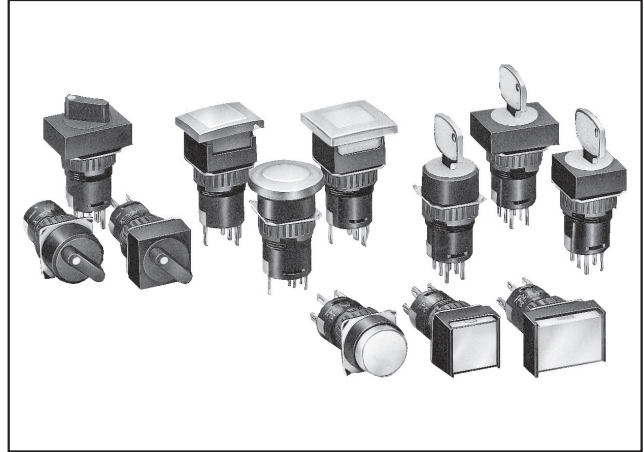


φ16

# A6시리즈 소형컨트롤 유닛

## 단동 22mm 일체형, Light Duty Type.

- 쾌적한 조작 감촉을 실현한 독자적인 고성능접점기구 채용.
- LED 조광 유닛은 LED구 내에 전류제한용 저항 및 다이오드 내장
- 보호 구조는 IP40과 IP65 완비.(IEC 60529)
- 접점은 금 클래드 1c 및 2c.
- UL · CSA인증품. EN(유럽)규격 적합품. CCC인증품.



적용규격	인증마크	인증기관 · 파일 No.
UL508		UL Recognition 파일 No. E55996
CSA C22.2 No.14		CSA 파일 No. LR92374
EN60947-5-1		자기선언 (유럽저전압지령에 따름)
GB14048.5		CCC 200301030527381(스위치) 2008010304288772(표시등)

### □ 접점정격

정격 절연 전압		250V				
정격 통전 전류		3A				
정격 사용 전압(AC/DC)		12V	24V	110V	220V	
정격 사용 전류	교류 50/60Hz	저항부하	—	—	1.0A	0.5A
		유도부하	—	—	0.7A	0.5A
	직류	저항부하	1.0A	1.0A	0.2A	—
		유도부하	0.7A	0.7A	0.1A	—
접점재질		은에 금 클래드				

- 최소 적용 부하[참고값]=AC/DC5V · 1mA  
(사용 가능 영역은 사용조건이나 부하 종류에 의해 변동하는 경우가 있습니다.)

### □ 질량(대표 예)

질량(약)	8g	(AL6M-M24)
	46g	(AL6M-M221)
	6g	(AL6M-P4)
	45g	(AL6M-P21)
	7g	(AB6M-M2)
	9g	(AS6M-2Y2)
	21g	(AS6M-2KT2A)

### □ 성능사양

표준사용상태	사용주위온도:-25~+55℃ (단, 빙결하지 않을 것) 보존주위온도:-30~+80℃ (단, 빙결하지 않을 것) 사용주위습도:45~85% RH(단, 결로하지 않을 것)	
접촉저항	50mΩ이하(초기값)	
절연저항	100MΩ이상(DC500V메가에서)	
내전압	스위치부	총전금속부와 비총전금속부사이:AC2000V·1분 이극단자사이:AC2000V·1분간 동극단자사이:AC1000V·1분간 접점단자와 램프단자사이:AC1500V·1분간
	조광부	총전부와 어스사이:AC2000V·1분간
내진동	내구:5~55Hz 편진폭 0.75mm 오동작:5~55Hz, 편진폭 0.75mm	
내충격	내구:500m/s <sup>2</sup> 오동작:200m/s <sup>2</sup>	
수명	기계적	모멘터리형: 100만회 이상 얼터네이트형: 10만회 이상 셀렉터스위치: 25만회 이상 키부착 셀렉터 스위치: 25회 이상
	전기적	10만회 이상(개폐빈도 1200회/시) 단, 얼터네이트형은 5만회 이상
보호 구조	IP40, IP65 (IEC 60529)	









### □ LED 조광 정격

제품	정격 사용 전압	DC5V	AC100/110V AC200/220V AC/DC6V	AC/DC12V	AC/DC24V		
	사용 전압 범위	DC5V±5%	AC100/110V±10% AC200/220V±10% AC/DC6V±10%	AC/DC12V±10%	AC/DC24V±10%		
사용 LED구	형번	LATD-5※	LATD-6※	LATD-1※	LATD-2※		
	램프 베이스	A6시리즈 전용					
	소비전류		R, G, A, W, S, JW	R, A, W	G, S, JW	R, G, A, W, S, JW	R, G, A, W, S, JW
		DC정격	8mA	6mA	5mA	8mA	8mA
AC정격	-	8mA	7mA	9mA	9mA		
베이스 수지색	발광색과 동일 단, JW색은 베이스색 회색						
전압 표시	수지제 베이스에 표시						
LED구 수명(참고값)	약 50,000시간 (25℃ 환경에서 정격 전압을 완전 직류로 점등하고, 휘도가 초기값의 50%가 되는 시점.)						
등가 회로						LED칩 정류 다이오드 제너 다이오드 저항	

- ※(색기호): R(적) G(녹), A(주황), W(유백), S(청), JW(푸어화이트)
- 등색을 희망하는 경우는 A(주황)를 지정해 주십시오.
- 조광색이 Y(황)의 경우에는 JW(푸어화이트) LED구를 내장하고 있습니다.
- AC100V, 200V타입에는 LATD-6※ (AC/DC6V)를 사용합니다.

# A6 시리즈 소형 컨트롤 유닛 $\phi 16$

## 조광 푸쉬 버튼 스위치

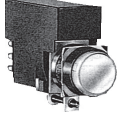


품명 · 외관	야작	정격 사용전압	접점 구성	IP40 (IEC 60529)		IP65 (IEC 60529)	
				형번 (주문형번)	조광색 지정기호	형번 (주문형번)	조광색 지정기호
원형 AL6M    	야작	DC5V	1c	AL6M-M11※	R G Y A W S JW	AL6M-M11P※	R G Y A W S JW
			2c	AL6M-M21※		AL6M-M21P※	
		AC/DC12V	1c	AL6M-M13※		AL6M-M13P※	
			2c	AL6M-M23※		AL6M-M23P※	
		AC/DC24V	1c	AL6M-M14※		AL6M-M14P※	
			2c	AL6M-M24※		AL6M-M24P※	
	야작	DC5V	1c	AL6M-A11※		AL6M-A11P※	
			2c	AL6M-A21※		AL6M-A21P※	
		AC/DC12V	1c	AL6M-A13※		AL6M-A13P※	
			2c	AL6M-A23※		AL6M-A23P※	
		AC/DC24V	1c	AL6M-A14※		AL6M-A14P※	
			2c	AL6M-A24※		AL6M-A24P※	
정사각형 AL6Q    	야작	DC5V	1c	AL6Q-M11※	R G Y A W S JW	AL6Q-M11P※	R G Y A W S JW
			2c	AL6Q-M21※		AL6Q-M21P※	
		AC/DC12V	1c	AL6Q-M13※		AL6Q-M13P※	
			2c	AL6Q-M23※		AL6Q-M23P※	
		AC/DC24V	1c	AL6Q-M14※		AL6Q-M14P※	
			2c	AL6Q-M24※		AL6Q-M24P※	
	야작	DC5V	1c	AL6Q-A11※		AL6Q-A11P※	
			2c	AL6Q-A21※		AL6Q-A21P※	
		AC/DC12V	1c	AL6Q-A13※		AL6Q-A13P※	
			2c	AL6Q-A23※		AL6Q-A23P※	
		AC/DC24V	1c	AL6Q-A14※		AL6Q-A14P※	
			2c	AL6Q-A24※		AL6Q-A24P※	
직사각형 AL6H    	야작	DC5V	1c	AL6H-M11※	R G Y A W S JW	AL6H-M11P※	R G Y A W S JW
			2c	AL6H-M21※		AL6H-M21P※	
		AC/DC12V	1c	AL6H-M13※		AL6H-M13P※	
			2c	AL6H-M23※		AL6H-M23P※	
		AC/DC24V	1c	AL6H-M14※		AL6H-M14P※	
			2c	AL6H-M24※		AL6H-M24P※	
	야작	DC5V	1c	AL6H-A11※		AL6H-A11P※	
			2c	AL6H-A21※		AL6H-A21P※	
		AC/DC12V	1c	AL6H-A13※		AL6H-A13P※	
			2c	AL6H-A23※		AL6H-A23P※	
		AC/DC24V	1c	AL6H-A14※		AL6H-A14P※	
			2c	AL6H-A24※		AL6H-A24P※	
직사각형 3방향 배리어 AL6G    	야작	DC5V	1c	AL6G-M11※	R G Y A W S JW	AL6G-M11P※	R G Y A W S JW
			2c	AL6G-M21※		AL6G-M21P※	
		AC/DC12V	1c	AL6G-M13※		AL6G-M13P※	
			2c	AL6G-M23※		AL6G-M23P※	
		AC/DC24V	1c	AL6G-M14※		AL6G-M14P※	
			2c	AL6G-M24※		AL6G-M24P※	
	야작	DC5V	1c	AL6G-A11※		AL6G-A11P※	
			2c	AL6G-A21※		AL6G-A21P※	
		AC/DC12V	1c	AL6G-A13※		AL6G-A13P※	
			2c	AL6G-A23※		AL6G-A23P※	
		AC/DC24V	1c	AL6G-A14※		AL6G-A14P※	
			2c	AL6G-A24※		AL6G-A24P※	

- ※ (색기호): R(적), G(녹), A(주황), W(유백), S(청), JW(푸어화이트)
- 방분류형(IP65)은 렌즈 유닛을 떼면 렌즈 유닛에 패키지가 들어가 있습니다.
- 조광색 버튼스위치는 LED구를 내장하고 있습니다.
- 유백 렌즈 유닛(투명 렌즈+유백기명판)과 색지정(R/G/A/S)의 조합의 경우는 위표의 형번 ※(색기호) 앞에 [W]를 넣어서 지정해 주십시오. (CCC마크없음) 형번에 AL6H-M24W※

LB·LBW 시리즈	LB, LBW
LW 시리즈	LW
LW 플러쉬	LW 플러쉬
CW 시리즈	CW
A 시리즈	A6
	A2
	A1
	A8
X6·XA 시리즈	X6
	XA 일체형
	XA 분리형
HW 시리즈	HW
	HW 비상경지 푸쉬버튼
TW 시리즈	TW
MW 시리즈	MW
XW 시리즈	XW
TWS 시리즈	TWS
φ30 시리즈	30
ARN·ARNs 시리즈	ARN&ARNs
CS 시리즈	CS
AC·UC 시리즈	AC&UC
30D 시리즈	30D
XN 시리즈	XN
MA 시리즈	MA
MC 시리즈	MC
LF1B·N 시리즈	LF1B·N

# φ16 A6 시리즈 소형 컨트롤 유닛

## 조광 푸쉬 버튼 스위치(AC100V · 200V용)

품명 · 외관	부작	정격 사용전압	접점 구성	IP40 (IEC 60529)		IP65 (IEC 60529)				
				형번 (주문형번)	조광색 지정기호	형번 (주문형번)	조광색 지정기호			
원형 AL6M 	앞면	AC100V	1c	AL6M-M121※	R G Y A W S JW	AL6M-M121P※	R G Y A W S JW			
			2c	AL6M-M221※		AL6M-M221P※				
		AC200V	1c	AL6M-M122※		AL6M-M122P※				
			2c	AL6M-M222※		AL6M-M222P※				
		AC100V	1c	AL6M-A121※		AL6M-A121P※				
			2c	AL6M-A221※		AL6M-A221P※				
	AC200V	1c	AL6M-A122※	AL6M-A122P※						
		2c	AL6M-A222※	AL6M-A222P※						
	정사각형 AL6Q 	앞면	AC100V	1c		AL6Q-M121※		R G Y A W S JW	AL6Q-M121P※	R G Y A W S JW
				2c		AL6Q-M221※			AL6Q-M221P※	
			AC200V	1c		AL6Q-M122※			AL6Q-M122P※	
				2c		AL6Q-M222※			AL6Q-M222P※	
AC100V			1c	AL6Q-A121※	AL6Q-A121P※					
			2c	AL6Q-A221※	AL6Q-A221P※					
AC200V		1c	AL6Q-A122※	AL6Q-A122P※						
		2c	AL6Q-A222※	AL6Q-A222P※						
직사각형 AL6H 		앞면	AC100V	1c	AL6H-M121※	R G Y A W S JW	AL6H-M121P※		R G Y A W S JW	
				2c	AL6H-M221※		AL6H-M221P※			
			AC200V	1c	AL6H-M122※		AL6H-M122P※			
				2c	AL6H-M222※		AL6H-M222P※			
	AC100V		1c	AL6H-A121※	AL6H-A121P※					
			2c	AL6H-A221※	AL6H-A221P※					
	AC200V	1c	AL6H-A122※	AL6H-A122P※						
		2c	AL6H-A222※	AL6H-A222P※						
	직사각형 · 3방향 배리어 AL6G 	앞면	AC100V	1c	AL6G-M121※		R G Y A W S JW	AL6G-M121P※		R G Y A W S JW
				2c	AL6G-M221※			AL6G-M221P※		
			AC200V	1c	AL6G-M122※			AL6G-M122P※		
				2c	AL6G-M222※			AL6G-M222P※		
AC100V			1c	AL6G-A121※	AL6G-A121P※					
			2c	AL6G-A221※	AL6G-A221P※					
AC200V		1c	AL6G-A122※	AL6G-A122P※						
		2c	AL6G-A222※	AL6G-A222P※						

- ※ (색기호): R(적) G(녹), A(주황), W(유백), S(청), JW(푸어화이트)
- 조광색 버튼스위치는 LED구를 내장하고 있습니다.
- 유백 렌즈 유닛(투명 렌즈+유백기명판)과 색지정(R/G/A/S)의 조합의 경우는 위표의 형번 ※(색기호) 앞에 [W]를 넣어서 지정해 주십시오. 형번예 AL6H-M22W※









### □ 조광부 사양

정격 사용 전압	AC100V, AC200V, 50/60Hz
사용 전압 범위	AC100V±10%, AC200V±10%, 50/60Hz
소비 전력	1.6VA
정격 절연 전압	AC250V
절연 저항	10MΩ이상(DC500V메가에서)
내전압	AC 2000V · 1분간 (충전부와 비충전부사이, 입출력단자사이)
단자형상	납땀 단자 (0.3tX2.4Wmm)(注)
질량(약)	40g (어댑터 유닛)

注)접속전선: 1.25mm<sup>2</sup>이하=1개, 0.75mm<sup>2</sup>이하=2개

# A6 시리즈 소형 컨트롤 유닛 $\phi 16$

## 표시등

품명 · 외관	정격 사용전압	IP40 (IEC 60529)		IP65 (IEC 60529)	
		형번 (주문형번)	조광색 지정기호	형번 (주문형번)	조광색 지정기호
원형 AL6M-P  	DC5V	AL6M-P1※	R G Y A W S JW	AL6M-P1P※	R G Y A W S JW
	AC/DC12V	AL6M-P3※		AL6M-P3P※	
	AC/DC24V	AL6M-P4※		AL6M-P4P※	
정사각형 AL6Q-P  	DC5V	AL6Q-P1※	R G Y A W S JW	AL6Q-P1P※	R G Y A W S JW
	AC/DC12V	AL6Q-P3※		AL6Q-P3P※	
	AC/DC24V	AL6Q-P4※		AL6Q-P4P※	
직사각형 AL6H-P  	DC5V	AL6H-P1※	R G Y A W S JW	AL6H-P1P※	R G Y A W S JW
	AC/DC12V	AL6H-P3※		AL6H-P3P※	
	AC/DC24V	AL6H-P4※		AL6H-P4P※	
직사각형 3방향 배리어 AL6G-P  	DC5V	AL6G-P1※	R G Y A W S JW	AL6G-P1P※	R G Y A W S JW
	AC/DC12V	AL6G-P3※		AL6G-P3P※	
	AC/DC24V	AL6G-P4※		AL6G-P4P※	

- ※ (색기호): R(적) G(녹), A(주황), W(유백), S(청), JW(푸어화이트)
- 표시등은 LED구를 내장하고 있습니다.
- 유백 렌즈 유닛(투명 렌즈+유백기명판)과 색지정(R/G/A/S)의 조합의 경우는 위표의 형번 ※(색기호) 앞에 [W]를 넣어서 지정해 주십시오. (CCC마크없음) 형번에 **AL6H-P4W※**

LB·LBW 시리즈	LB, LBW
LW 시리즈	LW
LW 플러쉬	LW 플러쉬
CW 시리즈	CW
A 시리즈	A6
	A2
	A1
	A8
X6·XA 시리즈	X6
	XA 일체형
	XA 분리형
HW 시리즈	HW
	HW 비상경지 푸쉬버튼
TW 시리즈	TW
MW 시리즈	MW
XW 시리즈	XW
TWS 시리즈	TWS
φ30 시리즈	30D
ARN·ARNs 시리즈	ARN&ARNs
CS 시리즈	CS
AC·UC 시리즈	AC&UC
30D 시리즈	30D
XN 시리즈	XN
MA 시리즈	MA
MC 시리즈	MC
LF1B-N 시리즈	LF1B-N



# φ16 A6 시리즈 소형 컨트롤 유닛

## 표시등(AC100V · 200V)

품명 · 외관	정격 사용전압	IP40 (IEC 60529)		IP65 (IEC 60529)	
		형번 (주문형번)	조광색 지정기호	형번 (주문형번)	조광색 지정기호
원형 AL6M-P  	AC100V	AL6M-P21※	R G Y A W S JW	AL6M-P21P※	R G Y A W S JW
	AC200V	AL6M-P22※		AL6M-P22P※	
정사각형 AL6Q-P  	AC100V	AL6Q-P21※	R G Y A W S JW	AL6Q-P21P※	R G Y A W S JW
	AC200V	AL6Q-P22※		AL6Q-P22P※	
직사각형 AL6H-P  	AC100V	AL6H-P21※	R G Y A W S JW	AL6H-P21P※	R G Y A W S JW
	AC200V	AL6H-P22※		AL6H-P22P※	
직사각형 3방향 배리어 AL6G-P  	AC100V	AL6G-P21※	R G Y A W S JW	AL6G-P21P※	R G Y A W S JW
	AC200V	AL6G-P22※		AL6G-P22P※	

- ※ (색기호): R(적) G(녹), A(주황), W(유백), S(청), JW(푸어화이트)
- 표시등은 LED구를 내장하고 있습니다.
- 유백 렌즈 유닛(투명 렌즈+유백기명판)과 색지정(R/G/A/S)의 조합의 경우는 위표의 형번 ※(색기호) 앞에 [W]를 넣어서 지정해 주십시오.  
형번에 AL6H-P22W※

### □ 조광부 사양

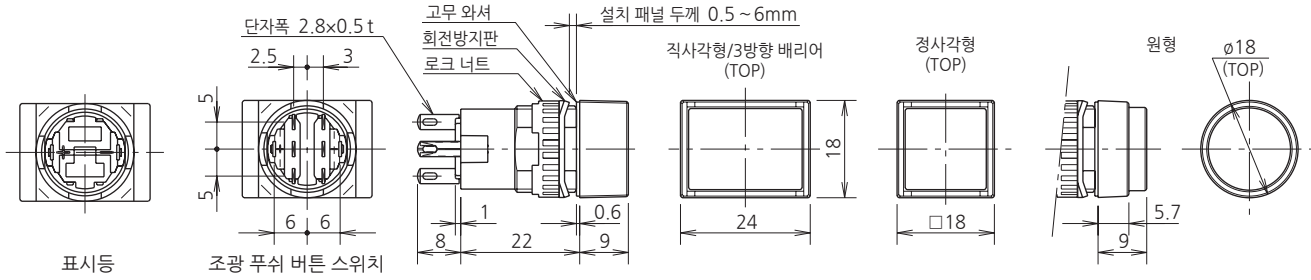
정격 사용 전압	AC100V, AC200V, 50/60Hz
사용 전압 범위	AC100V±10%, AC200V±10%, 50/60Hz
소비 전력	1.6VA
정격 절연 전압	AC250V
절연 저항	10MΩ이상 (DC500V메가에서)
내전압	AC2000V · 1분간 (충전부와 비충전부사이, 입출력단자사이)
단자 형상	납땀 단자 (0.3tX2.4Wmm)(注)
질량(약)	40g (어댑터 유닛)

注) 접속전선: 1.25mm<sup>2</sup>=1개, 0.75mm<sup>2</sup>=2개

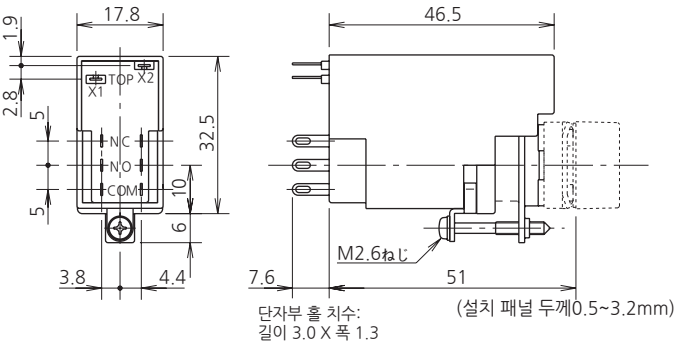
## 외형 치수도

(단위: mm)

### • 조광 푸쉬 버튼 스위치 · 표시등 공통

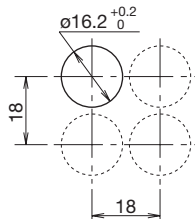


### • AC100 · 200V용, 조광 푸쉬 버튼 스위치 · 표시등 공통



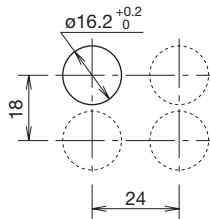
## □ 사용에 대하여(A100, 200V용 어댑터)

### • 원형/정사각형

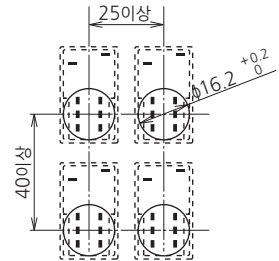


(注) 설치 설치 피치는 조작성을 고려하여 결정해 주십시오.

### • 직사각형/3방향 배리어 직사각형

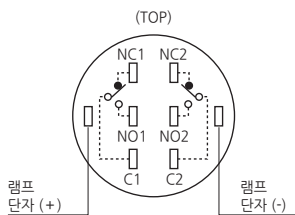


### • AC100, 200용

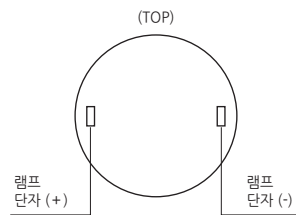


## □ 단자배열 (BOTTOM VIEW)

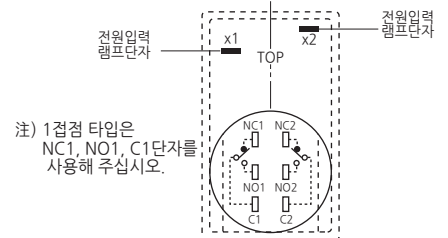
### • 조광 푸쉬 버튼 스위치



### • 표시등



### • AC100V, AC200V용

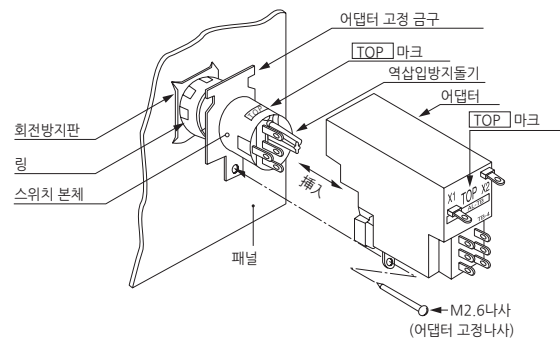


## □ 사용에 대하여(A100, 200V용 어댑터)

• AC100, 200V용 어댑터는 스위치 본체에 장착하여 공장 출하하고 있습니다. 패널 설치시에는 어댑터를 일단 떼어내고, 스위치 본체를 패널 홀에 설치하고 나서 패널 뒷면으로부터 어댑터를 장착하여 주십시오. AC100, 200V용 어댑터는 A100V, 200V용 스위치 본체와 세트 사용하 주십시오.

### AC100, 200V용 어댑터 탈착 방법





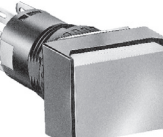



- AC100, 200V용 어댑터는 어댑터 고정나사를 빼고, 어댑터를 뒤쪽으로 잡아당기면 떼어낼 수 있습니다. 또한 어댑터 고정 금구는 나사식으로 되어 있어 설치링과 마찬가지로 돌려서 탈착 가능합니다.
- 장착시에는 방향성에 주의하여 반드시 스위치 본체와 어댑터 TOP마크를 동일면에 맞춰 장착(삽입)합니다.



LB · LBW 시리즈	LB, LBW
LW 시리즈	LW
LW 플러쉬	LW 플러쉬
CW 시리즈	CW
A 시리즈	A6
	A2
	A1
	A8
X6 · XA 시리즈	X6
	XA 일체형
	XA 분리형
HW 시리즈	HW
	HW 비상경지 푸쉬버튼
TW 시리즈	TW
MW 시리즈	MW
XW 시리즈	XW
TWS 시리즈	TWS
$\phi 30$ 시리즈	30
ARN · ARNS 시리즈	ARN & ARNS
CS 시리즈	CS
AC · UC 시리즈	AC & UC
30D 시리즈	30D
XN 시리즈	XN
MA 시리즈	MA
MC 시리즈	MC
LF1B-N 시리즈	LF1B-N

# φ16 A6 시리즈 소형 컨트롤 유닛

## 푸시 버튼 스위치

품명 · 외관	버튼 종류	동작	접점 구성	IP40 (IEC 60529)		IP65 (IEC 60529)		
				형번 (주문형번)	조광색	형번 (주문형번)	조광색	
<b>원형 AB6M</b>  	버튼	모멘터리형	1c	AB6M-M1※	B, G, R, Y, S, W	AB6M-M1P※	B, G, R, Y, S, W	
			2c	AB6M-M2※		AB6M-M2P※		
		얼터네이트형	1c	AB6M-A1※		AB6M-A1P※		
			2c	AB6M-A2※		AB6M-A2P※		
	조광 렌즈	모멘터리형	1c	AB6M-M1L※	R, G, Y, A, W, S	AB6M-M1PL※	R, G, Y, A, W, S	
			2c	AB6M-M2L※		AB6M-M2PL※		
		얼터네이트형	1c	AB6M-A1L※		AB6M-A1PL※		
			2c	AB6M-A2L※		AB6M-A2PL※		
	<b>정사각형 AB6Q</b>  	버튼	모멘터리형	1c	AB6Q-M1※	B, G, R, Y, S, W	AB6Q-M1P※	B, G, R, Y, S, W
				2c	AB6Q-M2※		AB6Q-M2P※	
			얼터네이트형	1c	AB6Q-A1※		AB6Q-A1P※	
				2c	AB6Q-A2※		AB6Q-A2P※	
조광 렌즈		모멘터리형	1c	AB6Q-M1L※	R, G, Y, A, W, S	AB6Q-M1PL※	R, G, Y, A, W, S	
			2c	AB6Q-M2L※		AB6Q-M2PL※		
		얼터네이트형	1c	AB6Q-A1L※		AB6Q-A1PL※		
			2c	AB6Q-A2L※		AB6Q-A2PL※		
<b>직사각형 AB6H</b>  		버튼	모멘터리형	1c	AB6H-M1※	B, G, R, Y, S, W	AB6H-M1P※	B, G, R, Y, S, W
				2c	AB6H-M2※		AB6H-M2P※	
			얼터네이트형	1c	AB6H-A1※		AB6H-A1P※	
				2c	AB6H-A2※		AB6H-A2P※	
	조광 렌즈	모멘터리형	1c	AB6H-M1L※	R, G, Y, A, W, S	AB6H-M1PL※	R, G, Y, A, W, S	
			2c	AB6H-M2L※		AB6H-M2PL※		
		얼터네이트형	1c	AB6H-A1L※		AB6H-A1PL※		
			2c	AB6H-A2L※		AB6H-A2PL※		
	<b>직사각형 3방향 배리어 AB6G</b>  	버튼	모멘터리형	1c	AB6G-M1※	B, G, R, Y, S, W	AB6G-M1P※	B, G, R, Y, S, W
				2c	AB6G-M2※		AB6G-M2P※	
			얼터네이트형	1c	AB6G-A1※		AB6G-A1P※	
				2c	AB6G-A2※		AB6G-A2P※	
조광 렌즈		모멘터리형	1c	AB6G-M1L※	R, G, Y, A, W, S	AB6G-M1PL※	R, G, Y, A, W, S	
			2c	AB6G-M2L※		AB6G-M2PL※		
		얼터네이트형	1c	AB6G-A1L※		AB6G-A1PL※		
			2c	AB6G-A2L※		AB6G-A2PL※		

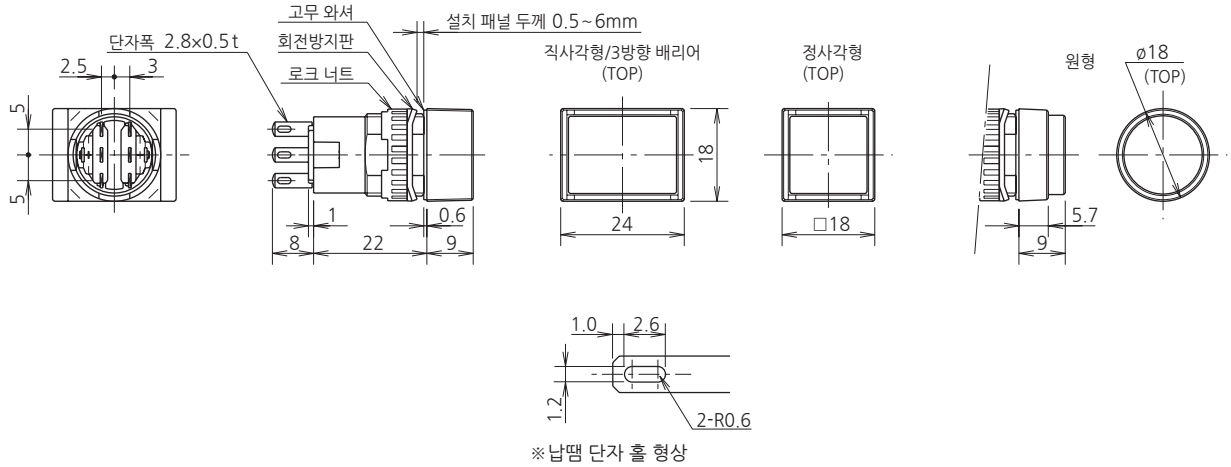
- 버튼: ※(색기호): B(흑), G(녹), R(적), Y(황), S(청), W(유백)
- 조광 렌즈: ※(색기호): R(적), G(녹), Y(황), A(주황), W(유백), S(청)  
버튼 칩에 조광 렌즈타입으로 변경하였으므로 기명이 가능합니다.
- 조광 렌즈에는 흑(B)도 있습니다. 투명 렌즈와 흑색기명판의 조합입니다. 위표의 형번 ※(색기호) 앞에 [B]를 넣어서 지정해 주십시오. (CCC마크없음)  
형번에 AB6H-M2LB※

# A6 시리즈 푸쉬 버튼 스위치 $\phi 16$

## 외형 치수도

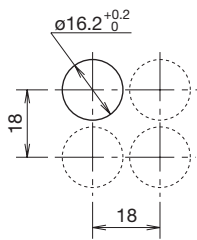
(단위: mm)

### • 푸쉬 버튼 스위치



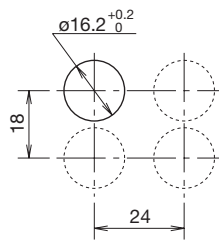
### □ 설치홀 가공도 · 최소 설치 피치

#### • 원형/정사각형



#### • 직사각형

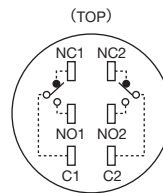
#### • 3방향 배리어 직사각형



(注) 설치 피치는 조작성을 고려하여 결정해 주십시오.

### □ 단자배열 (BOTTOM VIEW)

#### • 푸쉬 버튼 스위치



(注) 1점접 타입은 NC1, NO1, C1단자만 있음.

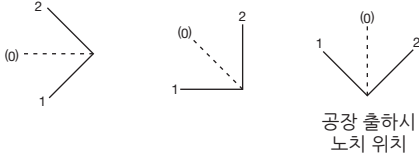
LB · LBW 시리즈	LB, LBW
LW 시리즈	LW
	LW 플러쉬
CW 시리즈	CW
A 시리즈	A6
	A2
	A1
	A8
X6 · XA 시리즈	X6
	XA 일체형
	XA 분리형
HW 시리즈	HW
	HW 비상경지 푸쉬버튼
TW 시리즈	TW
MW 시리즈	MW
XW 시리즈	XW
TW5 시리즈	TW5
$\phi 30$ 시리즈	30
ARN · ARNS 시리즈	ARN & ARNS
CS 시리즈	CS
AC · UC 시리즈	AC & UC
30D 시리즈	30D
XN 시리즈	XN
MA 시리즈	MA
MC 시리즈	MC
LF1B-N 시리즈	LF1B-N

# φ16 A6 시리즈 소형 컨트롤 유닛

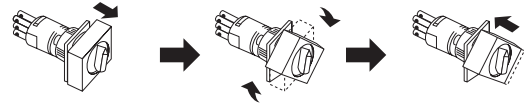
## 셀렉터 스위치

IDEC의 독자적인 베젤 회전 방식과 로크 시스템으로 노치각의 위치를 변경할 수 있습니다. 베젤은 각 45°에서 로크 가능하며 패널 설치시 베젤이 회전하는 것도 방지할 수 있습니다.

[3노치형 예]



### 노치각 위치변경 방법



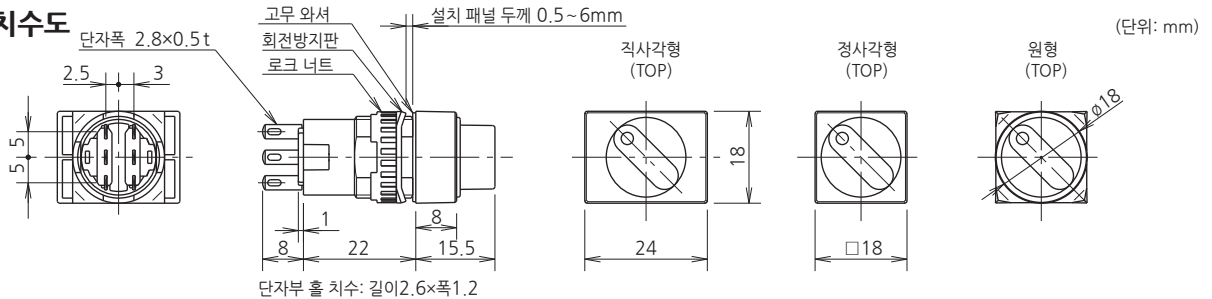
로크 해제를 위해 베젤을 앞쪽으로 강하게 잡아당겨 주십시오. 베젤을 45° 간격으로 회전시키고 누르면 로크할 수 있습니다. 키 셀렉터 스위치에도 이러한 방법이 적용됩니다.

품명 · 외관	노치사양	접점구성	IP40 (IEC 60529)		IP65 (IEC 60529)	
			형번 (주문형번)	형번 (주문형번)	형번 (주문형번)	형번 (주문형번)
원형 AS6M-□Y 	90° - 2노치	각 위치 정지(수동)	1c	AS6M-2Y1	AS6M-2Y1P	
			2c	AS6M-2Y2	AS6M-2Y2P	
	우ರಿ턴(우→좌, 자동복귀)	1c	AS6M-21Y1	AS6M-21Y1P		
		2c	AS6M-21Y2	AS6M-21Y2P		
	45° - 3노치	각 위치 정지(수동)	2c	AS6M-3Y2	AS6M-3Y2P	
			우리턴(우→중, 자동복귀)	2c	AS6M-31Y2	AS6M-31Y2P
좌리턴(좌→중, 자동복귀)	2c	AS6M-32Y2	AS6M-32Y2P			
양리턴(좌·우→중, 자동복귀)	2c	AS6M-33Y2	AS6M-33Y2P			
정사각형 AS6Q-□Y 	90° - 2노치	각 위치 정지(수동)	1c	AS6Q-2Y1	AS6Q-2Y1P	
			2c	AS6Q-2Y2	AS6Q-2Y2P	
	우리턴(우→좌, 자동복귀)	1c	AS6Q-21Y1	AS6Q-21Y1P		
		2c	AS6Q-21Y2	AS6Q-21Y2P		
	45° - 3노치	각 위치 정지(수동)	2c	AS6Q-3Y2	AS6Q-3Y2P	
			우리턴(우→중, 자동복귀)	2c	AS6Q-31Y2	AS6Q-31Y2P
좌리턴(좌→중, 자동복귀)	2c	AS6Q-32Y2	AS6Q-32Y2P			
양리턴(좌·우→중, 자동복귀)	2c	AS6Q-33Y2	AS6Q-33Y2P			
직사각형 AS6H-□Y 	90° - 2노치	각 위치 정지(수동)	1c	AS6H-2Y1	AS6H-2Y1P	
			2c	AS6H-2Y2	AS6H-2Y2P	
	우리턴(우→좌, 자동복귀)	1c	AS6H-21Y1	AS6H-21Y1P		
		2c	AS6H-21Y2	AS6H-21Y2P		
	45° - 3노치	각 위치 정지(수동)	2c	AS6H-3Y2	AS6H-3Y2P	
			우리턴(우→중, 자동복귀)	2c	AS6H-31Y2	AS6H-31Y2P
좌리턴(좌→중, 자동복귀)	2c	AS6H-32Y2	AS6H-32Y2P			
양리턴(좌·우→중, 자동복귀)	2c	AS6H-33Y2	AS6H-33Y2P			

노치사양	접점구성	노치 위치와 접점동작(TOP VIEW)		
		↖ (좌)	↑ (중앙)	↗ (우)
90° - 2노치	각 위치 정지	1접점(1c) 		
	우리턴	2접점(2c) 		
45° - 3노치	각 위치 정지	2접점(2c) 		
	우리턴	2접점(2c) 		
45° - 3노치	좌리턴	2접점(2c) 		
	양리턴	2접점(2c) 		

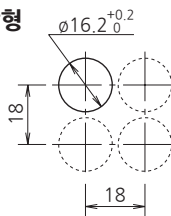
- 베젤색: 흑
- 손잡이색: 흑

### 외형 치수도

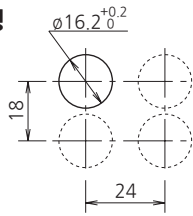


### 설치홀 가공도 · 최소 설치 피치

#### 원형/정사각형



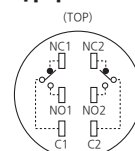
#### 직사각형



(注) 설치 피치는 조작성을 고려하여 결정해 주십시오.

### 단자배열 (BOTTOM VIEW)





















#### 셀렉트 스위치



(注) 1접점부는 NC1, NO1, C1단자만

# A6 시리즈 소형 컨트롤 유닛 $\phi 16$

## 키 셀렉터 스위치(원형)

품명 · 외관	노치사양	키빠짐사양 (키빠짐 지정)	접점 구성	IP40 (IEC 60529)	IP65 (IEC 60529)	
				형번 (주문형번)	형번 (주문형번)	
원형 AS6M   디스크텀블러 타입   웨이브키 타입  	90° - 2노치	각 위치 정지(수동)	A  전체빠짐	1c AS6M-2K□1A	AS6M-2K□1PA	
			B  좌빠짐(우빠짐불가)	1c AS6M-2K□1B	AS6M-2K□1PB	
			C  우빠짐(좌빠짐불가)	1c AS6M-2K□1C	AS6M-2K□1PC	
				2c AS6M-2K□2A	AS6M-2K□2PA	
				2c AS6M-2K□2B	AS6M-2K□2PB	
				2c AS6M-2K□2C	AS6M-2K□2PC	
	우리턴(우→좌, 자동복귀)	B  좌빠짐(우빠짐불가)	1c AS6M-21K□1B	AS6M-21K□1PB		
			2c AS6M-21K□2B	AS6M-21K□2PB		
			각 위치 정지(수동)	A  전체빠짐	2c AS6M-3K□2A	AS6M-3K□2PA
				B  좌 · 중빠짐(우빠짐불가)	2c AS6M-3K□2B	AS6M-3K□2PB
				C  중 · 우빠짐(좌빠짐불가)	2c AS6M-3K□2C	AS6M-3K□2PC
				D  중빠짐(좌 · 우빠짐불가)	2c AS6M-3K□2D	AS6M-3K□2PD
	E  좌 · 우빠짐(중빠짐불가)	2c AS6M-3K□2E		AS6M-3K□2PE		
	G  좌빠짐(중 · 우빠짐불가)	2c AS6M-3K□2G		AS6M-3K□2PG		
	우리턴(우→중, 자동복귀)	B  좌 · 중빠짐(우빠짐불가)	2c AS6M-31K□2B	AS6M-31K□2PB		
			D  중빠짐(좌 · 우빠짐불가)	2c AS6M-31K□2D	AS6M-31K□2PD	
			G  좌빠짐(중 · 우빠짐불가)	2c AS6M-31K□2G	AS6M-31K□2PG	
			좌리턴(좌→중, 자동복귀)	C  중 · 우빠짐불가(좌빠짐불가)	2c AS6M-32K□2C	AS6M-32K□2PC
				D  중빠짐(좌 · 우빠짐불가)	2c AS6M-32K□2D	AS6M-32K□2PD
				H  우빠짐(좌 · 중빠짐불가)	2c AS6M-32K□2H	AS6M-32K□2PH
	양리턴(좌 · 우→중, 자동복귀)	D  중빠짐(좌 · 우빠짐불가)		2c AS6M-33K□2D	AS6M-33K□2PD	

- (키 타입 지정기호): T(디스크텀블러타입), S(웨이브키타입)
- 노치 위치: ①, ②는 키빠짐 위치입니다. ①, ②는 키가 빠지지 않습니다.
- 리턴형은 정지 위치에서만 키를 넣고 뺄 수 있습니다.
- 키는 2개 1세트 부속되어 있습니다.
- 키 넘버를 아래와 같이 지정할 수 있습니다.
- 키 삽입부 (키 실린더 전면)은 금속제입니다.
- 디스크텀블러 타입은 키 넘버를 지정할 수 없습니다.
- 웨이브키 타입은 키 넘버를 지정할 수 있습니다. 표준키 넘버(0H) 이외에 6종류 있습니다.

형번예: AS6M-2KS1PA-1H

무지정(리버시블 타입):  
1H~2H(리버시블타입)  
3H~6H(단방향 삽입타입)

표준키 넘버(0H)




注) 키 넘버는 실린더부에 각인(단, 표준키 타입은 각인 없음)

### □ 접점동작

노치 위치와 접점동작(TOP VIEW)				
노치사양	접점 구성	↙ (좌)	↑ (중앙)	↗ (우)
90° -2노치 각 위치 정지      우리턴	1접점 (1c)	NO1 NC1		NO1 NC1
	2접점 (2c)	좌접점 NO2 NC2    우접점 NO1 NC1		좌접점 NO2 NC2    우접점 NO1 NC1
45° -3노치 각 위치 정지    우리턴    좌리턴    양리턴	2접점 (2c)	좌접점 NO2 NC2    우접점 NO1 NC1	좌접점 NO2 NC2    우접점 NO1 NC1	좌접점 NO2 NC2    우접점 NO1 NC1

# φ16 A6 시리즈 소형 컨트롤 유닛

## 키 셀렉터 스위치 (정사각형)

품명 · 외관	노치사양	키빠짐사양 (키빠짐 지정)	접점 구성	IP40 (IEC 60529)	IP65 (IEC 60529)			
				형번 (주문형번)	형번 (주문형번)			
정사각형 AS6Q   디스크텀블러 타입   웨이브키 타입  	90°-2노치	각 위치 정지(수동)	A	전체빠짐	1c AS6Q-2K□1A	AS6Q-2K□1PA		
			B	좌빠짐(우빠짐불가)	1c AS6Q-2K□1B	AS6Q-2K□1PB		
			C	우빠짐(좌빠짐불가)	1c AS6Q-2K□1C	AS6Q-2K□1PC		
					2c AS6Q-2K□2A	AS6Q-2K□2PA		
					2c AS6Q-2K□2B	AS6Q-2K□2PB		
					2c AS6Q-2K□2C	AS6Q-2K□2PC		
	45°-3노치	우리턴(우→좌, 자동복귀)	B	좌빠짐(우빠짐불가)	1c AS6Q-21K□1B	AS6Q-21K□1PB		
					2c AS6Q-21K□2B	AS6Q-21K□2PB		
				각 위치 정지(수동)	A	전체빠짐	2c AS6Q-3K□2A	AS6Q-3K□2PA
					B	좌·중빠짐(우빠짐불가)	2c AS6Q-3K□2B	AS6Q-3K□2PB
					C	중·우빠짐(좌빠짐불가)	2c AS6Q-3K□2C	AS6Q-3K□2PC
					D	중빠짐(좌·우빠짐불가)	2c AS6Q-3K□2D	AS6Q-3K□2PD
		E	좌·우빠짐(중빠짐불가)		2c AS6Q-3K□2E	AS6Q-3K□2PE		
		G	좌빠짐(중·우빠짐불가)		2c AS6Q-3K□2G	AS6Q-3K□2PG		
		우리턴(우→중, 자동복귀)	B	좌·중빠짐(우빠짐불가)	2c AS6Q-31K□2B	AS6Q-31K□2PB		
				D	중빠짐(좌·우빠짐불가)	2c AS6Q-31K□2D	AS6Q-31K□2PD	
				G	좌빠짐(중·우빠짐불가)	2c AS6Q-31K□2G	AS6Q-31K□2PG	
			H	우빠짐(좌·중빠짐불가)	2c AS6Q-3K□2H	AS6Q-3K□2PH		
좌리턴(좌→중, 자동복귀)	C			중·우빠짐(좌빠짐불가)	2c AS6Q-32K□2C	AS6Q-32K□2PC		
	D			중빠짐(좌·우빠짐불가)	2c AS6Q-32K□2D	AS6Q-32K□2PD		
	H	우빠짐(좌·중빠짐불가)	2c AS6Q-32K□2H	AS6Q-32K□2PH				
양리턴(좌·우→중, 자동복귀)	D	중포함(좌·우빠짐불가)	2c AS6Q-33K□2D	AS6Q-33K□2PD				

- 타입 지정기호: T(디스크텀블러타입), S(웨이브키타입)
- 노치 위치: ①, ②는 키빠짐 위치입니다. ①, ②는 키가 빠지지 않습니다.
- 리턴형은 정지 위치에서만 키를 넣고 뺄 수 있습니다.
- 키는 2개 1세트 부속되어 있습니다.
- 키 넘버를 아래와 같이 지정할 수 있습니다.

- 키 삽입부 (키 실린더 전면)은 금속제입니다.
- 디스크텀블러 타입은 키 넘버를 지정할 수 없습니다.
- 웨이브키 타입은 키 넘버를 지정할 수 있습니다. 표준키 넘버(0H) 이외에 6종류 있습니다.

형번예: AS6M-2KS1PA-1H

↑ 무지정(리버시블 타입): 표준키 넘버(0H)  
 1H~2H(리버시블타입)  
 3H~6H(단방향 삽입타입)

注 키 넘버는 실린더부에 각인(단, 표준키 타입은 각인 없음)


### □ 접점동작

노치 위치와 접점동작(TOP VIEW)				
노치사양	접점 구성	↙ (좌)	↑ (중앙)	↗ (우)
90°-2노치 각 위치 정지      우리턴	1접점 (1c)	NO1 NC1		NO1 NC1
	2접점 (2c)	좌접점 NO2 NC2    우접점 NO1 NC1		좌접점 NO2 NC2    우접점 NO1 NC1
45°-3노치 각 위치 정지    우리턴    좌리턴    양리턴	2접점 (2c)	좌접점 NO2 NC2    우접점 NO1 NC1	좌접점 NO2 NC2    우접점 NO1 NC1	좌접점 NO2 NC2    우접점 NO1 NC1



# A6 시리즈 소형 컨트롤 유닛 $\phi 16$

## 키 셀렉터 스위치 (직사각형)

품명 · 외관	노치사양	키빠짐사양 (키빠짐 지정)	접점 구성	IP40 (IEC 60529)	IP65 (IEC 60529)			
				형번 (주문형번)	형번 (주문형번)			
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p>디스크텀블러 타입</p> <p>웨이브키 타입</p> </div>	90° - 2노치	각 위치 정지(수동)	A	전체빠짐	1c AS6H-2K□1A	AS6H-2K□1PA		
			B	좌빠짐(우빠짐불가)	1c AS6H-2K□1B	AS6H-2K□1PB		
			C	우빠짐(좌빠짐불가)	1c AS6H-2K□1C	AS6H-2K□1PC		
					2c AS6H-2K□2A	AS6H-2K□2PA		
					2c AS6H-2K□2B	AS6H-2K□2PB		
					2c AS6H-2K□2C	AS6H-2K□2PC		
		우리턴(우→좌, 자동복귀)	B	좌빠짐(우빠짐불가)	1c AS6H-21K□1B	AS6H-21K□1PB		
					2c AS6H-21K□2B	AS6H-21K□2PB		
			45° - 3노치	각 위치 정지(수동)	A	전체빠짐	2c AS6H-3K□2A	AS6H-3K□2PA
					B	좌 · 중빠짐(우빠짐불가)	2c AS6H-3K□2B	AS6H-3K□2PB
					C	중 · 우빠짐(좌빠짐불가)	2c AS6H-3K□2C	AS6H-3K□2PC
					D	중빠짐(좌 · 우빠짐불가)	2c AS6H-3K□2D	AS6H-3K□2PD
	E	좌 · 우빠짐(중빠짐불가)			2c AS6H-3K□2E	AS6H-3K□2PE		
	G	좌빠짐(중 · 우빠짐불가)			2c AS6H-3K□2G	AS6H-3K□2PG		
	우리턴(우→중, 자동복귀)	H		우빠짐(좌 · 중빠짐불가)	2c AS6H-3K□2H	AS6H-3K□2PH		
		B		좌 · 중빠짐(우빠짐불가)	2c AS6H-31K□2B	AS6H-31K□2PB		
		D		중빠짐(좌 · 우빠짐불가)	2c AS6H-31K□2D	AS6H-31K□2PD		
		G		좌빠짐(중 · 우빠짐불가)	2c AS6H-31K□2G	AS6H-31K□2PG		
		좌리턴(좌→중, 자동복귀)		C	중 · 우빠짐(좌빠짐불가)	2c AS6H-32K□2C	AS6H-32K□2PC	
				D	중빠짐(좌 · 우빠짐불가)	2c AS6H-32K□2D	AS6H-32K□2PD	
	H		우빠짐(좌 · 중빠짐불가)	2c AS6H-32K□2H	AS6H-32K□2PH			
	D		중포함(좌 · 우빠짐불가)	2c AS6H-33K□2D	AS6H-33K□2PD			

- (키 타입 지정기호): T(디스크텀블러타입), S(웨이브키타입)
- 노치 위치: ①, ②는 키빠짐 위치입니다. ①, ②는 키가 빠지지 않습니다.
- 리턴형은 정지 위치에서만 키를 놓고 뺄 수 있습니다.
- 키는 2개 1세트 부속되어 있습니다.
- 키 넘버를 아래와 같이 지정할 수 있습니다.
- 키 삽입부 (키 실린더 전면)는 금속제입니다.
- 디스크텀블러 타입은 키 넘버를 지정할 수 없습니다.
- 웨이브키 타입은 키 넘버를 지정할 수 있습니다. 표준키 넘버(0H) 이외에 6종류 있습니다.

형번예: AS6M-2KS1PA-1H

↑ 무지정(리버시블 타입):  
1H~2H(리버시블타입)  
3H~6H(단방향 삽입타입)

표준키 넘버(0H)

注 키 넘버는 실린더부에 각인(단, 표준키 타입은 각인 없음)

### □ 접점동작

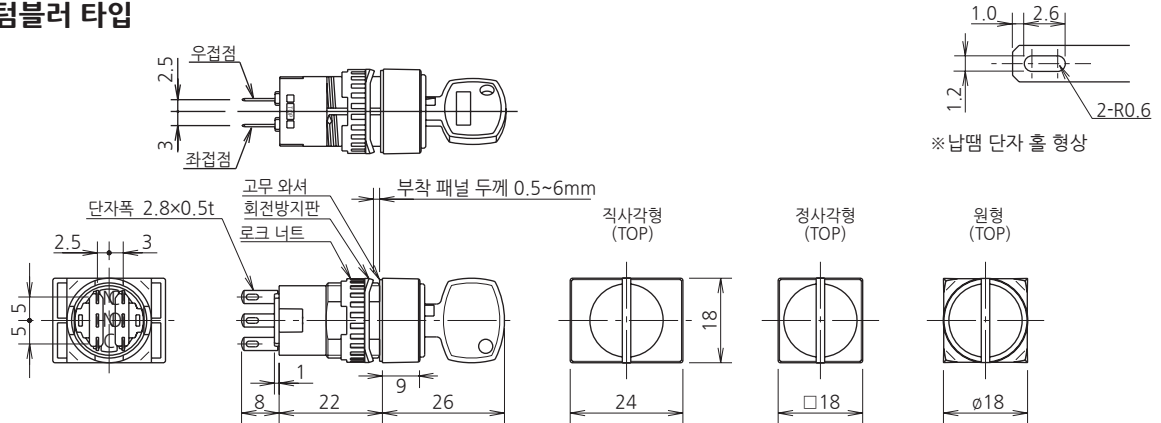
노치 위치와 접점동작(TOP VIEW)				
노치사양	접점 구성	↙ (좌)	↑ (중앙)	↗ (우)
90° -2노치	1점점 (1c)	NO1 NC1		NO1 NC1
	2점점 (2c)	좌접점 NO2 NC2 NO1 NC1 우접점 NO1 NC1		좌접점 NO2 NC2 NO1 NC1 우접점 NO1 NC1
45° -3노치	2점점 (2c)	좌접점 NO2 NC2 NO1 NC1 우접점 NO1 NC1	좌접점 NO2 NC2 NO1 NC1 우접점 NO1 NC1	좌접점 NO2 NC2 NO1 NC1 우접점 NO1 NC1
		좌접점 NO2 NC2 NO1 NC1 우접점 NO1 NC1	좌접점 NO2 NC2 NO1 NC1 우접점 NO1 NC1	좌접점 NO2 NC2 NO1 NC1 우접점 NO1 NC1
		좌접점 NO2 NC2 NO1 NC1 우접점 NO1 NC1	좌접점 NO2 NC2 NO1 NC1 우접점 NO1 NC1	좌접점 NO2 NC2 NO1 NC1 우접점 NO1 NC1
		좌접점 NO2 NC2 NO1 NC1 우접점 NO1 NC1	좌접점 NO2 NC2 NO1 NC1 우접점 NO1 NC1	좌접점 NO2 NC2 NO1 NC1 우접점 NO1 NC1

# φ16 A6 시리즈 소형 컨트롤 유닛

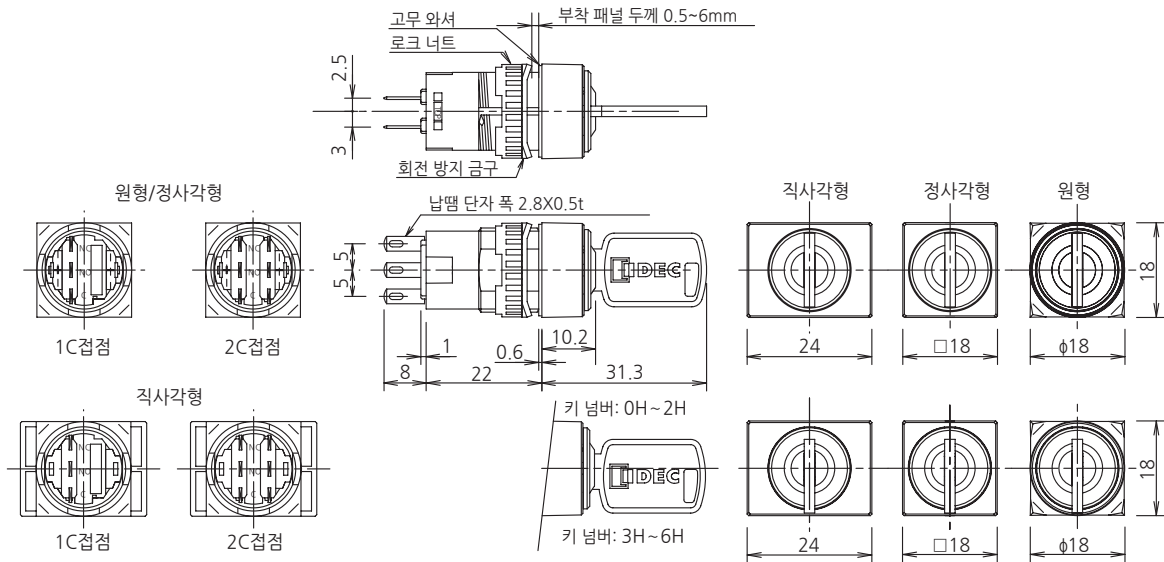
## 외형 치수도

(단위: mm)

### □ 디스크텀블러 타입

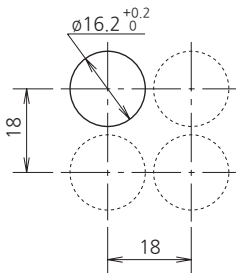


### □ 웨이브키 타입

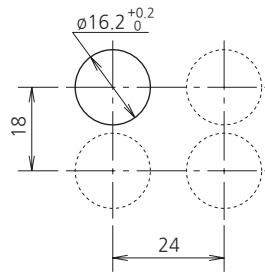


### □ 설치홀 가공도 · 최소 설치 피치

#### • 원형/정사각형

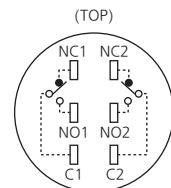


#### • 직사각형



(注) 설치 피치는 조작성을 고려하여 결정해 주십시오.

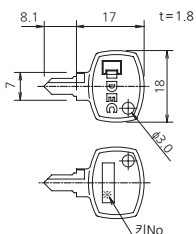
### □ 단자배열 (BOTTOM VIEW)



(注) 1c접점은 NC1, NO1, C1 단자만 있습니다.

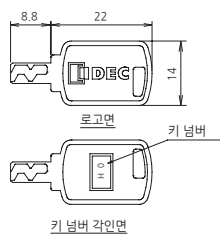
### □ 키

#### • 핀 텀블러 타입

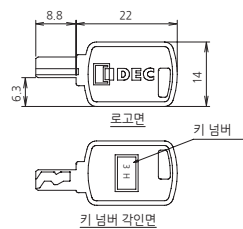


#### • 웨이브키 타입

##### • 리버시블 타입



##### • 단방향 삽입 타입



# A6 시리즈 소형 컨트롤 유닛 $\phi 16$

## 액세서리

주문 형번으로 주문해 주십시오.

품명 · 외관	사양	형번	주문형번	판매 단위	비고	
<b>링 조임 공구</b> 	금속제 (황동 · 니켈도금)	MT-001	MT-001	1개	· 유닛을 패널에 부착할 때 사용하는 수지링 조임용 공구입니다.	
<b>램프 교환 공구</b> 	고무제 (니트릴계)	OR-77	OR-77	1개	· LED구 탈착시에 사용하는 램프 교환공구입니다.	
<b>렌즈 제거 공구</b> 	금속제 (스테인레스)	MT-101	MT-101	1개	· 렌즈나 버튼 제거용 공구입니다.	
<b>스위치 가드</b> (푸쉬 버튼스위치 조광 푸쉬 버튼 스위치용)  	원형/정사각형 유닛용 (90°개폐 자기유지 타입)	<가드 본체> (폴리아세탈) <커버> (폴리아릴레이트)	AL-K6	AL-K6	1개	· 보호 구조:IP40 · 오조작 방지용입니다.
	직사각형 유닛용 (110°개폐 자기유지 타입)		AL-KH6	AL-KH6	1개	· 보호 구조:IP40 · 오조작 방지용입니다.
	원형/정사각형 유닛용 (180°개폐 스프링리턴 타입)		AL-K6S	AL-K6S	1개	· 보호 구조:IP40 · 오조작 방지용입니다.
	직사각형 유닛용 (180°개폐 스프링리턴 타입)		AL-K6SP	AL-K6SP	1개	· 보호 구조:IP65 단, IP65 유닛과 조합시에 한함. · 오조작 방지용입니다.
	원형/정사각형 유닛용 (90°개폐 자기유지 타입)		AL-KH6S	AL-KH6S	1개	· 보호 구조:IP40 · 오조작 방지용입니다.
	직사각형 유닛용 (180°개폐 스프링리턴 타입)		AL-KH6SP	AL-KH6SP	1개	· 보호 구조:IP65 단, IP65 유닛과 조합시에 한함. · 오조작 방지용입니다.
<b>방진커버</b> (푸쉬 버튼 스위치 조광 푸쉬 버튼 스위치용) 	원형 유닛용	<반투명커버> 탄성중합체 <흑색부> 폴리프로필렌	AL-D6	AL-D6	1개	· 방진 커버를 사용시에는 최소 설치 피치가 다 릅니다. · 사용 주변 온도:-10~+55℃ · 보호 구조는 조합시키 유닛과 동일레벨이 됩니 다.
	정사각형 유닛용		AL-DQ6	AL-DQ6	1개	
	직사각형 유닛용		AL-DH6	AL-DH6	1개	
<b>단자 커버</b> 	폴리아미드수지 (유백색)	AL-V6	AL-V6PN10	1팩 (동종 10개입)	· 배선시는 리드선을 단자 커버의 홀에 삽입하고 나서 납땜해 주십시오. · 단자 커버는 부속되어 있지 않습니다. 별도로 구입해 주십시오.	
<b>소켓</b> 	납땜단자	<케이스부> 폴리아미드수지(흑색) <단자부> 황동 · 주석도금	AL-C6	AL-C6	1개	· 원터치로 장착할 수 있습니다. · AC100VAC200V에는 사용 불가.
	프린트 기판용 단자	AL-C6V	AL-C6V	1개		
<b>설치홀 플러그</b> 	고무타입	고무제(흑색) 니트릴계	AL-B6	AL-B6PN05	1팩 (동종 5개입)	· 보호 구조: IP65 
<b>설치홀 플러그</b> 	금속타입	<플러그본체> 금속제 (다이캐스트) <로크 너트> (폴리아세탈수지) <패킹> (니트릴계고무)	AL-BM6	AL-BM6	1개	· 보호 구조: IP65 · 조임 토크: 0.1~0.29N·m 

LB · LBW 시리즈	LB, LBW
LW 시리즈	LW
LW 플러쉬	LW 플러쉬
CW 시리즈	CW
A 시리즈	A6
	A2
	A1
	A8
X6 · XA 시리즈	X6
	XA 일체형
	XA 분리형
HW 시리즈	HW
	HW 비상경지 푸쉬버튼
TW 시리즈	TW
MW 시리즈	MW
XW 시리즈	XW
TWS 시리즈	TWS
$\phi 30$ 시리즈	30
ARN · ARNS 시리즈	ARN & ARNS
CS 시리즈	CS
AC · UC 시리즈	AC & UC
30D 시리즈	30D
XN 시리즈	XN
MA 시리즈	MA
MC 시리즈	MC
LF1B-N 시리즈	LF1B-N

# φ16 A6 시리즈 소형 컨트롤 유닛

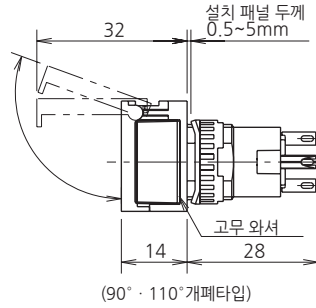
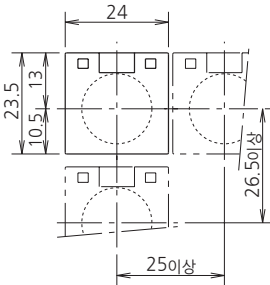
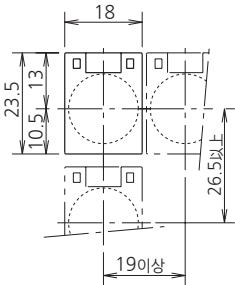
## 액세서리 외형 치수도

(단위: mm)

### □ 스위치 가드(보호 구조:IP40)

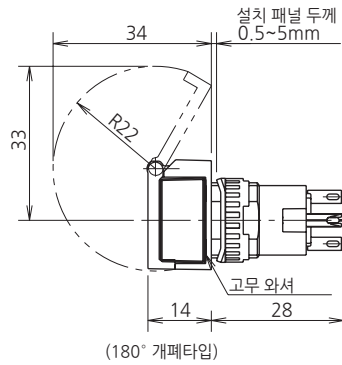
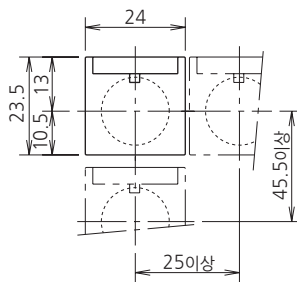
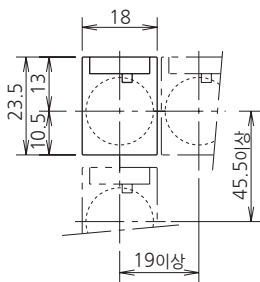
• 원형/정사각형용  
(AL-K6)

• 직사각형용  
(AL-KH6)



(AL-K6S)

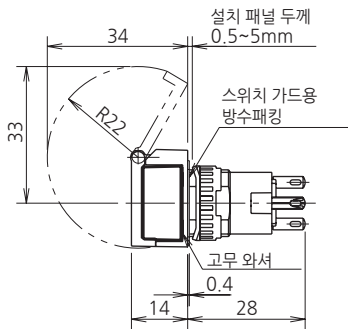
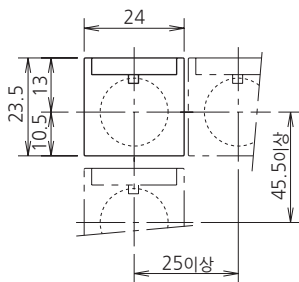
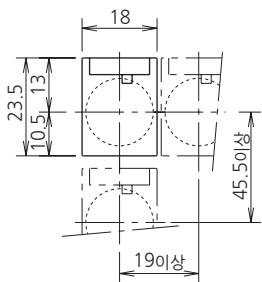
(AL-KH6S)



### □ 스위치 가드(보호 구조:IP65)

• 원형/정사각형용  
(AL-K6SP)

• 직사각형용  
(AL-KH66SP)

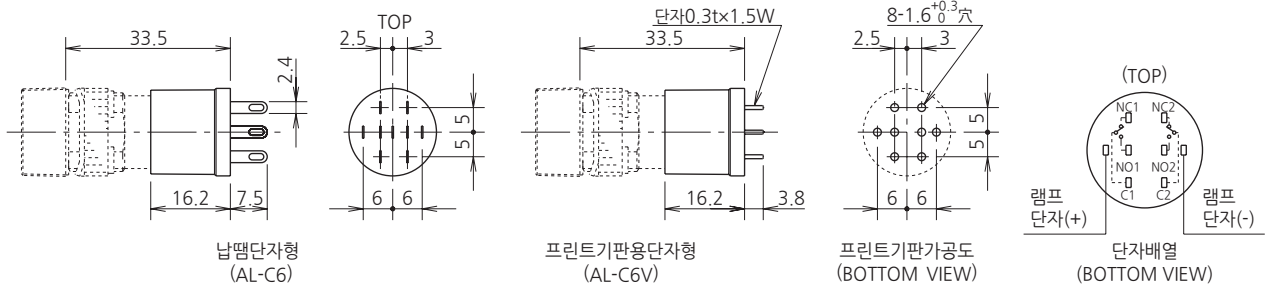


# A6 시리즈 소형 컨트롤 유닛 $\phi 16$

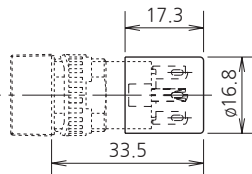
## 액세서리 외형 치수도

(단위: mm)

### □ 소켓



### □ 단자커버



(注) 배선시는 리드선을 단자 커버 홀에 먼저 삽입하고 나서 납땜해 주십시오.

### □ 방진커버

• 원형유닛용 (AL-D6)

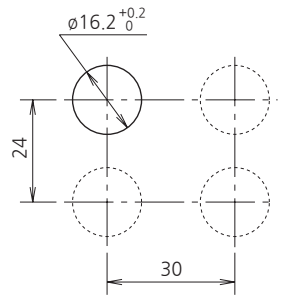
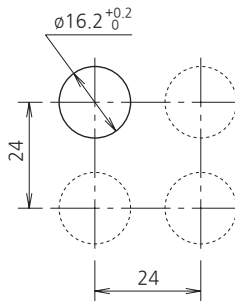
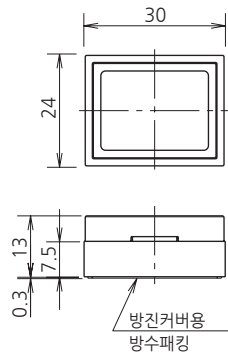
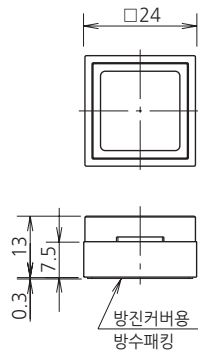
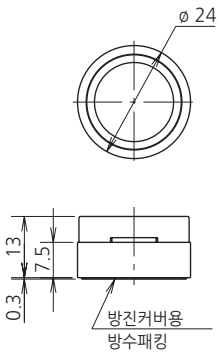
• 정사각형 유닛용 (AL-DQ6)

• 직사각형 유닛용 (AL-DH6)

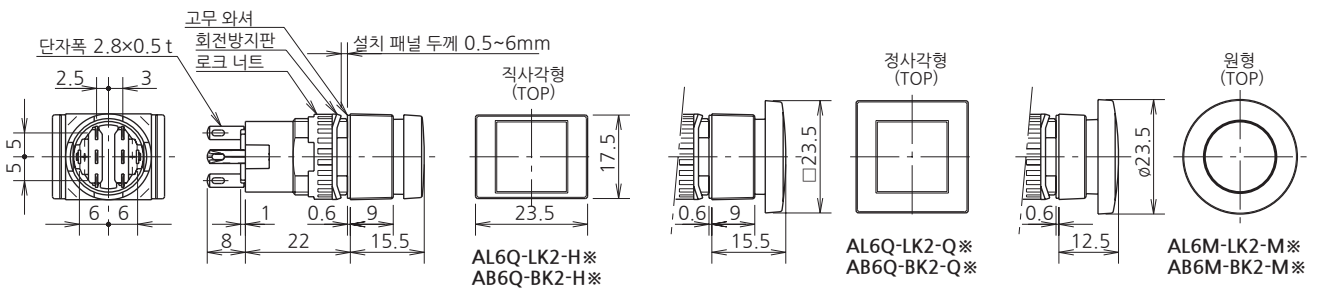
### □ 최소 설치 피치

• 원형 · 정사각형 유닛

• 직사각형 유닛



### □ 대형렌즈 · 대형버튼



※ 납땜 단자 홀 형상

LB · LBW 시리즈	LB, LBW
LW 시리즈	LW
LW 플러쉬	LW 플러쉬
CW 시리즈	CW
A 시리즈	A6
	A2
	A1
	A8
X6 · XA 시리즈	X6
	XA 일체형
	XA 분리형
HW 시리즈	HW
	HW 비상경지 푸쉬버튼
TW 시리즈	TW
MW 시리즈	MW
XW 시리즈	XW
TWS 시리즈	TWS
$\phi 30$ 시리즈	30
ARN · ARNS 시리즈	ARN & ARNS
CS 시리즈	CS
AC · UC 시리즈	AC & UC
30D 시리즈	30D
XN 시리즈	XN
MA 시리즈	MA
MC 시리즈	MC
LF1B-N 시리즈	LF1B-N

# φ16 A6 시리즈 소형 컨트롤 유닛

## • 그립스위치 하우징

A6시리즈 아래의 스위치는, 본 하우징에 설치하여 스위치로 사용할 수 있습니다.

- AB6M 푸시 버튼 스위치 (IP65타입)
- AS6M 셀렉터 스위치 (IP65타입)
- AS6M 키 셀렉터 스위치 (IP65타입)

## □ 종류 [형번]

주문 형번으로 주문해 주십시오.

형번	주문형번	판매 단위
HE9Z-GSH51	HE9Z-GSH51	1개

## □ 성능 사양

적합케이블	외경 φ4.5~10mm
콘딧사이즈	M16 (커넥터표준부속)
질량(약)	65g (그립스위치 하우징 단체)

- 상기 사양값은 그립스위치 하우징 단체인 경우입니다.

설치하는 스위치 사양과 맞춰서 확인해 주십시오.



## • 주의

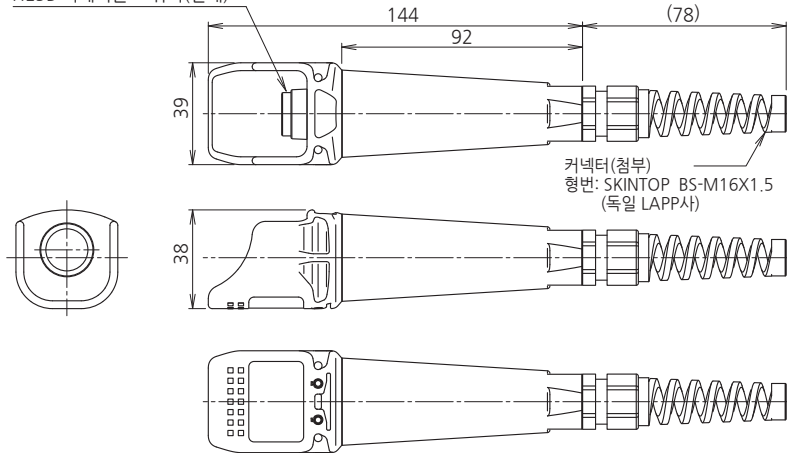
- 액세서리 HE9Z-GSH51에 A6시리즈 스위치, HE5B형 이네이블 스위치는 포함되어 있지 않으므로 별도 구매해 주십시오.
- 각종 스위치는 고객이 직접 설치 및 배선하도록 되어 있습니다. 배선의 상세내용에 대해서는 HE9Z-GSH51 첨부 취급설명서를 참조해 주십시오.

## □ 외형 치수도

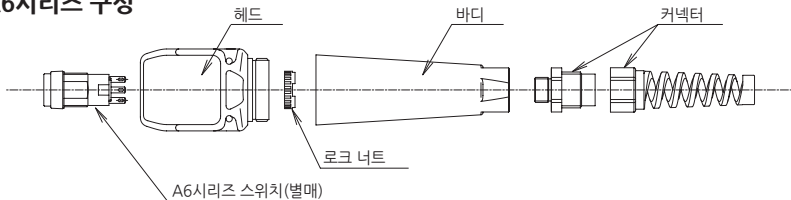
(단위: mm)

### • HE9Z-GSH51

A6시리즈 스위치  
HE5B 이네이블 스위치(별매)

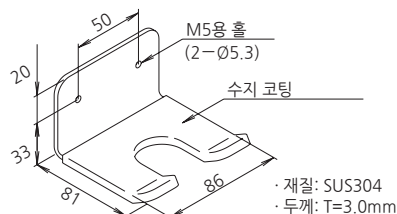


### • HE9Z-GSH51 +A6시리즈 구성



### • 설치 금구 (그립스위치 하우징 고정)

주문형번 : HE9Z-GH1







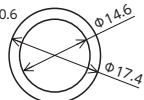
· 재질: SUS304  
· 두께: T=3.0mm

# A6 시리즈 보수용 부품 ø16

## 보수용 부품

(단위: mm)

주문 형번으로 주문해 주십시오.

품명 · 외관 · 외형치수	사양	형번	주문형번	판매 단위	비고														
<b>렌즈</b> 	①원형 φ15.4 H4	폴리아릴레이트 수지	AL6M-L※	AL6M-L※PN05	1팩 (동종 5개입)  ※(색기호) : R(적), G(녹), Y(황), A(주황), C(투명), S(청) (주) 조광색이 W(유백), JW(퓨어화이트)인 경우는 C(투명)타입렌즈를 사용합니다.														
	②정사각형 □15.4 H4		AL6Q-L※	AL6Q-L※PN05															
	③직사각형 W21.4 H4 D15.4		AL6H-L※	AL6H-L※PN05															
<b>버튼</b> 	①원형 φ15.4 H4	폴리아릴레이트 수지	AB6M-B※	AB6M-B※PN05	1팩 (동종 5개입)  ※(색기호) : B(흑), G(녹), R(적), Y(황), S(청), W(유백)														
	②정사각형 □15.4 H4		AB6Q-B※	AB6Q-B※PN05															
	③직사각형 W21.4 H4 D15.4		AB6H-B※	AB6H-B※PN05															
<b>기명판</b> 	①원형 φ13.7 H0.8	아크릴수지 φ13.7 H0.8	유백색	AL6M-W	AL6M-WPN05	1팩 (동종 5개입)													
	②정사각형 □13.7 H0.8		흑	AL6M-B	AL6M-BPN05														
		③직사각형 W19.7 H0.8 (0.4) D13.7	유백색	AL6Q-W	AL6Q-WPN05	1팩 (동종 5개입)													
	흑		AL6Q-B	AL6Q-BPN05															
		아크릴수지 W19.7 H0.8(0.4)D13.7	유백색	AL6H-W	AL6H-WPN05	1팩 (동종 5개입)													
			흑	AL6H-B	AL6H-BPN05														
<b>대형렌즈 유닛</b> 	원형 (원형 유닛에 부착합니다.) φ23.5	투명컬러렌즈사양	AL6M-LK2-M※	AL6M-LK2-M※	1개  • 형번의 ※에는 렌즈색, 버튼색 지정 기호가 들어갑니다. • 보호 구조: IP65  • 색지정기호 <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>투명컬러렌즈</td> <td>불투명버튼</td> </tr> <tr> <td>R : 적</td> <td>B : 흑</td> </tr> <tr> <td>G : 녹</td> <td>R : 적</td> </tr> <tr> <td>Y : 황</td> <td>G : 녹</td> </tr> <tr> <td>A : 주황</td> <td>Y : 황</td> </tr> <tr> <td>W : 유백</td> <td>W : 백</td> </tr> <tr> <td>S : 청</td> <td>S : 청</td> </tr> </table>	투명컬러렌즈	불투명버튼	R : 적	B : 흑	G : 녹	R : 적	Y : 황	G : 녹	A : 주황	Y : 황	W : 유백	W : 백	S : 청	S : 청
	투명컬러렌즈	불투명버튼																	
	R : 적	B : 흑																	
	G : 녹	R : 적																	
	Y : 황	G : 녹																	
	A : 주황	Y : 황																	
W : 유백	W : 백																		
S : 청	S : 청																		
정사각형 (정사각형 유닛에 부착합니다.) □23.5	투명컬러렌즈사양	AL6Q-LK2-Q※	AL6Q-LK2-Q※	1개															
	불투명버튼사양	AB6Q-BK2-Q※	AB6Q-BK2-Q※	1개															
직사각형 (정사각형 유닛에 부착합니다.) W23.5 D17.5	투명컬러렌즈사양	AL6Q-LK2-H※	AL6Q-LK2-H※	1개															
	불투명버튼사양	AB6Q-BK2-H※	AB6Q-BK2-H※	1개															
<b>로크 너트</b> 	전기종  φ17.8 H5	폴리아세탈수지	HA9Z-LN	HA9Z-LNPN10	1팩 (동종 10개입)  • 흑색														
	<b>회전 방지 금구</b> 	전기종  φ17.9 T1	금속제 (스테인레스)	AL6-LP	AL6-LPPN10	1팩 (동종 10개입)													
<b>키</b> 		키 셀렉터 스위치 (디스크텀블러 타입용)	황동 (니켈도금)	AS6-SK-132	AS6-SK-132PN02	1팩 (2개 1세트)  • 두께 t=1.8mm													
	키 셀렉터 스위치 (웨이브키 타입용)	다이캐스트용 아연합금 (니켈도금)	LA9Z-SK-□	LA9Z-SK-□PN02	1팩 (동종 2개 1세트)  □: 키넘버 지정기호 OH: 표준키 (리버시블 타입)  1H~2H: 리버시블타입 3H~6H: 단방향 삽입타입														
<b>고무 와셔</b> 	고무제 (니트릴고무)	AP6M-WM	AP6M-WMPN10	1팩 (동종 10개입)	• 흑색  														

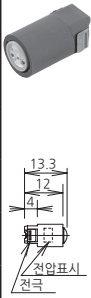
LB·LBW 시리즈	LB, LBW
LW 시리즈	LW
LW 플러쉬	LW 플러쉬
CW 시리즈	CW
A6 시리즈	A6
A2 시리즈	A2
A1 시리즈	A1
A8 시리즈	A8
X6·XA 시리즈	X6, XA 일체형, XA 분리형
HW 시리즈	HW, HW 비상경지 푸쉬버튼
TW 시리즈	TW
MW 시리즈	MW
XW 시리즈	XW
TWS 시리즈	TWS
φ30 시리즈	30
ARN·ARNs 시리즈	ARN&ARNs
CS 시리즈	CS
AC·UC 시리즈	AC&UC
30D 시리즈	30D
XN 시리즈	XN
MA 시리즈	MA
MC 시리즈	MC
LF1B-N 시리즈	LF1B-N



# φ16 A6 시리즈 액세서리


## □ A6시리즈 보수용 LED구

주문 형번으로 주문해 주십시오.

외형치수	정격 사용전압	소비전류		형번	주문형번	발광색 지정		
		DC정격	AC정격			발광색 지정기호	판매 단위	사용램프베이스
	DC5V	8mA		LATD-5※	LATD-5※	R,G,A,W, S, JW	1개	A6 시리즈 전용
					LATD-5※PN10	R,G,A,W, S, JW	1팩 (동종 10개입)	
	AC/DC6V	6mA (R, A, W) 5mA (G, S, JW)	8mA (R, A, W) 7mA (G, S, JW)	LATD-6※	LATD-6※	R,G,A,W, S, JW	1개	
					LATD-6※PN10	R,G,A,W, S, JW	1팩 (동종 10개입)	
	AC/DC12V	8mA	9mA	LATD-1※	LATD-1※	R,G,A,W, S, JW	1개	
					LATD-1※PN10	R,G,A,W, S, JW	1팩 (동종 10개입)	
	AC/DC24V	8mA	9mA	LATD-2※	LATD-2※	R,G,A,W, S, JW	1개	
					LATD-2※PN10	R,G,A,W, S, JW	1팩 (동종 10개입)	

- ※ (색기호): R(적), G(녹), A(주황), W(유백), S(청), JW(푸어화이트)
- 조광색이 Y(황)인 경우에는 JW(푸어화이트) LED구를 사용해 주십시오.
- AC100V, 200V타입에는 LATD-6※형(AC/DC6V)를 사용합니다.

## 별치형 트랜스

별치형 트랜스	정격사용전압	사용전압범위	형번(주문형번)	적합LED구
	AC100/110V	AC100/110V±10%	TWR512	LATD-2※
	AC200/220V	AC200/220V±10%	TWR522	
	AC400/440V	AC400/440V±10%	TWR542	

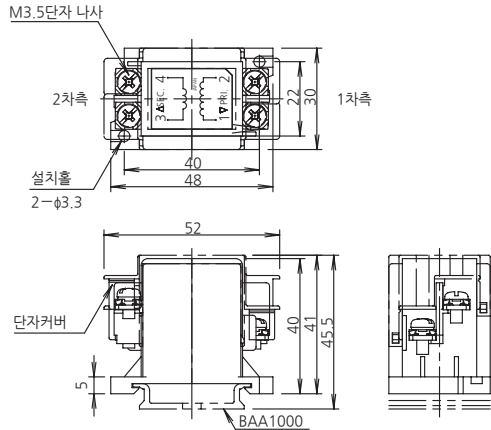
- 별치형 트랜스에는 단자커버형번 기재를 표준첨부하고 있습니다.
- 별치형 트랜스에는 LATD형 LED구를 1등만 접속해 주십시오.

## □ 성능사양

사용 전압	AC100/110V, AC200/220V, AC400/440V (50/60Hz)
소비 전력	2.4VA
정격 절연 전압	600V
절연 저항	100MΩ이상 (DC500V메가에서)
표준 사용 상태	사용주위온도 -30~+60℃ (단, 빙결하지 않을 것)
	보존주위온도 -40~+80℃ (단, 빙결하지 않을 것)
	사용주위습도 35~85%RH (단, 결로하지 않을 것)
내진동	오동작 5~55Hz, 편진폭 0.5mm
	내구 30Hz, 편진폭 1.5mm
내충격	오동작 100m/s <sup>2</sup>
	1000m/s <sup>2</sup>
내전압	AC2500V · 1분간
단자 나사	M3.5
적합 전선	최대 2mm <sup>2</sup> 2개 이하
질량(약)	87g

## □ 외형 치수도

(단위: mm)



## □ 액세서리

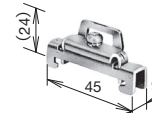
### • DIN35mm폭 레일

주문형번으로 주문해 주십시오.

형번	주문형번	길이	재질	판매 단위
BAA1000	BAA1000PN10	1000mm	알루미늄제(질량:약 200g)	1팩 (동종 10개입)
BAP1000	BAP1000PN10	1000mm	동판제(질량 :약 320g)	1팩 (동종 10개입)

### • 고정 금구

주문형번으로 주문해 주십시오.

형번	주문형번	적합레일	판매 단위	외형치수
BNL6	BNL6PN10	BAA1000 BAP1000	1팩(동종 10개입)	 질량:약 15g 강철(아연도금)

- 1차 전압 400/440V에서 사용하는 경우, BC9Z-E/NS35N 고정 금구를 사용해 주십시오.

LB·LBW 시리즈	LB, LBW
LW 시리즈	LW
LW 플러쉬	LW 플러쉬
CW 시리즈	CW
A6	A6
A2	A2
A1	A1
A8	A8
X6	X6
X6·XA 시리즈	XA 일체형 XA 분리형
HW 시리즈	HW HW 비상경지 푸쉬버튼
TW 시리즈	TW
MW 시리즈	MW
XW 시리즈	XW
TWS 시리즈	TWS
φ30 시리즈	30
ARN·ARNS 시리즈	ARN&ARNS
CS 시리즈	CS
AC·UC 시리즈	AC&UC
30D 시리즈	30D
XN 시리즈	XN
MA 시리즈	MA
MC 시리즈	MC
LF1B-N 시리즈	LF1B-N

## ⚠ 안전에 관한 주의 사항

- 설치, 제거, 배선 작업 및 보수·점검은 반드시 전원을 끄고 시행하여 주십시오. 감전 및 화재의 위험이 있습니다
- 배선은 인가전압, 통전전류에 적합한 전선을 사용하고, 「배선시 주의」의 기재대로 바르게 납땜해 주십시오.
- 전구 교환시에는 반드시 램프 교환 공구를 사용해 주십시오. 화상의 위험이 있습니다.
- 납땜이 불완전한 상태로 사용하면 이상 발열로 인한 화재의 위험이 있습니다.

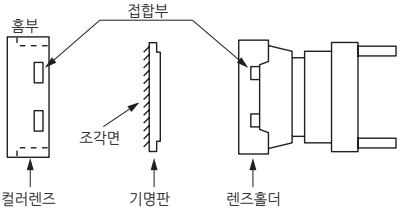
## 사용상의 주의 사항

### □ 렌즈 · 기명판 탈착

**• 제거**  
컬러렌즈 홈 부분을 렌즈 제거용 공구(MT-101)로 끼우고 앞으로 당기면 조작부(렌즈, 기명판, 렌즈홀더)를 떼어낼 수 있습니다.

기명판은 컬러렌즈와 렌즈홀더 접합틈 뒷면에서 컬러렌즈를 바깥방향으로 누르면 떼어낼 수 있습니다.

기명판에의 조각은, 아래 그림대로 방향성이 있습니다.



또한, 기명필름을 삽입하는 경우에는 컬러렌즈와 기명판사이에 세트해 주십시오.

**• 설치**  
기명판을 렌즈홀더에 넣고, 컬러렌즈와 렌즈홀더의 접합부를 맞춰 압입합니다. 이때, 기명판의 방향성에 주의해 주십시오. 기명판, 컬러렌즈를 렌즈홀더에 장착 후, 방향성에 주의하면서 본체에 삽입해 주십시오.

### □ 기명표시

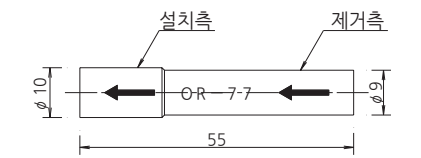
A6시리즈 조광 푸쉬 버튼 스위치는 내장기명판에의 조각 외 필름 삽입에 의한 표시가 가능합니다.

#### • 기명판 및 기명필름 사이즈

항목	원형	정사각형	직사각형
내장기명판크기 외형치수(φ12.0)			
	외형치수: φ13.7 외형치수: □13.7 외형치수: 19.7×13.7 (조각길이 0.5mm max.) • 기명판재질: 유백색 아크릴수지계		
기명필름크기 외형치수(φ13.6)			
	※ 두께=0.1mmX1개 주의=기명필름은 내장되어 있지 않습니다. • 필름재질: 폴리에스테르필름(권장)		

### □ LED구 탈착

- **제거**  
LED구를 떼어낼 때에는 램프교환공구(OR-77)를 사용하여 떼내십시오. 펜치 등을 사용하지 마십시오.
- **설치**  
설치는 램프교환공구(OR-77)를 사용하여 장착해 주십시오.  
설치 방향성이 있으므로 주의해 주십시오.



### □ 패널 설치시 주의

패널 설치시에는 별매 링 조임 공구를 사용해 주십시오. 라디오 펜치 등으로 조이거나 필요 이상 조이면 링파손의 원인이 되므로 주의해 주십시오.

링 조임 권장 토크는 0.88N·m입니다.

### □ 배선시 주의

단자에의 납땜은 60W 납땜인두(선단온도 350℃)로 신속히 3초 이내로 실시해 주십시오. (납프리 납땜 사용의 경우는 Sn-Ag-Cu타입을 권장합니다)

작업시에는 인두를 스위치 본체의 수지부에서 가능한 먼 위치에서 하고, 단자를 구부리거나 전선을 잡아당기는 등 외력을 가하지 마십시오. (사용시에는 고객의 실사용조건에서 확인해 주십시오.)

플럭스는 비부식성 로진액을 사용해 주십시오.

### □ 소켓 장착시 주의

본체와 소켓에 설치되어 있는 TOP마크를 맞춰 삽입해 주십시오.

## 사용 상 주의

### □ 스위치 가드 선정시

IP65(IEC60529)스위치 가드는 반드시 IP65(IEC60529)스위치와 조합하여 사용해 주십시오. 폐쇄형 스위치 조합한 경우는 방수 성능은 얻지 못합니다.

항목	스위치 가이드		
	IP65 (IEC 60529)	IP40 (IEC 60529)	
스위치 본체	IP65	IP65	IP40
	IP40	IP40	IP40

### □ LED구 사용전압에 대한 주의

DC5V사용전압은 완전직류에서의 값을 나타내고 있습니다.

### □ 취급 및 사용상 주의

#### ● 집합밀착설치에 대해서

표시등이나 조광 푸쉬 버튼스위치를 집합 밀착설치나 연속점등하는 경우 연결점등하는 경우, 발열에 의해 주변온도가 규정이상 이 되는 경우가 있으므로 주의해 주십시오. 설치패널이 금속이 아닌 경우나 밀폐된 판에서 사용하는 경우, 환기하거나 사용전압을 낮추는 등의 주의가 필요합니다.

#### ● 버튼(조광, 비조광)교환에 대해서

얼터네이트형 버튼교환은 로크 상태에서 실시하지 마십시오.

(로크 상태에서 하면 내부기구가 파손되는 경우가 있습니다)

반드시 로크해제상태로 실시해 주십시오.

#### ● 보관 및 사용장소에 대해서

• 정격표시 사용주위온도, 습도범위에서 보관해 주십시오.

• 폐쇄형은 기름, 물이 있는 장소에서 사용하지 마십시오.

이와 같은 장소에는 방분류, 방유형(IP65타입)을 사용해 주십시오.

#### ● 접점(마이크로 스위치)사용에 대해서

동일 마이크로 스위치 NC(Normal Closed), NO(Normal Open)접점을 사용할 시에 이전압이 되는 접속 및 이중의 전원 접속은 쇼트가 되므로 피해 주십시오.

#### ● IP65(IEC60529)타입의 사용에 대해서

IP65타입은 통상 사용하는 일반적 절삭유, 냉각유에서 평가합니다.

특수한 오일에 대해서는 사용할 수 없는 경우가 있으므로 문의해 주십시오.

### □ 키 선택터 스위치에 대해서

동작불량이나 고장의 원인이 되므로 이하의 점에 주의하여 사용해 주십시오.

• 키는 본체끝까지 확실하게 삽입하여 조작해 주십시오.

• 회전조작중에는 키를 빼지 마십시오.

• 디스크텀블러타입에는 키넘버차이는 없습니다.

• 웨이브키 타입에는 키넘버차이를 준비하고 있습니다. 키넘버차이는 표준키넘버(0H)이외에 6종류가 있습니다. 키와 실린더의 키넘버가 일치한 것을 사용해 주십시오. 단, 표준키는 실린더에 각인이 없습니다.

• 웨이브키타입의 키는 키넘버에 의해 2타입이 있습니다.

키 넘버(0H), 1H, 2H 는 키 삽입시에 방향성이 없는 리버시블 타입입니다.

키넘버 3H, 4H, 5H, 6H는 키 삽입시에 방향성이 있으므로 키홀에 키를 삽입할 때에는 방향성을 확인한 후에 사용해 주십시오.