

BOX 스위치

KEX 시리즈



KEX-801R-N40



KEX-801R-B40



KEX-801R-N30



KEX-701R



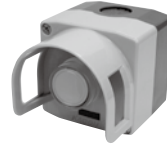
KEX-210



KEX-410K,520K



KEX-310



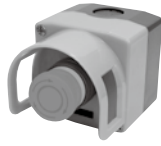
KEX-G210



KEX-G801R-N40



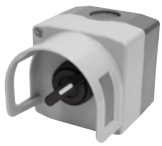
KEX-G801R-B40



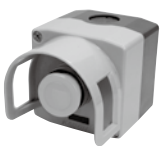
KEX-G801R-N30



KEX-G701R



KEX-G410K, G510K



KEX-G310



KEX-801R-B60



KEX-G801R-B60



KEX-901



KEX-P801R-N40



KEX-P801R-B40



KEX-P701R



KEX-P801R-N30

형명구분도

KEX

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 구분	무표시 : 일반형	G : 가드 장착형	P : 비상리셋정지 명판 부착형	
② 조작부 종류	2 : 누름 버튼 6 : 비상리셋 - 누름 / 당김	3 : 버섯 누름 버튼 7 : 비상리셋 - 키	4 : 셀렉타 2단 8 : 비상리셋 - Ø30, Ø40	5 : 셀렉타 3단 9 : 비상리셋 - 볼 누름
③ 접점	10 : 1N/O 20 : 2N/O	01 : 1N/C 02 : 2N/C	11 : 1N/O + 1N/C	
④ 색상	R : 적색 W : 백색	G : 녹색 B : 청색	Y : 황색 K : 흑색	
⑤ 정격전압	D4 : 24VAC/DC A2 : 220VAC	D1 : 110VDC A3 : 380VAC	A1 : 110VAC 무표시 : 무표시등	
⑤ 버튼 크기 (조작부 종류 중 3, 8번만 가능)	N30 : Ø30	N40 : Ø40	B40 : Ø40 풀 가드	

1. 접점 블록		2. 제품 색상			3. 동작 표시등 구분	
구분	접점구성	베이스	커버	적용 가능품②	LED	적용 가능품②
KEX-CB10	1N/O	진회색	황색	6,7,8,9 타입	청색 순시점등	비상리셋 - 6,7,8 타입
KEX-CB01	1N/C	진회색	밝은 회색	2,3,4,5 타입	청색 한시점등	그 외 - 2,3,4,5 타입

성능 및 사양

접점재질		Ag Alloy (24K 금 도금)				
접점사양	정격전류	전압	AC 12 등급	AC 15 등급	DC 12 등급	DC 13 등급
		24V	10A	10A	10A	5A
		110V	10A	5A	2.2A	1.1A
		250V	6A	3A	1.1A	0.6A
		380V	2A	1A	-	-
일반성능	최대개폐전압		600V			
	정격통전전류		10A			
	절연저항		최대 100MΩ (500VDC)			
	접촉저항		최대 20mΩ			
	내전압		2,000VAC (50/60Hz 1분)			
	수명	기계적	누름버튼 : 최소 5,000,000		Etc : 최소 500,000	
		전기적	최소 100,000 (10A 250VAC 저항부하)			
	내진동	오동작	10 - 55Hz 복진폭			
	내충격	내구	최소 1,000m/S² (100G min)			
		오동작	최소 100m/S² (10G min)			
	보호구조		IP 65 / 2중 절연구조			
	사용주위온도		-25 - 60°C (무결빙)			
	사용주위습도		80%RH			

BOX 스위치

KEX 시리즈

제품구분도

구분 및 형상	외형	접점	색상	품명	정격전압
LED 동작 표시등형 누름버튼 (복귀) 스위치 	Ø28 원형	1N/O	적색	KEX-210R	24VDC
			녹색	KEX-210G	110VDC 110VAC
			황색	KEX-210Y	220VAC
		1N/C	적색	KEX-201R	24VDC
			녹색	KEX-201G	110VDC 110VAC
			황색	KEX-201Y	220VAC
		1N/O + 1N/C	적색	KEX-211R	24VDC
			녹색	KEX-211G	110VDC 110VAC
			황색	KEX-211Y	220VAC
		2N/O	적색	KEX-220R	24VDC
			녹색	KEX-220G	110VDC 110VAC
			황색	KEX-220Y	220VAC
		2N/C	적색	KEX-202R	24VDC
			녹색	KEX-202G	110VDC 110VAC
			황색	KEX-202Y	220VAC
LED 동작 표시등형 버섯누름버튼 (복귀) 스위치 	Ø40 원형	1N/O	적색	KEX-310R-N40	24VDC
			녹색	KEX-310G-N40	110VDC 110VAC
			황색	KEX-310Y-N40	220VAC
		1N/C	적색	KEX-301R-N40	24VDC
			녹색	KEX-301G-N40	110VDC 110VAC
			황색	KEX-301Y-N40	220VAC
		1N/O + 1N/C	적색	KEX-311R-N40	24VDC
			녹색	KEX-311G-N40	110VDC 110VAC
			황색	KEX-311Y-N40	220VAC
		2N/O	적색	KEX-320R-N40	24VDC
			녹색	KEX-320G-N40	110VDC 110VAC
			황색	KEX-320Y-N40	220VAC
		2N/C	적색	KEX-302R-N40	24VDC
			녹색	KEX-302G-N40	110VDC 110VAC
			황색	KEX-302Y-N40	220VAC

제품구분도

구분 및 형상	외형	접점	색상	품명	정격전압
LED 동작 표시등형 셀렉타 	2단	1N/O	흑색	KEX-410K	24VDC 220VAC
		1N/C	흑색	KEX-401K	24VDC 220VAC
		1N/O + 1N/C	흑색	KEX-411K	24VDC 220VAC
	3단	1N/O + 1N/C	흑색	KEX-511K	24VDC 110VDC 110VAC 220VAC
		2N/O	흑색	KEX-520K	24VDC 110VDC 110VAC 220VAC
		2N/C	흑색	KEX-502K	24VDC 110VDC 110VAC 220VAC
LED 동작 표시등형 비상리셋 리셋 - 키 	KEY	1N/C	적색	KEX-701R	24VDC 110VAC 220VAC

- 4 Part
- 터치
스크린
- 메탈
스위치
- 소형
스위치
- ø16
스위치
- 범용
스위치
- 비상
스위치
- 메입·돌출
고급형
스위치
- 경제형
스위치
- 캠스위치
- 기동용
스위치
- BOX
스위치
- 발판
스위치
- 시그널
타워
- 집합
표시등
- 음향
신호기
- 부저
- LED
표시등

BOX 스위치

KEX 시리즈

제품구분도

구분 및 형상	외형	접점	색상	품명	정격전압
LED 동작 표시등형 비상리셋 리셋 스위치		1N/O	적색	KEX-810R-N40	24VDC/AC 110VDC 110VAC 220VAC
			녹색	KEX-810G-N40	
			청색	KEX-810B-N40	
			황색	KEX-810Y-N40	
			백색	KEX-810W-N40	
			흑색	KEX-810K-N40	
		1N/C	적색	KEX-801R-N40	24VDC/AC 110VDC 110VAC 220VAC
			녹색	KEX-801G-N40	
			청색	KEX-801B-N40	
			황색	KEX-801Y-N40	
			백색	KEX-801W-N40	
			흑색	KEX-801K-N40	
		1N/O + 1N/C	적색	KEX-811R-N40	24VDC/AC 110VDC 110VAC 220VAC
			녹색	KEX-811G-N40	
			청색	KEX-811B-N40	
			황색	KEX-811Y-N40	
			백색	KEX-811W-N40	
			흑색	KEX-811K-N40	
		2N/O	적색	KEX-820R-N40	24VDC/AC 110VDC 110VAC 220VAC
			녹색	KEX-820G-N40	
			청색	KEX-820B-N40	
			황색	KEX-820Y-N40	
			백색	KEX-820W-N40	
			흑색	KEX-820K-N40	
		2N/C	적색	KEX-802R-N40	24VDC/AC 110VDC 110VAC 220VAC
			녹색	KEX-802G-N40	
			청색	KEX-802B-N40	
			황색	KEX-802Y-N40	
			백색	KEX-802W-N40	
			흑색	KEX-802K-N40	

제품구분도

구분 및 형상	외형	접점	색상	품명	정격전압
LED 동작 표시등형 비상리셋 리셋 풀가드	Ø40 원형	1N/O	적색	KEX-810R-B40	
			녹색	KEX-810G-B40	24VDC
			청색	KEX-810B-B40	110VDC
			황색	KEX-810Y-B40	110VAC
			백색	KEX-810W-B40	220VAC
			흑색	KEX-810K-B40	
		1N/C	적색	KEX-801R-B40	
			녹색	KEX-801G-B40	24VDC
			청색	KEX-801B-B40	110VDC
			황색	KEX-801Y-B40	110VAC
			백색	KEX-801W-B40	220VAC
			흑색	KEX-801K-B40	
		1N/O + 1N/C	적색	KEX-811R-B40	
			녹색	KEX-811G-B40	24VDC
			청색	KEX-811B-B40	110VDC
			황색	KEX-811Y-B40	110VAC
			백색	KEX-811W-B40	220VAC
			흑색	KEX-811K-B40	
		2N/O	적색	KEX-820R-B40	
			녹색	KEX-820G-B40	24VDC
			청색	KEX-820B-B40	110VDC
			황색	KEX-820Y-B40	110VAC
			백색	KEX-820W-B40	220VAC
			흑색	KEX-820K-B40	
		2N/C	적색	KEX-802R-B40	
			녹색	KEX-802G-B40	24VDC
			청색	KEX-802B-B40	110VDC
			황색	KEX-802Y-B40	110VAC
			백색	KEX-802W-B40	220VAC
			흑색	KEX-802K-B40	

4 Part

터치
스크린

메탈
스위치

소형
스위치

ø16
스위치

범용
스위치

비상
스위치

메입·돌출
고급형
스위치

경제형
스위치

캠스위치

기동용
스위치

BOX
스위치

발판
스위치

시그널
타워

집합
표시등

음향
신호기

부저

LED
표시등

BOX 스위치

KEX 시리즈

제품구분도

구분 및 형상	외형	접점	색상	품명	정격전압
LED 동작 표시등형 비상리셋 리셋 스위치		1N/O	적색	KEX-810R-N30	
			녹색	KEX-810G-N30	24VDC
			청색	KEX-810B-N30	110VDC
			황색	KEX-810Y-N30	110VAC
			백색	KEX-810W-N30	220VAC
			흑색	KEX-810K-N30	
		1N/C	적색	KEX-801R-N30	
			녹색	KEX-801G-N30	24VDC
			청색	KEX-801B-N30	110VDC
			황색	KEX-801Y-N30	110VAC
			백색	KEX-801W-N30	220VAC
			흑색	KEX-801K-N30	
		1N/O + 1N/C	적색	KEX-811R-N30	
			녹색	KEX-811G-N30	24VDC
			청색	KEX-811B-N30	110VDC
			황색	KEX-811Y-N30	110VAC
			백색	KEX-811W-N30	220VAC
			흑색	KEX-811K-N30	
		2N/O	적색	KEX-820R-N30	
			녹색	KEX-820G-N30	24VDC
			청색	KEX-820B-N30	110VDC
			황색	KEX-820Y-N30	110VAC
			백색	KEX-820W-N30	220VAC
			흑색	KEX-820K-N30	
		2N/C	적색	KEX-802R-N30	
			녹색	KEX-802G-N30	24VDC
			청색	KEX-802B-N30	110VDC
			황색	KEX-802Y-N30	110VAC
			백색	KEX-802W-N30	220VAC
			흑색	KEX-802K-N30	

제품구분도

구분 및 형상	외형	접점	색상	품명	정격전압
비상리셋 리셋 스위치 	Ø60 원형	1N/O	적색	KEX-810R-B60	-
		1N/C	적색	KEX-801R-B60	-
		1N/O + 1N/C	적색	KEX-811R-B60	-
		2N/O	적색	KEX-820R-B60	-
		2N/C	적색	KEX-802R-B60	-
버섯누름 - 볼 	볼타입	1N/O	적색	KEX-910R	-
			녹색	KEX-910G	-
		1N/C	적색	KEX-901R	-
			녹색	KEX-901G	-
		1N/O + 1N/C	적색	KEX-911R	-
			녹색	KEX-911G	-
		2N/O	적색	KEX-920R	-
			녹색	KEX-920G	-
		2N/C	적색	KEX-902R	-
			녹색	KEX-902R	-
비상리셋정지 명판 부착형 비상리셋 - 키 	KEY	1N/O	적색	KEX-P710R	-
		1N/C	적색	KEX-P701R	-
		1N/O + 1N/C	적색	KEX-P711R	-
		2N/O	적색	KEX-P720R	-
		2N/C	적색	KEX-P702R	-
비상리셋정지 명판 부착형 비상리셋 리셋 - Ø40 	Ø40 원형	1N/O	적색	KEX-P810R-N40	-
		1N/C	적색	KEX-P801R-N40	-
		1N/O + 1N/C	적색	KEX-P811R-N40	-
		2N/O	적색	KEX-P820R-N40	-
		2N/C	적색	KEX-P802R-N40	-

4 Part

터치
스크린

메탈
스위치

소형
스위치

ø16
스위치

범용
스위치

비상
스위치

메입·돌출
고급형
스위치

경제형
스위치

캠스위치

기동용
스위치

BOX
스위치

발판
스위치

시그널
타워

집합
표시등

음향
신호기

부저

LED
표시등

BOX 스위치

KEX 시리즈

제품구분도

구분 및 형상	외형	접점	색상	품명	정격전압
비상리셋정지 명판 부착형 비상리셋 리셋 - Ø40폴가드 	Ø40 원형	1N/O	적색	KEX-P810R-B40	-
		1N/C	적색	KEX-P801R-B40	-
		1N/O + 1N/C	적색	KEX-P811R-B40	-
		2N/O	적색	KEX-P820R-B40	-
		2N/C	적색	KEX-P802R-B40	-
비상리셋정지 명판 부착형 비상리셋 리셋 - Ø30 	Ø30 원형	1N/O	적색	KEX-P810R-N30	-
		1N/C	적색	KEX-P801R-N30	-
		1N/O + 1N/C	적색	KEX-P811R-N30	-
		2N/O	적색	KEX-P820R-N30	-
		2N/C	적색	KEX-P802R-N30	-
LED 내장 가드 일체형 누름버튼 	Ø28 원형	1N/O	적색	KEX-G210R	24VDC 220VAC
			녹색	KEX-G210G	
		1N/C	적색	KEX-G201R	24VDC 220VAC
			녹색	KEX-G201G	
		1N/O + 1N/C	적색	KEX-G211R	24VDC 220VAC
			녹색	KEX-G211G	
		2N/O	적색	KEX-G220R	24VDC 220VAC
			녹색	KEX-G220G	
		2N/C	적색	KEX-G202R	24VDC 220VAC
			녹색	KEX-G202G	

제품구분도

구분 및 형상	외형	접점	색상	품명	정격전압
LED 내장 가드 일체형 버섯누름- Ø30		1N/O	적색	KEX-G310R-N30	24VDC 220VAC
			녹색	KEX-G310G-N30	
		1N/C	적색	KEX-G301R-N30	24VDC 220VAC
			녹색	KEX-G301G-N30	
		1N/O + 1N/C	적색	KEX-G311R-N30	24VDC 220VAC
			녹색	KEX-G311G-N30	
		2N/O	적색	KEX-G320R-N30	24VDC 220VAC
			녹색	KEX-G320G-N30	
		2N/C	적색	KEX-G302R-N30	24VDC 220VAC
			녹색	KEX-G302G-N30	
	Ø40원형	1N/O	적색	KEX-G310R-N40	24VDC 220VAC
			녹색	KEX-G310G-N40	
		1N/C	적색	KEX-G301R-N40	24VDC 220VAC
			녹색	KEX-G301G-N40	
		1N/O + 1N/C	적색	KEX-G311R-N40	24VDC 220VAC
			녹색	KEX-G311G-N40	
		2N/O	적색	KEX-G320R-N40	24VDC 220VAC
			녹색	KEX-G320G-N40	
		2N/C	적색	KEX-G302R-N40	24VDC 220VAC
			녹색	KEX-G302G-N40	
가드 일체형 셀렉타	2단	1N/O	흑색	KEX-G410K	-
		1N/C	흑색	KEX-G401K	-
		1N/O + 1N/C	흑색	KEX-G411K	-
	3단	1N/O + 1N/C	흑색	KEX-G511K	-
		2N/O	흑색	KEX-G520K	-
		2N/C	흑색	KEX-G502K	-

4 Part

터치
스크린

메탈
스위치

소형
스위치

ø16
스위치

범용
스위치

비상
스위치

메입·돌출
고급형
스위치

경제형
스위치

캠스위치

기동용
스위치

BOX
스위치

발판
스위치

시그널
타워

집합
표시등

음향
신호기

부저

LED
표시등

BOX 스위치

KEX 시리즈

제품구분도

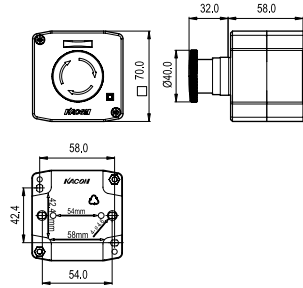
구분 및 형상	외형	접점	색상	품명	정격전압
가드 일체형 비상리셋 리셋 - 키		1N/O	적색	KEX-G710R	
		1N/C	적색	KEX-G701R	
		1N/O + 1N/C	적색	KEX-G711R	
		2N/O	적색	KEX-G720R	
		2N/C	적색	KEX-G702R	
가드 일체형 비상리셋 리셋 - Ø40		1N/O	적색	KEX-G810R-N40	-
		1N/C	적색	KEX-G801R-N40	-
		1N/O + 1N/C	적색	KEX-G811R-N40	-
		2N/O	적색	KEX-G820R-N40	-
		2N/C	적색	KEX-G802R-N40	-
LED 내장 가드 일체형 비상리셋 리셋 - Ø40폴가드		1N/O	적색	KEX-G810R-B40	No Indicator 24VDC 110VAC 220VAC
		1N/C	적색	KEX-G801R-B40	
		1N/O + 1N/C	적색	KEX-G811R-B40	
		2N/O	적색	KEX-G820R-B40	
		2N/C	적색	KEX-G802R-B40	
가드일체형 비상리셋 리셋-Ø60		1N/C	적색	KEX-G801R-B60	-

외형치수도

단위 : mm

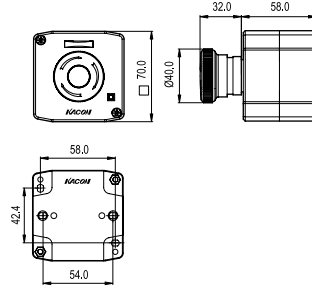
LED 동작 표시등형

비상리셋 -Ø40



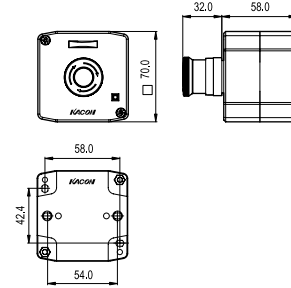
KEX-801R-N40

비상리셋 -Ø40 풀가드



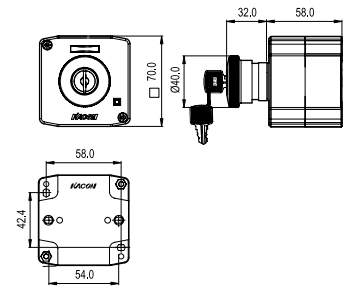
KEX-801R-B40

비상리셋 -Ø30



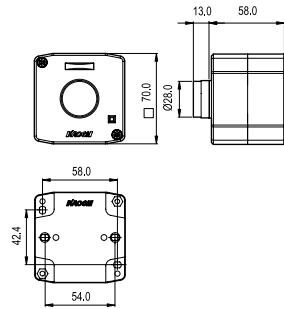
KEX-801R-N30

비상리셋 -Key



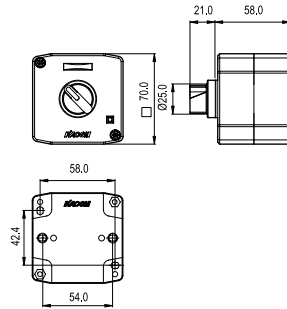
KEX-701R

누름버튼



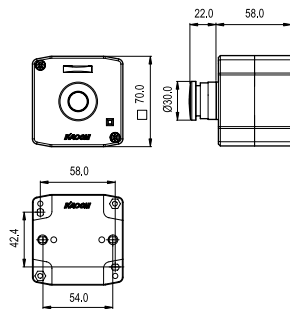
KEX-210

선택타



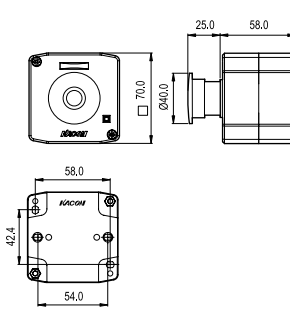
KEX-410K : 2단
KEX-520K : 3단

버섯누름버튼



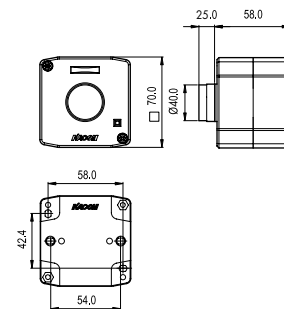
KEX-310-N30

버섯누름버튼



KEX-310-N40

버섯누름버튼



KEX-310-B40

4 Part

터치
스크린

메탈
스위치

소형
스위치

ø16
스위치

범용
스위치

비상
스위치

메입·돌출
고급형
스위치

경제형
스위치

캠스위치

기동용
스위치

BOX
스위치

발판
스위치

시그널
타워

집합
표시등

음향
신호기

부저

LED
표시등

BOX 스위치

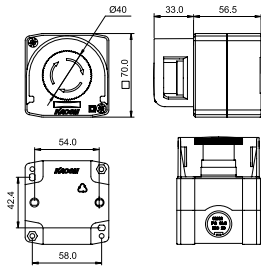
KEX 시리즈

외형치수도

단위 : mm

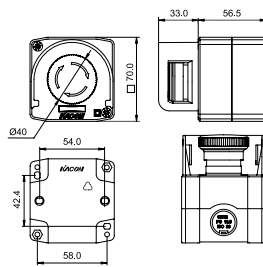
LED 내장 가드 일체형

비상리셋 - Ø40



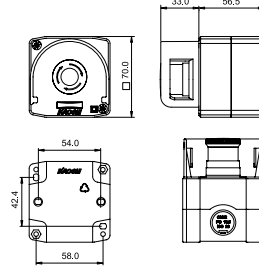
KEX-G801R-N40

비상리셋 - Ø40 폴가드



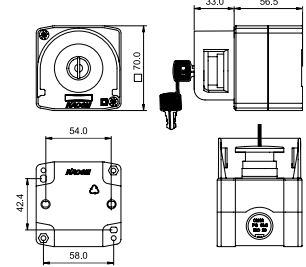
KEX-G801R-B40

비상리셋 - Ø30



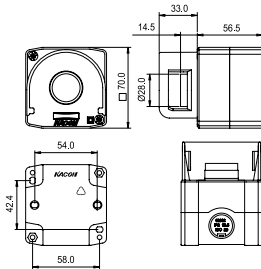
KEX-G801R-N30

비상리셋 - Key



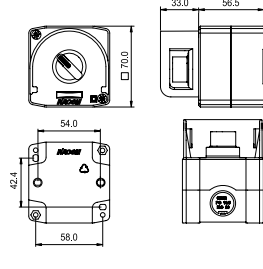
KEX-G701R

누름버튼



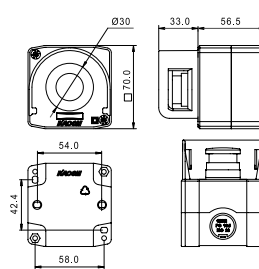
KEX-G210□□

선택타



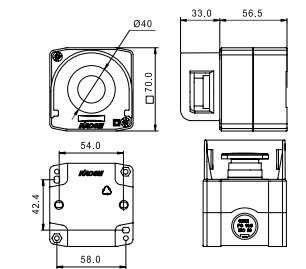
KEX-G410K : 2단
KEX-G520K : 3단

버섯누름버튼



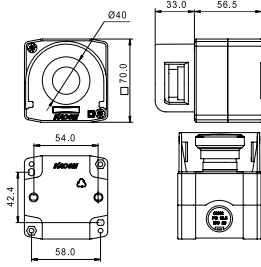
KEX-G310□□-N30

버섯누름버튼



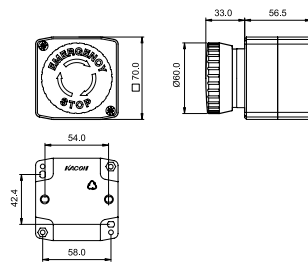
KEX-G310□□-N40

버섯누름버튼



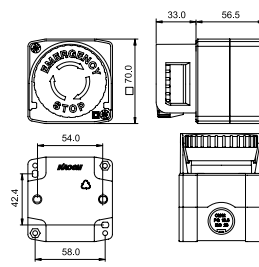
KEX-G310□□-B40

비상리셋 - Ø60



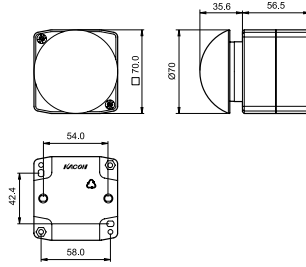
KEX-801R-B60

비상리셋 - Ø60



KEX-G801R-B60

버섯누름 - 볼



KEX-901R

외형치수도

단위 : mm

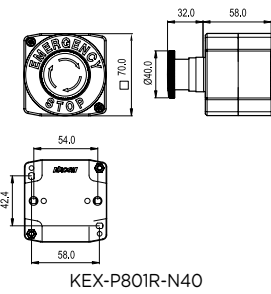
비상리셋장치 명판 부착형

비상리셋 -Ø40

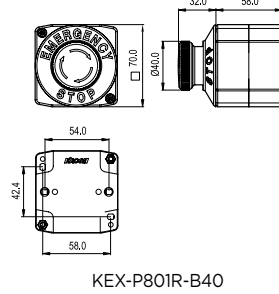
비상리셋 -Ø40 플러그

비상리셋 -Ø30

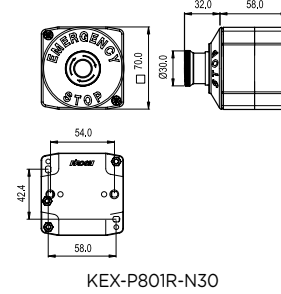
비상리셋 -Key



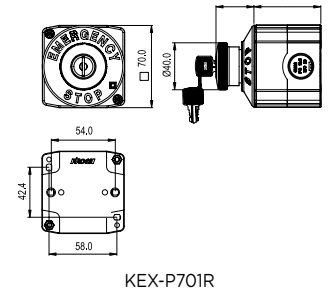
KEX-P801R-N40



KEX-P801R-B40



KEX-P801R-N30



KEX-P701R

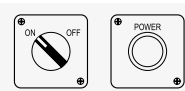
사용상 주의사항

1. 접점 구성



사용 목적(회로)에 따라 접점 구성을 손쉽게 다양하게 추가 및 변경을 할 수 있습니다.
자사 K-Series 접점블록과 동일한 카트리지 방식이므로, 탈·부착이 용이합니다.

2. 전면부 인쇄



용도에 따라 커버 전면부에 인쇄를 할 수 있습니다. (주문 시)
주문 시 요구되는 디자인을 알려주시면 인쇄를 하여 발송해 드립니다. (요구되는 디자인에 따라 납기가 다소 지연 될 수 있습니다.)

3. 금속 커넥터 적용 가능

기본 제공되는 케이블 록커 (KA-PG 13.5) 외에 용도에 따라 금속 커넥터를 연결할 수 있습니다.
금속 커넥터 규격 : # 16 (제품 연결부 기준)

장착방법



제품 커버를 분리 후, 삽입되어 있는 너트를 제거 한다.



드라이버 또는 적절한 공구를 드라이버 홀 부위에(표시부) 밀착, 적절한 힘으로 눌러 전선연결부 커버를 제거한다.



금속 커넥터를 너트와 함께 삽입하여 조이면 됩니다.

주) 기본 제공된 KA-PG 13.5를 사용 중에 금속 커넥터로 변경할 경우에는 바로 연결만 하시면 됩니다.

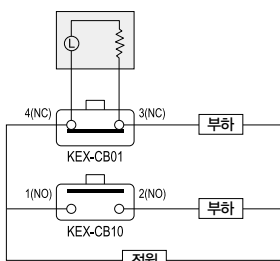
LED 동작 표시등에 대한 주의사항

- LED Lamp 부착형은 스위치에 사용되는 전원부의 종류(AC 또는 DC)에 따라 내부회로가 다르므로 정확히 선택하여 사용하여야 합니다.(24V ~ 380V 선택)
⇒ 정격보다 높은 전압이 인가될 경우 LED파손 등이 발생 할 수 있습니다.
- LED Lamp 부착형은 스위치의 동작상태를 외부에서 확인할 수 있으므로, 회로확인 및 고장발견이 용이합니다.

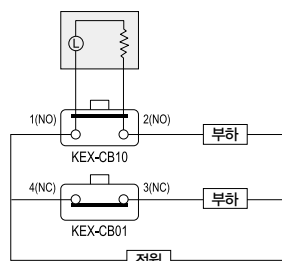
- 표시등 커버 내부에 부착된 램프홀더(Lamp Holder)는 고정되어 있으므로, 스위치 ON시 점등 또는 스위치 OFF시 점등 상태로의 전환은 사용자가 직접 내장된 점점 블록(A접점 또는 B접점)의 위치를 교환 또는 변경하여 간단히 조절할 수 있습니다.
- 램프단자의 접속은 표시등 커버에 부착된 스프링과 내장 스위치의 단자나사(Bolt)에 접촉하는 결선방식을 채용하였으므로 별도의 램프단자와의 결선이 필요 없습니다. 만일, LED Lamp 기능이 불필요한 경우, 부착된 스프링을 절단하시면 됩니다.

동작 표시등 내부 결선도 & 부착방법

NO쪽이 ON일 때 Lamp ON



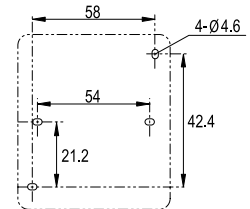
NC쪽이 ON일 때 Lamp ON



※ KEX-Series는 2가지 부착 방법을 제공하여, 국내·외 다른 제품과의 호환이 가능합니다.

방법 1. 수평 부착형으로서, 중앙 수평 길이 54.0mm 입니다.

방법 2. 대각 부착형으로서, 양쪽 대각 모서리 길이 58.0mm 입니다



Rev. 2/14

Data subject may change without notice.

www.kacon.co.kr

Industrial Controls Catalog

IV - 243

KACOM

4 Part

터치
스크린

메달
스위치

소형
스위치

ø16
스위치

범용
스위치

비상
스위치

메입·돌출
고급형
스위치

경제형
스위치

캠스위치

기동용
스위치

BOX
스위치

발판
스위치

시그널
타워

집합
표시등

음향
신호기

부저

LED
표시등