징	보호구조	색상	인증
	KH-2201 KH-2201AT	누름 버튼 누름걸림 누름복귀	IP 56	R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 W : 백색 BK : 흑색	 승인제품
	KH-2201EB	누름 버튼		R : 적색 G : 녹색 Y : 황색	
	KH-2201ER	누름걸림 돌림복귀	IP 50	R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 BK : 흑색	
	KH-2201S	선택 누름 버튼		R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 BK : 흑색	

외형치수도

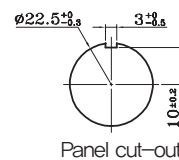
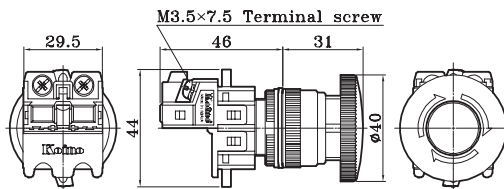
KH-2201, KH-2201AT



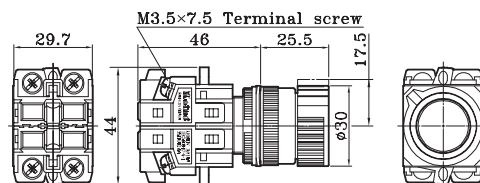
KH-2201EB



KH-2201ER



KH-2201S



- 구성 : 최대 4 개까지 접점블록을 조합하여 사용할 수 있습니다.
- 재질 : 바디 : ABS, 접점블록 : Nylon
링 : Nylon glass, 버튼 : ABS, AS

CONTROL COMPONENT



Ø22, Ø25 시리즈 – 선택형푸쉬록스위치

특징

- 누름 버튼과 돌림 누름 걸림 (록) 을 선택적으로 사용할 수 있습니다 .
- 접점부 분리형으로 양방향 결합이 가능하며, 보수 교체가 용이 합니다 .
- 양방향으로 배선 연결이 가능 합니다 .
- 접점 블록은 추가 부착이 가능 합니다 .
- 단자부는 보호커버가 부착되어 있습니다 .
- 합체 재질은 내열, 내유 및 기계적 강도가 강한 재질로 되어 있습니다 .
- 전면부 IP65 보호구조로 먼지나 습기가 많은 환경에도 강합니다 .



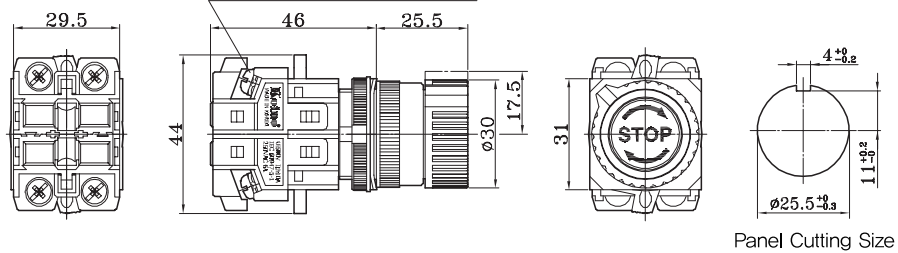
형명식별법

KH- □ □ □ -1 1 □

제품분류	KH-2201	Ø22mm 취부용 푸쉬버튼 스위치	
	KH-2501	Ø25mm 취부용 푸쉬버튼 스위치	
조작방식	SL	선택형 푸쉬 록 스위치	
접점구성	숫자	NO 접점 (A 접점) 갯수	
접점구성	숫자	NC 접점 (B 접점) 갯수	
버튼색상	R	적색	버튼 인쇄는 주문 사양임 .
	G	녹색	
	Y	황색	
	B	청색	
	W	백색	
	BK	흑색	

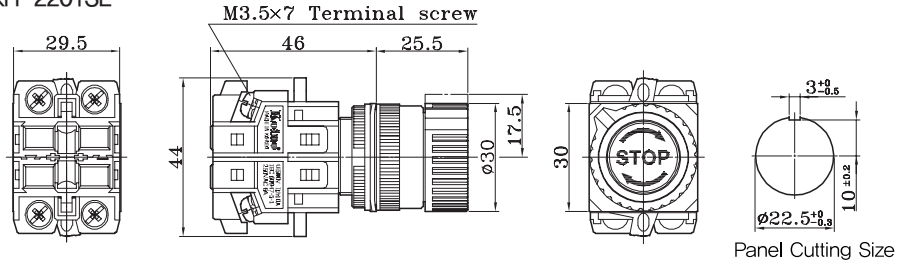
외형치수도

KH-2501SL



Panel Cutting Size

KH-2201SL



Panel Cutting Size

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

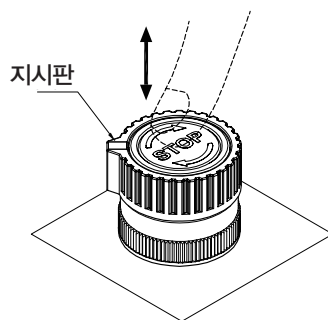
제어용 스위치

정격 및 성능

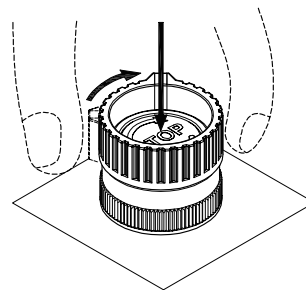
구 분		Ø22 취부용 (KH-2201SL)	Ø25 취부용 (KH-2501SL)
정 격 전 압		Ue=125VAC, Ie=10A / Ue=250VAC, Ie=6A(저항부하시)	
절 연 저 항		100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
정격절연 전압 (Ui)		500V	
정격임펄스 내전압 (Uimp)		6KV	
봉입 열 전류 (Ith)		10A	
개폐소자 활용 범위		AC-15, DC-13	
내 전 압		2,000VAC(50/60 Hz) 1 분간	
접 촉 저 항		30mΩ 이하 (초기치)	
내 진 동		10~55 Hz 복진폭 1.5 mm , 3 축 각 방향	
내 충 격		약 50G(500 ㎫)	
사용 주위 온도		-25℃ ~ + 55℃ (결빙이 되지않는 상태에서)	
사용 주위 습도		45~85% RH	
개 폐 빈 도		30 회 / 분	
수명	전기적	10 만회 이상 (6A) / 30 만회 이상 (1A)	
	기계적	50 만회 이상 (푸쉬버튼), 30 만회 이상 (셀렉터)	
보 호 구 조		IP 65	
재 질		바디 : Nylon glass, 접점블록 : Nylon, 버튼 : ABS	
KH-2201SL 시리즈 취 득 인 증		KC : KC 61058-1 UL/CUL : UL508(CSA C22.2 NO.14-13) CE : EN 60947-1 (EN 60947-5-1)	

사용방법

- 정상 상태에서 버튼은 상하 누름 복귀 동작만 됩니다.
- 노브를 90° 회전시키면 버튼은 자동 하강되며, 누름 걸림 형태로 고정됩니다.
- 노브를 반대로 회전시키면 버튼은 원상태 복귀하고, 상하 누름 복귀 동작이 가능하게 됩니다.



정상 상태



버튼 록킹 상태

주의사항

- 노브의 동작 방향에 주의해 주십시오.
- 노브를 무리하게 회전시 파손의 원인이 될 수 있습니다.
- 배선시 버튼 동작을 확인하여 주십시오.

CONTROL COMPONENT



Ø22 시리즈

특징

- ㉞ 전기용품안전인증
- CE 인증
- UL "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- ㉞ 인증
- 취부판넬의 두께는 5mm 까지 가능합니다.
- 보수점검 및 교체가 용이합니다.
- 양방향으로 배선 연결이 가능합니다.
- 접점 블록은 추가 부착이 가능합니다.
- 단자부는 보호커버가 부착되어 있습니다.
- 합체 재질은 내열, 내유 및 기계적 강도가 강한 재질로 되어 있습니다.



형명식별법

KH-2202 2S-11

제품분류	KH-2202	선택터 스위치
조 작 부	2S	2 단 수동 단레버
	3S	3 단 수동 단레버
	2L	2 단 수동 장레버
	3L	3 단 수동 장레버
	2AS	2 단 자동 단레버
	3AS	3 단 자동 단레버
	3RS	3 단 좌수동, 우자동 단레버
	2AL	2 단 자동 장레버
	3AL	3 단 자동 장레버
	3RL	3 단 좌수동, 우자동 장레버
	2K	2 단 수동 키 스위치
	3K	3 단 수동 키 스위치
	2AK	2 단 자동 키 스위치
	3AK	3 단 자동 키 스위치
	3RK	3 단 좌수동, 우자동 키 스위치
접점구성	숫자	NO 접점 (A 접점) 갯수
접점구성	숫자	NC 접점 (B 접점) 갯수

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치


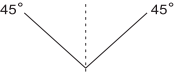

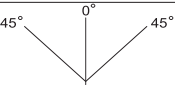
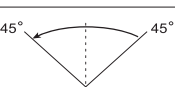
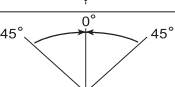
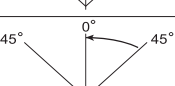

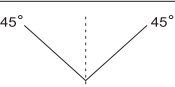
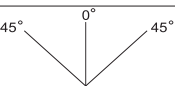
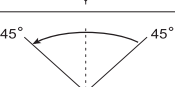
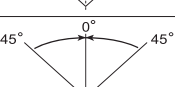
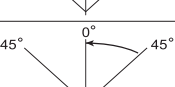

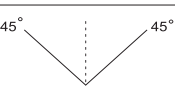
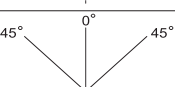
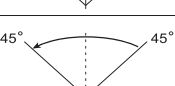
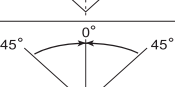
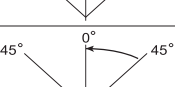
정격 및 성능

제 품 명		셀렉터 스위치
형 명		KH-2202-2S KH-2202-2K
접 점 용 량		125VAC 10A, 250VAC 6A(저항부하시)
절 연 저 항		100M Ω 이상 (DC500V 절연저항계)
내 전 압		1,500VAC 50/60 Hz에서 1 분간
접 촉 저 항		30m Ω 이하 (초기치)
내 진 동		10~55 Hz 복진폭 1.5 mm X, Y, Z 각 방향 각 1 시간
내 충 격		약 50G(500 %)
단 자 볼 트		M3.5
조 임 토 크		0.8N · m
사용주위온도		-15℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)
사용주위습도		45~85% RH
개 폐 빈 도		30 회 / 분 이하
수 명	전기적	50 만회 이상
	기계적	50 만회 이상
보 호 구 조		IP 50
KH-2202 시리즈 취 득 인 증		KC : KC 61058-1 UL/CUL : UL508(CSA C22.2 NO.14-13) CE : EN 60947-1 / EN 60947-5-1 / EN 60825-1 CCC : GB 14048.5

CONTROL COMPONENT



KH-2202

	형 명	특징	보호구조	조작범위	인증
	KH-2202-2S	2 단 수동복귀	IP 50		 승인제품
	KH-2202-3S	3 단 수동복귀			
	KH-2202-2AS	2 단 자동복귀			
	KH-2202-3AS	3 단 자동복귀			
	KH-2202-3RS	3 단 좌 수동 우 자동 복귀			
	KH-2202-2L	2 단 수동복귀			
	KH-2202-3L	3 단 수동복귀			
	KH-2202-2AL	2 단 자동복귀			
	KH-2202-3AL	3 단 자동복귀			
	KH-2202-3RL	3 단 좌 수동 우 자동 복귀			
	KH-2202-2K	2 단 수동복귀			
	KH-2202-3K	3 단 수동복귀			
	KH-2202-2AK	2 단 자동복귀			
	KH-2202-3AK	3 단 자동복귀			
	KH-2202-3RK	3 단 좌 수동 우 자동 복귀			

* 키 스위치 수동타입 키걸림 위치 주문시 지정 가능

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

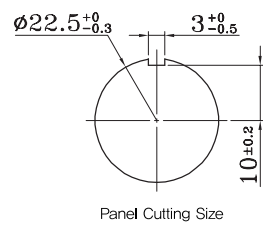
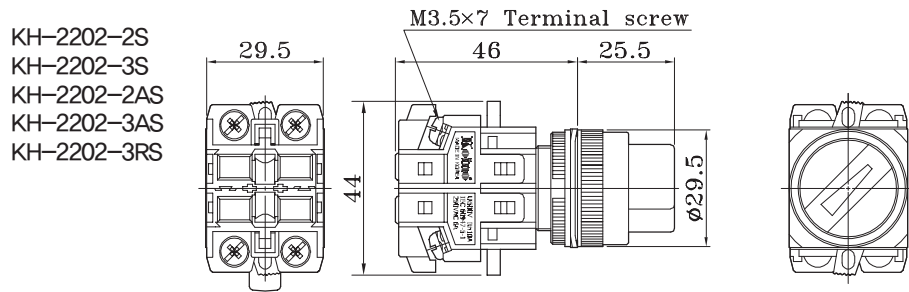
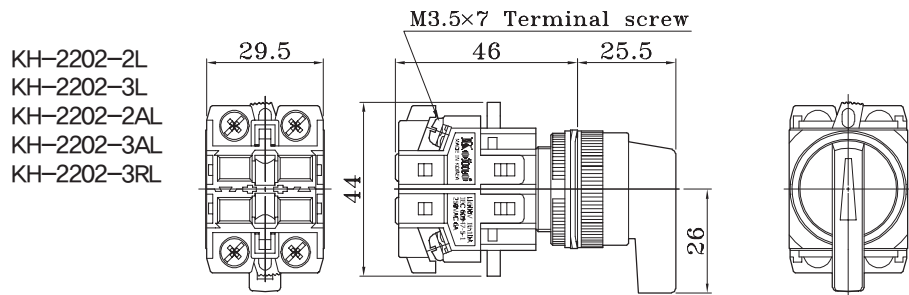
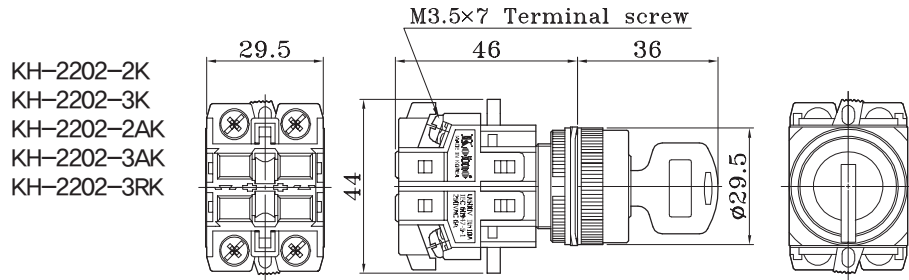
H 단자대

I 컨트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

외형치수도



- 구성 : 최대 4 개까지 점점블록을 조합하여 사용할 수 있습니다 .
- 재질 : 바디 : ABS 점점블록 : Nylon
 링 : Nylon glass 노브 : 아세탈

CONTROL COMPONENT



Ø22 시리즈

특징

- 전기용품안전인증
- CE 인증
- UL "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- CCC 인증
- 보수점검 및 교체가 용이합니다.
- 양방향으로 배선 연결이 가능합니다.
- 접점 블록은 추가 부착이 가능합니다.
- 단자부는 보호커버가 부착되어 있습니다.
- 합체 재질은 내열, 내유 및 기계적 강도가 강한 재질로 되어 있습니다.
- 취부판넬의 두께는 5mm 까지 가능합니다.



형명식별법

KH-2203 RL 1 R

제품분류	KH-2203	조광 램프
	R	라운드형
조광캡 형태	F	플랫형
	무표시	필라멘트 램프
광원	L	LED 램프
	1	교류 110V 50/60Hz
입력전압	2	교류 220V 50/60Hz
	3	교류 230V 50/60Hz
	TL	6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC
	R	적색
램프색상	G	녹색
	Y	황색
	B	청색
	W	백색
	O	오렌지색
	C	투명색
	M	유백색

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치


정격 및 성능

제 품 명	조광램프
형 명	KH-2203
절 연 저 항	100M Ω 이상 (DC500V 절연저항계)
내 전 압	1,500VAC 50/60 Hz에서 1 분간
내 진 동	10~55 Hz 복진폭 1.5 mm X, Y, Z 각 방향 각 1 시간
내 충 격	약 50G(500 ٪)
단 자 볼 트	M3.5
조 임 토 크	0.8N · m
사용주위온도	-15℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)
사용주위습도	45~85% RH
보 호 구 조	IP56
취득인증	UL/CUL : UL508(CSA C22.2 NO.14-13) CE : EN 60947-1 / EN 60947-5-1 / EN 60825-1 CCC : GB 14048.5

CONTROL COMPONENT

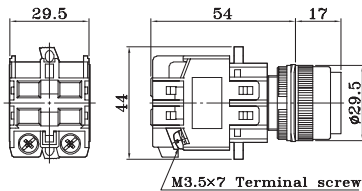


KH-2203

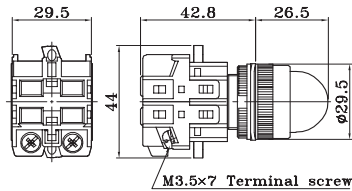
	형명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증
	KH-2203-1	조광 램프 (트랜스포머 부착형)	필라멘트 램프	교류 110VAC	IP 56	필라멘트 R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 W : 백색 LED R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 O : 등색 W : 백색	
	KH-2203-2			교류 220VAC			
	KH-2203-3			교류 230VAC			
	KH-2203L-1		LED 램프	교류 110VAC			
	KH-2203L-2			교류 220VAC			
	KH-2203L-3			교류 230VAC			
	KH-2203-TL	조광 램프 (전전 압식)	필라멘트 램프	전전압식 필라멘트형 : 6.3V 12V 24V	IP 56		
	KH-2203L-TL		LED 램프	LED 형 : 6V 12V 24V			

외형치수도

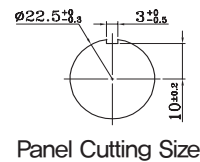
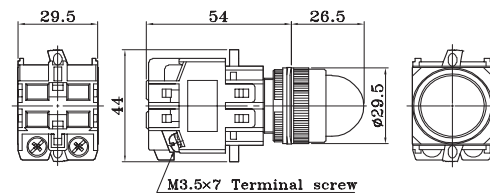
KH-2203(F Type Cap)



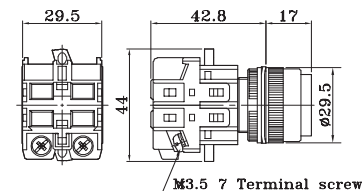
KH-2203-TL(R Type Cap)



KH-2203(R Type Cap)



KH-2203-TL(F Type Cap)



- 트랜스포머의 2 차 출력전압은 6V 입니다.
- 재질 : 바디 : ABS, 링 : Nylon glass, 캡 : AS
- F 형 CAP 은 주문에 의하여 생산합니다.
- 제품 주문시 TL 형 제품은 전구 또는 LED 램프의 전압을 표시하여 주십시오.

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

Ø22 시리즈

특징

- 전기용품안전인증
- CE 인증
- VDE "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- CCC 인증
- 보수점검 및 교체가 용이합니다.
- 양방향으로 배선 연결이 가능합니다.
- 접점 블록은 추가 부착이 가능합니다.
- 단자부는 보호커버가 부착되어 있습니다.
- 합체 재질은 내열, 내유 및 기계적 강도가 강한 재질로 되어 있습니다.
- 취부판넬의 두께는 5mm 까지 가능합니다.



형명식별법

KH-2204 L P -111R

광원	제품분류	KH-2204	조광형 누름 버튼 스위치
		무표시	필라멘트
조 작 부		L	LED 램프
	입력전압	무표시	누름버튼 스위치
		AT	누름걸림, 누름복귀형 스위치
		P	보호형 누름버튼 스위치
		AP	보호형 누름걸림, 누름복귀형 스위치
		EB	누름버튼 스위치
		ER	누름걸림, 돌림복귀버튼 스위치
접점구성	접점구성	1	교류 110V 50/60Hz
		2	교류 220V 50/60Hz
접점구성	접점구성	3	교류 230V 50/60Hz
		TL	6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC
버튼색상	접점구성	숫자	NO 접점 (A 접점) 갯수
	접점구성	숫자	NC 접점 (B 접점) 갯수
	버튼색상	R	적색
		G	녹색
		Y	황색
		B	청색
		W	백색
		O	등색
		C	투명색
		M	유백색

CONTROL COMPONENT



정격 및 성능

제 품 명	조광형 누름 버튼 스위치	
형 명	KH-2204 KH-2204EB KH-2204ER	
접 점 용 량	125VAC 10A, 250VAC 6A(저항부하시)	
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
내 전 압	1,500VAC 50/60 Hz에서 1 분간	
접 촉 저 항	30mΩ 이하 (초기치)	
내 진 동	10~55 Hz 복진폭 1.5 mm X, Y, Z 각 방향 각 1 시간	
내 충 격	약 50G(500 ٪)	
단 자 볼 트	M3.5	
조 임 토 크	0.8N · m	
사용주위온도	-15℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)	
사용주위습도	45~85% RH	
개 폐 빈 도	30 회 / 분 이하	
수 명	전기적	50 만회 이상
	기계적	50 만회 (ER, EB), 100 만회
보 호 구 조	IP 56 (ER 형 : IP 50)	
KH-2204 시리즈 취 득 인 증	UL/CUL : UL508(CSA C22.2 NO.14-13) CE : EN 60947-1 / EN 60947-5-1 / EN 60825-1 CCC : GB 14048.5 KC : KC 61058-1	

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

KH-2204

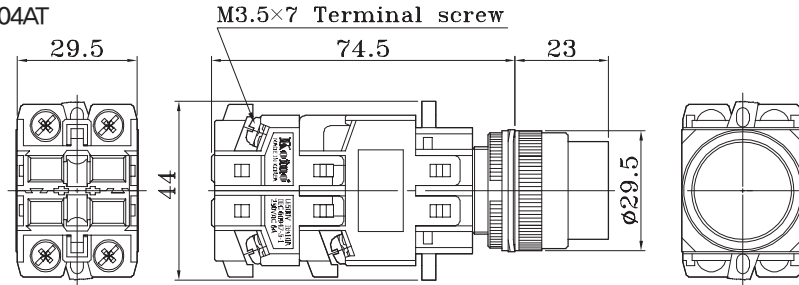
	형 명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증	
	KH-2204-1 KH-2204AT-1	조광 누름 버튼 (트랜스포머 부착형)	필라멘트 램프	110VAC	IP 56	필라멘트 R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 O : 등색 W : 백색	 승인제품	
	KH-2204-2 KH-2204AT-2			220VAC				
	KH-2204L-1 KH-2204LAT-1		LED 램프	110VAC				
	KH-2204L-2 KH-2204LAT-2			220VAC				
	KH-2204-TL KH-2204AT-TL	조광 누름 버튼 (전전압식)	필라멘트 램프	전전압				
	KH-2204L-TL KH-2204LAT-TL		LED 램프					
	KH-2204P-1 KH-2204AP-1	조광 보호형 누름 버튼 (트랜스포머 부착형)	필라멘트 램프	110VAC				LED R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 O : 등색 W : 백색
	KH-2204P-2 KH-2204AP-2			220VAC				
	KH-2204LP-1 KH-2204LAP-1		LED 램프	110VAC				
	KH-2204LP-2 KH-2204LAP-2			220VAC				
	KH-2204P-TL KH-2204AP-TL	조광 보호형 누름 버튼 (전전압식)	필라멘트 램프	전전압				
	KH-2204LP-TL KH-2204LAP-TL		LED 램프					

CONTROL COMPONENT

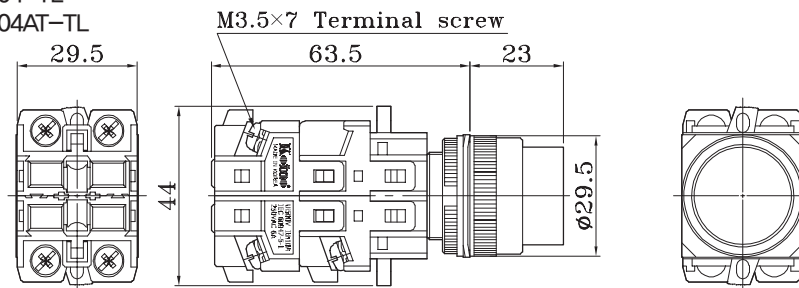


외형치수도

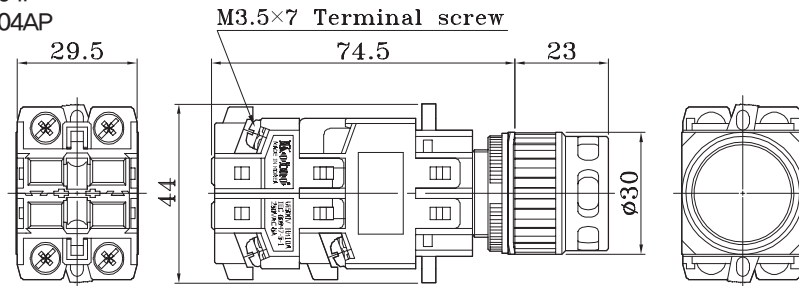
KH-2204
KH-2204AT



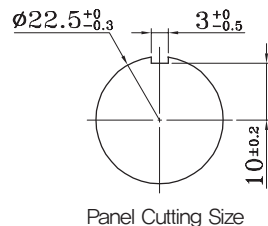
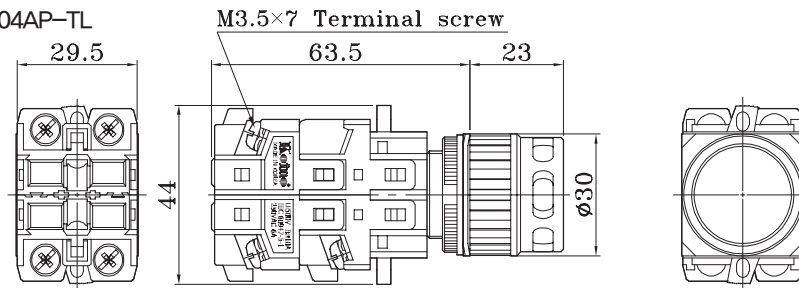
KH-2204-TL
KH-2204AT-TL



KH-2204P
KH-2204AP



KH-2204P-TL
KH-2204AP-TL



- 트랜스포머의 2 차 출력전압은 6V 입니다.
- 재질 : 바디 : ABS, 점접블록 : Nylon, 링 : Nylon glass, 버튼 캡 : AS
- 점접블록은 최대 4 개까지 조합하여 사용할 수 있습니다.
- 제품 주문시 TL 형 제품은 전구 또는 LED 램프의 전압을 표시하여 주십시오.
- 필라멘트 램프 : 6.3V AC/DC, 12V AC/DC, 24V AC/DC
LED 램프 : 6V AC/DC, 12V AC/DC, 24V AC/DC

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

KH-2204

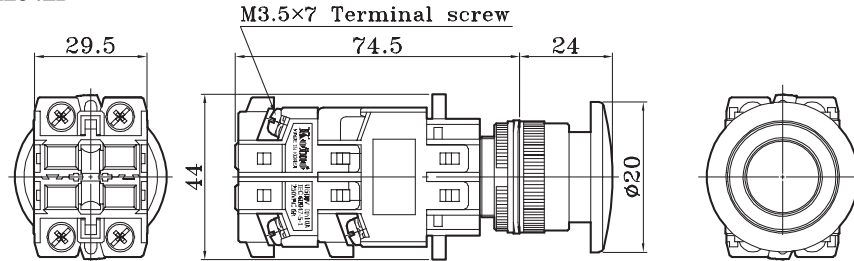
	형 명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증
	KH-2204EB-1	조광 누름 버튼 (트랜스포머 부착형)	필라멘 트램프	110VAC	IP 56		
	KH-2204EB-2			220VAC			
	KH-2204EB-3			230VAC			
	KH-2204LEB-1		LED 램프	110VAC			
	KH-2204LEB-2			220VAC			
	KH-2204LEB-3			230VAC			
	KH-2204EB-TL	조광 누름 버튼 (전전압식)	필라멘 트램프	전전압		필라멘트 R : 적색 G : 녹색 Y : 황색	
	KH-2204LEB-TL		LED 램프				
	KH-2204ER-1	조광 누름 걸림 돌림 복귀 (트랜스포머 부착형)	필라멘 트램프	110VAC	IP 50	LED R : 적색 G : 녹색 Y : 황색	승인제품
	KH-2204ER-2			220VAC			
	KH-2204ER-3			230VAC			
	KH-2204LER-1		LED 램프	110VAC			
	KH-2204LER-2			220VAC			
	KH-2204LER-3			230VAC			
	KH-2204ER-TL	조광 누름 걸림 돌림 복귀 (전전 압식)	필라멘 트램프	전전압			
	KH-2204LER-TL		LED 램프				

CONTROL COMPONENT

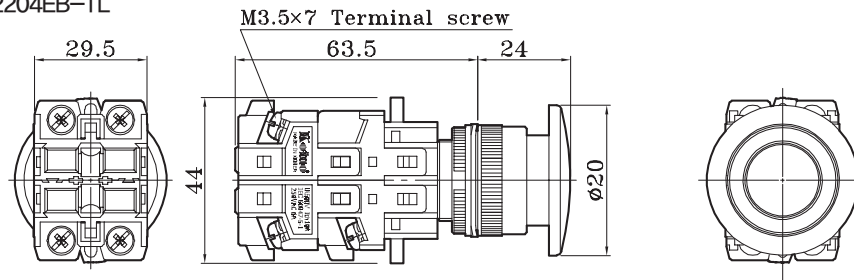


외형치수도

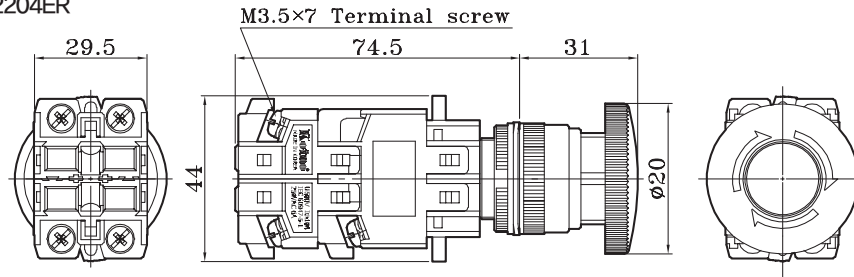
KH-2204EB



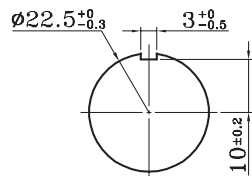
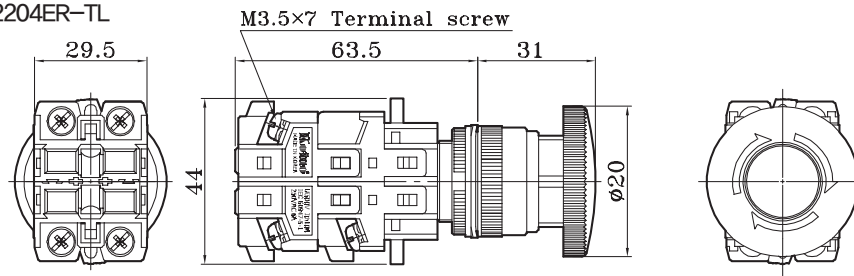
KH-2204EB-TL



KH-2204ER



KH-2204ER-TL



Panel Cutting Size

- 트랜스포머의 2 차 출력전압은 6V 입니다.
- 재질 : 바디 : ABS, 접점블록 : Nylon 링 : Nylon glass, 버튼 캡 : AS
- 접점블록은 최대 4 개까지 조합하여 사용 할 수 있습니다.
- 제품 주문시 TL 형 제품은 전구 또는 LED 램프의 전압을 표시하여 주십시오.
- 필라멘트 램프 : 6.3V AC/DC, 12V AC/ DC, 24V AC/ DC LED 램프 : 6V AC/DC, 12V AC/DC, 24V AC/DC

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

NS22 시리즈

	형명	특징	보호구조	색상	인증
	NS22-L	조광 램프 (전전압식)	IP 66	적색 녹색 황색 청색 백색 등색	<div></div> <div>승인제품</div>
		조광 램프 (트랜스포머 형)			
	NS22-PM	비조광 누름 버튼		적색 녹색 황색 청색 검색	
	NS22-PA	비조광 누름 걸림 누름 복귀			
	NS22-BM	조광 누름 버튼		적색 녹색 황색 청색 백색 등색	
	NS22-BA	조광 누름 걸림 누름 복귀			
	NS22-S	조광 셀렉터 스위치 (단 노브)		적색 녹색 황색	
		비조광 셀렉터 스위치 (단 노브)			
	NS22-SL	비조광 셀렉터 스위치 (장 노브)			

CONTROL COMPONENT

NS22 시리즈

	형명	특징	보호구조	색상	인증
	NS22-K	키 스위치	IP 66		 승인제품
	NS22-D	조광 더블 버튼 스위치	IP 40 부츠 쉴 장착시 : IP66		
		비조광 더블 버튼 스위치			
	NS22-BER	조광 누름 걸림, 돌림 복귀	IP 66	적색 녹색 황색	
	NS22-PEM	비조광 누름 버튼, 자동 복귀			
	NS22-PER	비조광 누름 걸림, 돌림 복귀			

A 파워
스위치

B 캠
스위치

C 세이프티
스위치

D 제어용
스위치

E 리미트
스위치

F 마이크로
스위치

G 발판
스위치

H 단자대

I 콘트롤
박스

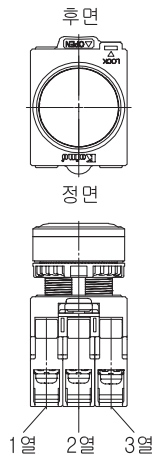
J 보호카바

제어용 스위치

NS22 시리즈

형명식별법

NS22-□□-□□□□□□



ex) LED 적색 조광 푸쉬버튼 120VAC
트랜스 부착형
1 열 NO 접점블록 1 개
2 열 조광 램프 블록
3 열 NC 접점블록 2 개
→ NS22-BM-L12AR 1A02B

- 키 셀렉터는 조광형이 없습니다.
- 버섯형 누름 버튼은 조광형이 없습니다.
- 더블 버튼은 걸림 타입이 없습니다.
- 더블 버튼 도금 가드 타입은 별도 문의 바랍니다.
- 더블 버튼 조광 타입은 기본 적색, 기타 색상은 별도 주문 시 가능 합니다.
- 접점블록 A,B 는 IEC 규격에 따른 접점 표기 X(NO),Y(NC) 를 대신한 것임.

제품분류	NS22 Ø22mm 용 제어용 스위치		
제품형태	L	조광 램프	
	P	비 조광 누름 버튼 스위치	
	B	조광 누름 버튼 스위치	
	S	셀렉터 스위치 (단 노브)	
	SL	셀렉터 스위치 (장 노브)	
	K	키 셀렉터 스위치	
	D	더블 버튼 스위치	
조작방식	M	누름 버튼 자동 복귀 형 스위치	
	A	누름 걸림 누름 복귀 형 스위치	
	EM	버섯형 누름버튼 자동 복귀형 스위치	
	ER	버섯형 누름걸림 돌림 복귀형 스위치	
	2	2 단 수동 셀렉터 스위치	
	3	3 단 수동 셀렉터 스위치	
	A2	2 단 자동 셀렉터 스위치	
램프 형태	A3	3 단 자동 셀렉터 스위치	
	3R	3 단 좌 걸림, 우 자동	
무표시	필라멘트		
	L	LED	
입력전압	1AL	110 VAC	전 전압 형 (LED 램프만 가능)
	2AL	220 VAC	
	1A	110V AC 50/60Hz	트랜스 부착 형
	12A	120V AC 50/60Hz	
	2A	220V AC 50/60Hz	
	3A	230V AC 50/60Hz	
	24A	240V AC 50/60Hz	
	4A	380V AC 60Hz	
	5A	440V AC 60Hz	
	1C	6V AC/DC	전 전압 형 (LED 램프는 DC 만 가능)
	2C	12V AC/DC	
	3C	24V AC/DC	
	1D	48V DC	저항 부착 형 (LED 램프만 가능)
	2D	110V DC	
	12D	120V DC	
	3D	125V DC	
	4D	220V DC	
	24D	240V DC	
캡 색상	R	적색	
	G	녹색	
	Y	황색	
	B	청색	
	W	백색 (조광 타입만 해당)	
	O	오렌지색	
	BK	검정색 (비 조광 타입만 해당)	
	C	투명 (램프 타입만 해당)	
1 열	블록개수	NO 일 경우 A / NC 일 경우 B / 없을 경우 0 기입	
2 열	블록개수	NO 일 경우 A / NC 일 경우 B / 없을 경우 0 기입	
3 열	블록개수	NO 일 경우 A / NC 일 경우 B / 없을 경우 0 기입	

CONTROL COMPONENT



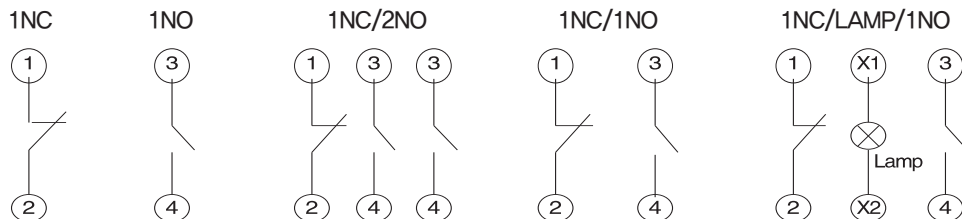
정격 및 성능

형 명	조광 램프	누름 버튼	셀렉터	키 셀렉터	더블 버튼	버섯형 누름 버튼
구 분	NS22-L	NS22-PM NS22-PA NS22-BM NS22-BA	NS22-S2 NS22-S3 NS22-SA2 NS22-SA3 NS22-S3R NS22-SL2 NS22-SL3 NS22-SLA2 NS22-SLA3 NS22-SL3R	NS22-K2 NS22-K3 NS22-KA2 NS22-KA3 NS22-K3R	NS22-DM	NS22-PEM NS22-PER NS22-BER
접점 정격	AC15:125V 6A, 250V 3A / DC13 : 250V 0.27A					
절연 저항	100MΩ (DC500V 절연 저항계)					
내 전압	2,500Vac(50Hz/60Hz 에서 1 분간)					
접촉 저항	30mΩ 이하 (초기 치)					
전기적 수명	50 만회 이상 (개폐빈도 30 회 / 분 최대)(250VAC 2A, 유도부하, $\cos \theta = 0.4$)					
기계적 수명	<ul style="list-style-type: none"> 버섯 누름 버튼, 자동 복귀 형 : 500 만회 이상 누름 걸림, 누름 복귀 형 : 100 만회 이상 셀렉터 스위치 : 100 만회 이상 (조광형은 50 만회이상) 키 셀렉터 스위치 : 50 만회이상 더블 버튼 스위치 : 100 만회 이상 버섯 누름 걸림, 돌림 복귀 형 : 50 만회 이상 					
내 진동	10~55Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 1 시간					
내 충격	내구성 : 50G 이상, 오동작 : 10G 이상 (내구성과 오 동작 구분 적용)					
보호 구조	IP66(더블버튼 :IP40- 부츠 씌 장착시 : IP66)					
사용주위 온도	-25℃ ~+70℃ (LED 전구 사용시, 결빙되지 않은 상태에서 조건) -25℃ ~+55℃ (백열 전구 사용시, 결빙되지 않은 상태에서 조건)					
보관주위 온도	-40℃ ~+70℃ (결빙되지 않은 상태에서 조건)					
사용주위 습도	45~85% RH					
정격 절연 전압	600V					
정격 임펄스 내전압	6KV					
봉입 열 전류 (Ith)	10A					
취득인증	KC : KC 61058-1 UL/CUL : UL508(CSA C22.2 NO.14-13) CE : EN 60947-1 / EN 60947-5-1 CCC : GB 14048.5					

Model	NS22 series	
Rated insulation voltage (Ui)	AC 600V	DC 250V
Rated operational voltage (Ue)	AC 250V	DC 250V
Continuous current (Ith)	10A	
Rated operational Current Ie (A, Resistive)	125Vac 6A	250Vdc 0.27A
	250Vac 3A	

Surrounding Temperature Rating: 40℃
Lighting part class 2 (NS22L, NS22B)
Contact Rating Type: A300 and Resistive

터미널 연결 다이어그램



A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 컨트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

외형치수도

NS22-P 누름버튼 스위치	NS22-DM 더블버튼 스위치
<p>Front view dimensions: 2.7, 36.8, 3.9, 30, 0.5, 28.5, 4.9, 9.2, 35.1, 22, 35, 45.8.</p> <p>Side view dimensions: 0.5, 28.5, 4.9, 9.2, 35.1, 22, 35, 45.8.</p> <p>Terminal view: M3.5×7 Terminal Screw.</p>	<p>Front view dimensions: 28.5, 53.2, 0.6, 8.8, 11.8, 4.9, 2.7, 3.9, 35.1, 36.8, 22, 35, 45.8.</p> <p>Side view dimensions: 0.6, 53.2, 8.8, 11.8, 4.9, 2.7, 3.9, 35.1, 36.8, 22, 35, 45.8.</p> <p>Terminal view: M3.5×7 Terminal Screw.</p>
NS22-B 조광 누름버튼 스위치(전전압 형)	NS22-DM 조광 더블버튼 스위치(전전압 형)
<p>Front view dimensions: 2.7, 36.8, 3.9, 30, 0.5, 28.5, 4.9, 11.8, 35.1, 22, 35, 45.8.</p> <p>Side view dimensions: 0.5, 28.5, 4.9, 11.8, 35.1, 22, 35, 45.8.</p> <p>Terminal view: M3.5×7 Terminal Screw.</p>	<p>Front view dimensions: 28.5, 53.2, 0.6, 8.8, 11.8, 4.9, 2.7, 3.9, 35.1, 36.8, 22, 35, 45.8.</p> <p>Side view dimensions: 0.6, 53.2, 8.8, 11.8, 4.9, 2.7, 3.9, 35.1, 36.8, 22, 35, 45.8.</p> <p>Terminal view: M3.5×7 Terminal Screw.</p>
NS22-B 조광 누름버튼 스위치(트랜스부착 형)	NS22-DM 조광 더블버튼 스위치 (트랜스부착 형)
<p>Front view dimensions: 2.7, 36.8, 3.9, 30, 0.5, 28.5, 4.9, 11.8, 35.1, 45.3, 39.6, 59, 72, 82.8.</p> <p>Side view dimensions: 0.5, 28.5, 4.9, 11.8, 35.1, 45.3, 39.6, 59, 72, 82.8.</p> <p>Terminal view: M3.5×7 Terminal Screw.</p>	<p>Front view dimensions: 28.5, 53.2, 0.6, 8.8, 11.8, 4.9, 2.7, 3.9, 35.1, 45.3, 39.6, 59, 72, 82.8.</p> <p>Side view dimensions: 0.6, 53.2, 8.8, 11.8, 4.9, 2.7, 3.9, 35.1, 45.3, 39.6, 59, 72, 82.8.</p> <p>Terminal view: M3.5×7 Terminal Screw.</p>

CONTROL COMPONENT



외형치수도

<p>NS22-L 조광전용 램프(전전압 형)</p>	<p>NS22-L 조광전용 램프(트랜스 부착 형)</p>
<p>NS22-PEM 버섯머리 누름버튼 스위치</p>	<p>NS22-PER 버섯머리 누름걸림, 돌림복귀 스위치</p>
<p>NS22-BER 조광 버섯머리 누름걸림, 돌림복귀 스위치(전전압 형)</p>	<p>NS22-BER 조광 버섯머리 누름걸림, 돌림복귀 스위치(트랜스부착 형)</p>

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 컨트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

외형치수도

NS22-S 비조광 단노브 셀렉터 스위치	NS22-SL 비조광 장노브 셀렉터 스위치
NS22-S 조광 단노브 셀렉터 스위치(전전압 형)	NS22-SL 조광 장노브 셀렉터 스위치(전전압 형)
NS22-S 조광 단노브 셀렉터 스위치(트랜스부착 형)	NS22-SL 조광 장노브 셀렉터 스위치 (트랜스부착 형)

CONTROL COMPONENT

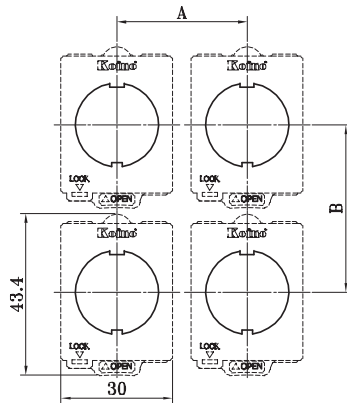


외형치수도

NS22-K 키 셀렉터 스위치	NS22 접점 블록
	NS22 램프 블록

※ 키 스위치 수동타입은 키걸림 위치 주문시 지정 가능

패널 취부 간격



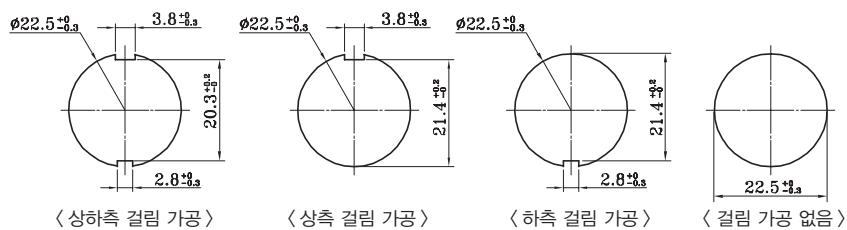
취부 간격 테이블

	일반형	장노브형	더블버튼형	버섯머리형
A	30mm 이상	50mm 이상	30mm 이상	55mm 이상
B	50mm 이상	50mm 이상	55mm 이상	55mm 이상

주의사항

- ※ 제시된 패널 취부 간격은 제품 설치에 따른 최소 권장 치수입니다.
- ※ 설치하는 장소 및 작업 환경에 따라 취부 간격이 달라 질 수 있습니다.
- ※ 배선 설치 방향 및 스위치 동작부 방향을 확인 한후 패널 가공 바랍니다.
- ※ 기타 제시되지 않은 사항에 대해서는 현장의 조건에 따라 적용 바랍니다.

패널 취부 홀 가공 치수



Panel Cutting Size

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

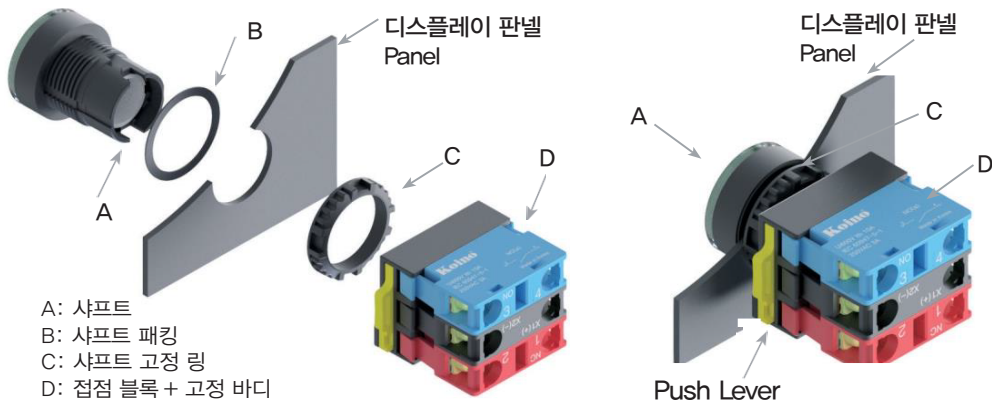
H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

조립 및 분해방법

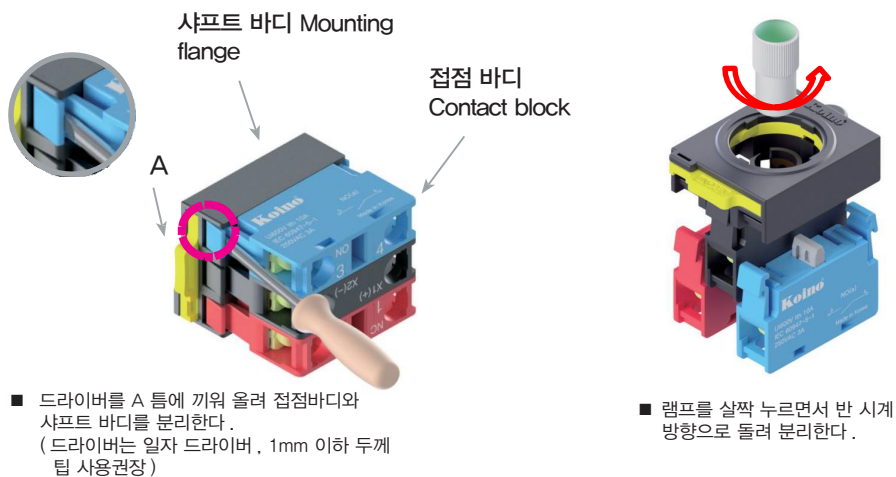


- ① A와 B를 디스플레이 패널 앞쪽에서 함께 밀어 넣는다.
- ② C를 디스플레이 패널 뒤쪽에서 A의 나사에 체결한다.
- ③ D를 A의 홈에 맞게 방향을 맞추어 홈을 끼우고 '탁' 소리가 날때 까지 집어 넣어 고정한다.
- ④ 분리시에는 D를 잡은 상태에서 Push Lever를 누른 후 당겨 분리한다.
- ⑤ 조임 공구 사용시 최대 토크 30kgf/cm² 이상 무리한 힘을 가하지 않는다. (샤프트 파손 우려)

조작부 분리



접점 바디 분리



CONTROL COMPONENT

Ø30 확장 보조링

NS22-A-M30A 사용설명서

Diameter expanding adapter



주의 사항

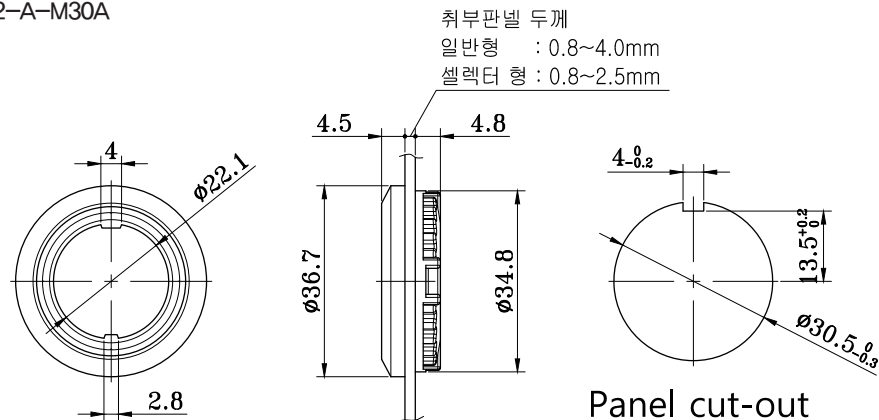
- ◆ 제품 사용 전에 NS22-A-M30A 대한 정확한 사용법을 위해 설명서를 참조하여 주십시오.
- ◆ NS22-A-M30A 는 패널장착 홀 치수 Ø22mm 로 설계된 NS22 Series 제품을 패널장착 홀 치수 Ø30mm 에 사용할 수 있도록 변경시켜주는 액세서리 입니다.
- ◆ IP 등급은 NS22 Series 와 같은 등급이며, 제품의 원활한 방수기능을 위해 충분히 조여 사용해 주시기 바랍니다.
- ◆ 본 제품을 장착할 때 O 링의 이탈을 주의하여 주시기 바랍니다.

제품 특징

- ◆ 누름 버튼 스위치의 경우 장착 패널 두께 : 0.8mm ~ 4.0mm
- ◆ 셀렉터 스위치의 경우 장착 패널 두께 : 0.8mm ~ 2.5mm
- ◆ 보호구조는 IP66 입니다.
- ◆ 장착되는 패널 가공치수 지름은 Ø30mm 입니다.

외형치수 및 패널 가공치수

NS22-A-M30A



A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

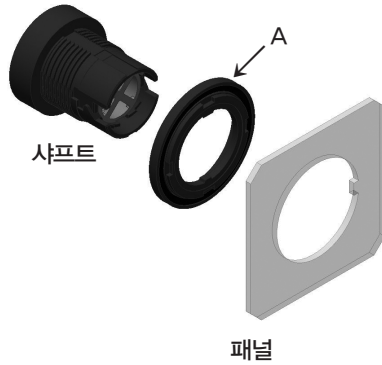
I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

NS22-A-M30A 장착 방법

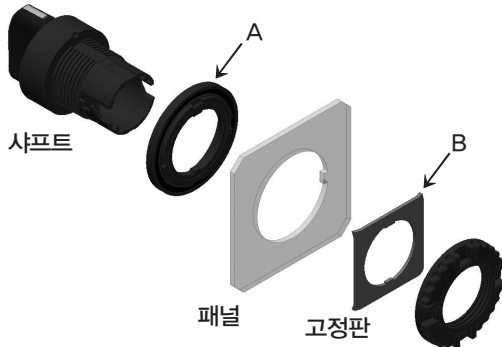
누름 버튼 스위치



1. A(가드)의 돌출부분을 샤프트의 홈과 맞게 결합한다. (샤프트, A)
2. 0.8~4.0mm의 패널을 A의 패널 취부 부분과 체결한다. (A, 패널)
3. B(취부링)의 나사부와 샤프트의 나사부를 체결시킨다. (샤프트, B)
(A의 O링이 샤프트와 패널에 충분히 밀착될 수 있도록 조여준다.)

NS22-A-M30A 장착 방법

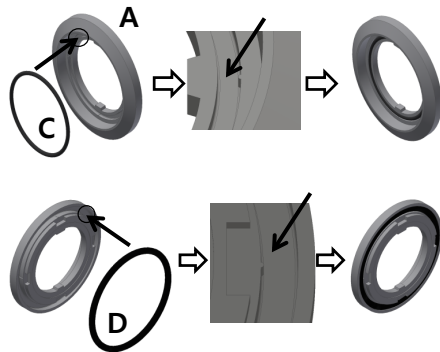
셀렉터 스위치



1. A(가드)의 돌출부분을 샤프트의 홈과 맞게 결합한다. (샤프트, A)
2. 0.8~2.5mm의 패널을 A의 패널 취부 부분과 체결한다. (A, 패널)
3. 고정판의 돌출부분을 샤프트의 홈과 맞게 결합한다. (샤프트, 고정판)
4. B(취부링)의 나사부와 샤프트의 나사부를 체결시킨다. (샤프트, B)
(A의 O링이 샤프트와 패널에 충분히 밀착될 수 있도록 조여준다.)

NS22-A-M30A

가드 O 링 이탈 시 조립방법



1. C(Ø23.6 O링)을 A(가드)의 앞면 취부 홈에 충분히 밀어 넣는다.
2. D(Ø31 O링)을 A(가드)의 뒷면 취부 홈에 충분히 밀어 넣는다.

※ A(가드) 탈착 시 A(가드)에서 C, D(O링)가 이탈될 가능성이 있으며,
O링 이탈 상태로 사용 시 IP 등급의 신뢰도가 하락할 수 있습니다.

※ 권장 공구 사용
- 취부용 공구 (별도 판매)




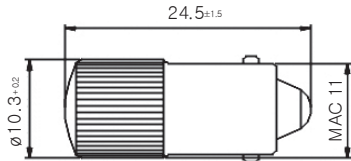

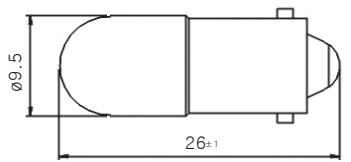
NF30-A-F2 (Ø30)

KH-2201-A-F2 (Ø22)

CONTROL COMPONENT



램프 구성

외관		종류	외형 치수도
<div>LED 램프</div> 	6V DC	적색 (Red) – AC 가능	 BA 9S PIN
		녹색	
		황색	
		청색	
		백색	
		오렌지색	
	12V DC	적색	
		녹색	
		황색	
		청색	
		백색	
		오렌지색	
	24V DC	적색	
		녹색	
		황색	
		청색	
		백색	
		오렌지색	
	110V AC	적색	
		녹색	
		황색	
		청색	
		백색	
		오렌지색	
220V AC	적색		
	녹색		
	황색		
	청색		
	백색		
	오렌지색		
<div>필라멘트 램프</div> 	6.3V 1W		 BA 9S PIN
	12V 1W		
	24V 1W		

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

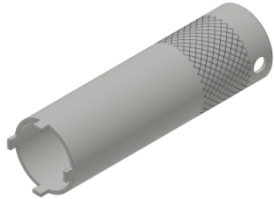
I 컨트롤 박스

J 보호카바

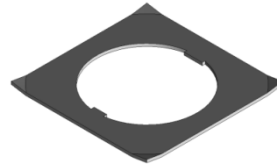
제어용 스위치

NS22 시리즈 악세사리

취부용조임공구



회전방지링



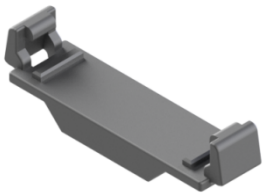
고정링



명판



보조블록



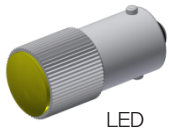
NS22-D 부츠 씰



램프

접점 커버

접점블록클립



LED



필라멘트 전구

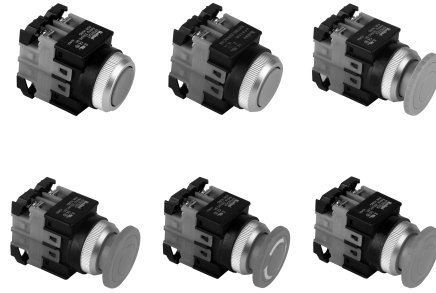
CONTROL COMPONENT



Ø25, Ø30 시리즈

특징

- 전기용품안전인증
- CE 인증
- UL "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- CCC 인증
- 건흥전기(주)의 KPB/KSL/KPL/KBL, 25mm 및 30mm 콘트롤 콤포넌트 시리즈는 다양한 곳에서 응용이 가능하도록 설계된 제품입니다.
- 은합금으로 제작된 본 제품의 접점은 일반 기계부품에서부터, 저전류를 사용하는 곳까지 폭 넓게 사용이 가능합니다.
- IP40 의 일반제품과 IP65 의 보호구조를 가지는 제품으로 구분되어 있으므로 용도에 따라 선택하실 수 있습니다.
- 단자부는 보호구조로 되어 있습니다.
- 승강기 관련 적용 규격 시험 완료 (KSC IEC 60947-5-1, KPB25M, KPB25ER)



A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

형명식별법

KPB 25 W M - R 1 1

	제품분류	KPB	제어용 누름 버튼 스위치
	취부홀 사이즈	25	Ø25mm
		30	Ø30mm
	보호구조	무표시	IP40
		W	IP65
	조작부	M	누름 버튼 스위치
		MS	1 단 선택 누름, 2 단 선택 누름
		ML	1 단 선택 누름 안됨, 2 단 선택
		AT	누름걸림, 누름복귀
		EM	누름버튼 스위치
		EA	누름걸림, 누름복귀
		ER	누름걸림, 돌림복귀
		EP	누름걸림, 당김복귀
	버튼색상	R	적색
		G	녹색
		Y	황색
		B	청색
		W	백색
		BK	흑색
	접점구성	숫자	NO 접점 (A 접점) 갯수
	접점구성	숫자	NC 접점 (B 접점) 갯수

제어용 스위치

정격 및 성능

제 품 명		누름 버튼 스위치	누름 걸림 누름 복귀 스위치	누름 걸림 돌림 복귀 스위치	누름 걸림 당김 복귀 스위치	선택 누름 버튼 스위치
형 명		KPB25M KPB25WM KPB25EM KPB25WEM KPB30M KPB30EM KPB30WEM	KPB25AT KPB25WAT KPB25EA KPB25WEA KPB30AT KPB30WAT KPB30WEA	KPB25ER KPB25WER KPB30ER KPB30WER	KPB25EP KPB25WEP KPB30EP KPB30WEP	KPB25MS KPB25ML KPB30MS KPB30ML
접 점 용 량		250VAC 6A, (저항부하시)				
절 연 저 항		100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)				
내 전 압		1,500VAC 50/60 Hz에서 1 분간 (동극 단자간)				
접 촉 저 항		30mΩ 이하 (초기치)				
내 진 동		10~55 Hz 복진폭 1.5 mm X, Y, Z 각 방향 각 1 시간				
내 충 격		약 50G(500 ㎉)				
단 자 볼 트		M3.5				
조 임 토 토크		0.8N · m				
사용주위온도		-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)				
사용주위습도		45~85% RH				
개 폐 빈 도		1,800 회 / 시간				
수 명	전기적	50 만회 이상				
	기계적	300 만회	100 만회	50 만회	50 만회 이상	
보호 구조	일반형	IP 40				
	W	IP 65				
취득인증		KC : KC 61058-1 UL/CUL : UL508(CSA C22.2 NO.14-13) CE : EN 60947-1 / EN 60947-5-1 / EN 60825-1 CCC : GB 14048.5				

CONTROL COMPONENT



KPB25

	형명	특징	보호구조	색상	인증
	KPB25M	누름 버튼	IP 40 (일반형)	R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 W : 백색 BK : 흑색	 승인제품
	KPB25WM		IP 65		
	KPB25AT	누름 걸림 누름 복귀	IP 40 (일반형)		
	KPB25WAT		IP 65		
	KPB25EM	누름 버튼	IP 40 (일반형)		
	KPB25WEM		IP 65		
	KPB25EA	누름 걸림 누름 복귀	IP 40 (일반형)		
	KPB25WEA		IP 65		
	KPB25ER	누름 걸림 돌림 복귀	IP 40 (일반형)		
	KPB25WER		IP 65		
	KPB25EP	누름 걸림 당김 복귀	IP 40 (일반형)		
	KPB25WEP		IP 65		

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

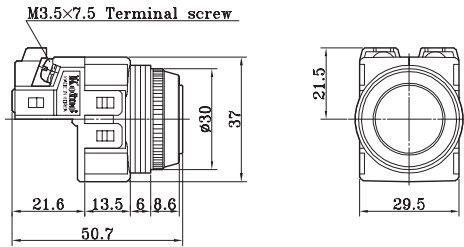
I 콘트롤 박스

J 보호카바

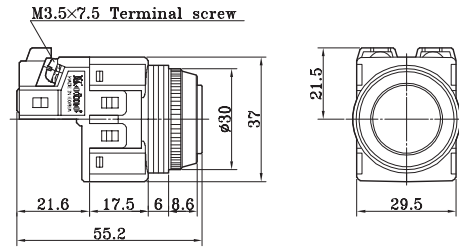
제어용 스위치

외형치수도

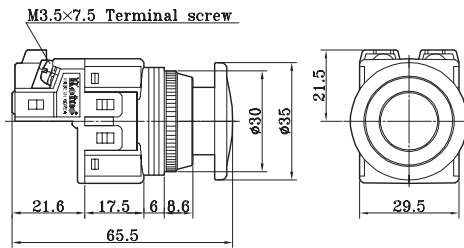
KPB-25M



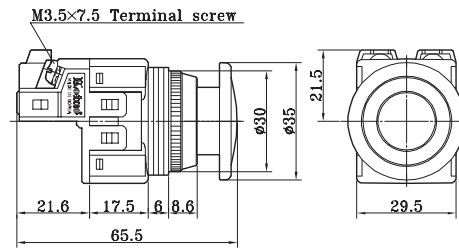
KPB-25AT



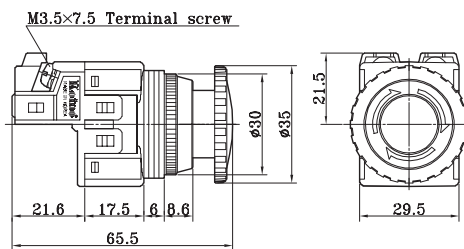
KPB-25EM



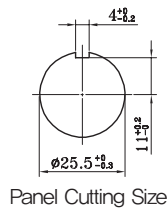
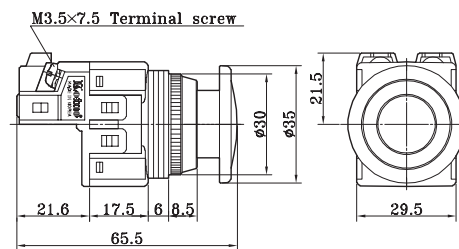
KPB-25EA



KPB-25ER



KPB-25EP



- 접점블록은 최대 4 개까지 조합하여 사용할 수 있습니다. 단, KPB25EP 및 KPB25WEP 제품은 접점블록을 2 개까지 조합하여 사용하실 수 있습니다.
- 재질 : 바디 : Nylon glass, 접점블록 : Nylon 링 : ABS, 버튼 : Acetal
- 알루미늄링은 별도 판매합니다.

CONTROL COMPONENT



KPB30

	형명	특징	보호구조	색상	인증	
	KPB30M	누름 버튼	IP 40 (일반형)	R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 W : 백색 BK : 흑색	<div></div> 승인제품	
	KPB30WM		IP 65			
	KPB30AT	누름 걸림 누름 복귀	IP 40 (일반형)			
	KPB30WAT		IP 65			
	KPB30EM	누름 버튼	IP 40 (일반형)			R : 적색 G : 녹색 Y : 황색
	KPB30WEM		IP 65			
	KPB30EA	누름 걸림 누름 복귀	IP 40 (일반형)			
	KPB30WEA		IP 65			
	KPB30ER	누름 걸림 돌림 복귀	IP 40 (일반형)			
	KPB30WER		IP 65			
	KPB30EP	누름 걸림 당김 복귀	IP 40 (일반형)			
	KPB30WEP		IP 65			

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

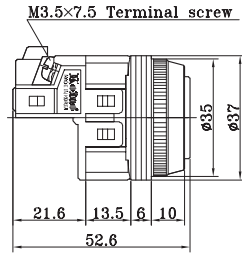
I 콘트롤 박스

J 보호카바

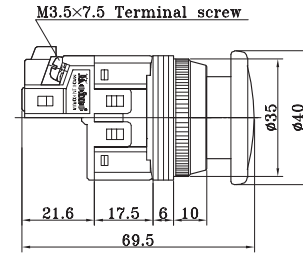
제어용 스위치

외형치수도

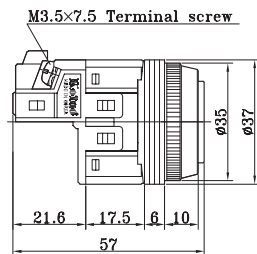
KPB-30M



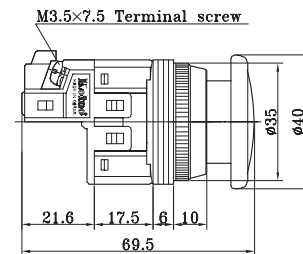
KPB-30EA



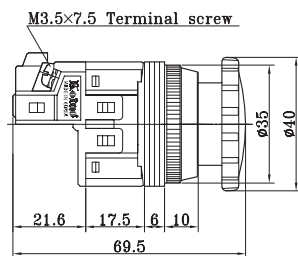
KPB-30AT



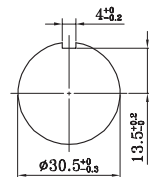
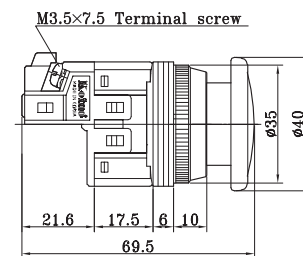
KPB-30EM



KPB-30ER



KPB-30EP



Panel Cutting Size

- 접점블록은 최대 4 개까지 조합하여 사용할 수 있습니다. 단, KPB25EP 및 KPB25WEP 제품은 접점블록을 2 개까지 조합하여 사용하실 수 있습니다.
- 재질 : 바디 : Nylon glass, 접점블록 : Nylon 링 : ABS, 버튼 : Acetal
- 알루미늄링은 별도 판매합니다.

CONTROL COMPONENT

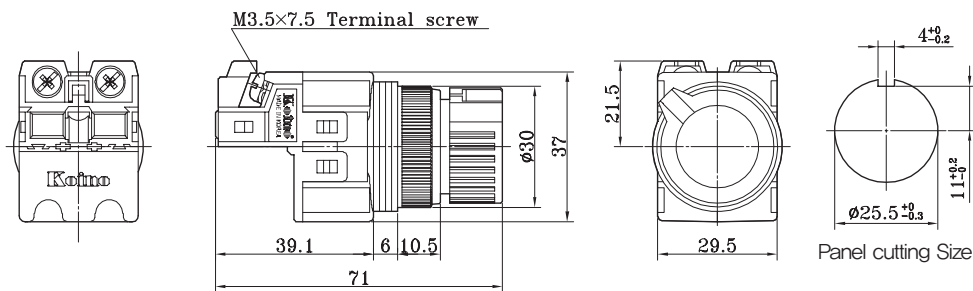


KPB 선택형 누름버튼 스위치

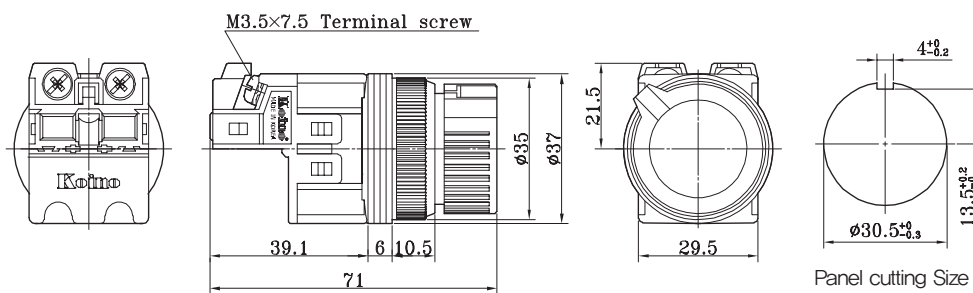
	형명	특징	보호구조	색상		인증
	KPB25MS	선택 누름 버튼	IP 40	R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 W : 백색 BK : 흑색	(1단) 누름동작 가능 (2단) 누름동작 가능	 승인제품
	KPB25ML				(1단) 누름동작 불가능 (2단) 누름동작 가능	
	KPB30MS				(1단) 누름동작 가능 (2단) 누름동작 가능	
	KPB30ML				(1단) 누름동작 불가능 (2단) 누름동작 가능	

외형치수도

KPB-25MS, KPB-25ML



KPB-30MS, KPB-30ML



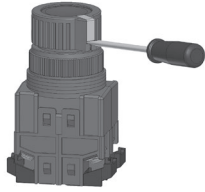
- 접점블록은 최대 4 개까지 조합하여 사용할 수 있습니다.
- 재질 : 바디 : Nylon glass 접점블록 : Nylon 링 : ABS 버튼 : Acetal

- A 파워 스위치
- B 캠 스위치
- C 세이프티 스위치
- D 제어용 스위치
- E 리미트 스위치
- F 마이크로 스위치
- G 발판 스위치
- H 단자대
- I 컨트롤 박스
- J 보호카바

제어용 스위치

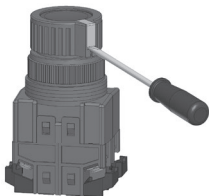
취부링 분리방법

1



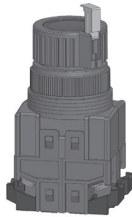
- 드라이버를 노브링과 인디케이터 사이의 홈에 끼워 넣는다

2



- 드라이버로 인디케이터를 살짝 들어 올려 걸림을 해제한다.

3



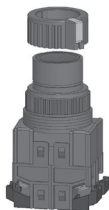
- 인디케이터를 손으로 들어올려 2 차 걸림 위치에 놓는다.

4



- 노브링을 손으로 분리면서 들어올려 해제한다.

5



- 취부링을 돌리면서 해제하고 원하는 취부구멍에 제 품을 부착한 후 분리방법의 역순으로 조립한다.

CONTROL COMPONENT



Ø25, Ø30 KSL 시리즈

특징

- 전기용품안전인증
- CE 인증
- UL "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- 건흥전기(주)의 KPB/KSL/KPL/KBL, 25mm 및 30mm 콘트롤 콤포넌트 시리즈는 다양한 곳에서 응용이 가능하도록 설계된 제품입니다.
- 은합금으로 제작된 본 제품의 접점은 일반 기계 부품에서부터, 저전류를 사용하는 곳까지 폭 넓게 사용이 가능합니다.
- IP40의 일반제품과 IP65의 보호구조를 가지는 제품으로 구분되어 있으므로 용도에 따라 선택하실 수 있습니다.
- 단자부는 보호구조로 되어 있습니다.
- CCC 인증
- 승강기 관련 규격 적용 시험 완료
(KS C IEC 60947-5-1, KSL25L2)



정격 및 성능

제 품 명		선택터 스위치	선택터 키 스위치
형 명		KSL25 KSL25W KSL30 KSL30W	KSL25K KSL25WK KSL30K KSL30WK
접 점 용 량		250VAC 6A, (저항부하시)	
절 연 저 항		100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
내 전 압		1,500VAC 50/60 Hz에서 1 분간 (동극 단자간)	
접 촉 저 항		30mΩ 이하 (초기치)	
내 진 동		10~55 Hz 복진폭 1.5 mm X, Y, Z 각 방향 각 1 시간	
내 충 격		약 50G(500 ㎐)	
단 자 볼 트		M3.5	
조 임 토크		0.8N · m	
사용주위온도		-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)	
사용주위습도		45~85% RH	
개 폐 빈 도		1,200 회 / 시간	
수 명	전기적	50 만회 이상	
	기계적	50 만회	
보호 구조	일반형	IP 40	
	W	IP 65	
KSL25/30 시리즈 취득인증		KC : KC 61058-1 UL/CUL : UL508(CSA C22.2 NO.14-13) CE : EN 60947-1 / EN 60947-5-1 CCC : GB 14048.5	

- A 파워 스위치
- B 캠 스위치
- C 세이프티 스위치
- D 제어용 스위치
- E 리미트 스위치
- F 마이크로 스위치
- G 발판 스위치
- H 단자대
- I 콘트롤 박스
- J 보호카바

제어용 스위치

형명식별법

KSL 25 W S2 -L1CR11


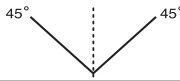

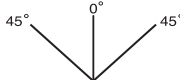


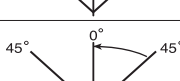
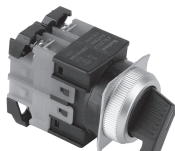

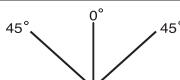


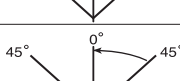
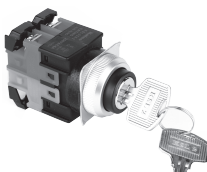

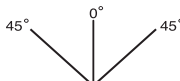


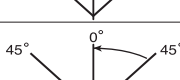
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. 조광형 제품의 램프 종류는 LED 램프만 생산 합니다 .
2. 키 셀렉터 스위치는 조광형 제품을 생산하지 않습니다 .

CONTROL COMPONENT



KSL25

	형 명	특징	보호구조	조작범위	인증
<div>셀렉터 스위치 (단레버)</div> 	KSL25S2	2 단 수동복귀	IP 40		<div> 승인제품</div>
	KSL25WS2		IP 65		
	KSL25S3	3 단 수동복귀	IP 40		
	KSL25WS3		IP 65		
	KSL25AS2	2 단 자동복귀	IP 40		
	KSL25WAS2		IP 65		
	KSL25AS3	3 단 자동복귀	IP 40		
	KSL25WAS3		IP 65		
	KSL25RS3	3 단 좌 수동 우 자동 복귀	IP 40		
	KSL25WRS3		IP 65		
<div>셀렉터 스위치 (장레버)</div> 	KSL25L2	2 단 수동복귀	IP 40		
	KSL25WL2		IP 65		
	KSL25L3	3 단 수동복귀	IP 40		
	KSL25WL3		IP 65		
	KSL25AL2	2 단 자동복귀	IP 40		
	KSL25WAL2		IP 65		
	KSL25AL3	3 단 자동복귀	IP 40		
	KSL25WAL3		IP 65		
	KSL25RL3	3 단 좌 수동 우 자동 복귀	IP 40		
	KSL25WRL3		IP 65		
<div>키 스위치</div> 	KSL25K2	2 단 수동복귀	IP 40		
	KSL25WK2		IP 65		
	KSL25K3	3 단 수동복귀	IP 40		
	KSL25WK3		IP 65		
	KSL25AK2	2 단 자동복귀	IP 40		
	KSL25WAK2		IP 65		
	KSL25AK3	3 단 자동복귀	IP 40		
	KSL25WAK3		IP 65		
	KSL25RK3	3 단 좌 수동 우 자동 복귀	IP 40		
	KSL25WRK3		IP 65		

* 키 스위치 수동타입은 키걸림 위치 주문시 지정 가능

CONTROL COMPONENT

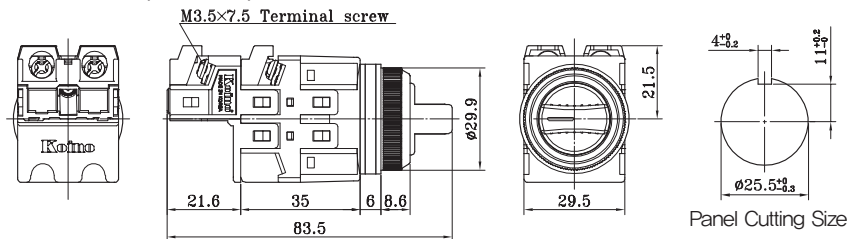


KSL25

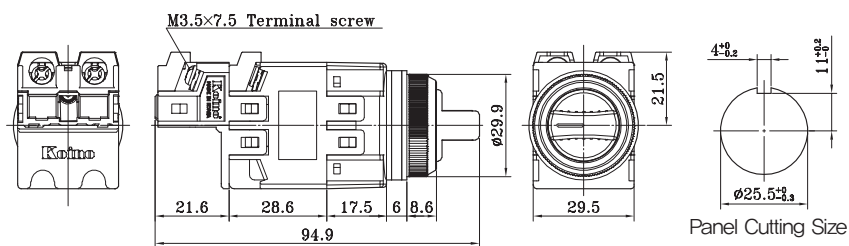
	형 명	특징	보호구조	입력전압	색상	조작범위
조광 셀렉터 (트랜스 포머부착형)	KSL25S2	2 단 수동복귀	IP 40	조광 셀렉터 (트랜스포머 부착형) L1A : 110VAC L2A : 220VAC L3A : 230VAC	LED R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 W : 백색 O : 등색	45°
	KSL25WS2		IP 65			0°
	KSL25S3	3 단 수동복귀	IP 40			45°
	KSL25WS3		IP 65			0°
	KSL25AS2	2 단 자동복귀	IP 40			45°
	KSL25WAS2		IP 65			0°
	KSL25AS3	3 단 자동복귀	IP 40			45°
	KSL25WAS3		IP 65			0°
	KSL25RS3	3 단 좌 수동 우 자동 복귀	IP 40			45°
	KSL25WRS3		IP 65			0°
조광 셀렉터 (전전압식)	KSL25S2	2 단 수동복귀	IP 40	조광 셀렉터 (전전압식) L1C : 6V AC/DC L2C : 12V AC/DC L3C : 24V AC/DC		45°
	KSL25WS2		IP 65			0°
	KSL25S3	3 단 수동복귀	IP 40			45°
	KSL25WS3		IP 65			0°
	KSL25AS2	2 단 자동복귀	IP 40			45°
	KSL25WAS2		IP 65			0°
	KSL25AS3	3 단 자동복귀	IP 40			45°
	KSL25WAS3		IP 65			0°
	KSL25RS3	3 단 좌 수동 우 자동 복귀	IP 40			45°
	KSL25WRS3		IP 65			0°

외형치수도

KSL25 조광 셀렉터 (전전압식)



KSL25 조광 셀렉터 (트랜스 포머부착형)



- 접점블록은 최대 4 개까지 조합하여 사용할 수 있습니다.
- 재질 : 바디 : Nylon glass, 접점블록 : Nylon, 링 : ABS
- 알루미늄링은 별도 판매합니다.

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치


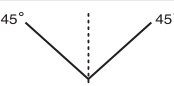

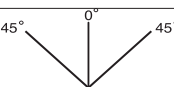
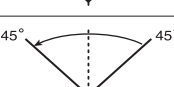
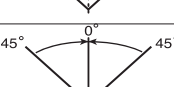
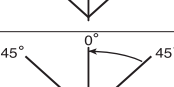

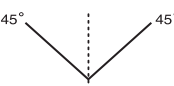
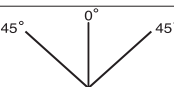
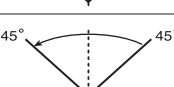
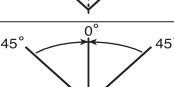
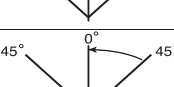

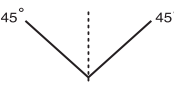
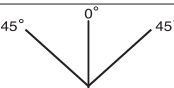
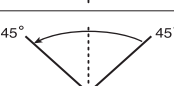
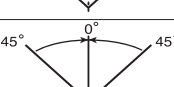
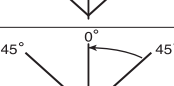
H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

KSL30

	형 명	특징	보호구조	조작범위	인증
	KSL30S2	2 단 수동복귀	IP 40		
	KSL30WS2		IP 65		
	KSL30S3	3 단 수동복귀	IP 40		
	KSL30WS3		IP 65		
	KSL30AS2	2 단 자동복귀	IP 40		
	KSL30WAS2		IP 65		
	KSL30AS3	3 단 자동복귀	IP 40		
	KSL30WAS3		IP 65		
	KSL30RS3	3 단 좌 수동 우 자동 복귀	IP 40		
	KSL30WRS3		IP 65		
	KSL30L2	2 단 수동복귀	IP 40		
	KSL30WL2		IP 65		
	KSL30L3	3 단 수동복귀	IP 40		
	KSL30WL3		IP 65		
	KSL30AL2	2 단 자동복귀	IP 40		
	KSL30WAL2		IP 65		
	KSL30AL3	3 단 자동복귀	IP 40		
	KSL30WAL3		IP 65		
	KSL30RL3	3 단 좌 수동 우 자동 복귀	IP 40		
	KSL30WRL3		IP 65		
	KSL30K2	2 단 수동복귀	IP 40		
	KSL30WK2		IP 65		
	KSL30K3	3 단 수동복귀	IP 40		
	KSL30WK3		IP 65		
	KSL30AK2	2 단 자동복귀	IP 40		
	KSL30WAK2		IP 65		
	KSL30AK3	3 단 자동복귀	IP 40		
	KSL30WAK3		IP 65		
	KSL30RK3	3 단 좌 수동 우 자동 복귀	IP 40		
	KSL30WRK3		IP 65		

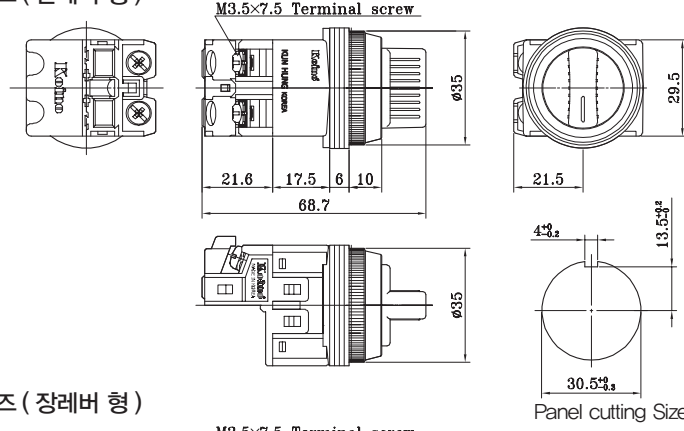
* 키 스위치 수동타입은 키결림 위치 주문시 지정 가능

CONTROL COMPONENT

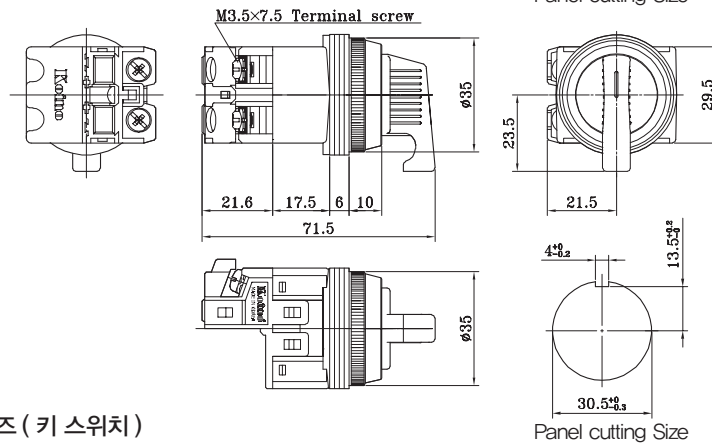


외형치수도

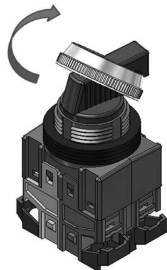
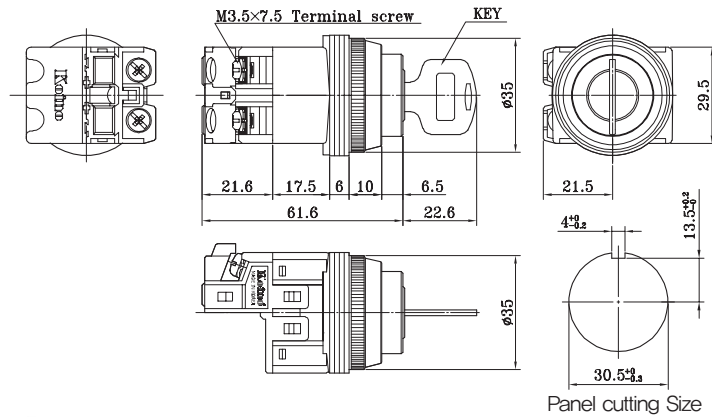
KSL30 시리즈 (단레버 형)



KSL30 시리즈 (장레버 형)



KSL30 시리즈 (키 스위치)



- 접점블록은 최대 4 개까지 조합하여 사용할 수 있습니다.
- 재질 : 바디 : Nylon glass, 접점블록 : Nylon, 링 : ABS, 노브 : Nylon glass
- 알루미늄링은 별도 판매합니다.
- 취부링 분리방법 :
취부링을 손으로 돌려 몸체부의 나사부와 완전히 분리되도록 분리한 후 취부링을 화살표 방향으로 회전시키면서 노브와 분리하면 된다.

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치



H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

KSL30

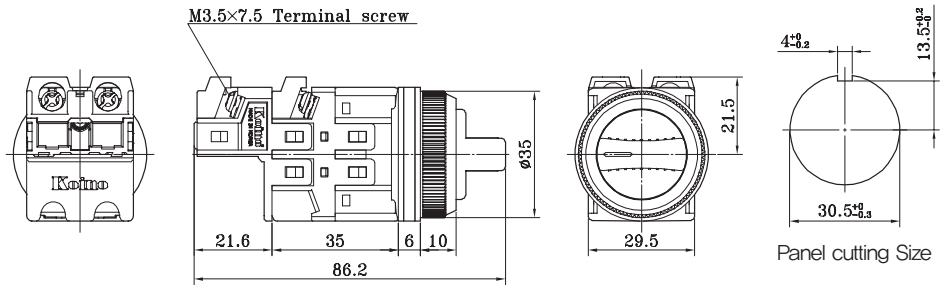
	형 명	특징	보호구조	입력전압	색상	조작범위
 <p>조광 선택터 (트랜스 포머부착형)</p>	KSL30S2	2 단 수동복귀	IP 40	<p>조광 선택터 (트랜스포머 부착형)</p> <p>L1A : 110VAC L2A : 220VAC L3A : 230VAC</p>	<p>LED</p> <p>R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 W : 백색 O : 등색</p>	45°
	KSL30WS2		IP 65			45°
	KSL30S3	3 단 수동복귀	IP 40			0°
	KSL30WS3		IP 65			45°
	KSL30AS2	2 단 자동복귀	IP 40			45°
	KSL30WAS2		IP 65			45°
	KSL30AS3	3 단 자동복귀	IP 40			0°
	KSL30WAS3		IP 65			45°
	KSL30RS3	3 단 좌 수동 우 자동 복귀	IP 40			45°
	KSL30WRS3		IP 65			45°
 <p>조광 선택터 (전전압식)</p>	KSL30S2	2 단 수동복귀	IP 40	<p>조광 선택터 (전전압식)</p> <p>L1C : 6V AC/DC L2C : 12V AC/DC L3C : 24V AC/DC</p>	<p>LED</p> <p>R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 W : 백색 O : 등색</p>	45°
	KSL30WS2		IP 65			45°
	KSL30S3	3 단 수동복귀	IP 40			0°
	KSL30WS3		IP 65			45°
	KSL30AS2	2 단 자동복귀	IP 40			45°
	KSL30WAS2		IP 65			45°
	KSL30AS3	3 단 자동복귀	IP 40			0°
	KSL30WAS3		IP 65			45°
	KSL30RS3	3 단 좌 수동 우 자동 복귀	IP 40			45°
	KSL30WRS3		IP 65			45°

CONTROL COMPONENT

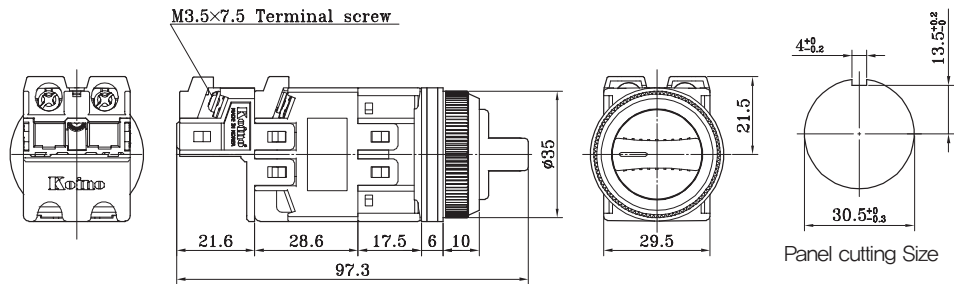


외형치수도

KSL30 조광 셀렉터 (전전압식)



KSL30 조광 셀렉터 (트랜스 포머부착형)



- 접점블록은 최대 4 개까지 조합하여 사용할 수 있습니다.
- 재질 : 바디 : Nylon glass, 접점블록 : Nylon, 링 : ABS
- 알루미늄링은 별도 판매합니다.

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

Ø22

특징

- 다양한 곳에서 응용이 가능하도록 설계된 제품입니다 .
- IP65 의 보호구조를 가지는 제품입니다 .
- 단자부는 보호구조로 되어 있습니다 .
- 일체형 LED 사용



형명식별법

KPL 22W-1A R

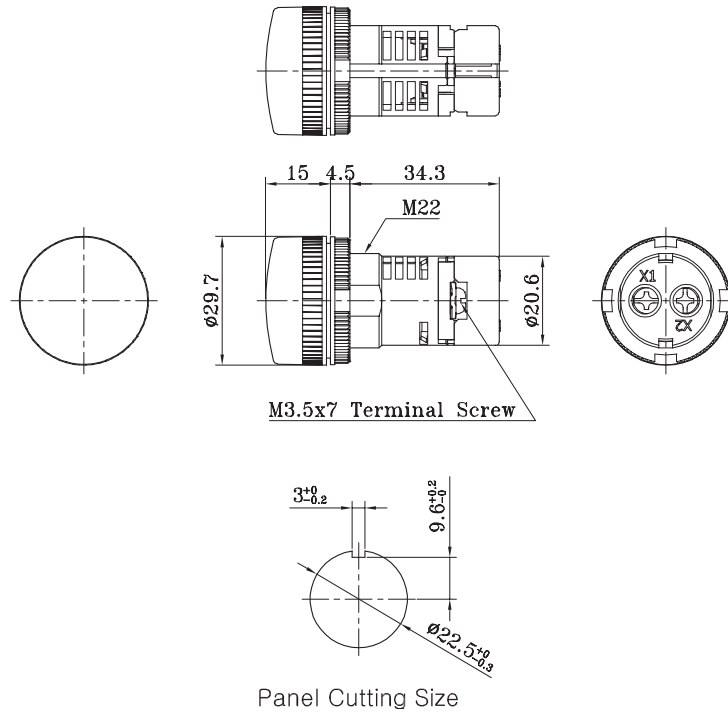
제품분류	기호	기호의내용
회사명	K	건흥전기 주식회사
구분	PL	Pilot Lamp
취부홀사이즈	22	Ø22
보호구조	W	IP65
입력전압	1A	교류 110V 50/60Hz
	2A	교류 220V 50/60Hz
	3C	24VDC
램프색상	R	적색
	G	녹색
	Y	황색
	B	청색
	W	백색

CONTROL COMPONENT

정격 및 성능

제 품 명	Ø Pilot Lamp
형 명	KPL22 Series
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)
내 전 압	1,500Vac, 50/60 Hz에서 1 분간
내 진 동	10~50 Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각방향 1 분간
내 충 격	50G 이상
사용주위온도	-25°C ~ + 55°C
사용주위습도	45~85% RH
전원전압	24VDC, 110VAC, 220VAC (승인정격)
소비전류	20mA 이하 (단, 백색은 25mA 이하)
보호 구조	IP 65

외형치수도



A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대


I 콘트롤 박스

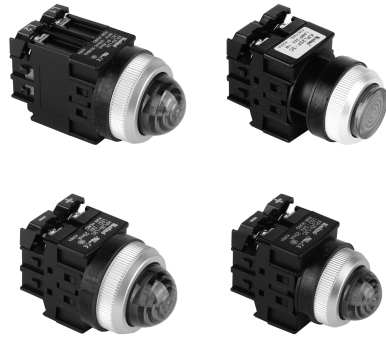
J 보호카바

제어용 스위치

Ø25, Ø30 시리즈

특징

- CE 인증
-  "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- CCC 인증
- 건흥전기 (주) 의 KPB/KSL/KPL/KBL, 25mm 및 30mm 콘트롤 콤포넌트 시리즈는 다양한 곳에서 응용이 가능하도록 설계된 제품입니다.
- IP40 의 일반제품과 IP65 의 보호구조를 가지는 제품으로 구분되어 있으므로 용도에 따라 선택하실 수 있습니다.
- 단자부는 보호구조로 되어 있습니다.



형명식별법

KPL 25 F W- L1C-R

제품분류	KPL	조광 램프	
취부홀 사이즈	25	Ø25mm	
	30	Ø30mm	
조광캡 형태	무표시	라운드	
	F	플랫형 (Ø25mm 만 가능)	
보호구조	무표시	IP40	
	W	IP65	
램프종류	무표시	필라멘트 램프	
	L	LED 램프	
입력전압	1A	교류 110V 50/60Hz	
	2A	교류 220V 50/60Hz	
	3A	교류 230V 50/60Hz	
	1C	6V AC/DC	전전압형
	2C	12V AC/DC	
	3C	24V AC/DC	
램프색상	R	적색	
	G	녹색	
	Y	황색	
	B	청색	
	W	백색	
	O	오렌지색	

*30 파이는 F 형이 생산되지 않습니다.

CONTROL COMPONENT



정격 및 성능

제 품 명		조광램프
형 명		KPL25 KPL25W KPL30 KPL30W
절 연 저항		100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)
내 전 압		1,500VAC 50/60 Hz에서 1 분간 (동극 단자간)
내 진 동		10~55 Hz 복진폭 1.5 mm X, Y, Z 각 방향 각 1 시간
내 충 격		약 50G(500 ㎍)
단 자 볼 트		M3.5
조 임 토크		0.8N · m
사용주위온도		-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)
개 폐 빈 도		-
수 명	전기적	-
	기계적	-
보호 구조	일반형	IP 40
	W	IP 65
KPL25/30 시리즈 취득인증		UL/CUL : UL508 CAN/CSA C22.2 NO.14-95 CE : EN 60947-1 / EN 60947-5-1 CCC : GB 14048.5

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

KPL25, 30

	형명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증
	KPL25-1A	Ø25mm 조광 램프 (트랜스포머 부착형)	필라멘트 램프	교류 110VAC	IP 40 (일반형) KPL25		
	KPL25-2A			교류 220VAC			
	KPL25-3A			교류 230VAC			
	KPL25-L1A		LED 램프	교류 110VAC			
	KPL25-L2A			교류 220VAC			
	KPL25-L3A			교류 230VAC			
	KPL25F-1C	Ø25mm 조광램프 (전전압식)	필라멘트 램프	전전압식 필라멘트형 : 6.3V 12V 24V	IP 65 (보호형) KPL25W	필라멘트 R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 W : 백색	
	KPL25F-2C						
	KPL25F-3C						
	KPL25F-L1C		LED 램프	LED 형 : 6V 12V 24V			
	KPL25F-L2C						
	KPL25F-L3C						
	KPL30-1A	Ø30mm 조광 램프 (트랜스포머 부착형)	필라멘트 램프	교류 110VAC	IP 40 (일반형) KPL30	LED R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 W : 백색 O : 등색	
	KPL30-2A			교류 220VAC			
	KPL30-3A			교류 230VAC			
	KPL30-L1A		LED 램프	교류 110VAC			
	KPL30-L2A			교류 220VAC			
	KPL30-L3A			교류 230VAC			
	KPL30-1C	Ø30mm 조광램프 (전전압식)	필라멘트 램프	전전압식 필라멘트형 : 6.3V 12V 24V	IP 65 (보호형) KPL30W		
	KPL30-2C						
	KPL30-3C						
	KPL30-L1C		LED 램프	LED 형 : 6V 12V 24V			
	KPL30-L2C						
	KPL30-L3C						

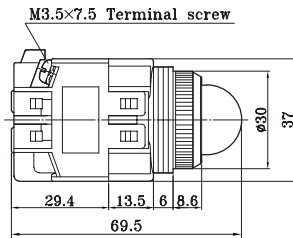


CONTROL COMPONENT

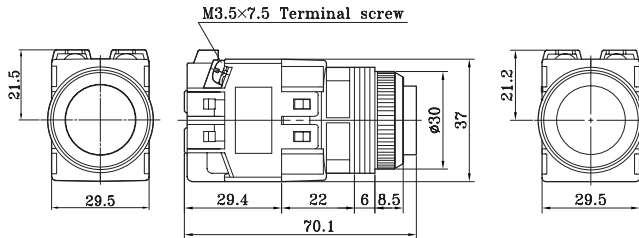


외형치수도

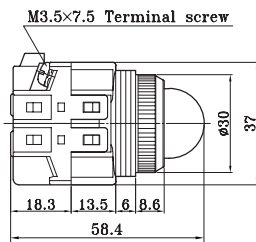
KPL25-1A



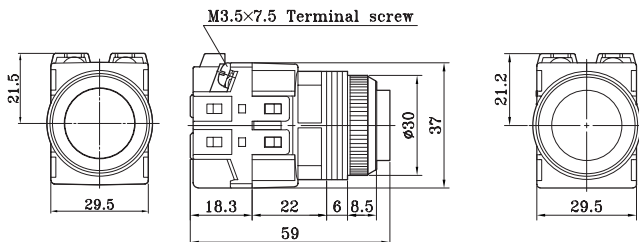
KPL25F(W)-1A



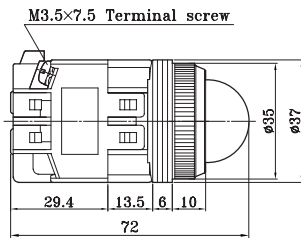
KPL25-1C



KPL25F(W)-1C

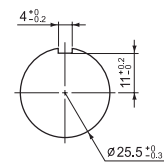


KPL30-1A

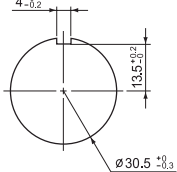


Panel cutting size

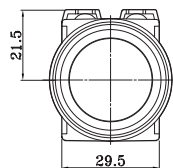
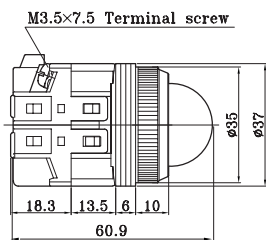
KPL25 일때



KPL30 일때



KPL30-1C



- 트랜스포머의 2차 출력전압은 6V입니다.
- 재질 : 바디 : Nylon glass
링 : ABS, 캡 : AS
- 알루미늄링은 별도 판매합니다.
- 플랫형 (F형) KPL25 만 가능

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

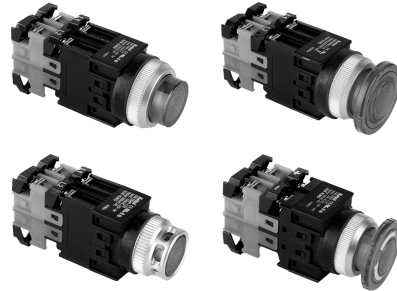
J 보호카바

제어용 스위치

Ø25, Ø30 시리즈

특징

- K 전기용품안전인증
- CE 인증
- VDE "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- CCC 인증
- 건흥전기(주)의 KPB/KSL/KPL/KBL, 25mm 및 30mm 콘트롤 콤포넌트 시리즈는 다양한 곳에서 응용이 가능하도록 설계된 제품입니다.
- 은합금으로 제작된 본 제품의 접점은 일반 기계 부품에서부터, 저전류를 사용하는 곳까지 폭 넓게 사용이 가능합니다.
- IP40의 일반제품과 IP65의 보호구조를 가지는 제품으로 구분되어 있으므로 용도에 따라 선택하실 수 있습니다.
- 단자부는 보호구조로 되어 있습니다.



형명식별법

KBL 25WM -L 1CR11

	제품분류	KPL	조광형 누름 버튼 스위치
	취부홀 사이즈	25 30	Ø25mm Ø30mm
	보호구조	무표시 W	IP40 IP65
	조작부	M MP AT AP EA EM ER EP	누름 버튼 스위치 보호형 누름 버튼 누름걸림, 누름복귀 보호형 누름걸림, 누름복귀 누름걸림, 누름복귀 (버섯형) 누름 버튼 스위치 (버섯형) 누름걸림, 돌림복귀 (버섯형) 누름걸림, 당김복귀 (버섯형)
	램프종류	무표시 L	필라멘트 램프 LED 램프
	입력전압	1A 2A 3A 1C 2C 3C	교류 110V 50/60Hz 교류 220V 50/60Hz 교류 230V 50/60Hz 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC
	램프색상	R G Y B W O	적색 녹색 황색 청색 백색 오렌지색
	접점구성	숫자	NO 접점 (A 접점) 갯수
	접점구성	숫자	NC 접점 (B 접점) 갯수

CONTROL COMPONENT



정격 및 성능

제 품 명		조광누름버튼 스위치	조광누름걸림 누름복귀 스위치	조광누름걸림 돌림복귀 스위치	조광누름걸림 당김복귀 스위치
형 명		KBL25M KBL25WM KBL25MP KBL25WMP KBL25EM KBL30M KBL30WM KBL30MP KBL30WMP KBL30EM KBL30WEM	KBL25AT KBL25WAT KBL25AP KBL25WAP KBL25EA KBL25WEA KBL30AT KBL25WAT KBL30AP KBL30WAP KBL30EA KBL30WEA	KBL25ER KBL25WER KBL30ER KBL30WER	KBL25EP KBL25WEP KBL30EP KBL30WEP
접 점 용 량		250VAC 6A, (저항부하시)			
절 연 저 항		100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)			
내 전 압		1,500VAC 50/60 Hz에서 1 분간 (동극 단자간)			
접 촉 저 항		30mΩ 이하 (초기치)			
내 진 동		10~55 Hz 복진폭 1.5 mm X, Y, Z 각 방향 각 1 시간			
내 충 격		약 50G(500 ㎍)			
단 자 볼 트		M3.5			
조 임 토크		0.8N · m			
사용주위온도		-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)			
개 폐 빈 도		1,800 회 / 시간			
수 명	전기적	50 만회 이상			
	기계적	100 만회	30 만회	10 만회	
보호 구조	일반형	IP 40			
	W	IP 65			
KBL25/30 시리즈 취득인증		KC : KC 61058-1 UL/CUL : UL508 / CSA C22.2 NO.14-13 CE : EN 60947-1 / EN 60947-5-1 / EN 60825-1 CCC : GB 14048.5			

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치



H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

KBL25

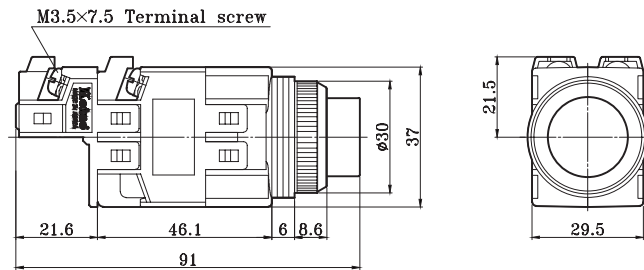
	형명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증
	KBL25M-1A KBL25M-2A KBL25M-3A	조광 누름 버튼 (트랜스포머 부착형)					 승인제품
	KBL25AT-1A KBL25AT-2A KBL25AT-3A	조광 누름걸림 , 누름복귀 (트랜스포머 부착형)					
	KBL25MP-1A KBL25MP-2A KBL25MP-3A	보호형 조광 누름 버튼 (트랜스포 머부착형)					
	KBL25AP-1A KBL25AP-2A KBL25AP-3A	보호형 조광 누름걸림 , 누름 복귀 (트랜스포머 부착형)					
	KBL25M-1C KBL25M-2C KBL25M-3C	조광 누름 버튼 (전전압식)	LED 램프 (L)	전전압식 1C : 6V 2C : 12V 3C : 24V	IP 65 (보호형) KBL25W	LED R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 W : 백색 O : 등색	
	KBL25AT-1C KBL25AT-2C KBL25AT-3C	조광 누름걸림 누름복귀 (전전압식)					
	KBL25MP-1C KBL25MP-2C KBL25MP-3C	보호형 조광 누름 버튼 (전전압식)					
	KBL25AP-1C KBL25AP-2C KBL25AP-3C	보호형 조광 누름걸림 누름 복귀 (전전압식)					

CONTROL COMPONENT

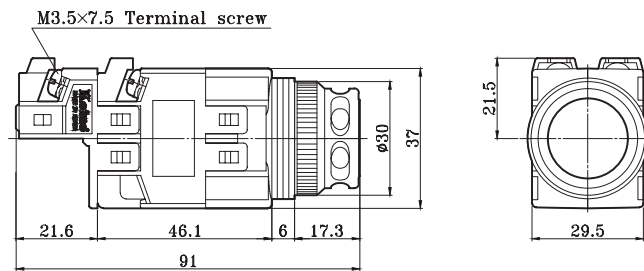


외형치수도

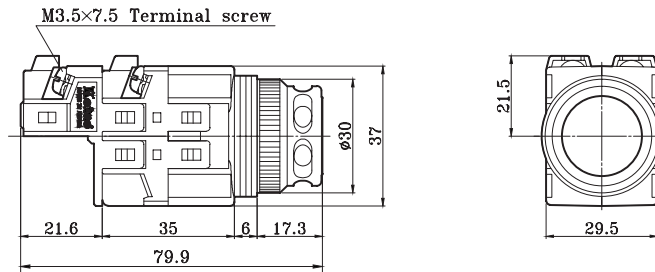
KBL25M-1A



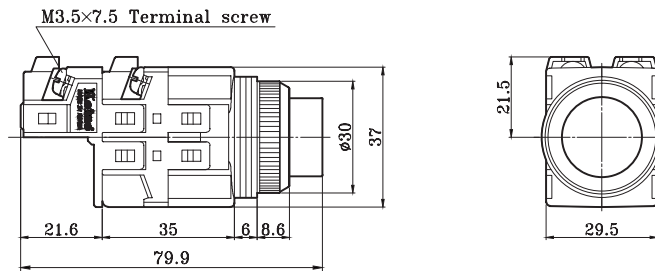
KBL25MP-1A



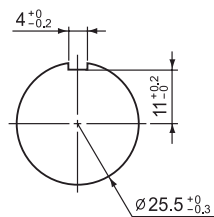
KBL25AP-1C



KBL25M-1C



Panel cut-out



- 트랜스포머의 2 차 출력전압은 6V 입니다.
- 재질 : 바디 : Nylon glass, 링 : ABS, 캡 : AS
- 알루미늄링은 별도 판매합니다.
- 접점블록은 최대 4 개까지 조합하여 사용하실 수 있습니다.

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

KBL25

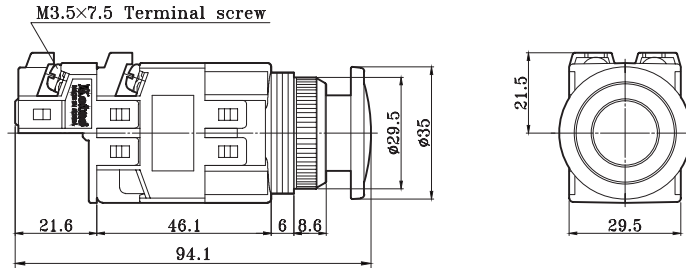
	형명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증
	KBL25EM-1A KBL25EM-2A KBL25EM-3A	조광 누름 버튼 (트랜스포 머부착형)	필라멘트 램프 (무표시) / LED 램프 (L)	트랜스포머 부착형 1A : 110VAC 2A : 220VAC 3A : 230VAC	IP 40 (일반형) KBL25	필라멘트 R : 적색 G : 녹색 Y : 황색	  승인제품
	KBL25EA-1A KBL25EA-2A KBL25EA-3A	조광 누름걸림 누름복귀 (트랜스포 머부착형)					
	KBL25EP-1A KBL25EP-2A KBL25EP-3A	조광 누름걸림 당김복귀 (트랜스포 머부착형)					
	KBL25ER-1A KBL25ER-2A KBL25ER-3A	조광 누름걸림 돌림복귀 (트랜스포머 부착형)					
	KBL25EM-1C KBL25EM-2C KBL25EM-3C	조광 누름 버튼 (전전압식)		전전압식 1C : 6V 2C : 12V 3C : 24V	IP 65 (보호형) KBL25W	LED R : 적색 G : 녹색 Y : 황색	
	KBL25EA-1C KBL25EA-2C KBL25EA-3C	조광 누름걸림 누름복귀 (전전압식)					
	KBL25EP-1C KBL25EP-2C KBL25EP-3C	조광 누름걸림 당김복귀 (전전압식)					
	KBL25ER-1C KBL25ER-2C KBL25ER-3C	조광 누름걸림 돌림복귀 (전전압식)					

CONTROL COMPONENT

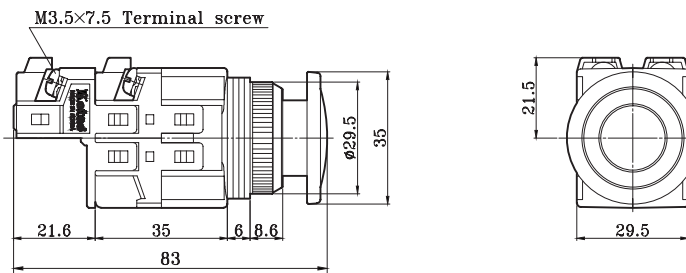


외형치수도

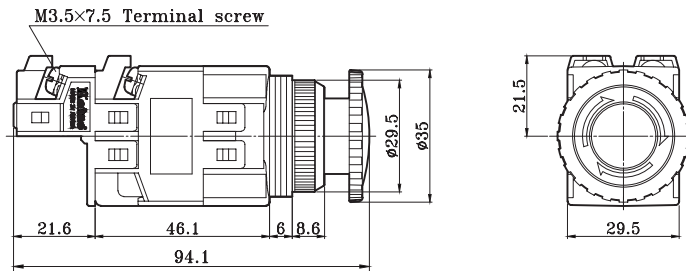
KBL25EM-1A



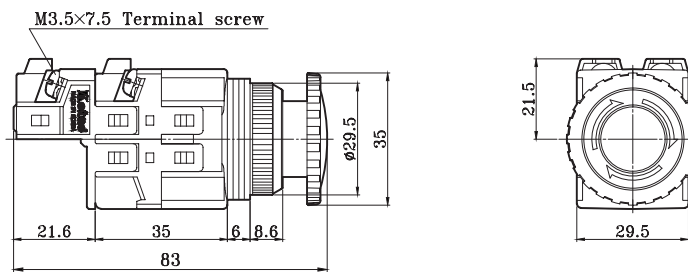
KBL25EM-1C



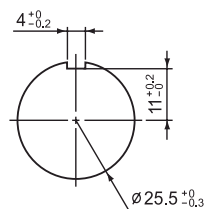
KBL25ER-1A



KBL25ER-1C



Panel cut-out



- 트랜스포머의 2 차 출력전압은 6V 입니다 .
- 재질 : 바디 : Nylon glass, 링 : ABS, 캡 : AS
- 알루미늄링은 별도 판매합니다 .
- 접점블록은 최대 4 개까지 조합하여 사용하실 수 있습니다 .

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

KBL30

	형명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증
	KBL30M-1A KBL30M-2A KBL30M-3A	조광 누름 버튼 (트랜스포머 부착형)	필라멘트 램프 (무표시)	트랜스포머 부착형 1A : 110VAC 2A : 220VAC 3A : 230VAC	IP 40 (일반형) KBL30	필라멘트 R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 W : 백색	 승인제품
	KBL30AT-1A KBL30AT-2A KBL30AT-3A	조광 누름걸림 . 누름복귀 (트랜스포머부 착형)					
	KBL30MP-1A KBL30MP-2A KBL30MP-3A	보호형 조광 누름 버튼 (트랜스포머 부착형)					
	KBL30AP-1A KBL30AP-2A KBL30AP-3A	보호형 조광 누름걸림 , 누름복귀 (트랜스포머 부착형)					
	KBL30M-1C KBL30M-2C KBL30M-3C	조광 누름 버튼 (전전압식)	LED 램프 (L)	전전압식 1C : 6V 2C : 12V 3C : 24V	IP 65 (보호형) KBL30W	LED R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 W : 백색 O : 등색	
	KBL30AT-1C KBL30AT-2C KBL30AT-3C	조광 누름걸림 , 누름복귀 (전전압식)					
	KBL30MP-1C KBL30MP-2C KBL30MP-3C	보호형 조광 누름 버튼 (전전압식)					
	KBL30AP-1C KBL30AP-2C KBL30AP-3C	보호형 조광 누름걸림 , 누름복귀 (전전압식)					



A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

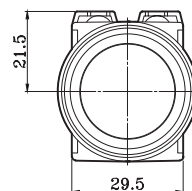
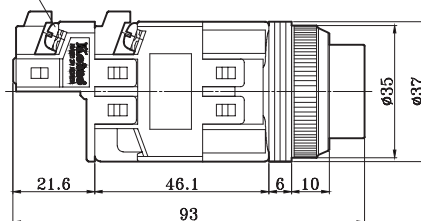
G 발판 스위치

H 단자대

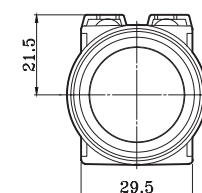
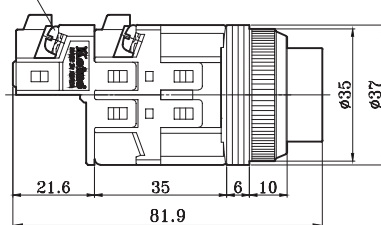
I 컨트롤 박스

J 보호카바

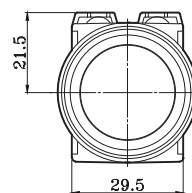
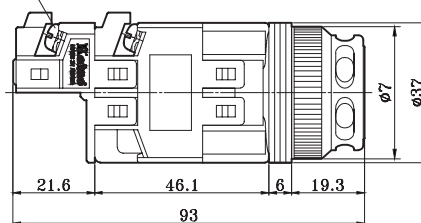
M3.5×7.5 Terminal screw



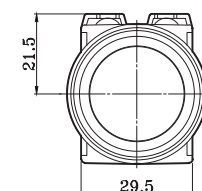
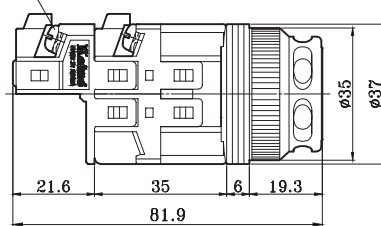
M3.5×7.5 Terminal screw



M3.5×7.5 Terminal screw



M3.5×7.5 Terminal screw



- 트랜스포머의 2 차 출력전압은 6V 입니다 .
- 재질 : 바디 : Nylon glass, 링 : ABS, 캡 : AS
- 알루미늄링은 별도 판매합니다 .
- 점접블록은 최대 4 개까지 조합하여 사용하실 수 있습니다 .

제어용 스위치

KBL30

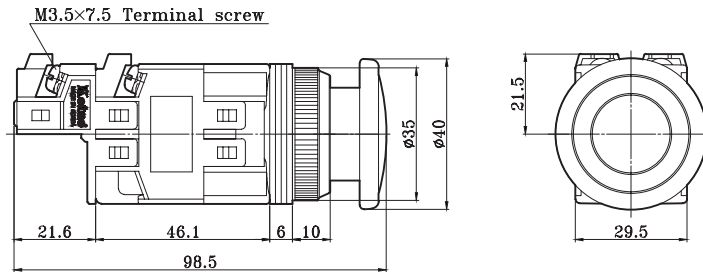
	형명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증
	KBL30EM-1A KBL30EM-2A KBL30EM-3A	조광 누름 버튼 (트랜스포머 부착형)	필라멘트 램프 (무표시)	트랜스포머 부착형 1A : 110VAC 2A : 220VAC 3A : 230VAC	IP 40 (일반형) KBL30	필라멘트 R : 적색 G : 녹색 Y : 황색	 승인제품
	KBL30EA-1A KBL30EA-2A KBL30EA-3A	조광 누름걸림, 누름복귀 (트랜스포머 부착형)					
	KBL30EP-1A KBL30EP-2A KBL30EP-3A	조광 누름걸림, 당김복귀 (트랜스포머 부착형)					
	KBL30ER-1A KBL30ER-2A KBL30ER-3A	조광 누름걸림, 돌림복귀 (트랜스포머 부착형)					
	KBL30EM-1C KBL30EM-2C KBL30EM-3C	조광 누름 버튼 (전전압식)	LED 램프 (L)	전전압식 1C : 6V 2C : 12V 3C : 24V	IP 65 (보호형) KBL30W	LED R : 적색 G : 녹색 Y : 황색	
	KBL30EA-1C KBL30EA-2C KBL30EA-3C	조광 누름걸림 누름복귀 (전전압식)					
	KBL30EP-1C KBL30EP-2C KBL30EP-3C	조광 누름걸림, 당김복귀 (전전압식)					
	KBL30ER-1C KBL30ER-2C KBL30ER-3C	조광 누름걸림, 돌림복귀 (전전압식)					

CONTROL COMPONENT

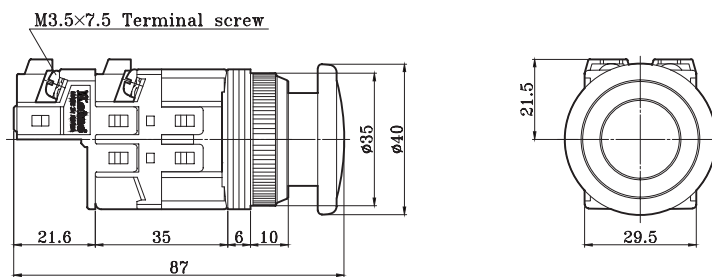


외형치수도

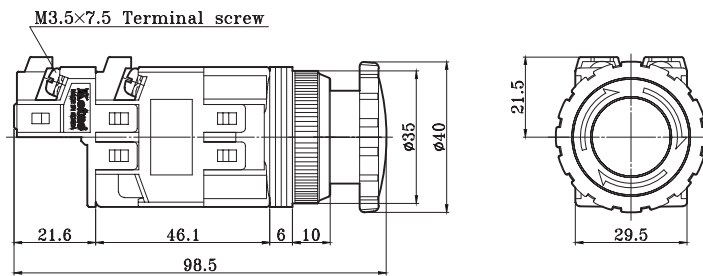
KBL30EM-1A



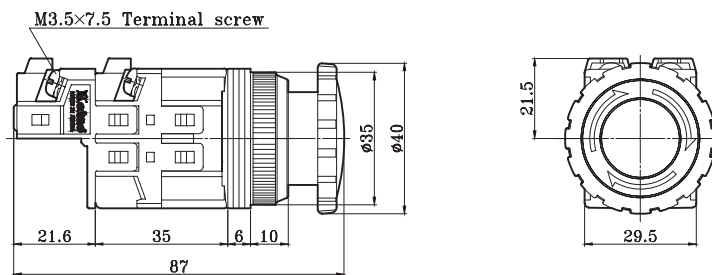
KBL30EM-1C



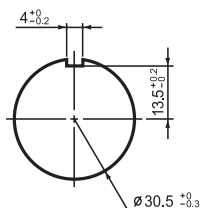
KBL30ER-1A



KBL30ER-1C



Panel cut-out



- 트랜스포머의 2차 출력전압은 6V 입니다.
- 재질 : 바디 : Nylon glass, 링 : ABS, 캡 : AS
- 알루미늄링은 별도 판매합니다.
- 접점블록은 최대 4 개까지 조합하여 사용하실 수 있습니다.

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 컨트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치



Ø25, Ø30 KH 시리즈

특징

- 전기용품안전인증
- 접점부의 a 접점과 b 접점은 분리형으로 되어 있습니다.
- 금도금 접점을 사용한 접점블록은 주문 생산합니다.
- CCC 인증

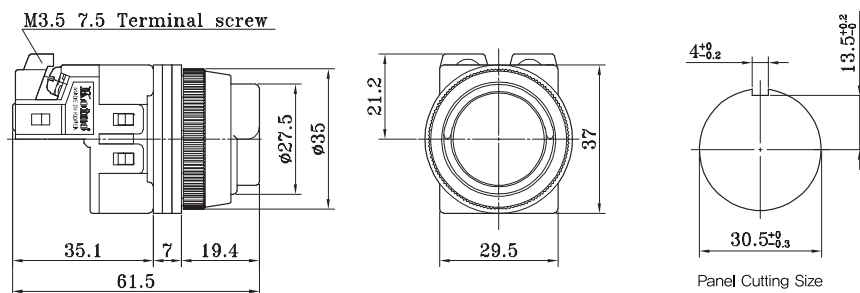


KH-3008

정격 및 성능

형 명	KH-3008
접 점 배 열	1a+1b
취 부 외 경	Ø30mm
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지 않는 상태에서)
사용 주위 습도	45~85% RH
접 점 용 량	250VAC, 6A 저항부하시
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)
정격절연전압	교류 또는 직류 600V
정격통전전류	최대 10A
접 촉 저 항	30mΩ 이하 (초기치)
내 전 압	1,500VAC (50/60 Hz) 에서 1 분간
내 진 동	10~55 Hz 편진폭 0.75 mm X, Y, Z 각 방향
내 충 격	약 50G(500 ㎍)
보 호 구 조	IP 40
수 명	기계적 : 100 만회이상 (1,800 회 / 시간), 전기적 : 50 만회 이상 (1,800 회 / 시간)
버 튠 색 상	적색, 녹색, 황색, 흑색
재 질	몸체 : Nylon glass 접점함체 : Nylon 링 : ABS(착색코팅, 파인실버)
중량	약 92g
취득인증	KC: KC 61058-1 CCC 인증 GB/T14048.5

외형치수도



CONTROL COMPONENT



Ø25, Ø30 KH 시리즈

특징

- ㉞ 전기용품안전인증
- 접점부의 a 접점과 b 접점은 분리형으로 되어 있습니다.
- 금도금 접점을 사용한 접점블록은 주문 생산합니다.
- ㉞인증 (KH-3081, KH-3081EB)



KH-3071, 3081 KH-3071EB, 3081EB

정격 및 성능

형 명	KH-3071	KH-3081	KH-3071EB	KH-3081EB
접 점 배 열	1a+1b			
취 부 외 경	Ø25mm	Ø30mm	Ø25mm	Ø30mm
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지 않는 상태에서)			
사용 주위 습도	45~85% RH			
접 점 용 량	250VAC, 6A 저항부하시			
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)			
정격절연전압	교류 또는 직류 600V			
정격통전전류	최대 10A			
접 촉 저 항	30mΩ 이하 (초기치)			
내 전 압	1,500VAC (50/60 Hz) 에서 1 분간			
내 진 동	10~55 Hz 편진폭 0.75 mm X, Y, Z 각 방향			
내 충 격	약 50G(500 ㄱ)			
보 호 구 조	IP 40			
수 명	기계적 : 100 만회이상 (1,800 회 / 시간), 전기적 : 50 만회 이상 (1,800 회 / 시간)			
버 튠 색 상	적색, 녹색, 황색, 흑색			
재 질	몸체 : Phenol 접점함체 : Nylon 링 : ABS(착색코팅 , 파인실버)			
중 량	약 57g	약 63g	약 65g	약 70g
취득인증	KC: KC 61058-1			

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

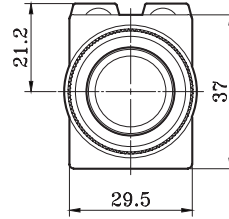
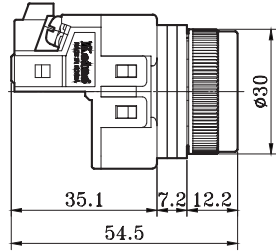
I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

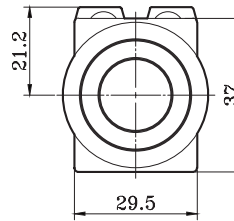
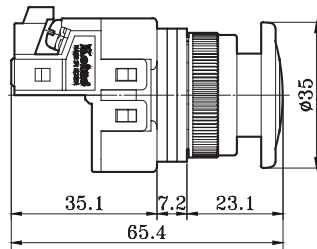
외형치수도

KH-3071



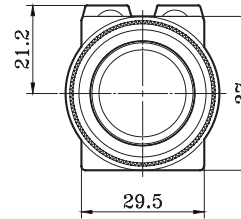
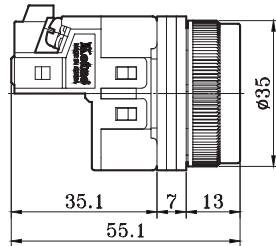
Terminal Screw : M3.5×7.5

KH-3071EB



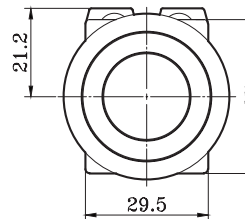
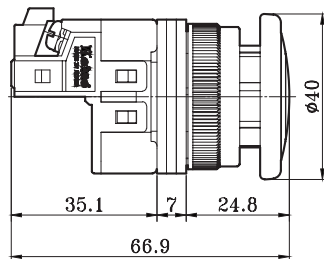
Terminal Screw : M3.5×7.5

KH-3081



Terminal Screw : M3.5×7.5

KH-3081EB



Terminal Screw : M3.5×7.5

CONTROL COMPONENT



Ø30 KH 시리즈

특징

- ㉞ 전기용품안전인증
- 접점부의 a접점과 b접점은 분리형으로 되어 있습니다.
- 금도금 접점을 사용한 접점블록은 주문 생산합니다.



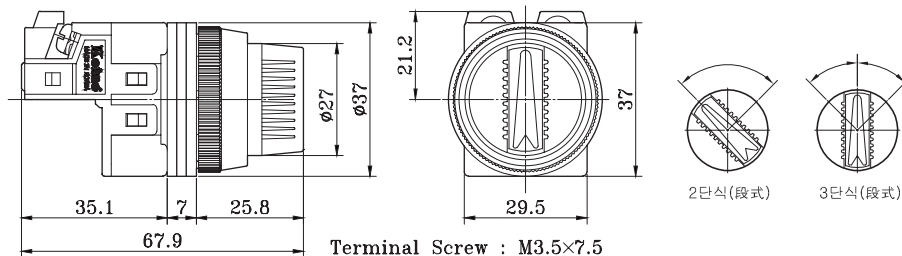
KH-3011, KH-3012

정격 및 성능

형 명	KH-3011	KH-3012
접 점 배 열	1a+1b	
취 부 외 경	Ø30mm	
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지 않는 상태에서)	
사용 주위 습도	45~85% RH	
접 점 용 량	250VAC, 6A 저항부하시	
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
정격절연전압	교류 또는 직류 600V	
정격통전전류	최대 10A	
접 촉 저 항	30mΩ 이하 (초기치)	
내 전 압	1,500VAC (50/60 Hz) 에서 1 분간	
내 진 동	10~55 Hz 편진폭 0.75 mm X, Y, Z 각 방향	
내 충 격	약 30G(300%)	
보 호 구 조	IP 40	
수 명	기계적 : 25 만회이상 (1,800 회 / 시간), 전기적 : 50 만회 이상 (1,800 회 / 시간)	
절 환 단 수	2 단	3 단
재 질	몸체 : Phenol, 접점합체 : Nylon glass	
	링 : ABS(착색코팅 , 파인실버), 노브 : Phenol	
중 량	약 91g	약 101g
취득인증	KC: KC 61058-1	

외형치수도

KH-3011



- A 파워 스위치
- B 캠 스위치
- C 세이프티 스위치
- D 제어용 스위치
- E 리미트 스위치
- F 마이크로 스위치
- G 발판 스위치
- H 단자대
- I 콘트롤 박스
- J 보호카바

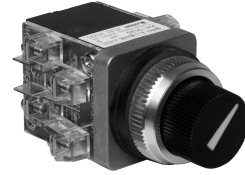
제어용 스위치



Ø30 KH 시리즈

특징

- 전기용품안전인증
- 버튼을 좌 또는 우 방향으로 선택한 후 눌러줌으로써 NO 접점이 "ON" 상태가 됩니다.
- 셀렉터와 푸쉬버튼의 기능을 하나로 조작 할 수 있는 스위치로 되어 있어 집중제어반, 공작기계 제어반의 공간을 축소 할 수 있습니다.
- 버튼이 좌우 선택시 NO, NC 접점이 "OFF" 상태로 된 제품은 주문에 의하여 생산합니다.



KH-3130

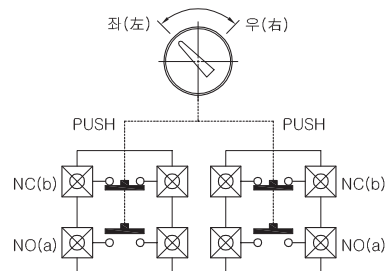
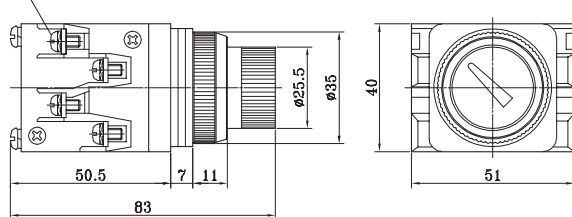
정격 및 성능

형 명	KH-3130
접 점 배 열	좌 회전 : 1a+1b, 우 회전 : 1a+1b
취 부 외 경	Ø30mm
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지 않는 상태에서)
사용 주위 습도	45~85% RH
접 점 용 량	250VAC, 6A 저항부하시
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)
정격절연전압	교류 또는 직류 600V
정격통전전류	최대 6A
접 촉 저 항	30mΩ 이하 (초기치)
내 전 압	1,500VAC (50/60 Hz) 에서 1 분간
내 진 동	10~55 Hz 편진폭 0.75 mm X, Y, Z 각 방향
내 충 격	약 20G(200 ㎎)
보 호 구 조	IP 40
수 명	기계적 : 25 만회이상 (1,800 회 / 시간), 전기적 : 10 만회 이상 (1,800 회 / 시간)
절 환 단 수	2 단
재 질	몸체 : 아연합금다이캐스팅, 접점합체 : Phenol 링 : 알루미늄, 노브 : Acetal
중 량	약 173g
취득인증	KC: KC 61058-1

외형치수도

KH-3130

M3.5×7.5 Terminal screw



CONTROL COMPONENT



Ø30 KH 시리즈

특징

- ㉞ 전기용품안전인증
- 버튼을 보호 할 수 있는 링으로 되어 있습니다 .
- 2a+2b 이상의 접점배열은 주문에 의하여 생산합니다 .
- ㉞ 인증



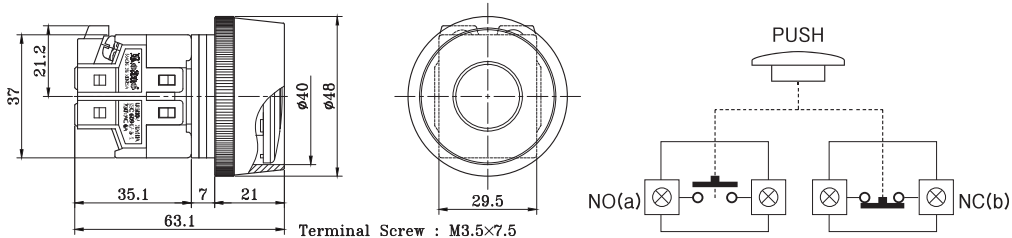
KH-3040

정격 및 성능

형 명	KH-3040
접 점 배 열	1a+1b
취 부 외 경	Ø30mm
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지 않는 상태에서)
사용 주위 습도	45~85% RH
접 점 용 량	250VAC, 6A 저항부하시
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)
정격절연전압	교류 또는 직류 600V
정격통전전류	최대 10A
접 촉 저 항	30mΩ 이하 (초기치)
내 전 압	1,500VAC (50/60 Hz) 에서 1 분간
내 진 동	10~55 Hz 편진폭 0.75 mm X, Y, Z 각 방향
내 충 격	약 20G(200 ٪)
보호 구 조	IP 40
수 명	기계적 : 25 만회이상 (1,800 회 / 시간) , 전기적 : 50 만회 이상 (1,800 회 / 시간)
버 턴 색 상	적색 , 녹색 , 황색 , 흑색
재 질	몸체 : Nylon glass, 접점합체 : Nylon 링 : 알루미늄다이캐스팅 (크롬도금)
중 량	약 178g
취득인증	KC: KC 61058-1 CCC 인증 , GB/T14048.5

외형치수도

KH-3040



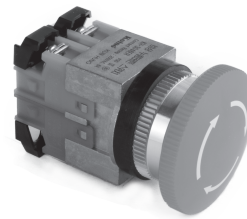
제어용 스위치



Ø30 KH 시리즈

특징

- 전기용품안전인증
- 합체가 아연합금 다이캐스팅으로 되어 있습니다 .
- 버튼을 누를 경우 걸림상태에 있다가 시계방향으로 돌릴 경우 복귀되는 방식으로 되어 있습니다 .
- CCC 인증



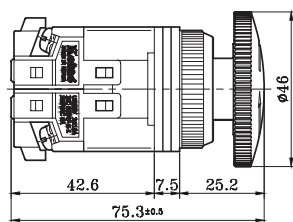
KH-3046ER

정격 및 성능

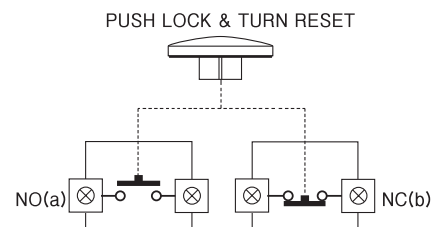
형 명	KH-3046ER
접 점 배 열	1a+1b
취 부 외 경	Ø30mm
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지 않는 상태에서)
사용 주위 습도	45~85% RH
접 점 용 량	250VAC, 6A 저항부하시
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)
정격절연전압	교류 또는 직류 600V
정격통전전류	최대 10A
접 촉 저 항	30mΩ 이하 (초기치)
내 전 압	1,500VAC (50/60 Hz) 에서 1 분간
내 진 동	10~55 Hz 편진폭 0.75 mm X, Y, Z 각 방향
내 충 격	약 20G(200 ٪)
보 호 구 조	IP 40
수 명	기계적 : 25 만회이상 (1,800 회 / 시간), 전기적 : 50 만회 이상 (1,800 회 / 시간)
버 튠 색 상	적색, 녹색, 황색, 흑색, 청색
재 질	몸체 : 아연합금다이캐스팅, 접점합체 : Nylon 링 : 알루미늄
중 량	약 203g
취득인증	KC: KC 61058-1 CCC 인증 , GB/T14048.5

외형치수도

KH-3046ER



Terminal Screw : M3.5×7.5



CONTROL COMPONENT



Ø30 KH 시리즈

특징

- 전기용품안전인증
- 방우, 방진용 고무캡은 별매품입니다.
- 2a+2b 이상의 접점배열은 주문에 의하여 생산합니다.
- CCC 인증



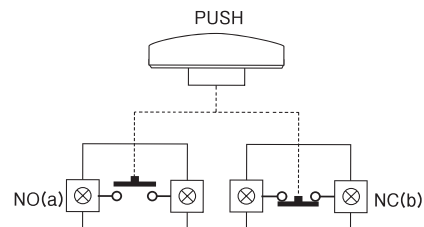
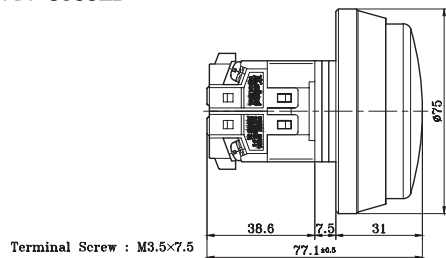
KH-3065EB

정격 및 성능

형 명	KH-3065EB
접 점 배 열	1a+1b
취 부 외 경	Ø30mm
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지 않는 상태에서)
사용 주위 습도	45~85% RH
접 점 용 량	250VAC, 6A 저항부하시
절 연 저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)
정격절연전압	교류 또는 직류 600V
정격통전전류	최대 10A
접 촉 저항	30mΩ 이하 (초기치)
내 전 압	1,500VAC (50/60 Hz) 에서 1 분간
내 진 동	10~55 Hz 편진폭 0.75 mm X, Y, Z 각 방향
내 충 격	약 20G(200 %)
보 호 구 조	IP 40
수 명	기계적 : 25 만회이상 (1,800 회 / 시간), 전기적 : 50 만회 이상 (1,800 회 / 시간)
버 튠 색 상	적색, 녹색, 황색, 흑색
재 질	몸체 : Nylon, 접점합체 : Nylon 링 : 아연합금다이캐스팅 (크롬도금), 버튼 : ABS
중 량	약 348g
취득인증	KC: KC 61058-1 CCC 인증, GB/T14048.5

외형치수도

KH-3065EB



- A 파워 스위치
- B 캠 스위치
- C 세이프티 스위치
- D 제어용 스위치
- E 리미트 스위치
- F 마이크로 스위치
- G 발판 스위치
- H 단자대
- I 콘트롤 박스
- J 보호카바

제어용 스위치



Ø30 KH 시리즈

특징

- 전기용품안전인증
- 버튼을 보호할 수 있는 링으로 되어 있습니다.
- 방우, 방진용 고무캡은 별매품입니다.
- 2a+2b 이상의 접점배열은 주문에 의하여 생산합니다.
- CCC 인증



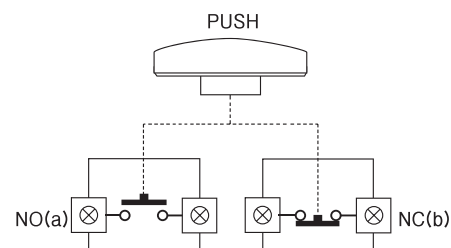
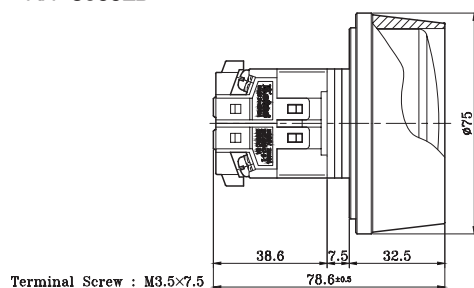
KH-3066EB

정격 및 성능

형 명	KH-3066EB
접 점 배 열	1a+1b
취 부 외 경	Ø30mm
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지 않는 상태에서)
사용 주위 습도	45~85% RH
접 점 용 량	250VAC, 6A 저항부하시
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)
정격절연전압	교류 또는 직류 600V
정격통전전류	최대 10A
접 촉 저 항	30mΩ 이하 (초기치)
내 전 압	1,500VAC (50/60 Hz) 에서 1 분간
내 진 동	10~55 Hz 편진폭 0.75 mm X, Y, Z 각 방향
내 충 격	약 20G(200 ㎍)
보 호 구 조	IP 40
수 명	기계적 : 25 만회이상 (1,800 회 / 시간), 전기적 : 10 만회 이상 (1,800 회 / 시간)
버 톤 색 상	적색, 녹색, 황색, 흑색
재 질	몸체 : Nylon, 접점합체 : Nylon 링 : 아연합금다이캐스팅 (크롬도금), 버튼 : ABS
중 량	약 421g
취득인증	KC: KC 61058-1 CCC 인증, GB/T14048.5

외형치수도

KH-3066EB

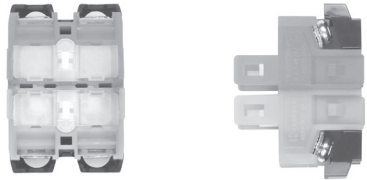


CONTROL COMPONENT

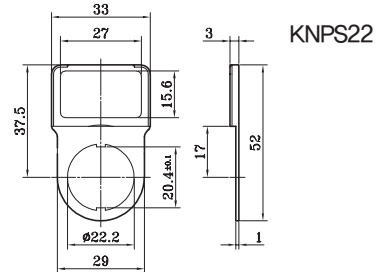


Ø22, Ø25, Ø30 악세서리

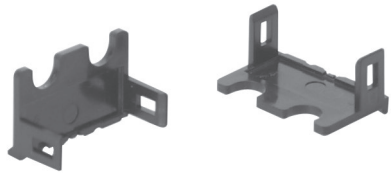
접점블록



Ø22, Ø25 명판



보조블록



보조용 단자 커버



회전방지링



Ø22, Ø25, Ø30 전용

알루미늄링

Ø25, Ø30 전용



보호커버



KA-005(Ø25), KA-22(Ø22)
KA-25(Ø25), KA-30(Ø30)



PC-25(Ø25)
PC-30(Ø30)



SC-022(Ø22)
SC-025(Ø25)
SC-030(Ø30)

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 컨트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

Ø25, Ø30 KH 시리즈

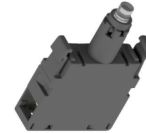


KH-511LN
KH-512LN



KH-513LN
KH-514LN

일체형 램프



형명식별법

KH-511 LN- □ □ □ □

기호	KH	KUNHUNG
취부 홀 사이즈	511	Ø25 mm
	513	Ø30 mm
램프형태	LN	LED 일체형 유닛
색 상	R	적색
	G	녹색
	Y	황색
	B	청색
	W	백색
	O	오렌지 (등색)
	C	투명색
	M	유백색
입력전압	3C	24VDC
	1A	110VAC
	2A	220VAC
	2D	110VDC
	4D	220VDC
접점구성	숫자	N.O 접점 (A 접점) 개수
접점구성	숫자	N.C 접점 (B 접점) 개수

형명식별법

LED 일체형 유닛

LU □ - □

기호	LU	LED Unit
LED 색상	R	적색
	G	녹색
	Y	황색
	B	청색
	W	백색
	O	오렌지 (등색)
입력전압	3C	24VDC
	1A	110VAC
	2A	220VAC
	2D	110VDC
	4D	220VDC

CONTROL COMPONENT



정격 및 성능

구분	KH-511LN, 512LN	KH-513LN, 514LN
형명		
취부 홀 사이즈	Ø25 mm	Ø30 mm
접점용량	최대 6A	
절연저항	100 MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
내전압	2500Vac, 50/60 Hz 1 분간	
접촉저항	30mΩ 이하 (초기치)	
내진동	10~55 Hz 복진폭 1.5mm X, Y, X 각 방향 1 시간	
내충격	내구성 : 30G 이상, 오동작 10G 이상	
사용주위온도	-25℃ ~ 50℃ (단 결빙되지 않는 상태)	
사용주위습도	45 ~ 70%RH (단 결빙되지 않는 상태)	
보관주위온도	-30℃ ~ 70℃ (단 결빙되지 않는 상태)	
전기적수명	30 만회 이상 (개폐빈도 30 회 / 분 최대)	*1A1B 장착기준
기계적수명	50 만회 이상 (개폐빈도 30 회 / 분 최대)	*1A1B 장착기준
보호구조	IP40	
사용습도범위	35 ~ 85%RH	
정격절연전압	600V	
정격임펄스내전압	6 kV	
봉입열전류 (Ith)	10A	
취득인증	KC: KC 61058-1	

* 직류 (DC) 전압 제품은 KC 인증 대상 품목 아님

정격 및 성능

KH-511LN

구분	□ (색상)	전원 전압	LU (LED Unit)	취부외경	접점용량	접점배열	재질
형명			소비전류				
KH-511LN □ -1A	색상 : R(적색) G(녹색) Y(황색) B(청색) W(백색)	110VAC	20mA 이하	Ø25mm	250VAC, 3A 저항부하시 (30 만회)	1A+1B	합체 : ABS LAMP 캡 : AS 링 : ABS (착색코팅)
KH-512LN □ -2A		220VAC	20mA 이하				
KH-511LN □ -1C		24VDC	20mA 이하				
KH-511LN □ -2D		110VDC	20mA 이하				
KH-511LN □ -4D		220VDC	20mA 이하				
KH-513LN □ -1A	C(투명색) M(유백색)	110VAC	20mA 이하	Ø30mm	250VAC, 6A 저항부하시 (10 만회)		
KH-514LN □ -2A		220VAC	20mA 이하				
KH-513LN □ -1C		24VDC	20mA 이하				
KH-513LN □ -2D		110VDC	20mA 이하				
KH-513LN □ -4D		220VDC	20mA 이하				

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

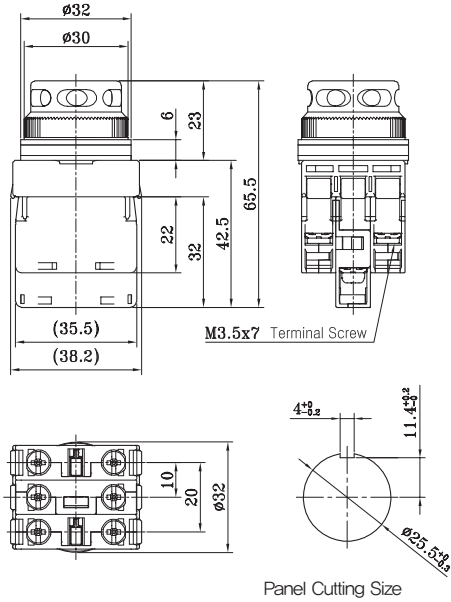
I 컨트롤 박스

J 보호카바

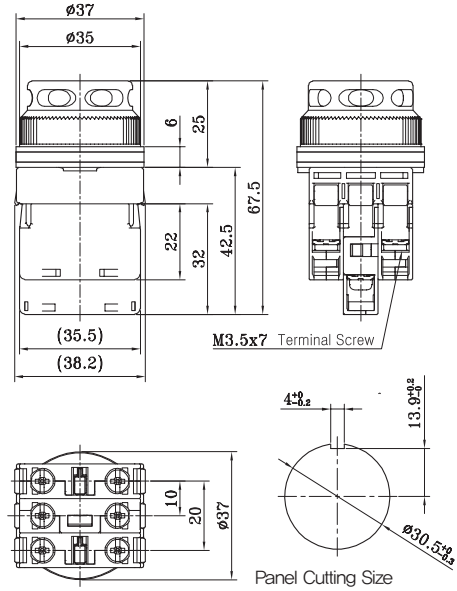
제어용 스위치

외형치수도

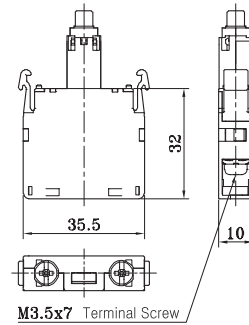
KH-511LN



KH-513LN

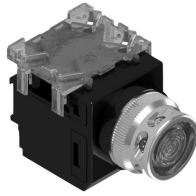


LN Series 램프블록

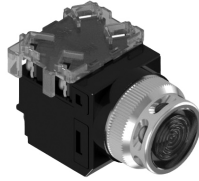


CONTROL COMPONENT

Ø25, Ø30 KH 시리즈



KH-511,512
KH-511L, 512L



KH-513,514
KH-513L, 514L

필라멘트 램프	LED 램프
E10/14	

정격 및 성능

구분 형명	전원전압	백열램프		LED		취부외경	접점용량	접점배열	재질
		전압	소비전력	전압	소비전류				
KH-511	110VAC	6.3VAC	1.0W	—		Ø25mm	250VAC, 6A 저항 부하시	1a+1b	합체 : ABS LAMP 캡 : AS 링 : ABS (착색코팅 파인실버) 색상 : 적색 녹색 황색 백색 청색 등색 투명색 유백색
KH-512	220VAC	6.3VAC	1.0W	—					
KH-511L	110VAC	—	—	6V	40mA				
	120VAC	—	—	6V	40mA				
KH-512L	220VAC	—	—	6V	40mA				
KH511TL	전전압식	6.3V 12V 24V	1.0W	—					
KH511DL	6VDC	—	—	6V	20mA				
	12VDC	—	—	12V					
	24VDC	—	—	24V					
	48VDC	—	—						
	110VDC	—	—						
	220VDC	—	—						
KH-513	110VAC	6.3VAC	1.0W	—		Ø30mm			
KH-514	220VAC	6.3VAC	1.0W	—					
KH-513L	110VAC	—	—	6V	40mA				
KH-514L	220VAC	—	—	6V	40mA				
KH-513TL	전전압식	6.3V 12V 24V	1.0W	—					
KH-513DL	6VDC	—	—	6V	20mA				
	12VDC	—	—	12V					
	24VDC	—	—	24V					
	48VDC	—	—						
	110VDC	—	—						
	220VDC	—	—						

- A 파워 스위치
- B 캠 스위치
- C 세이프티 스위치
- D 제어용 스위치
- E 리미트 스위치
- F 마이크로 스위치
- G 발판 스위치
- H 단자대
- I 콘트롤 박스
- J 보호카바

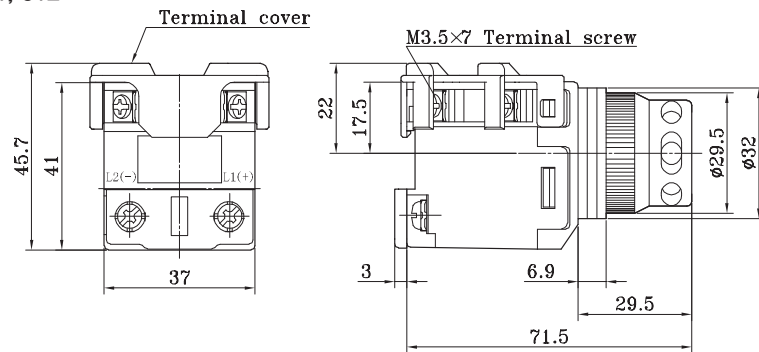
제어용 스위치

정격 및 성능

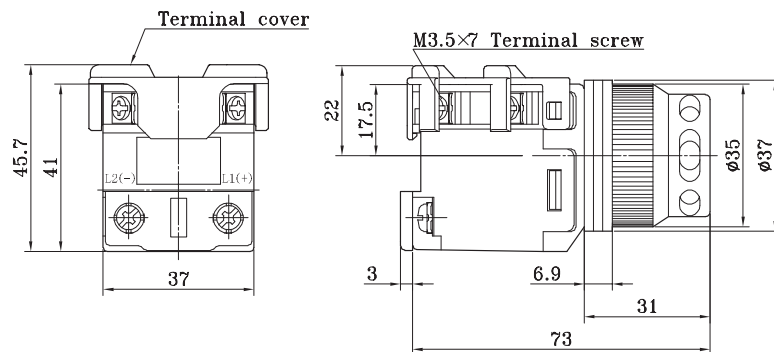
형 명	KH-511, 512, 513, 514	KH-511L, 512L, 513L, 514L
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지 않는 상태에서)	
사용 주위 습도	45~85% RH	
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
정격절연전압	교류 또는 직류 600V	
정격통전전류	최대 6A	
접 촉 저 항	30mΩ 이하 (초기치)	
내 전 압	1,500VAC (50/60 Hz) 에서 1 분간	
내 진 동	10~55 Hz 편진폭 0.75 mm X, Y, Z 각 방향	
내 충 격	약 50G(500 ㎉)	
보 호 구 조	IP 40	
수 명	기계적 : 25 만회이상 (1,800 회 / 시간), 전기적 : 10 만회 이상 (1,800 회 / 시간)	
중 량	약 125g	약 64g
취득인증	KC: KC 61058-1	

외형치수도

KH-511, 512



KH-513, 514



CONTROL COMPONENT

Ø25, Ø30 KH 시리즈



KH-501, 502
KH-501L, 502L
KH-501DL



KH-503, 504, 505, 506
KH-503L, 504L, 505L, 506L
KH-503DL

정격 및 성능

구분 형명	전원전압	백열램프		LED		취부외경	램프캡형태	재질
		전압	소비전력	전압	소비전류			
KH-501, 501L	110VAC	6.3V	1.0W	6V	40mA 이하	Ø25mm	원형환면	합체 : Nylon glass LAMP 캡 : AS 링 : ABS (착색코팅 , 파인실버) 색상 : 적색 녹색 황색 백색 청색 등색 투명색 유백색
	120VAC	—	—	6V	40mA 이하			
KH-501TL	전전압식	6.3V 12V 24V	1.0W	—	—			
KH-501DL* KH-503DL*	6VDC	—	—	6V	40mA 이하	KH-501DL: Ø25mm KH-503DL: Ø30mm		
	12VDC	—	—	12V	20mA 이하			
	24VDC	—	—	24V	20mA 이하			
	48VDC	—	—	24V	20mA 이하			
	110VDC	—	—					
	220VDC	—	—					
KH-502, 502L	220VAC	6.3V	1.0W	6V	40mA 이하	Ø25mm		
KH-503, 503L	110VAC	6.3V	1.0W	6V	40mA 이하	Ø30mm		
KH-503TL	전전압식	6.3V 12V 24V	1.0W	—	—	Ø30mm		
KH-504, 504L	220VAC	6.3V	1.0W	6V	40mA 이하	Ø30mm		
KH-505, 505L	380VAC	6.3V	1.0W	6V	40mA 이하	Ø30mm		
KH-505-25, 505L-25	380VAC	6.3V	1.0W	6V	40mA 이하	Ø25mm		
KH-506, 506L	440VAC	6.3V	1.0W	6V	40mA 이하	Ø30mm		
KH-506-25, 506L-25	440VAC	6.3V	1.0W	6V	40mA 이하	Ø25mm		

* KH-501DL 및 KH-503DL 의 제품 중 48VDC 이상의 제품에는 건흥전기 (주) 의 24V 용 LED 에 적합하도록 저항이 직렬로 연결 되어 있습니다 .

■ 본 제품을 밀폐된 장소에 사용하실 경우에는 외부와 환기가 가능하도록 Fan 과 같은 환기 장치를 하여 주십시오 .

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스





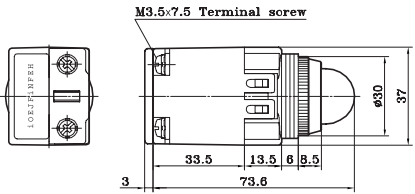
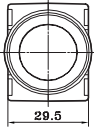






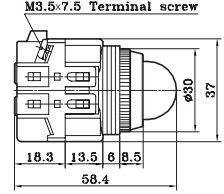
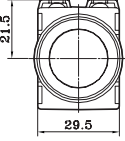






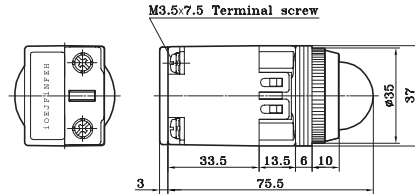
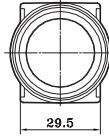






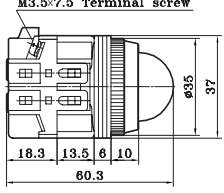
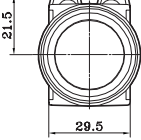


J 보호카바

제어용 스위치

정격 및 성능

형 명	KH-501, 502, 503, 504, 505, 506	KH-501TL, 503TL
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지 않는 상태에서)	
사용 주위 습도	45~85% RH	
절 연 저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
내 전 압	1,500VAC (50/60 Hz) 에서 1 분간	
내 진 동	10~55 Hz 편진폭 0.75 mm X, Y, Z 각 방향	
내 충 격	약 50G(500 %)	
보 호 구 조	IP 50	
수 명	필라멘트 램프 : 1,000 시간 , LED 램프 : 20,000 시간 이상	
중 량	약 105g	약 41g

외형치수도

<p>LAMP TYPE KH-501, KH-502 LED TYPE KH-501L, KH-502L, KH-501DL(110VDC)</p> <table> <tr> <th>필라멘트 램프</th><th>LED 램프</th></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> </table> <p>E10/14</p>	필라멘트 램프	LED 램프			 
필라멘트 램프	LED 램프				
					
<p>LAMP TYPE KH-501TL KH-501DL LED TYPE (6,12,24VDC 의 경우)</p> <table> <tr> <th>필라멘트 램프</th><th>LED 램프</th></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> </table> <p>BA9s</p>	필라멘트 램프	LED 램프			 
필라멘트 램프	LED 램프				
					
<p>LAMP TYPE KH-503, KH-504, KH-505, LED TYPE KH-506KH-503L, KH503DL(110VDC), KH-504L, KH-505L,KH-506L</p> <table> <tr> <th>필라멘트 램프</th><th>LED 램프</th></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> </table> <p>E10/14</p>	필라멘트 램프	LED 램프			 
필라멘트 램프	LED 램프				
					
<p>LAMP TYPE KH-503TL LED TYPE KH-503DL (6,12,24VDC 의 경우)</p> <table> <tr> <th>필라멘트 램프</th><th>LED 램프</th></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> </table> <p>BA9s</p>	필라멘트 램프	LED 램프			 
필라멘트 램프	LED 램프				
					

CONTROL COMPONENT



Ø22 NF(매입형) 시리즈

특징

- 전기용품안전인증
- CE 인증
- UL "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- 전면 가드 알루미늄으로 고급화의 실현
- 패널 부착 시 돌출높이 2mm 이하로 주의 간섭 최소화
- Max. Ambient Temperature Rating : 50 °C



형명식별법

NF22 - L M 1C R 1

					제품분류	NF22	Ø22mm 알루미늄가드 매입형	
					제품형태	L	조광 전용 램프	
						P	비조광 누름 버튼 스위치	
						B	조광 누름 버튼 스위치	
						S	셀렉터 스위치	
						K	키 셀렉터 스위치	
					조작방식	M	누름 버튼	누름 버튼 동작 스위치
						A	누름걸림 , 누름복귀	셀렉터 레버 동작 스위치
						2	2 단 수동 셀렉터	
						3	3 단 수동 셀렉터	
						A2	2 단 자동 셀렉터	
						A3	3 단 자동 셀렉터	
					램프색상	1C	6V	비조광형 해당 없음
						2C	12V	
						3C	24V	
					램프색상	R	적색	
						G	녹색	
						Y	황색	
						W	백색	
						B	청색	
BK	흑색							
O	오렌지색							
접점구성	1	1C	조광전용은 해당 없음					
	2	2C						

사용시 주의사항

- 배선 연결 시 배선용 소켓을 사용하십시오.
- 고정 너트 조임 공구 사용시 지나친 힘을 가하지 마십시오.
- 단자 납땜 시 함체가 녹을 우려가 있으므로 과다한 열을 가하지 마십시오.

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

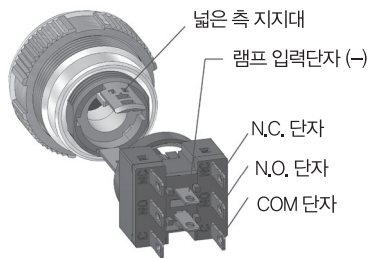
J 보호카바

제어용 스위치

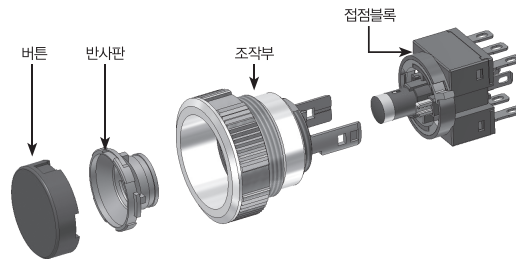
정격 및 성능

형 명		NF22 시리즈
접 점 용 량		250VAC, 3A 저항부하시
절 연 저 항		100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)
접 촉 저 항		30mΩ 이하 (초기치)
내 전 압		1,000VAC (50/60 Hz) 에서 1 분간
내 진 동		10~55 Hz 복진폭 1.5 mm X, Y, Z 각 방향 각 1 시간
내 충 격		약 10G(100%)
사용 주위 온도		-25℃ ~ + 55℃ (결빙이 되지 않는 상태에서)
사용 주위 습도		45~85% RH
개 폐 빈 도		30 회 / 분
수명	전기적	10 만회 이상
	기계적	누름 자동복귀형 : 100 만회 이상 누름걸림, 누름복귀형 : 20 만회 이상 선택터 스위치 : 10 만회 이상
보 호 구 조		IP 40
취득인증		KC : KC 61058-1 UL/CUL : UL508 ; CAN/CSA C22.2 NO.14-05 CE : EN 60947-1 / EN 60947-5-1 / EN 60825-1

단자식별방법



버튼 및 램프 교환방법



버튼 분리 순서

- 조작부의 양쪽 지지대를 살짝 벌린 후 접점블록부를 당겨 분리한다.
- 조작부의 내측에 인입될 수 있는 도구를 이용해 버튼부를 밀어 분리한다.
- 반사판과 버튼을 분리한다. (분리 역순으로 조립한다.)

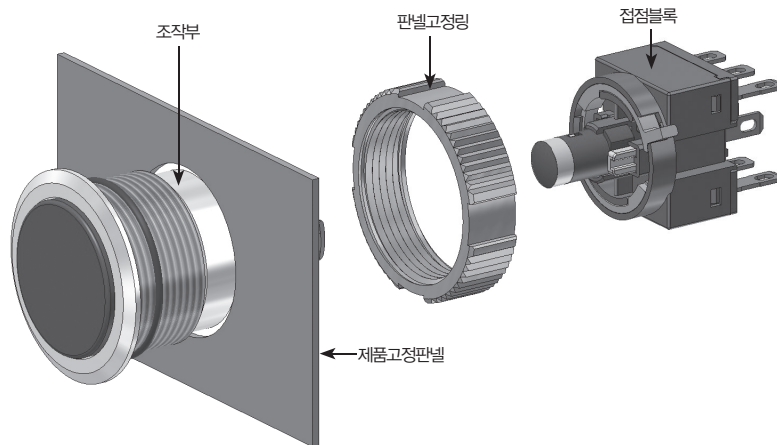
램프 분리 순서

- 조작부의 양쪽 지지대를 살짝 벌린 후 접점블록부를 당겨 분리한다.
- 접점블록부와 램프를 당겨 분리한다. (분리 역순으로 조립한다.)

CONTROL COMPONENT



제품취부방법

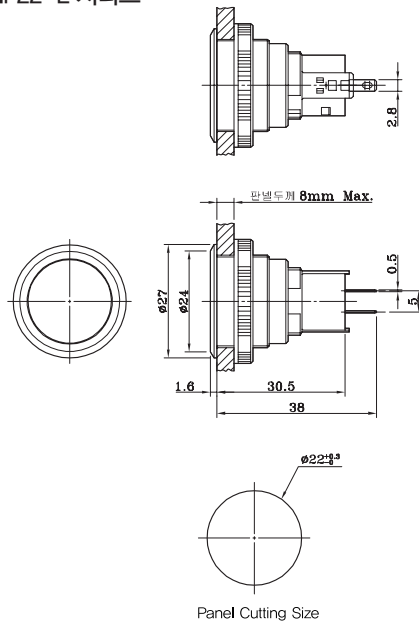


제품 탈부착 순서

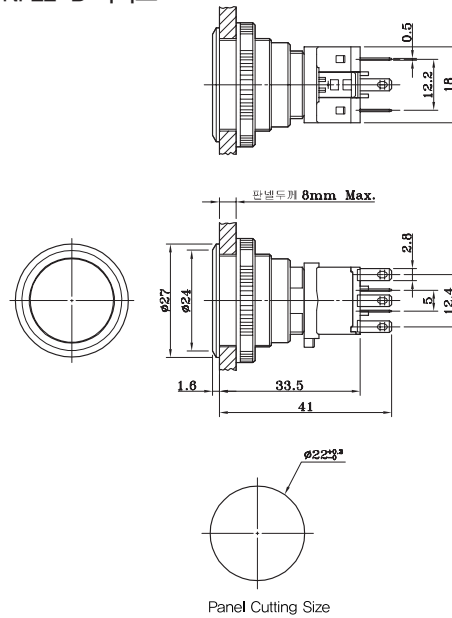
- 하부 접점블록의 하부 고정링을 들어 조작부와 접점부를 분리하고 다시 조작부와 접점부를 결합시 하부 고정링을 들어 잠근다.
- 판넬고정링과 고무링을 분리한다.
- 조작부를 제품이 부착될 판넬에 끼워 넣는다.
- 고무링을 끼워 넣고 판넬고정링을 조여준 후 접점블록부를 끼워 넣는다.

외형치수도

NF22-L 시리즈



NF22-B 시리즈



A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

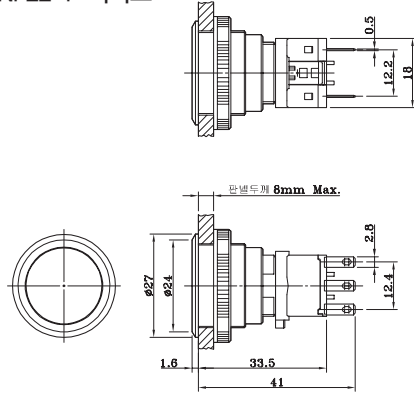
I 콘트롤 박스

J 보호카바

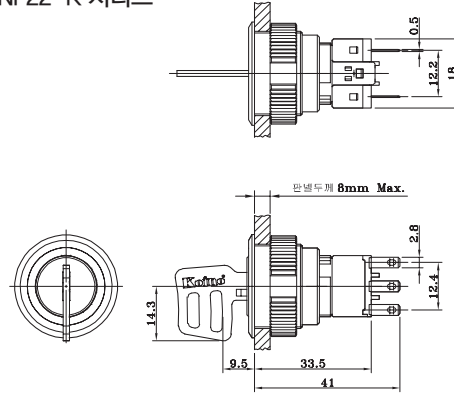
제어용 스위치

외형치수도

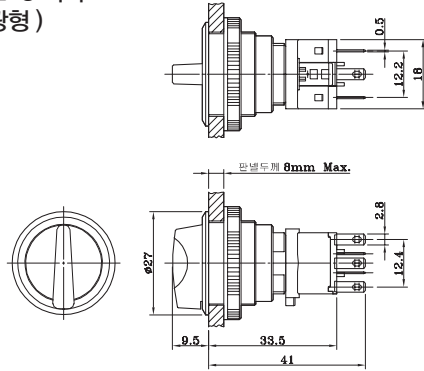
NF22-P 시리즈



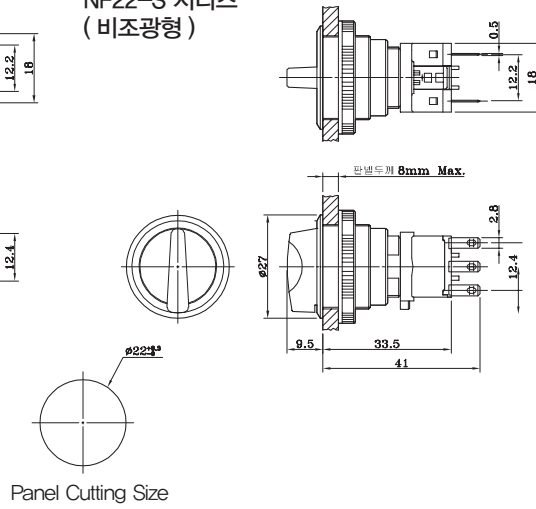
NF22-K 시리즈



NF22-S 시리즈
(조광형)

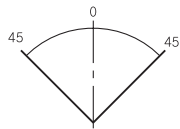


NF22-S 시리즈
(비조광형)

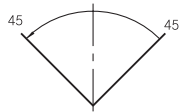


Panel Cutting Size

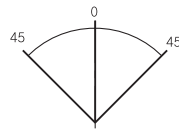
NF22-S 조작범위



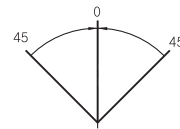
2 단 자동복귀



2 단 수동복귀



3 단 자동복귀



3 단 수동복귀

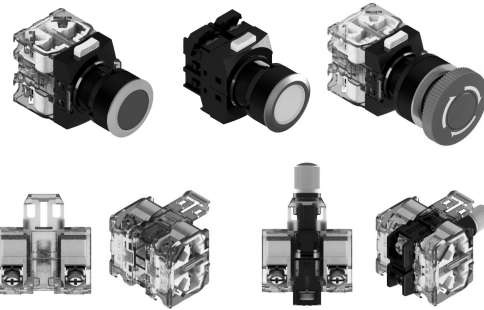
CONTROL COMPONENT



Ø25, Ø30 NF(매입형) AL 시리즈

특징

- ㉞ 전기용품안전인증
- CE 인증
- ㉞ "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- 고급형 알루미늄 가드 및 NF 전용 접점블록 사용으로 고급화의 실현
- 패널 부착 시 돌출높이 2mm 이하로 주의간섭 최소화
- ㉞ 인증
- 승강기 관련 안전 규격 시험 완료 (KS C IEC 60947-5-1, NF25W-BM3C)
- Max.Surrounding Air Temperature 40℃



NF 전용 비조광 접점 (1A1B)

NF 전용 조광 접점 (1A1B)

형명식별법

NF □□□-□□□□□□

제품분류	일반형	NF25	Ø25mm 알루미늄가드 매입형 스위치
		NF30	Ø30mm 알루미늄가드 매입형 스위치
	보호 구조형	NF25W	Ø25mm 알루미늄가드 매입형 스위치
		NF30W	Ø30mm 알루미늄가드 매입형 스위치
제품형태	L	조광 전용 램프	
	P	비 조광 누름 버튼 스위치	
	B	조광 누름 버튼 스위치	
	S	셀렉터 스위치	
	K	키 셀렉터 스위치	
조작방식	M	누름 버튼 자동 복귀 형 스위치	
	A	누름 걸림 누름 복귀 형 스위치	
	EM	버섯형 누름버튼 자동 복귀형 스위치	
	ER	버섯형 누름걸림 돌림 복귀형 스위치	
	2	2 단 수동 셀렉터 스위치	
	3	3 단 수동 셀렉터 스위치	
	A2	2 단 자동 셀렉터 스위치	
	A3	3 단 자동 셀렉터 스위치	
입력전압	3R	3 단 좌걸림, 우 자동	
	1AL	LED 110Vac 50/60Hz	
	2AL	LED 220Vac 50/60Hz	
	1C	6VDC	
램프색상	2C	12VDC	
	3C	24VDC	
	R	적색	
	G	녹색	
	Y	황색	
	B	청색	
	BK	흑색	
	W	백색	
접점구성	O	오렌지색	
	숫자	N.O. 접점 (A 접점) 개수	
접점구성	숫자	N.C. 접점 (B 접점) 개수	

※ 키 셀렉터 스위치는 조광형 없음.

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

NF25/30 알루미늄 가드 매입형 스위치

정격 및 성능

형 명	누름버튼 (자동 복귀)	누름걸림, 누름복귀 (자기유지)	셀렉터	키셀렉터	비상버튼
	NF25(W)-PM NF25(W)-BM NF30(W)-PM NF30(W)-BM	NF25(W)-PA NF25(W)-BA NF30(W)-PA NF30(W)-BA	NF25(W)-S NF30(W)-S	NF25(W)-K NF30(W)-K	NF25(W)-PER NF25(W)-BER
정 격 전 압 (Ue/Ie)	Ue : 125VAC, Ie : 10A / Ue : 250VAC, Ie : 6A (저항부하 시)				
정격절연전압 (ui)	600V				
정격임펄스 내전압 (Uimp)	6KV				
봉입 열 전류 (Ith)	10A				
개폐소자 활용범위	AC-15, DC-13				
절연저항	100MΩ (DC500V 절연저항계)				
내 전 압	2,500VAC (50/60 Hz) 에서 1 분간				
접촉저항	30mΩ 이하 (초기치)				
내 진 동	10 ~ 55Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 각 1 시간				
내 충 격	약 50G(500m/s ²), 오동작 : 10G 이상				
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 55℃ (결빙이 되지 않는 상태에서)				
사용 주위 습도	45~85% RH				
개 폐 빈 도	30 회 / 분 이하				
수명	전기적	30 만회 이상 (6A)/100 만회 이상 (1A)			
	기계적	100 만회 이상	30 만회 이상	30 만회 이상	ER: 100 만회 EM: 50 만회
보호 구조 (IP)	일반형 : IP40, 보호 구조용 ('W' type): IP54				
주요 재질	바디 : Nylon glass, 접점 블록 : Nylon glass, 가드 : Aluminium				

CONTROL COMPONENT



Ø25, Ø30 NF(매입형) G 시리즈

특징

- 전기용품안전인증
- CE 인증
- UL "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- 은무 도장된 플라스틱 가드 및 보급형 접점블록 장착으로 보급형 타입 실현
- 판넬 부착 시 돌출높이 2mm 이하로 주의간섭 최소화
- CCC 인증
- 승강기 관련 안전 규격 시험 완료 (KS C IEC 60947-5-1, NF25W-BM3C)
- Max. Surrounding Air Temperature : 40°C



일반형 접점 (1A1B)

형명식별법

NF25 □ G - □ □ □ □ □ □

제품분류	일반형	NF25G	Ø25mm 플라스틱가드 매입형 스위치
		NF30G	Ø30mm 플라스틱가드 매입형 스위치
	보호	NF25WG	Ø25mm 플라스틱가드 매입형 스위치
	구조형	NF30WG	Ø30mm 플라스틱가드 매입형 스위치
제품형태	L	조광 전용 램프	
	P	비 조광 누름 버튼 스위치	
	B	조광 누름 버튼 스위치	
	S	셀렉터 스위치	
	K	키 셀렉터 스위치	
조작방식	M	누름 버튼 자동 복귀 형 스위치	
	A	누름 걸림 누름 복귀 형 스위치	
	EM	버섯형 누름버튼 자동 복귀형 스위치	
	ER	버섯형 누름걸림 돌림 복귀형 스위치	
	2	2 단 수동 셀렉터 스위치	
	3	3 단 수동 셀렉터 스위치	
	A2	2 단 자동 셀렉터 스위치	
입력전압	A3	3 단 자동 셀렉터 스위치	
	3R	3 단 좌걸림, 우 자동	
	1AL	LED 110Vac 50/60Hz	
	2AL	LED 220Vac 50/60Hz	
램프색상	1C	6VDC	
	2C	12VDC	
	3C	24VDC	
	R	적색	
	G	녹색	
	Y	황색	
	B	청색	
	BK	흑색	
접점구성	W	백색	
	O	오렌지색	
접점구성	숫자	N.O. 접점 (A 접점) 개수	
접점구성	숫자	N.C. 접점 (B 접점) 개수	

※ 키 셀렉터 스위치는 조광형 없음.

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

NF25G/30G 플라스틱 가드 매입형 스위치

정격 및 성능

형 명	누름버튼 (자동 복귀)	누름걸림, 누름복귀 (자기유지)	셀렉터	키셀렉터	비상버튼
	NF25(W)G-PM NF25(W)G-BM NF30(W)G-PM NF30(W)G-BM	NF25(W)G-PA NF25(W)G-BA NF30(W)G-PA NF30(W)G-BA	NF25(W)G-S NF30(W)G-S	NF25(W)G-K NF30(W)G-K	NF25(W)G-PER NF25(W)G-BER
정 격 전 압 (Ue/Ie)	Ue : 125VAC, Ie : 10A / Ue : 250VAC, Ie : 6A (저항부하 시)				
정격절연전압 (Ui)	500V				
정격임펄스 내전압 (Uimp)	6KV				
봉입 열 전류 (Ith)	10A				
개폐소자 활용범위	AC-15, DC-13				
절연저항	100MΩ (DC500V 절연저항계)				
내 전 압	2,000VAC(50/60Hz) 에서 1 분간				
접촉저항	30mΩ 이하 (초기치)				
내 진 동	10 ~ 55Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 각 1 시간				
내 충 격	50G(500m/s ²), 오동작 : 10G 이상				
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 55℃ (결빙이 되지 않는 상태에서)				
사용 주위 습도	45~85% RH				
개 폐 빈 도	30 회 / 분 이하				
수명	전기적	50 만회 이상 (6A)/ 100 만회 이상 (1A)			
	기계적	500 만회 이상	30 만회 이상	30 만회 이상	ER: 100 만회 EM: 50 만회
보호 구조 (IP)	일반형 : IP40, 보호 구조용 ('W' type): IP54				
주요 재질	접점 블록 : Nylon, 가드 , 바디 : ABS				

CONTROL COMPONENT



Ø25, Ø30 NF(매입형) G-AL 시리즈

특징

- ㉞ 전기용품안전인증
- CE 인증
- ㉞ "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- 고급형 알루미늄 가드 및 보급형 접점블록 장착
- 패널 부착 시 돌출높이 2mm 이하로 주의간섭 최소화
- ㉞ 인증
- 승강기 관련 안전 규격 시험 완료 (KS C IEC 60947-5-1, NF25W-BM3C)
- AL 추가시 알루미늄 가드 적용
- Max. Surrounding Air Temperature 40°C



일반형 접점 (1A1B)

형명식별법

NF25 □ G - □ □ □ □ □ □ AL

제품분류	일반형	NF25G	Ø25mm 알루미늄가드 매입형 스위치
		NF30G	Ø30mm 알루미늄가드 매입형 스위치
	보호	NF25WG	Ø25mm 알루미늄가드 매입형 스위치
	구조형	NF30WG	Ø30mm 알루미늄가드 매입형 스위치
제품형태	P	비 조광 누름 버튼 스위치	
	B	조광 누름 버튼 스위치	
	S	선택터 스위치	
	K	키 선택터 스위치	
조작방식	M	누름 버튼 자동 복귀 형 스위치	
	A	누름 걸림 누름 복귀 형 스위치	
	EM	버섯형 누름버튼 자동 복귀형 스위치	
	ER	버섯형 누름걸림 돌림 복귀형 스위치	
	2	2 단 수동 선택터 스위치	
	3	3 단 수동 선택터 스위치	
	A2	2 단 자동 선택터 스위치	
입력전압	A3	3 단 자동 선택터 스위치	
	3R	3 단 좌걸림, 우 자동	
	1AL	LED 110Vac 50/60Hz	
	2AL	LED 220Vac 50/60Hz	
	1C	6VDC	
	2C	12VDC	
	3C	24VDC	
램프색상	R	적색	
	G	녹색	
	Y	황색	
	B	청색	
	BK	흑색	
	W	백색	
	O	오렌지색	
접점구성	숫자	N.O. 접점 (A 접점) 개수	
접점구성	숫자	N.C. 접점 (B 접점) 개수	

※ 키 선택터 스위치는 조광형 없음.

※ AL 추가시 알루미늄 가드 적용 제품

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

NF25G/30G-AL 알루미늄 가드 매입형 스위치

정격 및 성능

형 명	누름버튼 (자동 복귀)	누름걸림, 누름복귀 (자기유지)	셀렉터	키셀렉터	비상버튼
	NF25(W)G-PM-AL	NF25(W)G-PA-AL			
	NF25(W)G-BM-AL	NF25(W)G-BA-AL	NF25(W)GS-AL	NF25(W)GK-AL	NF25(W)G-PERAL
	NF30(W)G-PM-AL	NF30(W)G-PA-AL	NF30(W)GS-AL	NF30(W)GK-AL	NF25(W)G-BERAL
	NF30(W)G-BM-AL	NF30(W)G-BA-AL			
정 격 전 압 (Ue/Ie)	Ue : 125VAC, Ie : 10A / Ue : 250VAC, Ie : 6A (저항부하 시)				
정격절연전압 (Ui)	500V				
정격임펄스 내전압 (Uimp)	6KV				
봉입 열 전류 (Ith)	10A				
개폐소자 활용범위	AC-15, DC-13				
절연저항	100M Ω (DC500V 절연저항계)				
내 전 압	2,000VAC(50/60Hz) 에서 1 분간				
접촉저항	30m Ω 이하 (초기치)				
내 진 동	10 ~ 55Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 각 1 시간				
내 충 격	50G(500m/s ²), 오동작 : 10G 이상				
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 55℃ (결빙이 되지 않는 상태에서)				
사용 주위 습도	45~85% RH				
개 폐 빈 도	30 회 / 분 이하				
수명	전기적	50 만회 이상 (6A)/ 100 만회 이상 (1A)			
	기계적	500 만회 이상	30 만회 이상	30 만회 이상	ER: 100 만회 EM: 50 만회
보호 구조 (IP)	일반형 : IP40, 보호 구조용 ('W' type): IP54				
주요 재질	바디 : Nylon glass, 접점 블록 : Nylon, 가드 : Aluminium				

CONTROL COMPONENT



외형치수도

NF25-L/NF25W-L(조광 전용)	NF25-S/NF25W-S(비 조광형)
<p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>22</p> <p>29.5</p> <p>36.7</p> <p>22</p> <p>58.2</p> <p>2.2</p> <p>29.5</p> <p>판넬두께 8mm Max.</p> <p>X1(+) — X2(-)</p>	<p>22</p> <p>34.5</p> <p>37</p> <p>22</p> <p>60</p> <p>2.2</p> <p>29.5</p> <p>판넬두께 8mm Max.</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>X1(+) — X2(-)</p>
NF25-P/NF25W-P	NF25-S/NF25W-S(조광형)
<p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>22</p> <p>34.5</p> <p>37</p> <p>22</p> <p>60</p> <p>2.2</p> <p>29.5</p> <p>판넬두께 8mm Max.</p> <p>X1(+) — X2(-)</p>	<p>22</p> <p>34.5</p> <p>37</p> <p>22</p> <p>66.5</p> <p>2.2</p> <p>29.5</p> <p>판넬두께 8mm Max.</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>X1(+) — X2(-)</p>
NF25-B/NF25W-B(조광형)	NF25-K/NF25W-K
<p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>22</p> <p>34.5</p> <p>37</p> <p>22</p> <p>66.5</p> <p>2.2</p> <p>29.5</p> <p>판넬두께 8mm Max.</p> <p>X1(+) — X2(-)</p>	<p>22</p> <p>34.5</p> <p>37</p> <p>22</p> <p>60</p> <p>2.2</p> <p>29.5</p> <p>판넬두께 8mm Max.</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>X1(+) — X2(-)</p>
NF25-S, NF25-K(조작범위)	판넬가공치수
<p>0°</p> <p>45°</p> <p>2단 수동복귀</p> <p>2단 자동복귀</p> <p>3단 수동복귀</p> <p>3단 자동복귀</p> <p>3단 좌수동, 우자동복귀</p>	<p>25.3</p> <p>Panel Cutting Size</p>

* 키 스위치는 수동 제품에서 키걸림 위치 지정 가능.

- A 파워 스위치
- B 캠 스위치
- C 세이프티 스위치
- D 제어용 스위치
- E 리미트 스위치
- F 마이크로 스위치
- G 발판 스위치
- H 단자대
- I 콘트롤 박스
- J 보호카바

제어용 스위치

외형치수도

<p>NF30-L/NF30W-L(조광전용)</p>	<p>NF30-S/NF30W-S(비 조광형)</p>
<p>NF30-P/NF30W-P</p>	<p>NF30-S/NF30W-S(조광형)</p>
<p>NF30-B/NF30W-B(조광형)</p>	<p>NF30-K/NF30W-K</p>
<p>NF30-S, NF30-K(조작범위)</p>	<p>판넬가공치수</p>

CONTROL COMPONENT



외형치수도

<p>NF25G-L/NF25GW-L(조광 전용)</p>	<p>NF25G-S/NF25GW-S(비 조광형) NF25G-S_ AL(알루미늄 헤드)</p>
<p>NF25G-P/NF25GW-P(비 조광형) NF25G-P_ AL(알루미늄 헤드)</p>	<p>NF25G-S/NF25GW-S(조광형) NF25G-S_ AL(알루미늄 헤드)</p>
<p>NF25G-B/NF25GW-B(조광형) NF25G-B_ AL(알루미늄 헤드)</p>	<p>NF25G-K/NF25GW-K NF25G-K_ AL(알루미늄 헤드)</p>
<p>NF25-S, NF25-K(조작범위)</p>	<p>패널가공치수</p>

- A 파워 스위치
- B 캠 스위치
- C 세이프티 스위치
- D 제어용 스위치
- E 리미트 스위치
- F 마이크로 스위치
- G 발판 스위치
- H 단자대
- I 콘트롤 박스
- J 보호카바

제어용 스위치

외형치수도

<p>NF30G-L/NF30GW-L(조광전용)</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>3.7 54.9</p> <p>판넬두께 8mm Max.</p> <p>X1(+) X2(-)</p>	<p>NF30G-S/NF30GW-S(비 조광형) NF30G-S_AL(알루미늄 헤드)</p> <p>14.7 판넬두께 8mm Max.</p> <p>2.2 58.2</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>42.4</p> <p>X1(+) X2(-)</p>
<p>NF30G-P/NF30GW-P NF30G-P_AL(알루미늄 헤드)</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>2.2 58.2</p> <p>판넬두께 8mm Max.</p> <p>X1(+) X2(-)</p>	<p>NF30G-S/NF30GW-S(조광형) NF30G-S_AL(알루미늄 헤드)</p> <p>14.7 판넬두께 8mm Max.</p> <p>2.2 75.7</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>42.4</p> <p>X1(+) X2(-)</p>
<p>NF30G-B/NF30GW-B(조광형) NF30G-B_AL(알루미늄 헤드)</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>2.2 75.7</p> <p>판넬두께 8mm Max.</p> <p>X1(+) X2(-)</p>	<p>NF30G-K/NF30GW-K NF30G-K_AL(알루미늄 헤드)</p> <p>25.2 판넬두께 8mm Max.</p> <p>2.2 58.2</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>42.4</p> <p>X1(+) X2(-)</p>
<p>NF30-S, NF30-K(조작범위)</p> <p>2단 자동복귀 2단 자동복귀 3단 자동복귀 3단 자동복귀 3단 좌자동, 우자동복귀</p>	<p>패널가공치수</p> <p>30mm</p> <p>Panel Cutting Size</p>

CONTROL COMPONENT



외형치수도

NF25-PER/NF25W-PER(비 조광형)	NF30-PER/NF30W-PER(비 조광형)
NF25-BER/NF25W-BER(조광형)	NF30-BER/NF30W-BER(조광형)
NF25-PEM/NF25W-PEM(비 조광형)	NF30-PEM/NF30W-PEM(비 조광형)
NF25-BEM/NF25W-BEM(조광형)	NF30-BEM/NF30W-BEM(조광형)

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

외형치수도

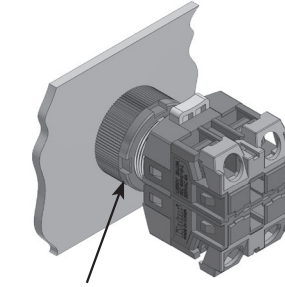
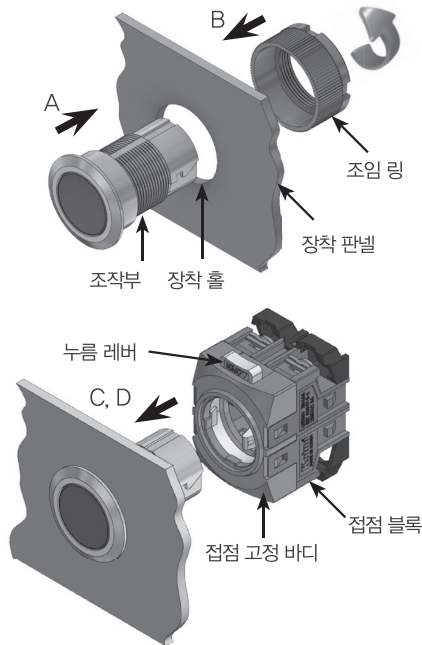
<p>NF25G-PER/NF25GW-PER(비 조광형) NF25G-PER_AL(알루미늄 헤드)</p> <p>Panel Cutting Size</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p>	<p>NF30G-PER/NF30GW-PER(비 조광형) NF30G-PER_AL(알루미늄 헤드)</p> <p>Panel Cutting Size</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p>
<p>NF25G-BER/NF25GW-BER(조광형) NF25G-BER_AL(알루미늄 헤드)</p> <p>X1(+) X2(-)</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p>	<p>NF30G-BER/NF30GW-BER(조광형) NF30G-BER_AL(알루미늄 헤드)</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p>
<p>NF25G-PEM/NF25GW-PEM(비 조광형) NF25G-PEM_AL(알루미늄 헤드)</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p>	<p>NF30G-PEM/NF30GW-PEM(비 조광형) NF30G-PEM_AL(알루미늄 헤드)</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p>
<p>NF25G-BEM/NF25GW-BEM(조광형) NF25G-BEM_AL(알루미늄 헤드)</p> <p>X1(+) X2(-)</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p>	<p>NF30G-BEM/NF30GW-BEM(조광형) NF30G-BEM_AL(알루미늄 헤드)</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p>

CONTROL COMPONENT



조립및분해방법

일반형



조임 토크 : 2Nm 이하

- 조작부를 장착판넬의 전면부에서 장착 홀에 밀어 넣습니다.
- 조임링을 조작부에 끼우고 회전시켜 조작부를 고정시킵니다.
- 조임링의 조임 토크 : 2Nm 이하
- 고정된 조작부의 고정 바디 맞춤 홈을 기준으로 끼우고 "탁" 소리가 날때까지 집어 넣어 고정시킵니다.
- 접점 블록 분리시에는 접점 고정 바디의 누름 레버를 누르고 잡아 당겨 분리시킵니다.

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

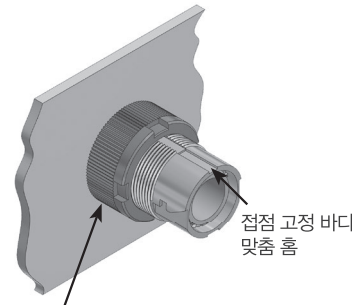
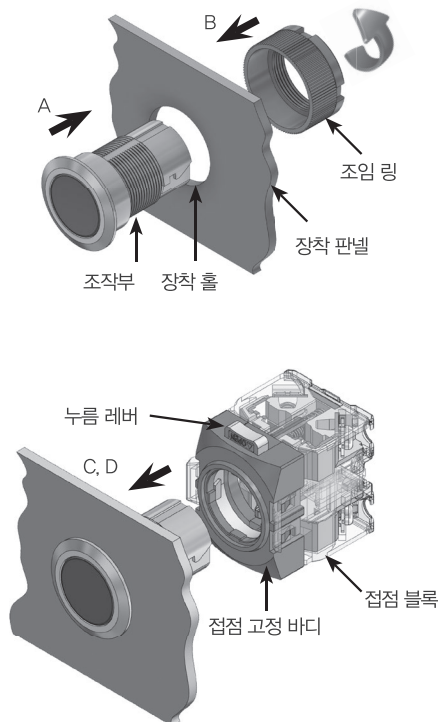
H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호가바

조립및분해방법

주문형



조임 토크 : 2Nm 이하

- 조작부를 장착판넬의 전면부에서 장착 홀에 밀어 넣습니다.
- 조임링을 조작부에 끼우고 회전시켜 조작부를 고정시킵니다.
- 조임링의 조임 토크 : 2Nm 이하
- 고정된 조작부의 고정 바디 맞춤 홈을 기준으로 끼우고 "탁" 소리가 날때까지 집어 넣어 고정시킵니다.
- 접점 블록 분리시에는 접점 고정 바디의 누름 레버를 누르고 잡아 당겨 분리시킵니다.