

# PART4 CONTROL COMPONENT

---

## 제어용 스위치

## 제어용 스위치

101	제어용 스위치 인덱스
127	KPB12AM 시리즈
128	Ø12 시리즈
134	Ø16 시리즈
141	Ø16 K(분리형) 시리즈
154	Ø22 시리즈
156	Ø22, Ø22 선택형 푸쉬록 스위치
169	Ø25, Ø30 시리즈
215	NF 22 시리즈(매입형)
219	NF 25, 30 시리즈(매입형)
227	Ø16, Ø22, Ø25, Ø30 KEPB 신형 비상 버튼 스위치

## 제어용 스위치

Ø12 시리즈

	전면부	형 명	특징	보호구조	인증
	원형	KPB-12AM	걸림형 누름 버튼	IP 40	 승인제품
	원형	KH-5012-C00	표시등 전용		
	정사각형	KH-5012-A00			
	원형	KH-5012-C11	조광형 누름 버튼		
	정사각형	KH-5012-A11			
	원형	KH-5012-C21	조광걸림형 누름 버튼		
	정사각형	KH-5012-A21			
	원형	KH-5012-C31	누름 버튼		
	정사각형	KH-5012-A31			
	원형	KH-5012-C41	걸림형 누름 버튼		
	정사각형	KH-5012-A41			



Ø16 시리즈

	전면부	형 명	특징	보호구조	인증
	원형	KH-516-C00	표시등 전용	IP 40	
		KH-516L-C00			
	정사각형	KH-516-A00			
		KH-516L-A00			
	직사각형	KH-516-B00			
		KH-516L-B00			
	원형	KH-516-C11	조광형 누름 버튼	IP 40	
		KH-516-C12			
	정사각형	KH-516-A11			
		KH-516-A12			
	직사각형	KH-516-B11			
		KH-516-B12			
	원형	KH-516-C21	조광걸림형 누름 버튼	IP 40	
		KH-516-C22			
	정사각형	KH-516-A21			
		KH-516-A22			
	직사각형	KH-516-B21			
		KH-516-B22			

  
승인제품


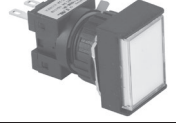
제  
어  
용  
스  
위  
치  
인  
덱  
스

## 제어용 스위치

Ø16 시리즈					
	전면부	형 명	특징	보호구조	인증
	원형	KH-516-C31 KH-516-C32	누름 버튼	IP 40	 승인제품
	정사각형	KH-516-A31 KH-516-A32			
	직사각형	KH-516-B31 KH-516-B32			
	원형	KH-516-C41 KH-516-C42	걸림형 누름 버튼		
	정사각형	KH-516-A41 KH-516-A42			
	직사각형	KH-516-B41 KH-516-B42			
	버섯형	KH-516-D31 KH-516-D32	비상 누름 버튼		
		KH-516-D41 KH-516-D42	비상 걸림형 누름 버튼		








Ø16 K 시리즈

	전면부	형 명	특징	보호구조	인증
	원형	KPB 16M	누름 버튼	IP 40	
		KPB 16AT	누름걸림, 누름복귀		
	원형	KPB 160M	누름 버튼		
		KPB 160AT	누름걸림, 누름복귀		
	원형	KPB 161M	누름 버튼		
		KPB 161AT	누름걸림, 누름복귀		
	정사각형	KPB 16SM	누름 버튼		
		KPB 16SAT	누름걸림, 누름복귀		
	직사각형	KPB 16RM	누름 버튼		
		KPB 16RAT	누름걸림, 누름복귀		
	원형 셀렉터	KSL 16S2	2단 수동복귀		
		KSL 16AS2	2단 자동복귀		
		KSL 16S3	3단 수동복귀		
		KSL 16AS3	3단 자동복귀		
	정사각 셀렉터	KSL 16SS2	2단 수동복귀		
		KSL 16SAS2	2단 자동복귀		
		KSL 16SS3	3단 수동복귀		
		KSL 16SAS3	3단 자동복귀		








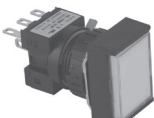


## 제어용 스위치

### Ø16 K 시리즈

	전면부	형 명	특징	보호구조	인증
	직사각 셀렉터	KSL 16RS2	2단 수동복귀	IP 40	 승인제품
		KSL 16RAS2	2단 자동복귀		
		KSL 16RS3	3단 수동복귀		
		KSL 16RAS3	3단 자동복귀		
	원형 키 스위치	KSL 16K2	2단 수동복귀		
		KSL 16AK2	2단 자동복귀		
		KSL 16K3	3단 수동복귀		
		KSL 16AK3	3단 자동복귀		
	정사각 키 스위치	KSL 16SK2	2단 수동복귀		
		KSL 16SAK2	2단 자동복귀		
		KSL 16SK3	3단 수동복귀		
		KSL 16SAK3	3단 자동복귀		
	직사각 키 스위치	KSL 16RK2	2단 수동복귀		
		KSL 16RAK2	2단 자동복귀		
		KSL 16RK3	3단 수동복귀		
		KSL 16RAK3	3단 자동복귀		

Ø16 K 시리즈

	전면부	형 명	특징	보호구조	인증
	원형	KPL 16	조광 램프	IP 40	
	원형	KPL 160	조광 램프		
	원형	KPL 161	조광 램프		
	정사각형	KPL 16S	조광 램프		
	직사각형	KPL 16R	조광 램프		
	원형	KBL 16M	조광형 누름 버튼		
		KBL 16AT	조광형 누름걸림, 누름복귀		
	원형	KBL 160M	조광형 누름 버튼		
		KBL 160AT	조광형 누름걸림, 누름복귀		
	원형	KBL 161M	조광형 누름 버튼		
		KBL 161AT	조광형 누름걸림, 누름복귀		
	정사각형	KBL 16SM	조광형 누름 버튼		 승인제품
		KBL 16SAT	조광형 누름걸림, 누름복귀		
	직사각형	KBL 16RM	조광형 누름 버튼		
		KBL 16RAT	조광형 누름걸림, 누름복귀		

## 제어용 스위치

### Ø16 K 시리즈

	전면부	형 명	특징	보호구조	인증
	원형	KEPB 16ER	누름 걸림 돌림 복귀	IP 40	 승인제품
	원형	KEBL 16ER	조광 누름 걸림 돌림 복귀		

### Ø22 시리즈

	전면부	형 명	특징	보호구조	인증
	원형	KH-2201	누름 버튼	IP 56	 승인제품
		KH-2201AT			
	원형	KH-2201EB	누름 버튼		
	원형	KH-2201ER	누름 걸림, 돌림 복귀		
	선택터	KH-2201S	선택 누름 버튼		
	선택터	KH-2202-2S	단레버형 선택터	IP 50	
		KH-2202-3S			
		KH-2202-2AS			
		KH-2202-3AS			
		KH-2202-3RS			

Ø22 시리즈

	전면부	형 명	특징	보호구조	인증
	선택터	KH-2202-2L	장레버형 선택터	IP 50	 승인제품
		KH-2202-3L			
		KH-2202-2AL			
		KH-2202-3AL			
		KH-2202-3RL			
	선택터	KH-2202-2K	키 스위치	IP 50	 승인제품
		KH-2202-3K			
		KH-2202-2AK			
		KH-2202-3AK			
		KH-2202-3RK			
	원형	KH-2203-1	조광 램프 (트랜스포머 부착형) 필라멘트 램프	IP 56	 승인제품
		KH-2203-2			
		KH-2203-3			
		KH-2203L-1	조광 램프 (트랜스포머 부착형) LED 램프		
		KH-2203L-2			
		KH-2203L-3			
	원형	KH-2203-TL	조광 램프 (전전압식) 필라멘트 램프	IP 56	 승인제품
		KH-2203L-TL	조광 램프 (전전압식) LED 램프		

제  
어  
용  
스  
위  
치  
인  
덱  
스

## 제어용 스위치

Ø22 시리즈

	형 명	특징	광원	보호구조	인증
	KH-2204-1 KH-2204AT-1	조광 누름 버튼 (트랜스포머 부착형)	필라멘트 램프	IP 56	 승인제품
	KH-2204-2 KH-2204AT-2		LED 램프		
	KH-2204L-1 KH-2204LAT-1				
	KH-2204L-2 KH-2204LAT-2				
	KH-2204-TL KH-2204AT-TL	조광 누름 버튼 (전전압식)	필라멘트 램프		
	KH-2204L-TL KH-2204LAT-TL		LED 램프		
	KH-2204P-1 KH-2204AP-1	조광 보호형 누름 버튼 (트랜스포머 부착형)	필라멘트 램프		
	KH-2204P-2 KH-2204AP-2		LED 램프		
	KH-2204LP-1 KH-2204LAP-1				
	KH-2204LP-2 KH-2204LAP-2				
	KH-2204P-TL KH-2204AP-TL	조광 보호형 누름 버튼 (전전압식)	필라멘트 램프		
	KH-2204LP-TL KH-2204LAP-TL		LED 램프		

Ø22 시리즈

	형 명	특징	광원	보호구조	인증
	KH-2204EB-1 KH-2204EB-2 KH-2204EB-3	조광 누름 버튼 (트랜스포머 부착형)	필라멘트 램프	IP 56	 승인제품
	KH-2204LEB-1 KH-2204LEB-2 KH-2204LEB-3		LED 램프		
	KH-2204EB-TL	조광 누름 버튼 (전전압식)	필라멘트 램프		
	KH-2204LEB-TL		LED 램프		
	KH-2204ER-1 KH-2204ER-2 KH-2204ER-3	조광 누름 걸림, 돌림 복귀 (트랜스포머 부착형)	필라멘트 램프	IP 50	
	KH-2204LER-1 KH-2204LER-2 KH-2204LER-3		LED 램프		
	KH-2204ER-TL	조광 누름 걸림, 돌림 복귀 (전전압식)	필라멘트 램프		
	KH-2204LER-TL		LED 램프		

## 제어용 스위치

Ø25, Ø30 시리즈

	형 명	특징	색 상	보호구조	인증
	KPB25M	누름 버튼	적색 : R 녹색 : G 황색 : Y 청색 : B 백색 : W 흑색 : BK	IP 40	 승인제품
	KPB25WM			IP 65	
	KPB25AT	누름 걸림, 누름 복귀		IP 40	
	KPB25WAT			IP 65	
	KPB25EM	누름 버튼		IP 40	
	KPB25WEM			IP 65	
	KPB25EA	누름 걸림, 누름 복귀		IP 40	
	KPB25WEA			IP 65	
	KPB25ER	누름 걸림, 돌림 복귀		IP 40	
	KPB25WER			IP 65	
	KPB25EP	누름 걸림, 당김 복귀		IP 40	
	KPB25WEP			IP 65	



Ø25, Ø30 시리즈

	형 명	특징	색 상	보호구조	인증
	KPB30M	누름 버튼	적색 : R 녹색 : G 황색 : Y 청색 : B 백색 : W 흑색 : BK	IP 40	 승인제품
	KPB30WM			IP 65	
	KPB30AT	누름 걸림, 누름 복귀		IP 40	
	KPB30WAT			IP 65	
	KPB30EM	누름 버튼		IP 40	
	KPB30WEM			IP 65	
	KPB30EA	누름 걸림, 누름 복귀		IP 40	
	KPB30WEA			IP 65	
	KPB30ER	누름 걸림, 돌림 복귀	IP 40		
	KPB30WER		IP 65		
	KPB30EP	누름 걸림, 당김 복귀	IP 40		
	KPB30WEP		IP 65		

## 제어용 스위치


### Ø25, Ø30 시리즈

	형 명	특징	색 상	보호구조	인증
	KPB25MS	선택 누름 버튼	적색 : R 녹색 : G 황색 : Y 청색 : B 백색 : W 흑색 : BK	IP 40	 승인제품
	KPB25ML				
	KPB30MS	선택 누름 버튼			
	KPB30ML				

### Ø25, Ø30 시리즈

	형 명	특징	보호구조	색상	인증
	KSL25S2	2단 수동 복귀	IP 40	LED  R : 적색 G : 녹색 Y : 황색	 승인제품
	KSL25WS2		IP 65		
	KSL25S3	3단 수동 복귀	IP 40		
	KSL25WS3		IP 65		
	KSL25AS2	2단 자동 복귀	IP 40		
	KSL25WAS2		IP 65		
	KSL25AS3	3단 자동 복귀	IP 40		
	KSL25WAS3		IP 65		
	KSL25RS3	3단 좌 수동 우 자동 복귀	IP 40		
	KSL25WRS3		IP 65		
	KSL25L2	2단 수동 복귀	IP 40		
	KSL25WL2		IP 65		
	KSL25L3	3단 수동 복귀	IP 40		
	KSL25WL3		IP 65		
	KSL25AL2	2단 자동 복귀	IP 40		
	KSL25WAL2		IP 65		
	KSL25AL3	3단 자동 복귀	IP 40		
	KSL25WAL3		IP 65		
	KSL25RL3	3단 좌 수동 우 자동 복귀	IP 40		
	KSL25WRL3		IP 65		

Ø25, Ø30 시리즈

	형 명	특징	입력전압	보호구조	색상	인증
	KSL25K2	2단 수동 복귀	-	IP 40	-	
	KSL25WK2			IP 65		
	KSL25K3	3단 수동 복귀		IP 40		
	KSL25WK3			IP 65		
	KSL25AK2	2단 자동 복귀		IP 40		
	KSL25WAK2			IP 65		
	KSL25AK3	3단 자동 복귀		IP 40		
	KSL25WAK3			IP 65		
	KSL25RK3	3단 좌 수동		IP 40		
	KSL25WRK3	우 자동 복귀		IP 65		
	KSL25S2	2단 수동 복귀	조광 셀렉터 (트랜스 포머부착형) L1A : 110VAC L2A : 220VAC L3A : 230VAC	IP 40	LED R : 적색 G : 녹색 Y : 황색	 승인제품
	KSL25S3	3단 수동 복귀				
	KSL25AS2	2단 자동 복귀				
	KSL25AS3	3단 자동 복귀				
	KSL25RS3	3단 좌 수동 우 자동 복귀				
		KSL25S2				
KSL25S3		3단 수동 복귀				
KSL25AS2		2단 자동 복귀				
KSL25AS3		3단 자동 복귀				
KSL25RS3		3단 좌 수동 우 자동 복귀				

제어용 스위치  
인덱스

## 제어용 스위치

### Ø25, Ø30 시리즈

	형 명	특징	보호구조	색상	인증
	KSL30S2	2단 수동 복귀	IP 40	LED색상 R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 W : 백색	CCC UL CE 승인제품
	KSL30WS2		IP 65		
	KSL30S3	3단 수동 복귀	IP 40		
	KSL30WS3		IP 65		
	KSL30AS2	2단 자동 복귀	IP 40		
	KSL30WAS2		IP 65		
	KSL30AS3	3단 자동 복귀	IP 40		
	KSL30WAS3		IP 65		
	KSL30RS3	3단 좌 수동 우 자동 복귀	IP 40		
	KSL30WRS3		IP 65		
	KSL30L2	2단 수동 복귀	IP 40	LED색상 R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 W : 백색	CCC UL CE 승인제품
	KSL30WL2		IP 65		
	KSL30L3	3단 수동 복귀	IP 40		
	KSL30WL3		IP 65		
	KSL30AL2	2단 자동 복귀	IP 40		
	KSL30WAL2		IP 65		
	KSL30AL3	3단 자동 복귀	IP 40		
	KSL30WAL3		IP 65		
	KSL30RL3	3단 좌 수동 우 자동 복귀	IP 40		
	KSL30WRL3		IP 65		
	KSL30K2	2단 수동 복귀	IP 40	LED색상 R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 W : 백색	CCC UL CE 승인제품
	KSL30WK2		IP 65		
	KSL30K3	3단 수동 복귀	IP 40		
	KSL30WK3		IP 65		
	KSL30AK2	2단 자동 복귀	IP 40		
	KSL30WAK2		IP 65		
	KSL30AK3	3단 자동 복귀	IP 40		
	KSL30WAK3		IP 65		
	KSL30RK3	3단 좌 수동 우 자동 복귀	IP 40		
	KSL30WRK3		IP 65		

### Ø25, Ø30 시리즈

	형 명	특징		인증
	KSL30S2	2단 수동복귀	조광 셀렉터 (트랜스포머 부착형) L1A : 110VAC L2A : 220VAC L3A : 230VAC	CCC UL CE 승인제품
	KSL30S3	3단 수동복귀		
	KSL30AS2	2단 자동복귀		
	KSL30AS3	3단 자동복귀		
	KSL30RS3	3단 좌수동 우자동복귀		
	KSL30S2	2단 수동복귀	조광 셀렉터 (전전압식) L1C : 6V AC/DC L2C : 12V AC/DC L3C : 24V AC/DC	R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 W : 백색
	KSL30S3	3단 수동복귀		
	KSL30AS2	2단 자동복귀		
	KSL30AS3	3단 자동복귀		
	KSL30RS3	3단 좌수동 우자동복귀		

Ø25, Ø30 시리즈

	형 명	특 징	색 상	보호구조	인 증
	Ø25 주문형 : KPL25(일반형) KPL25W(보호형)	조광 램프 (트랜스포머 부착형)	필라멘트 램프 적색 : R 녹색 : G 황색 : Y 청색 : B 백색 : W	일반형 : IP 40  보호형 : IP 65	 승인제품
		조광 램프 (전전압식)			
	Ø30 주문형 : KPL30(일반형) KPL30W(보호형)	조광 램프 (트랜스포머 부착형)	LED 램프 적색 : R 녹색 : G 황색 : Y 청색 : B 백색 : W 등색 : O		
		조광 램프 (전전압식)			

Ø25, Ø30 시리즈

	형 명	특 징	색 상	보호구조	인 증	
	Ø25 주문형 : KBL25M(일반형) KBL25AT(일반형) KBL25WM(보호형) KBL25WAT(보호형)	조광 누름 버튼 (트랜스포머 부착형)	필라멘트 램프 적색 : R 녹색 : G 황색 : Y 청색 : B 백색 : W	일반형 : IP 40  보호형 : IP 65	 승인제품	
		조광 누름 버튼 (전전압식)				
	Ø25 주문형 : KBL25MP(일반형) KBL25AP(일반형) KBL25WMP(보호형) KBL25WAP(보호형)	조광 누름 버튼 (트랜스포머 부착형)				LED 램프 적색 : R 녹색 : G 황색 : Y 청색 : B 백색 : W 등색 : O
		조광 누름 버튼 (전전압식)				

## 제어용 스위치

센서

스위치

릴레이  
• 소켓

표시등

단자대

카운터  
• 타이머

부저

기타

### Ø25, Ø30 시리즈

	형 명	특 징	색 상	보호구조	인 증
	Ø25 주문형 : KBL25EM(일반형) KBL25EA(일반형) KBL25EP(일반형)	조광 누름 버튼 (트랜스포머 부착형)	필라멘트 램프 적색 : R 녹색 : G 황색 : Y	일반형 : IP 40	 승인제품
	KBL25WEM(보호형) KBL25WEA(보호형) KBL25WEP(보호형)	조광 누름 버튼 (전전압식)			
	Ø25 주문형 : KBL25ER(일반형)	조광 걸림, 돌림 복귀 (트랜스포머 부착형)	LED 램프 적색 : R 녹색 : G 황색 : Y	보호형 : IP 65	
	KBL25WER(보호형)	조광 걸림, 돌림 복귀 (전전압식)			

### Ø25, Ø30 시리즈

	형 명	특 징	색 상	보호구조	인 증
	Ø30 주문형 : KBL30M(일반형)	조광 누름 버튼 (트랜스포머 부착형)	필라멘트 램프 적색 : R 녹색 : G 황색 : Y 청색 : B 백색 : W	일반형 : IP 40	 승인제품
	KBL30AT(일반형) KBL30WM(보호형) KBL30WAT(보호형)	조광 누름 버튼 (전전압식)			
	Ø30 주문형 : KBL30MP(일반형)	조광 누름 버튼 (트랜스포머 부착형)	LED 램프 적색 : R 녹색 : G 황색 : Y 청색 : B 백색 : W 등색 : O	보호형 : IP 65	
	KBL30AP(일반형) KBL30WMP(보호형) KBL30WAP(보호형)	조광 누름 버튼 (전전압식)			

Ø25, Ø30 시리즈

	형 명	특 징	색 상	보호구조	인증
	Ø30 주문형 : KBL30EM(일반형) KBL30EA(일반형) KBL30EP(일반형) KBL30WEM(보호형) KBL30WEA(보호형) KBL30WEP(보호형)	조광 누름 버튼 (트랜스포머 부착형)	필라멘트 램프 적색 : R 녹색 : G 황색 : Y	일반형 : IP 40  보호형 : IP 65	    승인제품
		조광 누름 버튼 (전전압식)			
	Ø30 주문형 : KBL30ER(일반형) KBL30WER(보호형)	조광 걸림, 돌림 복귀 (트랜스포머 부착형)	LED 램프 적색 : R 녹색 : G 황색 : Y		
		조광 걸림, 돌림 복귀 (전전압식)			

Ø25, Ø30 시리즈

	형 명	특 징	취부외경	보호구조	인증
	KH-3008	누름 버튼	Ø30	IP 40	  승인제품
	KH-3071	누름 버튼	Ø25		 승인제품
	KH-3081		Ø30		  승인제품
	KH-3071EB	누름 버튼	Ø25		 승인제품
	KH-3081EB		Ø30		  승인제품
	KH-3011	셀렉터	Ø30		 승인제품
	KH-3012		Ø30		

## 제어용 스위치

센서

스위치

릴레이  
• 소켓

표시등

단자대

카운터  
• 타이머

부저

기타

### Ø25, Ø30 시리즈

	형 명	특 징	취부외경	보호구조	인증
	KH-3130	셀렉터 & 누름 버튼	Ø30	IP 40	 승인제품
	KH-3040	누름 버튼	Ø30		
	KH-3046ER	누름 걸림, 돌림 복귀	Ø30		  승인제품
	KH-3065EB	누름 버튼	Ø30		
	KH-3066EB	누름 버튼	Ø30		

### Ø25, Ø30 시리즈

	형 명	특 징	취부외경	보호구조	인증
	KH-511 KH-512	조광형 누름 버튼	Ø25	IP 40	 승인제품
	KH-511L KH-512L				
	KH-513 KH-514	조광형 누름 버튼	Ø30		
	KH-513L KH-514L				



Ø25, Ø30 시리즈

	형 명	특 징	취부외경	색 상	보호구조	인증
	KH-501 KH-501L KH-501DL	표시등	Ø25	적색 : R 녹색 : G 황색 : Y 백색 : W	IP 50	
	KH-502 KH-502L					
	KH-503 KH-503L KH-503DL		Ø30			
	KH-504 KH-504L					
	KH-505, 506 KH-505L, 506L					
	KH-505-25, 505L-25 KH-506-25, 506L-25		Ø25			

NF(매입형) 22 시리즈

	형 명	특 징	취부외경	보호구조	인증
	NF22-L	조광 램프	Ø22	IP 40	   승인제품
	NF22-P	비조광 누름 버튼			
	NF22-B	조광 누름 버튼			
	NF22-S	셀렉터 스위치			
	NF22-K	키 스위치			

## 제어용 스위치

NF(매입형) 25 시리즈    알루미늄 가드					
	형 명	특 징	취부외경	보호구조	인 증
	NF25-L	조광 램프	Ø25	IP 56	 승인제품
	NF25-P	비조광 누름 버튼			
	NF25-B	조광 누름 버튼			
	NF25-S	셀렉터 스위치		IP 50	
	NF25-K	키 스위치			

NF(매입형) 30 시리즈    알루미늄 가드					
	형 명	특 징	취부외경	보호구조	인 증
	NF30-L	조광 램프	Ø30	IP 56	 승인제품
	NF30-P	비조광 누름 버튼			
	NF30-B	조광 누름 버튼			
	NF30-S	셀렉터 스위치		IP 50	
	NF30-K	키 스위치			

NF(매입형) 25G 시리즈 ▶ 플라스틱 가드

	형 명	특 징	취부외경	보호구조	인증	
	NF25G-L	조광 램프	Ø25	IP 56	 승인제품	
	NF25G-P	비조광 누름 버튼				
	NF25G-B	조광 누름 버튼				
	NF25G-S	셀렉터 스위치		IP 50		
	NF25G-K	키 스위치				

NF(매입형) 30G 시리즈 ▶ 플라스틱 가드

	형 명	특 징	취부외경	보호구조	인증	
	NF30G-L	조광 램프	Ø30	IP 56	 승인제품	
	NF30G-P	비조광 누름 버튼				
	NF30G-B	조광 누름 버튼				
	NF30G-S	셀렉터 스위치		IP 50		
	NF30G-K	키 스위치				

## 제어용 스위치

### NF(매입형) 비상버튼 스위치

	형 명	특 징	취부외경	보호구조	인증
	NF25-BEM	비조광 비상 버튼	Ø25	IP 65	 승인제품
	NF25-PEM	조광 비상 버튼			
	NF25-BER	비조광 누름 걸림, 돌림 복귀			
	NF25-PER	조광 누름 걸림, 돌림 복귀			
	NF25G-BEM	비조광 비상 버튼			
	NF25G-PEM	조광 비상 버튼			
	NF25G-BER	비조광 누름 걸림, 돌림 복귀			
	NF25G-PER	조광 누름 걸림, 돌림 복귀			

NF(매입형) 비상버튼 스위치

	형 명	특 징	취부외경	보호구조	인증
	NF30-BEM	비조광 비상 버튼	Ø30	IP 65	 승인제품
	NF30-PEM	조광 비상 버튼			
	NF30-BER	비조광 누름 걸림, 돌림 복귀			
	NF30-PER	조광 누름 걸림, 돌림 복귀			
	NF30G-BEM	비조광 비상 버튼			
	NF30G-PEM	조광 비상 버튼			
	NF30G-BER	비조광 누름 걸림, 돌림 복귀			
	NF30G-PER	조광 누름 걸림, 돌림 복귀			

비상버튼 스위치

	형 명	특 징	취부외경	보호구조	인증
	KEPB160ER	누름 걸림, 돌림 복귀	Ø16	IP 65	 승인제품
	KEPB22ER		Ø22		



# KPB12AM 시리즈

## 특징

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

KPB-12AM



KPB12AM 시리즈

## 형명식별법

KPB12AM-1DG

■ 기타 색상배열은 주문형 : 황(Y), 백(W), 청(B) 등

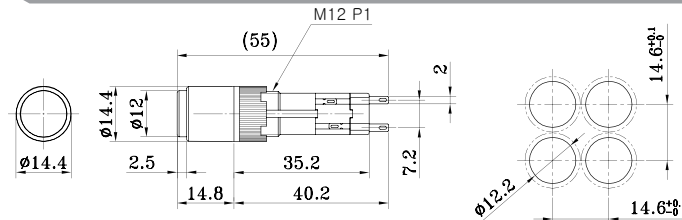
제품분류	Koino® 전용 누름버튼 스위치
취부외경	Ø12mm
조작부	A(Alternative) : 누름걸림, 누름복귀 M(Mechanical) : 기계적 표시
접점구성	무표시 : 무접점 1 : 1c
Ball 색상(복귀)	D : 흑색 R : 적색
색상판(걸림)	G : 녹색

## 정격 및 성능

동작기능	걸림형 누름 버튼
접점구성	1a2b(1c)
접점용량	250VAC, 1A(저항부하시)
접촉저항	30mΩ 이하(초기치)
절연저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)
내전압	동극단자 사이 및 총전부와 비총전부 사이: 1,000VAC(50/60Hz) 1분간
기계적수명	20만회 이상
전기적수명	7만회 이상(정격 저항부하시)
개폐빈도	1,800회/시간
내진동	10~55Hz 복진폭 0.75mm, 3축 각 방향
내충격	약 10G(100ms)
사용주위온도	-25℃ ~ +50℃(결빙되지 않는 상태에서)
사용주위습도	45~85 % RH
보호구조	IP 40
재질	함체 : PC, 버튼 : PC

## 외형치수도

KPB12AM



## 제어용 스위치

# Ø12 시리즈

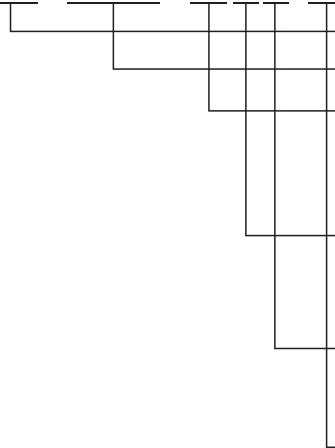
### 특징

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



### 형명식별법

KH-5012-A 1 1 -R



회사명	Koim 전기 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 : 1a1b(1c)
버튼색상	R : 적색 Y : 황색 G : 녹색 O : 등색 W : 백색

■ 주의사항 : 본 제품은 동작전압은 2V 이하이므로 DC12, 24, 48V를 사용할 경우에는 외부에 저항을 직렬로 부착하여 사용해 주십시오.

### LED 정격

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



## CONTROL COMPONENT

### 특징

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



KH-5012-C00  
원형



KH-5012-A00  
정사각형

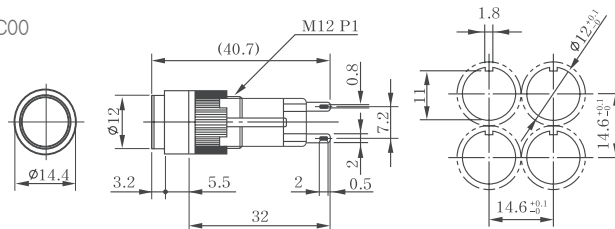
Ø  
1  
2  
시  
리  
즈

### 정격 및 성능

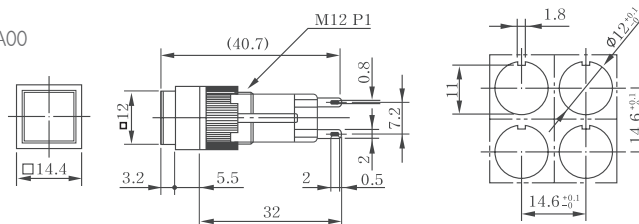
구 분	KH-5012-A00	KH-5012-C00
동 작 기 능	표시등 전용	
전면부 형태	KH-5012-A00 : 정사각형, KH-5012-C00 : 원형	
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
내 전 압	충전부와 비충전부 사이 : 1,000VAC(50/60Hz) 1분간	
내 진 동	10~55Hz 복진폭 0.75mm, 3축 각 방향	
내 충 격	약 10G(100ms <sup>2</sup> )	
사용 주위 온도	-25℃ ~ +50℃(결빙이 되지않는 상태에서)	
사용 주위 습도	45~85 % RH	
보 호 구 조	IP 40	
LED 정격	동작전압 : 2VCD, 동작전류 : 20mA이하	
외부 부착 저항	LED 동작점압 DC12V일 때 : 680Ω(1W이상) DC24V일 때 : 1.3kΩ(1W이상) DC6V일 때 : 270Ω(1/2W이상) DC48V일 때 : 3.9kΩ(1W이상) 저항은 직렬로 연결하여 사용하십시오.	
재 질	합체 : PC	
중 량	약 4g	

### 외형치수도

KH-5012-C00



KH-5012-A00



## 제어용 스위치

### 특징

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



KH-5012-C11  
원형



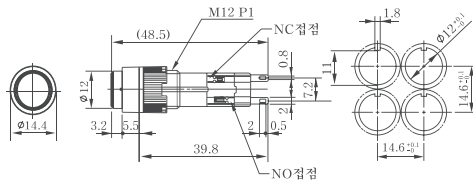
KH-5012-A11  
정사각형

### 정격 및 성능

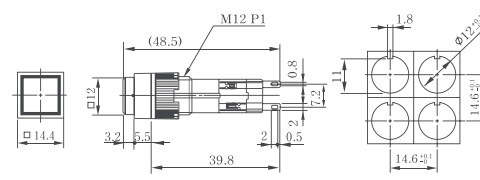
구 분	KH-5012-A11	KH-5012-C11
동 작 기 능	조광형 누름 버튼	
전면부 형태	KH-5012-A11 : 정사각형, KH-5012-C11 : 원형	
접 점 구 성	1a1b(1c)	
접 점 용 량	250VAC, 1A(저항부하시)	
접 촉 지 항	30mΩ 이하(초기치)	
절 연 지 항	100MΩ 이상(DC500V 절연저항계)	
내 전 압	동극단자 사이 : 1,000VAC(50/60Hz) 1분간 충전부와 비충전부 사이 : 1,000VAC(50/60Hz) 1분간	
기계적 수명	50만회 이상	
전기적 수명	7만회 이상(정격 저항부하시)	
개 폐 빈 도	1,800회/시간	
내 진 동	10~55Hz 복진폭 0.75mm, 3축 각 방향	
내 충 격	약 10G(100ms)	
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 : 20mA이하	
외부 부작 저항	LED 동작접압 DC12V일 때 : 680Ω(1W이상), DC24V일 때 : 1.3kΩ(1W이상) DC6V일 때 : 270Ω(1/2W이상) DC48V일 때 : 3.9kΩ(1W이상) 저항은 직렬로 연결하여 사용하십시오.	
재 질	함체 : PC, 버튼 : PC	
중 량	약 5g	

### 외형치수도

KH-5012-C11



KH-5012-A11



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



## 특징

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



KH-5012-C21  
원형



KH-5012-A21  
정사각형

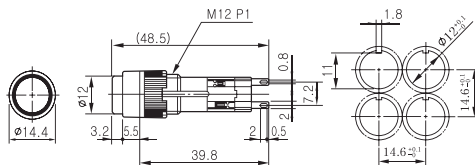
Ø  
1  
2  
시  
리  
즈

## 정격 및 성능

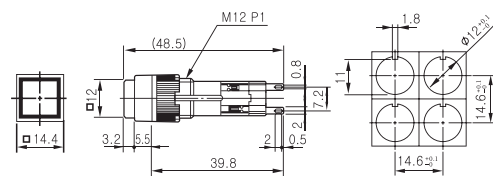
구 분	KH-5012-A21	KH-5012-C21
동 작 기 능	조광 걸림형 누름 버튼	
전면부 형태	KH-5012-A21 : 정사각형, KH-5012-C21 : 원형	
접 점 구 성	1a1b(1c)	
접 점 용 량	250VAC, 1A(저항부하시)	
접 촉 저 항	30mΩ 이하(초기치)	
절 연 저 항	100MΩ 이상(DC500V 절연저항계)	
내 전 압	동극단자 사이 : 1,000VAC(50/60Hz) 1분간 충전부와 비충전부 사이 : 1,000VAC(50/60Hz) 1분간	
기계적 수명	20만회 이상	
전기적 수명	7만회 이상(정격 저항부하시)	
개 폐 빈 도	1,800회/시간	
내 진 동	10~55Hz 복진폭 0.75mm, 3축 각 방향	
내 충 격	약 10G(100ms)	
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 : 20mA이하	
외부 부작 저항	LED 동작전압 DC12V일 때 : 680Ω(1W이상), DC24V일 때 : 1.3kΩ(1W이상) DC6V일 때 : 270Ω(1/2W이상) DC48V일 때 : 3.9kΩ(1W이상) 저항은 직렬로 연결하여 사용하십시오.	
재 질	함체 : PC, 버튼 : PC	
중 량	약 5g	

## 외형치수도

KH-5012-C21



KH-5012-A21



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

## 제어용 스위치

### 특징

- 전기용품안전인증
- 조광이 되지 않는 누름 버튼 스위치입니다.
- 버튼의 외형은 원형과 정사각형으로 되어 있습니다.
- 접점구성은 1a1b로 구성되어 있습니다.



KH-5012-C31  
원형

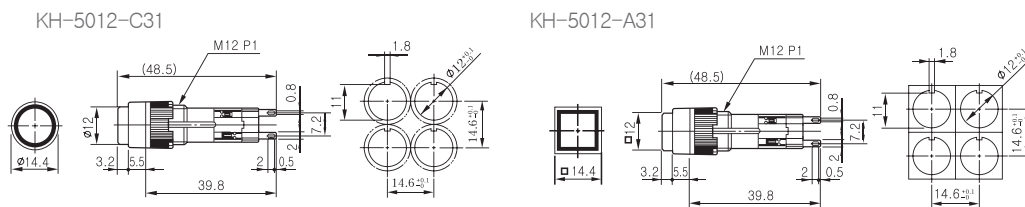


KH-5012-A31  
정사각형

### 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 축 저 항	30mΩ 이하(초기치)	
절 연 저 항	100MΩ 이상(DC500V 절연저항계)	
내 전 압	동극단자 사이 : 1,000VAC(50/60Hz) 1분간 총전부와 비총전부 사이 : 1,000VAC(50/60Hz) 1분간	
기계적 수명	50만회 이상	
전기적 수명	7만회 이상(정격 저항부하시)	
개 폐 빈 도	1,800회/시간	
내 진 동	10~55Hz 복진폭 0.75mm, 3축 각 방향	
내 충 격	약 10G(100ms)	
사용 주위 온도	-25℃ ~ +50℃(결빙이 되지않는 상태에서)	
사용 주위 습도	45~85% RH	
보 호 구 조	IP 40	
재 질	함체 : PC, 버튼 : PC	
중 량	약 5g	

### 외형치수도



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



## 특징

- 전기용품안전인증
- 조광이 되지 않는 걸림형 누름 버튼 스위치입니다.
- 버튼의 외형은 원형과 정사각형으로 되어 있습니다.
- 접점구성은 1a1b로 구성되어 있습니다.



KH-5012-C41  
원형



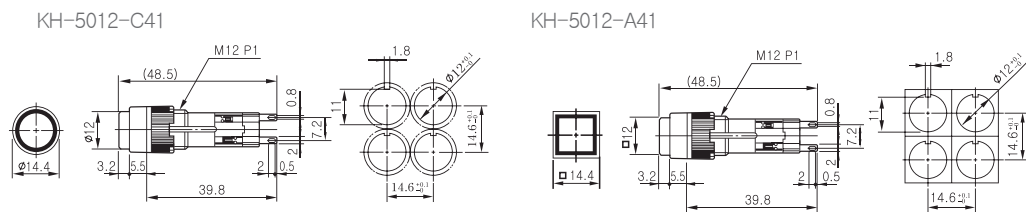
KH-5012-A41  
정사각형

Ø  
1  
2  
시  
리  
즈

## 정격 및 성능

구 분	KH-5012-A41	KH-5012-C41
동 작 기 능	걸림형 누름 버튼	
전면부 형태	KH-5012-A41 : 정사각형, KH-5012-C41 : 원형	
접 점 구 성	1a1b(1c)	
접 점 용 량	250VAC, 1A(저항부하시)	
접 속 저 항	30mΩ 이하(초기치)	
절 연 저 항	100MΩ 이상(DC500V 절연저항계)	
내 전 압	동극단자 사이 : 1,000VAC(50/60Hz) 1분간 충전부와 비충전부 사이 : 1,000VAC(50/60Hz) 1분간	
기계적 수명	20만회 이상	
전기적 수명	7만회 이상(정격 저항부하시)	
개 폐 빈 도	1,800회/시간	
내 진 동	10~55Hz 복진폭 0.75mm, 3축 각 방향	
내 충 격	약 10G(100ms)	
사용 주위 온도	-25℃ ~ +50℃(결빙이 되지않는 상태에서)	
사용 주위 습도	45~85% RH	
보 호 구 조	IP 40	
재 질	함체 : PC, 버튼 : PC	
중 량	약 5g	

## 외형치수도



- 단자번호 1번 : NC 접점, 단자번호 2번 : COM, 단자번호 3번 : 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 6Kg/FCm 이하로 해 주십시오.



### 형명식별법

KH-516-A12-R(12)

회사명	Koing 전기 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-516L-C00

원형



KH-516-A00  
KH-516L-A00

정사각형



KH-516-B00  
KH-516L-B00

직사각형

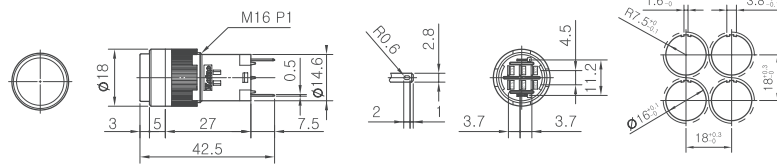
Ø  
1  
6  
시  
리  
즈

### 정격 및 성능

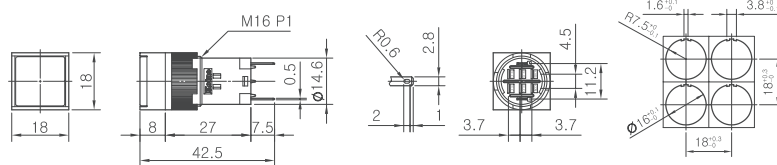
구 분	KH-516-C00 KH-516L-C00	KH-516-A00 KH-516L-A00	KH-516-B00 KH-516L-B00
동 작 기 능	표시등 전용		
Lamp 정격	백열램프 : 6V(60mA), 12V(40mA), 24V(24mA) LED : DC6V(40mA), DC 12V(20mA), DC 24V(20mA) 이하		
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)		
내 전 압	총전부와 비총전부 사이 : 1,000VAC(50/60Hz) 1분간		
내 진 동	10~55Hz 복진폭 0.75mm, 3축 각 방향		
내 충 격	약 10G(100ms)		
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

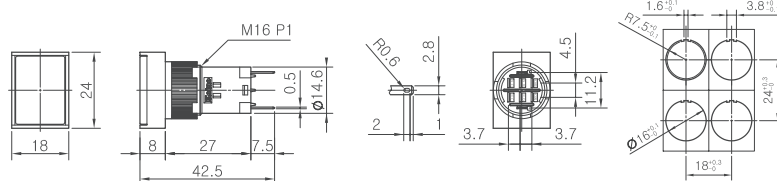
KH-516-C00  
KH-516L-C00



KH-516-A00  
KH-516L-A00



KH-516-B00  
KH-516L-B00



## 제어용 스위치

### 특징

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



KH-516-C11,12  
KH-516L-C11,12

원형



KH-516-A11,12  
KH-516L-A11,12

정사각형



KH-516-B11,12  
KH-516L-B11,12

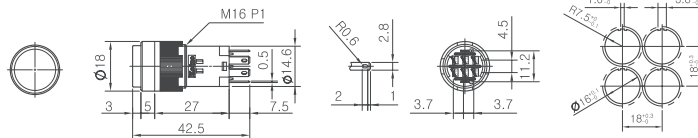
직사각형

### 정격 및 성능

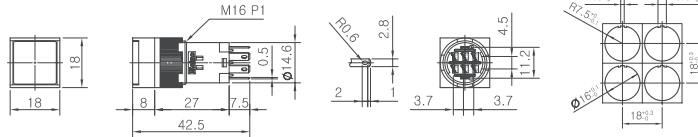
구 분	KH-516-C11,12 KH-516L-C11,12	KH-516-A11,12 KH-516L-A11,12	KH-516-B11,12 KH-516L-B11,12
동 작 기 능	조광형 누름 버튼 스위치		
Lamp 정격	백열램프 : 6V(60mA), 12V(40mA), 24V(24mA) LED : DC6V(40mA), DC 12V(20mA), DC 24V(20mA) 이하		
절 연 지 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)		
내 전 압	동극 단자 사이 : 1,000VAC(50/60Hz) 1분간 충전부와 비충전부 사이 : 1,000VAC(50/60Hz) 1분간		
내 진 동	10~55Hz 복진폭 0.75mm, 3축 각 방향		
내 충 격	약 10G(100ms)		
점접용량 / 접촉저항	250VAC 1A(저항부하시) / 30mΩ이하(초기치)		
기계적 수명	50만회 이상(1,800회/시간)		
전기적 수명	7만회 이상(1,800회/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	함체 : Nylon glass, 버튼 : PC / 약 7g		

### 외형치수도

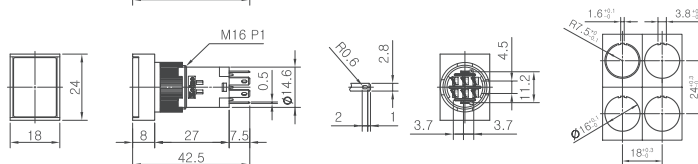
KH-516-C11(1c), 12(2c)  
KH-516L-C11(1c), 12(2c)



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



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







## 특징

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



KH-516-C21,22  
KH-516L-C21,22

원형



KH-516-A21,22  
KH-516L-A21,22

정사각형



KH-516-B21,22  
KH-516L-B21,22

직사각형

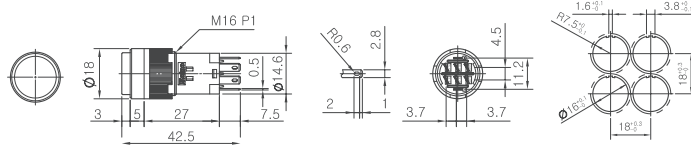
Ø  
1  
6  
시  
리  
즈

## 정격 및 성능

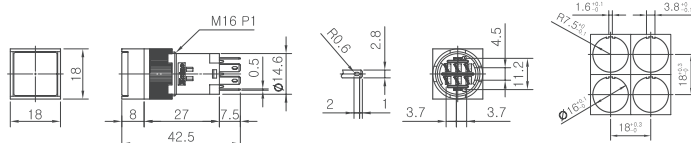
구 분	KH-516-C21,22 KH-516L-C21,22	KH-516-A21,22 KH-516L-A21,22	KH-516-B21,22 KH-516L-B21,22
동 작 기 능	조광걸림형 누름 버튼 스위치		
Lamp 정격	백열램프 : 6V(60mA), 12V(40mA), 24V(24mA) LED : DC6V(40mA), DC 12V(20mA), DC 24V(20mA) 이하		
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)		
내 전 압	동극 단자 사이 : 1,000VAC(50/60Hz) 1분간 총전부와 비총전부 사이 : 1,000VAC(50/60Hz) 1분간		
내 진 동	10~55Hz 복진폭 0.75mm, 3축 각 방향		
내 충 격	약 10G(100ms)		
점접용량 / 점촉저항	250VAC 1A(저항부하시) / 30mΩ이하(초기치)		
기계적 수명	20만회 이상(1,800회/시간)		
전기적 수명	7만회 이상(1,800회/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	함체 : Nylon glass, 버튼 : PC / 약 7g		

## 외형치수도

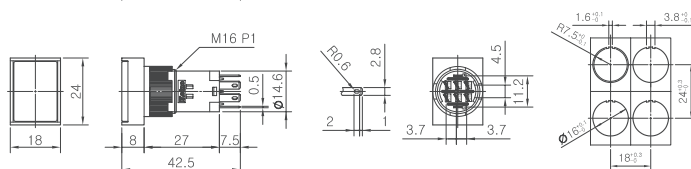
KH-516-C21(1c), 22(2c)  
KH-516L-C21(1c), 22(2c)



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



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



## 비상버튼 스위치

### 특징

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



KH-516-C31,32  
원형



KH-516-A31,32  
정사각형



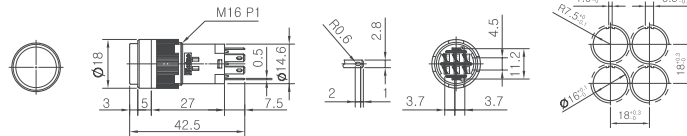
KH-516-B31,32  
직사각형

### 정격 및 성능

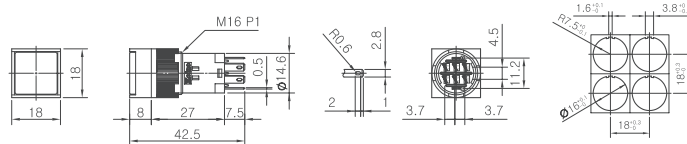
구 분	KH-516-C31,32	KH-516-A31,32	KH-516-B31,32
동 작 기 능	누름 버튼 스위치		
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)		
내 전 압	동극 단자 사이 : 1,000VAC(50/60Hz) 1분간 충전부와 비충전부 사이 : 1,000VAC(50/60Hz) 1분간		
내 진 동	10~55Hz 복진폭 0.75mm, 3축 각 방향		
내 충 격	약 10G(100ms)		
접 점 용 량	250VAC 1A(저항부하시)		
접 촉 저 항	30mΩ이하(초기치)		
기계적 수명	50만회 이상(1,800회/시간)		
전기적 수명	7만회 이상(1,800회/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		

### 외형치수도

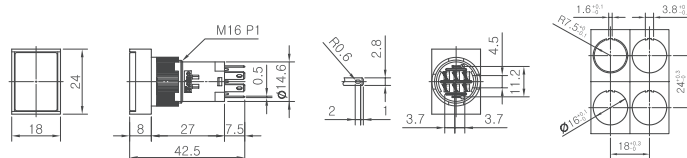
KH-516-C31(1c), 32(2c)



KH-516-A31(1c), 32(2c)



KH-516-B31(1c), 32(2c)





## 특징

- 전기용품안전인증
- 전면부 형태는 원형, 정사각형, 직사각형으로 되어 있습니다.
- 점접구성은 1c, 2c 2종으로 되어 있습니다.
- 조광이 되지 않는 걸림형 누름 버튼 스위치입니다.



KH-516-C41,42  
원형



KH-516-A41,42  
정사각형



KH-516-B41,42  
직사각형

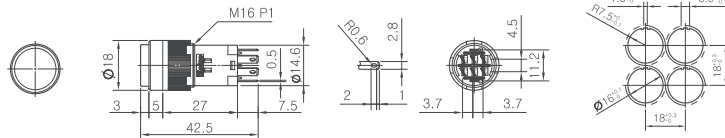
Ø  
1  
6  
시  
리  
즈

## 정격 및 성능

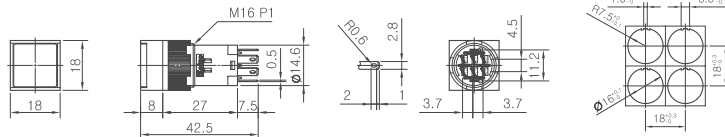
구 분	KH-516-C41,42	KH-516-A41,42	KH-516-B41,42
동 작 기 능	걸림형 누름 버튼		
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)		
내 전 압	동극 단자 사이 : 1,000VAC(50/60Hz) 1분간 충전부와 비충전부 사이 : 1,000VAC(50/60Hz) 1분간		
내 진 동	10~55Hz 복진폭 0.75mm, 3축 각 방향		
내 충 격	약 10G(100ms)		
접 점 용 량	250VAC 1A(저항부하시)		
접 촉 저 항	30mΩ이하(초기치)		
기계적 수명	20만회 이상(1,800회/시간)		
전기적 수명	7만회 이상(1,800회/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		

## 외형치수도

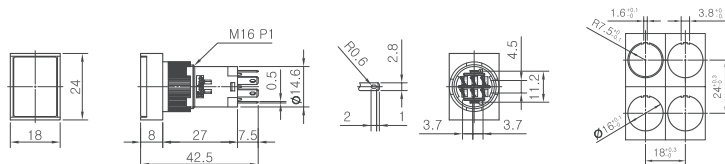
KH-516-C41(1c), 42(2c)



KH-516-A41(1c), 42(2c)



KH-516-B41(1c), 42(2c)



## 제어용 스위치

### 특징

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



KH-516-D31, 32



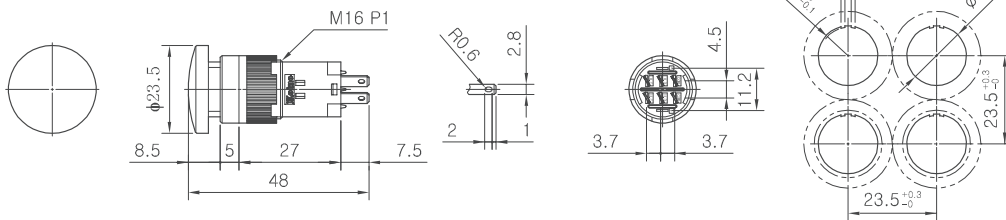
KH-516-D41, 42

### 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	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
내 전 압	동극 단자 사이 : 1,000VAC(50/60Hz) 1분간 총전부와 비총전부 사이 : 1,000VAC(50/60Hz) 1분간	
내 진 동	10~55Hz 복진폭 0.75mm, 3축 각 방향	
내 충 격	약 10G(100ms)	
접 점 용 량	250VAC 1A(저항부하시)	
접 촉 저 항	30mΩ이하(초기치)	
기계적 수명	KH-516-D3 : 50만회 이상, KH-516-D4 : 20만회 이상(1,800회/시간)	
전기적 수명	7만회 이상(1,800회/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	

### 외형치수도

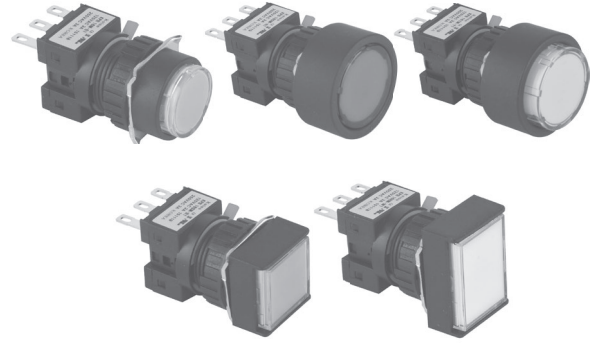
KH-516-D31(1c), 32(2c)  
KH-516-D41(1c), 42(2c)



## Ø16 K(분리형) 시리즈

### 특징

- 전기용품안전인증
- CE인증
- UL "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- 중국 국가 강제성 상품 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)



Ø16 KPB 시리즈

### 형명식별법

KPB-16S M-R1

제품분류	KPB		제어용 누름 버튼 스위치	
	16		Ø16mm	
취부홀 사이즈	원형	무표시	0	헤드 Ø18mm 일반형
			1	헤드 Ø25mm 매입형
				헤드 Ø25mm 돌출형
		무표시		
형상	S	정사각형		
	R	직사각형		
	M	누름 버튼형		
조작부	AT	누름 걸림, 누름 복귀형		
색상판	R	적색		
	G	녹색		
	Y	황색		
	O	등색		
	W	백색		
	B	청색		
접점구성	1	1c		
	2	2c		

## 제어용 스위치

센서

스위치

릴레이 • 소켓

표시등

단자대

카운터 • 타이머

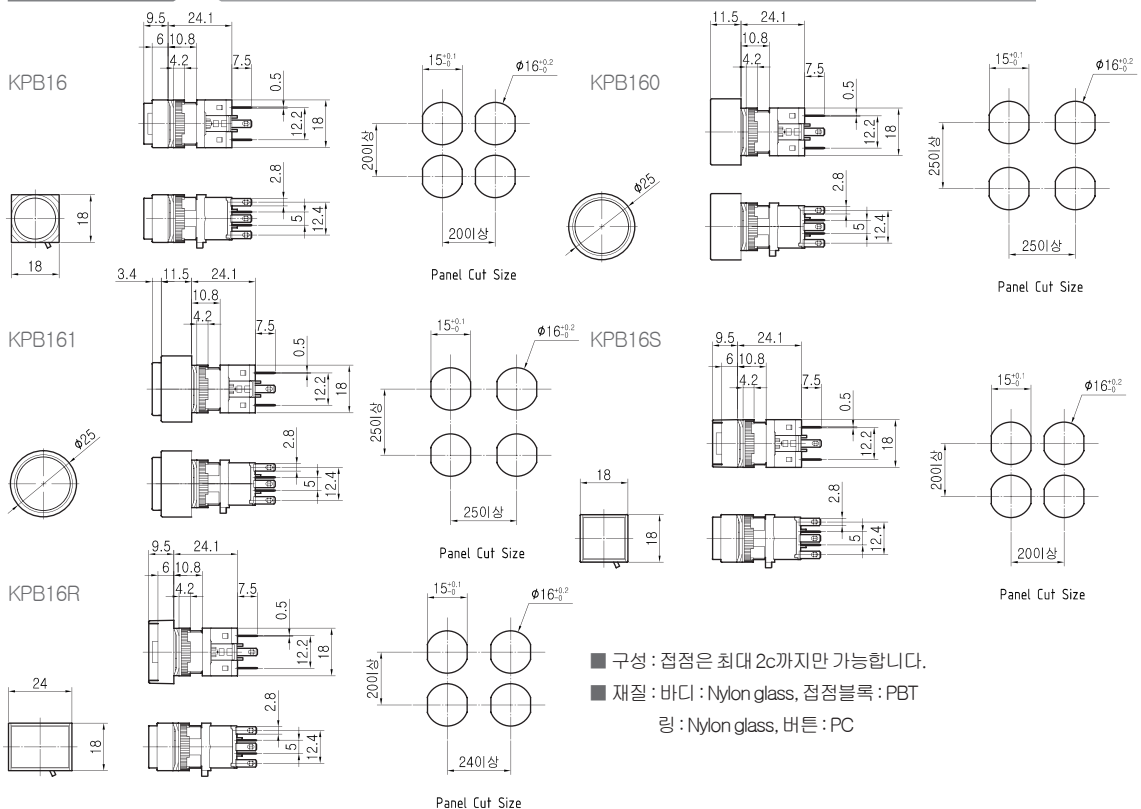
부저

기타

### 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			

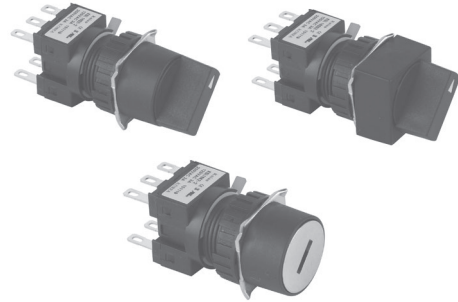
### 외형치수도



# Ø16 K(분리형) 시리즈

## 특징

- 전기용품안전인증
- CE인증
- UL "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- 중국 국가 강제성 상품 인증
- 은합금으로 제작된 본 제품의 접점은 일반 기계 부품에서부터 저전류를 사용하는 곳까지 폭 넓게 사용 가능합니다.



Ø16 KSL 시리즈

## 형명식별법

KSL-16S S2-L1CR1

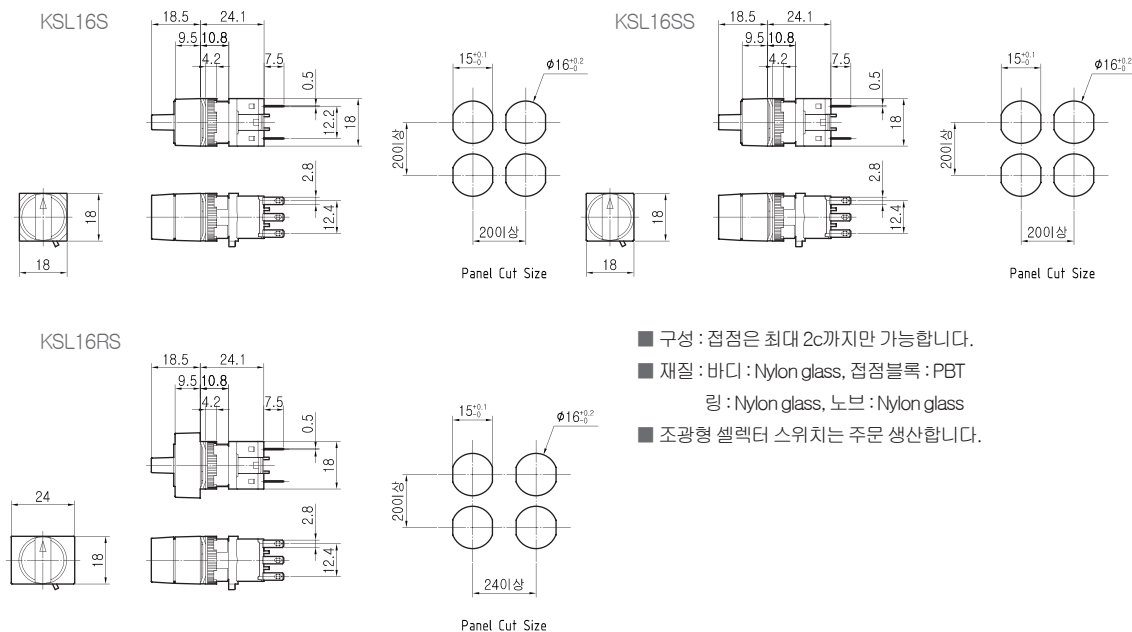
- 키 스위치 및 비조광형 셀렉터는 공원, 입력전압 및 노브색상 해당없음

제품분류	KSL	셀렉터 스위치
취부홀 사이즈	16	Ø16mm
형상	무표시	원형
	S	정사각형
	R	직사각형
조작부	S2	2단 수동(셀렉터 스위치)
	AS2	2단 자동(셀렉터 스위치)
	S3	3단 수동(셀렉터 스위치)
	AS3	3단 자동(셀렉터 스위치)
	K2	2단 수동(키 스위치)
	AK2	2단 자동(키 스위치)
	K3	3단 수동(키 스위치)
	AK3	3단 자동(키 스위치)
광원	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
	W	백색
	B	청색
접점구성	1	1c
	2	2c

## 제어용 스위치

KSL16					
	형 명	특징	보호구조	조작범위	인증
	KSL 16S2	2단 수동복귀 셀렉터 스위치	IP 40		 승인제품
	KSL 16AS2	2단 자동복귀 셀렉터 스위치			
	KSL 16S3	3단 수동복귀 셀렉터 스위치			
	KSL 16AS3	3단 자동복귀 셀렉터 스위치			
	KSL 16SS2	2단 수동복귀 셀렉터 스위치			
	KSL 16SAS2	2단 자동복귀 셀렉터 스위치			
	KSL 16SS3	3단 수동복귀 셀렉터 스위치			
	KSL 16SAS3	3단 자동복귀 셀렉터 스위치			
	KSL 16RS2	2단 수동복귀 셀렉터 스위치			
	KSL 16RAS2	2단 자동복귀 셀렉터 스위치			
	KSL 16RS3	3단 수동복귀 셀렉터 스위치			
	KSL 16RAS3	3단 자동복귀 셀렉터 스위치			

### 외형치수도



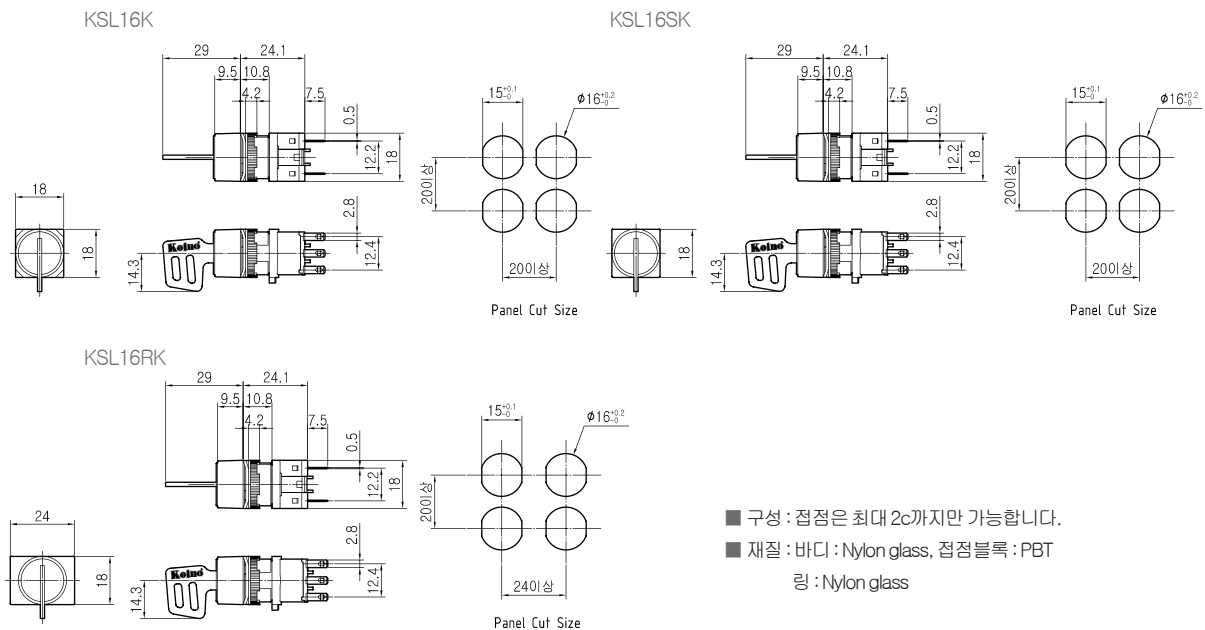


KSL16

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

Ø 16 KSL 시리즈

외형치수도



- 구성 : 접점은 최대 2c까지만 가능합니다.
- 재질 : 바디 : Nylon glass, 점접블록 : PBT  
링 : Nylon glass

# 

### 특징

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



### 형명식별법

KPL-16R-L1CR

제품분류	KPL	조광 램프		
취부홀 사이즈	16	Ø16mm		
형상	무표시 원형	원형	무표시	헤드Ø18mm일반형
			0	헤드Ø25mm매입형
			1	헤드Ø25mm돌출형
	S	정사각형		
	R	직사각형		
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		

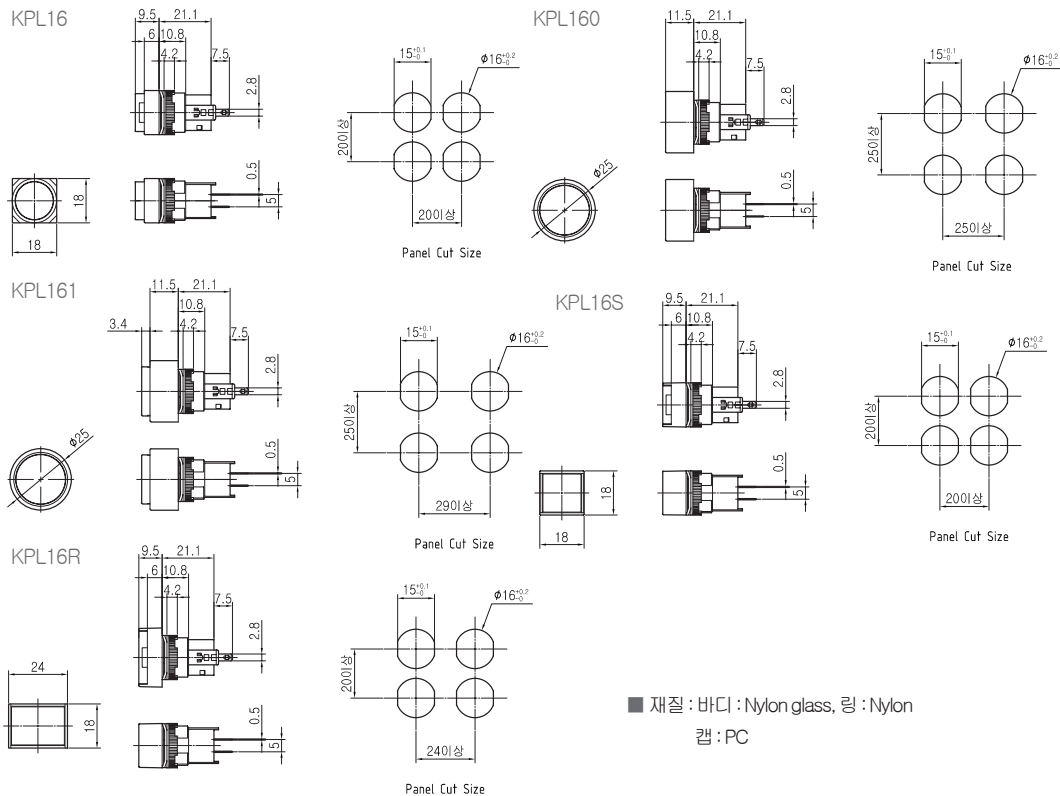
## CONTROL COMPONENT

### KPL16

	형명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증
	KPL 16	조광 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	조광 램프					
	KPL 161	조광 램프					
	KPL 16S	조광 램프					
	KPL 16R	조광 램프					

Ø 16 K P L 시리즈


### 외형치수도

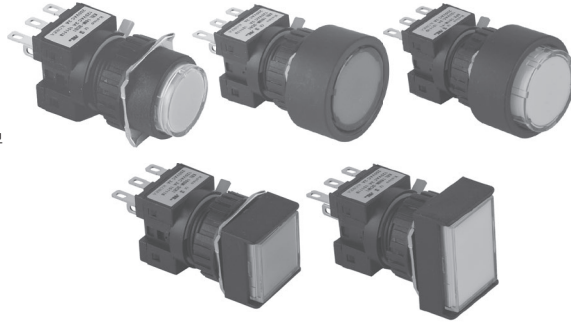


## 제어용 스위치

# Ø16 K(분리형) 시리즈

### 특징

- 전기용품안전인증
- CE인증
-  "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- 중국 국가 강제성 상품 인증
- 은합금으로 제작된 본 제품의 접점은 일반 기계 부품에서부터 저전류를 사용하는 곳까지 폭 넓게 사용 가능합니다.



### 형명식별법

KBL-16SM-L1CR1


								제품분류	KBL	조광 누름 버튼 스위치		
								취부홀 사이즈	16	Ø16mm		
								형상	무표시	원형	무표시	헤드Ø18mm일반형
							0				헤드Ø25mm매입형	
							1				헤드Ø25mm돌출형	
							S		정사각형			
								R	직사각형			
								조작부	M	누름 버튼형		
									AT	누름 걸림, 누름 복귀형		
								램프종류	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		



## 제어용 스위치

# Ø16 K(분리형) 시리즈

### 특징

- 전기용품안전인증
- CE인증
-  "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- 중국 국가 강제성 상품 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)







### 형명식별법

KEPB-16ER-R1B

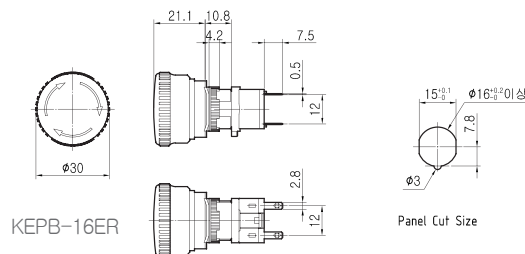
제품분류	KEPB	비상 누름 버튼 스위치
취부홀 사이즈	16	Ø16mm
조작부	ER	누름 걸림, 돌림 복귀형
버튼색상	R	적색
	G	녹색
	Y	황색
접점구성	1A	A 접점 1개
	2A	A 접점 2개
	1B	B 접점 1개
	2B	B 접점 2개
	1A 1B	A 접점 1개, B 접점 1개

### KEPB16

	형명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증
	KEPB-16ER	누름 걸림, 돌림 복귀	해당 없음	해당 없음	IP 40	R : 적색 G : 녹색 Y : 황색	   승인 제품

### 외형치수도

- 재질 : 바다 : Nylon glass, 점접블록 : PBT  
링 : Nylon glass, 캡 : PC
- 점접블록은 A접점이거나 B접점 또는 A접점과 B접점을 조합한 2개까지만 사용 가능합니다.



# Ø16 K(분리형) 시리즈

## 특징

- 전기용품안전인증
- CE인증
- UL "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- 중국 국가 강제성 상품 인증
- 은합금으로 제작된 본 제품의 접점은 일반 기계 부품에서부터 저전류를 사용하는 곳까지 폭 넓게 사용 가능합니다.




Ø16 K E B L 시리즈

## 형명식별법

KEBL-16ER-L1C R1B

제품분류	KEBL	조광형 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 점점 1개
	2A	A 점점 2개
	1B	B 점점 1개
	2B	B 점점 2개
	1A 1B	A 점점 1개, B 점점 1개

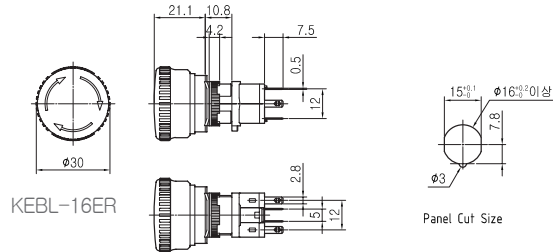
## KEBL16

형명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증
 KEBL-16ER	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

## 제어용 스위치

### 외형치수도

- 재질 바디 : Nylon glass, 점점블록 : PBT  
링 : Nylon glass, 캡 : PC
- 점점블록은 A점점이거나 B점점 또는 A점점과 B점점을 조합한 2개까지만 사용 가능합니다.



### 정격 및 성능

구 분	누름버튼 스위치 (KPB 시리즈)	선택터 스위치 (KSL 시리즈)	조광형 누름버튼 스위치 (KBL 시리즈)
접 점 용 량	250VAC 3A(저항부하시)		
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)		
내 전 압	1,000VAC(50/60Hz) 1분간		
접 촉 저 항	30mΩ이하(초기치)		
내 진 동	10~55Hz 복진폭 1.5mm, 3축 각 방향		
내 충 격	약 10G(100ms)		
사용 주위 온도	-15℃ ~ +55℃(결빙이 되지않는 상태에서)		
사용 주위 습도	45~85% RH		
개 폐 빈 도	30회/분		
수명	전기적	10만회 이상	
	기계적	10만회 이상(ER형) 50만회 이상(AT형) 300만회 이상	10만회 이상(ER형) 20만회 이상(AT형) 100만회 이상
		30만회 이상	
보 호 구 조	IP 40		

### 정격 및 성능

구 분	비상 누름버튼 스위치 (KEPB 시리즈)	조광형 비상 누름버튼 스위치 (KEBL 시리즈)
접 점 용 량	250VAC 3A(저항부하시)	
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
내 전 압	1,000VAC(50/60Hz) 1분간	
접 촉 저 항	30mΩ이하(초기치)	
내 진 동	10~55Hz 복진폭 1.5mm, 3축 각 방향	
내 충 격	약 10G(100ms)	
사용 주위 온도	-15℃ ~ +55℃(결빙이 되지않는 상태에서)	
사용 주위 습도	45~85% RH	
개 폐 빈 도	30회/분	
수명	전기적	10만회 이상
	기계적	
보 호 구 조	IP 40	



# Ø16 악세사리 및 참고설명

## 사용상 참고사항

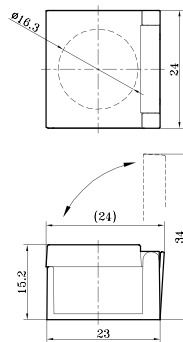
- 걸림형 누름 버튼 스위치는 버튼 조작시 확실하게 버튼을 눌러 주십시오.
- 배선연결시 배선용 소켓을 사용하십시오.
- 고정너트조임 공구를 사용시 지나친 힘을 가하여 조이면 고정용 너트가 불량될 우려가 있으므로 적당한 힘으로 돌려주십시오
- 단자 납땜 시 함체가 녹을 우려가 있으므로 과다한 열을 가하지 마십시오.

## 보호커버

KA-16



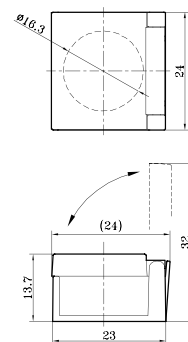
가로 24mm X 세로 23mm



KH-516



가로 24mm X 세로 23mm



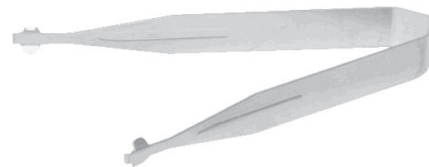
- 스위치의 오조작 방지용으로 사용하십시오.
- 투명한 커버를 열지 않으면 조작이 불가능하게 되어 있으므로 위험방지용으로 적합합니다.

## 조임 공구



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

## 분리 공구



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

## 취부고정판




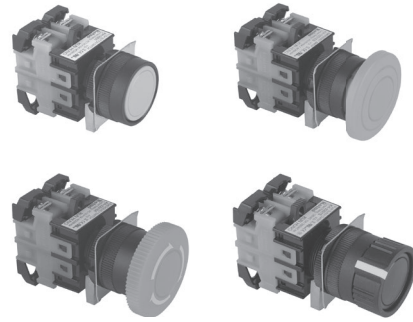
KH-516 Panel 취부 고정시 사용됩니다.

## 제어용 스위치

# Ø22 시리즈

### 특징

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



### 형명식별법

KH-2201 EB-1 1 R

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(A접점) 갯수	
접점구성	숫자	NC 접점(B접점) 갯수	
버튼색상	R	적색	기본 버튼 색상 : R/G/Y/B/W/BK  EB, ER 버튼 : R/G/Y  S 버튼 : BK
	G	녹색	
	Y	황색	
	B	청색	
	W	백색	
	BK	흑색	

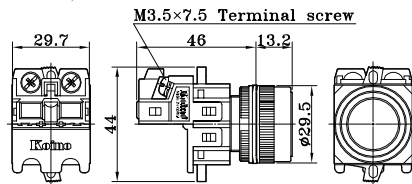
KH-2201

	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	

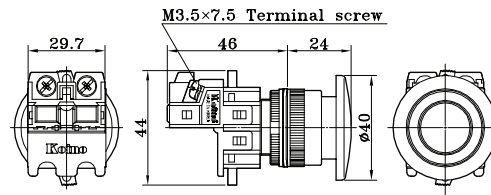
Ø  
22  
2  
시  
리  
즈

외형치수도

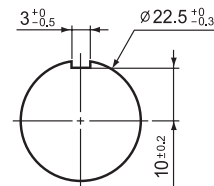
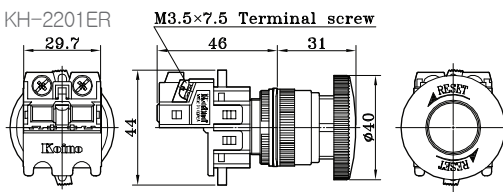
KH-2201, KH-2201AT



KH-2201EB

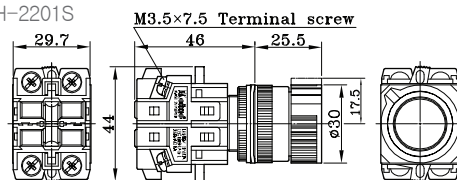


KH-2201ER



Panel cut-out

KH-2201S



■ 구성 : 최대 4개까지 접점블록을 조합하여 사용할 수 있습니다.

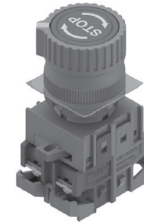
■ 재질 : 바디 : ABS, 접점블록 : Nylon  
링 : Nylon glass, 버튼 : ABS, AS

## 제어용 스위치

# Ø22, Ø25 시리즈 - 선택형 푸쉬록 스위치

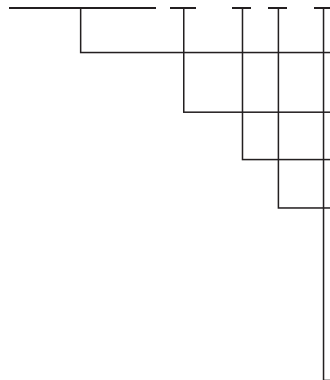
### 특징

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



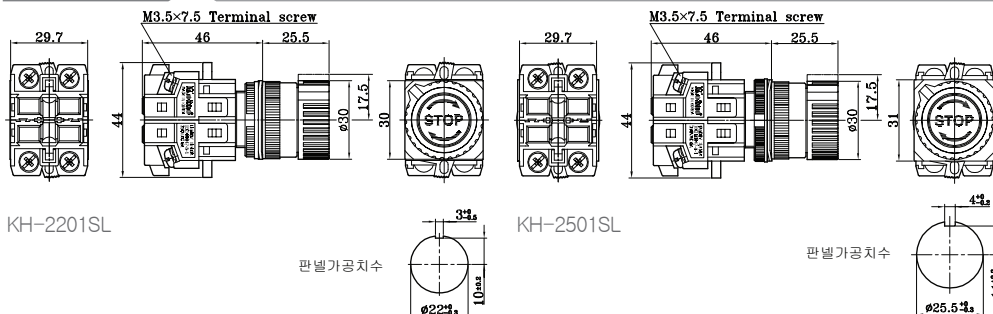
### 형명식별법

KH-□□□-1 1 □



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

### 외형치수도



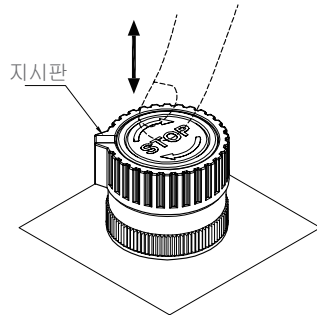
## CONTROL COMPONENT

### 정격 및 성능

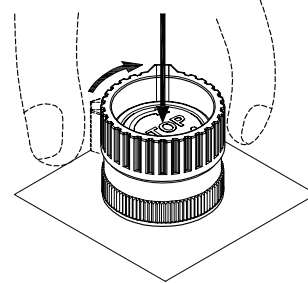
구 분	Ø22 취부용 (KH-2201SL)	Ø25 취부용 (KH-2501SL)
정 격 전 압	Ue=125VAC, Ie=10A / Ue=250VAC, Ie=6A(저항부하시)	
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
정격절연 전압(Ui)	500V	
정격임펄스 내전압(Uimp)	6KV	
봉입 열 전류(Ith)	10A	
개폐소자 활용 범위	AC-15, DC-13	
내 전 압	2,000VAC(50/60Hz) 1분간	
접 촉 저 항	30mΩ이하(초기치)	
내 진 동	10~55Hz 복진폭 1.5mm, 3축 각 방향	
내 충 격	약 50G(500ms <sup>2</sup> )	
사용 주위 온도	-25℃ ~ +55℃(결빙이 되지않는 상태에서)	
사용 주위 습도	45~85% RH	
개 폐 빈 도	30회/분	
수명	전기적	10만회 이상(6A) / 30만회 이상(1A)
	기계적	50만회 이상(푸쉬버튼), 30만회 이상(선택터)
보 호 구 조	IP 65	
재 질	바디 : Nylon glass, 접점블록 : Nylon, 버튼 : ABS	

### 사용방법

- 정상 상태에서 버튼은 상하 누름 복귀 동작만 됩니다.
- 노브를 90. 회전 시키면 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

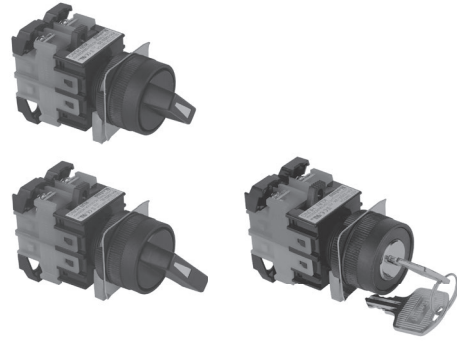
- 노브의 동작 방향에 주의해 주십시오.
- 노브를 무리하게 회전시 파손의 원인이 될 수 있습니다.
- 배선시 버튼 동작을 확인하여 주십시오.

## 제어용 스위치

# Ø22 시리즈

### 특징

- 전기용품안전인증
- CE인증
-  "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- 중국 국가 강제성 상품 인증
- 보수점검 및 교체가 용이합니다.
- 양방향으로 배선 연결이 가능합니다.
- 접점 블록은 추가 부착이 가능합니다.
- 단자부는 보호커버가 부착되어 있습니다.
- 함체 재질은 내열, 내유 및 기계적 강도가 강한 재료로 되어 있습니다.
- 취부판넬의 두께는 5mm까지 가능합니다.


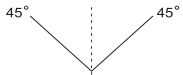

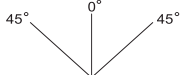

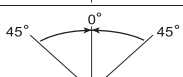
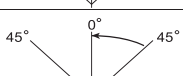
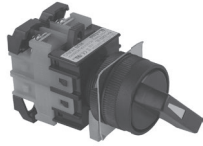
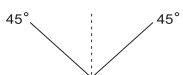
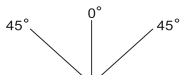

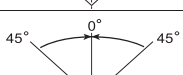
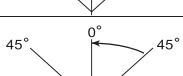
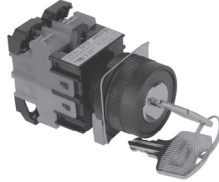
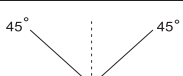
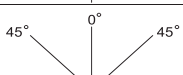
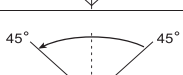
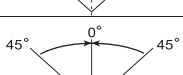
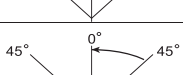


### 형명식별법

KH-2202 2S-1 1

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

KH-2202

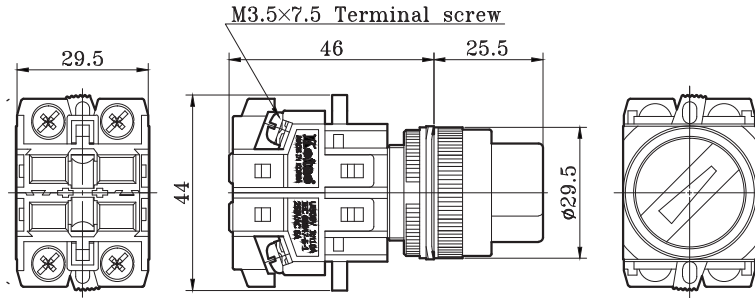
	형 명	특징	보호구조	조작범위	인증
	KH-2202-2S	2단 수동복귀	IP 50		 승인제품
	KH-2202-3S	3단 수동복귀			
	KH-2202-2AS	2단 자동복귀			
	KH-2202-3AS	3단 자동복귀			
	KH-2202-3RS	3단 좌 수동 우 자동 복귀			
	KH-2202-2L	2단 수동복귀			
	KH-2202-3L	3단 수동복귀			
	KH-2202-2AL	2단 자동복귀			
	KH-2202-3AL	3단 자동복귀			
	KH-2202-3RL	3단 좌 수동 우 자동 복귀			
	KH-2202-2K	2단 수동복귀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

Ø  
2  
2  
시  
리  
즈

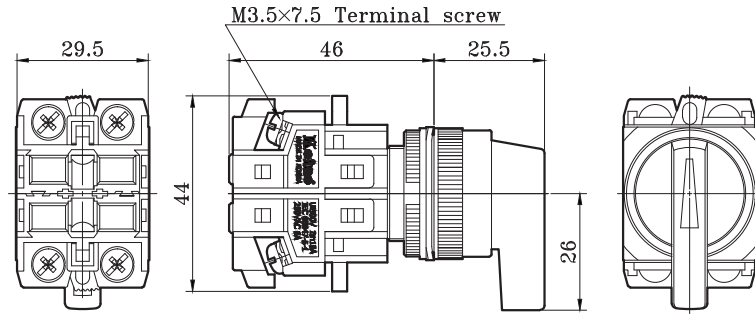
## 제어용 스위치

### 외형치수도

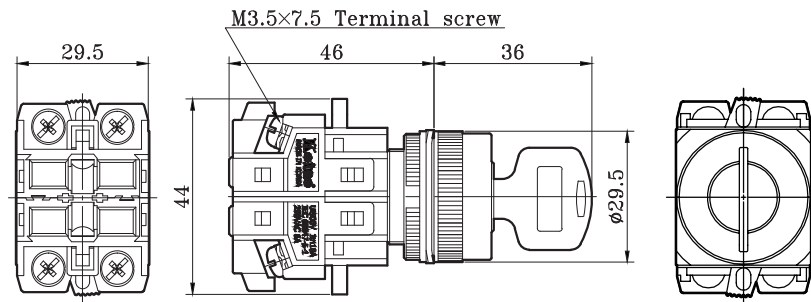
KH-2202-2S  
KH-2202-3S  
KH-2202-2AS  
KH-2202-3AS  
KH-2202-3RS



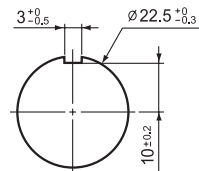
KH-2202-2L  
KH-2202-3L  
KH-2202-2AL  
KH-2202-3AL  
KH-2202-3RL



KH-2202-2K  
KH-2202-3K  
KH-2202-2AK  
KH-2202-3AK  
KH-2202-3RK



Panel cut-out



■ 구성 : 최대 4개까지 접점블록을 조합하여 사용할 수 있습니다.


■ 재질 : 바디 : ABS, 접점블록 : Nylon

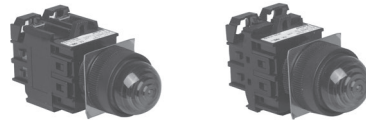
링 : Nylon glass, 노브 : 아세탈



# Ø22 시리즈

## 특징

- CE인증
-  "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- CCC중국 국가 강제성 상품 인증
- 보수점검 및 교체가 용이합니다.
- 양방향으로 배선 연결이 가능합니다.
- 점접 블록은 추가 부착이 가능합니다.
- 단자부는 보호커버가 부착되어 있습니다.
- 함체 재질은 내열, 내유 및 기계적 강도가 강한 재질로 되어 있습니다.
- 취부판넬의 두께는 5mm까지 가능합니다.





Ø  
2  
2  
시  
리  
즈

## 형명식별법

KH-2203 LR-1 R

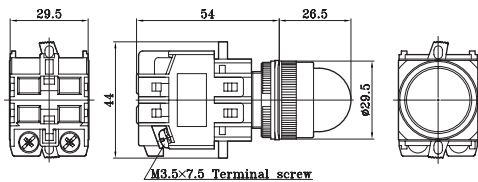
제품분류	KH-2203	조광 램프
광원	무표시	필라멘트 램프
	L	LED 램프
조광캡 형태	R	라운드형
	F	플랫형
입력전압	1	교류 110V 50/60Hz
	2	교류 220V 50/60Hz
	3	교류 230V 50/60Hz
	TL	6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC
램프색상	R	적색
	G	녹색
	Y	황색
	B	청색
	W	백색
	O	오렌지색
	C	투명색
	M	유백색

## 제어용 스위치

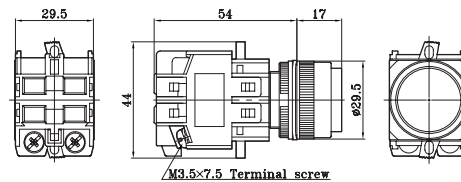
KH-2203							
	형명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증
	KH-2203-1	조광 램프 (트랜스포머 부착형)	필라멘트 램프	교류 110VAC	IP 56	필라멘트 R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 W : 백색	 승인제품
	KH-2203-2			교류 220VAC			
	KH-2203-3			교류 230VAC			
	KH-2203L-1		LED 램프	교류 110VAC			
	KH-2203L-2			교류 220VAC			
	KH-2203L-3			교류 230VAC			
	KH-2203-TL	조광 램프 (전전압식)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

### 외형치수도

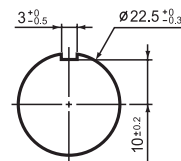
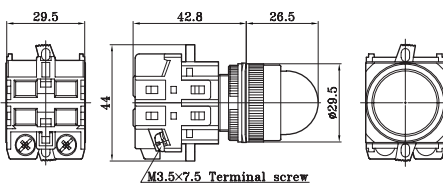
KH-2203(R Type Cap)



KH-2203(F Type Cap)

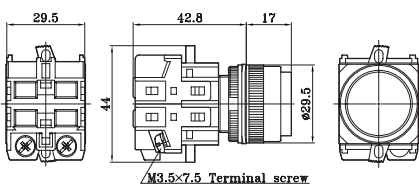


KH-2203-TL(R Type Cap)



panel cut-out

KH-2203-TL(F Type Cap)

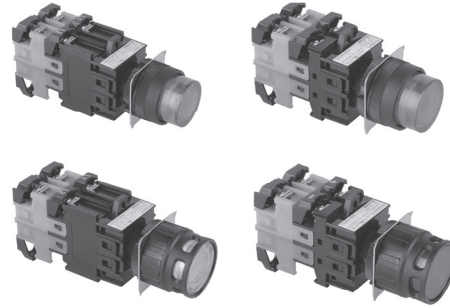


- 트랜스포머의 2차 출력전압은 6V입니다.
- 재질 : 바디 : ABS, 링 : Nylon glass, 캡 : AS
- F형 CAP은 주문에 의하여 생산합니다.
- 제품 주문시 TL형 제품은 전구 또는 LED램프의 전압을 표시하여 주십시오.

# Ø22 시리즈

## 특징

- 전기용품안전인증
- CE인증
- UL "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- 중국 국가 강제성 상품 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 5mm까지 가능합니다.



Ø22 시리즈

## 형명식별법

KH-2204LP-111R

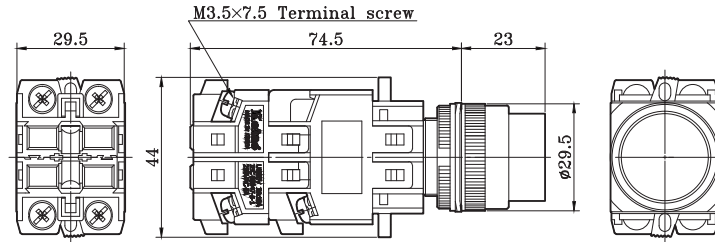
광 원	무표시	조광형 누름 버튼 스위치
	LED	필라멘트 LED램프
조 작 부	무표시	누름버튼 스위치
	AT	누름걸림, 누름복귀형 스위치
	P	보호형 누름버튼 스위치
	AP	보호형 누름걸림, 누름복귀형 스위치
	EB	누름버튼 스위치
	ER	누름걸림, 돌림복귀버튼 스위치
입력전압	1	교류 110V/ 50/60Hz
	2	교류 220V/ 50/60Hz
	3	교류 230V/ 50/60Hz
	TL	6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC
접점구성	숫자	NO 접점(A접점) 갯수
접점구성	숫자	NC 접점(B접점) 갯수
버튼색상	R	적색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

## 제어용 스위치

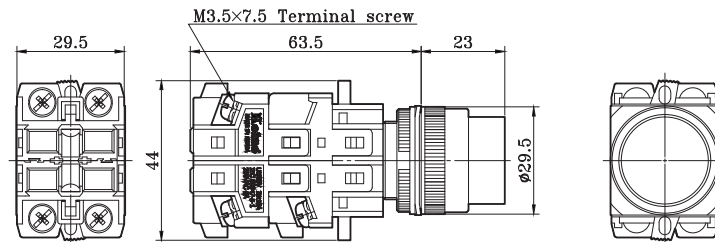
KH-2204										
	형 명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증			
	KH-2204-1 KH-2204AT-1	조광 누름 버튼 (트랜스포머 부착형)	필라멘트 램프	110VAC	IP 56	필라멘트 R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 O : 등색 W : 백색	 승인제품			
	KH-2204-2 KH-2204AT-2			220VAC						
	KH-2204L-1 KH-2204LAT-1		LED 램프	110VAC						
	KH-2204L-2 KH-2204LAT-2			220VAC						
	KH-2204-TL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

외형치수도

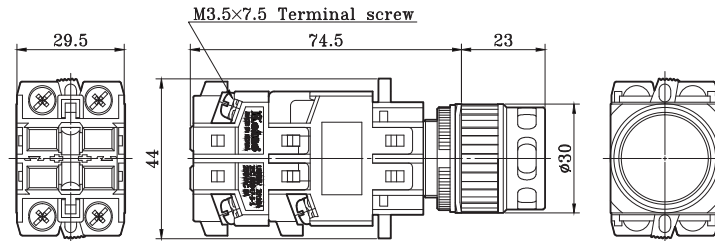
KH-2204  
KH-2204AT



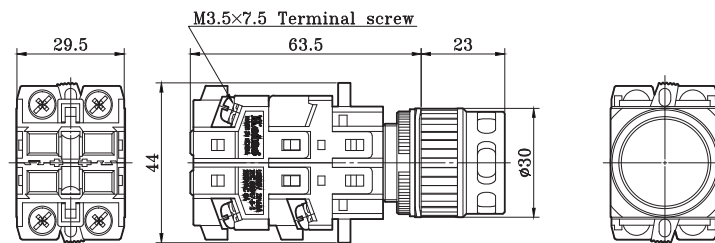
KH-2204-TL  
KH-2204AT-TL



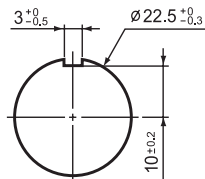
KH-2204P  
KH-2204AP



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



Panel cut-out



- 트랜스포머의 2차 출력전압은 6V입니다.
- 재질 : 바디 : ABS, 점점블록 : Nylon,  
링 : Nylon glass, 버튼 캡 : AS
- 점점블록은 최대 4개까지 조합하여 사용할 수 있습니다.
- 제품 주문시 TL형 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

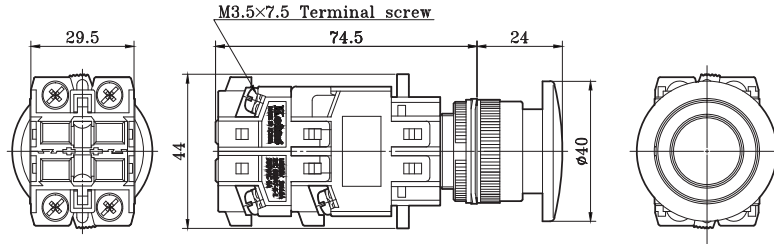
Ø 22 시리즈

## 제어용 스위치

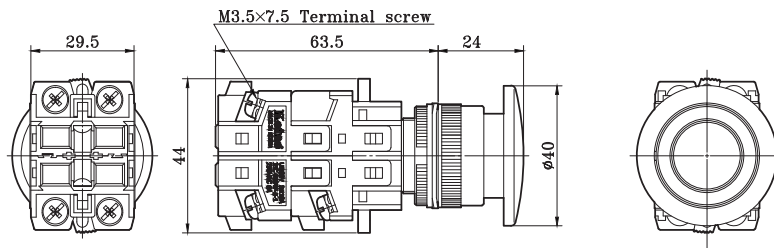
KH-2204							
	형 명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증
	KH-2204EB-1	조광 누름 버튼 (트랜스포머 부착형)	필라멘트 램프	110VAC	IP 56	필라멘트 R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 O : 등색 W : 백색	 승인제품
	KH-2204EB-2			220VAC			
	KH-2204EB-3			230VAC			
	KH-2204LEB-1		LED 램프	110VAC			
	KH-2204LEB-2			220VAC			
	KH-2204LEB-3			230VAC			
	KH-2204EB-TL	조광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

외형치수도

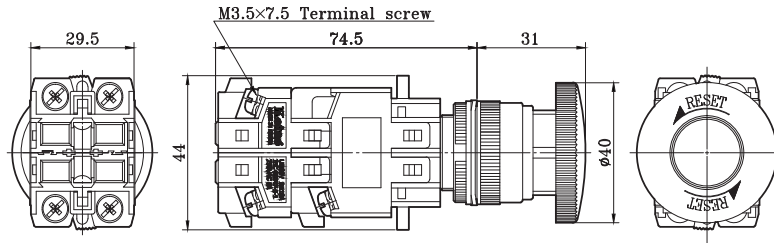
KH-2204EB



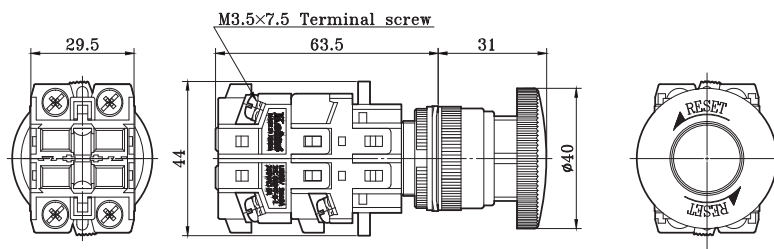
KH-2204EB-TL



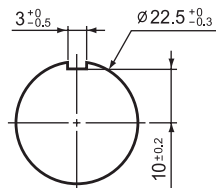
KH-2204ER



KH-2204ER-TL



Panel cut-out



- 트랜스포머의 2차 출력전압은 6V입니다.
- 재질 : 바디 : ABS, 점점블록 : Nylon  
링 : Nylon glass, 버튼 캡 : AS
- 점점블록은 최대 4개까지 조합하여 사용할 수 있습니다.
- 제품 주문시 TL형 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

Ø  
2  
2  
시  
리  
즈

## 제어용 스위치

### 정격 및 성능

제 품 명	누름 버튼 스위치	누름 걸림, 누름 복귀 스위치	셀렉터 스위치	조광형 누름 버튼 스위치
형 명	KH-2201 KH-2201EB KH-2201ER KH-2201S	KH-2201AT KH-2204AT KH-2204AP	KH-2202-2S KH-2202-2K	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 50/60Hz에서 1분간			
접 촉 저 항	30mΩ 이하(초기치)			
내 진 동	10~55Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 각 1시간			
내 충 격	약 50G(500ms)			
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	30회/분 이하			
수 명	전기적	50만회 이상		
	기계적	50만회 이상(EB, ER, S) 500만회 이상	100만회 이상	50만회 이상 100만회 이상
보 호 구 조	IP 56 ER형, S형 : IP 50	IP 56	IP 50	IP 56 ER형 IP 50



## Ø25, Ø30 시리즈 정격 및 성능

### 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	셀렉터 스위치	셀렉터 키 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	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 50/60Hz에서 1분간(동극 단자간)						
접 촉 저 항		30mΩ 이하(초기치)						
내 진 동		10~55Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 각 1시간						
내 충 격		약 50G(500ms <sup>2</sup> )						
단 자 볼 트		M3.5						
조 임 토 크		0.8N·m						
사용주위온도		-25℃ ~ +50℃(결빙이 되지않는 상태에서)						
사용주위습도		45~85% RH						
개 폐 빈 도		1,800회/시간					1,200회/시간	
수 명	전기적	50만회 이상						
	기계적	300만회	50만회	50만회 이상			50만회	
보호 구조	일반형	IP 40						
	W	IP 65(형명에 W표기 및 밑줄 표시)						

Ø  
2  
5  
  
Ø  
3  
0  
시  
리  
즈

## 제어용 스위치

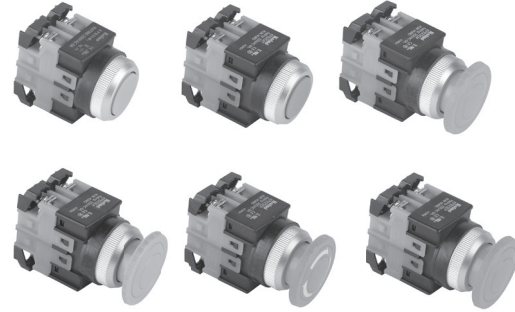
### 정격 및 성능

제 품 명	조광램프	조광누름버튼 스위치	조광누름걸림 누름복귀 스위치	조광누름걸림, 돌림복귀 스위치	조광누름걸림, 당김복귀 스위치
형 명	KPL25 KPL25W KPL30 KPL30W	KBL25, KBL25WM, KBL25MP, KPL252MP KBL25EM, KPL2523M KBL30M, KPL30WM KBL30MP, KBL30MP KBL30EM, KBL30WEM	KBL25AT, KBL25WAT, KBL25AP, KBL252MAT KBL25EA, KBL25WEA KBL30AT, KBL25WAT KBL30AP, KBL25WAP 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 50/60Hz에서 1분간(동극 단자간)				
접 촉 저 항	30mΩ 이하(초기치)				
내 진 동	10~55Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 각 1시간				
내 충 격	약 50G(500ms)				
단 자 볼 트	M3.5				
조 임 토 크	0.8N·m				
사용주위온도	-25℃ ~ +50℃(결빙이 되지않는 상태에서)				
개 폐 빈 도	-	1,800회/시간			
수 명	전기적	-	10만회 이상		
	기계적	-	100만회	30만회	10만회
보호 구조	일반형	IP 40			
	W	IP 65(형명에 W표기 및 밀출 표시)			

## Ø25, Ø30 시리즈

### 특징

- 전기용품안전인증
- CE인증
- cULUS "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- 중국 국가 강제성 상품 인증
- 건흥전기(주)의 KPB/KSL/KPL/KBL, 25mm 및 30mm 콘트롤 콧 포넨트 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.
- 승강기 관련 적용 규격 시험 완료(KS C IEC 60947-5-1, KPB25M, KPB25ER)



Ø  
2  
5  
Ø  
3  
0  
K  
P  
B  
시  
리  
즈

### 형명식별법

KPB 25 WM - R 1 1

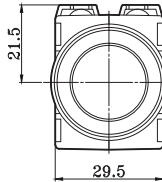
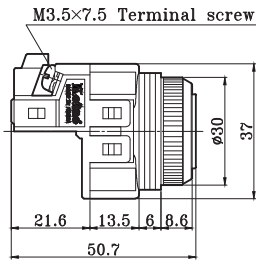
제품분류	KPB	제어용 누름 버튼 스위치	
취부출 사이즈	25	Ø25mm	
	30	Ø30mm	
보호구조	무표시	IP40	
	W	IP65	
조작부	M	누름 버튼 스위치	
	MS	1단 선택 누름, 2단 선택 누름	
	ML	1단 선택 누름 안됨, 2단 선택	
	AT	누름걸림, 누름복귀	
	EM	누름버튼 스위치	
	EA	누름걸림, 누름복귀	
	ER	누름걸림, 돌림복귀	
	EP	누름걸림, 당김복귀	
램프색상	R	적색	M, AT 버튼 R/G/Y/B/W/BK
	G	녹색	
	Y	황색	
	B	청색	EM, EA, ER, EP 버튼 R/G/Y
	W	백색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

## 제어용 스위치

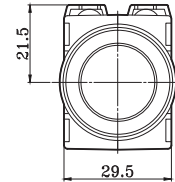
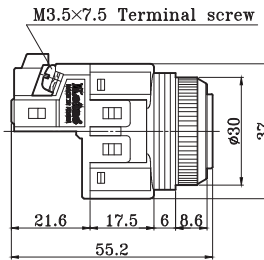
KPB25					
	형명	특징	보호구조	색상	인증
	KPB25M	누름 버튼	IP 40 (일반형)	R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 W : 백색 BK : 흑색	
	KPB25WM		IP 65		
	KPB25AT	누름 걸림, 누름 복귀	IP 40 (일반형)		
	KPB25WAT		IP 65		
	KPB25EM	누름 버튼	IP 40 (일반형)	R : 적색 G : 녹색 Y : 황색	 승인제품
	KPB25WEM		IP 65		
	KPB25EA	누름 걸림, 누름 복귀	IP 40 (일반형)		
	KPB25WEA		IP 65		
	KPB25ER	누름 걸림, 돌림 복귀	IP 40 (일반형)		
	KPB25WER		IP 65		
	KPB25EP	누름 걸림, 당김 복귀	IP 40 (일반형)		
	KPB25WEP		IP 65		

외형치수도

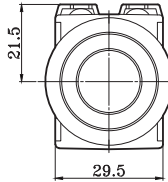
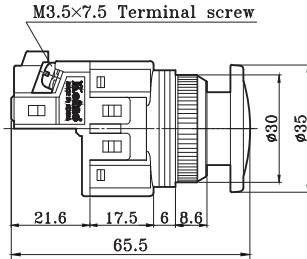
KPB-25M



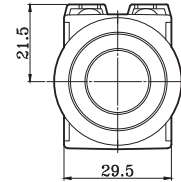
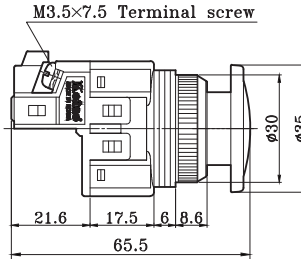
KPB-25AT



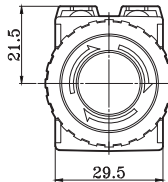
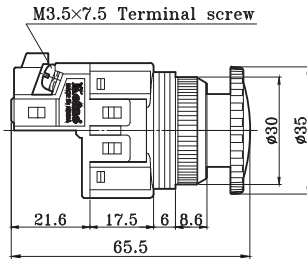
KPB-25EM



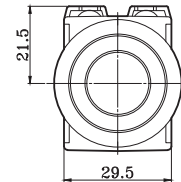
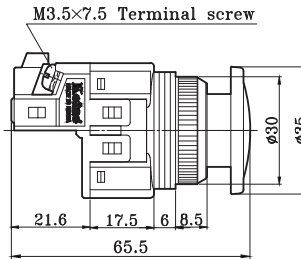
KPB-25EA



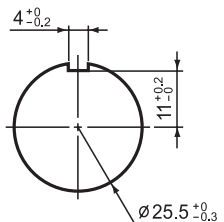
KPB-25ER



KPB-25EP



Panel cut-out



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

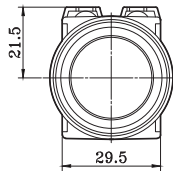
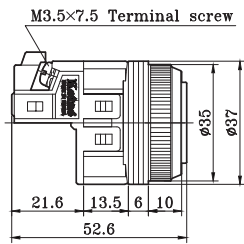
Ø 25.5  
Ø 30  
KPB  
시리즈

## 제어용 스위치

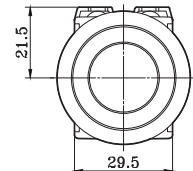
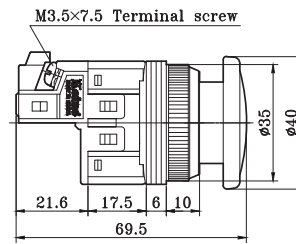
KPB30					
	형명	특징	보호구조	색상	인증
	KPB30M	누름 버튼	IP 40 (일반형)	R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 W : 백색 BK : 흑색	 승인제품
	KPB30WM		IP 65		
	KPB30AT	누름 걸림, 누름 복귀	IP 40 (일반형)		
	KPB30WAT		IP 65		
	KPB30EM	누름 버튼	IP 40 (일반형)		
	KPB30WEM		IP 65		
	KPB30EA	누름 걸림, 누름 복귀	IP 40 (일반형)		
	KPB30WEA		IP 65		
	KPB30ER	누름 걸림, 돌림 복귀	IP 40 (일반형)		
	KPB30WER		IP 65		
	KPB30EP	누름 걸림, 당김 복귀	IP 40 (일반형)		
	KPB30WEP		IP 65		

외형치수도

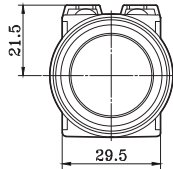
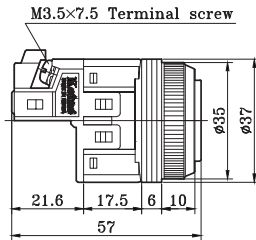
KPB-30M



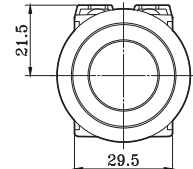
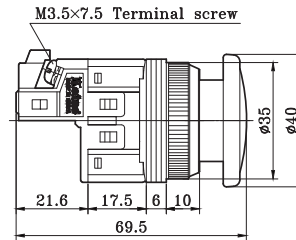
KPB-30EA



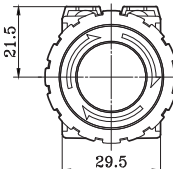
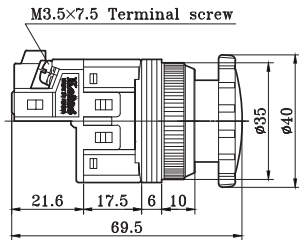
KPB-30AT



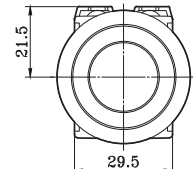
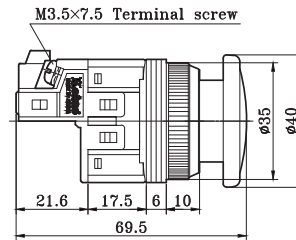
KPB-30EM



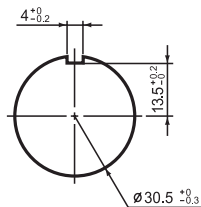
KPB-30ER



KPB-30EP






Panel cut-out



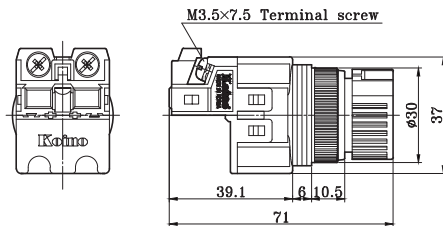
- 점점블록은 최대 4개까지 조합하여 사용할 수 있습니다.  
단, KPB30EP 및 KPB30WEP 제품은 점점블록을 2개까지 조합하여 사용하실 수 있습니다.
- 재질 : 바디 : Nylon glass, 점점블록 : Nylon  
링 : ABS, 버튼 : Acetal
- 알루미늄링은 별도 판매합니다.

Ø 25  
Ø 30 KPB 시리즈

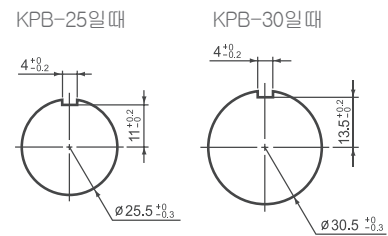
## 제어용 스위치

KPB						
	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	

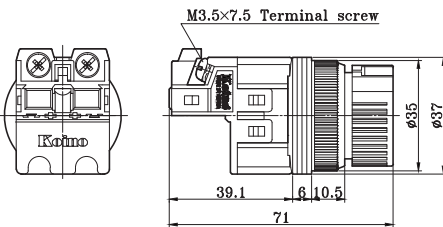
KPB-25MS, KPB-25ML



Panel cut-out



KPB-30MS, KPB-30ML



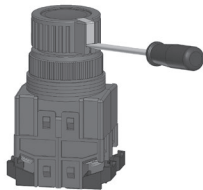
■ 점정블록은 최대 4개까지 조합하여 사용할 수 있습니다.

■ 재질 : 바다 : Nylon glass  
점정블록 : Nylon  
링 : ABS  
버튼 : Acetal



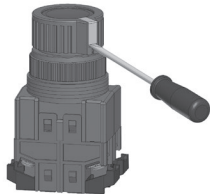
취부링 분리방법

1



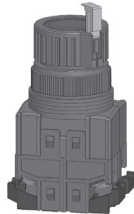
■ 드라이버를 노브링과 인디케이터 사이의 홈에 끼워 넣는다.

2



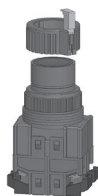
■ 드라이버로 인디케이터를 살짝 들어 올려 걸림을 해제한다.

3



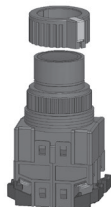
■ 인디케이터를 손으로 들어올려 2차 걸림 위치에 놓는다.

4



■ 노브링을 손으로 분리면서 들어올려 해제한다.

5





■ 취부링을 돌리면서 해제하고 원하는 취부구멍에 제품을 부착한 후 분리방법의 역순으로 조립한다.

Ø  
25  
Ø30  
KPB  
시리즈

## 제어용 스위치

## Ø25, Ø30 KSL 시리즈

## 특징

- 전기용품안전인증
- CE인증
-  "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.
-  중국 국가 강제성 상품 인증
- 승강기 관련 규격 적용 시험 완료(KS C IEC 60947-5-1, KSL25L2)



## 형명식별법

KSL 25 W S2-L1C R1 1

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

 Ø25  
 Ø30  
 KSL  
 시리즈

## ■ 참고

1. 조광형 제품의 램프 종류는 LED램프 만 생산 합니다.
2. 키 선택터 스위치는 조광형 제품을 생산하지 않습니다.

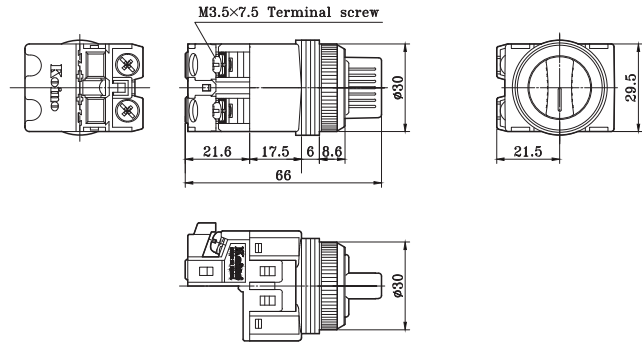
## 제어용 스위치

KSL25

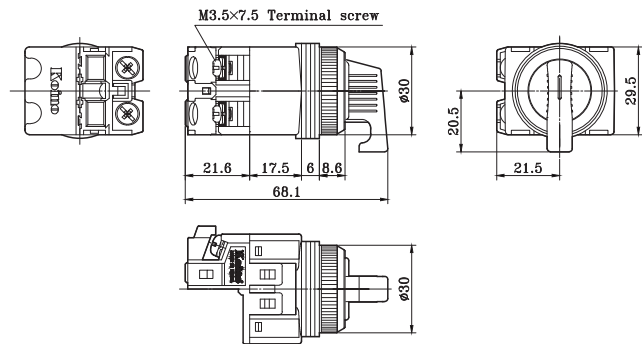
	형 명	특징	보호구조	조작범위	인증
<div>선택터 스위치 (단레버)</div>	KSL25S2	2단 수동복귀	IP 40		 승인제품
	KSL25WS2		IP 65		
	KSL25S3	3단 수동복귀	IP 40		
	KSL25WS3		IP 65		
	KSL25AS2	2단 자동복귀	IP 40		
	KSL25WAS2		IP 65		
	KSL25AS3	3단 자동복귀	IP 40		
	KSL25WAS3		IP 65		
	KSL25RS3	3단 좌 수동 우 자동 복귀	IP 40		
	KSL25WRS3		IP 65		
<div>선택터 스위치 (장레버)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

외형치수도

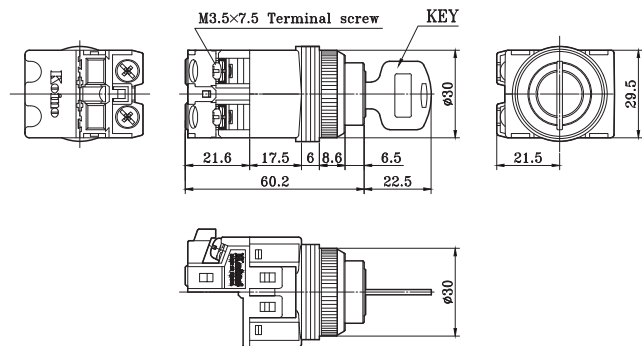
KSL25 시리즈(단레버 형)



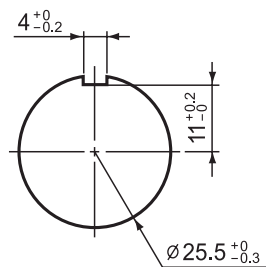
KSL25 시리즈(장레버 형)



KSL25 시리즈(키 스위치)



Panel cut-out



■ 점점블록은 최대 4개까지 조합하여 사용할 수 있습니다.

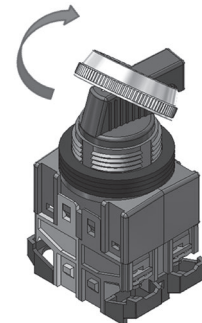
■ 재질 : 바다 : Nylon glass, 점점블록 : Nylon

링 : ABS, 노브 : Nylon glass

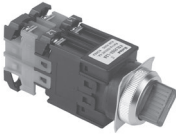
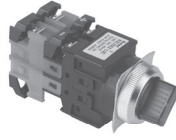
■ 알루미늄링은 별도 판매합니다.

■ 취부링 분리방법

취부링을 손으로 돌려 몸체부의 나사부와 완전히 분리되도록 분리한 후 취부링을 화살표 방향으로 회전시키면서 노브와 분리하면 된다.



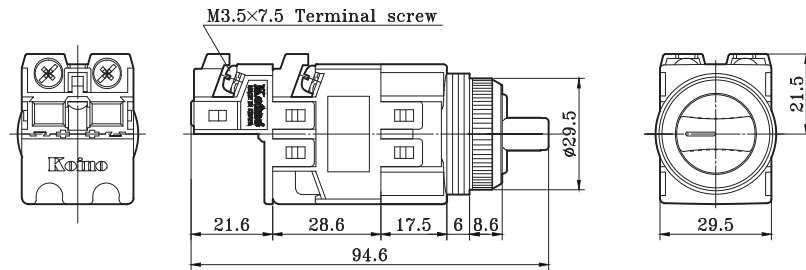
## 제어용 스위치

KSL25						
	형 명	특징	보호구조	입력전압	색상	조작범위
<div>조광 선택터 (트랜스 포머부착형)</div> 	KSL25S2	2단 수동복귀	IP40	<div>조광 선택터 (트랜스 포머부착형)</div> <div>L1A : 110VAC L2A : 220VAC L3A : 230VAC</div>	<div>LED</div> <div>R : 적색 G : 녹색 Y : 황색</div>	45°
	KSL25WS2		IP65			45°
	KSL25S3	3단 수동복귀	IP40			45°
	KSL25WS3		IP65			45°
	KSL25AS2	2단 자동복귀	IP40			45°
	KSL25WAS2		IP65			45°
	KSL25AS3	3단 자동복귀	IP40			45°
	KSL25WAS3		IP65			45°
	KSL25RS3	3단 좌수동, 우자동복귀	IP40			45°
	KSL25WRS3		IP65			45°
<div>조광 선택터 (전전압식)</div> 	KSL25S2	2단 수동복귀	IP40	<div>조광 선택터 (전전압식)</div> <div>L1C : 6V AC/DC L2C : 12V AC/DC L3C : 24V AC/DC</div>	<div>LED</div> <div>R : 적색 G : 녹색 Y : 황색</div>	45°
	KSL25WS2		IP65			45°
	KSL25S3	3단 수동복귀	IP40			45°
	KSL25WS3		IP65			45°
	KSL25AS2	2단 자동복귀	IP40			45°
	KSL25WAS2		IP65			45°
	KSL25AS3	3단 자동복귀	IP40			45°
	KSL25WAS3		IP65			45°
	KSL25RS3	3단 좌수동, 우자동복귀	IP40			45°
	KSL25WRS3		IP65			45°

## CONTROL COMPONENT

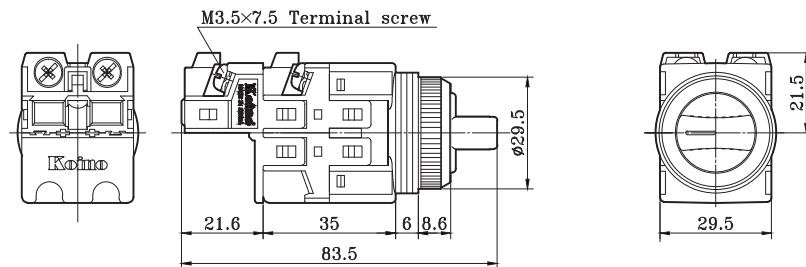
### 외형치수도

KSL25 조광 셀렉터(트랜스 포머부착형)

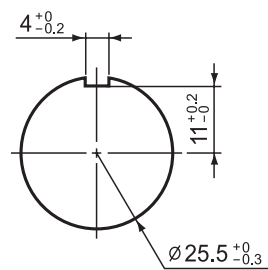


Ø  
2  
5  
Ø  
3  
0  
K  
S  
L  
시  
리  
즈

KSL25 조광 셀렉터(전전압식)





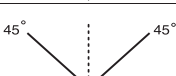
Panel cut-out



- 점점블록은 최대 4개까지 조합하여 사용할 수 있습니다.
- 재질 : 바다 : Nylon glass, 점점블록 : Nylon, 링 : ABS
- 알루미늄링은 별도 판매합니다.

## 제어용 스위치

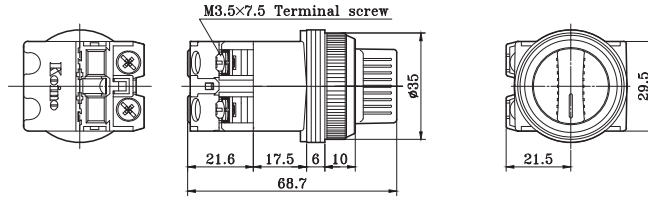
KSL30

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

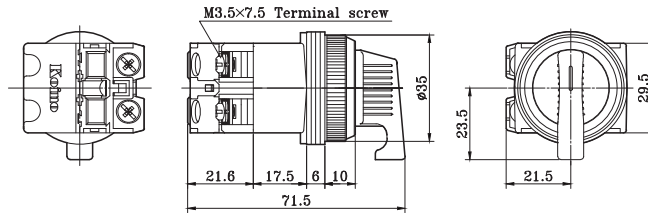


외형치수도

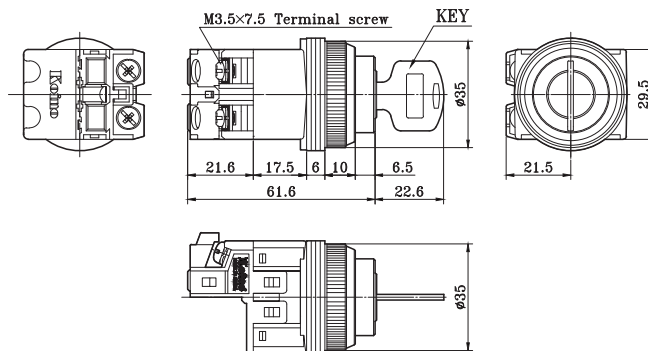
KSL30 시리즈(단레버 형)



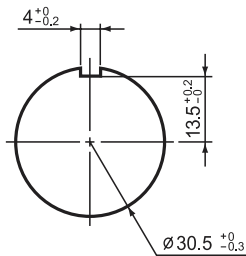
KSL30 시리즈(장레버 형)



KSL30 시리즈(키 스위치)



Panel cut-out



■ 접점블록은 최대 4개까지 조합하여 사용할 수 있습니다.

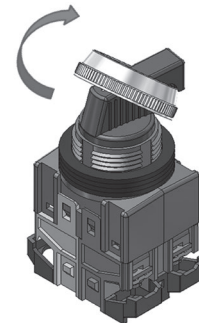
■ 재질 : 바다 : Nylon glass, 접점블록 : Nylon

링 : ABS, 노브 : Nylon glass

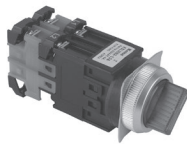
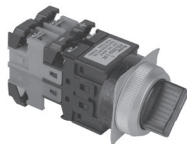
■ 알루미늄링은 별도 판매합니다.

■ 취부링 분리방법

취부링을 손으로 돌려 몸체부의 나사부와 완전히 분리되도록 분리한 후 취부링을 화살표 방향으로 회전시키면서 노브와 분리하면 된다.



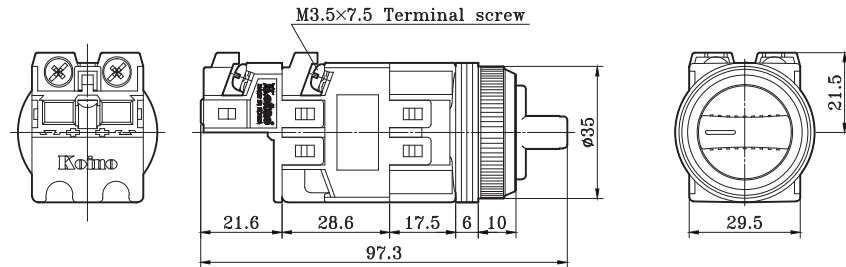
## 제어용 스위치

KSL30						
	형 명	특징	보호구조	입력전압	색상	조작범위
<div>조광 선택터 (트랜스 포머부착형)</div> 	KSL30S2	2단 수동복귀	IP40	<div>조광 선택터 (트랜스 포머부착형)</div> <div>L1A : 110VAC L2A : 220VAC L3A : 230VAC</div>	<div>LED</div> <div>R : 적색 G : 녹색 Y : 황색</div>	45°
	KSL30WS2		IP65			45°
	KSL30S3	3단 수동복귀	IP40			45°
	KSL30WS3		IP65			45°
	KSL30AS2	2단 자동복귀	IP40			45°
	KSL30WAS2		IP65			45°
	KSL30AS3	3단 자동복귀	IP40			45°
	KSL30WAS3		IP65			45°
	KSL30RS3	3단 좌수동, 우자동복귀	IP40			45°
	KSL30WRS3		IP65			45°
<div>조광 선택터 (전전압식)</div> 	KSL30S2	2단 수동복귀	IP40	<div>조광 선택터 (전전압식)</div> <div>L1C : 6V AC/DC L2C : 12V AC/DC L3C : 24V AC/DC</div>	<div>LED</div> <div>R : 적색 G : 녹색 Y : 황색</div>	45°
	KSL30WS2		IP65			45°
	KSL30S3	3단 수동복귀	IP40			45°
	KSL30WS3		IP65			45°
	KSL30AS2	2단 자동복귀	IP40			45°
	KSL30WAS2		IP65			45°
	KSL30AS3	3단 자동복귀	IP40			45°
	KSL30WAS3		IP65			45°
	KSL30RS3	3단 좌수동, 우자동복귀	IP40			45°
	KSL30WRS3		IP65			45°

## CONTROL COMPONENT

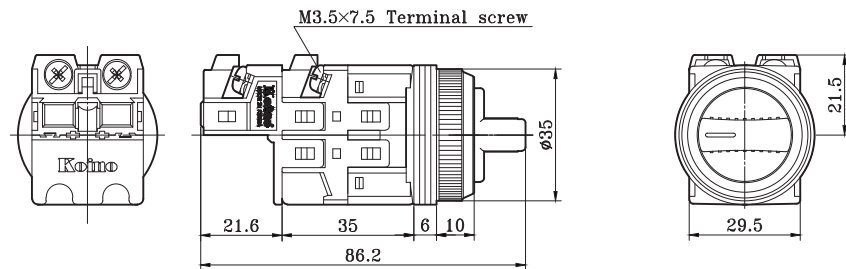
### 외형치수도

KSL30 조광 셀렉터(트랜스 포머부착형)

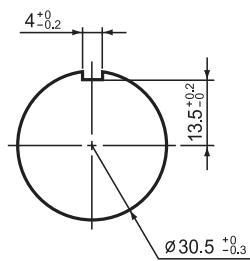


Ø  
25  
Ø  
30  
K  
S  
L  
시  
리  
즈

KSL30 조광 셀렉터(전전압식)



Panel cut-out




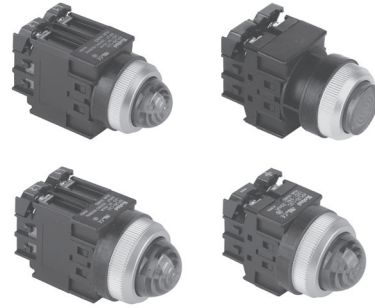
- 점점블록은 최대 4개까지 조합하여 사용할 수 있습니다.
- 재질 : 바다 : Nylon glass, 점점블록 : Nylon, 링 : ABS
- 알루미늄링은 별도 판매합니다.



## Ø25, Ø30 시리즈

### 특징

- CE인증
-  "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- 중국 국가 강제성 상품 인증
- 건흥전기(주)의 KPB/KSL/KPL/KBL, 25mm 및 30mm 콘트롤 콤 포트 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.



Ø25  
Ø30  
KPL  
시리즈






### 형명식별법

KPL 25 FW-L 1C-R

	제품분류	KPL	조광 램프
	취부홀 사이즈	25	Ø25mm
		30	Ø30mm
	조광캡 형태	무표시	라운드형
		F	플랫형
	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
		2C	12V AC/DC
		3C	24V AC/DC
	램프색상	R	적색
		G	녹색
		Y	황색
		B	청색
		W	백색
		O	오렌지색

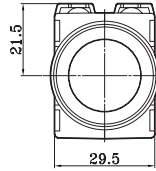
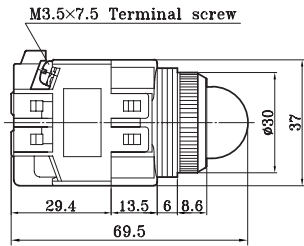
## 제어용 스위치

KPL25, 30

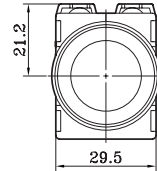
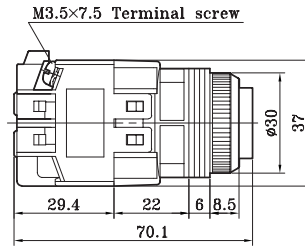
	형명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증
	KPL25-1A	Ø25mm 조광 램프 (트랜스포머 부착형)	필라멘트 램프	교류 110VAC	IP 40 (일반형) KPL25		<div> 승인제품</div>
	KPL25-2A			교류 220VAC			
	KPL25-3A			교류 230VAC			
	KPL25-L1A		LED 램프	교류 110VAC			
	KPL25-L2A			교류 220VAC			
	KPL25-L3A			교류 230VAC			
	KPL25F-1C	Ø25mm 조광램프 (전전압식)	필라멘트 램프	전전압식 필라멘트형 : 6.3V 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	LED형 : 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	LED형 : 6V 12V 24V			
	KPL30-L2C						
	KPL30-L3C						

외형치수도

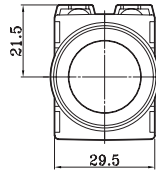
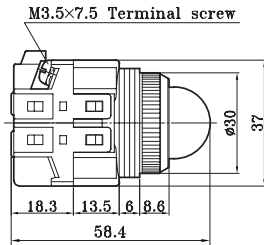
KPL25-1A



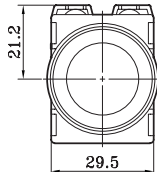
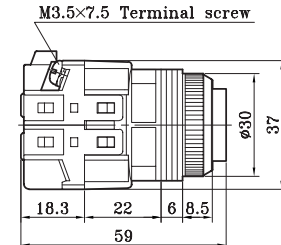
KPL25F(W)-1A



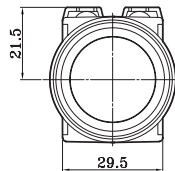
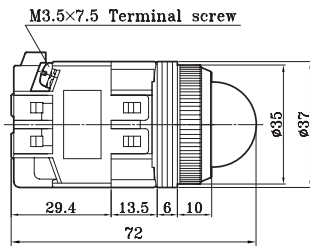
KPL25-1C



KPL25F(W)-1C

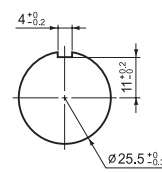


KPL30-1A

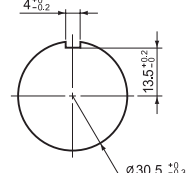


Panel cut-out

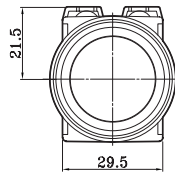
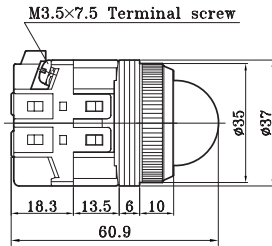
KPL25일때



KPL30일때



KPL30-1C




- 트랜스포머의 2차 출력전압은 6V입니다.
- 재질 : 바디 : Nylon glass  
    링 : ABS, 캡 : AS
- 알루미늄링은 별도 판매합니다.

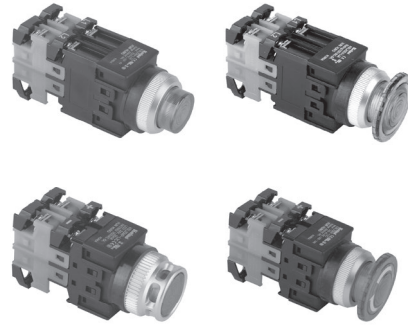
Ø 25.5  
Ø 30.0  
K P L  
시리즈

## 제어용 스위치

# Ø25, Ø30 시리즈

### 특징

- 전기용품안전인증
- CE인증
-  "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- 중국 국가 강제성 상품 인증
- 건흥전기(주)의 KPB/KSL/KPL/KBL, 25mm 및 30mm 콘트를 콤 포넨트 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-L1CR11

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



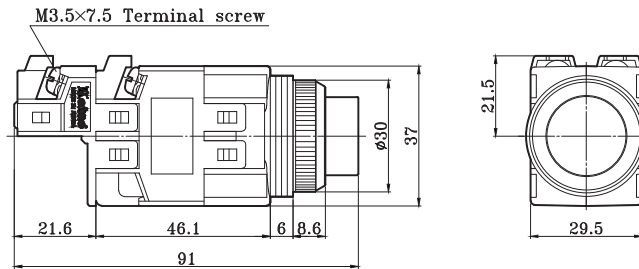
KBL25							
	형명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증
	KBL25M-1A KBL25M-2A KBL25M-3A	조광 누름 버튼 (트랜스포머 부착형)	필라멘트 램프 (무표시)	트랜스포머 부착형 1A : 110VAC 2A : 220VAC 3A : 230VAC	IP 40 (일반형) KBL25	필라멘트 R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 W : 백색	 승인제품
	KBL25AT-1A KBL25AT-2A KBL25AT-3A	조광 누름걸림, 누름복귀 (트랜스포머 부착형)					
	KBL25MP-1A KBL25MP-2A KBL25MP-3A	보호형 조광 누 름 버튼 (트랜스포머 부착형)					
	KBL25AP-1A KBL25AP-2A KBL25AP-3A	보호형 조광 누 름걸림, 누름복 귀 (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	 승인제품
	KBL25AT-1C KBL25AT-2C KBL25AT-3C	조광 누름걸림, 누름복귀 (전전압식)					
	KBL25MP-1C KBL25MP-2C KBL25MP-3C	보호형 조광 누 름 버튼 (전전압식)					
	KBL25AP-1C KBL25AP-2C KBL25AP-3C	보호형 조광 누 름걸림, 누름복 귀 (전전압식)					

Ø  
2  
5  
Ø  
3  
0  
K  
B  
L  
시  
리  
즈

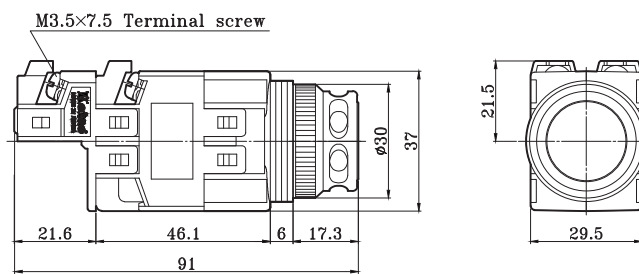
## 제어용 스위치

### 외형치수도

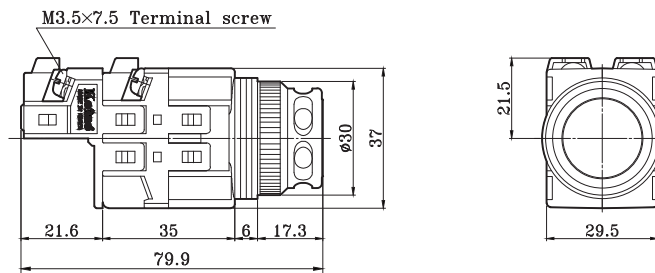
KBL25M-1A



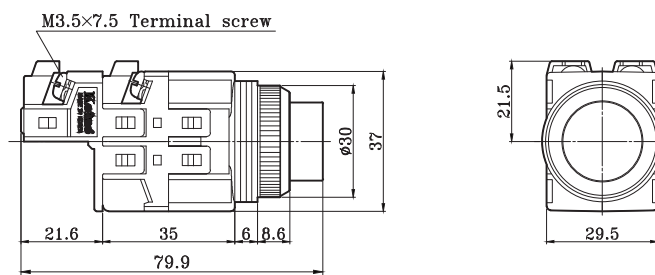
KBL25MP-1A



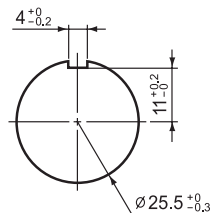
KBL25AP-1C



KBL25M-1C



Panel cut-out



- 트랜스포머의 2차 출력전압은 6V입니다.
- 재질 : 바디 : Nylon glass, 링 : ABS, 캡 : AS
- 알루미늄링은 별도 판매합니다.
- 점점블록은 최대 4개까지 조합하여 사용할 수 있습니다.

KBL25

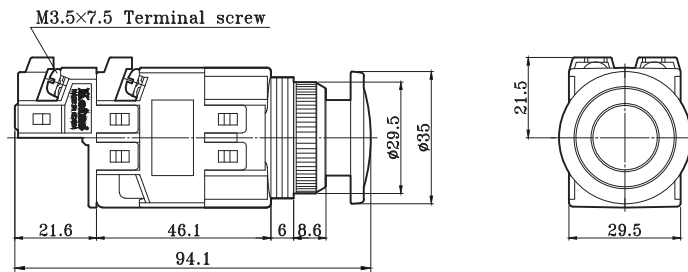
	형명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증
	KBL25EM-1A KBL25EM-2A KBL25EM-3A	조광 누름 버튼 (트랜스포머 부착형)	필라멘트 램프 (무표시)	트랜스포머 부착형 1A : 110VAC 2A : 220VAC 3A : 230VAC	IP 40 (일반형) KBL25	필라멘트 R : 적색 G : 녹색 Y : 황색	 승인제품
	KBL25EA-1A KBL25EA-2A KBL25EA-3A	조광 누름걸림, 누름복귀 (트랜스포머 부착형)					
	KBL25EP-1A KBL25EP-2A KBL25EP-3A	조광 누름걸림, 당김복귀 (트랜스포머 부착형)					
	KBL25ER-1A KBL25ER-2A KBL25ER-3A	조광 누름걸림, 돌림복귀 (트랜스포머 부착형)					
	KBL25EM-1C KBL25EM-2C KBL25EM-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	
	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)					

Ø  
25  
Ø30  
KBL  
시리즈

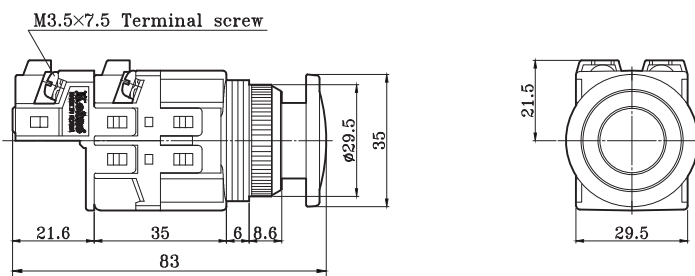
## 제어용 스위치

### 외형치수도

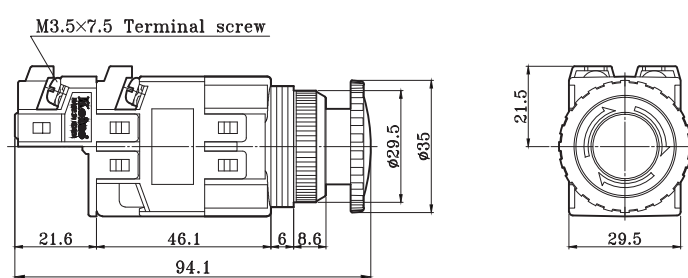
KBL25EM-1A



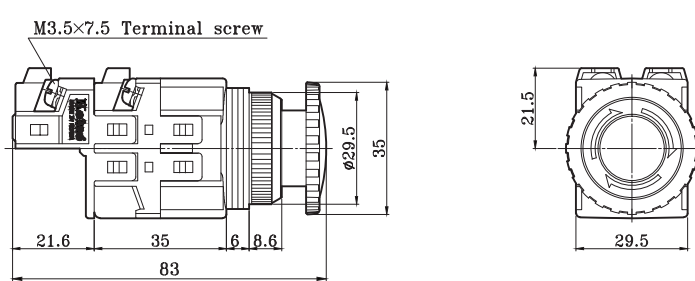
KBL25EM-1C



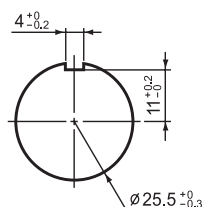
KBL25ER-1A




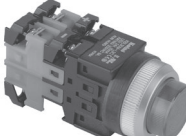
KBL25ER-1C



Panel cut-out



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

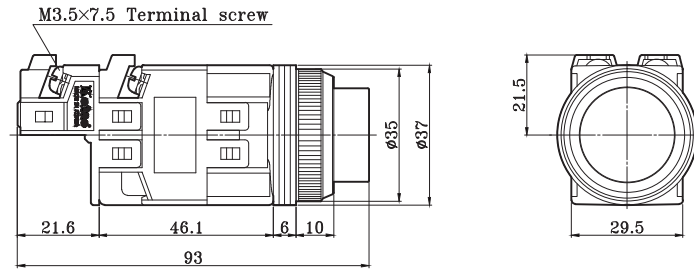
KBL30							
	형명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증
	KBL30M-1A KBL30M-2A KBL30M-3A	조광 누름 버튼 (트랜스포머 부착형)	필라멘트 램프 (무표시)	트랜스포머 부착형 1A : 110VAC 2A : 220VAC 3A : 230VAC	IP 40 (일반형) KBL30	필라멘트 R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 W : 백색	 승인제품
	KBL30AT-1A KBL30AT-2A KBL30AT-3A	조광 누름걸림, 누름복귀 (트랜스포머 부착형)					
	KBL30MP-1A KBL30MP-2A 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	 승인제품
	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)					

Ø  
25  
Ø30  
KBL  
시리즈

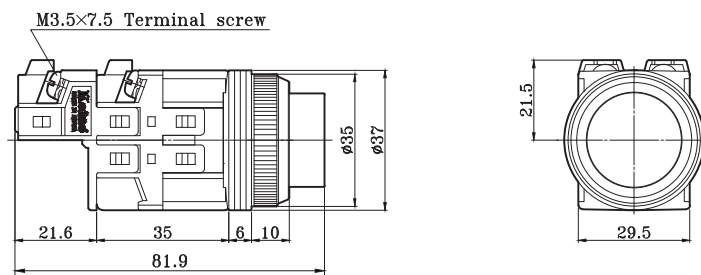
## 제어용 스위치

### 외형치수도

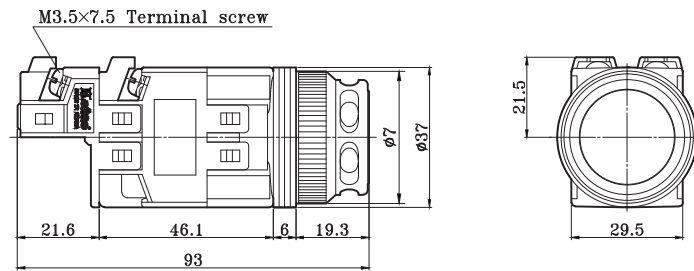
KBL30M-1A



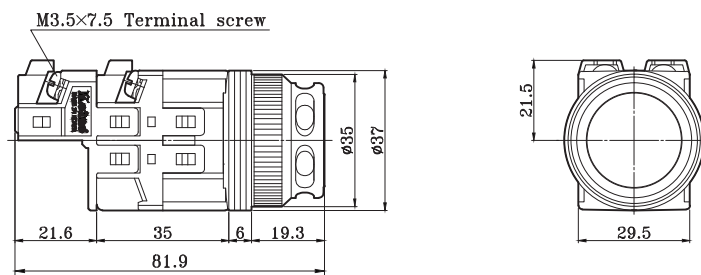
KBL30M-1C



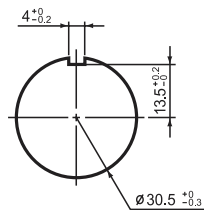
KBL30MP-1A



KBL30MP-1C



Panel cut-out



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

KBL30

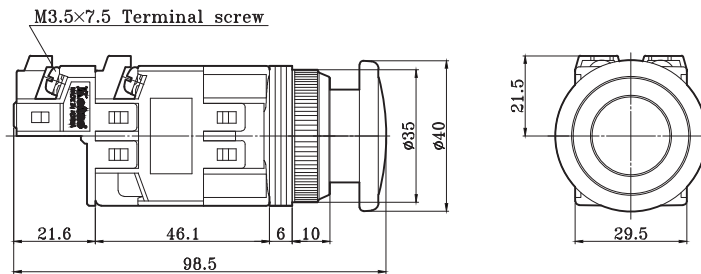
	형명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증	
	KBL30EM-1A KBL30EM-2A KBL30EM-3A	조광 누름 버튼 (트랜스포머 부착형)	필라멘트 램프 (무표시)	트랜스포머 부착형 1A : 110VAC 2A : 220VAC 3A : 230VAC	IP 40 (일반형) KBL30	필라멘트 R : 적색 G : 녹색 Y : 황색	 승인제품	
	KBL30EA-1A KBL30EA-2A KBL30EA-3A	조광 누름걸림, 누름복귀 (트랜스포머 부착형)						
	KBL30EP-1A KBL30EP-2A KBL30EP-3A	조광 누름걸림, 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)						

Ø  
25  
Ø30  
KBL  
시리즈

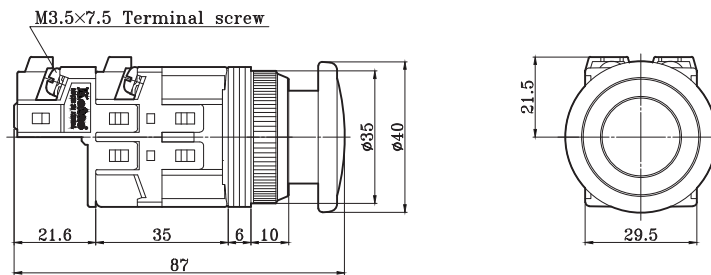
## 제어용 스위치

### 외형치수도

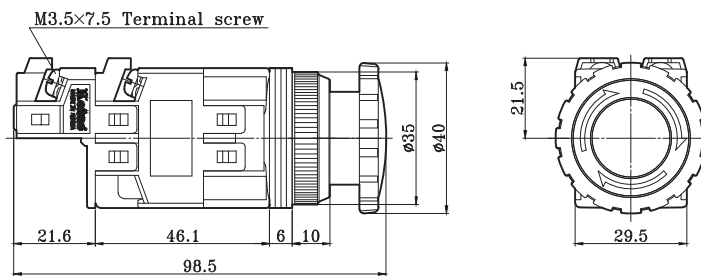
KBL30EM-1A



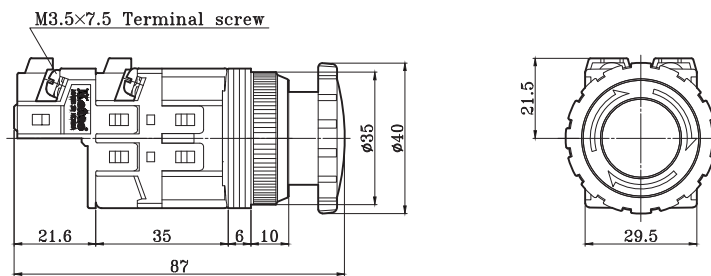
KBL30EM-1C



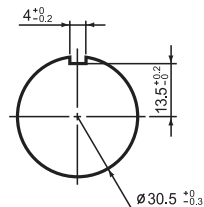
KBL30ER-1A



KBL30ER-1C



Panel cut-out



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



# Ø25, Ø30 KH 시리즈

## 특징

- 전기용품안전인증
- 접점부의 a접점과 b접점은 분리형으로 되어 있습니다.
- 금도금 접점을 사용한 접점블록은 주문 생산합니다.
- ㉞중국 국가 강제성 상품 인증



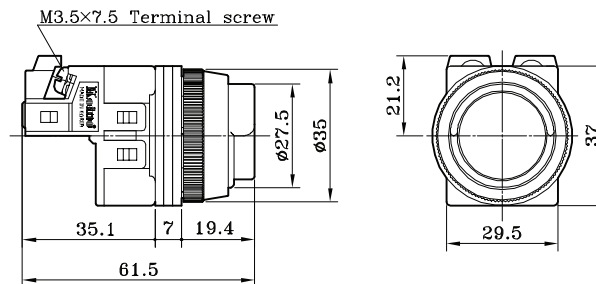
KH-3008

KH 형  
Ø 25  
Ø 30  
시리즈

## 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 저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)
정격절연전압	교류 또는 직류 600V
정격통전전류	최대 6A
접 촉 저항	30mΩ 이하(초기치)
내 전 압	1,500VAC (50/60Hz)에서 1분간
내 진 동	10~55 Hz 편진폭 0.75mm X, Y, Z 각 방향
내 충 격	약 50G(500ms)
보호구조	IP 40
수 명	기계적 : 100만회이상(1,800회/시간), 전기적 : 10만회 이상(1,800회/시간)
버튼색상	적색, 녹색, 황색, 흑색
재 질	몸체 : Nylon glass 접점함체 : Nylon 링 : ABS(착색코팅, 파인실버)
중 량	약 92g

## 외형치수도



## 제어용 스위치

## Ø25, Ø30 KH 시리즈

## 특징

- 전기용품안전인증
- 접점부의 a접점과 b접점은 분리형으로 되어 있습니다.
- 금도금 접점을 사용한 접점블록은 주문 생산합니다.
- ㉞ 중국 국가 강제성 상품 인증 KH-3081, KH-3081EB



KH-3071, 3081



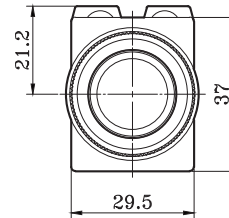
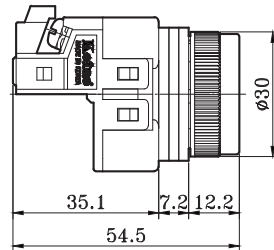
KH-3071EB, 3081EB

## 정격 및 성능

형 명	KH-3071	KH-3081	KH-3071EB	KH-3081EB
접 점 배 열	1a 또는 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 6A			
접 촉 저 항	30mΩ 이하(초기치)			
내 전 압	1,500VAC (50/60Hz)에서 1분간			
내 진 동	10~55 Hz 편진폭 0.75mm X, Y, Z 각 방향			
내 충 격	약 50G(500ms)			
보호 구조	IP 40			
수 명	기계적 : 100만회이상(1,800회/시간), 전기적 : 10만회 이상(1,800회/시간)			
버튼 색상	적색, 녹색, 황색, 흑색			
재 질	몸체 : Phenol 접점함체 : Nylon 링 : ABS(착색코팅, 파인실버)			
중 량	약 57g	약 63g	약 65g	약 70g

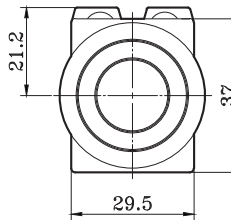
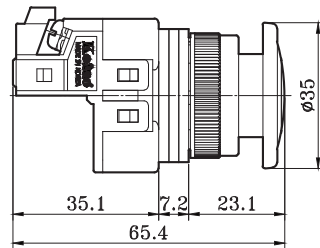
외형치수도

KH-3071



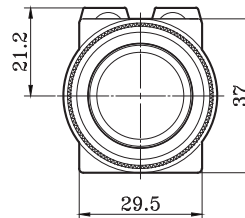
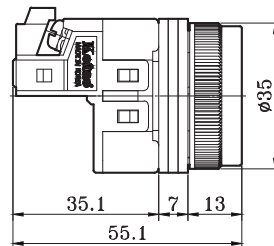
Terminal Screw : M3.5×7.5

KH-3071EB



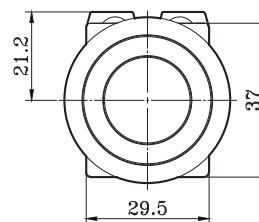
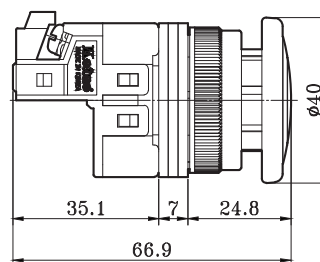
Terminal Screw : M3.5×7.5

KH-3081



Terminal Screw : M3.5×7.5

KH-3081EB



Terminal Screw : M3.5×7.5

KH  
형  
Ø25  
Ø30  
시  
리  
즈

## 제어용 스위치

# Ø30KH 시리즈

### 특징

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



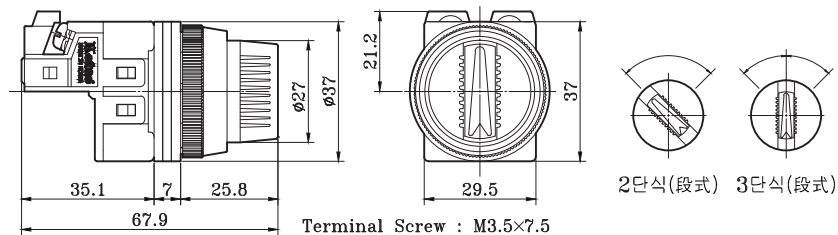
KH-3011  
KH-3012

### 정격 및 성능

형 명	KH-3011	KH-3012
접 점 배열	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 (50/60Hz)에서 1분간	
내 진 동	10~55 Hz 편진폭 0.75mm X, Y, Z 각 방향	
내 충 격	약 30G(300ms)	
보호 구조	IP 40	
수 명	기계적 : 25만회이상(1,800회/시간), 전기적 : 10만회 이상(1,800회/시간)	
절 환 단 수	2단	3단
재 질	몸체 : Phenol, 접점함체 : Nylon glass 링 : ABS(착색코팅, 파인실버), 노브 : Phenol	
중 량	약 91g	약 101g

### 외형치수도

KH-3011



#

# Ø30KH 시리즈

## 특징

- 전기용품안전인증
- 버튼을 보호할 수 있는 링으로 되어 있습니다.
- 2a+2b이상의 점접배열은 주문에 의하여 생산합니다.
- CCC중국 국가 강제성 상품 인증



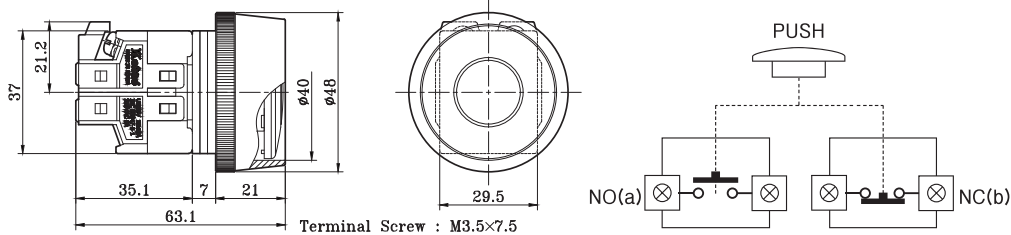
KH-3040

## 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 6A
접 촉 저 항	30mΩ 이하(초기치)
내 전 압	1,500VAC (50/60Hz)에서 1분간
내 진 동	10~55 Hz 편진폭 0.75mm X, Y, Z 각 방향
내 충 격	약 20G(200ms)
보호 구조	IP 40
수 명	기계적 : 25만회이상(1,800회/시간), 전기적 : 10만회 이상(1,800회/시간)
버튼 색상	적색, 녹색, 황색, 흑색
재 질	몸체 : Nylon glass, 점접항체 : Nylon 링 : 알루미늄다이캐스팅(크롬도금)
중 량	약 178g

## 외형치수도

KH-3040



# Ø30KH 시리즈

## 특징

- 전기용품안전인증
- 함체가 아연합금 다이캐스팅으로 되어 있습니다.
- 버튼을 누를 경우 걸림상태에 있다가 시계방향으로 돌릴 경우 복귀되는 방식으로 되어 있습니다.
- 중국 국가 강제성 상품 인증



KH-3046ER

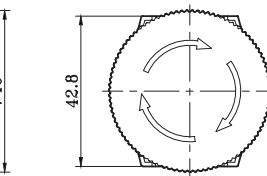
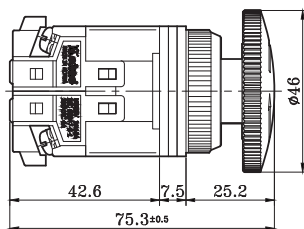
KH 형 Ø25 Ø30 시리즈

## 정격 및 성능

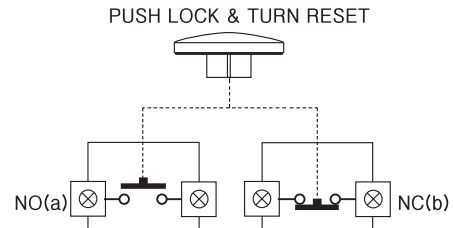
형 명	KH-3046ER
접 점 배 열	1a+1b
취 부 외 경	Ø30mm
사용 주위 온도	-25℃ ~ +50℃(결빙이 되지 않는 상태에서)
사용 주위 습도	45~85% RH
접 점 용 량	250VAC, 6A 저항부하시
절 연 저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)
정격절연전압	교류 또는 직류 600V
정격통전전류	최대 6A
접 축 저항	30mΩ 이하(초기치)
내 전 압	1,500VAC (50/60Hz)에서 1분간
내 진 동	10~55 Hz 편진폭 0.75mm X, Y, Z 각 방향
내 충 격	약 20G(200ms <sup>2</sup> )
보호 구조	IP 40
수 명	기계적 : 25만회이상(1,800회/시간), 전기적 : 10만회 이상(1,800회/시간)
버튼 색 상	적색, 녹색, 황색, 흑색, 청색
재 질	몸체 : 아연합금다이캐스팅, 점점함체 : Nylon 링 : 알루미늄
중 량	약 203g

## 외형치수도

KH-3046ER



Terminal Screw : M3.5×7.5



# Ø30 KH 시리즈

## 특징

- 전기용품안전인증
- 방우, 방진용 고무캡은 별매품입니다.
- 2a+2b이상의 점접배열은 주문에 의하여 생산합니다.
- CCC중국 국가 강제성 상품 인증



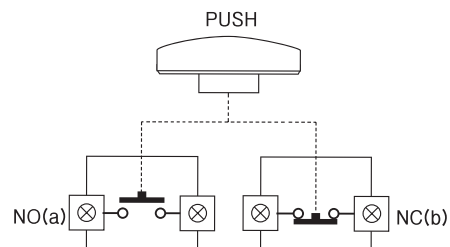
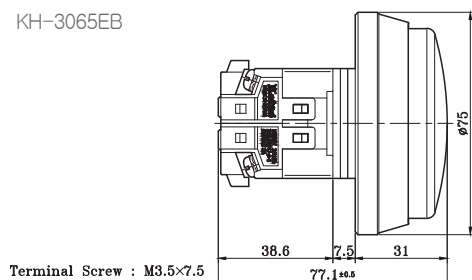
KH-3065EB

## 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 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 (50/60Hz)에서 1분간
내 진 동	10~55 Hz 편진폭 0.75mm X, Y, Z 각 방향
내 충 격	약 20G(200ms)
보호 구조	IP 40
수 명	기계적 : 25만회이상(1,800회/시간), 전기적 : 10만회 이상(1,800회/시간)
버튼 색상	적색, 녹색, 황색, 흑색
재 질	몸체 : 아연합금다이캐스팅, 점접합체 : Nylon 링 : 아연합금다이캐스팅(크롬도금), 버튼 : Phenol
중 량	약 348g

## 외형치수도

KH-3065EB





# Ø30 KH 시리즈

## 특징

- 전기용품안전인증
- 버튼을 보호할 수 있는 링으로 되어 있습니다.
- 방우, 방진용 고무캡은 별매품입니다.
- 2a+2b이상의 점접배열은 주문에 의하여 생산합니다.
- CCC중국 국가 강제성 상품 인증



KH-3066EB

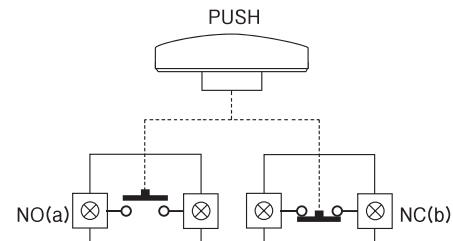
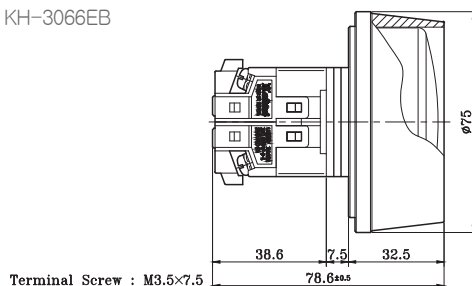
KH 형 Ø25 Ø30 시리즈

## 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 6A
접 축 저 항	30mΩ 이하(초기치)
내 전 압	1,500VAC (50/60Hz)에서 1분간
내 진 동	10~55 Hz 편진폭 0.75mm X, Y, Z 각 방향
내 충 격	약 20G(200ms <sup>2</sup> )
보호 구조	IP 40
수 명	기계적 : 25만회이상(1,800회/시간), 전기적 : 10만회 이상(1,800회/시간)
버튼 색상	적색, 녹색, 황색, 흑색
재 질	몸체 : 아연합금다이캐스팅, 점접합체 : Nylon 링 : 아연합금다이캐스팅(크롬도금), 버튼 : Phenol
중 량	약 421g

## 외형치수도

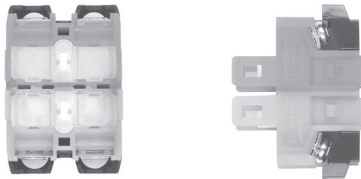
KH-3066EB



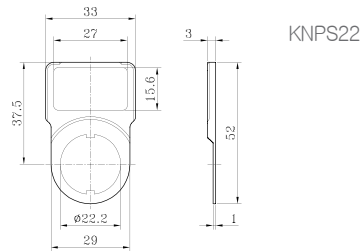
## 제어용 스위치

### Ø22, Ø25, Ø30 악세사리

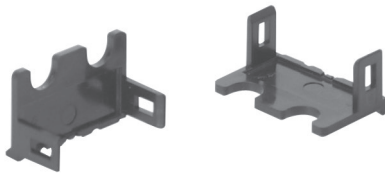
점점블록



Ø22 명판



보조블록



보호용 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)

## 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	소비전력								
KH-511	110VAC	6.3VAC	1.0W	-		Ø25mm	250VAC, 6A 저항부 하시	1a+1b	함체 : ABS LAMP캡 : AS 링 : ABS (크롬도금)  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			
KH-511TL	전전압식	6.3V 12V 24V	1.0W	-									
KH-511DL	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	-	-										

KH  
Ø25  
Ø30  
시리즈

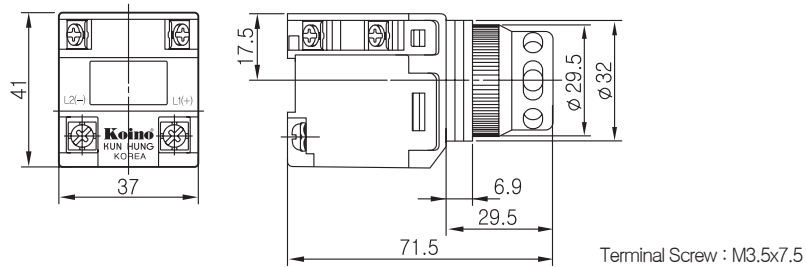
## 제어용 스위치

### 정격 및 성능

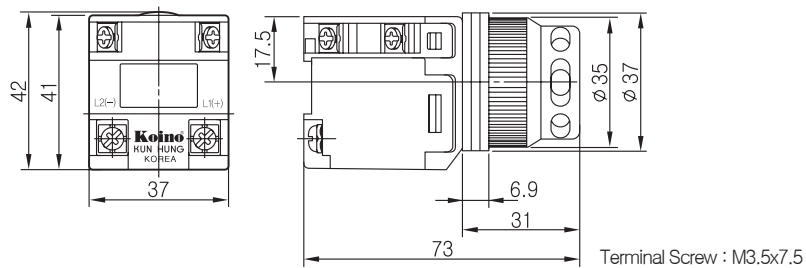
형 명	KH-511, 512, 513, 514	KH-511L, 512L, 513L, 514L
사용 주위 온도	-25℃ ~ +50℃ (결빙이 되지 않는 상태에서)	
사용 주위 습도	45~85% RH	
절 연 저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
정격절연전압	교류 또는 직류 600V	
정격통전전류	최대 6A	
접촉 저항	30mΩ 이하(초기치)	
내 전 압	1,500VAC (50/60Hz)에서 1분간	
내 진 동	10~55 Hz 편진폭 0.75mm X, Y, Z 각 방향	
내 충 격	약 50G(500ms)	
보호 구조	IP 40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

### 외형치수도

KH-511, 512



KH-513, 514



## Ø25, Ø30 KH 시리즈



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



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

KH  
Ø25  
Ø30  
시리즈

### 정격 및 성능

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

\* KH-501DL 및 KH-503DL의 제품 중 48VDC이상의 제품에는 건흥전기(주)의 24V용 LED에 적합하도록 저항이 직렬로 연결되어 있습니다.

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

## 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	
절연저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
내 전 압	1,500VAC (50/60Hz)에서 1분간	
내 진 동	10~55 Hz 편진폭 0.75mm X, Y, Z 각 방향	
내 충 격	약 50G(500m/s²)	
보호구조	IP 50	
수 명	필라멘트 램프 : 1,000시간, LED 램프 : 반영구적	
중 량	약 105g	약 41g

### 외형치수도

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

# Ø22 NF(매입형) 시리즈

## 특징

- 전기용품안전인증
- CE인증
-  "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- 전면 가드 알루미늄으로 고급화의 실현
- 판넬 부착 시 돌출높이 2mm 이하로 주의간섭 최소화



NF22 시리즈

## 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
							A	누름걸림, 누름복귀	동작 스위치
							2	2단 수동 셀렉터	셀렉터 레버 동작 스위치
							3	3단 수동 셀렉터	
							A2	2단 자동 셀렉터	
							A3	3단 자동 셀렉터	
						입력전압	1C	6V	비조광형 해당 없음
							2C	12V	
							3C	24V	
						램프색상	R	적 색	
							G	녹 색	
							Y	황 색	
							W	백 색	
							B	청 색	
							O	오렌지 색	
						접점구성	1	1C	조광전용은
							2	2C	해당 없음

■ 본 제품의 램프광원은 LED 전용입니다.

## 사용시 주의사항

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

## 제어용 스위치

센서

스위치

릴레이  
• 소켓

표시등

단자대

카운터  
• 타이머

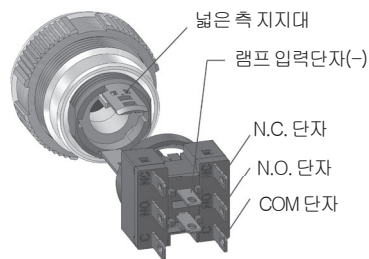
부저

기타

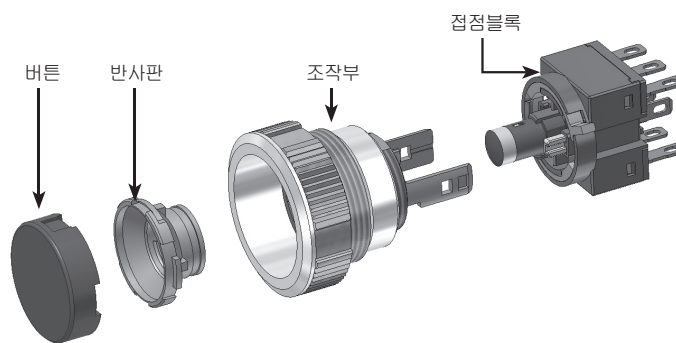
### 정격 및 성능

형 명	NF22 시리즈	
접점용량	250VAC, 3A 저항부하시	
절연저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
접촉저항	30mΩ 이하(초기치)	
내전압	1,000VAC (50/60Hz)에서 1분간	
내진동	10~55 Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 각 1시간	
내충격	약 10G(100ms)	
사용주위온도	-25℃ ~ +55℃(결빙이 되지 않는 상태에서)	
사용주위습도	45~85% RH	
개폐빈도	30회/분	
수명	전기적	10만회 이상
	기계적	누름 자동복귀형 : 100만회 이상 누름걸림, 누름복귀형 : 20만회 이상 셀렉터 스위치 : 10만회 이상
보호구조	IP 40	

### 단자식별방법



### 버튼 및 램프 교환방법



#### 버튼 분리 순서

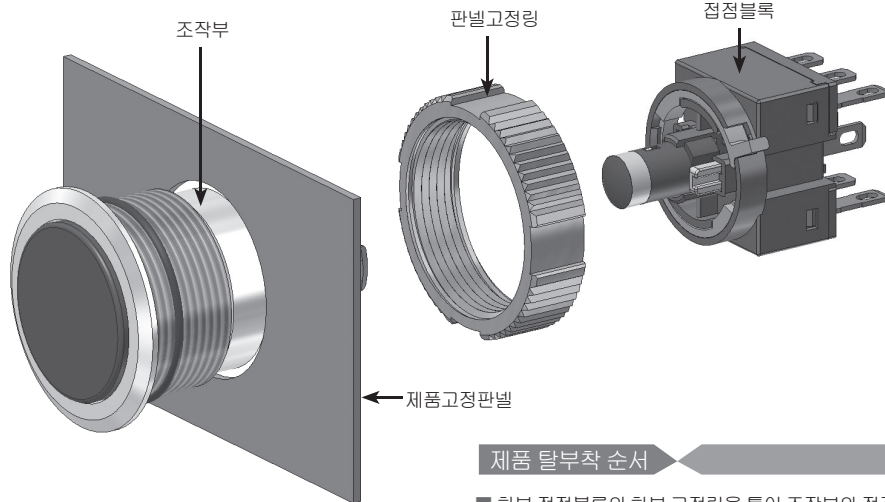
- 조작부의 양쪽 지지대를 살짝 벌린 후 점점블록부를 당겨 분리한다.
- 조작부의 내측에 인입될 수 있는 도구를 이용해 버튼부를 밀어 분리한다.
- 반사판과 버튼을 분리한다.(분리 역순으로 조립한다.)

#### 램프 분리 순서

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



제품취부방법



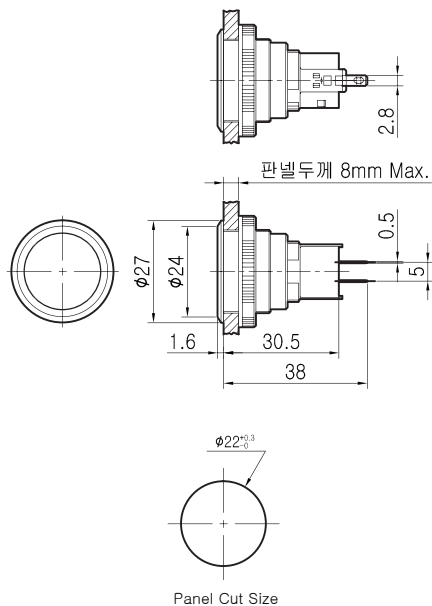
제품 탈부착 순서

- 하부 접점블록의 하부 고정링을 틀어 조작부와 접점부를 분리하고 다시 조작부와 접점부를 결합시 하부 고정링을 틀어 잠근다.
- 패널고정링과 고무링을 분리한다.
- 조작부를 제품이 부착될 패널에 끼워 넣는다.
- 고무링을 끼워 넣고 패널고정링을 조여준 후 접점블록부를 끼워 넣는다.

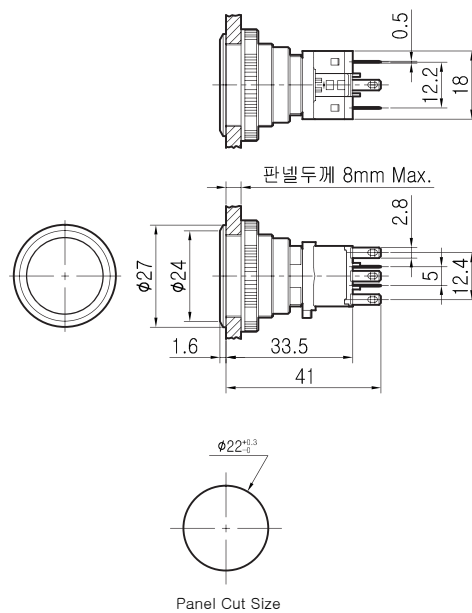
N  
F  
2  
2  
시  
리  
즈

외형치수도

NF22-L 시리즈



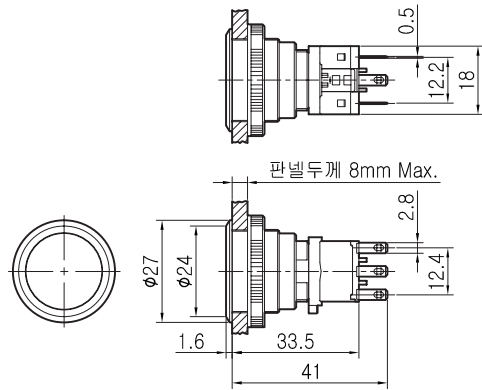
NF22-B 시리즈



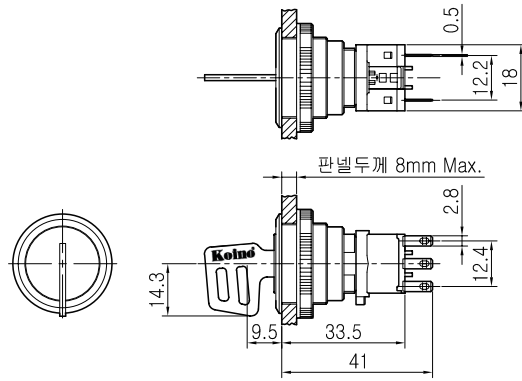
# 제어용 스위치

## 외형치수도

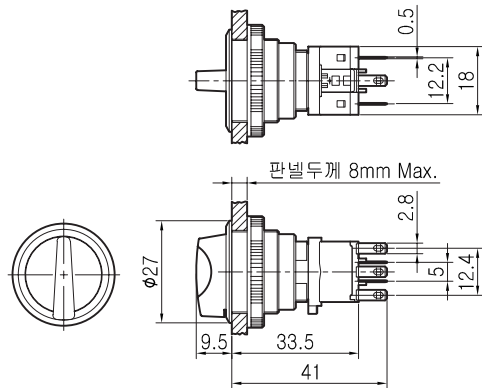
NF22-P 시리즈



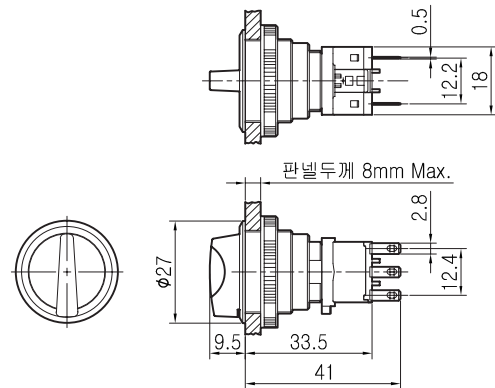
NF22-K 시리즈(비조광형)



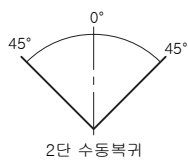
NF22-S 시리즈(조광형)



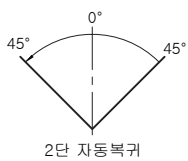
NF22-S 시리즈(비조광형)



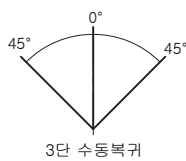
NF22-S  
시리즈(조작범위)



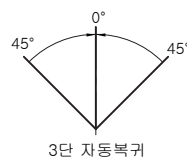
2단 수동복귀



2단 자동복귀

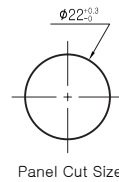


3단 수동복귀



3단 자동복귀

NF22  
Panel Cut Size

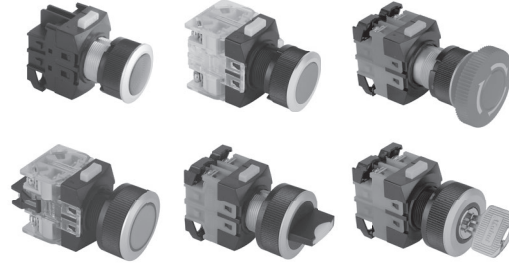


Panel Cut Size

# Ø25, Ø30 NF(매입형) 시리즈

## 특징

- 전기용품안전인증
- CE인증
- "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- 전면 가드 알루미늄으로 고급화의 실현
- 패널 부착 시 돌출높이 2mm 이하로 주의간섭 최소화
- 중국 국가 강제성 상품 인증
- 승강기 관련 안전 규격 시험 완료(KS C IEC 60947-5-1, NF25W-BM3C)


 NF  
25  
/  
30  
시  
리  
즈

## 형명식별법

NF □ □ □ - □ □ □ □ □ □

제품분류	일반형	NF25	Ø25mm 알루미늄가드 매입형
		NF30	Ø30mm 알루미늄가드 매입형
		NF25G	Ø25mm 플라스틱가드 매입형
		NF30G	Ø30mm 플라스틱가드 매입형
	보호 구조형	NF25W	Ø25mm 알루미늄가드 매입형
		NF30W	Ø30mm 알루미늄가드 매입형
		NF25GW	Ø25mm 플라스틱가드 매입형
		NF30GW	Ø30mm 플라스틱가드 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	
	A	누름걸림, 누름복귀	
	EM	버섯형 누름버튼 자동 복귀형 스위치	
	ER	버섯형 누름걸림 돌림 복귀형 스위치	
	2	2단 수동 셀렉터 스위치	
	3	3단 수동 셀렉터 스위치	
	A2	2단 자동 셀렉터 스위치	
입력전압	A3	3단 자동 셀렉터 스위치	
	3R	3단 좌걸림, 우 자동 복귀형 스위치	
	1A	110VAC 50/60Hz	
	2A	220VAC 50/60Hz	
	1C	6VDC	
램프색상	2C	12VDC	
	3C	24VDC	
	R	적색	
	G	녹색	
	Y	황색	
	B	청색	
	W	백색	
접점구성	숫자	NO 접점(A접점) 갯수	
	숫자	NC 접점(B접점) 갯수	

- 상기 제품 중 P, S, K로 구분되는 제품은 주문에 의해 생산됩니다.
- 키 스위치는 조광형 제품이 생산되지 않습니다.
- 주문 예)  
NF-30BM2AR01 매입형 Ø30, 조광형, 누름버튼 스위치, 교류 220V, 적색, 1B접점

## 제어용 스위치

### 정격 및 성능

형 명	조광램프	누름 버튼	누름걸림, 누름복귀 (자기유지)	셀렉터	키 셀렉터	
	NF25-L NF25G-L NF25W-L NF25GW-L NF30-L NF30G-L NF30W-L NF30GW-L	NF25-PM NF25-BM NF25G-PM NF25G-BM NF25W-PM NF25W-BM NF25GW-PM NF25GW-BM NF30-PM NF30-BM NF30G-PM NF30G-BM NF30W-PM NF30W-BM NF30GW-PM NF30GW-BM	NF25-PA NF25-BA NF25G-PA NF25G-BA NF25W-PA NF25W-BA NF25GW-PA NF25GW-BA NF30-PA NF30-BA NF30G-PA NF30G-BA NF30W-PA NF30W-BA NF30GW-PA NF30GW-BA	NF25-S NF25G-S NF25W-S NF25GW-S NF30-S NF30G-S NF30W-S NF30GW-S	NF25-K NF25G-K NF25W-K NF25GW-K NF30-K NF30G-K NF30W-K NF30GW-K	
	정 격 전 압(Ue/Ie)					Ue=125V, Ie=10A / Ue=250V, Ie=6A
	정격절연전압(ui)					600V
	정격임펄스 내전압 (Uimp)					6kV
	봉입 열 전류(Ith)					10A
	개폐소자 활용범위					AC-15, DC-13
	내 전 압					2,500VAC (50/60Hz)에서 1분간
	내 진 동					5G(2~5Hz)
	내 충 격					30~5G
사용 주위 온도					-25℃ ~ +70℃(결빙이 되지 않는 상태에서)	
사용 주위 습도					45~85% RH	
개 폐 빈 도					30회/분 이하	
수명	전기적	30만회 이상(6A)/100만회 이상(1A)				
	기계적	500만회 이상				
보 호 구 조					일반형 : IP 40, 보호구조형('W' type) : IP 65	

외형치수도 알루미늄 가드	
NF25-L/NF25W-L(조광형)	NF25-S/NF25W-S(비조광형)
NF25-P/NF25W-P(비조광형)	NF25-S/NF25W-S(조광형)
NF25-B/NF25W-B(조광형)	NF25-K/NF25W-K(비조광형)
NF25-S, NF25-K(조작범위)	
<p>2단 수동복귀    2단 자동복귀    3단 수동복귀    3단 자동복귀    3단 좌수동, 우자동복귀</p>	<p>판넬가공치수</p> <p>Panel Cut Size</p>

# 제어용 스위치

센서

스위치

릴레이  
● 소켓

표시등

단자대

카운터  
● 타이머

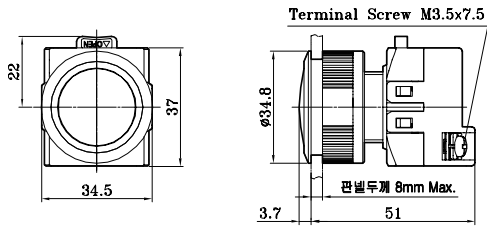
부저

기타

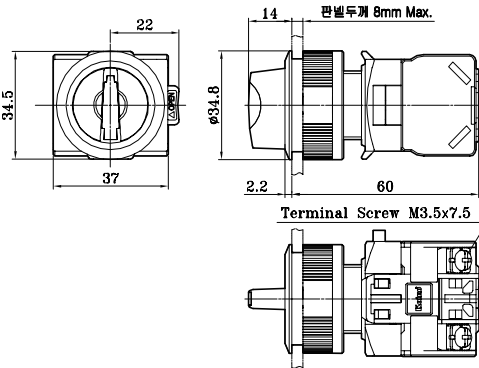
외형치수도

알루미늄 가드

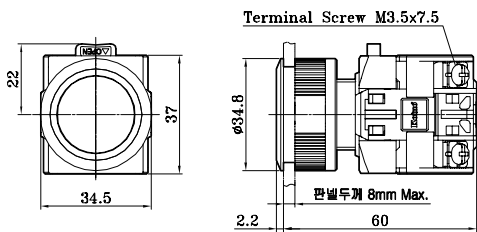
NF30-L/NF30W-L(조광형)



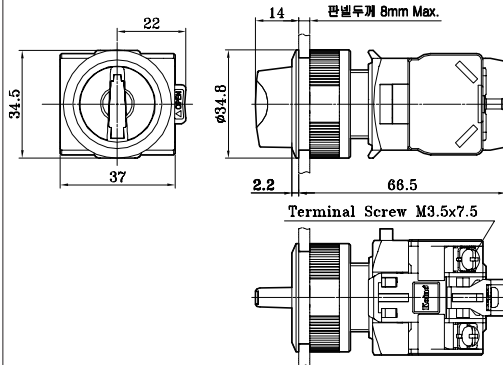
NF30-S/NF30W-S(비조광형)



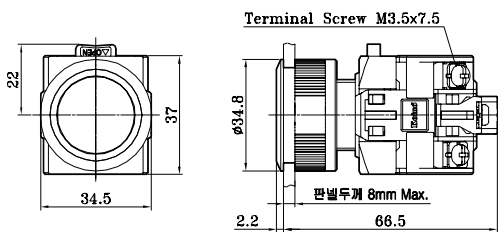
NF30-P/NF30W-P(비조광형)



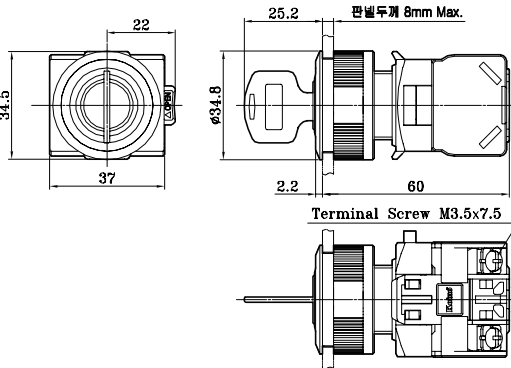
NF30-S/NF30W-S(조광형)



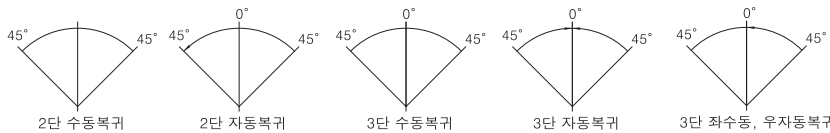
NF30-B/NF30W-B(조광형)



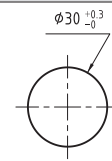
NF30-K/NF30W-K(비조광형)



NF30-S, NF30-K(조작범위)



판넬가공치수



Panel Cut Size

외형치수도		플라스틱 가드	
NF25G-L/NF25GW-L(조광형)		NF25G-S/NF25GW-S(비조광형)	
NF25G-P/NF25GW-P(비조광형)		NF25G-S/NF25GW-S(조광형)	
NF25G-B/NF25GW-B(조광형)		NF25G-K/NF25GW-K(비조광형)	
NF25-S, NF25-K(조작범위)			
			Panel Cut Size



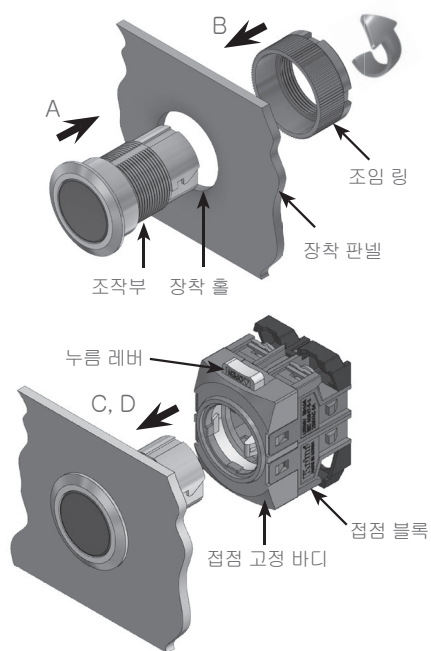


외형치수도		매입형 비상 버튼 스위치	
NF25-BEM(알루미늄 가드 비조광 비상 버튼)		NF25G-BEM(플라스틱 가드 비조광 비상 버튼)	
NF25-PEM(알루미늄 가드 조광 비상 버튼)		NF25G-PEM(플라스틱 가드 조광 비상 버튼)	
NF25-BER(알루미늄 가드 비조광 누름걸림, 돌림복귀)		NF25G-BER(플라스틱 가드 비조광 누름걸림, 돌림복귀)	
NF25-PER(알루미늄 가드 조광 누름걸림, 돌림복귀)		NF25G-PER(플라스틱 가드 비조광 누름걸림, 돌림복귀)	

## 제어용 스위치

### 조립 및 분해 방법

#### 일반형

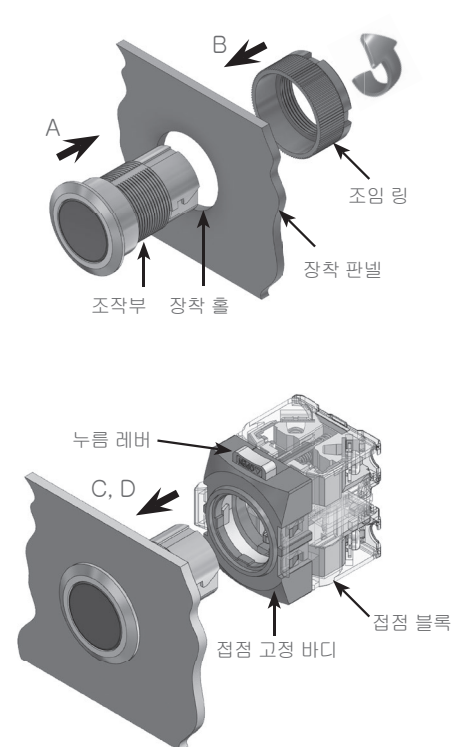


조임 토크 : 2Nm 이하

- A. 조작부를 장착판넬의 전면부에서 장착 홀에 밀어 넣습니다.
- B. 조임링을 조작부에 끼우고 회전시켜 조작부를 고정시킵니다.  
- 조임링의 조임 토크: 2Nm 이하
- C. 고정된 조작부의 고정 바디 맞춤 홈을 기준으로 끼우고 “탁” 소리가 날때까지 집어 넣어 고정시킵니다.
- D. 점접 블록 분리시에는 점접 고정 바디의 누름레버를 누르고 잡아 당겨 분리시킵니다.

### 조립 및 분해 방법

#### 주문형



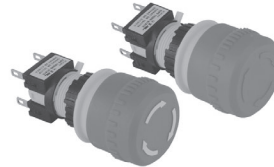
조임 토크 : 2Nm 이하

- A. 조작부를 장착판넬의 전면부에서 장착 홀에 밀어 넣습니다.
- B. 조임링을 조작부에 끼우고 회전시켜 조작부를 고정시킵니다.  
- 조임링의 조임 토크: 2Nm 이하
- C. 고정된 조작부의 고정 바디 맞춤 홈을 기준으로 끼우고 “탁” 소리가 날때까지 집어 넣어 고정시킵니다.
- D. 점접 블록 분리시에는 점접 고정 바디의 누름레버를 누르고 잡아 당겨 분리시킵니다.

# Ø16 비상버튼 스위치

## 특징

- UL 전가용품안전인증
- CE 인증
- UL “For use on a flat surface of a type 1 enclosure”
- 함체 재질은 내열, 내유 및 기계적 강도가 강한 재질로 되어 있습니다.
- 보호구조는 IP65가 가능한 구조입니다.
- NC측 접점은 접점 용착시 강제 분리가 가능한 구조입니다.
- 오조작 방지를 위한 Safety lock 구조입니다.



KEPB160ERS

Ø  
1  
6  
비  
상  
버  
튼  
스  
위  
치

## 형명식별법

### KEPB160ERS - 1B

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

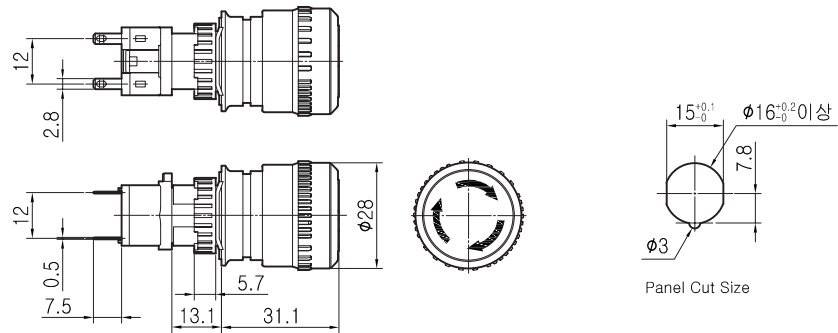
## 제어용 스위치

### 정격 및 성능

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

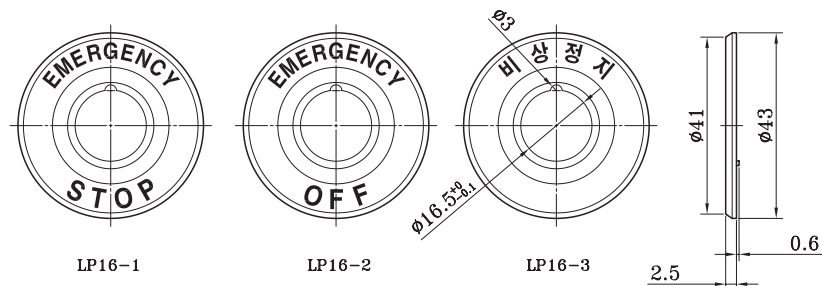
### 외형치수도

KEPB160ERS




### 옵션 제품

라벨 플레이트



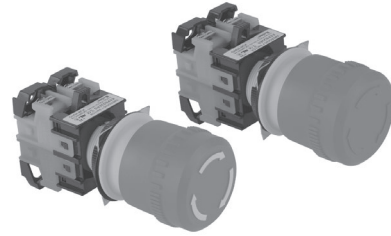
# Ø22 비상버튼 스위치

## 특징

- 전기용품안전인증
- CE인증
-  "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- 항체 재질은 내열, 내유 및 기계적 강도가 강한 재질로 되어 있습니다.
- 취부 판넬의 두께는 라벨 플레이트 장착 시 5mm까지도 가능합니다.
- 보호구조는 IP65가 가능한 구조입니다.
- NC축 접점은 점접 융착시 강제 분리가 가능한 구조입니다.
- 오조작 방지를 위한 Safety lock 구조입니다.

(버튼 누름 시 최대 5.5mm 거리까지는 점접의  
결림이 전혀 일어나지 않아 오조작 방지)

\* Ø25, Ø30 인증 미취득



KEPB22ERS

Ø  
2  
2  
비  
상  
버  
튼  
스  
위  
치

## 형명식별법

### KEPB22ERS - 1 1

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

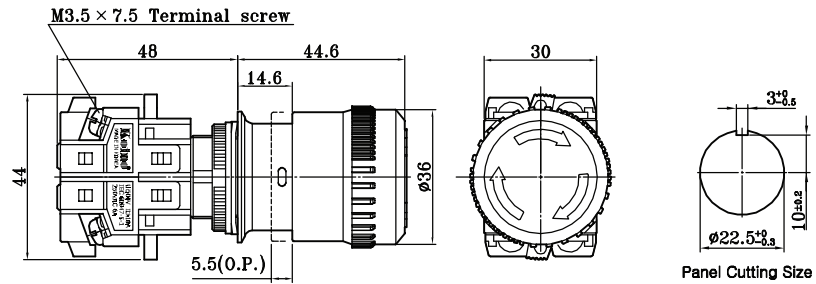
## 정격 및 성능

형 명	KEPB22ER(K), KEPB25ER(K), KEPB30ER(K)	
접점용량	125VAC 10A, 250VAC 6A(저항부하시)	
절연저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
접촉저항	30mΩ 이하(초기치)	
내전압	2,500VAC (50/60Hz)에서 1분간	
내진동	10~55 Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향	
내충격	약 100G(1,000m/s²)	
사용주위온도	-15℃ ~ +50℃(결빙이 되지 않는 상태에서)	
사용주위습도	45~85% RH	
보호구조	IP 65	
개폐빈도	30회/분(결림, 복귀 1회)	
수명	전기적	10만회 이상
	기계적	30만회 이상
재질 및 색상	바디 : Nylon(노랑), 버튼 : Nylon(적색)	

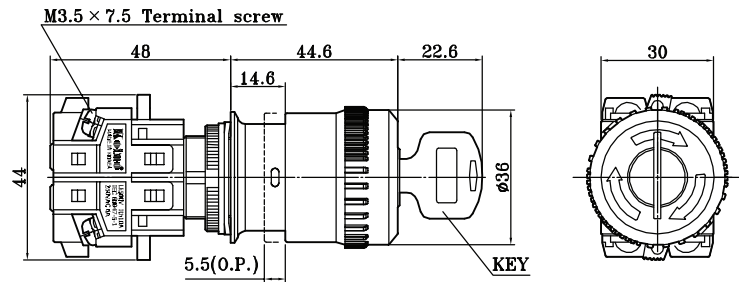
## 제어용 스위치

### 외형치수도

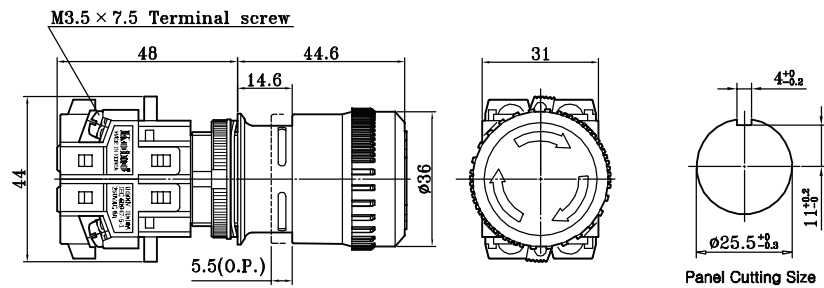
KEPB22ER



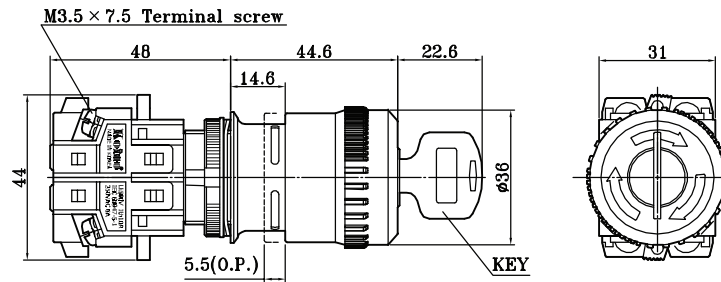
KEPB22ERK



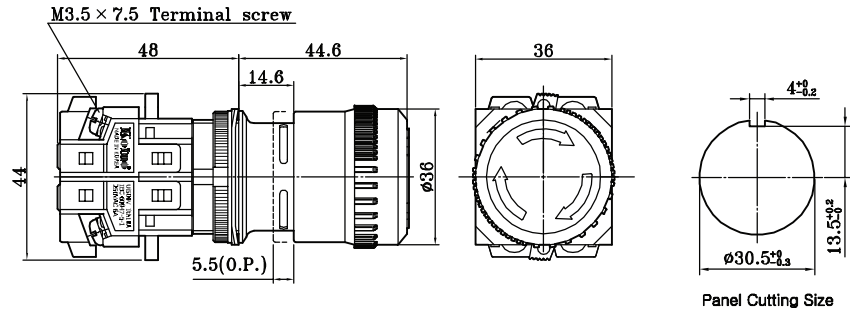
KEPB25ER



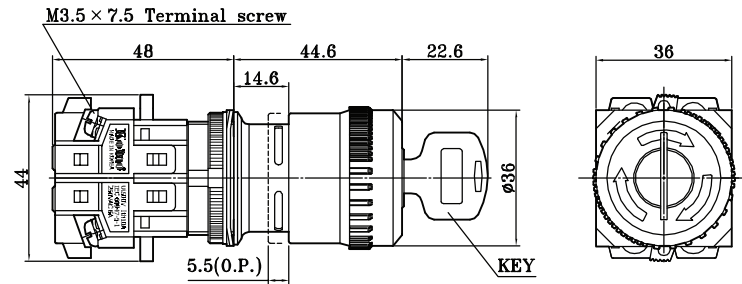
KEPB25ERK



KEPB30ER



KEPB30ERK



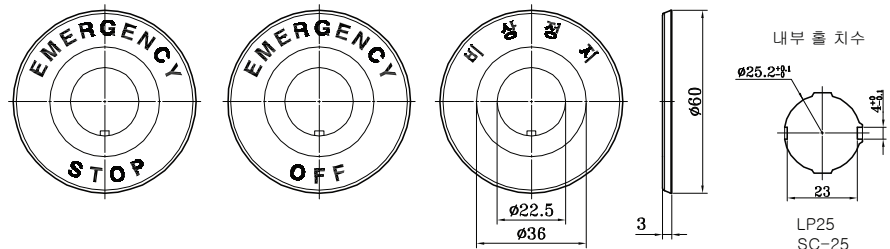
옵션 제품

라벨 플레이트

LP-22(25, 30)-1

LP-22(25, 30)-2

LP-22(25, 30)-3



보호 커버  
SC-22

