

PART4

CONTROL COMPONENT

제어용스위치

제어용스위치

172	제어용스위치 인덱스
199	KPB-12AM 시리즈
200	Ø12 시리즈
206	Ø16 시리즈
213	Ø16 K(분리형) 시리즈
226	Ø22 시리즈
229	Ø22, Ø25 선택형 푸쉬록 스위치
246	NS22 시리즈
257	Ø25, Ø30 시리즈
274	KPL22 시리즈
290	Ø25, Ø30 KH 시리즈
307	NF22 시리즈
311	NF25 , NF30 시리즈

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			IP 40
	정사각형	KH-5012-A00			표시등 전용	
	원형	KH-5012-C11	조광형 누름 버튼			
	정사각형	KH-5012-A11			조광형 누름 버튼	
	원형	KH-5012-C21	조광걸림형 누름 버튼			
	정사각형	KH-5012-A21			조광걸림형 누름 버튼	
	원형	KH-5012-C31	누름 버튼			
	정사각형	KH-5012-A31			누름 버튼	
	원형	KH-5012-C41	걸림형 누름 버튼			
	정사각형	KH-5012-A41			걸림형 누름 버튼	

CONTROL COMPONENT



Ø16 시리즈

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

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

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		

CONTROL COMPONENT



Ø16 K 시리즈

	전면부	형 명	특징	보호구조	인증
	원형	KPB 16M	누름 버튼	IP 40	 승인제품
		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	2 단 수동복귀		
		KSL 16AS2 (단종)	2 단 자동복귀		
		KSL 16S3	3 단 수동복귀		
		KSL 16AS3	3 단 자동복귀		
	정사각 셀렉터	KSL 16SS2	2 단 수동복귀		
		KSL 16SAS2 (단종)	2 단 자동복귀		
		KSL 16SS3	3 단 수동복귀		
		KSL 16SAS3	3 단 자동복귀		

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

Ø16 K 시리즈

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

CONTROL COMPONENT



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		
		KBL 16SAT	조광형 누름걸림, 누름복귀		
	직사각형	KBL 16RM	조광형 누름 버튼		
		KBL 16RAT	조광형 누름걸림, 누름복귀		



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

제어용 스위치

Ø16 K 시리즈

	전면부	형 명	특징	보호구조	인증
	원형	KEPB 16ER	누름 걸림 돌림 복귀	IP 65	 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	IP 50	
	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			

CONTROL COMPONENT



Ø22 시리즈

전면부	형 명	특징	보호구조	인증
	KH-2202-2L	장래버형 셀렉터	IP 50	 승인제품
	KH-2202-3L			
	KH-2202-2AL			
	KH-2202-3AL			
	KH-2202-3RL			
	KH-2202-2K	키 스위치	IP 50	 승인제품
	KH-2202-3K			
	KH-2202-2AK			
	KH-2202-3AK			
	KH-2202-3RK			
	KH-2203-1	조광램프 (트랜스포머부착형) 필라멘트램프	IP 56	 승인제품
	KH-2203-2			
	KH-2203-3			
	KH-2203L-1	조광램프 (트랜스포머부착형) LED 램프		
	KH-2203L-2			
	KH-2203L-3			
	KH-2203-TL	조광램프 (전전압식) 필라멘트램프	 승인제품	
	KH-2203L-TL	조광램프 (전전압식) LED 램프		

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

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			 승인제품
	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			

CONTROL COMPONENT



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	IP 56	
	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	IP 50	
	KH-2204LER-TL		LED 램프		

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

NS22 시리즈

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

※ RoHS 인증 : 필라멘트 전구 및 트랜스 타입 제외

CONTROL COMPONENT



NS22 시리즈

형명	특징	보호구조	색상	인증
	비조광 더블 버튼 스위치	IP 40 부츠 씰 장착시 : IP66		 RoHS 승인제품
	조광 더블 버튼 스위치			
	조광 누름 걸림, 돌림 복귀	IP 66	적색 녹색 황색	
	비조광 누름 버튼, 자동 복귀			
	비조광 누름 걸림, 돌림 복귀			
	버섯형 누름버튼 자동 복귀형			

※ RoHS 인증 : 필라멘트 전구 및 트랜스 타입 제외

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

Ø25 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	

CONTROL COMPONENT



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	

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

Ø25, Ø30 시리즈

	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 시리즈

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

CONTROL COMPONENT



Ø25 시리즈

	형 명	특징	입력전압	보호구조	색상	인증
	KSL25K2	2 단 수동 복귀	-	IP 40	-	 승인제품
	KSL25WK2			IP 65		
	KSL25K3	3 단 수동 복귀		IP 40		
	KSL25WK3			IP 65		
	KSL25AK2	2 단 자동 복귀		IP 40		
	KSL25WAK2			IP 65		
	KSL25AK3	3 단 자동 복귀		IP 40		
	KSL25WAK3			IP 65		
	KSL25RK3	3 단 좌 수동 우 자동 복귀		IP 40		
	KSL25WRK3			IP 65		
	KSL25S2	2 단 수동 복귀	조광 셀렉터 (트랜스포머 부착형) L1A : 110VAC L2A : 220VAC L3A : 230VAC	IP 40	LED R : 적색 G : 녹색 Y : 황색	 승인제품
	KSL25S3	3 단 수동 복귀				
	KSL25AS2	2 단 자동 복귀				
	KSL25AS3	3 단 자동 복귀				
	KSL25RS3	3 단 좌 수동 우 자동 복귀				
	KSL25S2	2 단 수동 복귀	조광 셀렉터 (전전압식) L1C : 6V AC/DC L2C : 12V AC/DC L3C : 24V AC/DC	IP 40	LED R : 적색 G : 녹색 Y : 황색	 승인제품
	KSL25S3	3 단 수동 복귀				
	KSL25AS2	2 단 자동 복귀				
	KSL25AS3	3 단 자동 복귀				
	KSL25RS3	3 단 좌 수동 우 자동 복귀				

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

Ø30 시리즈

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

Ø30 시리즈

	형 명	특징		인증	
	KSL30S2	2 단 수동복귀	조광 셀렉터 (트랜스포머 부착형) L1A : 110VAC L2A : 220VAC L3A : 230VAC	보호구조 : IP 40 LED 색상 R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색	 승인제품
	KSL30S3	3 단 수동복귀			
	KSL30AS2	2 단 자동복귀			
	KSL30AS3	3 단 자동복귀			
	KSL30RS3	3 단 좌수동 우자동복귀			
	KSL30S2	2 단 수동복귀	조광 셀렉터 (전전압식) L1C : 6V AC/DC L2C : 12V AC/DC L3C : 24V AC/DC		
	KSL30S3	3 단 수동복귀			
	KSL30AS2	2 단 자동복귀			
	KSL30AS3	3 단 자동복귀			
	KSL30RS3	3 단 좌수동 우자동복귀			

CONTROL COMPONENT



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

Ø22

형명	특징	색상	보호구조	인증
 Ø22 주문형 : KPL22(일반형)	조광 램프 (전자식)	LED 램프	일반형 : IP 65	

Ø25, Ø30 시리즈

형명	특징	색상	보호구조	인증
 Ø25 주문형 : KPL25(일반형)	조광 램프 (트랜스포머 부착형)	필라멘트 램프 적색 : R 녹색 : G 황색 : Y 청색 : B 백색 : W 등색 : O	일반형 : IP 40	
 KPL25W(보호형)	조광 램프 (전전압식)			
 Ø30 주문형 : KPL30(일반형)	조광 램프 (트랜스포머 부착형)	LED 램프 적색 : R 녹색 : G 황색 : Y 청색 : B 백색 : W 등색 : O	보호형 : IP 65	
 KPL30W(보호형)	조광 램프 (전전압식)			

Ø25 시리즈

형명	특징	색상	보호구조	인증
 Ø25 주문형 : KBL25M(일반형)	조광 누름 버튼 (트랜스포머 부착형)	필라멘트 램프 적색 : R 녹색 : G 황색 : Y 청색 : B 백색 : W 등색 : O	일반형 : IP 40	
 KBL25AT(일반형) KBL25WM(보호형) KBL25WAT(보호형)	조광 누름 버튼 (전전압식)			
 Ø25 주문형 : KBL25MP(일반형)	조광 누름 버튼 (트랜스포머 부착형)	LED 램프 적색 : R 녹색 : G 황색 : Y 청색 : B 백색 : W 등색 : O	보호형 : IP 65	 승인제품
 KBL25AP(일반형) KBL25WMP(보호형) KBL25WAP(보호형)	조광 누름 버튼 (전전압식)			

제어용 스위치

Ø25 시리즈

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

Ø30 시리즈

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

Ø30 시리즈

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

Ø25, Ø30 시리즈

형명	특징	취부외경	보호구조	인증
 KH-3008	누름 버튼	Ø30	IP 40	 승인제품
 KH-3071(단종)	누름 버튼	Ø25		 승인제품
 KH-3081(단종)		Ø30		 승인제품
 KH-3071EB	누름 버튼	Ø25		 승인제품
 KH-3081EB		Ø30		 승인제품
 KH-3011	셀렉터	Ø30		 승인제품
 KH-3012		Ø30		

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

제어용 스위치

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		
	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				
	KH-511LN	조광형 누름 버튼	Ø25	IP 40	 승인제품
	KH-513LN	조광형 누름 버튼	Ø30		

CONTROL COMPONENT



Ø25, Ø30 시리즈

형명	특징	취부외경	색상	보호구조	인증	
 KH-501 KH-501L KH-501DL		Ø25				
						KH-502 KH-502L
 KH-503 KH-503L KH-503DL	표시등	Ø30	적색 : R 녹색 : G 황색 : Y 백색 : W 청색 : B 등색 : O	IP 50		
						KH-504 KH-504L
						KH-505, 506 KH-505L, 506L
		KH-505-25, 505L-25 KH-506-25, 506L-25				
		Ø25				

NF22 (매입형) 시리즈

형명	특징	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			

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

NF25 (매입형) 시리즈

	형 명	특 징	취부외경	보호구조	인증
	NF25-L	조광 램프	Ø25	일반형 : IP40 보호형 (W) : IP54	 승인제품
	NF25-P	비조광 누름 버튼			
	NF25-B	조광 누름 버튼			
	NF25-S	셀렉터 스위치			
	NF25-K	키 스위치			

NF30 (매입형) 시리즈

	형 명	특 징	취부외경	보호구조	인증
	NF30-L	조광 램프	Ø30	일반형 : IP40 보호형 (W) : IP54	 승인제품
	NF30-P	비조광 누름 버튼			
	NF30-B	조광 누름 버튼			
	NF30-S	셀렉터 스위치			
	NF30-K	키 스위치			

CONTROL COMPONENT



NF25G (매입형) 시리즈 < 플라스틱 가드 >

	형 명	특 징	취부외경	보호구조	인증
	NF25G-L	조광 램프	Ø25	일반형 : IP40 보호형 (W) : IP54	 승인제품
	NF25G-P	비조광 누름 버튼			
	NF25G-B	조광 누름 버튼			
	NF25G-S	셀렉터 스위치			
	NF25G-K	키 스위치			

NF30G (매입형) 시리즈 < 플라스틱 가드 >

	형 명	특 징	취부외경	보호구조	인증
	NF30G-L	조광 램프	Ø30	일반형 : IP40 보호형 (W) : IP54	 승인제품
	NF30G-P	비조광 누름 버튼			
	NF30G-B	조광 누름 버튼			
	NF30G-S	셀렉터 스위치			
	NF30G-K	키 스위치			

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

NF25 (매입형) 비상버튼 스위치

	형 명	특 징	취부외경	보호구조	인증
	NF25-BEM	조광 비상 버튼	Ø25	일반형 : IP40 보호형 (W) : IP54	 승인제품
	NF25-PEM	비조광 비상 버튼			
	NF25-BER	조광 누름 걸림, 돌림 복귀			
	NF25-PER	비조광 누름 걸림, 돌림 복귀			
	NF25G-BEM	조광 비상 버튼			
	NF25G-PEM	비조광 비상 버튼			
	NF25G-BER	조광 누름 걸림, 돌림 복귀			
	NF25G-PER	비조광 누름 걸림, 돌림 복귀			

CONTROL COMPONENT



NF30 (매입형) 비상버튼 스위치

	형 명	특 징	취부외경	보호구조	인증
	NF30-BEM	조광 비상 버튼	Ø30	일반형 : IP40 보호형 (W) : IP54	 승인제품
	NF30-PEM	비조광 비상 버튼			
	NF30-BER	조광 누름 걸림, 돌림 복귀			
	NF30-PER	비조광 누름 걸림, 돌림 복귀			
	NF30G-BEM	조광 비상 버튼			
	NF30G-PEM	비조광 비상 버튼			
	NF30G-BER	조광 누름 걸림, 돌림 복귀			
	NF30G-PER	비조광 누름 걸림, 돌림 복귀			

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

Creative Passion

KOINO 

www.koino.com



KPB12AM 시리즈

특징

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



KPB-12AM

형명식별법

KPB12AM-1DG

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

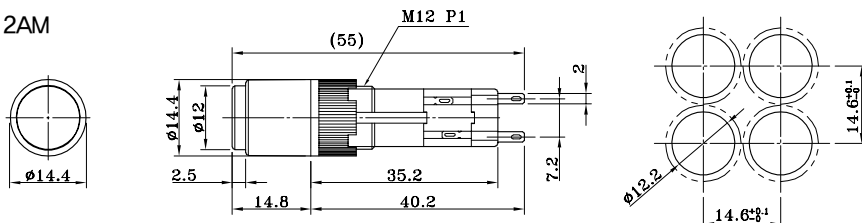
※ 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다.

정격 및 성능

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

외형치수도

KPB12AM



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

제어용 스위치

Ø12 시리즈

특징

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



형명식별법

KH-5012-A11-R

회사명	KOINO 건흥전기 주식회사
취부외경	Ø12
전면부형태	A : 정사각형 C : 원형
동작기능	0: LED Lamp 전용 1: 조광형 누름 버튼 스위치 2: 조광걸림형 누름 버튼 스위치 3: 누름 버튼스위치 4: 걸림형 누름 버튼 스위치
접점구성	0 : LED Lamp 전용 1 : 1a1b(1c)
버튼색상	R : 적색 Y : 황색 G : 녹색 O : 등색 W : 백색

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

※ 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다.

정격 및 성능

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

CONTROL COMPONENT

특징

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



KH-5012-C00
원형



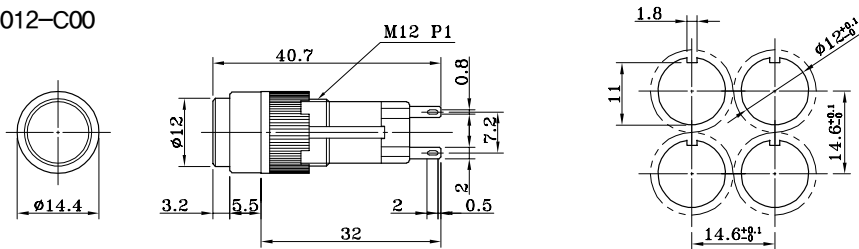
KH-5012-A00
정사각형

정격 및 성능

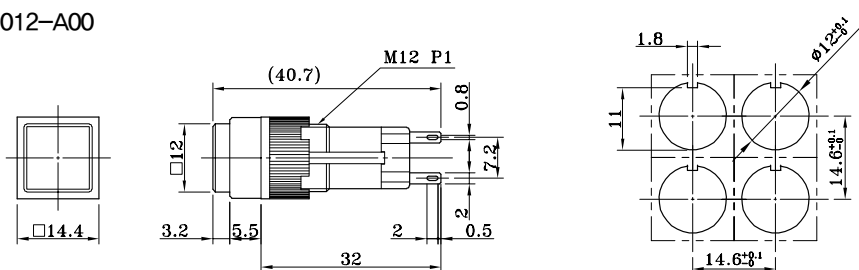
구분	KH-5012-A00	KH-5012-C00
동작 기능	표시등 전용	
전면부 형태	KH-5012-A00 : 정사각형, KH-5012-C00 : 원형	
절연저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
내전압	충전부와 비충전부 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1분간	
내진동	10~55 Hz 복진폭 0.75 mm, 3축 각 방향	
내충격	약 10G(100%)	
사용주위 온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)	
사용주위 습도	45~85 % RH	
보호구조	IP 40	
LED 정격	동작전압 : 2VDC,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

외형치수도

KH-5012-C00



KH-5012-A00



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

제어용 스위치

특징

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



KH-5012-C11
원형



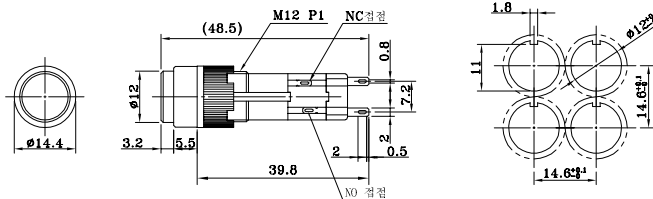
KH-5012-A11
정사각형

정격 및 성능

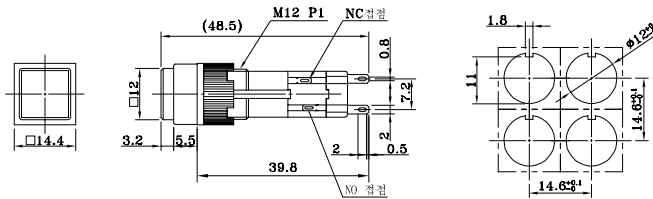
구분	KH-5012-A11	KH-5012-C11
동작기능	조광형 누름 버튼	
전면부 형태	KH-5012-A11 : 정사각형, KH-5012-C11 : 원형	
접점구성	1a1b(1c)	
접점용량	250VAC, 1A(저항부하시)	
접촉저항	30mΩ 이하(초기치)	
절연저항	100MΩ 이상(DC500V 절연저항계)	
내전압	동극단자 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간 충전부와 비충전부 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간	
기계적 수명	50 만회 이상	
전기적 수명	7 만회 이상(정격 저항부하시)	
개폐빈도	1,800 회 / 시간	
내진동	10~55 Hz 복진폭 0.75 mm, 3 축 각 방향	
내충격	약 10G(100%)	
사용주위 온도	-25°C ~ +50°C(결빙이 되지 않는 상태에서)	
사용주위 습도	45~85% RH	
보호구조	IP 40	
LED 정격	동작전압 : 2VDC, 동작전류 : 20 mA이하	
외부 부착 저항	LED 동작전압 DC12V 일 때 : 680Ω (1W 이상), DC24V 일 때 : 1.3 kΩ (1W 이상) DC6V 일 때 : 270Ω (1/2W 이상) DC48V 일 때 : 3.9 kΩ (1W 이상) 저항은 직렬로 연결하여 사용하십시오.	
재질	합체 : PC, 버튼 : PC	
중량	약 5g	
취득인증	KC : KC 61058-1	

외형치수도

KH-5012-C11



KH-5012-A11



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

CONTROL COMPONENT



특징

- ㉞ 전기용품안전인증
- Ø3 LED 조광형으로 긴 수명을 유지합니다.
- 버튼의 외형은 원형과 정사각형으로 되어 있습니다.
- 접점구성은 1a1b로 구성되어 있습니다.



KH-5012-C21
원형



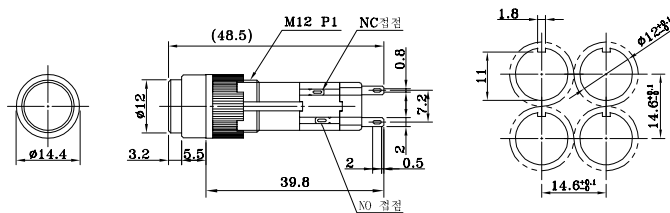
KH-5012-A21
정사각형

정격 및 성능

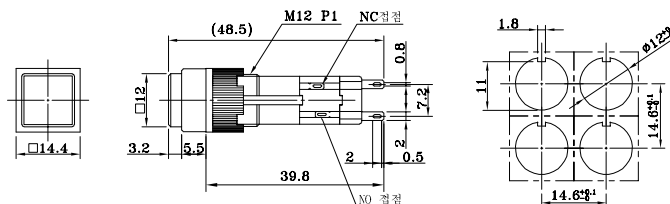
구분	KH-5012-A21	KH-5012-C21
동작기능	조광 걸림형 누름 버튼	
전면부 형태	KH-5012-A21 : 정사각형, KH-5012-C21 : 원형	
접점구성	1a1b(1c)	
접점용량	250VAC, 1A(저항부하시)	
접촉저항	30mΩ 이하(초기치)	
절연저항	100MΩ 이상(DC500V 절연저항계)	
내전압	동극단자 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간 충전부와 비충전부 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간	
기계적 수명	20 만회 이상	
전기적 수명	7 만회 이상(정격 저항부하시)	
개폐빈도	1,800 회 / 시간	
내진동	10~55 Hz 복진폭 0.75 mm, 3 축 각 방향	
내충격	약 10G(100%)	
사용주위온도	-25°C ~ + 50°C(결빙이 되지않는 상태에서)	
사용주위습도	45~85% RH	
보호구조	IP 40	
LED 정격	동작전압 : 2VDC, 동작전류 : 20 mA이하	
외부 부착 저항	LED 동작전압 DC12V 일 때 : 680Ω (1W 이상), DC24V 일 때 : 1.3 kΩ (1W 이상) 6VDC 일 때 : 270Ω (1/2W 이상) DC48V 일 때 : 3.9 kΩ (1W 이상) 저항은 직렬로 연결하여 사용하십시오.	
재질	합체 : PC, 버튼 : PC	
중량	약 5g	
취득인증	KC: KC 61058-1	

외형치수도

KH-5012-C21



KH-5012-A21



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

제어용 스위치

특징

- 전기용품안전인증
- 조광이 되지 않는 누름 버튼 스위치 입니다.
- 버튼의 외형은 원형과 정사각형으로 되어 있습니다.
- 접점구성은 1a1b 로 구성되어 있습니다.



KH-5012-C31
원형



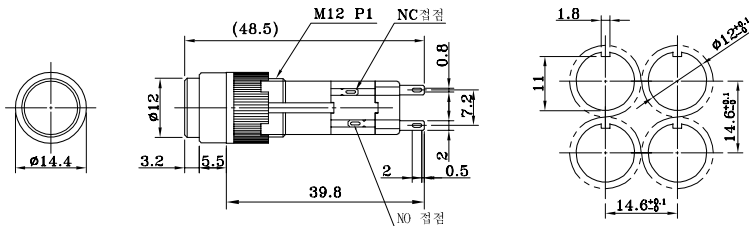
KH-5012-A31
정사각형

정격 및 성능

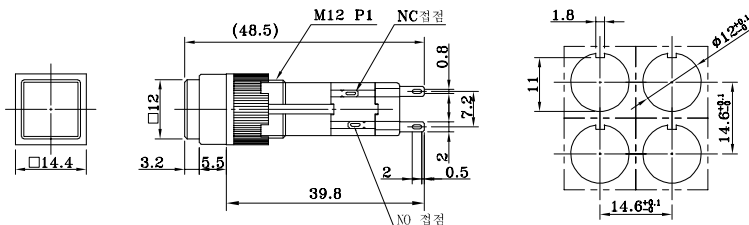
구분	KH-5012-A31	KH-5012-C31
동작 기능	누름 버튼	
전면부 형태	KH-5012-A31 : 정사각형, KH-5012-C31 : 원형	
접점구성	1a1b(1c)	
접점용량	250VAC, 1A(저항부하시)	
접촉저항	30mΩ 이하(초기치)	
절연저항	100MΩ 이상(DC500V 절연저항계)	
내전압	동극단자 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간 충전부와 비충전부 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간	
기계적 수명	50 만회 이상	
전기적 수명	7 만회 이상(정격 저항부하시)	
개폐빈도	1,800 회 / 시간	
내진동	10~55 Hz 복진폭 0.75 mm, 3 축 각 방향	
내충격	약 10G(100%)	
사용주위 온도	-25°C ~ + 50°C (결빙이 되지않는 상태에서)	
사용주위 습도	45~85% RH	
보호구조	IP 40	
재질	합체 : PC, 버튼 : PC	
중량	약 5g	
취득인증	KC: KC 61058-1	

외형치수도

KH-5012-C31



KH-5012-A31



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

CONTROL COMPONENT



특징

- ㉞ 전기용품안전인증
- 조광이 되지 않는 걸림형 누름 버튼 스위치 입니다.
- 버튼의 외형은 원형과 정사각형으로 되어 있습니다.
- 접점구성은 1a1b로 구성되어 있습니다.



KH-5012-C41
원형

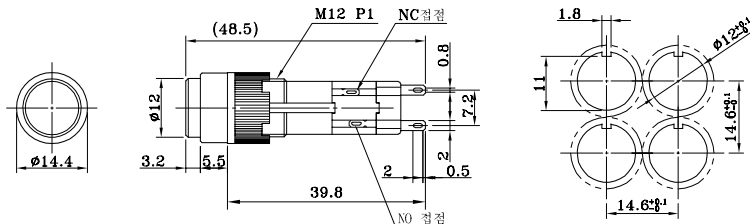
KH-5012-A41
정사각형

정격 및 성능

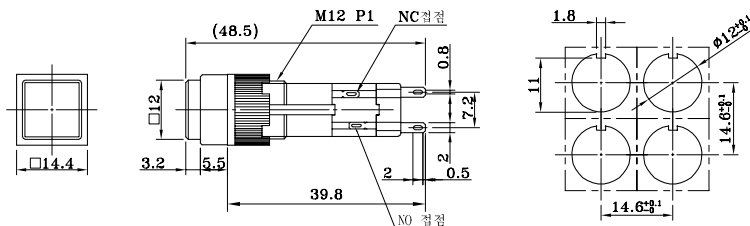
구분	KH-5012-A41	KH-5012-C41
동작 기능	걸림형 누름 버튼	
전면부 형태	KH-5012-A41 : 정사각형, KH-5012-C41 : 원형	
접점구성	1a1b(1c)	
접점용량	250VAC, 1A(저항부하시)	
접촉저항	30mΩ 이하(초기치)	
절연저항	100MΩ 이상(DC500V 절연저항계)	
내전압	동극단자 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1분간 총전부와 비총전부 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1분간	
기계적 수명	20 만회 이상	
전기적 수명	7 만회 이상(정격 저항부하시)	
개폐빈도	1,800 회 / 시간	
내진동	10~55 Hz 복진폭 0.75 mm, 3축 각 방향	
내충격	약 10G(100%)	
사용주위온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)	
사용주위습도	45~85% RH	
보호구조	IP 40	
재질	함체 : PC, 버튼 : PC	
중량	약 5g	
취득인증	KC: KC 61058-1	

외형치수도

KH-5012-C41



KH-5012-A41



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

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

제어용 스위치

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.
- 취부링의 조임 강도는 6Kgf·cm 이하로 해 주십시오.



형명식별법

KH-516-A12-R (12)

회사명	KOINO X 건흥전기 주식회사	
취부외경	516 Ø16	필라멘트 램프 (단종) 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 버튼 스위치
	4	걸림형 누름 버튼 스위치
접점구성	0	Lamp 전용
	1	1c
	2	2c
색상판	R	적색
	Y	황색
	G	녹색
	O	등색
	W	백색
	B	청색
LED 전압	6	6V
	12	12V
	24	24V

※ 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다.

CONTROL COMPONENT

특징

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



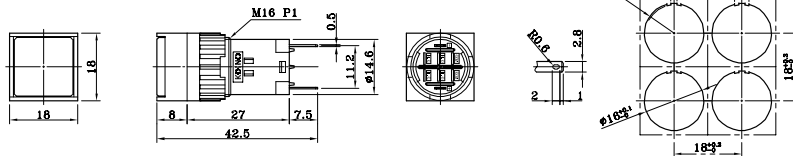
KH-516-C00 KH-516-A00 KH-516-B00
 KH-516L-C00 KH-516L-A00 KH-516L-B00
 원형 정사각형 직사각형

정격 및 성능

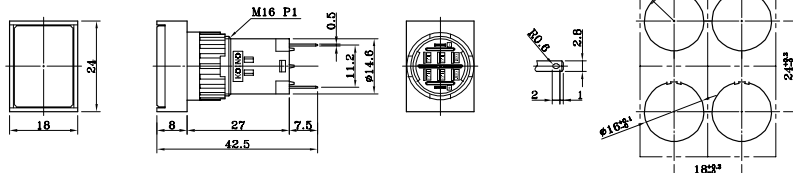
구분	KH-516-C00 KH-516L-C00	KH-516-A00 KH-516L-A00	KH-516-B00 KH-516L-B00
동작 기능	표시등 전용		
Lamp 정격	백열램프 : 6V(60mA), 12V(40mA), 24V(24mA) LED : DC6V(20mA), DC12V(20mA), DC24V(20mA) 이하		
절연 저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)		
내 전압	충전부와 비충전부 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간		
내 진동	10~55 Hz 복진폭 0.75 mm, 3 축 각 방향		
내 충격	약 10G(100%)		
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)		
사용 주위 습도	45~85 % RH		
보호 구조	IP 40		
재질	함체 : Nylon glass, 버튼 : PC		
중량	약 6g		

외형치수도

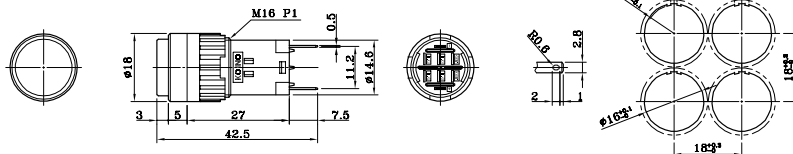
KH-516-A00
KH-516L-A00



KH-516-B00
KH-516L-B00



KH-516-C00
KH-516L-C00



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

제어용 스위치

특징

- ㉞전기용품안전인증
- 조광부는 색상판 및 버튼으로 되어 있습니다.
- 전면부 형태는 원형, 정사각형, 직사각형으로 되어 있습니다.
- 접점구성은 1c, 2c 2종으로 되어 있습니다.



KH-516-C11,12
KH-516L-C11,12
원형



KH-516-A11,12
KH-516L-A11,12
정사각형



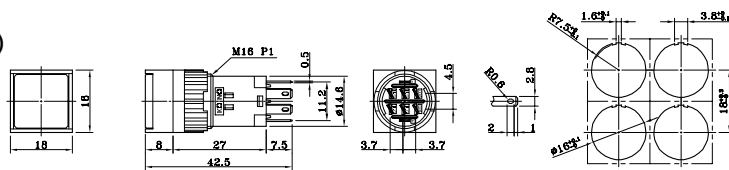
KH-516-B11,12
KH-516L-B11,12
직사각형

정격 및 성능

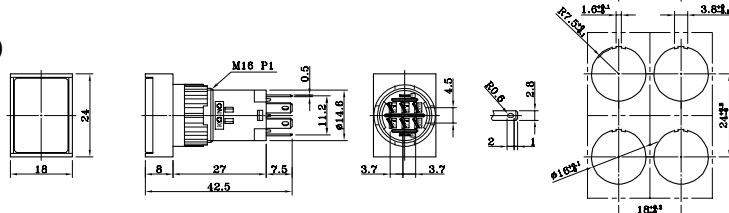
구분	KH-516-C11,12 KH-516L-C11,12	KH-516-A11,12 KH-516L-A11,12	KH-516-B11,12 KH-516L-B11,12
동작기능	조광형 누름 버튼 스위치		
Lamp 정격	백열램프 : 6V(60mA), 12V(40mA), 24V(24mA) LED : DC6V(20mA), DC 12V(20mA), DC 24V(20mA) 이하		
절연저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)		
내전압	동극 단자 사이 : 1,000VAC(50/60Hz) 1분간 충전부와 비충전부 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1분간		
내진동	10~55 Hz 복진폭 0.75 mm, 3축 각 방향		
내충격	약 10G(100%)		
접점용량 / 접촉저항	250VAC 1A(저항부하시) / 30MΩ 이하(초기치)		
기계적 수명	50 만회 이상 (1,800 회 / 시간)		
전기적 수명	7 만회 이상 (1,800 회 / 시간) 정격부하시		
사용주위 온도	-25°C ~ + 50°C (결빙이 되지 않는 상태에서)		
사용주위 습도	45~85 % RH		
보호구조	IP 40		
재질	함체 : Nylon glass, 버튼 : PC		
중량	약 6g		
취득인증	KC: KC 61058-1		

외형치수도

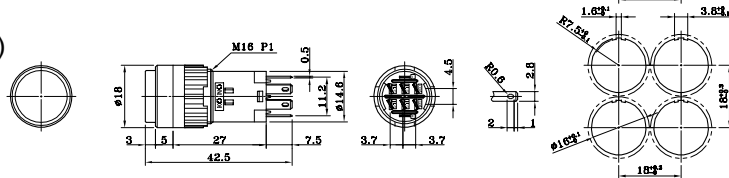
KH-516-A11(1c), 12(2c)
KH-516L-A11(1c), 12(2c)



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



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



CONTROL COMPONENT



특징

- ㉞ 전기용품안전인증
- 조광부는 색상판 및 버튼으로 되어 있습니다.
- 전면부 형태는 원형, 정사각형, 직사각형으로 되어 있습니다.
- 접점구조는 1c, 2c 2종으로 되어 있습니다.



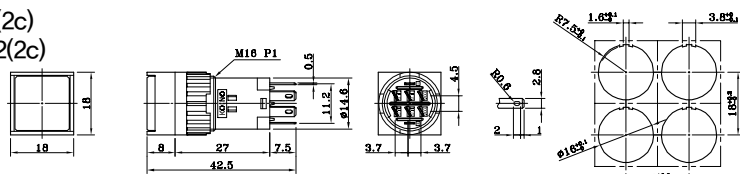
KH-516-C21,22 KH-516-A21,22 KH-516-B21,22
 KH-516L-C21,22 KH-516L-A21,22 KH-516L-B21,22
 원형 정사각형 직사각형

정격 및 성능

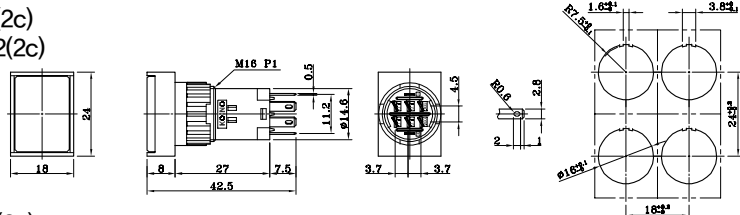
구분	KH-516-C21,22 KH-516L-C21,22	KH-516-A21,22 KH-516L-A21,22	KH-516-B21,22 KH-516L-B21,22
동작기능	조광걸림형 누름 버튼 스위치		
Lamp 정격	백열램프 : 6V(60mA), 12V(40mA), 24V(24mA) LED : DC6V(20mA), DC 12V(20mA), DC 24V(20mA) 이하		
절연저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)		
내전압	동극 단자 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1분간 충전부와 비충전부 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1분간		
내진동	10~55 Hz 복진폭 0.75 mm, 3축 각 방향		
내충격	약 10G(100%)		
접점용량 / 접촉저항	250VAC 1A(저항부하시) / 30mΩ 이하 (초기치)		
기계적 수명	20 만회 이상 (1,800 회 / 시간)		
전기적 수명	7 만회 이상 (1,800 회 / 시간) 정격부하시		
사용주위 온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)		
사용주위 습도	45~85 % RH		
보호구조	IP 40		
재질 / 중량	합체 : Nylon glass, 버튼 : PC / 약 7g		
취득인증	KC: KC 61058-1		

외형치수도

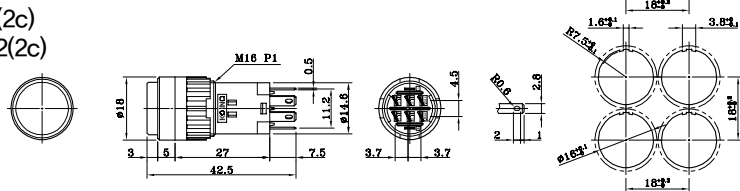
KH-516-A21(1c), 22(2c)
KH-516L-A21(1c), 22(2c)



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



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



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

제어용 스위치

특징

- ㉞ 전기용품안전인증
- 전면부 형태는 원형, 정사각형, 직사각형으로 되어 있습니다.
- 접점구성은 1c, 2c 2종으로 되어 있습니다.
- 조광이 되지 않는 누름 버튼 스위치입니다.

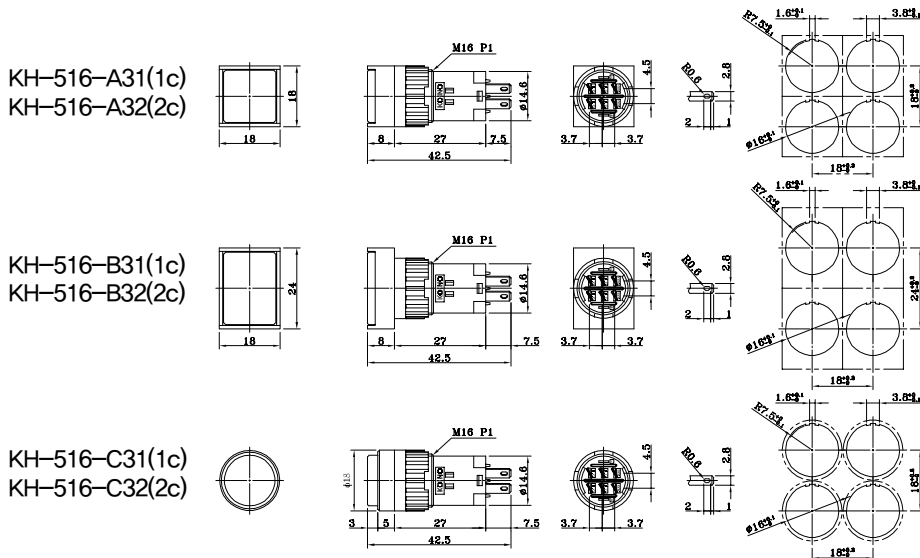


KH-516-C31,32 원형 KH-516-A31,32 정사각형 KH-516-B31,32 직사각형

정격 및 성능

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

외형치수도



CONTROL COMPONENT



특징

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



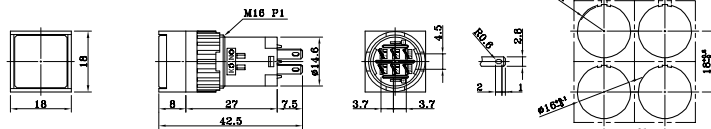
KH-516-C41,42 원형 KH-516-A41,42 정사각형 KH-516-B41,42 직사각형

정격 및 성능

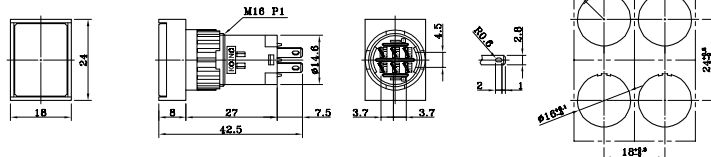
구분	KH-516-C41,42	KH-516-A41,42	KH-516-B41,42
동작기능	걸림형 누름 버튼		
절연저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)		
내전압	동극 단자 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간 충전부와 비충전부 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간		
내진동	10~55 Hz 복진폭 0.75 mm, 3 축 각 방향		
내충격	약 10G(100%)		
접점용량	250VAC 1A(저항부하시)		
접촉저항	30mΩ 이하 (초기치)		
기계적수명	20 만회 이상 (1,800 회 / 시간)		
전기적수명	7 만회 이상 (1,800 회 / 시간) 정격부하시		
사용주위온도	-25°C ~ + 50°C (결빙이 되지않는 상태에서)		
사용주위습도	45~85 % RH		
보호구조	IP 40		
재질	함체 : Nylon glass, 버튼 : PC		
중량	약 7g		
취득인증	KC: KC 61058-1		

외형치수도

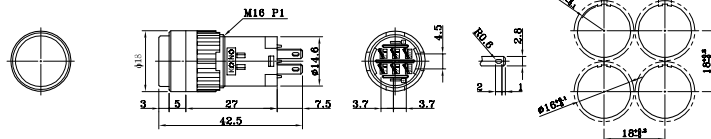
KH-516-A41(1c)
KH-516-A42(2c)



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




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



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

제어용 스위치

특징

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



KH-516-D31, 32



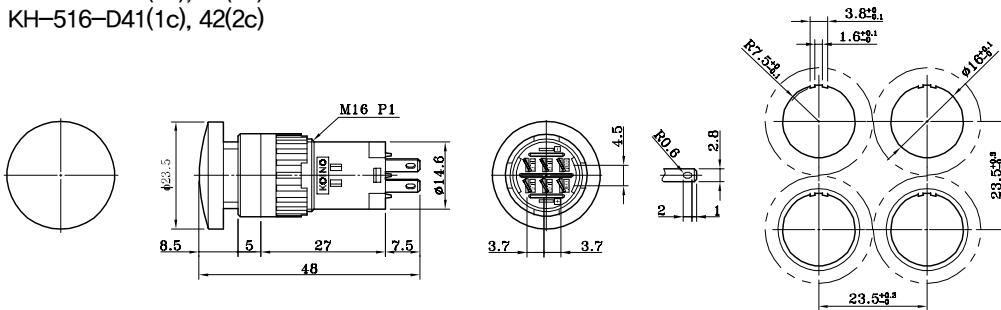
KH-516-D41, 42

정격 및 성능

구분	KH-516-D31, 32	KH-516-D41, 42
동작기능	비상 누름 버튼 스위치	비상 누름 걸림형 스위치
절연저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
내전압	동극 단자 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간	
	중전부와 비중전부 사이 : 1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간	
내진동	10~55 Hz 복진폭 0.75 mm, 3 축 각 방향	
내충격	약 10G(100 ㎎)	
접점용량	250VAC 1A(저항부하시)	
접촉저항	30mΩ 이하(초기치)	
기계적수명	KH-516-D3 : 50 만회 이상, KH-516-D4 : 20 만회 이상(1,800 회 / 시간)	
전기적수명	7 만회 이상(1,800 회 / 시간) 정격부하시	
사용주위온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)	
사용주위습도	45~85 % RH	
보호구조	IP 40	
재질	함체 : Nylon glass, 버튼 : ABS	
중량	약 6.5g	
취득인증	KC : KC 61058-1	

외형치수도

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



Ø16 K(분리형) 시리즈

특징

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



형명식별법

KPB-16S M-R1

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

※ 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다.

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

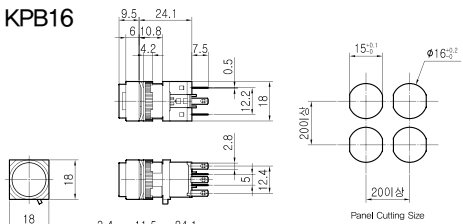
제어용 스위치

KPB16

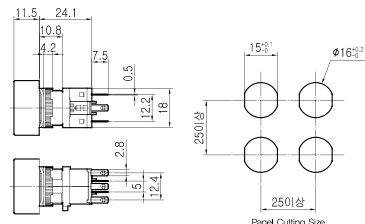
	형 명	특징	보호구조	색상	인증	
	KPB 16M	누름 버튼	IP 40	R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 O : 등색 W : 백색 B : 청색		
	KPB 16AT	누름걸림, 누름복귀				
	KPB 160M	누름 버튼				
	KPB 160AT	누름걸림, 누름복귀				
	KPB 161M	누름 버튼				
	KPB 161AT	누름걸림, 누름복귀				
	KPB 16SM	누름 버튼				
	KPB 16SAT	누름걸림, 누름복귀				
	KPB 16RM	누름 버튼				
	KPB 16RAT	누름걸림, 누름복귀				

외형치수도

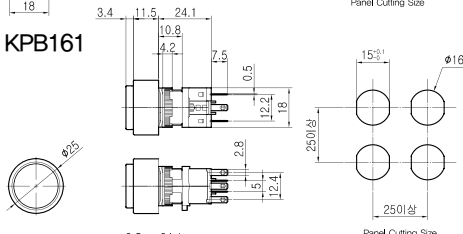
KPB16



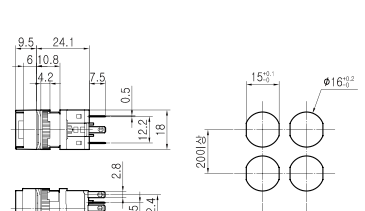
KPB160



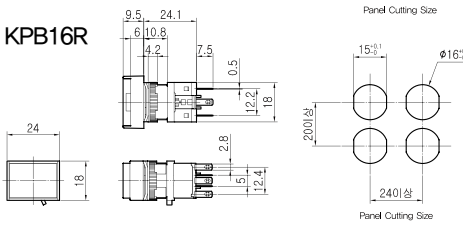
KPB161



KPB16S



KPB16R



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

Ø16 K(분리형) 시리즈

특징

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



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

형명식별법

KSL-16S S2-L 1CR1

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

※ 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다.

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

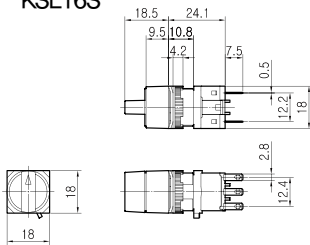
제어용 스위치

KSL16

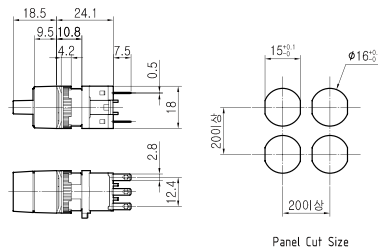
	형 명	특징	광원	입력전압	보호구조	조작범위	인증
	KSL 16S2	2 단 수동복귀 셀렉터 스위치	무표시 : 비조광 L: LED 램프	전전압식 1C : 6V 2C : 12V 3C : 24V	IP 40	           	 AS2 제품 
	KSL 16AS2	2 단 자동복귀 셀렉터 스위치					
	KSL 16S3	3 단 수동복귀 셀렉터 스위치					
KSL 16AS3	3 단 자동복귀 셀렉터 스위치						
	KSL 16SS2	2 단 수동복귀 셀렉터 스위치					
	KSL 16SAS2	2 단 자동복귀 셀렉터 스위치					
	KSL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

외형치수도

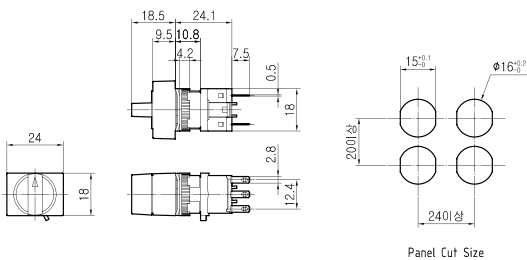
KSL16S



KSL16SS



KSL16RS



- 구성 : 접점은 최대 2c 까지만 가능합니다.
- 재질 : 바다 : Nylon glass,
접점블록 : PBT 링 : Nylon glass,
노브 : Nylon glass
- 조광형 셀렉터 스위치는 주문 생산합니다.

CONTROL COMPONENT

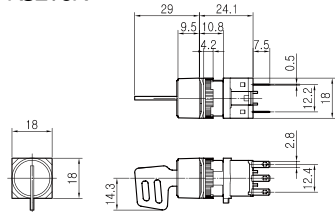


KSL16

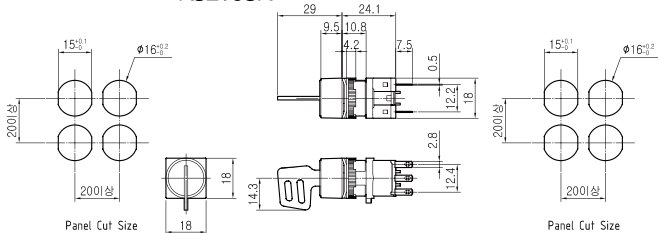
	형 명	특징	보호구조	조작범위	인증
	KSL 16K2	2 단 수동복귀 키 스위치	IP 40	45° +0° 45°	 AK2 제품 인증 없음
	KSL 16AK2	2 단 자동복귀 키 스위치		45° +0° 45°	
	KSL 16K3	3 단 수동복귀 키 스위치		45° +0° 45°	
	KSL 16AK3	3 단 자동복귀 키 스위치		45° +0° 45°	
	KSL 16SK2	2 단 수동복귀 키 스위치		45° +0° 45°	
	KSL 16SAK2	2 단 자동복귀 키 스위치		45° +0° 45°	
	KSL 16SK3	3 단 수동복귀 키 스위치		45° +0° 45°	
	KSL 16SAK3	3 단 자동복귀 키 스위치		45° +0° 45°	
	KSL 16RK2	2 단 수동복귀 키 스위치		45° +0° 45°	
	KSL 16RAK2	2 단 자동복귀 키 스위치		45° +0° 45°	
	KSL 16RK3	3 단 수동복귀 키 스위치		45° +0° 45°	
	KSL 16RAK3	3 단 자동복귀 키 스위치		45° +0° 45°	

외형치수도

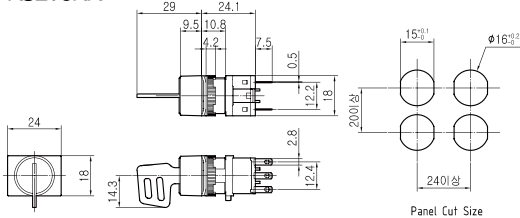
KSL16K



KSL16SK



KSL16RK



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

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

제어용 스위치

Ø16 조광 램프

특징

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



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

형명식별법

KPL-16R-L 1C R

제품분류	KPL	조광 램프		
취부홀 사이즈	16	Ø16mm		
형상	무표시	원형	무표시	헤드 Ø18mm 일반형
			0	헤드 Ø25mm 매입형
			1	헤드 Ø25mm 돌출형
	S	정사각형		
R	직사각형			
램프 종류	무표시	필라멘트 램프 (단종)		
	L	LED 램프		
입력전압	1C	6V		
	2C	12V		
	3C	24V		
색상판	R	적색		
	G	녹색		
	Y	황색		
	O	등색		
	W	백색		
	B	청색		

※ 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다.

CONTROL COMPONENT

KPL16

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

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

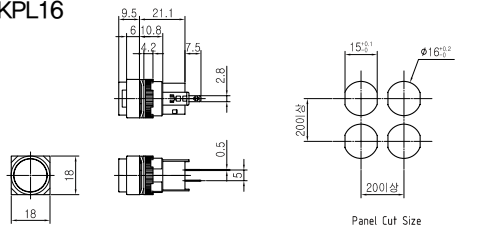
H 단자대

I 콘트롤 박스

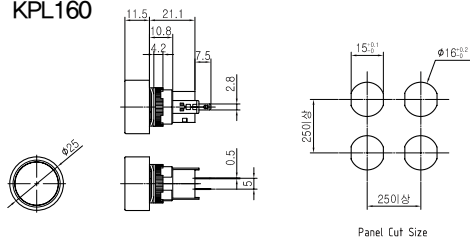
J 보호커버

외형치수도

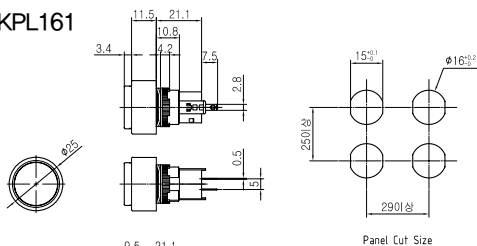
KPL16



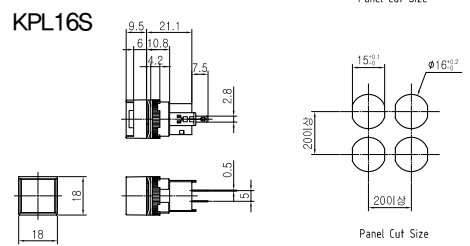
KPL160



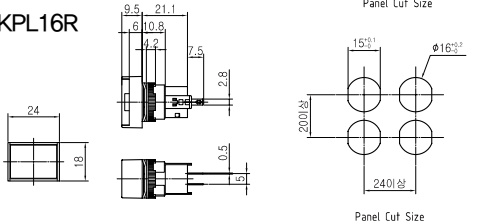
KPL161



KPL16S



KPL16R



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

제어용 스위치

Ø16 K(분리형) 시리즈

특징

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



형명식별법

KBL-16SM-L 1CR1

제품분류	KBL	조광 누름 버튼 스위치		
취부홀 사이즈	16	Ø16mm		
형상	무표시	원형	무표시	헤드 Ø18mm 일반형
			0	헤드 Ø25mm 매입형
			1	헤드 Ø25mm 돌출형
	S	정사각형		
	R	직사각형		
조작부	M	누름 버튼형		
	AT	누름 걸림, 누름 복귀형		
램프 종류	무표시	필라멘트 램프 (단종)		
	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		

※ 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다.

CONTROL COMPONENT

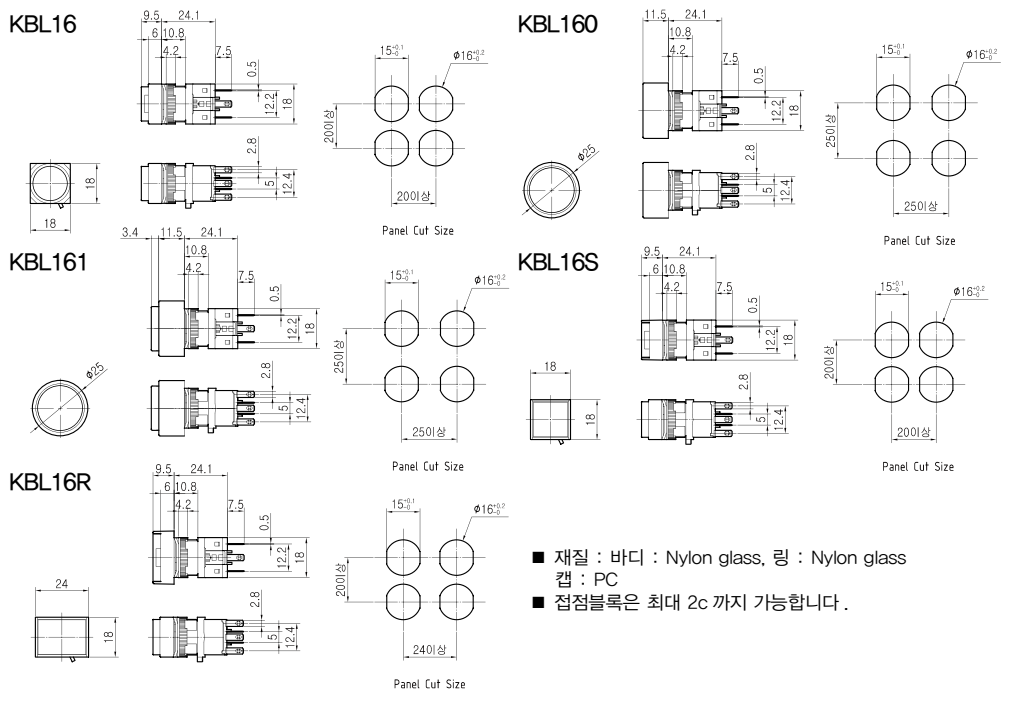


- A 파워 스위치
- B 캠 스위치
- C 세이프티 스위치
- D 제어용 스위치
- E 리미트 스위치
- F 마이크로 스위치
- G 발판 스위치
- H 단자대
- I 컨트롤 박스
- J 보호카바

KBL16

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

외형치수도





- 재질 : 바디 : Nylon glass, 링 : Nylon glass
- 캡 : PC
- 전점블록은 최대 2c 까지 가능합니다.

제어용 스위치

Ø16 K(분리형) 시리즈

특징

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





형명식별법

KEPB-16 ER-R 1B

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

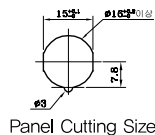
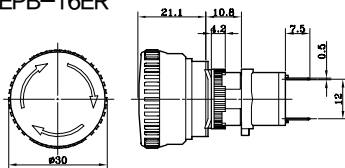
KEPB16

형명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증
 KEPB-16ER	누름 걸림 돌림 복귀	해당 없음	해당 없음	IP 65	R : 적색 G : 녹색 Y : 황색	 승인제품

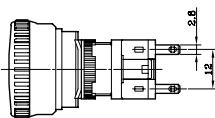
* 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다 .

외형치수도

KEPB-16ER



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



Ø16 K(분리형) 시리즈

특징

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



형명식별법

KEBL-16ER-L1CR1B

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

※ 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다 .

KEBL16

형명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증
 KEBL-16ER	조광 누름 걸림 돌림 복귀	L : LED 램프	전전압식 1C : 6V 2C : 12V 3C : 24V	IP 65	R : 적색 G : 녹색 Y : 황색	 승인제품

A 파워 스위치

B 캡 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

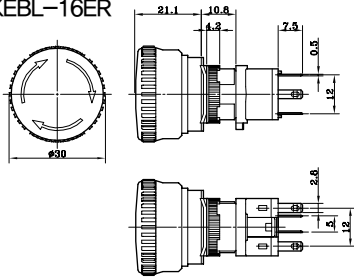
I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

외형치수도

KEBL-16ER



Panel Cutting Size

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

정격 및 성능

구분	누름버튼 스위치 (KPB 시리즈)	셀렉터 스위치 (KSL 시리즈)	조광형 누름버튼 스위치 (KBL 시리즈)
접점용량	250VAC 3A(저항부하시)		
절연저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)		
내전압	1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간		
접촉저항	30mΩ 이하 (초기치)		
내진동	10~55 Hz 복진폭 1.5 mm, 3 축 각 방향		
내충격	약 10G(100%)		
사용주위온도	-15°C ~ + 55°C (결빙이 되지않는 상태에서)		
사용주위습도	45~85% RH		
개폐빈도	30 회 / 분		
수명	전기적	10 만회 이상	
	기계적	10 만회 이상 (ER 형) 50 만회 이상 (AT 형) 300 만회 이상	30 만회 이상
보호구조	IP 40		
KBL16M 시리즈 취득인증	KC : KC 61058-1 UL/cUL : UL508(CSA C22.2 NO.14-13) CE : IEC 60947-1,60947-5-1 ,60947-5-5 CCC : GB/T 14048,5		

정격 및 성능

구분	비상 누름버튼 스위치 (KEPB 시리즈)	조광형 비상 누름버튼 스위치 (KEBL 시리즈)
접점용량	250VAC 3A(저항부하시)	
절연저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
내전압	1,000VAC(50/60 Hz) 1 분간	
접촉저항	30mΩ 이하 (초기치)	
내진동	10~55 Hz 복진폭 1.5 mm, 3 축 각 방향	
내충격	약 10G(100%)	
사용주위온도	-15°C ~ + 55°C (결빙이 되지않는 상태에서)	
사용주위습도	45~85% RH	
개폐빈도	30 회 / 분	
수명	전기적	10 만회 이상
	기계적	10 만회 이상
보호구조	IP 65	
KEPB/KEBL16 시리즈 취득인증	KC : KC 61058-1 UL/cUL : UL508(CSA C22.2 NO.14-13) CE : IEC 60947-1,60947-5-1 ,60947-5-5 CCC : GB/T 14048,5	

Ø16 악세사리 및 참고설명

사용상 참고사항

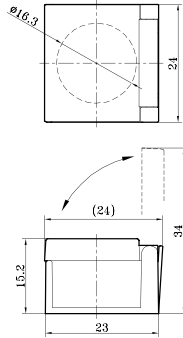
- 걸림형 누름 버튼 스위치는 버튼 조작시 확실하게 버튼을 눌러 주십시오.
- 배선연결시 배선용 소켓을 사용하십시오.
- 고정너트조임 공구를 사용시 지나친 힘을 가하여 조이면 고정용 너트가 불량될 우려가 있으므로 적당한 힘으로 돌려주십시오
- 단자 납땜 시 함체가 녹을 우려가 있으므로 과다한 열을 가하지 마십시오.

보호카바

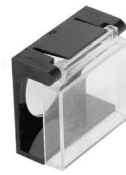
KA-16



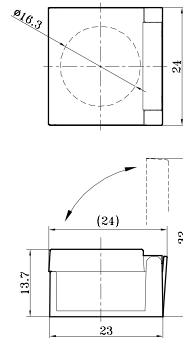
가로 24mm X 세로 23mm



KH-516 보호카바



가로 24mm X 세로 23mm



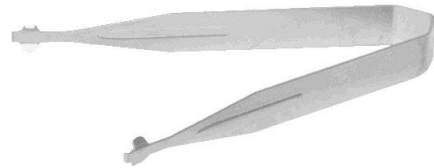
- 스위치의 오조작 방지용으로 사용하십시오.
- 투명한 커버를 열지 않으면 조작이 불가능하게 되어 있으므로 위험방지용으로 적합합니다.

조임 공구



- KPB 시리즈 접점 블록 조립시 사용 가능합니다.

분리 공구



- KPB 시리즈 KH-516 전구 분리시 사용합니다.

취부고정판



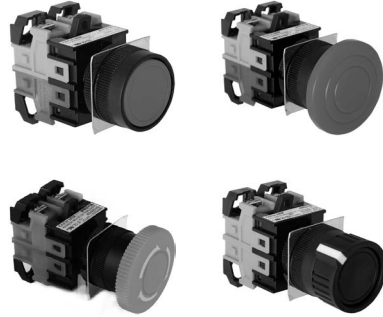
- KH-516 Panel 취부 고정시 사용됩니다.

제어용 스위치

Ø22 시리즈

특징

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



형명식별법

KH-2201 EB-11R

조 작 부	제품분류	KH-2201	제어용 누름 버튼 스위치	
	접점구성	무표시	누름 버튼 스위치	
		AT	누름걸림, 누름복귀형 스위치	
		EB	누름 버튼 스위치	
		ER	누름걸림, 돌림 복귀 스위치	
S	선택 누름 버튼 스위치			
버튼색상	접점구성	숫자	NO 접점 (A 접점) 갯수	
	접점구성	숫자	NC 접점 (B 접점) 갯수	
	버튼색상	R	적색	기본 버튼 : 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			

* 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다 .

CONTROL COMPONENT



정격 및 성능

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

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치






H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

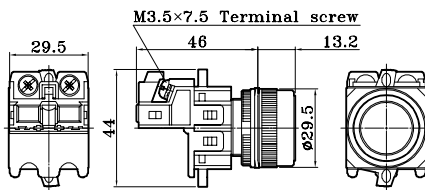
제어용 스위치

KH-2201

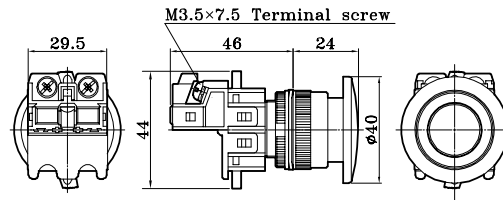
	형명	특징	보호구조	색상	인증
	KH-2201	누름 버튼	IP 56	R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 W : 백색 BK : 흑색	 승인제품
	KH-2201AT	누름걸림 누름복귀			
	KH-2201EB	누름 버튼	IP 50	R : 적색 G : 녹색 Y : 황색	
	KH-2201ER	누름걸림 돌림복귀			
	KH-2201S	선택 누름 버튼	IP 50	R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 BK : 흑색	

외형치수도

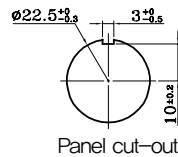
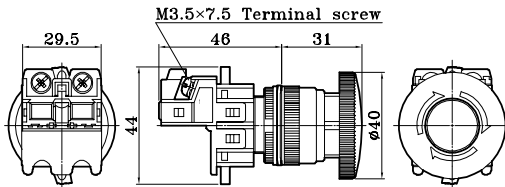
KH-2201, KH-2201AT



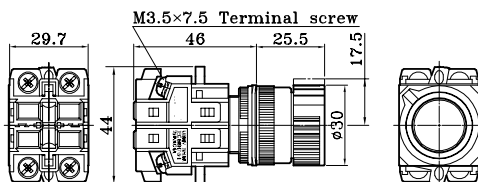
KH-2201EB



KH-2201ER



KH-2201S



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

Ø22, Ø25 시리즈 – 선택형푸쉬록스위치

특징

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



형명식별법

KH- □□□ -1 1 □

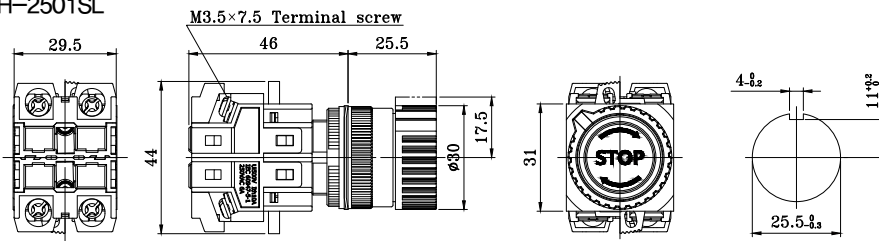
제품분류	KH-2201	Ø22mm 취부용 푸쉬버튼 스위치
	KH-2501	Ø25mm 취부용 푸쉬버튼 스위치
조작방식	SL	선택형 푸쉬 록 스위치
접점구성	숫자	NO 접점 (A 접점) 갯수
접점구성	숫자	NC 접점 (B 접점) 갯수
버튼색상	R	적색
	G	녹색
	Y	황색
	B	청색
	W	백색
	BK	흑색

버튼 인색는 주문 사양임.

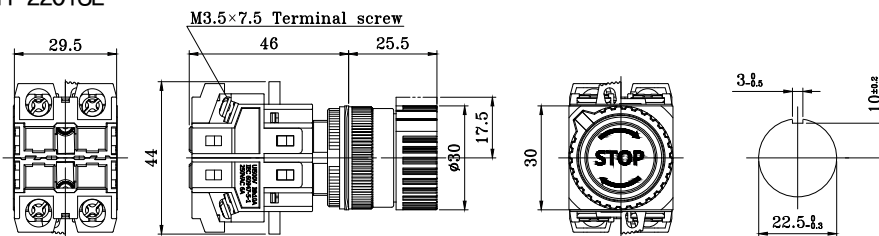
* 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다 .

외형치수도

KH-2501SL



KH-2201SL



Panel Cutting Size

Panel Cutting Size

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

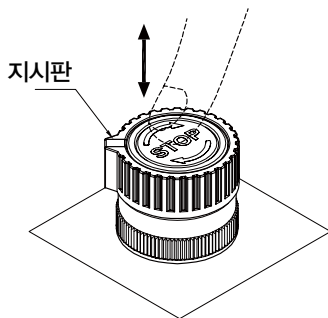
제어용 스위치

정격 및 성능

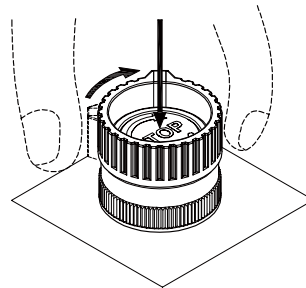
구 분		Ø22 취부용 (KH-2201SL)	Ø25 취부용 (KH-2501SL)
정 격 전 압		Ue=125VAC, Ie=10A / Ue=250VAC, Ie=6A(저항부하시)	
절 연 저 항		100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
정격절연 전압 (Ui)		500V	
정격임펄스 내전압 (Uimp)		6KV	
봉입 열 전류 (Ith)		10A	
개폐소자 활용 범위		AC-15, DC-13	
내 전 압		2,000VAC(50/60 Hz) 1 분간	
접 촉 저 항		30mΩ 이하 (초기치)	
내 진 동		10~55 Hz 복진폭 1.5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

사용방법

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

Ø22 시리즈

특징

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



형명식별법

KH-2202 2S-11

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

* 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다 .

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

제어용 스위치


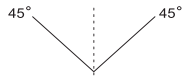

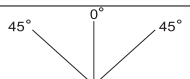
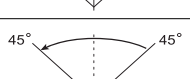
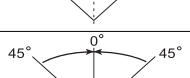
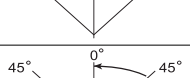


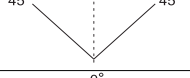
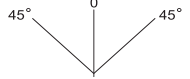
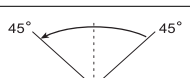
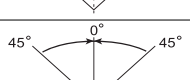

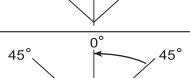
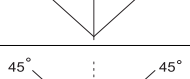
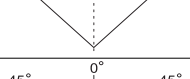
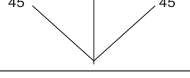
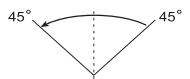
정격 및 성능

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

CONTROL COMPONENT



KH-2202

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

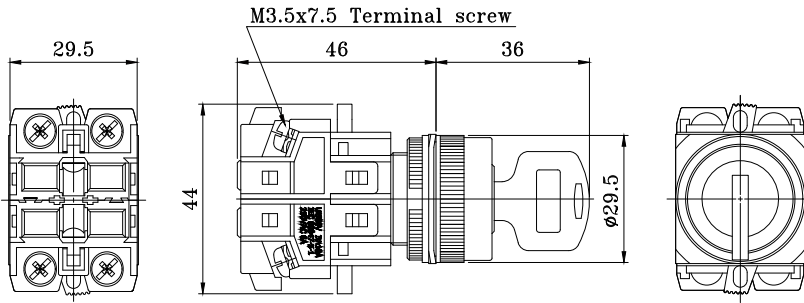
* 키 스위치 수동타입 키걸림 위치 주문시 지정 가능

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

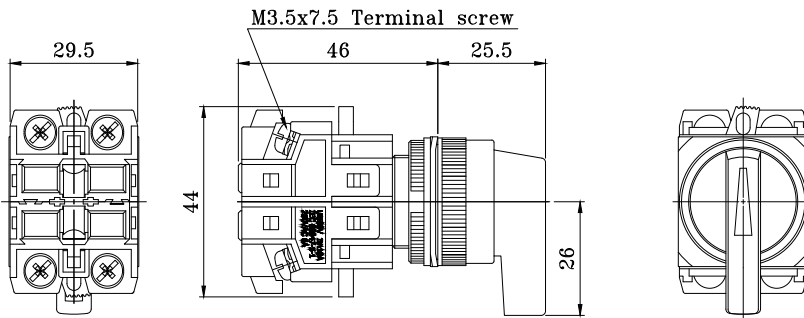
제어용 스위치

외형치수도

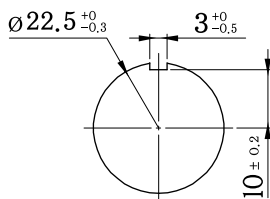
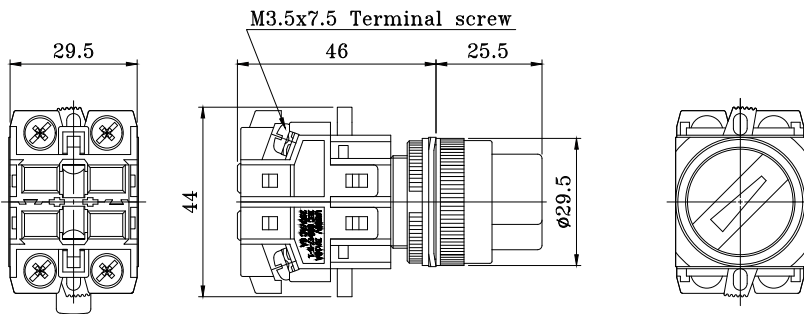
KH-2202-2K
KH-2202-3K
KH-2202-2AK
KH-2202-3AK
KH-2202-3RK



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



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



Panel Cutting Size

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

Ø22 시리즈

특징

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



형명식별법

KH-2203 RL 1 R

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

※ 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다.

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

정격 및 성능

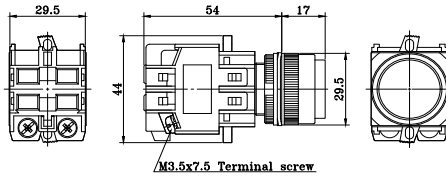
제 품 명	조광램프
형 명	KH-2203
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)
내 전 압	1,500VAC 50/60 Hz에서 1 분간
내 진 동	10~55 Hz 복진폭 1.5 mm X, Y, Z 각 방향 각 1 시간
내 충 격	약 50G(500 ㎍)
단 자 볼 트	M3.5
조 임 토크	0.8N · m
사용주위온도	-15℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)
사용주위습도	45~85% RH
보 호 구 조	IP 56
취득인증	UL/CUL : UL508(CSA C22.2 NO.14-13) CE : EN 60947-1 / EN 60947-5-1 / EN 60825-1 CCC : GB/T 14048.5

KH-2203

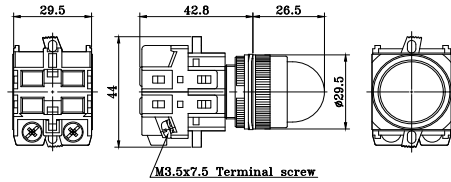
형명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증
	조광 램프 (트랜스포머 부착형)	필라멘트 램프	교류 110VAC	IP 56	필라멘트 R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 O : 등색 W : 백색 M : 유백 C : 투명	
			교류 220VAC			
			교류 230VAC			
		LED 램프	교류 110VAC			
			교류 220VAC			
			교류 230VAC			
	조광 램프 (전전압식)	필라멘트 램프	전전압식	IP 56	필라멘트형 : 6.3V 12V 24V	R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 O : 등색 W : 백색 M : 유백 C : 투명
			LED 램프			

외형치수도

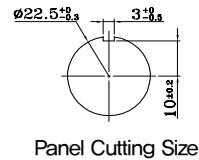
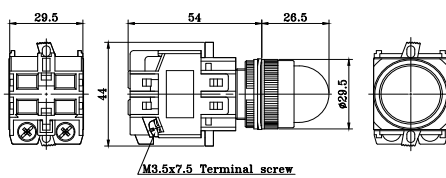
KH-2203(F Type Cap)



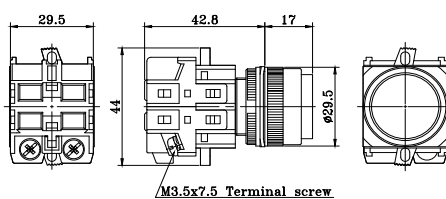
KH-2203-TL(R Type Cap)



KH-2203(R Type Cap)



KH-2203-TL(F Type Cap)



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

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

제어용 스위치

Ø22 시리즈

특징

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



형명식별법

KH-2204 L P -111R

제품분류	KH-2204	조광형 누름 버튼 스위치	
	광원	무표시	필라멘트
조작부	L	LED 램프	
	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 (A 접점) 갯수	
접점구성	숫자	NC 접점 (B 접점) 갯수	
버튼색상	R	적색	
	G	녹색	
	Y	황색	
	B	청색	
	W	백색	
	O	등색	
	C	투명색	
	M	유백색	

※ 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다.

정격 및 성능

제품명	조광형 누름 버튼 스위치	
형명	KH-2204 KH-2204EB KH-2204ER	
접점용량	125VAC 10A, 250VAC 6A(저항부하시)	
절연저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
내전압	1,500VAC 50/60 Hz에서 1분간	
접촉저항	30mΩ 이하 (초기치)	
내진동	10~55 Hz 복진폭 1.5 mm X, Y, Z 각 방향 각 1시간	
내충격	약 50G(500%)	
단자볼트	M3.5	
조임토크	0.8N · m	
사용주위온도	-15℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)	
사용주위습도	45~85% RH	
개폐빈도	30 회 / 분 이하	
수명	전기적	10 만회 이상
	기계적	50 만회 (ER, EB), 100 만회
보호구조	IP 56 (ER 형 : IP 50)	
KH-2204 시리즈 취득인증	UL/CUL : UL508(CSA C22.2 NO.14-13) CE : EN 60947-1 / EN 60947-5-1 / EN 60825-1 CCC : GB/T 14048.5 KC : KC 61058-1	

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

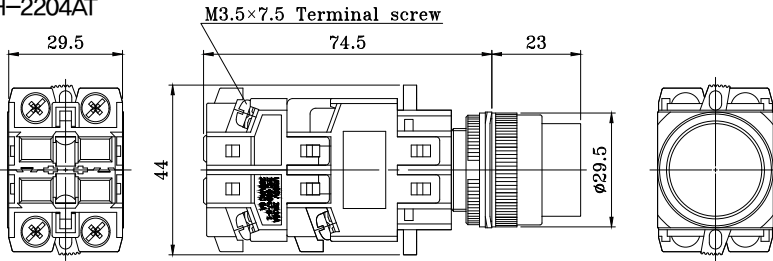
제어용 스위치

KH-2204

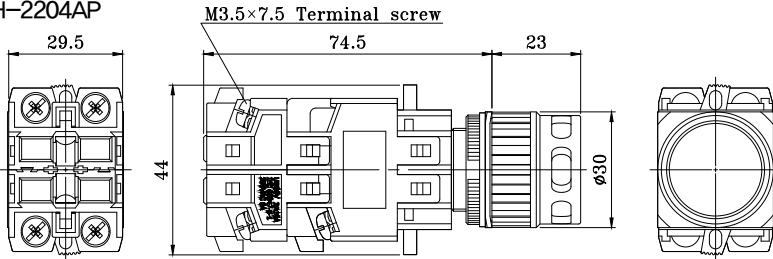
	형 명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증
	KH-2204-1 KH-2204AT-1	조광 누름 버튼 (트랜스포머 부착형)	필라멘트 램프	110VAC	IP 56	필라멘트 R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 O : 등색 W : 백색	 승인제품
	KH-2204-2 KH-2204AT-2			220VAC			
	KH-2204L-1 KH-2204LAT-1		LED 램프	110VAC			
	KH-2204L-2 KH-2204LAT-2		220VAC				
	KH-2204-TL KH-2204AT-TL	조광 누름 버튼 (전전압식)	필라멘트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

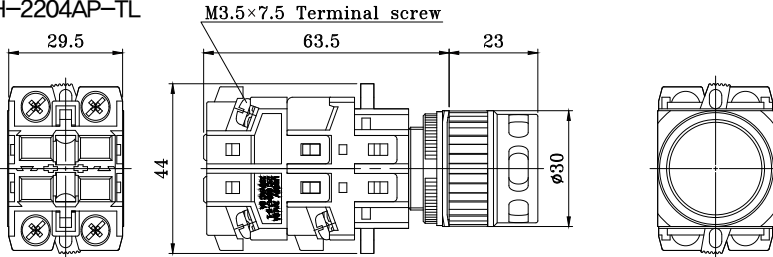
KH-2204
KH-2204AT



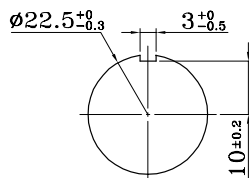
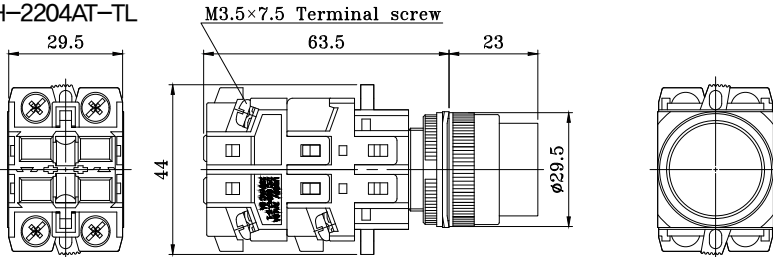
KH-2204P
KH-2204AP



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



KH-2204-TL
KH-2204AT-TL



Panel Cutting Size

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

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

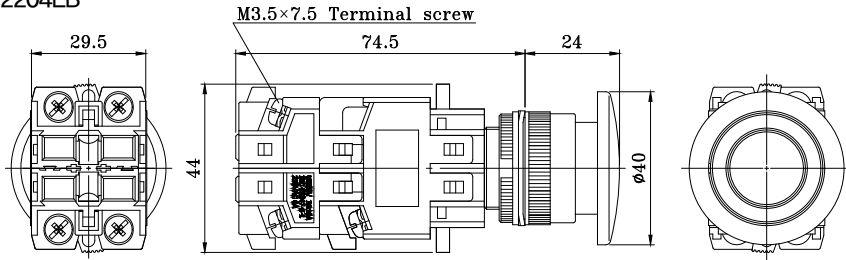
제어용 스위치

KH-2204

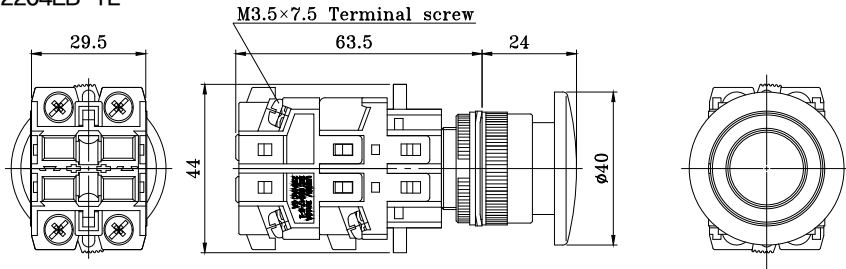
	형 명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증
	KH-2204EB-1	조광 누름 버튼 (트랜스포머 부착형)	필라멘 트램프	110VAC	IP 56		
	KH-2204EB-2			220VAC			
	KH-2204EB-3			230VAC			
	KH-2204LEB-1		110VAC	LED 램프			
	KH-2204LEB-2		220VAC				
	KH-2204LEB-3		230VAC				
	KH-2204EB-TL	조광 누름 버튼 (전전압식)	필라멘 트램프	전전압		필라멘트 R : 적색 G : 녹색 Y : 황색	 승인제품
	KH-2204LEB-TL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

외형치수도

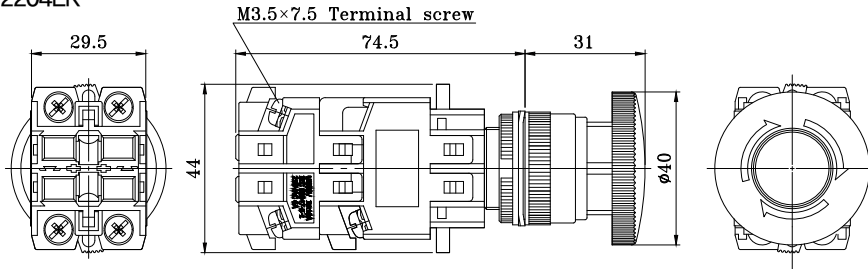
KH-2204EB



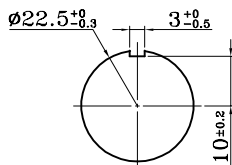
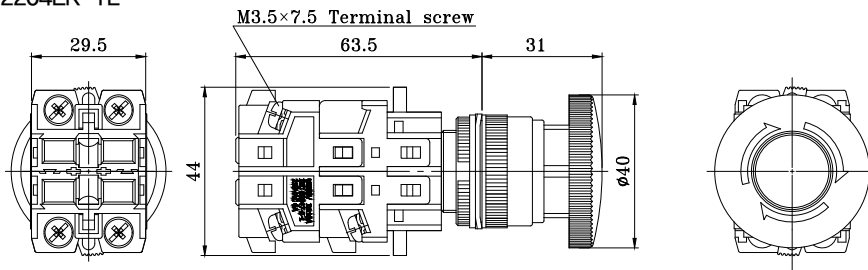
KH-2204EB-TL



KH-2204ER



KH-2204ER-TL



Panel Cutting Size

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

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

제어용 스위치

NS22 시리즈

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

※ RoHS 인증 : 필라멘트 전구 및 트랜스 타입 제외

CONTROL COMPONENT

NS22 시리즈

	형명	특징	보호구조	색상	인증
	NS22-K	키 스위치			
	NS22-D	비조광 더블 버튼 스위치	IP 40 부츠 쉴 장착시 : IP66		 승인제품
		조광 더블 버튼 스위치			
	NS22-BER	조광 누름 걸림, 돌림 복귀	IP 66	적색 녹색 황색	
	NS22-PEM	비조광 누름 버튼, 자동 복귀			
	NS22-PER	비조광 누름 걸림, 돌림 복귀			
	NS22-PEM6	버섯형 누름버튼 자동 복귀형		적색 흑색	

※ RoHS 인증 : 필라멘트 전구 및 트랜스 타입 제외

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

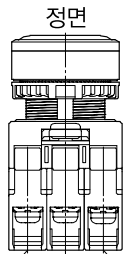
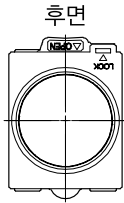
제어용 스위치

NS22 시리즈

형명식별법

NS22-□□-□□□□□□

제품분류	NS22	Ø22mm 용 제어용 스위치	
	L	조광 램프	
제품형태	P	비 조광 누름 버튼 스위치	
	B	조광 누름 버튼 스위치	
	S	셀렉터 스위치 (단 노브)	
	SL	셀렉터 스위치 (장 노브)	
	K	키 셀렉터 스위치	
	D	더블 버튼 스위치	
	M	누름 버튼 자동 복귀 형 스위치	
조작방식	A	누름 걸림 누름 복귀 형 스위치	
	EM	버섯형 누름버튼 자동 복귀형 스위치	
	EM6	Ø60 버섯형 누름버튼 자동 복귀형 스위치	
	ER	버섯형 누름걸림 돌림 복귀형 스위치	
	2	2 단 수동 셀렉터 스위치	
	3	3 단 수동 셀렉터 스위치	
	A2	2 단 자동 셀렉터 스위치	
	A3	3 단 자동 셀렉터 스위치	
	3R	3 단 좌 걸림 . 우 자동	
	램프 형태	무표시	필라멘트
L		LED	
입력전압	1AL	110V AC/DC 50/60Hz	전 전압 형 (LED 램프만 가능)
	2AL	220V AC/DC 50/60Hz	
	1A	110V AC 50/60Hz	트랜스 부착 형
	12A	120VAC 50/60Hz	
	2A	220V AC 50/60Hz	
	3A	230V AC 50/60Hz	
	4A	380V AC 60Hz	
	5A	440V AC 60Hz	
	1C	6V AC/DC	전 전압 형 (LED 램프는 DC 만 가능)
	2C	12V AC/DC	
	3C	24V AC/DC	
	1D	48V DC	저항 부착 형
	2D	110V DC	
	12D	120V DC	
	3D	125V DC	
	4D	220V DC	
캡 색상	R	적색	
	G	녹색	
	Y	황색	
	B	청색	
	W	백색 (조광 타입만 해당)	
	O	오렌지색	
	BK	흑색 (비 조광 타입만 해당)	
1 열	블록개수	NO 일 경우 A / NC 일 경우 B / 없을 경우 0 기입	
	블록개수	NO 일 경우 A / NC 일 경우 B / 없을 경우 0 기입	
	블록개수	NO 일 경우 A / NC 일 경우 B / 없을 경우 0 기입	



1열 2열 3열

ex) 비조광 적색 푸쉬버튼
 1 열 NO 접점블록 1 개
 2 열 NO 접점블록 1 개
 3 열 NC 접점블록 1 개
 → NS22-PM-R1A1A1B
 2 열 접점블록 없을때
 → NS22-PM-R1A01B

- 키 셀렉터는 조광형이 없습니다.
- 더블 버튼은 걸림 타입이 없습니다.
- 더블 버튼 도금 가드 타입은 별도 문의 바랍니다.
- 더블 버튼 조광 타입은 기본 적색, 기타 색상은 별도 주문 시 가능 합니다.

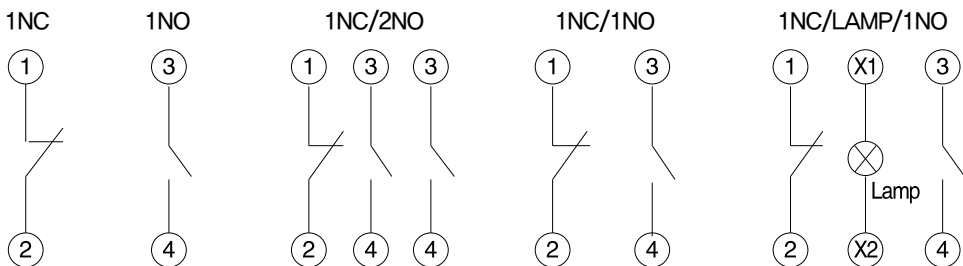
※ 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다.

정격 및 성능

형 명	조광 램프	누름 버튼	셀렉터	키 셀렉터	더블 버튼	버섯형 누름 버튼
구 분	NS22-L	NS22-PM NS22-PA NS22-BM NS22-BA	NS22-S2 NS22-S3 NS22-SA2 NS22-SA3 NS22-S3R NS22-SL2 NS22-SL3 NS22-SLA2 NS22-SLA3 NS22-SL3R	NS22-K2 NS22-K3 NS22-KA2 NS22-KA3 NS22-K3R	NS22-DM	NS22-PEM NS22-PER NS22-PEM6 NS22-BER
접점 정격	AC15:125V 6A, 250V 3A / DC13 : 250V 0.27A					
절연 저항	100MΩ (DC500V 절연 저항계)					
내 전압	2,500Vac(50Hz/60Hz 에서 1 분간)					
접촉 저항	30mΩ 이하 (초기 치)					
전기적 수명	50 만회 이상 (개폐빈도 30 회 / 분 최대)(250VAC 2A, 유도부하, $\cos \theta = 0.4$)					
기계적 수명	<ul style="list-style-type: none"> • 버섯 누름 버튼, 자동 복귀 형 : 100 만회 이상 • 누름 걸림, 누름 복귀 형 : 100 만회 이상 • 셀렉터 스위치 : 100 만회 이상 (조광형은 50 만회이상) • 키 셀렉터 스위치 : 50 만회이상 • 더블 버튼 스위치 : 100 만회 이상 • 버섯 누름 걸림, 돌림 복귀 형 : 50 만회 이상 					
내 진동	10~55Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 1 시간					
내 충격	내구성 : 50G 이상, 오동작 : 10G 이상 (내구성과 오동작 구분 적용)					
보호 구조	IP66(더블버튼 :IP40- 부츠 쉴 장착시 : IP66)					
사용주위 온도	-25℃ ~+70℃ (LED 전구 사용시, 결빙되지 않은 상태에서 조건) -25℃ ~+55℃ (백열 전구 사용시, 결빙되지 않은 상태에서 조건)					
보관주위 온도	-40℃ ~+70℃ (결빙되지 않은 상태에서 조건)					
사용주위 습도	45~85% RH					
정격 절연 전압	600V					
정격 임펄스 내전압	6KV					
봉입 열 전류 (Ith)	10A					
취득인증	KC : KC 61058-1 UL/CUL : UL508(CSA C22.2 NO.14-13) CE : EN 60947-1 / EN 60947-5-1 CCC : GB/T 14048.5					

※ Surrounding Temperature Rating : 40℃
 RoHS 인증 : 필라멘트 전구 및 트랜스 타입 제외

터미널 연결 다이어그램



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

제어용 스위치

외형치수도

NS22-P 누름버튼 스위치	NS22-DM 더블버튼 스위치
<p>Technical drawing of NS22-P push button switch. Dimensions include: 2.7, 36.8, 3.9, 30, 0.5, 28.5, 4.9, 9.2, 22, 35, 45.8, 35.1, and M3.5x7 Terminal Screw.</p>	<p>Technical drawing of NS22-DM double button switch. Dimensions include: 28.5, 53.2, 0.6, 8.8, 11.8, 4.9, 2.7, 3.9, 22, 35, 45.8, 35.1, 36.8, and M3.5x7 Terminal Screw.</p>
NS22-B 조광 누름버튼 스위치(전전압 형)	NS22-DM 조광 더블버튼 스위치(전전압 형)
<p>Technical drawing of NS22-B dimmer push button switch (full voltage type). Dimensions include: 2.7, 36.8, 3.9, 30, 0.5, 28.5, 4.8, 11.8, 22, 35, 45.8, 35.1, and M3.5x7 Terminal Screw.</p>	<p>Technical drawing of NS22-DM dimmer double button switch (full voltage type). Dimensions include: 28.5, 53.2, 0.6, 8.8, 11.8, 4.9, 2.7, 3.9, 22, 35, 45.8, 35.1, 36.8, and M3.5x7 Terminal Screw.</p>
NS22-B 조광 누름버튼 스위치(트랜스부착 형)	NS22-DM 조광 더블버튼 스위치(트랜스부착 형)
<p>Technical drawing of NS22-B dimmer push button switch (transistor mounting type). Dimensions include: 2.7, 36.8, 3.9, 30, 0.5, 28.5, 4.9, 11.8, 39.6, 59, 72, 82.8, 35.1, 45.3, and M3.5x7 Terminal Screw.</p>	<p>Technical drawing of NS22-DM dimmer double button switch (transistor mounting type). Dimensions include: 28.5, 53.2, 0.6, 8.8, 11.8, 4.9, 39.6, 59, 72, 82.8, 35.1, 45.3, and M3.5x7 Terminal Screw.</p>

외형치수도

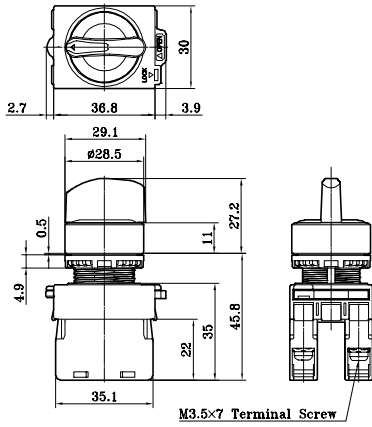
<p>NS22-L 조광전용 램프(전전압 형)</p>	<p>NS22-L 조광전용 램프(트랜스부착 형)</p>
<p>NS22-PEM 버섯머리 누름버튼 스위치</p>	<p>NS22-PER 버섯머리 누름걸림, 돌림복귀 스위치</p>
<p>NS22-BER 조광 버섯머리 누름걸림, 돌림복귀 스위치(전전압 형)</p>	<p>NS22-BER 조광 버섯머리 누름걸림, 돌림복귀 스위치(트랜스부착 형)</p>

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

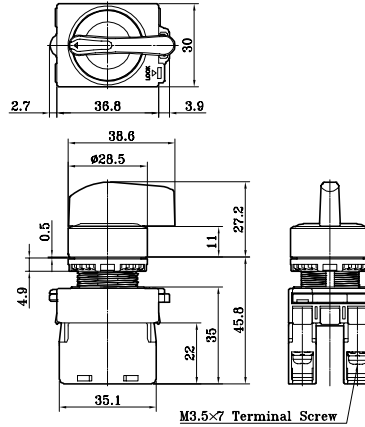
제어용 스위치

외형치수도

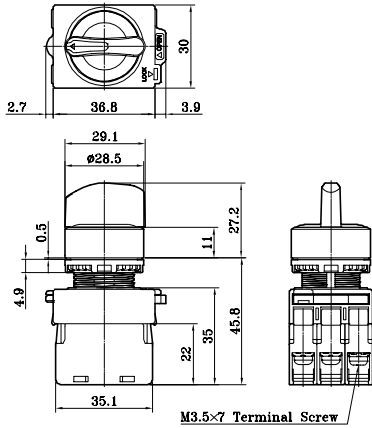
NS22-S 비조광 단노브 셀렉터 스위치



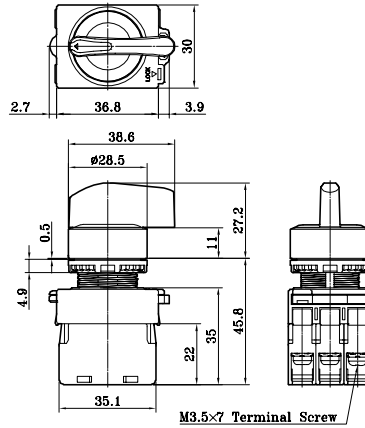
NS22-SL 비조광 장노브 셀렉터 스위치



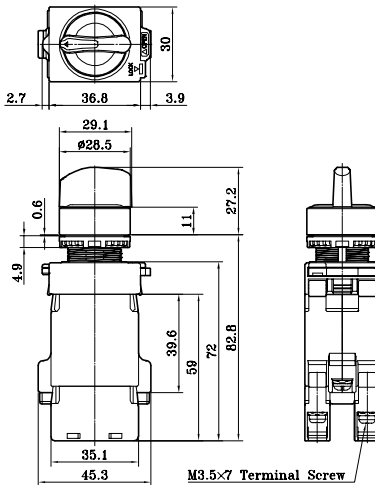
NS22-S 조광 단노브 셀렉터 스위치(전전압 형)



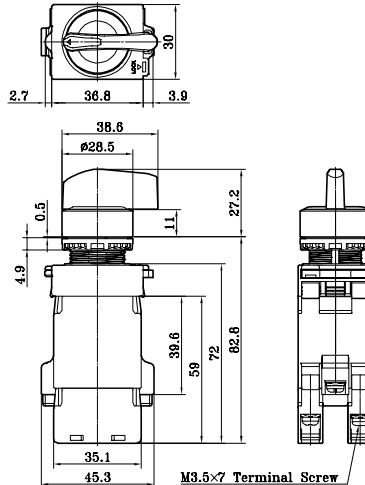
NS22-SL 조광 장노브 셀렉터 스위치(전전압 형)



NS22-S 조광 단노브 셀렉터 스위치(트랜스부착 형)



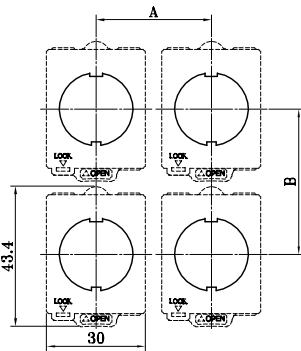
NS22-SL 조광 장노브 셀렉터 스위치 (트랜스부착 형)



외형치수도

<p>NS22-K 키 셀렉터 스위치</p> <p>※ 키 스위치 수동타입은 키걸림 위치 주문시 지정 가능</p>	<p>NS22-PEM6 버섯형 누름버튼 스위치</p>
<p>NS22 접점 블록</p>	<p>NS22 램프 블록</p>

패널 취부 간격



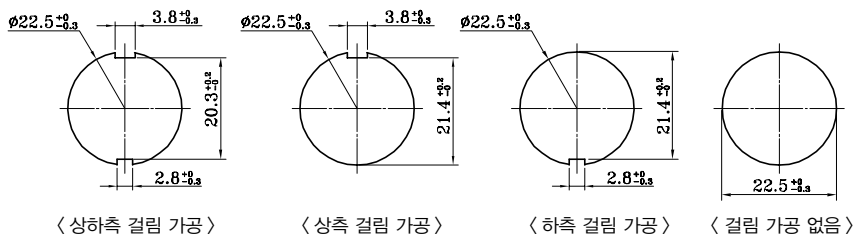
취부 간격 테이블

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

주의사항

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

패널 취부 홀 가공 치수

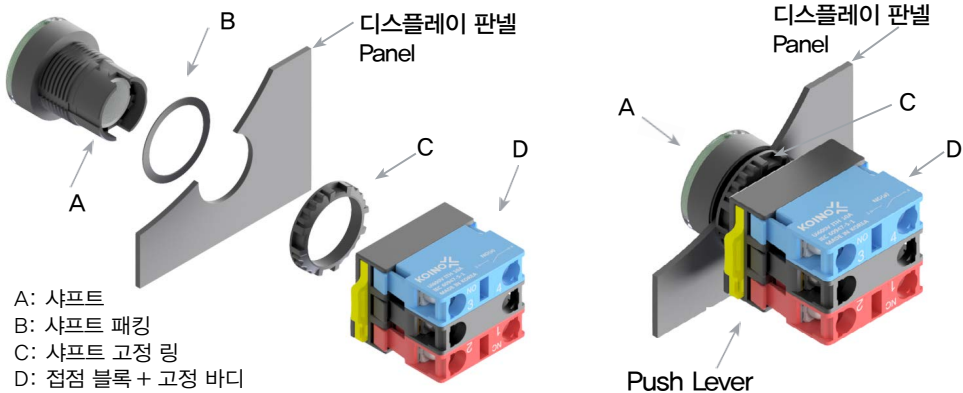


Panel Cutting Size

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

제어용 스위치

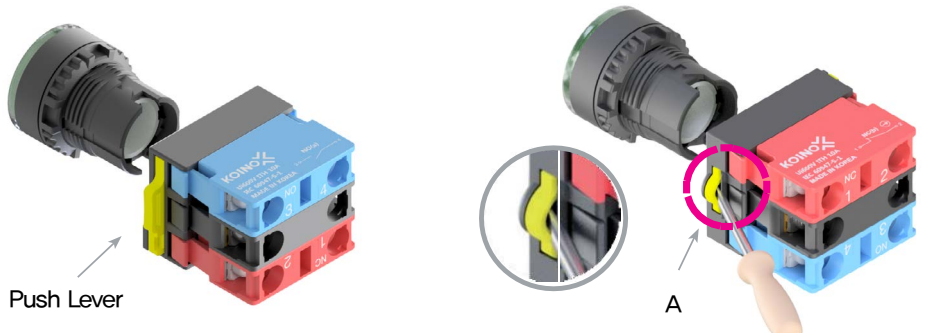
조립 및 분해방법



- A: 샤프트
- B: 샤프트 패킹
- C: 샤프트 고정 링
- D: 접점 블록 + 고정 바디

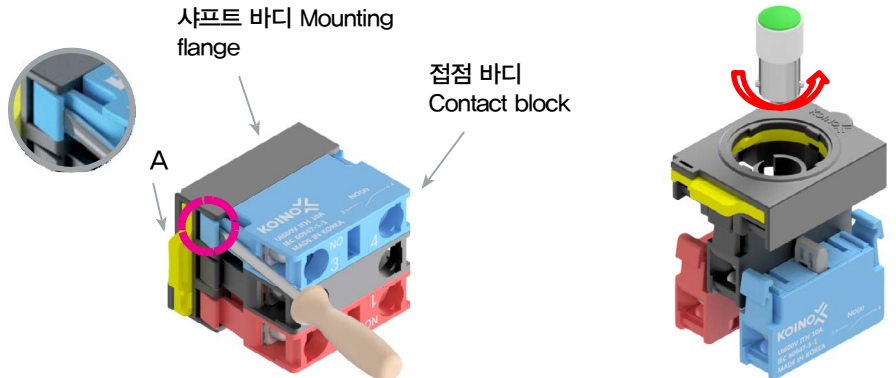
- ① A와 B를 디스플레이 판넬 앞쪽에서 함께 밀어 넣는다.
- ② C를 디스플레이 판넬 뒤쪽에서 A의 나사에 체결한다.
- ③ D를 A의 홈에 맞게 방향을 맞추어 홈을 끼우고 '탁' 소리가 날때 까지 집어 넣어 고정한다.
- ④ 분리시에는 D를 잡은 상태에서 Push Lever를 누른 후 당겨 분리한다.
- ⑤ 조임 공구 사용시 최대 토크 30kgf/cm² 이상 무리한 힘을 가하지 않는다. (샤프트 파손 우려)

조작부 분리



1. Push Lever 누른 후 당겨 분리한다.
2. 드라이버를 A 부의 홈에 끼워 젓힌 후 분리한다.

접점 바디 분리



- 드라이버를 A 틈에 끼워 올려 접점바디와 샤프트 바디를 분리한다.
(드라이버는 일자 드라이버, 1mm 이하 두께 팁 사용 권장)
- 램프를 살짝 누르면서 반 시계 방향으로 돌려 분리한다.

CONTROL COMPONENT

Ø30 확장 보조링 NS22-A-M30A 사용설명서 Diameter expanding adapter



주의 사항

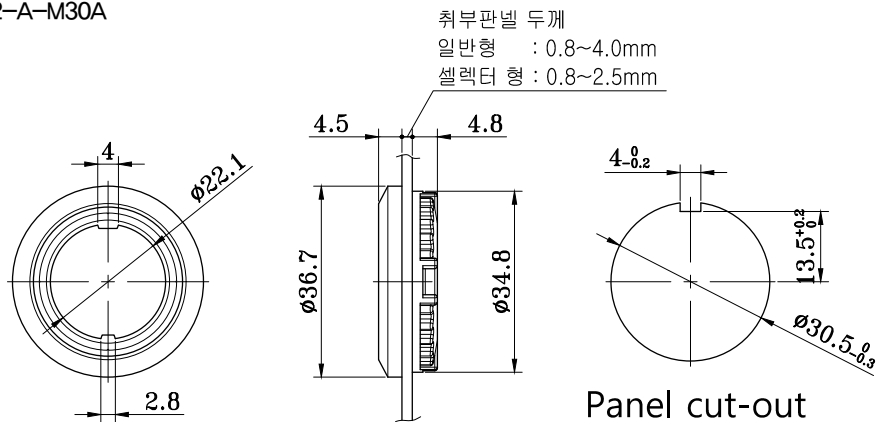
- ◆ 제품 사용 전에 NS22-A-M30A 대한 정확한 사용법을 위해 설명서를 참조하여 주십시오.
- ◆ NS22-A-M30A 는 패널장착 홀 치수 Ø22mm 로 설계된 NS22 Series 제품을 패널장착 홀 치수 Ø30mm 에 사용할 수 있도록 변경시켜주는 액세서리 입니다.
- ◆ IP 등급은 NS22 Series 와 같은 등급이며, 제품의 원활한 방수기능을 위해 충분히 조여 사용해 주시기 바랍니다.
- ◆ 본 제품을 장착할 때 O 링의 이탈을 주의하여 주시기 바랍니다.

제품 특징

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

외형치수 및 패널 가공치수

NS22-A-M30A



A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

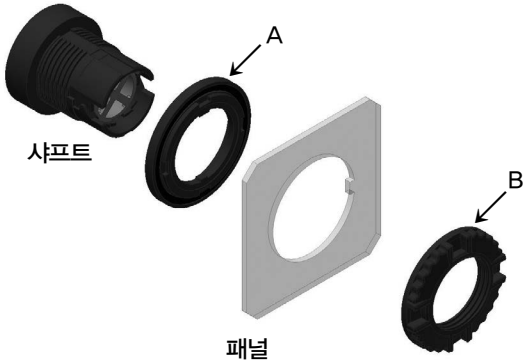
I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

NS22-A-M30A 장착 방법

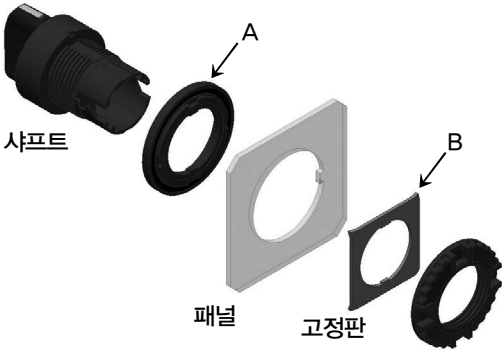
누름 버튼 스위치



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

NS22-A-M30A 장착 방법

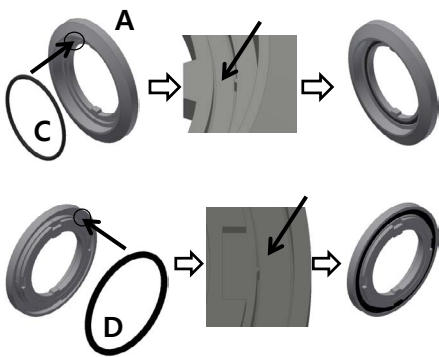
셀렉터 스위치



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

NS22-A-M30A

가드 O링 이탈 시 조립방법



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

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


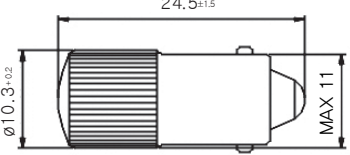
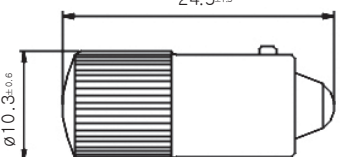

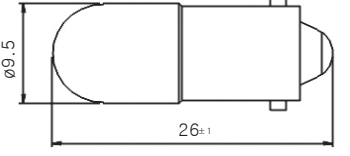
※ 권장 공구 사용
- 취부용 공구 (별도 판매)



NF30-A-F2 (Ø30)

KH-2201-A-F2 (Ø22)

램프 구성

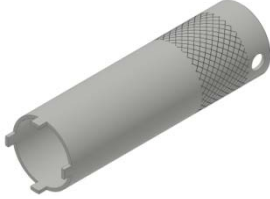
외관	종류		외형 치수도	
	6V DC	적색	 BA 9S PIN	
		노색		
		황색		
		청색		
		백색		
		오렌지색		
	12V DC	적색		
		노색		
		황색		
		청색		
		백색		
		오렌지색		
	24V DC	적색		
		노색		
		황색		
		청색		
		백색		
		오렌지색		
	110V AC	적색		 BA 9S PIN
		노색		
황색				
청색				
백색				
오렌지색				
220V AC	적색			
	노색			
	황색			
	청색			
	백색			
	오렌지색			
	6.3V 1W	 BA 9S PIN		
	12V 1W			
	24V 1W			

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

제어용 스위치

NS22 시리즈 악세사리

취부용조임공구



고정판



샤프트 고정링



명판



서포트



NS22-D 부츠 씰



램프



LED

콘넥터 커버



하우징 클립

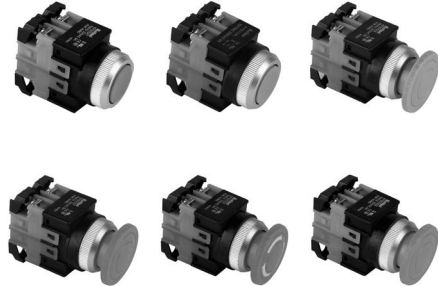


필라멘트 전구

Ø25, Ø30 시리즈

특징

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



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

형명식별법

KPB 25 W M - R 1 1

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

* 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다 .

제어용 스위치

정격 및 성능

제 품 명	누름 버튼 스위치	누름 걸림 누름 복귀 스위치	누름 걸림 돌림 복귀 스위치	누름 걸림 당김 복귀 스위치	선택 누름 버튼 스위치
형 명	KPB25M KPB25WM KPB25EM KPB25WEM KPB30M KPB30WM KPB30EM KPB30WEM	KPB25AT KPB25WAT KPB25EA KPB25WEA KPB30AT KPB30WAT KPB30EA KPB30WEA	KPB25ER KPB25WER KPB30ER KPB30WER	KPB25EP KPB25WEP KPB30EP KPB30WEP	KPB25MS KPB25ML KPB30MS KPB30ML
접점용량	250VAC 6A, (저항부하시)				
절연저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)				
내전압	1,500VAC 50/60 Hz에서 1 분간 (동극 단자간)				
접촉저항	30mΩ 이하 (초기치)				
내진동	10~55 Hz 복진폭 1.5 mm X, Y, Z 각 방향 각 1 시간				
내충격	약 50G(500 ㉫)				
단자볼트	M3.5				
조임토크	0.8N · m				
사용주위온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)				
사용주위습도	45~85% RH				
개폐빈도	1,800 회 / 시간				
수명	전기적	50 만회 이상			
	기계적	300 만회	100 만회	50 만회	50 만회 이상
보호구조	일반형	IP 40			
	W	IP 65			
취득인증	KC : KC 61058-1 UL/CUL : UL60947-1 / UL60947-4-4 CE : EN 60947-1 / EN 60947-5-1 CCC : GB/T 14048.5				

CONTROL COMPONENT



KPB25

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

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

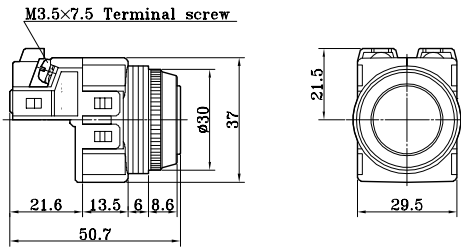
I 컨트롤 박스

J 보호카바

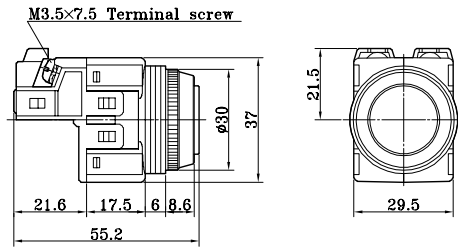
제어용 스위치

외형치수도

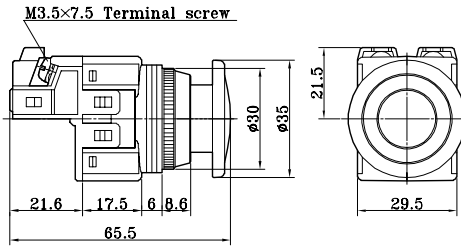
KPB-25M



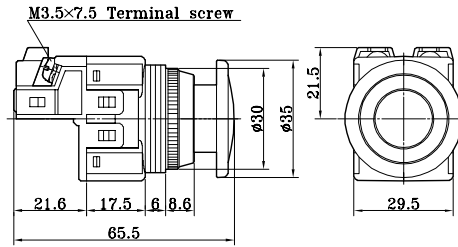
KPB-25AT



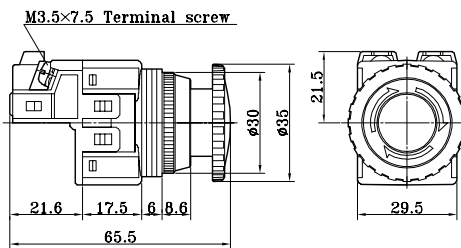
KPB-25EM



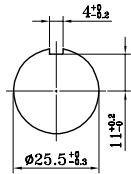
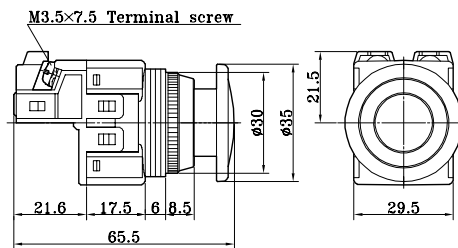
KPB-25EA



KPB-25ER



KPB-25EP



Panel Cutting Size

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

CONTROL COMPONENT



KPB30

	형명	특징	보호구조	색상	인증
	KPB30M	누름 버튼	IP 40 (일반형)	R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 W : 백색 BK : 흑색	 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		

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

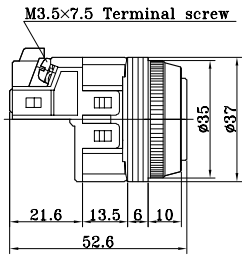
I 콘트롤 박스

J 보호카바

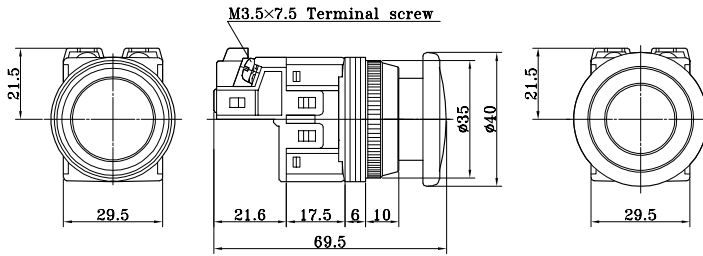
제어용 스위치

외형치수도

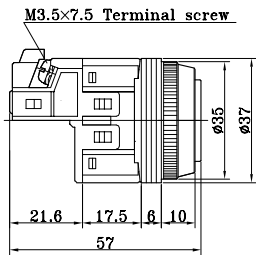
KPB-30M



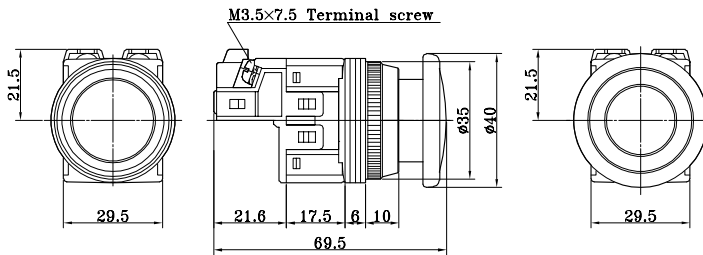
KPB-30EA



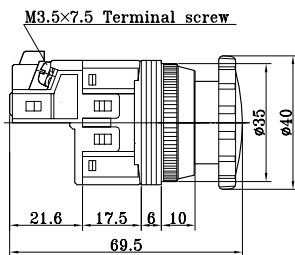
KPB-30AT



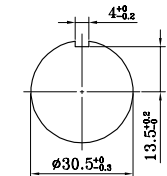
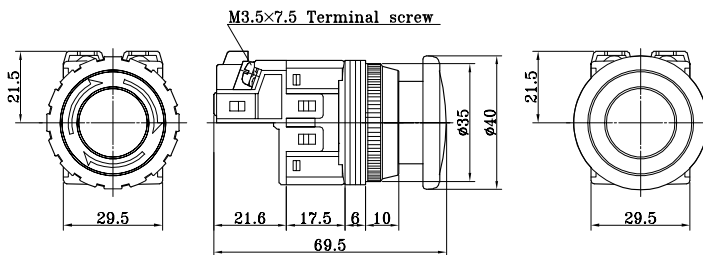
KPB-30EM



KPB-30ER



KPB-30EP



Panel Cutting Size

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

CONTROL COMPONENT

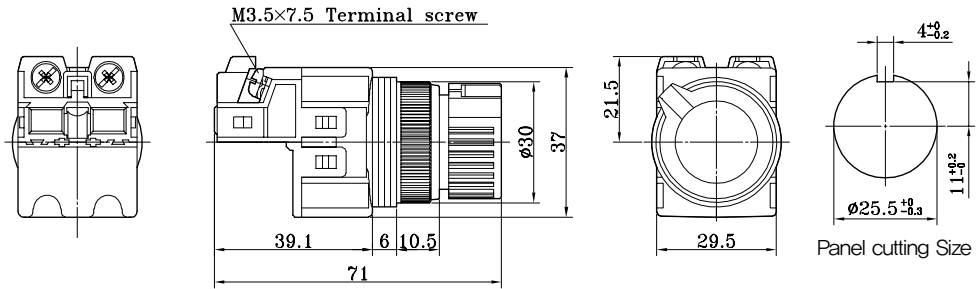


KPB 선택형 누름버튼 스위치

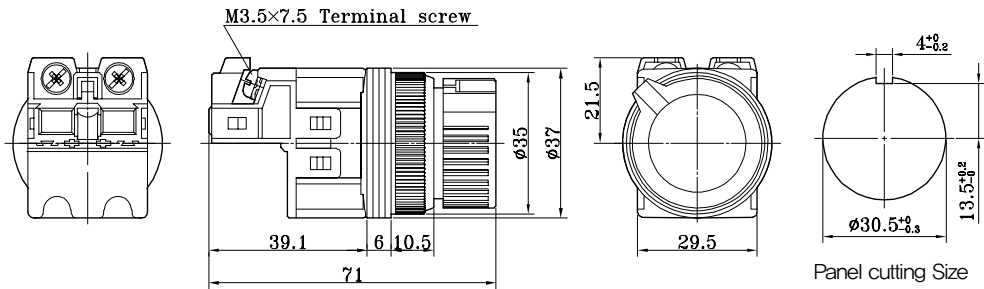
	형명	특징	보호구조	색상		인증
	KPB25MS	선택 누름 버튼	IP 40	R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 W : 백색 BK : 흑색	(1단) 누름동작 가능 (2단) 누름동작 가능	 승인제품
	KPB25ML				(1단) 누름동작 불가능 (2단) 누름동작 가능	
	KPB30MS				(1단) 누름동작 가능 (2단) 누름동작 가능	
	KPB30ML				(1단) 누름동작 불가능 (2단) 누름동작 가능	

외형치수도

KPB-25MS, KPB-25ML



KPB-30MS, KPB-30ML



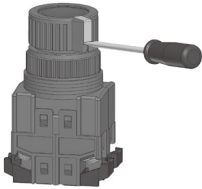
- 점접블록은 최대 4 개까지 조합하여 사용할 수 있습니다.
- 재질 : 바디 : Nylon glass 점접블록 : Nylon 링 : ABS 버튼 : Acetal

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

제어용 스위치

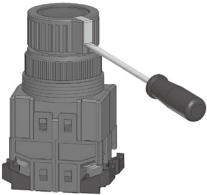
취부링 분리방법

1



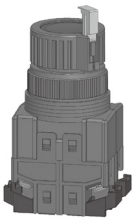
- 드라이버를 노브링과 인디케이터 사이의 홈에 끼워 넣는다

2



- 드라이버로 인디케이터를 살짝 들어 올려 걸림을 해제한다.

3



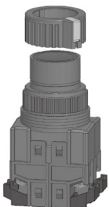
- 인디케이터를 손으로 들어올려 2 차 걸림 위치에 놓는다.

4



- 노브링을 손으로 벌리면서 들어올려 해제한다.

5



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

Ø25, Ø30 KSL 시리즈

특징

- 전기용품안전인증
- CE 인증
- UL "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- 건흥전기 (주) 의 KPB/KSL/KPL/KBL, 25mm 및 30mm 콘트롤 콤포넌트 시리즈는 다양한 곳에서 응용이 가능하도록 설계된 제품입니다.
- 은합금으로 제작된 본 제품의 접점은 일반 기계 부품에서부터, 저전류를 사용하는 곳까지 폭 넓게 사용이 가능합니다.
- IP40 의 일반제품과 IP65 의 보호구조를 가지는 제품으로 구분 되어 있으므로 용도에 따라 선택하실 수 있습니다.
- 단자부는 보호구조로 되어 있습니다.
- CCC 인증
- 승강기 관련 규격 적용 시험 완료 (KS C IEC 60947-5-1, KSL25L2)



정격 및 성능

제 품 명		셀렉터 스위치	셀렉터 키 스위치
형 명		KSL25 KSL25W KSL30 KSL30W	KSL25K KSL25WK KSL30K KSL30WK
접 점 용 량		250VAC 6A, (저항부하시)	
절 연 저 항		100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
내 전 압		1,500VAC 50/60 Hz에서 1 분간 (동극 단자간)	
접 촉 저 항		30mΩ 이하 (초기치)	
내 진 동		10~55 Hz 복진폭 1.5 mm X, Y, Z 각 방향 각 1 시간	
내 충 격		약 50G(500%)	
단 자 볼 트		M3.5	
조 임 토 크		0.8N · m	
사용주위온도		-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)	
사용주위습도		45~85% RH	
개 폐 빈 도		1,200 회 / 시간	
수 명	전기적	50 만회 이상	
	기계적	50 만회	
보호 구조	일반형	IP 40	
	W	IP 65	
KSL25/30 시리즈 취득인증		KC : KC 61058-1 UL/CUL : UL60947 / UL60947-4-1 CE : EN 60947-1 / EN 60947-5-1 CCC : GB/T 14048.5	

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

형명식별법

KSL 25 W S2 -L1CR11

제품분류	KSL	셀렉터 스위치	
취부홀 사이즈	25	Ø25mm	
	30	Ø30mm	
보호구조	무표시	IP40	
	W	IP65	
조작부	S2	2단 수동 단레버	조광형 있음
	S3	3단 수동 단레버	
	AS2	2단 자동 단레버	
	AS3	3단 자동 단레버	
	RS3	3단 좌수동, 우자동 단레버	
	L2	2단 수동 장레버	조광형 없음
	L3	3단 수동 장레버	
	AL2	2단 자동 장레버	
	AL3	3단 자동 장레버	
	RL3	3단 좌수동, 우자동 장레버	
	K2	2단 수동 키 스위치	
	K3	3단 수동 키 스위치	
	AK2	2단 자동 키 스위치	
	AK3	3단 자동 키 스위치	
RK3	3단 좌수동, 우자동 키스위치		
램프종류	무표시	비 조광형 셀렉터	
입력전압	L	LED 램프 내장형 조광 셀렉터	
	1A	110VAC 50/60Hz	
	2A	220VAC 50/60Hz	
	3A	230VAC 50/60Hz	
	1C	6V ac/dc	
	2C	12V ac/dc	
레버색상 (조광타입)	3C	24V ac/dc	
	R	적색	
	G	녹색	
	Y	황색	
	B	청색	
접점구성	O	등색	
	숫자	NO 접점 (A 접점) 갯수	
접점구성	숫자	NC 접점 (B 접점) 갯수	

1. 조광형 제품의 램프 종류는 LED 램프만 생산 합니다.
 2. 키 셀렉터 스위치는 조광형 제품을 생산하지 않습니다.
- ※ 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다.

CONTROL COMPONENT



KSL25

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

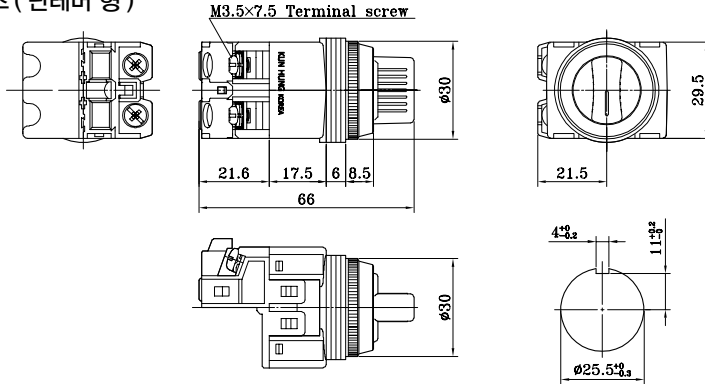
* 키 스위치 수동타입은 키걸림 위치 주문시 지정 가능

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

제어용 스위치

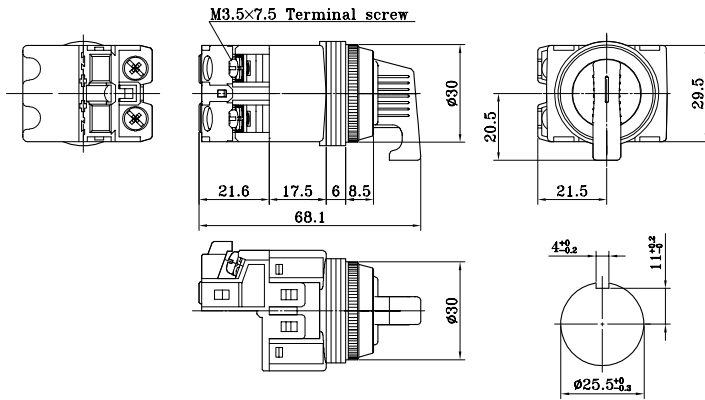
외형치수도

KSL25 시리즈 (단레버 형)



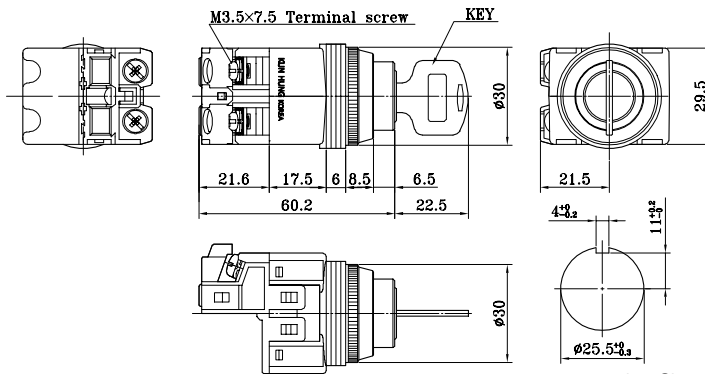
Panel cutting Size

KSL25 시리즈 (장레버 형)

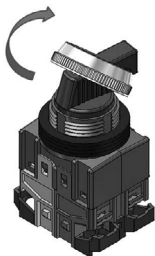


Panel cutting Size

KSL25 시리즈 (키 스위치)



Panel cutting Size




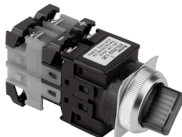
- 접점블록은 최대 4 개까지 조합하여 사용할 수 있습니다.
- 재질 : 바다 : Nylon glass, 접점블록 : Nylon, 링 : ABS, 노브 : Nylon glass
- 알루미늄링은 별도 판매합니다.
- 취부링 분리방법 :
취부링을 손으로 돌려 몸체부의 나사부와 완전히 분리되도록 분리후 취부링을 화살표 방향으로 회전시키면서 노브와 분리하면 된다.

CONTROL COMPONENT



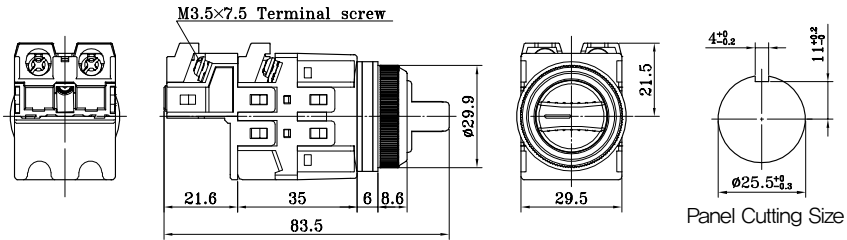
- A 파워 스위치
- B 캠 스위치
- C 세이프티 스위치
- D 제어용 스위치**
- E 리미트 스위치
- F 마이크로 스위치
- G 발판 스위치
- H 단자대
- I 콘트롤 박스
- J 보호카바

KSL25

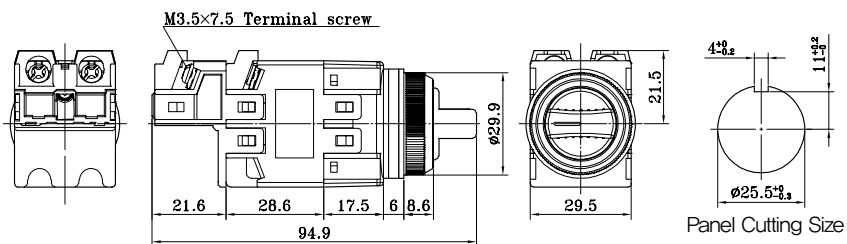
	형 명	특징	보호구조	입력전압	색상	조작범위
조광 셀렉터 (트랜스 부착형) 	KSL25S2	2 단 수동복귀	IP 40	조광 셀렉터 (트랜스 부착형) L1A : 110VAC L2A : 220VAC L3A : 230VAC	LED R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 O : 등색	45°
	KSL25WS2		IP 65			0°
	KSL25S3	3 단 수동복귀	IP 40			45°
	KSL25WS3		IP 65			0°
	KSL25AS2	2 단 자동복귀	IP 40			45°
	KSL25WAS2		IP 65			0°
	KSL25AS3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

외형치수도

KSL25 조광 셀렉터 (전전압식)






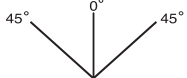
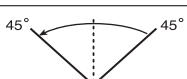
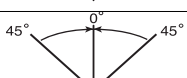
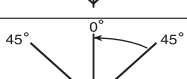


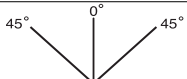
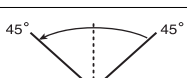
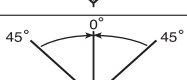
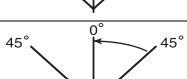


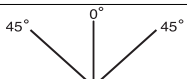
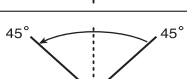
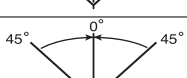
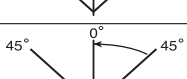
KSL25 조광 셀렉터 (트랜스 부착형)



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

제어용 스위치

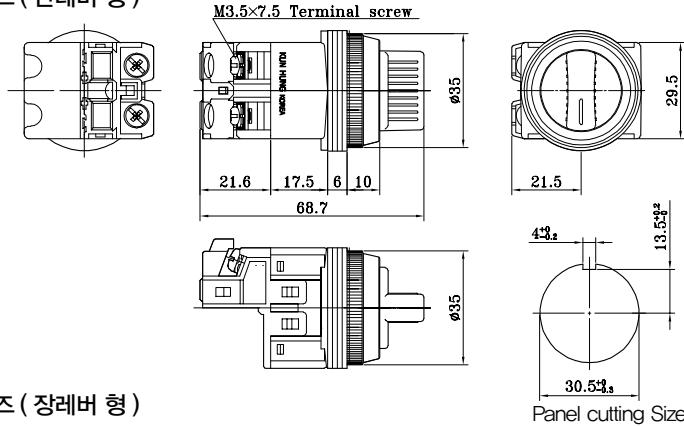
KSL30

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

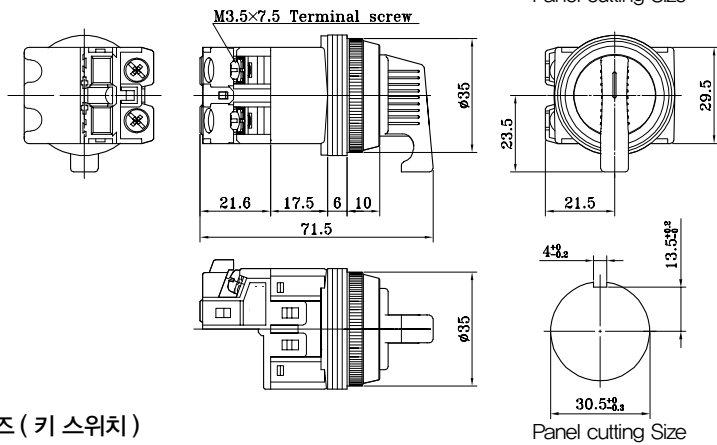
* 키 스위치 수동타입은 키걸림 위치 주문시 지정 가능

외형치수도

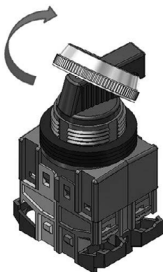
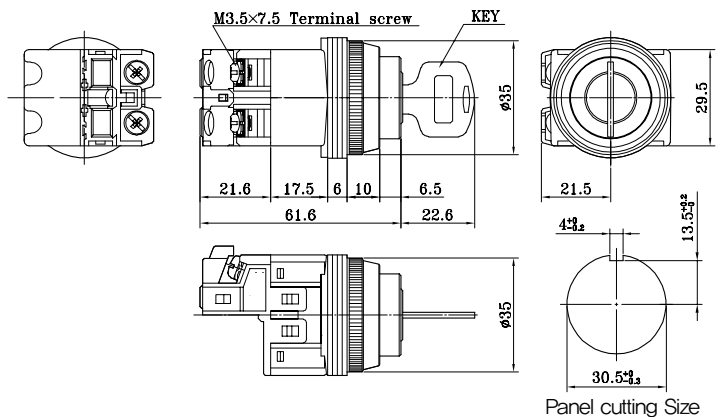
KSL30 시리즈 (단레버 형)



KSL30 시리즈 (장레버 형)



KSL30 시리즈 (키 스위치)





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

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

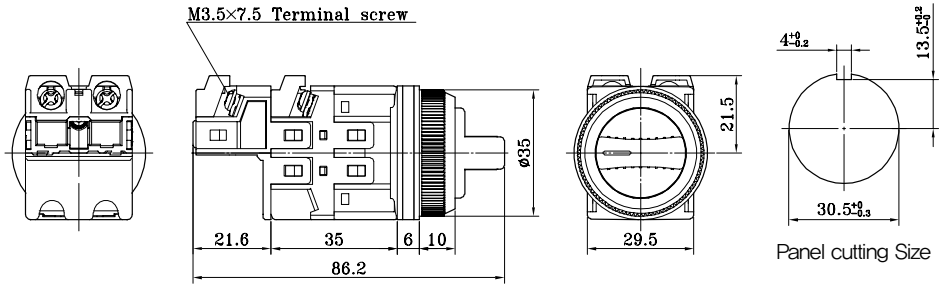
제어용 스위치

KSL30

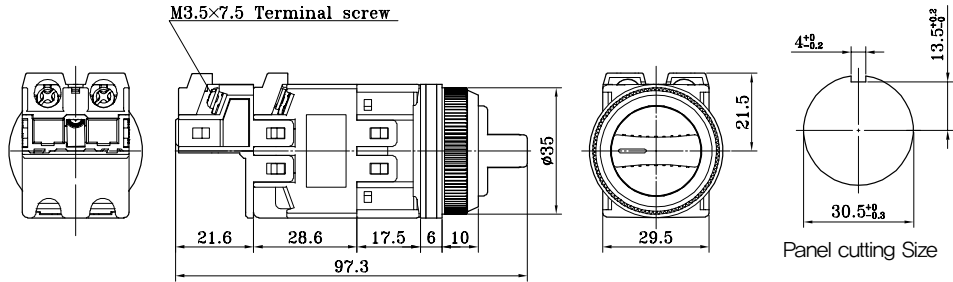
	형 명	특징	보호구조	입력전압	색상	조작범위
 <p>조광 선택터 (트랜스 부착형)</p>	KSL30S2	2 단 수동복귀	IP 40	조광 선택터 (트랜스 부착형) L1A : 110VAC L2A : 220VAC L3A : 230VAC	LED R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 W : 백색 O : 등색	45° 0° 45°
	KSL30WS2		IP 65			45° 0° 45°
	KSL30S3	3 단 수동복귀	IP 40			45° 0° 45°
	KSL30WS3		IP 65			45° 0° 45°
	KSL30AS2	2 단 자동복귀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

외형치수도

KSL30 조광 셀렉터 (전전압식)



KSL30 조광 셀렉터 (트랜스 부착형)



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

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

Ø22 조광 램프

특징

- 다양한 곳에서 응용이 가능하도록 설계된 제품입니다.
- IP65의 보호구조를 가지는 제품입니다.
- 단자부는 보호구조로 되어 있습니다.
- 일체형 LED 사용



형명식별법

KPL 22W-1A R

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

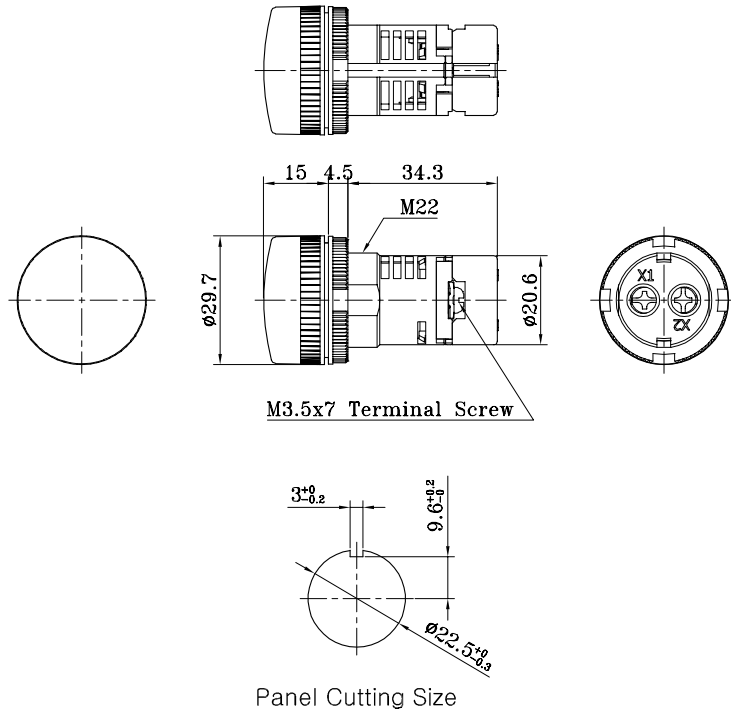
※ 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다.

CONTROL COMPONENT

정격 및 성능

제품명	Ø22 Pilot Lamp
형명	KPL22 Series
절연저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)
내전압	1,500Vac, 50/60 Hz에서 1 분간
내진동	10~50 Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각방향 1 분간
내충격	50G 이상
사용주위온도	-25°C ~ + 55°C
사용주위습도	45~85% RH
전원전압	24VDC, 110VAC, 220VAC (승인정격)
소비전류	20mA 이하 (단, 백색은 25mA 이하)
보호구조	IP 65

외형치수도



A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대



I 콘트롤 박스

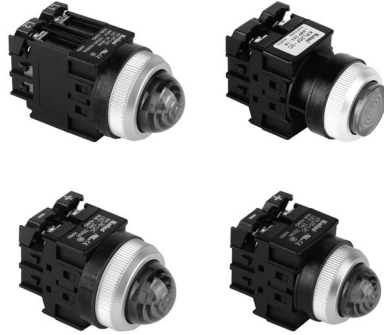
J 보호카바

제어용 스위치

Ø25, Ø30 시리즈

특징

- CE 인증
-  "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
-  인증
- 건흥전기(주)의 KPB/KSL/KPL/KBL, 25mm 및 30mm 콘트를 콤포넌트 시리즈는 다양한 곳에서 응용이 가능하도록 설계된 제품입니다.
- IP40의 일반제품과 IP65의 보호구조를 가지는 제품으로 구분되어 있으므로 용도에 따라 선택하실 수 있습니다.
- 단자부는 보호구조로 되어 있습니다.



형명식별법

KPL 25 F W- L1C-R

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

※ 30 파이는 F 형이 생산되지 않습니다.

※ 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다.

CONTROL COMPONENT



정격 및 성능

제 품 명	조광램프	
형 명	KPL25 KPL25W KPL30 KPL30W	
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
내 전 압	1,500VAC 50/60 Hz에서 1 분간 (동극 단자간)	
내 진 동	10~55 Hz 복진폭 1.5 mm X, Y, Z 각 방향 각 1 시간	
내 충 격	약 50G(500%)	
단 자 볼 트	M3.5	
조 임 토크	0.8N · m	
사용주위온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)	
보호 구조	일반형	IP 40
	W	IP 65
KPL25/30 시리즈 취득인증	UL/CUL : UL 60947 / UL 60947-5-1 CE : EN 60947-1 / EN 60947-5-1 CCC : GB/T 14048.5	

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

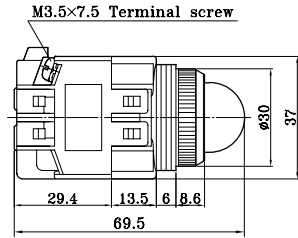
KPL25, 30

	형명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증	
	KPL25-1A	Ø25mm 조광 램프 (트랜스 부착형)	필라멘트 램프	교류 110VAC	IP 40 (일반형) KPL25			
	KPL25-2A			교류 220VAC				
	KPL25-3A			교류 230VAC				
	KPL25-L1A		LED 램프	교류 110VAC				
	KPL25-L2A			교류 220VAC				
	KPL25-L3A			교류 230VAC				
	KPL25-1C	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 O : 등색		
	KPL25-2C			LED 램프				LED 형 : 6V 12V 24V
	KPL25-3C							
	KPL25-L1C							
	KPL25-L2C							
	KPL25-L3C							
			KPL30-1A	Ø30mm 조광 램프 (트랜스 부착형)				필라멘트 램프
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			LED 램프				LED 형 : 6V 12V 24V
	KPL30-3C							
	KPL30-L1C							
	KPL30-L2C							
	KPL30-L3C							

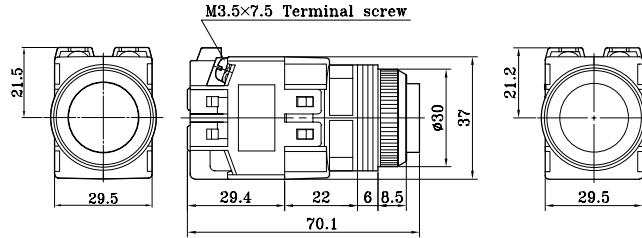


외형치수도

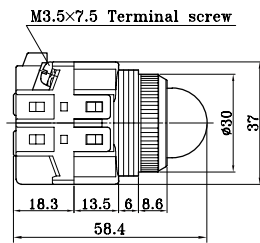
KPL25(W)-1A



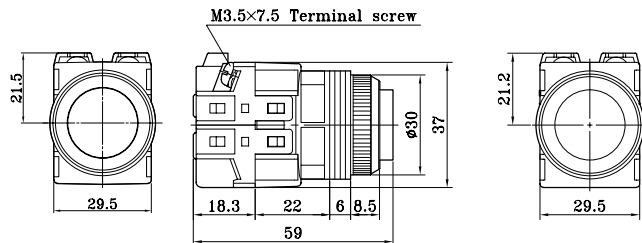
KPL25F(W)-1A



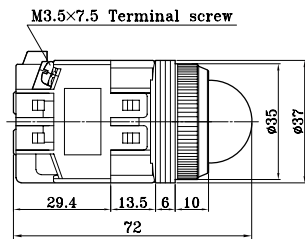
KPL25(W)-1C



KPL25F(W)-1C

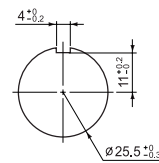


KPL30(W)-1A

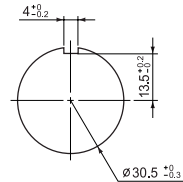


Panel cutting size

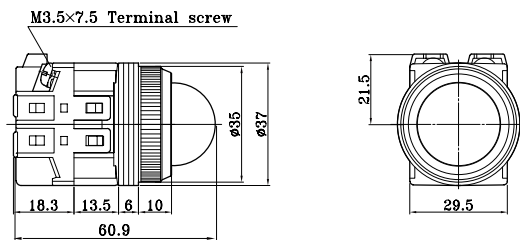
KPL25 일때



KPL30 일때



KPL30(W)-1C



- 트랜스의 2 차 출력전압은 6V 입니다.
- 재질 : 바다 : Nylon glass
링 : ABS, 캡 : AS
- 알루미늄링은 별도 판매합니다.
- 플랫폼 (F형) 은 KPL25 만 가능.

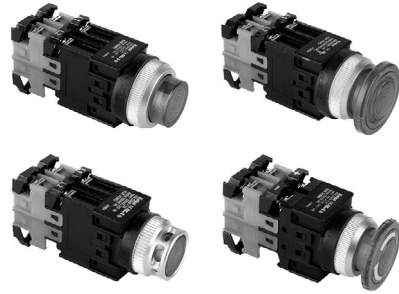
- A 파워 스위치
- B 캠 스위치
- C 세이프티 스위치
- D 제어용 스위치
- E 리미트 스위치
- F 마이크로 스위치
- G 발판 스위치
- H 단자대
- I 콘트롤 박스
- J 보호카바

제어용 스위치

Ø25, Ø30 시리즈

특징

- 전기용품안전인증
- CE 인증
- VDE "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- CQC 인증
- 건흥전기(주)의 KPB/KSL/KPL/KBL, 25mm 및 30mm 콘트롤 콤포넌트 시리즈는 다양한 곳에서 응용이 가능하도록 설계된 제품입니다.
- 은합금으로 제작된 본 제품의 접점은 일반 기계 부품에서부터, 저전류를 사용하는 곳까지 폭 넓게 사용이 가능합니다.
- IP40 의 일반제품과 IP65 의 보호구조를 가지는 제품으로 구분되어 있으므로 용도에 따라 선택하실 수 있습니다.
- 단자부는 보호구조로 되어 있습니다.



형명식별법

KBL 25WM -L 1CR11

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)	
	EP	누름걸림, 당김복귀 (버섯형)	
램프종류	무표시	필라멘트 램프	
	L	LED 램프	
입력전압	1A	교류 110V 50/60Hz	
	2A	교류 220V 50/60Hz	
	3A	교류 230V 50/60Hz	
	1C	6V AC/DC	전전압형
	2C	12V AC/DC	
	3C	24V AC/DC	
램프색상	R	적색	
	G	녹색	
	Y	황색	
	B	청색	
	W	백색	
	O	오렌지색	
접점구성	숫자	NO 접점 (A 접점) 갯수	
접점구성	숫자	NC 접점 (B 접점) 갯수	

※ 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다.

CONTROL COMPONENT



정격 및 성능

제 품 명	조광누름버튼 스위치	조광누름걸림 누름복귀 스위치	조광누름걸림 돌림복귀 스위치	조광누름걸림 당김복귀 스위치
형 명	KBL25M KBL25WM KBL25MP KBL25WMP KBL25EM KBL25WEM KBL30M KBL30WM KBL30MP KBL30WMP KBL30EM KBL30WEM	KBL25AT KBL25WAT KBL25AP KBL25WAP KBL25EA KBL25WEA KBL30AT KBL25WAT KBL30AP KBL30WAP KBL30EA KBL30WEA	KBL25ER KBL25WER KBL30ER KBL30WER	KBL25EP KBL25WEP KBL30EP KBL30WEP
접 점 용 량	250VAC 6A, (저항부하시)			
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)			
내 전 압	1,500VAC 50/60 Hz에서 1 분간 (동극 단자간)			
접 촉 저 항	30mΩ 이하 (초기치)			
내 진 동	10~55 Hz 복진폭 1.5 mm X, Y, Z 각 방향 각 1 시간			
내 충 격	약 50G(500%)			
단 자 볼 트	M3.5			
조 임 토크	0.8N · m			
사 용 주 위 온 도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지않는 상태에서)			
개 폐 빈 도	1,800 회 / 시간			
수 명	전기적	10 만회 이상		
	기계적	100 만회	30 만회	10 만회
보 호 구 조	일반형	IP 40		
	W	IP 65		
KBL25/30 시리즈 취득인증	KC : KC 61058-1 UL/CUL : UL60947 / CSA C22.2 NO.14-13 CE : EN 60947-1 / EN 60947-5-1 / EN 60825-1 CCC : GB/T 14048.5			

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치


H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

KBL25

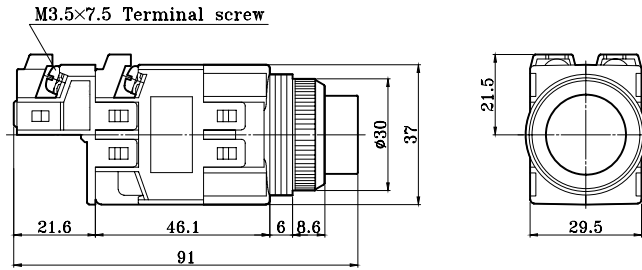
	형명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증				
	KBL25M-1A KBL25M-2A KBL25M-3A	조광 누름 버튼 (트랜스 부착형)	필라멘트 램프 (무표시)	트랜스 부착형 1A : 110VAC 2A : 220VAC 3A : 230VAC	IP 40 (일반형) KBL25	필라멘트 R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 W : 백색 O : 등색	 승인제품				
	KBL25AT-1A KBL25AT-2A KBL25AT-3A	조광 누름걸림, 누름복귀 (트랜스 부착형)									
	KBL25MP-1A KBL25MP-2A KBL25MP-3A	보호형 조광 누름 버튼 (트랜스 부착형)									
	KBL25AP-1A KBL25AP-2A KBL25AP-3A	보호형 조광 누름걸림, 누름 복귀 (트랜스 부착형)									
	KBL25M-1C KBL25M-2C KBL25M-3C	조광 누름 버튼 (전전압식)						LED 램프 (L)	전전압식 1C : 6V 2C : 12V 3C : 24V	IP 65 (보호형) KBL25W	LED R : 적색 G : 녹색 Y : 황색 B : 청색 W : 백색 O : 등색
	KBL25AT-1C KBL25AT-2C KBL25AT-3C	조광 누름걸림 누름복귀 (전전압식)									
	KBL25MP-1C KBL25MP-2C KBL25MP-3C	보호형 조광 누름 버튼 (전전압식)									
	KBL25AP-1C KBL25AP-2C KBL25AP-3C	보호형 조광 누름걸림 누름 복귀 (전전압식)									

CONTROL COMPONENT

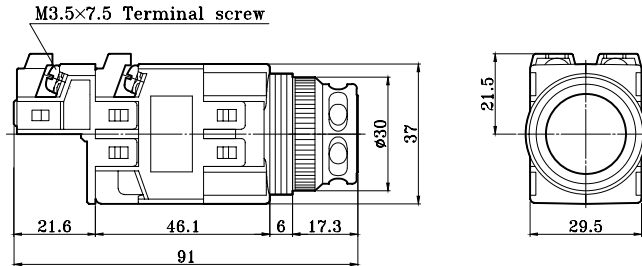


외형치수도

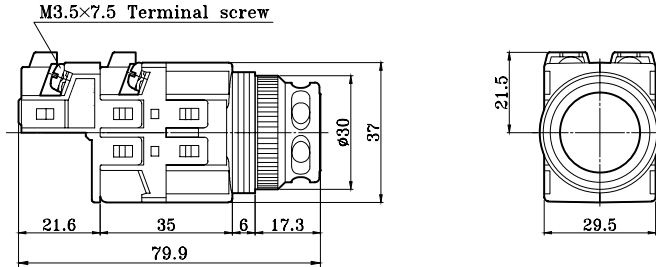
KBL25M-1A



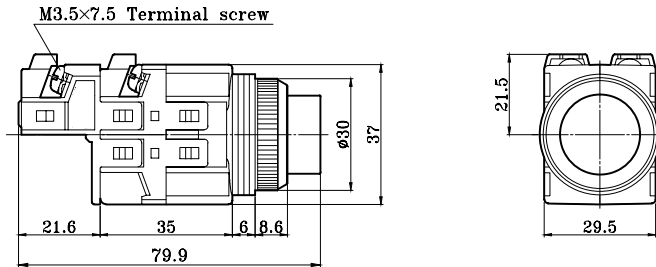
KBL25MP-1A



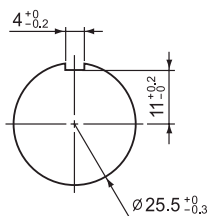
KBL25AP-1C



KBL25M-1C



Panel cut-out



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

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

KBL25

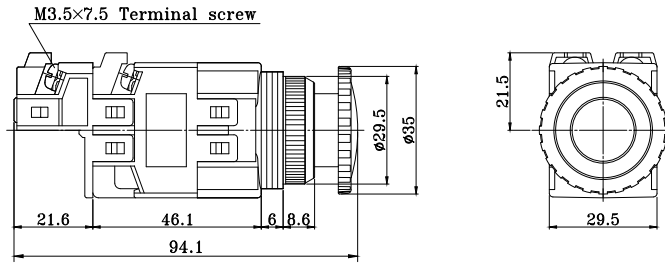
	형명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증		
	KBL25EM-1A KBL25EM-2A KBL25EM-3A	조광 누름 버튼 (트랜스 부착형)	필라멘트 램프 (무표시) / LED 램프 (L)	트랜스 부착형 1A : 110VAC 2A : 220VAC 3A : 230VAC	IP 40 (일반형) KBL25	R : 적색 G : 녹색 Y : 황색	 승인제품		
	KBL25EA-1A KBL25EA-2A KBL25EA-3A	조광 누름걸림 누름복귀 (트랜스 부착형)							
	KBL25EP-1A KBL25EP-2A KBL25EP-3A	조광 누름걸림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

CONTROL COMPONENT

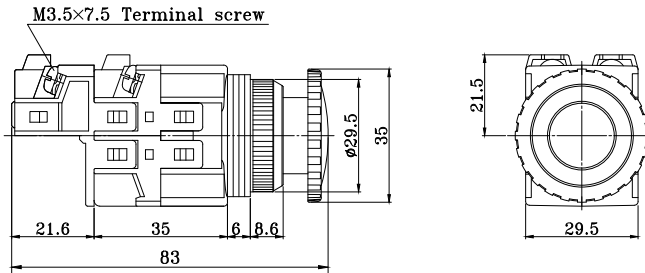


외형치수도

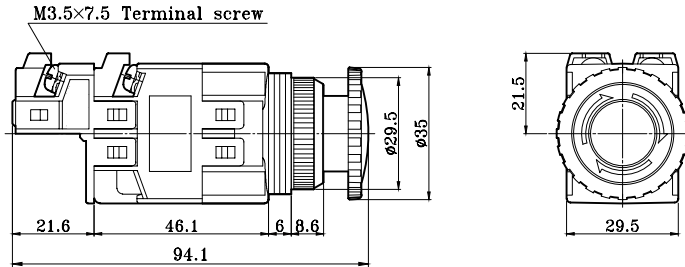
KBL25EM-1A
KBL25EA-1A
KBL25EP-1A



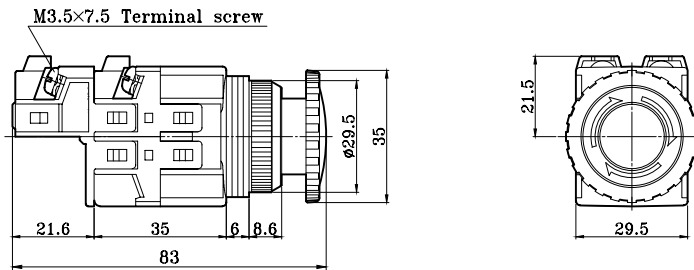
KBL25EM-1C
KBL25EA-1C
KBL25EP-1C



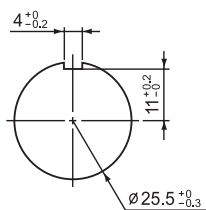
KBL25ER-1A



KBL25ER-1C



Panel cut-out



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

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치






H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

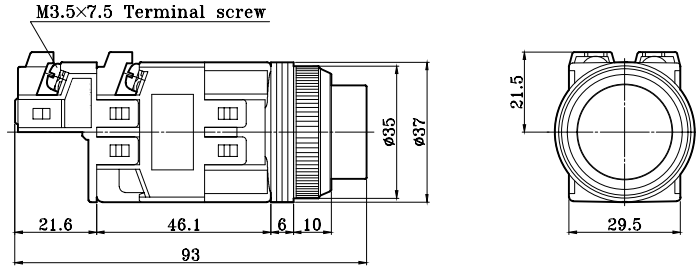
제어용 스위치

KBL30

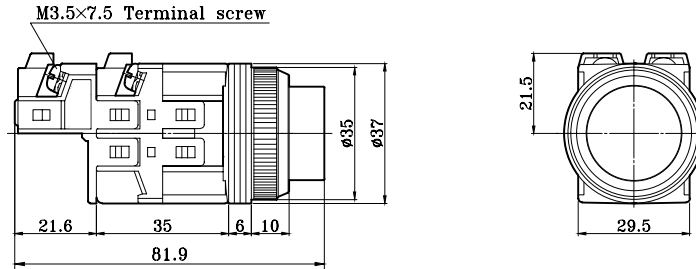
	형명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증
	KBL30M-1A KBL30M-2A KBL30M-3A	조광 누름 버튼 (트랜스 부착형)					
	KBL30AT-1A KBL30AT-2A KBL30AT-3A	조광 누름걸림, 누름복귀 (트랜스 부착형)					
	KBL30MP-1A KBL30MP-2A KBL30MP-3A	보호형 조광 누름 버튼 (트랜스 부착형)	필라멘트 램프 (무표시)	트랜스 부착형 1A : 110VAC 2A : 220VAC 3A : 230VAC	IP 40 (일반형) KBL30	필라멘트 R : 적색 G : 녹색 Y : 황색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

외형치수도

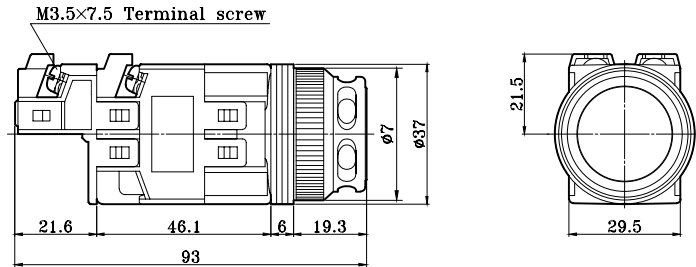
KBL30M-1A



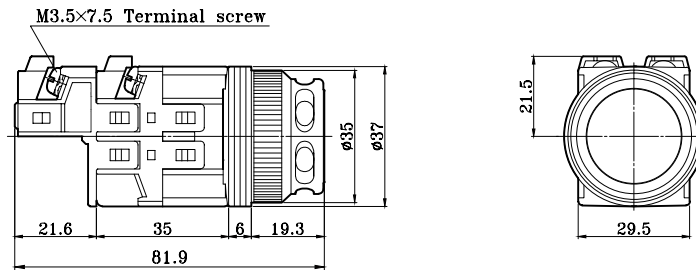
KBL30M-1C



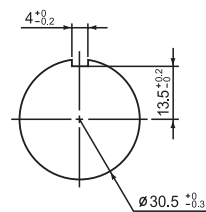
KBL30MP-1A



KBL30MP-1C



Panel cut-out



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

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

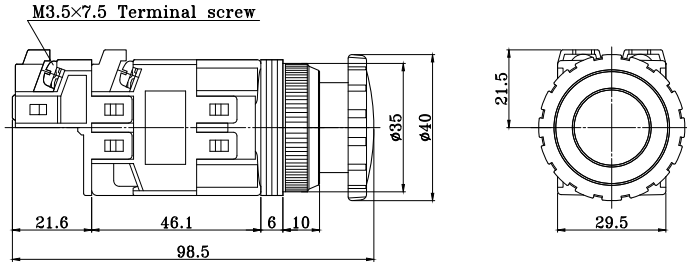
제어용 스위치

KBL30

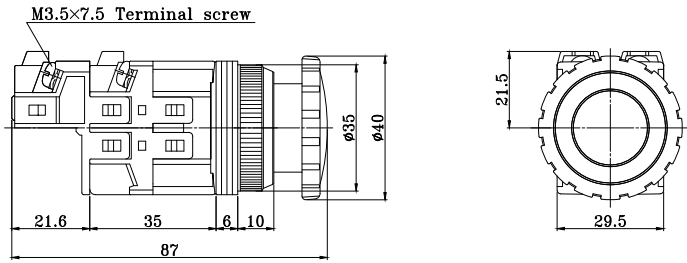
	형명	특징	광원	입력전압	보호구조	색상	인증
	KBL30EM-1A KBL30EM-2A KBL30EM-3A	조광 누름 버튼 (트랜스 부착형)					
	KBL30EA-1A KBL30EA-2A KBL30EA-3A	조광 누름걸림, 누름복귀 (트랜스 부착형)					
	KBL30EP-1A KBL30EP-2A KBL30EP-3A	조광 누름걸림, 당김복귀 (트랜스 부착형)					
	KBL30ER-1A KBL30ER-2A KBL30ER-3A	조광 누름걸림, 돌림복귀 (트랜스 부착형)	필라멘트 램프 (무표시)	트랜스 부착형 1A : 110VAC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

외형치수도

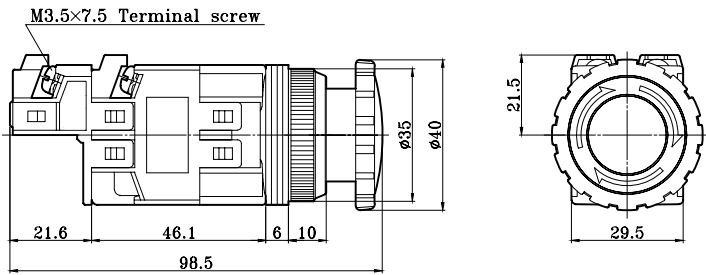
KBL30EM-1A
KBL30EA-1A
KBL30EP-1A



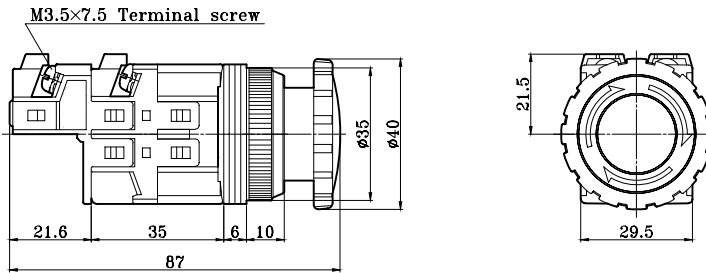
KBL30EM-1C
KBL30EA-1C
KBL30EP-1C



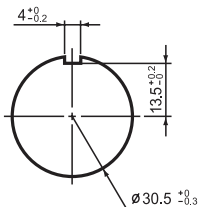
KBL30ER-1A



KBL30ER-1C



Panel cut-out



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

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

Ø25, Ø30 KH 시리즈

특징

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



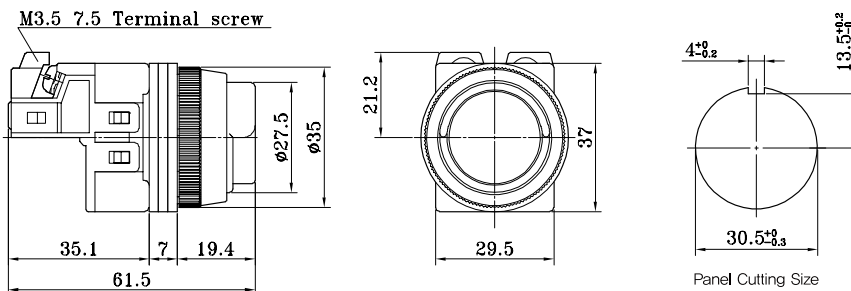
KH-3008

정격 및 성능

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

* 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다.

외형치수도



Ø25, Ø30 KH 시리즈

특징

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



KH-3071, 3081 KH-3071EB, 3081EB
(단종)

정격 및 성능

형 명	KH-3071(단종)	KH-3081(단종)	KH-3071EB	KH-3081EB
접 점 배 열	1a+1b			
취 부 외 경	Ø25mm	Ø30mm	Ø25mm	Ø30mm
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지 않는 상태에서)			
사용 주위 습도	45~85% RH			
접 점 용 량	250VAC, 6A 저항부하시			
절 연 저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)			
정격절연전압	교류 또는 직류 600V			
정격통전전류	최대 10A			
접 촉 저항	30mΩ 이하 (초기치)			
내 전 압	1,500VAC (50/60 Hz) 에서 1 분간			
내 진 동	10~55 Hz 편진폭 0.75 mm X, Y, Z 각 방향			
내 충 격	약 50G(500%)			
보 호 구 조	IP 40			
수 명	기계적 : 100 만회이상 (1,800 회 / 시간), 전기적 : 50 만회 이상 (1,800 회 / 시간)			
버 턴 색 상	적색, 녹색, 황색, 흑색			
재 질	몸체 : Nylon Glass 접점함체 : Nylon 링 : ABS(착색코팅, 파인실버)			
중 량	약 57g	약 63g	약 65g	약 70g
취득인증	KC: KC 61058-1 CCC: GB/T 14048.5			

* 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다 .

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

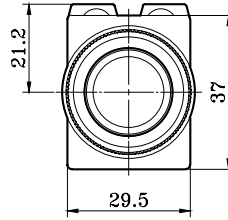
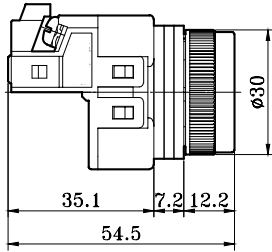
I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

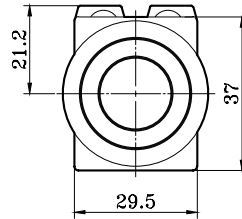
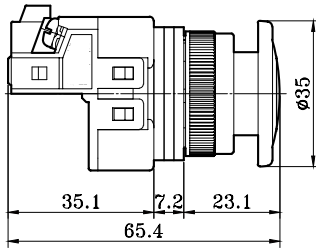
외형치수도

KH-3071(단종)



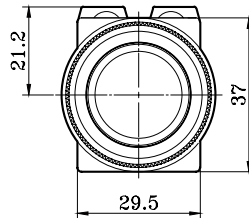
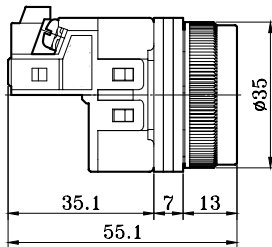
Terminal Screw : M3.5×7.5

KH-3071EB



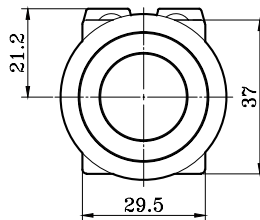
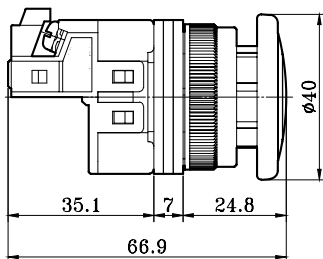
Terminal Screw : M3.5×7.5

KH-3081(단종)



Terminal Screw : M3.5×7.5

KH-3081EB



Terminal Screw : M3.5×7.5



Ø30 KH 시리즈

특징

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



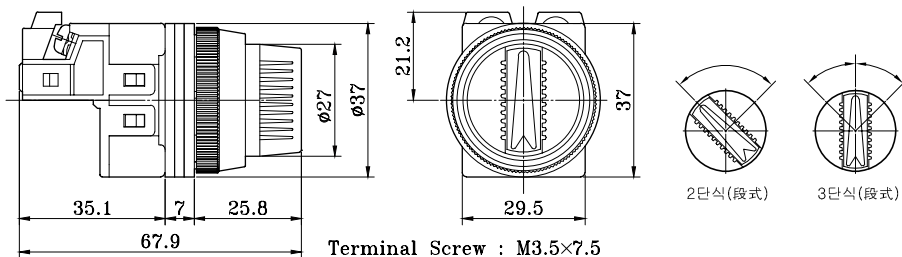
KH-3011, KH-3012

정격 및 성능

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

외형치수도

KH-3011



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

Ø30 KH 시리즈

특징

- ㉞전기용품안전인증
- 버튼을 좌 또는 우 방향으로 선택한 후 눌러줌으로써 NO 접점이 "ON" 상태가 됩니다.
- 셀렉터와 푸쉬버튼의 기능을 하나로 조작 할 수 있는 스위치로 되어 있어 집중제어반, 공작기계 제어반의 공간을 축소 할 수 있습니다.
- 버튼이 좌우 선택시 NO, NC 접점이 "OFF" 상태로 된 제품은 주문에 의하여 생산합니다.



KH-3130

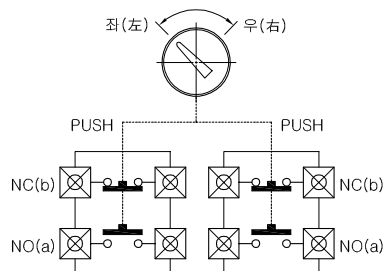
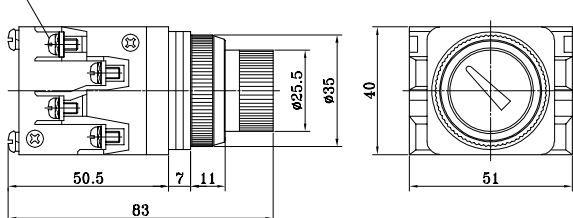
정격 및 성능

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

외형치수도

KH-3130

M3.5×7.5 Terminal screw



Ø30 KH 시리즈

특징

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



KH-3040

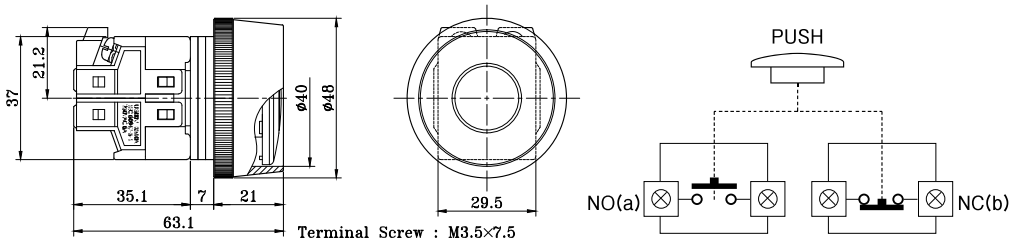
정격 및 성능

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

* 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다 .

외형치수도

KH-3040



A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

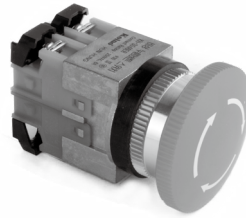
I 콘트롤 박스

J 보호카바

Ø30 KH 시리즈

특징

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



KH-3046ER

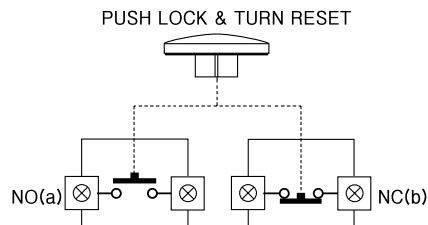
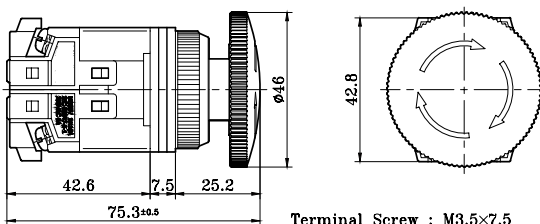
정격 및 성능

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

* 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다 .

외형치수도

KH-3046ER



Ø30 KH 시리즈

특징

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



KH-3065EB

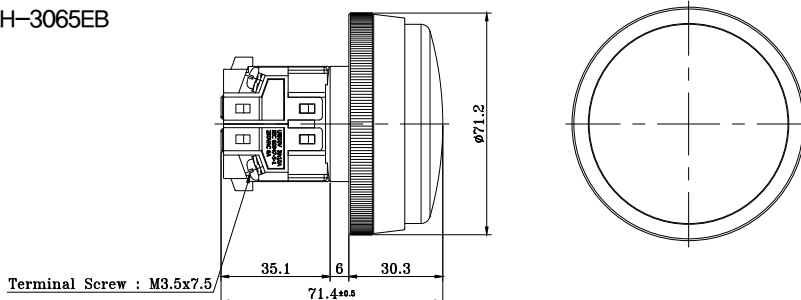
정격 및 성능

형 명	KH-3065EB
접 점 배 열	1a+1b
취 부 외 경	Ø30mm
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 50℃ (결빙이 되지 않는 상태에서)
사용 주위 습도	45~85% RH
접 점 용 량	250VAC, 6A 저항부하시
절 연 저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)
정격절연전압	교류 또는 직류 600V
정격통전전류	최대 10A
접 촉 저항	30mΩ 이하 (초기치)
내 전 압	1,500VAC (50/60 Hz) 에서 1 분간
내 진 동	10~55 Hz 편진폭 0.75 mm X, Y, Z 각 방향
내 충 격	약 20G(200%)
보 호 구 조	IP 40
수 명	기계적 : 25 만회이상 (1,800 회 / 시간), 전기적 : 50 만회 이상 (1,800 회 / 시간)
버튼 색상	적색, 녹색, 황색, 흑색
재 질	몸체 : Nylon, 접점함체 : Nylon 링 : 아연합금다이캐스팅 (크롬도금), 버튼 : ABS
중 량	약 155g
취득인증	KC: KC 61058-1 CCC 인증, GB/T14048.5

* 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다 .

외형치수도

KH-3065EB



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

제어용 스위치



Ø30 KH 시리즈

특징

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



KH-3066EB

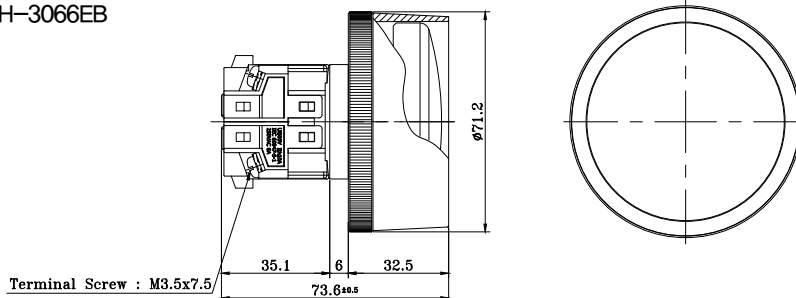
정격 및 성능

형 명	KH-3066EB
접 점 배 열	1a+1b
취 부 외 경	Ø30mm
사용 주위 온도	-25°C ~ + 50°C (결빙이 되지 않는 상태에서)
사용 주위 습도	45~85% RH
접 점 용 량	250VAC, 6A 저항부하시
절 연 저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)
정격절연전압	교류 또는 직류 600V
정격통전전류	최대 10A
접 촉 저항	30mΩ 이하 (초기치)
내 전 압	1,500VAC (50/60 Hz) 에서 1 분간
내 진 동	10~55 Hz 편진폭 0.75 mm X, Y, Z 각 방향
내 충 격	약 20G(200%)
보 호 구 조	IP 40
수 명	기계적 : 25 만회이상 (1,800 회 / 시간), 전기적 : 50 만회 이상 (1,800 회 / 시간)
버 튼 색 상	적색, 녹색, 황색, 흑색
재 질	몸체 : Nylon, 접점합체 : Nylon 링 : 아연합금다이캐스팅 (크롬도금), 버튼 : ABS
중 량	약 185g
취 득 인 증	KC: KC 61058-1 CCC 인증, GB/T14048.5

* 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다 .

외형치수도

KH-3066EB

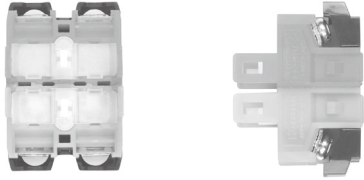


CONTROL COMPONENT

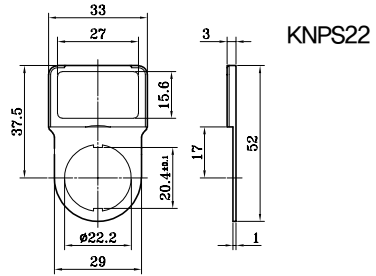


Ø22, Ø25, Ø30 약세사리

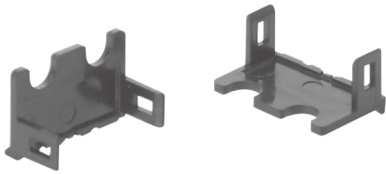
접점블록



Ø22, Ø25 명판



보조블록



보조용 단자 커버



회전방지링



Ø22, Ø25, Ø30 전용

알루미늄링

Ø25, Ø30 전용



보호커버



KA-005-22(22Ø) KA-22(22Ø)
KA-005-25(25Ø) KA-25(25Ø)
KA-005-30(30Ø) KA-30(30Ø)



PC-25(Ø25)
PC-30(Ø30)



SC-022(Ø22)
SC-025(Ø25)
SC-030(Ø30)

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

제어용 스위치

Ø25, Ø30 KH 시리즈



KH-511LN



KH-513LN

일체형 램프



형명식별법

KH-511 LN- □ □ □ □

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

형명식별법

LED 일체형 유닛

LU □ - □

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

※ 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다.

CONTROL COMPONENT



정격 및 성능

구분	KH-511LN	KH-513LN
형명		
취부 홀 사이즈	Ø25 mm	Ø30 mm
접점 용량	최대 6A	
절연 저항	100 M Ω 이상 (DC500V 절연저항계)	
내전압	2500Vac, 50/60 Hz 1 분간	
접촉 저항	30m Ω 이하 (초기치)	
내진동	10~55 Hz 복진폭 1.5mm X, Y, X 각 방향 1 시간	
내충격	내구성 : 30G 이상, 오동작 10G 이상	
사용주위 온도	-25 $^{\circ}$ C ~ 50 $^{\circ}$ C (단 결빙되지 않는 상태)	
사용주위 습도	45 ~ 70%RH (단 결빙되지 않는 상태)	
보관주위 온도	-30 $^{\circ}$ C ~ 70 $^{\circ}$ C (단 결빙되지 않는 상태)	
전기적 수명	30 만회 이상 (개폐빈도 30 회 / 분 최대)	*1A1B 장착기준
기계적 수명	50 만회 이상 (개폐빈도 30 회 / 분 최대)	*1A1B 장착기준
보호구조	IP40	
사용습도 범위	35 ~ 85%RH	
정격 절연 전압	600V	
정격 임펄스 내전압	6 kV	
봉입 열 전류 (Ith)	10A	
취득인증	KC: KC 61058-1	

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

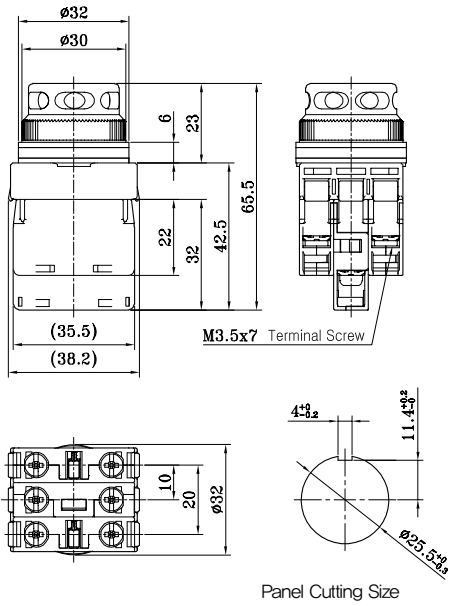
정격 및 성능

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

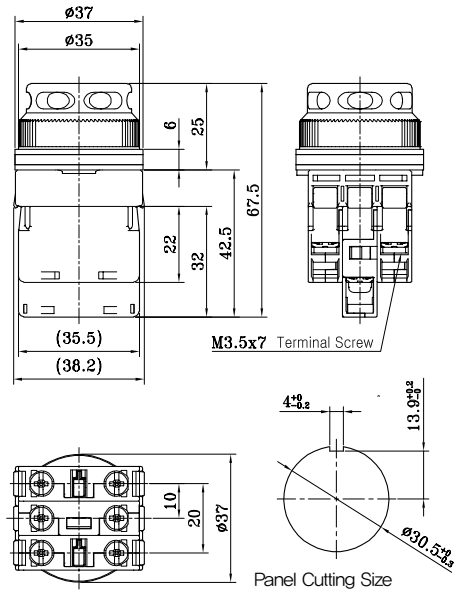
제어용 스위치

외형치수도

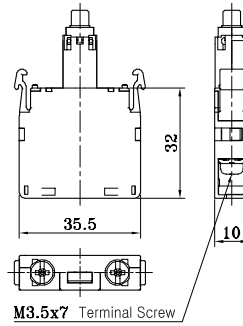
KH-511LN



KH-513LN



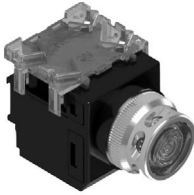
LN Series 램프블록



CONTROL COMPONENT



Ø25, Ø30 KH 시리즈



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



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

필라멘트 램프	LED 램프
E10/14	

정격 및 성능

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

※ 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다.

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

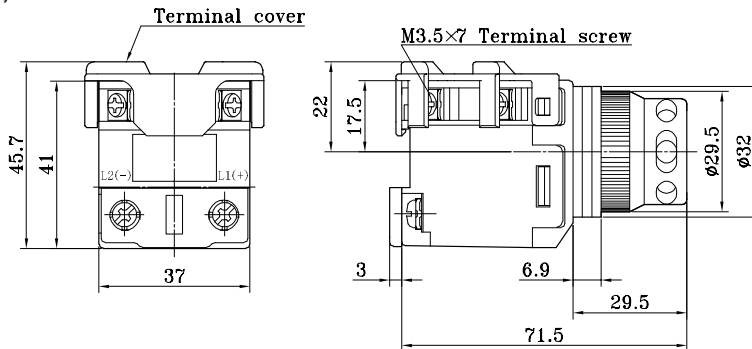
제어용 스위치

정격 및 성능

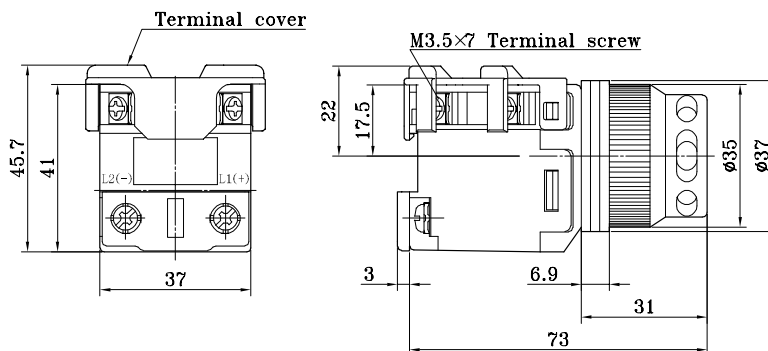
형 명	KH-511, 512, 513, 514	KH-511L, 512L, 513L, 514L
사용 주위 온도	-25°C ~ + 50°C (결빙이 되지 않는 상태에서)	
사용 주위 습도	45~85% RH	
절 연 저 항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
정격절연전압	교류 또는 직류 600V	
정격통전전류	최대 6A	
접 촉 저 항	30mΩ 이하 (초기치)	
내 전 압	1,500VAC (50/60 Hz) 에서 1 분간	
내 진 동	10~55 Hz 편진폭 0.75 mm X, Y, Z 각 방향	
내 충 격	약 50G(500 ٪)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

외형치수도

KH-511, 512



KH-513, 514



CONTROL COMPONENT

Ø25, Ø30 KH 시리즈



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



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

정격 및 성능

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

※ 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다.

※ KH-501DL 및 KH-503DL의 제품 중 48VDC 이상의 제품에는 건흥전기(주)의 24V 용 LED에 적합하도록 저항이 직렬로 연결되어 있습니다.

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

A 파워 스위치

B 캡 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

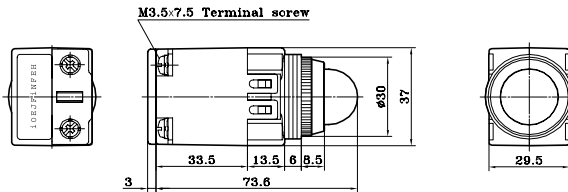
제어용 스위치

정격 및 성능

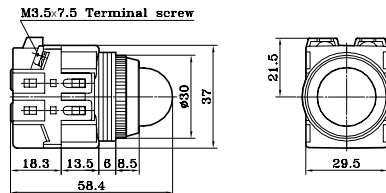
형명	KH-501, 502, 503, 504, 505, 506	KH-501TL, 503TL
사용 주위 온도	-25°C ~ + 50°C (결빙이 되지 않는 상태에서)	
사용 주위 습도	45~85% RH	
절연저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
내전압	1,500VAC (50/60 Hz) 에서 1 분간	
내진동	10~55 Hz 편진폭 0.75 mm X, Y, Z 각 방향	
내충격	약 50G(500%)	
보호구조	IP 50	
수명	필라멘트 램프 : 1,000 시간, LED 램프 : 20,000 시간 이상	
중량	약 105g	약 41g

외형치수도

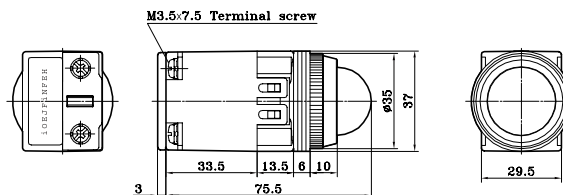
LAMP TYPE KH-501, KH-502
LED TYPE KH-501L, KH-502L,
KH-501DL(110VDC)



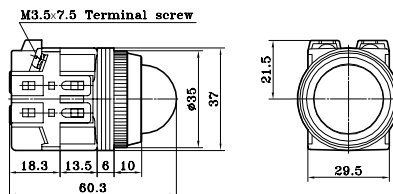
LAMP TYPE KH-501TL
LED TYPE KH-501DL
(6, 12, 24VDC의 경우)



LAMP TYPE KH-503, KH-504, KH-505,
KH-506
LED TYPE KH-503L, KH503DL(110VDC),
KH-504L, KH-505L, KH-506L



LAMP TYPE KH-503TL
LED TYPE KH-503DL
(6, 12, 24VDC의 경우)



Ø22 NF(매입형) 시리즈

특징

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



형명식별법

NF22 – B M 1C R1

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

※ 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다.

사용시 주의사항

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

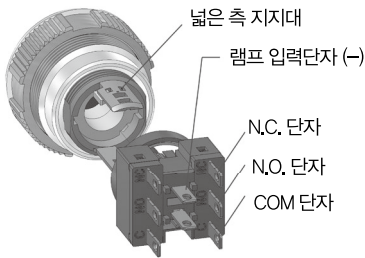
- A 파워 스위치
- B 캠 스위치
- C 세이프티 스위치
- D 제어용 스위치
- E 리미트 스위치
- F 마이크로 스위치
- G 발판 스위치
- H 단자대
- I 콘트롤 박스
- J 보호카바

제어용 스위치

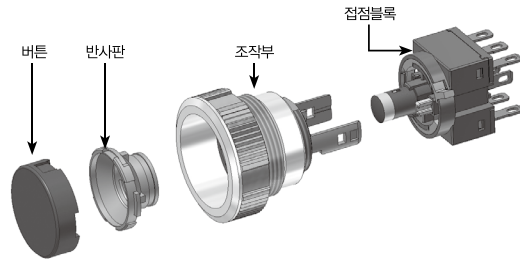
정격 및 성능

형 명	NF22 시리즈	
접점 용량	250VAC, 3A 저항부하시	
절연 저항	100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)	
접촉 저항	30mΩ 이하 (초기치)	
내 전압	1,000VAC (50/60 Hz) 에서 1 분간	
내 진동	10~55 Hz 복진폭 1.5 mm X, Y, Z 각 방향 각 1 시간	
내 충격	약 10G(100%)	
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 55℃ (결빙이 되지 않는 상태에서)	
사용 주위 습도	45~85% RH	
개 폐 빈도	30 회 / 분	
수명	전기적	10 만회 이상
	기계적	누름 자동복귀형 : 100 만회 이상 누름걸림, 누름복귀형 : 20 만회 이상 셀렉터 스위치 : 10 만회 이상
보호 구조	IP 40	
취득인증	KC : KC 61058-1 UL/CUL : UL508 ; CAN/CSA C22.2 NO.14-05 CE : EN 60947-1 / EN 60947-5-1 / EN 60825-1	

단자식별방법



버튼 및 램프 교환방법



버튼 분리 순서

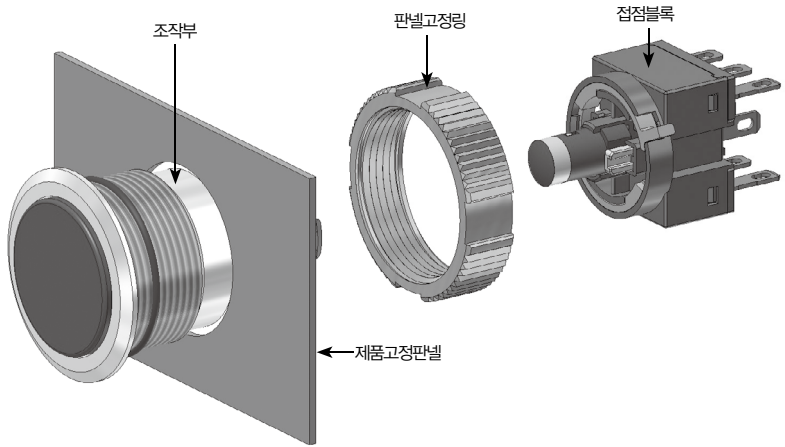
- 조작부의 양쪽 지지대를 살짝 벌린 후 접점블록부를 당겨 분리한다.
- 조작부의 내측에 인입될 수 있는 도구를 이용해 버튼부를 밀어 분리한다.
- 반사판과 버튼을 분리한다.(분리 역순으로 조립한다.)

램프 분리 순서

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

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

제품취부방법

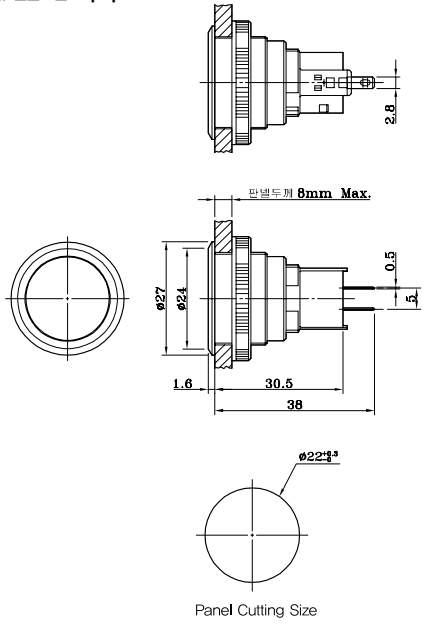


제품 탈부착 순서

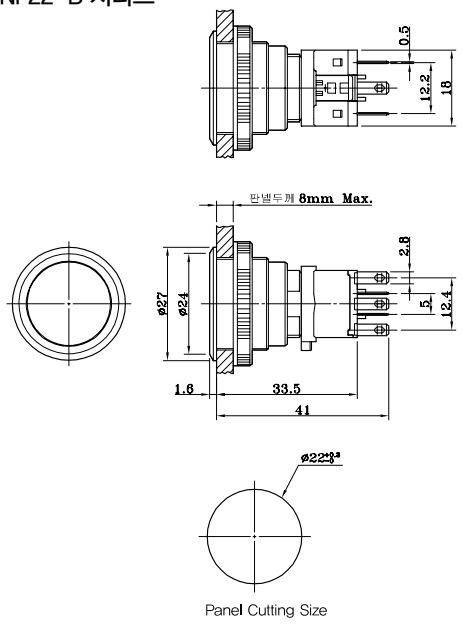
- 접점블록의 고정링을 풀어 조작부와 접점부를 분리한 뒤, 다시 결합할 때는 고정링을 조여 잠근다.
- 판넬 고정링과 고무링을 분리한다.
- 조작부를 제품이 부착될 판넬에 끼운다.
- 고무링을 끼운 후 판넬 고정링을 조이고, 마지막으로 접점블록을 끼운다.

외형치수도

NF22-L 시리즈



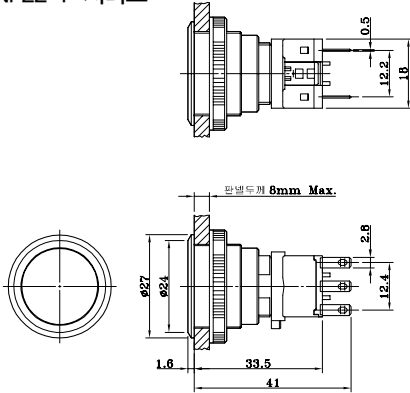
NF22-B 시리즈



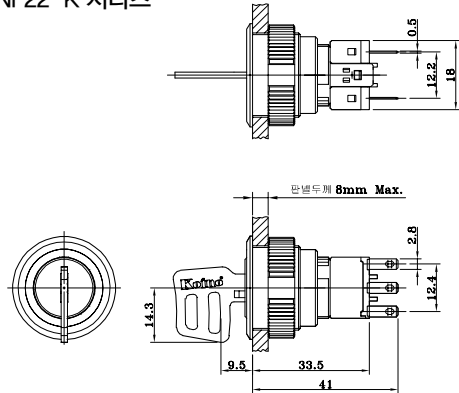
제어용 스위치

외형치수도

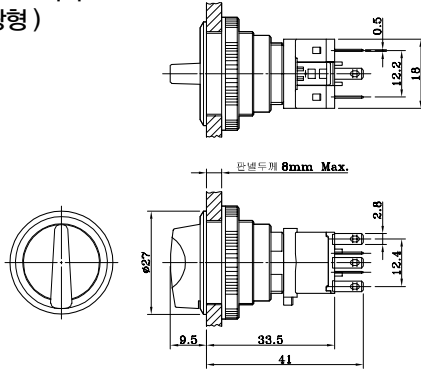
NF22-P 시리즈



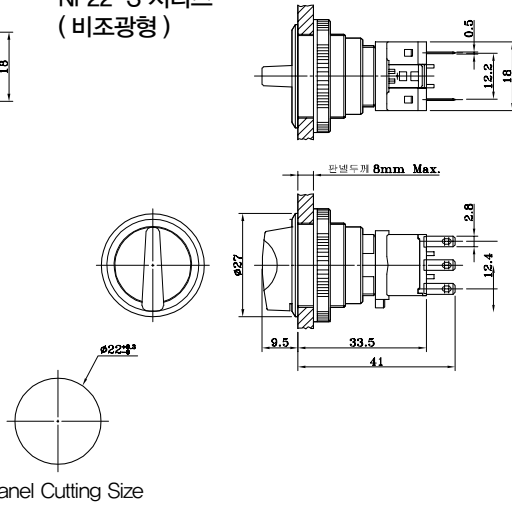
NF22-K 시리즈



NF22-S 시리즈
(조광형)

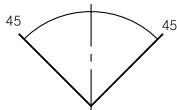


NF22-S 시리즈
(비조광형)

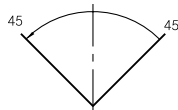


Panel Cutting Size

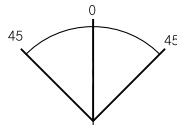
NF22-S 조작범위



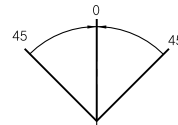
2 단 수동복귀



2 단 자동복귀



3 단 수동복귀

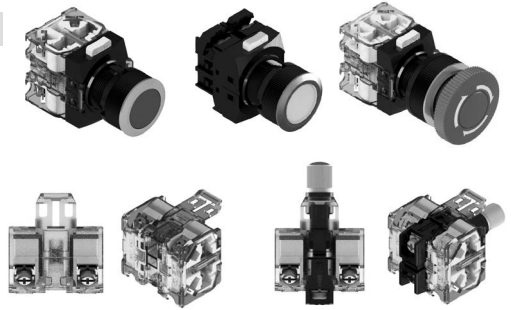


3 단 자동복귀

Ø25, Ø30 NF(매입형) AL 시리즈

특징

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



NF 전용 비조광 접점 (1A1B)

NF 전용 조광 접점 (1A1B)

형명식별법

NF □□□-□□□□□□

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

※ 키 셀렉터 스위치는 조광형 없음.

※ 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다.

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

제어용 스위치

NF25/30 알루미늄 가드 매입형 스위치

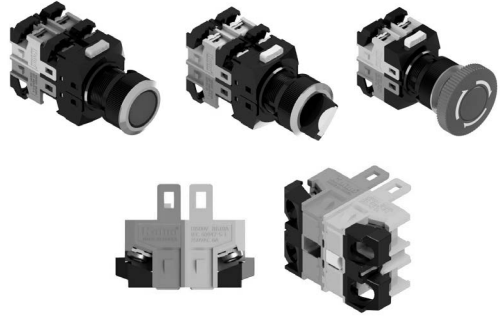
정격 및 성능

형 명	누름버튼 (자동 복귀)	누름걸림, 누름복귀 (자기유지)	셀렉터	키셀렉터	비상버튼
	NF25(W)-PM NF25(W)-BM NF30(W)-PM NF30(W)-BM	NF25(W)-PA NF25(W)-BA NF30(W)-PA NF30(W)-BA	NF25(W)-S NF30(W)-S	NF25(W)-K NF30(W)-K	NF25(W)-PER NF25(W)-BER
정격 전압 (Ue/le)	Ue : 125VAC, le : 10A / Ue : 250VAC, le : 6A (저항부하 시)				
정격절연전압 (ui)	600V				
정격임펄스 내전압 (Uimp)	6KV				
봉입 열 전류 (Ith)	10A				
개폐소자 활용범위	AC-15, DC-13				
절연저항	100MΩ (DC500V 절연저항계)				
내 전 압	2,500VAC (50/60 Hz) 에서 1 분간				
접촉저항	30mΩ 이하 (초기치)				
내 진 동	10 ~ 55Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 각 1 시간				
내 충 격	약 50G(500m/s ²), 오동작 : 10G 이상				
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 55℃ (결빙이 되지 않는 상태에서)				
사용 주위 습도	45~85% RH				
개 폐 빈 도	30 회 / 분 이하				
수명	전기적	30 만회 이상 (6A)/100 만회 이상 (1A)			
	기계적	100 만회 이상	30 만회 이상	30 만회 이상	ER: 50 만회 EM: 100 만회
보호 구조 (IP)	일반형 : IP40, 보호 구조용 ('W' type): IP54				
주요 재질	바디 : Nylon glass, 접점 블록 : Nylon glass, 가드 : Aluminium				
취득인증	KC : KC 61058-1 UL/CUL : UL508, CAN/CSA C22.2 NO. 14-13 CE : EN IEC 60947-1, 60947-5-1				

Ø25, Ø30 NF(매입형) G 시리즈

특징

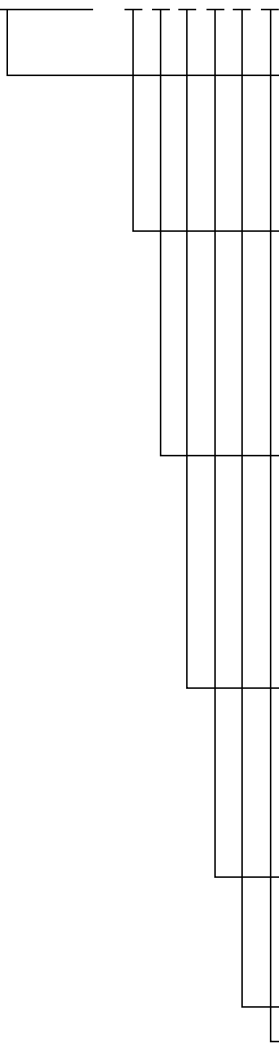
- ㉞ 전기용품안전인증
- CE 인증
- UL "For use on a flat surface of a type 1 enclosure"
- 은무 도장된 플라스틱 가드 및 보급형 접점블록 장착으로 보급형 타입 실현
- 판넬 부착 시 돌출높이 2mm 이하로 주의간섭 최소화
- ㉞ 인증
- 승강기 관련 안전 규격 시험 완료 (KS C IEC 60947-5-1, NF25W-BM3C)
- Max.Surrounding Air Temperature 40°C



일반형 접점 (1A1B)

형명식별법

NF25 □ G - □ □ □ □ □ □



제품분류	일반형	NF25G	Ø25mm 플라스틱가드 매입형 스위치
		NF30G	Ø30mm 플라스틱가드 매입형 스위치
보호 구조형	보호	NF25GW	Ø25mm 플라스틱가드 매입형 스위치
	구조형	NF30GW	Ø30mm 플라스틱가드 매입형 스위치
제품형태	L	조광 전용 램프	
	P	비 조광 누름 버튼 스위치	
	B	조광 누름 버튼 스위치	
	S	셀렉터 스위치	
	K	키 셀렉터 스위치	
조작방식	M	누름 버튼 자동 복귀형 스위치	
	A	누름 걸림 누름 복귀형 스위치	
	EM	버섯형 누름버튼 자동 복귀형 스위치	
	ER	버섯형 누름걸림 돌림 복귀형 스위치	
	2	2 단 수동 셀렉터 스위치	
입력전압	3	3 단 수동 셀렉터 스위치	
	A2	2 단 자동 셀렉터 스위치	
	A3	3 단 자동 셀렉터 스위치	
	3R	3 단 좌걸림, 우 자동	
	1A	LED 110Vac 50/60Hz	
램프색상	2A	LED 220Vac 50/60Hz	
	1C	6VDC	
	2C	12VDC	
	3C	24VDC	
	R	적색	
	G	녹색	
	Y	황색	
접점구성	B	청색	
	BK	흑색	
	W	백색	
	O	등색 (조광 램프 / 조광 누름버튼 전용)	
접점구성	숫자	N.O. 접점 (A 접점) 개수	
접점구성	숫자	N.C. 접점 (B 접점) 개수	

※ 키 셀렉터 스위치는 조광형 없음.

※ 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다.

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

NF25G/30G 플라스틱 가드 매입형 스위치

정격 및 성능

형 명	누름버튼 (자동 복귀)	누름걸림, 누름복귀 (자기유지)	셀렉터	키셀렉터	비상버튼
	NF25G(W)-PM NF25G(W)-BM NF30G(W)-PM NF30G(W)-BM	NF25G(W)-PA NF25G(W)-BA NF30G(W)-PA NF30G(W)-BA		NF25G(W)-S NF30G(W)-S	NF25G(W)-K NF30G(W)-K
정 격 전 압 (Ue/le)	Ue : 125VAC, le : 10A / Ue : 250VAC, le : 6A (저항부하 시)				
정격절연전압 (ui)	500V				
정격임펄스 내전압 (Uimp)	6KV				
봉입 열 전류 (Ith)	10A				
개폐소자 활용범위	AC-15, DC-13				
절연저항	100MΩ (DC500V 절연저항계)				
내 전 압	2,000VAC(50/60Hz) 에서 1 분간				
접촉저항	30mΩ 이하 (초기치)				
내 진 동	10 ~ 55Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 각 1 시간				
내 충 격	50G(500m/s ²), 오동작 : 10G 이상				
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 55℃ (결빙이 되지 않는 상태에서)				
사용 주위 습도	45~85% RH				
개 폐 빈 도	30 회 / 분 이하				
수명	전기적	50 만회 이상 (6A)/ 100 만회 이상 (1A)			
	기계적	100 만회 이상	30 만회 이상	30 만회 이상	ER: 50 만회 EM: 100 만회
보호 구조 (IP)	일반형 : IP40, 보호 구조용 ('W' type): IP54				
주요 재질	접점 블록 : Nylon, 가드, 바디 : ABS				
취득인증	KC : KC 61058-1 UL/CUL : UL508, CAN/CSA C22.2 NO. 14-13 CE : EN IEC 60947-1, 60947-5-1				

Ø25, Ø30 NF(매입형) G-AL 시리즈

특징

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



일반형 접점 (1A1B)

형명식별법

NF25□G-□□□□□□AL

제품분류	일반형	NF25G	Ø25mm 알루미늄가드 매입형 스위치
		NF30G	Ø30mm 알루미늄가드 매입형 스위치
	보호 구조형	NF25GW	Ø25mm 알루미늄가드 매입형 스위치
		NF30GW	Ø30mm 알루미늄가드 매입형 스위치
제품형태	P	비 조광 누름 버튼 스위치	
	B	조광 누름 버튼 스위치	
	S	셀렉터 스위치	
	K	키 셀렉터 스위치	
조작방식	M	누름 버튼 자동 복귀형 스위치	
	A	누름 걸림 누름 복귀형 스위치	
	EM	버섯형 누름버튼 자동 복귀형 스위치	
	ER	버섯형 누름걸림 돌림 복귀형 스위치	
	2	2 단 수동 셀렉터 스위치	
	3	3 단 수동 셀렉터 스위치	
입력전압	A2	2 단 자동 셀렉터 스위치	
	A3	3 단 자동 셀렉터 스위치	
	3R	3 단 좌걸림, 우 자동	
	1A	LED 110Vac 50/60Hz	
	2A	LED 220Vac 50/60Hz	
	1C	6VDC	
램프색상	2C	12VDC	
	3C	24VDC	
	R	적색	
	G	녹색	
	Y	황색	
	B	청색	
	BK	흑색	
W	백색		
접점구성	O	등색 (조광 램프 / 조광 누름버튼 전용)	
	숫자	N.O. 접점 (A 접점) 개수	
접점구성	숫자	N.C. 접점 (B 접점) 개수	

※ 키 셀렉터 스위치는 조광형 없음.

※ AL 추가시 알루미늄 가드 적용 제품

※ 버튼 색상 캡은 Lot 단위로 색의 차이가 발생할 수 있습니다.

A 파워 스위치

B 캠 스위치

C 세이프티 스위치

D 제어용 스위치

E 리미트 스위치

F 마이크로 스위치

G 발판 스위치

H 단자대

I 콘트롤 박스

J 보호카바

제어용 스위치

NF25G/30G-AL 알루미늄 가드 매입형 스위치

정격 및 성능

형 명	누름버튼 (자동 복귀)	누름걸림, 누름복귀 (자기유지)	셀렉터	키셀렉터	비상버튼
	NF25G(W)-PM-AL NF25G(W)-BM-AL NF30G(W)-PM-AL NF30G(W)-BM-AL	NF25G(W)-PA-AL NF25G(W)-BA-AL NF30G(W)-PA-AL NF30G(W)-BA-AL		NF25G(W)-S-AL NF30G(W)-S-AL	NF25G(W)-K-AL NF30G(W)-K-AL
정격 전압 (Ue/Ie)	Ue : 125VAC, Ie : 10A / Ue : 250VAC, Ie : 6A (저항부하 시)				
정격절연전압 (ui)	500V				
정격임펄스 내전압 (Uimp)	6KV				
봉입 열 전류 (Ith)	10A				
개폐소자 활용범위	AC-15, DC-13				
절연저항	100MΩ (DC500V 절연저항계)				
내 전 압	2,000VAC(50/60Hz) 에서 1 분간				
접촉저항	30mΩ 이하 (초기치)				
내 진 동	10 ~ 55Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 각 1 시간				
내 충 격	50G(500m/s ²), 오동작 : 10G 이상				
사용 주위 온도	-25℃ ~ + 55℃ (결빙이 되지 않는 상태에서)				
사용 주위 습도	45~85% RH				
개 폐 빈 도	30 회 / 분 이하				
수명	전기적	50 만회 이상 (6A)/ 100 만회 이상 (1A)			
	기계적	100 만회 이상	30 만회 이상	30 만회 이상	ER: 50 만회 EM: 100 만회
보호 구조 (IP)	일반형 : IP40, 보호 구조용 ('W' type): IP54				
주요 재질	바디 : Nylon glass, 접점 블록 : Nylon, 가드 : Aluminium				
취득인증	KC : KC 61058-1 UL/CUL : UL508, CAN/CSA C22.2 NO. 14-13 CE : EN IEC 60947-1, 60947-5-1				

CONTROL COMPONENT



외형치수도

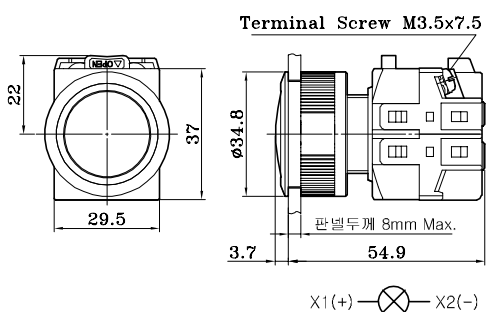
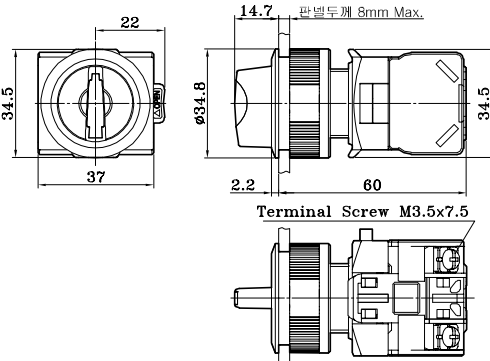
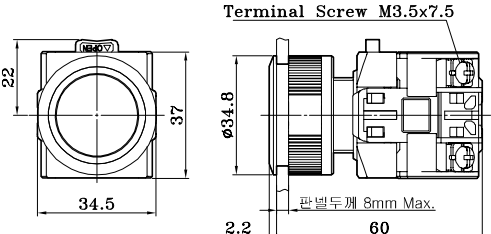
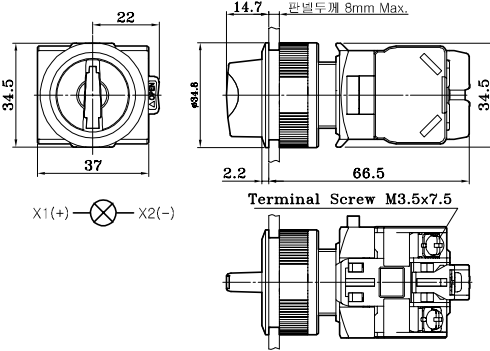
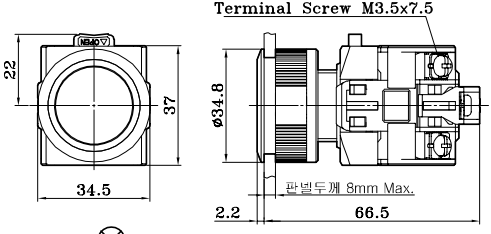
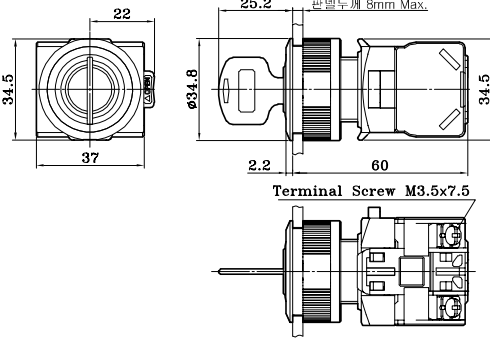
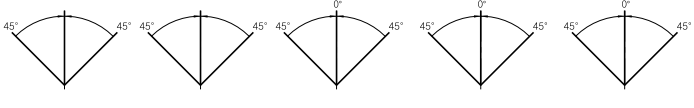
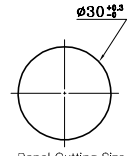
<p>NF25-L/NF25W-L (조광 전용)</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>22, 36.7, 29.5, 34.5, 29.5, 2.2, 54.9, 8mm Max.</p> <p>X1(+)-X2(-)</p>	<p>NF25-S/NF25W-S (비 조광형)</p> <p>22, 34.5, 37, 12.7, 29.5, 2.2, 60, 8mm Max.</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p>
<p>NF25-P/NF25W-P</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>22, 37, 34.5, 29.5, 2.2, 60, 8mm Max.</p> <p>X1(+)-X2(-)</p>	<p>NF25-S/NF25W-S (조광형)</p> <p>22, 34.5, 37, 12.7, 29.5, 2.2, 66.5, 8mm Max.</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>X1(+)-X2(-)</p>
<p>NF25-B/NF25W-B (조광형)</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>22, 37, 34.5, 29.5, 2.2, 66.5, 8mm Max.</p> <p>X1(+)-X2(-)</p>	<p>NF25-K/NF25W-K</p> <p>22, 34.5, 37, 25.2, 29.5, 2.2, 60, 8mm Max.</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p>
<p>NF25-S, NF25-K (조각범위)</p> <p>45°, 45°, 45°, 45°, 0°, 45°, 45°, 45°, 45°, 0°, 45°, 45°, 45°, 45°, 0°, 45°, 45°, 45°, 45°</p> <p>2단 수동복귀, 2단 자동복귀, 3단 수동복귀, 3단 자동복귀, 3단 좌수동, 우자동복귀</p>	<p>판넬가공치수</p> <p>Panel Cutting Size</p> <p>Ø25^{±0.1}</p>

* 키 스위치는 수동 제품에서 키걸림 위치 지정 가능.

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

제어용 스위치

외형치수도

<p>NF30-L/NF30W-L (조광전용)</p>  <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>22</p> <p>37</p> <p>29.5</p> <p>34.8</p> <p>3.7</p> <p>54.9</p> <p>14.7 판넬두께 8mm Max.</p> <p>X1(+) ⊗ X2(-)</p>	<p>NF30-S/NF30W-S (비 조광형)</p>  <p>22</p> <p>34.5</p> <p>37</p> <p>34.8</p> <p>2.2</p> <p>60</p> <p>14.7 판넬두께 8mm Max.</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p>
<p>NF30-P/NF30W-P</p>  <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>22</p> <p>37</p> <p>34.5</p> <p>34.8</p> <p>2.2</p> <p>60</p> <p>14.7 판넬두께 8mm Max.</p> <p>X1(+) ⊗ X2(-)</p>	<p>NF30-S/NF30W-S (조광형)</p>  <p>22</p> <p>34.5</p> <p>37</p> <p>34.8</p> <p>2.2</p> <p>66.5</p> <p>14.7 판넬두께 8mm Max.</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p>
<p>NF30-B/NF30W-B (조광형)</p>  <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>22</p> <p>37</p> <p>34.5</p> <p>34.8</p> <p>2.2</p> <p>66.5</p> <p>14.7 판넬두께 8mm Max.</p> <p>X1(+) ⊗ X2(-)</p>	<p>NF30-K/NF30W-K</p>  <p>22</p> <p>34.5</p> <p>37</p> <p>34.8</p> <p>2.2</p> <p>60</p> <p>25.2 판넬두께 8mm Max.</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p>
<p>NF30-S, NF30-K (조작범위)</p>  <p>45° 45° 45° 45° 45°</p> <p>0° 0° 0°</p> <p>2단 수동복귀 2단 자동복귀 3단 수동복귀 3단 자동복귀 3단 좌수동, 우자동복귀</p>	<p>판넬가공치수</p>  <p>30mm</p> <p>Panel Cutting Size</p>

CONTROL COMPONENT



외형치수도

<p>NF25G-L/NF25GW-L (조광 전용)</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>판넬두께 8mm Max.</p> <p>X1(+) — X2(-)</p>	<p>NF25G-S/NF25GW-S(비 조광형) NF25G-S-AL(알루미늄 헤드)</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p>
<p>NF25G-P/NF25GW-P(비 조광형) NF25G-P-AL(알루미늄 헤드)</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>판넬두께 8mm Max.</p>	<p>NF25G-S/NF25GW-S(조광형) NF25G-S-AL(알루미늄 헤드)</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>X1(+) — X2(-)</p>
<p>NF25G-B/NF25GW-B(조광형) NF25G-B-AL(알루미늄 헤드)</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>판넬두께 8mm Max.</p> <p>X1(+) — X2(-)</p>	<p>NF25G-K/NF25GW-K NF25G-K-AL(알루미늄 헤드)</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p>
<p>NF25-S, NF25-K(조작범위)</p> <p>2단 수동복귀 2단 자동복귀 3단 수동복귀 3단 자동복귀 3단 좌수동, 우자동복귀</p>	<p>패널가공치수</p> <p>패널가공치수</p> <p>Panel Cutting Size</p>

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

제어용 스위치

외형치수도

<p>NF30G-L/NF30GW-L(조광전용)</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>22</p> <p>37</p> <p>29.5</p> <p>34.8</p> <p>3.7</p> <p>54.9</p> <p>판넬두께 8mm Max.</p> <p>X1(+)-X2(-)</p>	<p>NF30G-S/NF30GW-S(비 조광형) NF30G-S-AL(알루미늄 헤드)</p> <p>14.7</p> <p>판넬두께 8mm Max.</p> <p>22</p> <p>36.7</p> <p>34.8</p> <p>2.2</p> <p>58.2</p> <p>29.5</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>42.4</p>
<p>NF30G-P/NF30GW-P NF30G-P-AL(알루미늄 헤드)</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>22</p> <p>37</p> <p>29.5</p> <p>34.8</p> <p>2.2</p> <p>58.2</p> <p>판넬두께 8mm Max.</p> <p>X1(+)-X2(-)</p>	<p>NF30G-S/NF30GW-S(조광형) NF30G-S-AL(알루미늄 헤드)</p> <p>14.7</p> <p>판넬두께 8mm Max.</p> <p>22</p> <p>36.7</p> <p>34.8</p> <p>2.2</p> <p>75.7</p> <p>29.5</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>42.4</p>
<p>NF30G-B/NF30GW-B(조광형) NF30G-B-AL(알루미늄 헤드)</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>22</p> <p>37</p> <p>29.5</p> <p>34.8</p> <p>2.2</p> <p>75.7</p> <p>판넬두께 8mm Max.</p> <p>X1(+)-X2(-)</p>	<p>NF30G-K/NF30GW-K NF30G-K-AL(알루미늄 헤드)</p> <p>25.2</p> <p>판넬두께 8mm Max.</p> <p>22</p> <p>37</p> <p>34.8</p> <p>2.2</p> <p>58.2</p> <p>29.5</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>42.4</p>
<p>NF30-S, NF30-K(조작범위)</p> <p>45° 45° 45° 45° 45° 45° 45° 45° 45° 45° 45° 45° 45° 45°</p> <p>2단 수동복귀 2단 자동복귀 3단 수동복귀 3단 자동복귀 3단 좌수동, 우자동복귀</p>	<p>패널가공치수</p> <p>30mm</p> <p>Panel Cutting Size</p>

외형치수도

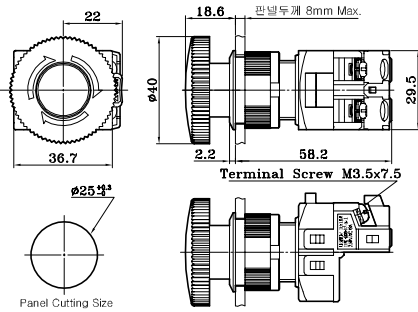
<p>NF25-PER/NF25W-PER(비 조광형)</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>Panel Cutting Size $\varnothing 25$</p>	<p>NF30-PER/NF30W-PER(비 조광형)</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>Panel Cutting Size $\varnothing 30$</p>
<p>NF25-BER/NF25W-BER(조광형)</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>Panel Cutting Size $\varnothing 25$</p> <p>X1(+), X2(-)</p>	<p>NF30-BER/NF30W-BER(조광형)</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>Panel Cutting Size $\varnothing 30$</p>
<p>NF25-PEM/NF25W-PEM(비 조광형)</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>Panel Cutting Size $\varnothing 25$</p>	<p>NF30-PEM/NF30W-PEM(비 조광형)</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>Panel Cutting Size $\varnothing 30$</p>
<p>NF25-BEM/NF25W-BEM(조광형)</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>Panel Cutting Size $\varnothing 25$</p> <p>X1(+), X2(-)</p>	<p>NF30-BEM/NF30W-BEM(조광형)</p> <p>Terminal Screw M3.5x7.5</p> <p>Panel Cutting Size $\varnothing 30$</p>

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

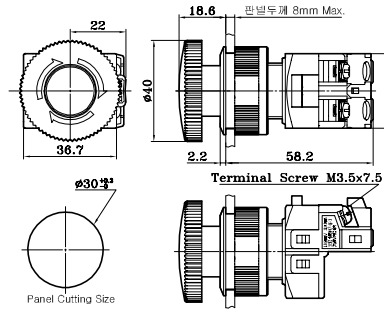
제어용 스위치

외형치수도

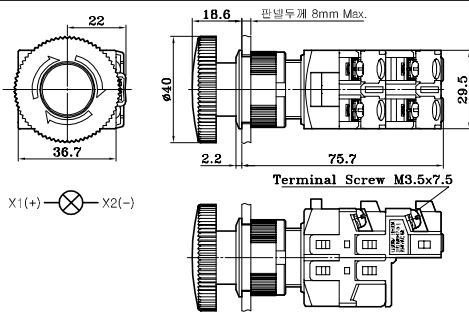
NF25G-PER/NF25GW-PER(비 조광형)
NF25G-PER-AL(알루미늄 헤드)



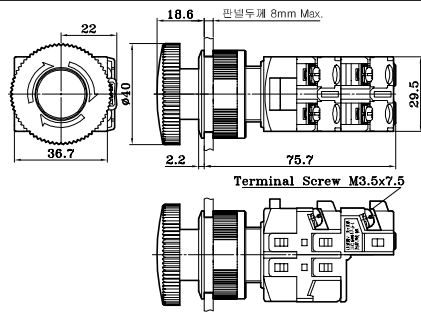
NF30G-PER/NF30GW-PER(비 조광형)
NF30G-PER-AL(알루미늄 헤드)



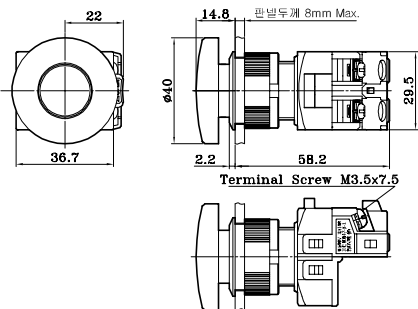
NF25G-BER/NF25GW-BER(조광형)
NF25G-BER-AL(알루미늄 헤드)



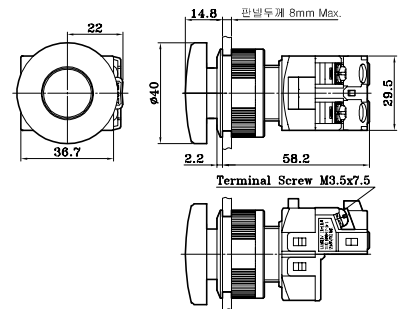
NF30G-BER/NF30GW-BER(조광형)
NF30G-BER-AL(알루미늄 헤드)



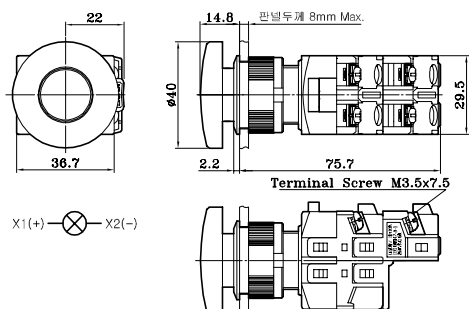
NF25G-PEM/NF25GW-PEM(비 조광형)
NF25G-PEM-AL(알루미늄 헤드)



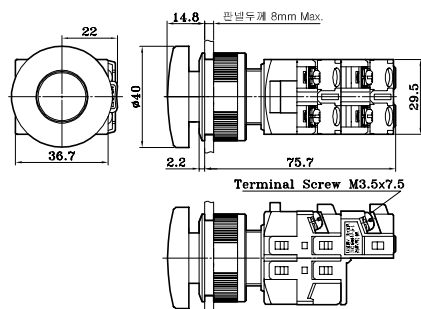
NF30G-PEM/NF30GW-PEM(비 조광형)
NF30G-PEM-AL(알루미늄 헤드)



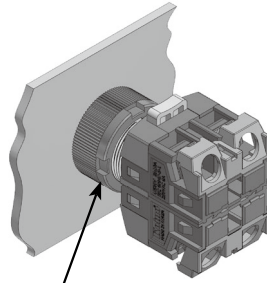
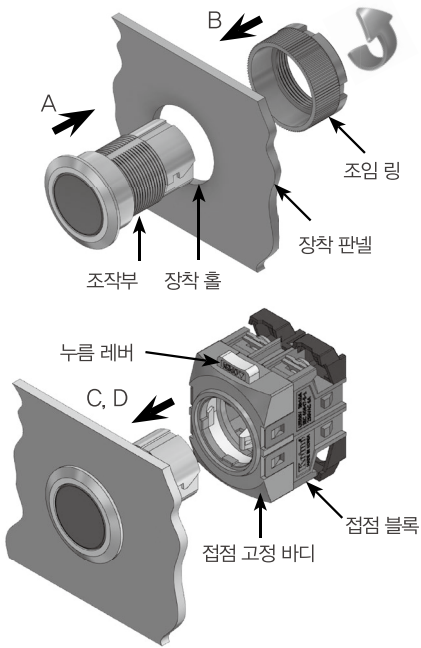
NF25G-BEM/NF25GW-BEM(조광형)
NF25G-BEM-AL(알루미늄 헤드)



NF30G-BEM/NF30GW-BEM(조광형)
NF30G-BEM-AL(알루미늄 헤드)



조립및분해방법 ▶ 일반형

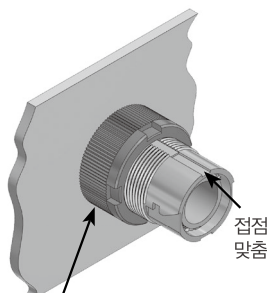
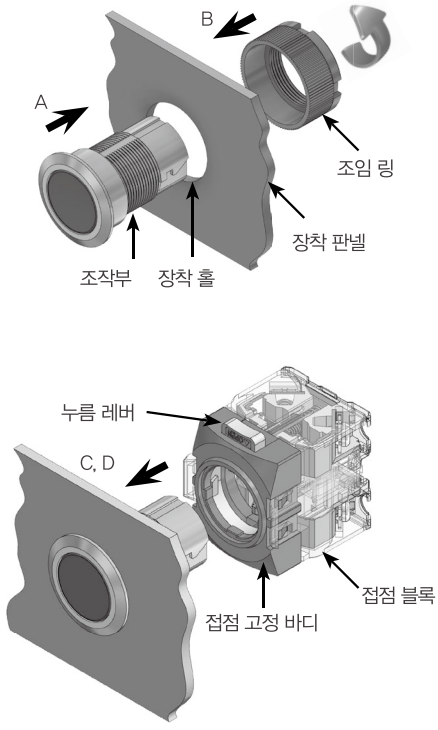


조임 토크 : 2Nm 이하

- 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. 접점 블록 분리시에는 접점 고정 바디의 누름 레버를 누르고 잡아 당겨 분리시킵니다.

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

조립및분해방법 ▶ 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. 접점 블록 분리시에는 접점 고정 바디의 누름 레버를 누르고 잡아 당겨 분리시킵니다.

Creative Passion



www.koino.com