

AL 가드 제어스위치

K25F AL 시리즈 - 돌출형



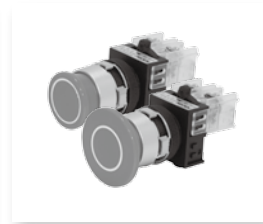
표시등



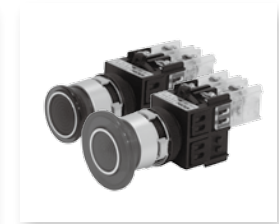
비조광 누름버튼



조광 누름버튼



비조광 버섯누름 버튼



조광 버섯누름 버튼



비조광 셀렉터



조광 셀렉터



부저

형명구분도

K 1 - 2 3 4 - 5 AL 6

① 외경	25F : Ø25			
② 기능	1 : 표시등 5 : 셀렉터 3단	2 : 누름복귀 BZ : 부저	3 : 누름유지	4 : 셀렉터 2단
③ 방식	1 : 비조광 원형	4 : 조광 원형	7 : 조광 LED 원형	
④ 색상	R : Red (적색) B : Blue (청색)	G : Green (녹색) K : Black (흑색)	Y : Yellow (황색) W : White (백색)	
⑤ 준표준	N29 : Ø29 S2R : 2단자동 단레버 L2R : 2단자동 장레버 L : 기본장레버	N40 : Ø40 S3LR : 3단양측 자동 단레버 L3LR : 3단양측 자동 장레버	S3L : 3단좌측 자동 단레버 L3L : 3단좌측 자동 장레버	S3R : 3단우측 자동 단레버 L3R : 3단우측 자동 장레버
⑥ 정격전압	무 : 무전압 220VAC	12/24VDC	110VDC	110VAC*

* 셀렉터 스위치 장레버는 비조광만 주문 가능합니다
 주문예) K25F-21R 돌출 타입 주문시 -> K25F-21R-AL
 K25F-27R 220VAC 돌출 타입 주문시 -> K25F-27R-AL 220VAC
 ※ 110VAC는 주문형입니다.

성능 및 사양

접점부	재질	은합금				
	정격전류	전압	AC12	AC15	DC12	DC13
		24V	10A	10A	6A	1.5A
		48V	10A	10A	3A	0.4A
		110V	10A	10A	2A	0.2A
		250V	6A	6A	1A	0.1A
		440V	2A	2A	-	-
	최대 통전 전류	10A				
	최대 스위칭 전압	440VAC				
	초기접점촉사양	50mΩ				
조광부	소비전류	AC LED	20mA			
		DC LED	20mA			
		LED	최소 50,000hrs			
일반사항	내전압	충전부간	1,800VAC 1분간			
		비충전부간	2,500VAC 1분간			
	수명	전기적	최소 200,000회			
		기계적	최소 2,000,000회 (비상리셋, 셀렉터 : 최소 500,000)			
	보호등급	IP54	셀렉터 : IP40			
	절연저항	100MΩ min.(at 500VDC)				
	개폐빈도	30회/분				
	사용주위온도	-25℃ ~ + 70℃ (무결빙)				
	단자나사 체결	0.8N·m (8.16kgf·cm)				
	고정링 체결	2.0N·m				
부저	취부경	K25F-BZ-AL : Ø25mm				
	정격전압	90VAC ~ 240VAC		12VDC ~ 24VDC		
	소비전력	최대 5W				
	최대출력	최대 1W				
	음량	80dB(Phon) 1m				
	보호구조	IP40				
	소리종류	연속음		단음		
	단자나사 체결	0.8N·m (8.16kgf·cm)				

2-2 Part
 K25F K30F
 K25F AL
 K22-91

☞ 성능 및 사양은 제품의 품질향상 및 제품개선에 따라 임의 변경될수 있습니다.
 ☞ 성능 및 사양은 사용 목적 및 사용 조건 등에 따라 상이할 수 있으므로, 특정 기기 및 특수 환경에 적용시 본사 및 대리점에 문의하시기 바랍니다.
 * LED를 50,000시간 이상 사용시 밝기가 50%로 낮아 질 수 있습니다.



AL 가드 제어스위치

K25F AL 시리즈 - 돌출형

제품구분도

구분 및 형상	외경	접점	색상	품명	정격전압
LED 조광 표시등 스위치 	Ø25	-	적색	K25F-17R-AL	12/24VDC 110VDC 110VAC 110/220VAC
			녹색	K25F-17G-AL	
			황색	K25F-17Y-AL	
			청색	K25F-17B-AL	
			백색	K25F-17W-AL	
			흑색	K25F-17K-AL	
비조광 누름버튼 (복귀) 스위치 	Ø25	1N/O	적색	K25F-21R-AL	-
			녹색	K25F-21G-AL	
			황색	K25F-21Y-AL	
			청색	K25F-21B-AL	
			백색	K25F-21W-AL	
			흑색	K25F-21K-AL	
비조광 누름버튼 (유지) 스위치 	Ø25	1N/O	적색	K25F-31R-AL	-
			녹색	K25F-31G-AL	
			황색	K25F-31Y-AL	
			청색	K25F-31B-AL	
			백색	K25F-31W-AL	
			흑색	K25F-31K-AL	
LED 조광 누름버튼 (복귀) 스위치 	Ø25	1N/O	적색	K25F-27R-AL	12/24VDC 110VDC 110VAC 110/220VAC
			녹색	K25F-27G-AL	
			황색	K25F-27Y-AL	
			청색	K25F-27B-AL	
			백색	K25F-27W-AL	
			흑색	K25F-27K-AL	
LED 조광 누름버튼 (유지) 스위치 	Ø25	1N/O	적색	K25F-37R-AL	12/24VDC 110VDC 110VAC 110/220VAC
			녹색	K25F-37G-AL	
			황색	K25F-37Y-AL	
			청색	K25F-37B-AL	
			백색	K25F-37W-AL	
			흑색	K25F-37K-AL	

제품구분도

구분 및 형상	외경	형상	접점	색상	복귀방식	동작형태	품명	정격전압
비조광 2단 셀렉터 	Ø25	단레버	1N/O	흑색	수동		K25F-41K-AL	-
				적색			K25F-41R-AL	
				녹색			K25F-41G-AL	
				황색			K25F-41Y-AL	
				청색			K25F-41B-AL	
				흑색	자동		K25F-41K-S2R AL	-
				적색			K25F-41R-S2R AL	
				녹색			K25F-41G-S2R AL	
				황색			K25F-41Y-S2R AL	
				청색			K25F-41B-S2R AL	
비조광 2단 셀렉터 	Ø25	장레버	1N/O	흑색	수동		K25F-41K-L AL	-
				적색			K25F-41R-L AL	
				녹색			K25F-41G-L AL	
				황색			K25F-41Y-L AL	
				청색			K25F-41B-L AL	
				흑색	자동		K25F-41K-L2R AL	-
				적색			K25F-41R-L2R AL	
				녹색			K25F-41G-L2R AL	
				황색			K25F-41Y-L2R AL	
				청색			K25F-41B-L2R AL	
LED 조광 2단 셀렉터 	Ø25	단레버	1N/O	흑색	수동		K25F-47R-AL	12/24VDC 110VDC 110VAC 110/220VAC
				적색			K25F-47G-AL	
				녹색			K25F-47Y-AL	
				황색			K25F-47B-AL	
				청색			K25F-47W-AL	
				흑색	자동		K25F-47R-S2R AL	12/24VDC 110VDC 110VAC 110/220VAC
				적색			K25F-47G-S2R AL	
				녹색			K25F-47Y-S2R AL	
				황색			K25F-47B-S2R AL	
				청색			K25F-47W-S2R AL	

K25F
K30F











K25F
AL

K22-91






AL 가드 제어스위치

K25F AL 시리즈 - 돌출형

제품구분도

구분 및 형상	외경	형상	접점	색상	복귀방식	동작형태	품명	정격전압
	Ø25	단레버	2N/O	흑색	수동		K25F-51K-AL	
				적색			K25F-51R-AL	
				녹색			K25F-51G-AL	
				황색			K25F-51Y-AL	
				청색			K25F-51B-AL	
				흑색	왼쪽자동		K25F-51K-S3L AL	
				적색			K25F-51R-S3L AL	
				녹색			K25F-51G-S3L AL	
				황색			K25F-51Y-S3L AL	
				청색			K25F-51B-S3L AL	
		흑색	오른쪽자동		K25F-51K-S3R AL			
		적색			K25F-51R-S3R AL			
		녹색			K25F-51G-S3R AL			
		황색			K25F-51Y-S3R AL			
		청색			K25F-51B-S3R AL			
		흑색	양쪽자동		K25F-51K-S3LR AL			
		적색			K25F-51R-S3LR AL			
		녹색			K25F-51G-S3LR AL			
		황색			K25F-51Y-S3LR AL			
		청색			K25F-51B-S3LR AL			
		장레버	2N/O	흑색	수동		K25F-51K-L AL	
				적색			K25F-51R-L AL	
				녹색			K25F-51G-L AL	
				황색			K25F-51Y-L AL	
				청색			K25F-51B-L AL	
				흑색	왼쪽자동		K25F-51K-L3L AL	
				적색			K25F-51R-L3L AL	
				녹색			K25F-51G-L3L AL	
				황색			K25F-51Y-L3L AL	
				청색			K25F-51B-L3L AL	
		흑색	오른쪽자동		K25F-51K-L3R AL			
		적색			K25F-51R-L3R AL			
		녹색			K25F-51G-L3R AL			
		황색			K25F-51Y-L3R AL			
		청색			K25F-51B-L3R AL			
		흑색	양쪽자동		K25F-51K-L3LR AL			
		적색			K25F-51R-L3LR AL			
		녹색			K25F-51G-L3LR AL			
		황색			K25F-51Y-L3LR AL			
		청색			K25F-51B-L3LR AL			

제품구분도

구분 및 형상	외경	형상	접점	색상	복귀방식	동작형태	품명	정격전압
	Ø25	단레버	2N/O	적색	수동		K25F-57R-AL	12/24VDC 110VDC 110VAC 110/220VAC
				녹색			K25F-57G-AL	
				황색			K25F-57Y-AL	
				청색			K25F-57B-AL	
				백색			K25F-57W-AL	
				적색	왼쪽자동		K25F-57R-S3L AL	12/24VDC 110VDC 110VAC 110/220VAC
				녹색			K25F-57G-S3L AL	
				황색			K25F-57Y-S3L AL	
				청색			K25F-57B-S3L AL	
				백색			K25F-57W-S3L AL	
		적색	오른쪽자동		K25F-57R-S3R AL	12/24VDC 110VDC 110VAC 110/220VAC		
		녹색			K25F-57G-S3R AL			
		황색			K25F-57Y-S3R AL			
		청색			K25F-57B-S3R AL			
		백색			K25F-57W-S3R AL			
		적색	양쪽자동		K25F-57R-S3LR AL	12/24VDC 110VDC 110VAC 110/220VAC		
		녹색			K25F-57G-S3LR AL			
		황색			K25F-57Y-S3LR AL			
		청색			K25F-57B-S3LR AL			
		백색			K25F-57W-S3LR AL			

2-2
Part

K25F
K30F


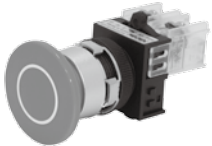



K25F
AL

K22-91



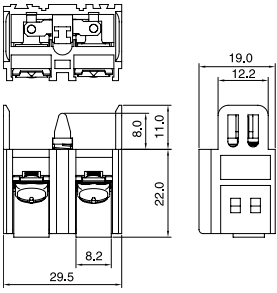
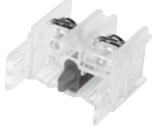

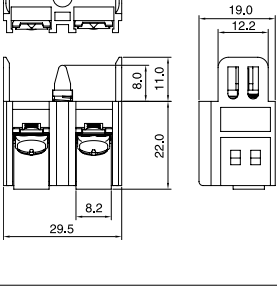


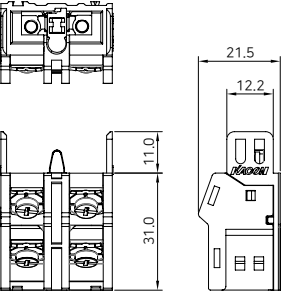
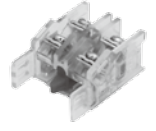

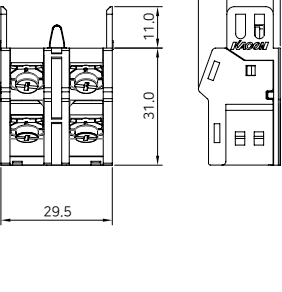
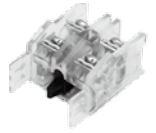

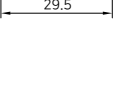

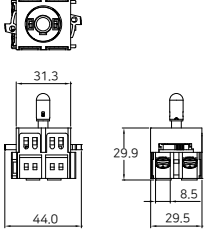
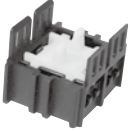
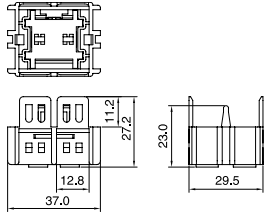
AL 가드 제어스위치

K25F AL 시리즈 - 돌출형

제품구분도

구분 및 형상	외경	접점	색상	품명	정격전압
비조광 Ø29 버섯누름 스위치 	Ø25	1N/C	적색	K25F-21R-N29 AL	-
			녹색	K25F-21G-N29 AL	
			황색	K25F-21Y-N29 AL	
비조광 Ø40 버섯누름 스위치 	Ø25	1N/C	적색	K25F-21R-N40 AL	-
			녹색	K25F-21G-N40 AL	
			황색	K25F-21Y-N40 AL	
LED 조광 Ø29 버섯누름 스위치 	Ø25	1N/C	적색	K25F-27R-N29 AL	12/24VDC 110VDC 110VAC 110/220VAC
			녹색	K25F-27G-N29 AL	
			황색	K25F-27Y-N29 AL	
LED 조광 Ø40 버섯누름 스위치 	Ø25	1N/C	적색	K25F-27R-N40 AL	12/24VDC 110VDC 110VAC 110/220VAC
			녹색	K25F-27G-N40 AL	
			황색	K25F-27Y-N40 AL	
조광형 부저 	Ø25	-		K25F-BZ-AL	90VAC ~ 240VAC 12VDC ~ 24VDC

접선품

구분	회로구성	품명	정격전압	단면
	1NO 접점 	CBA	-	
	1NC 접점  ※ IEC60947-5-1 직접개로동작방식	CBB	-	
	2NO 접점 	CBA2	-	
	2NC 접점  ※ IEC60947-5-1 직접개로동작방식	CBB2	-	
	1NO + 1NC 접점  ※ IEC60947-5-1 직접개로동작방식	CBC	-	
	LED Trans X1 — ⊗ — X2 ※ ㉠ - 색상 : 적(Red) / 녹(Green) / 황(Yellow) / 청(Blue) / 백(White)	KT-㉠	12/24VDC 110VDC 110/220VAC	
	자기유지 Holder	KAL	-	

2-2
Part

K25F
K30F


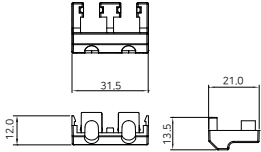

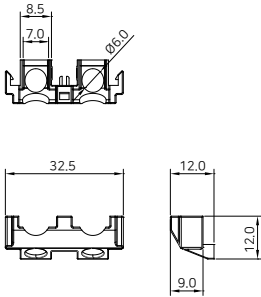

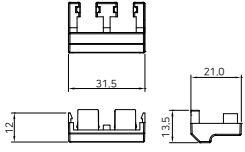

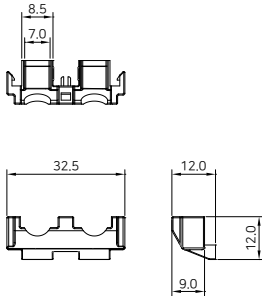

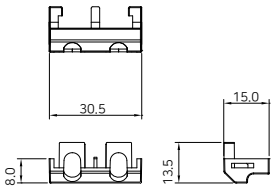

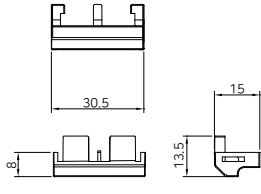

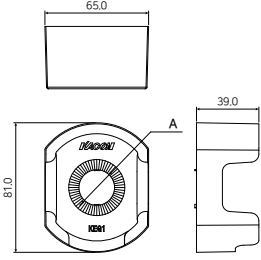
K25F
AL

K22-91

AL 가드 제어스위치

K25F AL 시리즈 - 돌출형

옵션품

구분	품명	도면	구분	품명	도면
	홀타입 접점안전커버 (CBA,CBB용)	KP-10 		홀타입 접점안전커버 (CBA2,CBB2, CBC용)	KP-30 
	밀폐타입 접점안전커버 (CBA,CBB용)	KP-11 		밀폐타입 접점안전커버 (CBA2,CBB2, CBC용)	KP-31 
	홀타입 트렌스 안전커버	KP-20 			
	밀폐타입 트렌스 안전커버	KP-21 			
	보호커버 Ø25	KEG15Ⓐ 			

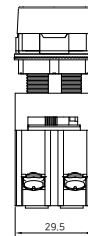
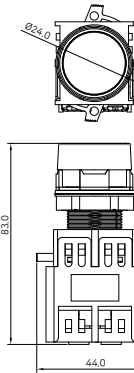
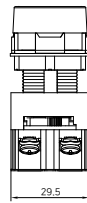
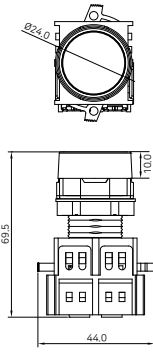
- Ⓐ - 색상 : 황(Yellow)
적(Red)
녹(Green)
호박색(Amber)
백(White)

외형치수도

표시등

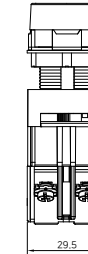
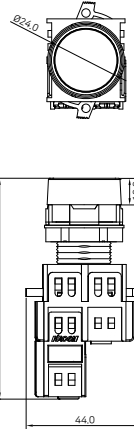
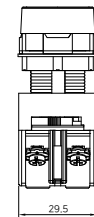
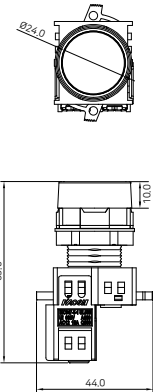
12/24VDC, 110VDC, 110/220VAC

110VAC



비조광 누름버튼(복귀)

비조광 누름버튼(유지)



조광 누름버튼(복귀)

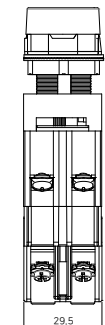
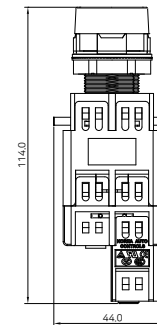
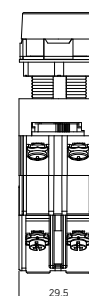
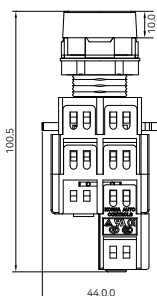
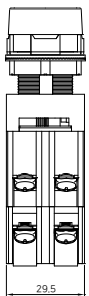
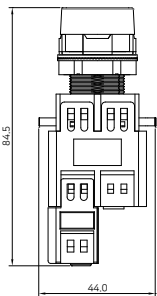
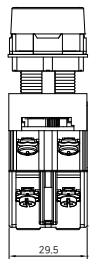
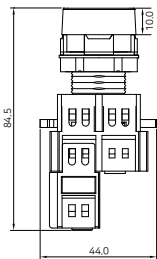
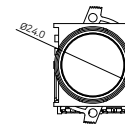
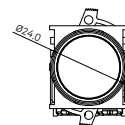
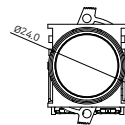
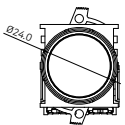
조광 누름버튼(유지)

12/24VDC, 110VDC, 110/220VAC

110VAC

12/24VDC, 110VDC, 110/220VAC

110VAC



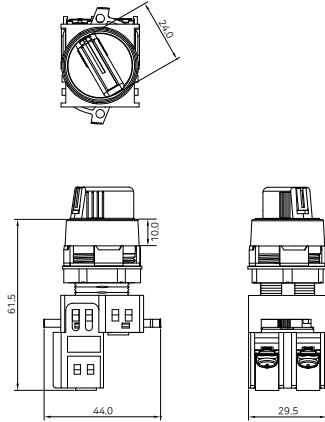
AL 가드 제어스위치

K25F AL 시리즈 - 돌출형

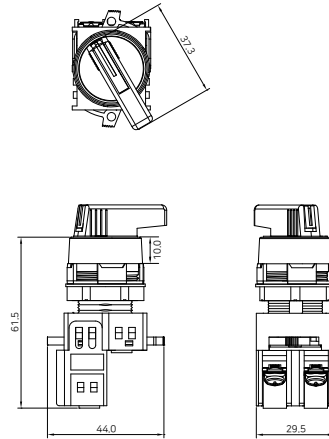
외형치수도

비조광 선택터

단레버



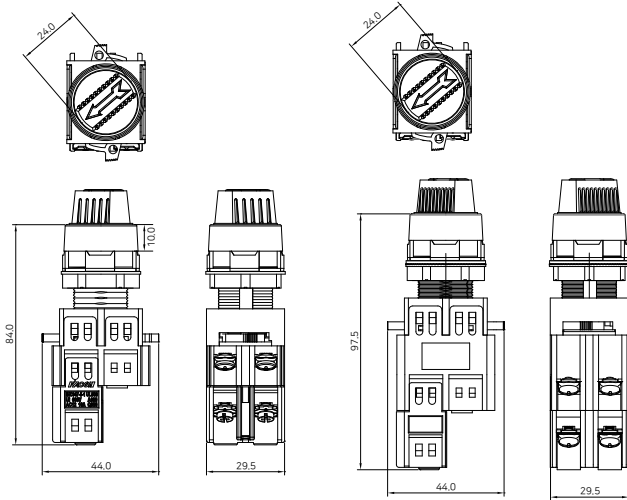
장레버



조광선택터

12/24VDC, 110VDC, 110/220VAC

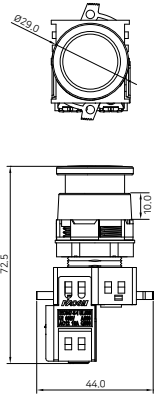
110VAC



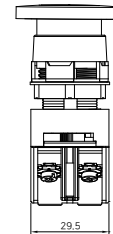
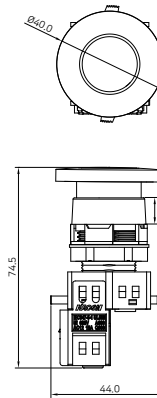
외형치수도

비조광 버섯누름 스위치

Ø29

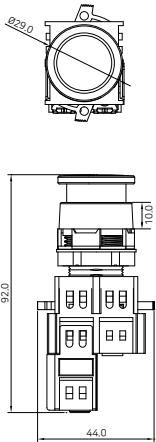


Ø40

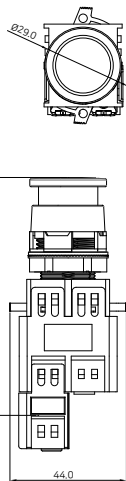


조광 버섯누름 스위치(Ø29)

12/24VDC, 110VDC, 110/220VAC

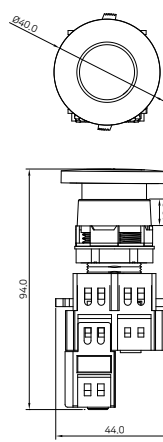


110VAC

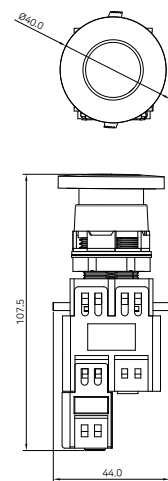


조광 버섯누름 스위치(Ø40)

12/24VDC, 110VDC, 110/220VAC



110VAC

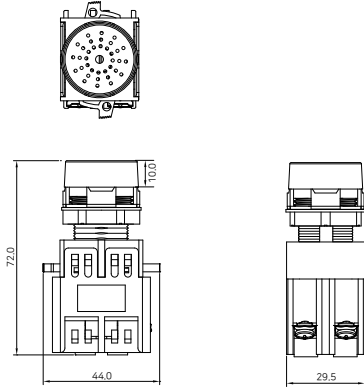


AL 가드 제어스위치

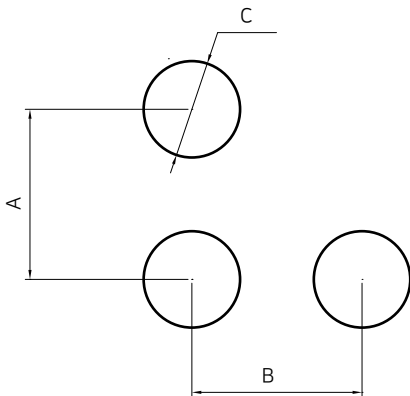
K25F AL 시리즈 - 돌출형

외형치수도

조광형 부저



패널가공도 및 부착 간격 치수

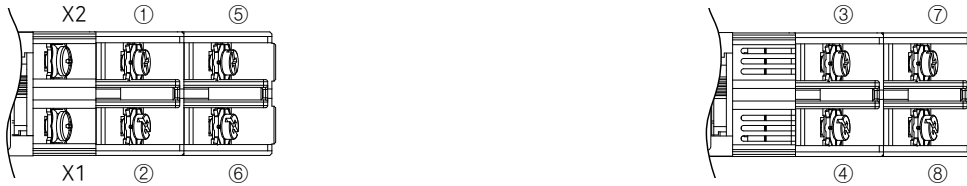


A	B	C
45	45	25.5

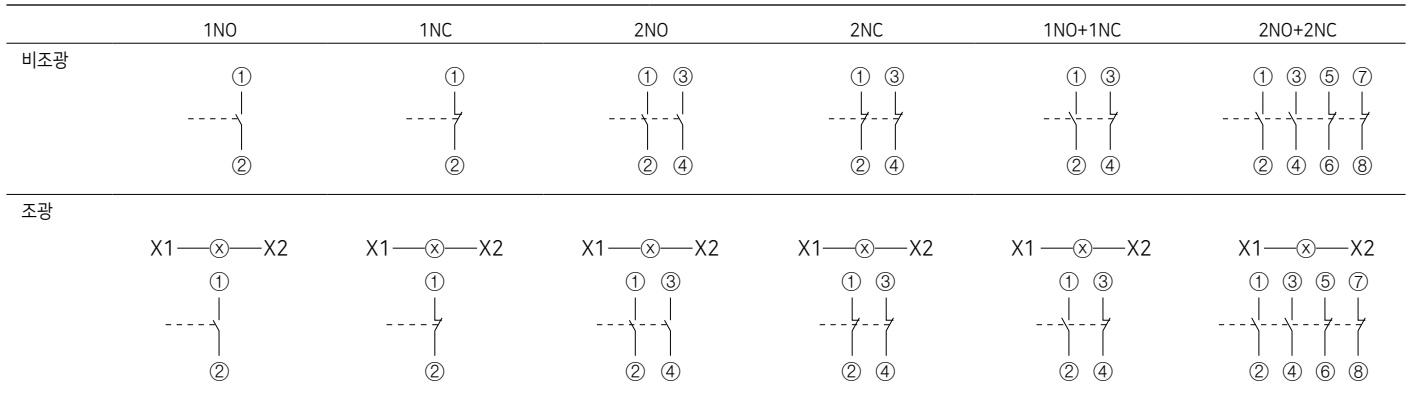
※ 판넬두께 : 0.5~4mm

외형치수도

단자 배치도



단자 접속도



※ 위 단자 접속도는 참고 예시입니다. 사용 목적 및 사용 조건 등에 따라 상이할 수 있으므로, 특정 기기 및 특수 환경에 적용시 본사 및 대리점에 문의하시기 바랍니다.

키, 셀렉터 접점 구성도 (기본 접점)

2단				3단				
접점구성	단자부호	왼쪽	오른쪽	접점구성	단자부호	왼쪽	가운데	오른쪽
1a1b	NO		●	1a1b	NO			●
	NC	●			NC		●	●
2a	NO		●	2a	NO			●
	NO		●		NO	●		
2b	NC	●		2b	NC	●	●	
	NC	●			NC		●	●
2a2b	NO		●	2a2b	NO			●
	NC	●			NC		●	●
	NO		●		NO			●
	NC	●			NC		●	●