

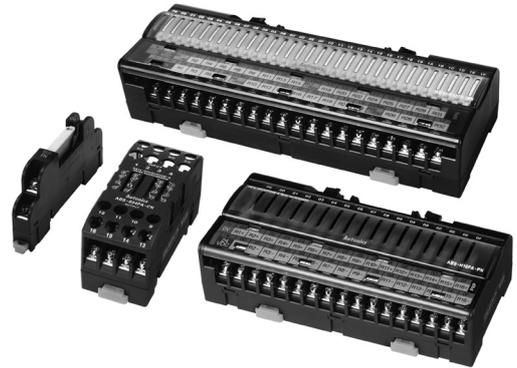
ABS Series

릴레이 단자대

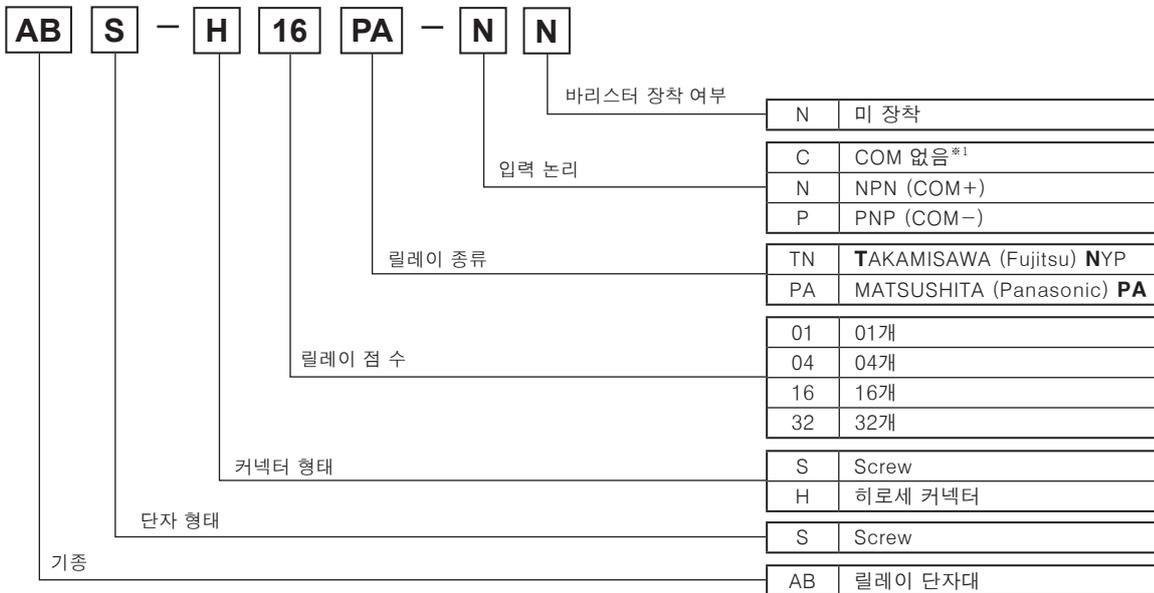
특징

- PLC의 출력 신호를 이용한 다양한 부하 구동에 적합
- 신호 입력 시 고휘도 LED가 ON되어 동작 확인 용이
- 2종류의 릴레이 사용[TAKAMISAWA(Fujitsu) NYP/MATSUSHITA(Panasonic) PA] 가능
 - 릴레이 교체용 TWO WAY EJECTOR 제공
 - 릴레이 제거 레버 채용으로 간편한 릴레이 교체(1점 릴레이 단자대)
- 2가지 방식의 취부 구조(DIN rail, 판넬 장착)
- 단자대 간 요철 결합 구조로 밀착 취부 가능(1점 릴레이 단자대)

※ I/O케이블은 당사 CJ(중계 케이블) Series 사용을 권장합니다.
C-1 페이지를 참고하십시오.

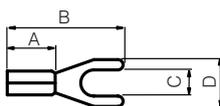


모델구성

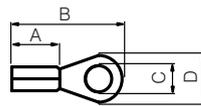


※1: 1점과 4점 모델에만 적용됩니다.

적용 압착단자 사양



<Y형 압착단자>



<O형 압착단자>

(단위:mm)

	A	B	C	D	적합 전선
Y형 압착단자	4.1 이상	16.0 이하	3.0 이상	5.9 이하	AWG 22-16 (0.30~1.25mm ²)
O형 압착단자	4.1 이상	16.0 이하	3.0 이상	5.9 이하	

정격/성능

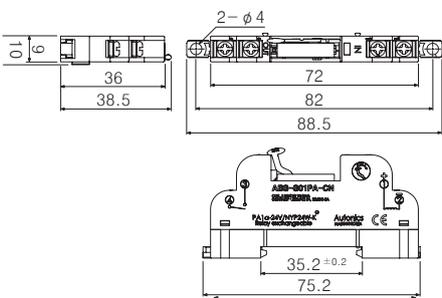
모델명	ABS-S01PA-CN ABS-S01TN-CN	ABS-S04PA-CN ABS-S04TN-CN	ABS-H16PA-□N(PN) ABS-H16TN-□N(PN)	ABS-H32PA-□N(PN) ABS-H32TN-□N(PN)
정격전압	24VDC ±10%			
정격부하전압 및 전류	250VAC 3A, 30VDC 3A*1			250VAC 2A, 30VDC 2A*1 (2A/1점, 8A/1COM)
소비전류	PA type	10.5mA 이하*2		10.5mA 이하*2/15.5mA 이하*3
	TN type	8.5mA 이하*2		8.5mA 이하*2/13.5mA 이하*3
출력방식	1a 접점 릴레이 출력			
출력 수	1점	4점	16점	32점 (8점/1COM)
커넥터 핀 수	—	—	20핀	40핀
적용전선	1.25mm ² 이상			
절연저항	1,000MΩ 이상 (500VDC 메거)			
내전압	2,000VAC 50/60Hz 1분간(코일-접점간), 1,000VAC 50/60Hz 1분간(동극-접점간)*4			
진동	내진동	10~55Hz(주기 1분간) 복진 폭 0.75mm X, Y, Z 각 방향 2시간		
	오동작	10~55Hz(주기 1분간) 복진 폭 0.75mm X, Y, Z 각 방향 10분		
충격	내충격	500m/s ² (50G) X, Y, Z 각 방향 3회		
	오동작	147m/s ² (15G) X, Y, Z 각 방향 3회		
내환경성	사용주위온도	-15~55℃, 보존시: -25~65℃		
	사용주위습도	35~85%RH, 보존시: 35~85%RH		
재질	CASE & BASE: PA6, TERMINAL PIN: 황동	CASE & BASE: MPPO, TERMINAL PIN: 황동	CASE: MPPO, BASE: PA66(G25%) TERMINAL PIN: 황동	
단자나사 조임토크	0.4~0.6 N·m			
부속품	—	Jumper Bar: 2개 (모델명:JB-7.62-04)	Jumper Bar: 2개 (모델명:JB-7.62-08)	—
획득규격	CE			
중량	PA: 약 21.5g, TN: 약 22.2g	PA: 약 68g, TN: 약 71g	PA: 약 224g, TN: 약 235g	PA: 약 345g, TN: 약 370g

※1: 릴레이 접점 용량으로 저항성 부하일 경우입니다.
 ※2: LED 전류를 포함한 릴레이 1개당 소비전류입니다.
 ※3: '※2' 에서 전원부 LED 전류가 포함된 소비전류입니다.

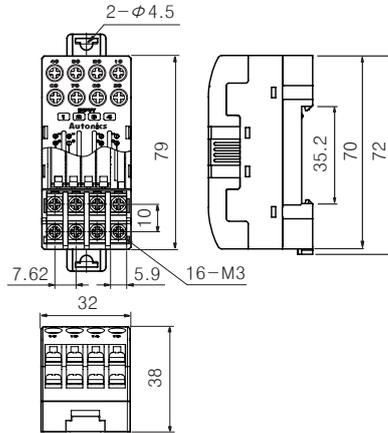
※4: TN type (Fujitsu 릴레이)는 750VAC입니다.
 ※내환경성 항목의 사용 조건은 결빙 또는 결로되지 않은 상태입니다.
 ※단, 중량은 포장박스를 제외한 무게입니다.

외형치수도

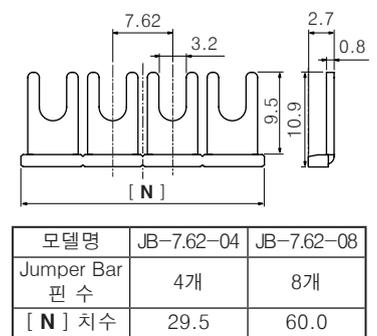
●ABS-S01PA-CN / ABS-S01TN-CN



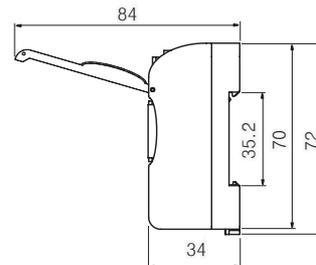
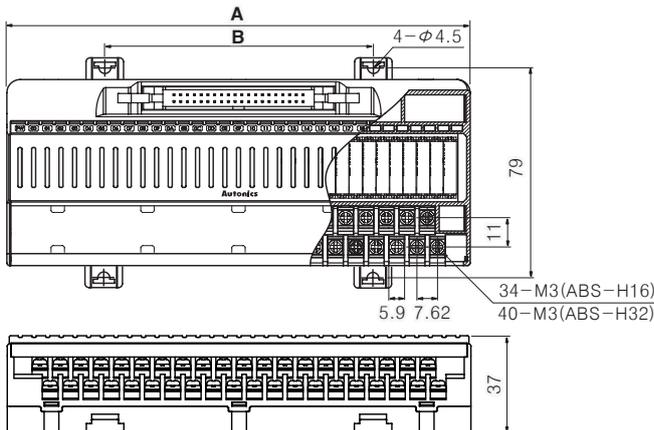
●ABS-S04PA-CN / ABS-S04TN-CN



●Jumper Bar



●ABS-H16PA-□N / ABS-H16TN-□N ●ABS-H32PA-□N / ABS-H32TN-□N



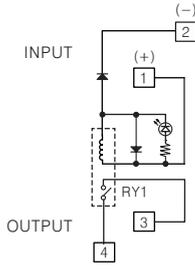
	ABS-H16 type	ABS-H32 type
A	140	173
B	70	100

(단위:mm)

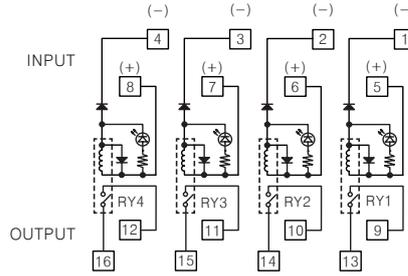
ABS Series

내부 결선도

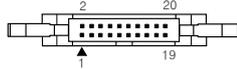
●ABS-S01PA-CN / ABS-S01TN-CN



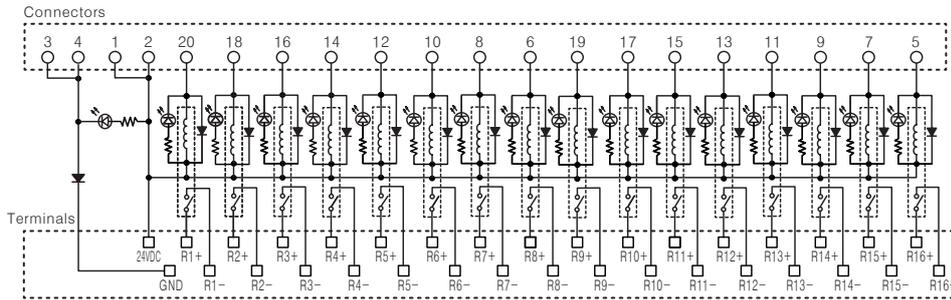
●ABS-S04PA-CN / ABS-S04TN-CN



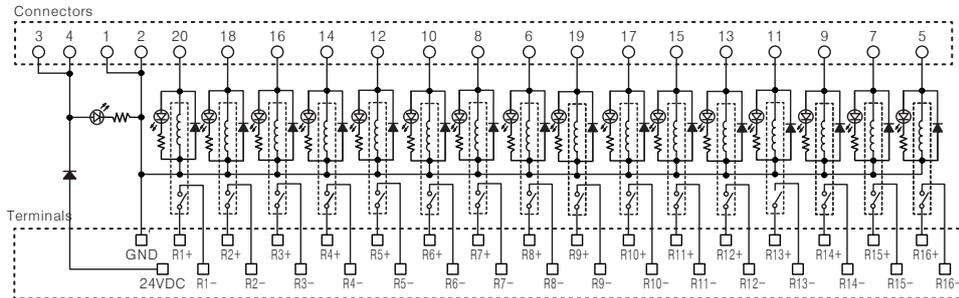
●ABS-H16□-NN



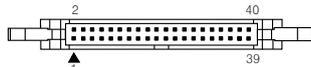
※히로세 커넥터 소켓 모델명 : HIF3BA-20PA-2.54DSA



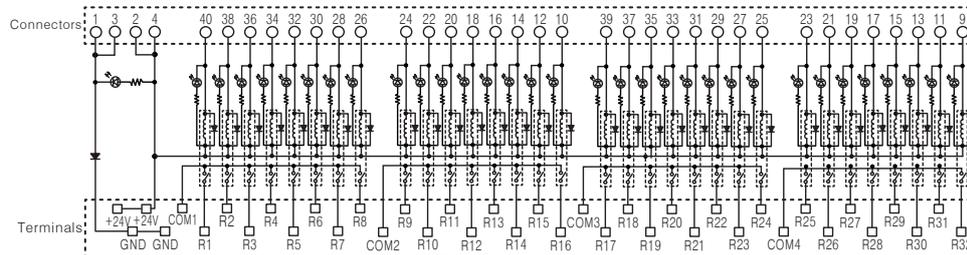
●ABS-H16□-PN



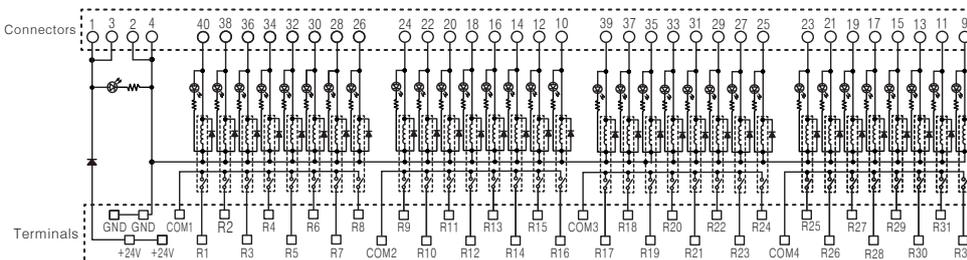
●ABS-H32□-NN



※히로세 커넥터 소켓 모델명 : HIF3BA-40PA-2.54DSA

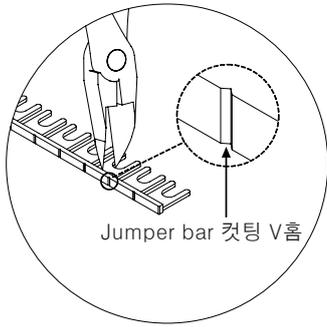


●ABS-H32□-PN

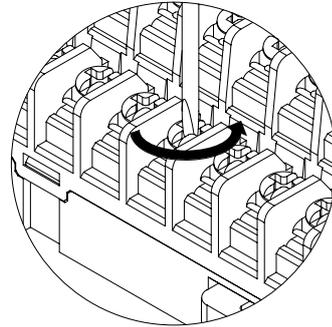


□ Jumper Bar 설치 방법

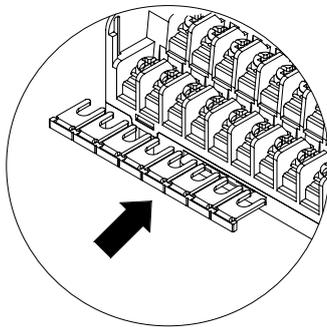
1) 사용자가 니퍼 등을 사용하여 Jumper Bar 커팅 V홈에 맞추어 원하는 만큼 절단하십시오.



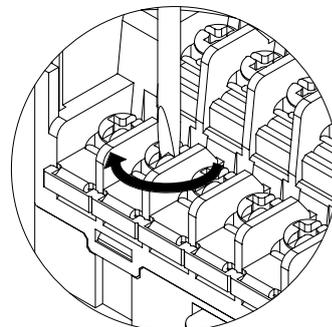
2) Common 시키고자 하는 단자 나사를 모두 풀어놓습니다.



3) 풀어 놓은 단자 아래에 Jumper Bar를 삽입합니다.



4) Jumper Bar위의 단자 나사를 모두 조여 주십시오.



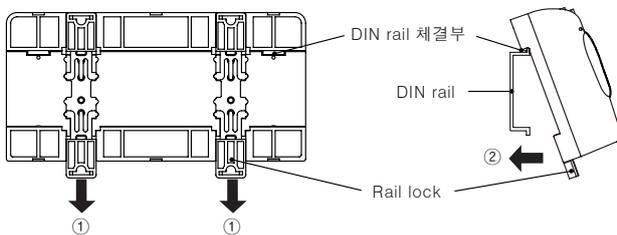
- (A) 센서커넥터
- (B) I/O 단자대
- (C) I/O 케이블
- (D) 리모트 I/O 단자대

□ 장착 방법

◎ DIN rail 장착 및 분리

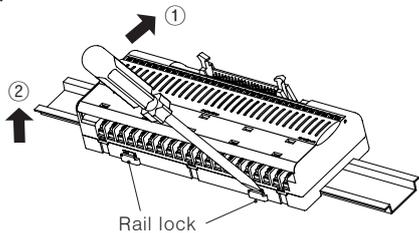
● 장착

- 1) 제품 후면의 하단부에 있는 Rail lock을 ① 방향으로 밀어 주십시오.
- 2) 제품 후면 상단부의 DIN rail 체결부를 DIN rail에 걸어 주십시오.
- 3) 제품을 ② 방향으로 민 후 Rail lock을 ① 방향과 반대 방향으로 밀어 장착합니다.



● 분리

- 1) 제품 하단부에 있는 Rail lock의 홈에 드라이버 등의 도구를 삽입하여 ① 방향으로 밀어 주십시오.
- 2) 제품 하단부를 ② 방향으로 당겨 DIN rail에서 분리합니다.



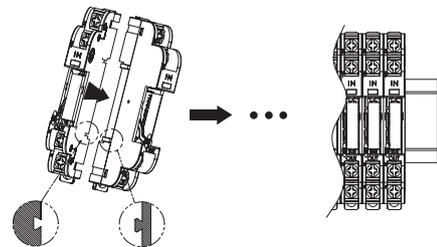
◎ 패널 장착

- 1) 제품 후면부의 Rail lock을 이용하여 패널 등에 장착할 수 있습니다.
- 2) 제품 취부 시 M4×15mm의 스프링 와셔 일체형 나사의 사용을 권장하며, 만일 평 와셔를 사용할 경우에는 외경 $\phi 6$ 을 사용하여 주십시오. 이때 사용 나사는 0.7~1.0N·m의 토크로 조여 주십시오.

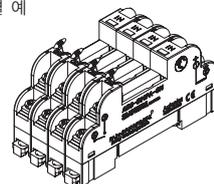
◎ 제품 간 연결

● ABS-S01PA-CN / ABS-S01TN-CN

제품 간 연결 시 오(凹), 철(凸) 부분을 이용하여 ① 방향으로 서로 연결하십시오.



*연결 예



- AFS
- ACS
- AFE
- ABS
- 릴레이

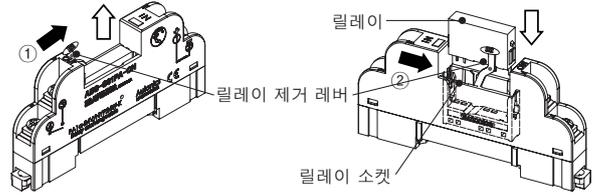
ABS Series

릴레이 교체 방법

●ABS-S01PA-CN / ABS-S01TN-CN

- 1) 릴레이 제거 레버를 ①의 방향으로 내려주면 삽입된 릴레이가 위로 올라옵니다.
- 2) 릴레이를 제거한 후 릴레이 제거 레버를 다시 ②의 방향으로 올려 주십시오.
- 3) 삽입할 릴레이 소켓의 위치를 확인한 후 릴레이를 릴레이 소켓에 삽입하십시오.

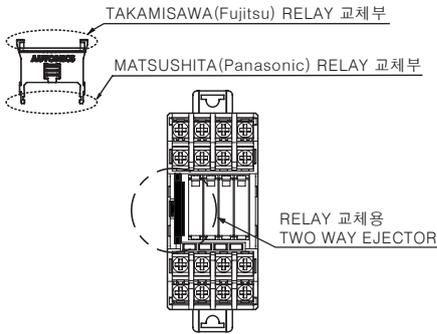
※릴레이 제거 레버를 좌측 또는 우측으로 밀 경우 부러질 우려가 있으니 주의하십시오.



- ABS-S04PA-CN / ABS-S04TN-CN
- ABS-H16PA-□N / ABS-H16TN-□N
- ABS-H32PA-□N / ABS-H32TN-□N

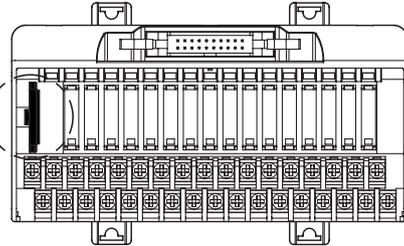
•릴레이 교체용 Two way ejector 위치

< TWO WAY EJECTOR >



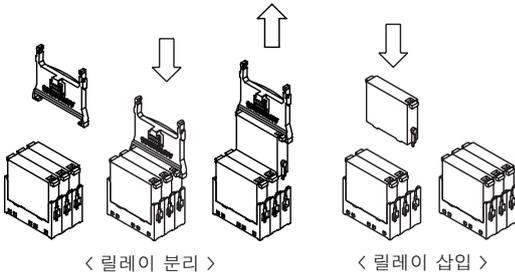
< ABS-S04 type >

RELAY 교체용
TWO WAY EJECTOR



< ABS-H16 / ABS-H32 type >

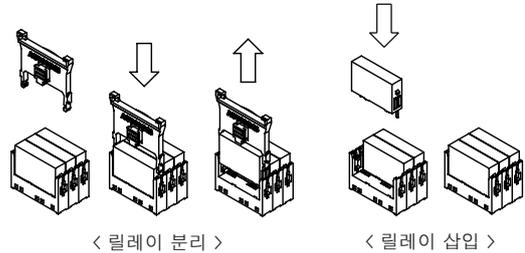
•TAKAMISAWA(Fujitsu) RELAY 분리 및 삽입



< 릴레이 분리 >

< 릴레이 삽입 >

•MATSUSHITA(Panasonic) RELAY 분리 및 삽입



< 릴레이 분리 >

< 릴레이 삽입 >

※릴레이 소켓은 TAKAMISAWA (Fujitsu)사 (NYP24W-K) 릴레이와 MATSUSHITA (Panasonic)사 (PA1a-24V) 릴레이를 동시에 사용할 수 있도록 구성되어 있습니다.

취급 시 주의사항

1. 규정된 온도 및 습도 범위를 벗어나서 사용하지 마십시오.
2. 전원 입력은 정격을 넘지 않도록 전원의 전압변동을 확인하십시오.
3. PLC 등 각종 제어기와 결선 시에는 반드시 전원 및 COMMON의 극성을 확인한 후 결선하십시오.
4. 전원선은 AWG 16(1.25mm²)을 사용하시고 단자에 적합한 압착단자를 사용하십시오.
5. 전원이 투입된 상태에서 배선 및 커넥터 탈착 등의 작업을 하지 마십시오.
6. 릴레이는 반드시 전원을 차단한 다음 교환하십시오.
7. 다음과 같은 장소에서는 제품 파손의 원인이 되므로 사용을 피하십시오.
 - ① 진동이나 충격이 심한 장소
 - ② 강 알카리, 강 산성 물질을 사용하는 장소
 - ③ 직사광선이 쬐이는 장소
 - ④ 강한 자기력이나 전기 노이즈를 발생하는 기기의 근접 장소
8. 본 제품은 아래의 환경 조건에서 사용할 수 있습니다.
 - ① 실내
 - ② 고도 2,000m 이하
 - ③ 오염등급 2(Pollution Degree 2)
 - ④ 설치 카테고리 II (Installation Category II)