

R32C-E 시리즈 32점, Push형 Screwless단자대 장착형

취급설명서



삼원엑트(주)의 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.
구입하신 제품의 Model을 확인하시고 설명서를 읽으신 후 사용하여 주시기 바랍니다.

● 안전을 위한 일반적인 주의사항

- ⚠ 경고** 본 기기를 사용자가 잘못 사용하였을 경우 중대한 기기 손상, 화재 및 인명사고 등의 피해가 발생할 수 있는 경우
- ⚠ 주의** 본 기기를 사용자가 잘못 사용하였을 경우 경미한 기기 손상이나 상해 등의 피해가 발생할 수 있는 경우

⚠ 경고

- 표시된 전원전압 이외에는 사용하지 마십시오.
화재 또는 제품파손의 원인이 될 수 있습니다.
- 표시된 부하측의 정격전압과 전류 값 범위내에서 사용하여 주십시오.
화재 또는 제품파손의 원인이 될 수 있습니다.
- 사용하시는 콘트롤러(PLC 등)의 COMMON 극성을 반드시 확인하시고 당사 제품을 선정하여 주십시오.
사용자 기기 및 당사 제품의 파손 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.
 - 콘트롤러의 COMMON 극성이 +인 경우(NPN TYPE) : R32C-YN-□, R32C-NS5A-□
 - 콘트롤러의 COMMON 극성이 -인 경우(PNP TYPE) : R32C-YP-□, R32C-PS5A-□
- 콘트롤러(PLC 등)와 릴레이보드의 접속케이블을 직접 제작하여 사용하실 경우는 릴레이보드의 내부 결선도와 콘트롤러의 PIN(단자)의 배열을 확인한 후에 제작하십시오. 오동작 및 사용자기기와 당사 제품의 파손 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.

※ 각 Maker별 PLC와의 접속케이블은 표준품으로 당사가 공급하고 있으며 자세한 Model과 사양은 당사 카다로그를 참조 하시기나 당사 및 대리점으로 연락하여 주시기 바랍니다.

⚠ 주의

- 전원선 및 신호용 콘넥터의 탈착은 파손 또는 오동작을 방지하기 위해 반드시 전원을 끈 후 조작하시기 바랍니다.
- 제품에 첨부된 취급 설명서를 상세히 읽어보신 후 제품의 성능, 외관사양, 취급방법, 동작패턴 및 각 신호 등을 확인하시고 사용하여 주십시오.
또 취급 설명서는 반드시 보관하여 주십시오.
- 단자대에 배선을 할 때에는 적절한 공구를 이용하여 0.68~0.78N·m의 조임 토크(Torque)로 조여주십시오.
이 범위 외에서 조이면 단자의 파손 또는 느슨함으로 인한 오동작의 원인이 될 가능성이 있습니다.
- Relay 교체 시 부속된 Removal Key(리무벌 키)를 사용하여 주십시오.
다른 공구를 사용 시 Relay 및 Relay Socket의 파손이 발생할 수 있습니다.

● 모델선정

Model		장착 Relay	IO 접수	Coil 정격전압	Common		Interface		제품치수 (W * Dmm)	접점 보호회로		
버튼있음	버튼있음				Coil측	Contact측	Coil측	Contact측				
R32C-YN-8E	R32C-YN-8E/B	TAKAMISAWA NYP-24W-K	32Point (1a * 1)	24V DC	NPN (COM)	8점/2P Com.	Connector MIL-C-83503 40Pin	44Pole	Screw 단자대 (Push type) 68Pole	없음		
R32C-YN-C	R32C-YN-C/B					개별 COM.						
R32C-YP-8E	R32C-YP-8E/B				PNP (COM)	8점/2P Com.		44Pole			Varistor	
R32C-YP-C	R32C-YP-C/B					개별 COM.						
R32C-YN-8EV	R32C-YN-8EV/B				NPN (COM)	8점/2P Com.			Screw 단자대 (Push type) 68Pole	없음		
R32C-YN-CV	R32C-YN-CV/B					개별 COM.						
R32C-YP-8EV	R32C-YP-8EV/B				PNP (COM)	8점/2P Com.		Screw 단자대 (Push type) 68Pole			Varistor	
R32C-YP-CV	R32C-YP-CV/B					개별 COM.						
R32C-NS5A-8E	R32C-NS5A-8E/B	PANASONIC APAN3124			NPN (COM)	8점/2P Com.			44Pole			
R32C-NS5A-C	R32C-NS5A-C/B					개별 COM.						
R32C-PS5A-8E	R32C-PS5A-8E/B				PNP (COM)	8점/2P Com.						
R32C-PS5A-C	R32C-PS5A-C/B					개별 COM.						
R32C-NS5A-8EV	R32C-NS5A-8EV/B				NPN (COM)	8점/2P Com.						
R32C-NS5A-CV	R32C-NS5A-CV/B					개별 COM.						
R32C-PS5A-8EV	R32C-PS5A-8EV/B				PNP (COM)	8점/2P Com.						
R32C-PS5A-CV	R32C-PS5A-CV/B					개별 COM.						

● 릴레이 사양

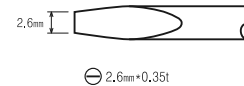
항 목		NYP-24W-K	APAN3124
접점 Contact	접점구성 Arrangement	1a	1 Form A (Bifurcated)
	정격부하 Nominal switching capacity(resistive load)	5A 250V AC / 5A 30V DC	5A 250V AC / 5A 30V DC
	최대통전전류 Max. switching current	5A	5A
	최대개폐전압 Max. switching voltage	270V AC / 150V DC	250V AC / 110V DC (0.4A)
코일 Coil	정격전압 Nominal voltage	24V DC	24V DC
	동작전압 Pick-up voltage	16.1V DC	70% max. of Rated voltage
	복귀전압 Drop-out voltage	2.4V DC	5% min. of Rated voltage
	코일저항 Coil resistance	4,800Ω	5,236Ω
	정격소비전력 Nominal operation power	120mW	110mW
내서지전압 Surge voltage between contact and coil		5,080V	6,000V
내전압 Initial breakdown voltage between contact and coil		3,000V AC 1min	3,000V rms for 1min
원산지 Country of origin		JAPAN	CHINA

● 재질/사양

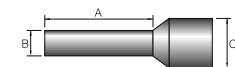
단자대	PA6
도전판	Copper, Tin plated
스프링	Stainless steel
커버	Modified PPO
기판	Epoxy 1.6t / 2oz
적합전선	단선 0.5~1.5mm ²
	연선 UL : 17~22AWG / IEC : 1.0mm ²
전선탈피길이	9~10mm

● 적합공구

* ⊖ 드라이버

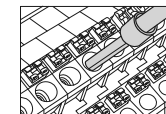


● 페럴(Ferrule)의 선정 (연선 사용 시)

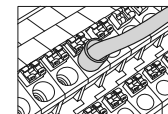


AWG/(mm ²)	DIN46228	Other	A(mm)	B(mm)	C(mm)
20/0.5	White	White/Orange	10.0	1.3	3.2
18/0.75	Gray	Blue/White	10.0	1.5	3.4
17/1.0	Red	Red/Yellow	10.0	1.7	3.6

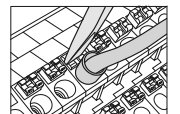
● 전선 착탈 방법



연선일 경우 페럴 및 봉형 터미널을 사용하며, 단선일 경우 압착단자없이 사용한다.

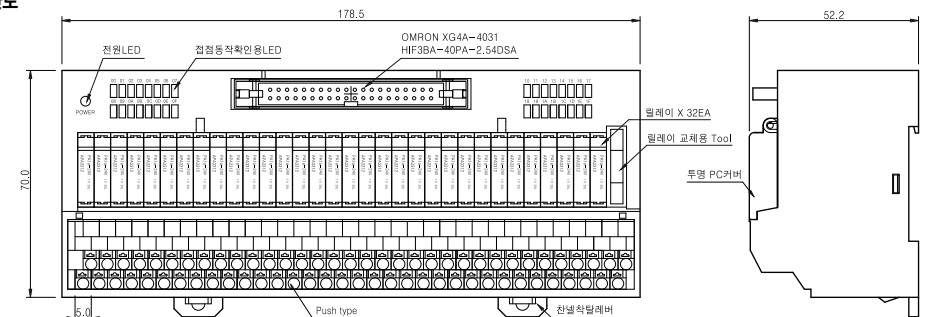


별도의 Tool을 사용하지 않고 단자대에 삽입한다.



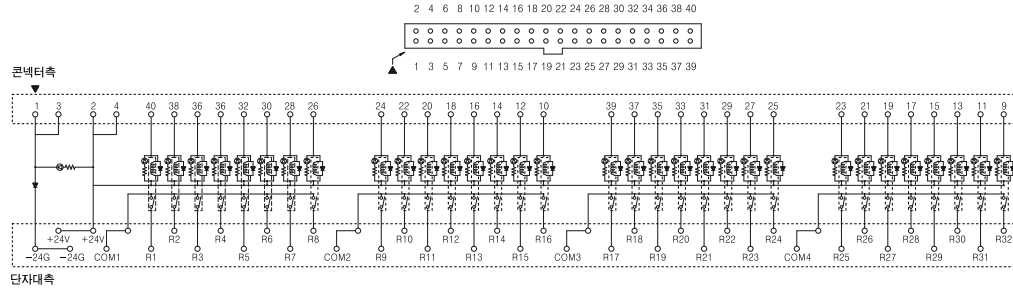
전선분리시 드라이버(-자형)로 분리 버튼을 누른 상태에서 전선을 빼낸다.

● 외관도

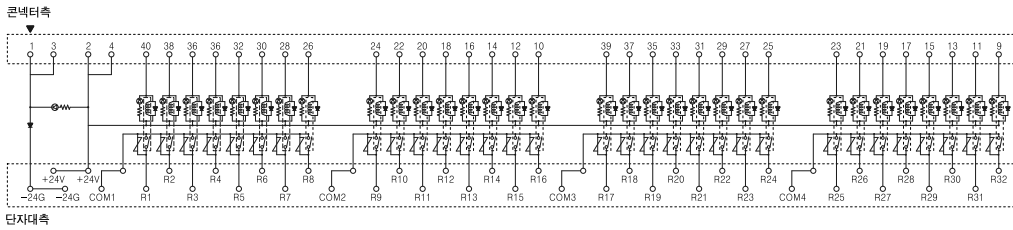


● 내부결선도

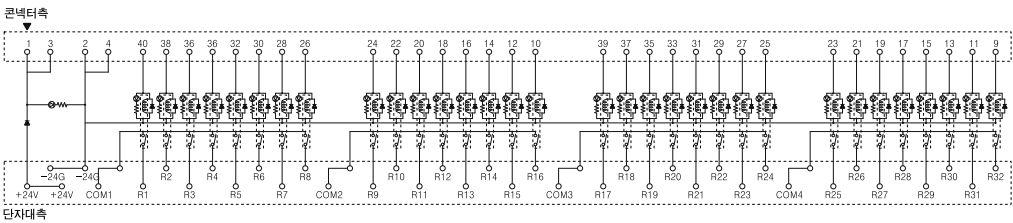
• R32C-NS5A-8E / R32C-YN-8E (NPN) (+COM)



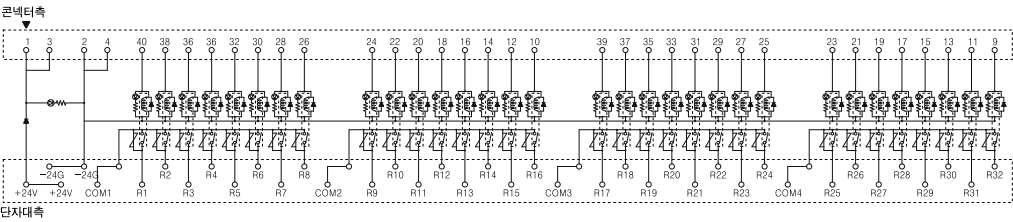
• R32C-NS5A-8EV / R32C-YN-8EV (NPN) (+COM)



• R32C-PS5A-8E / R32C-YP-8E (PNP) (-COM)

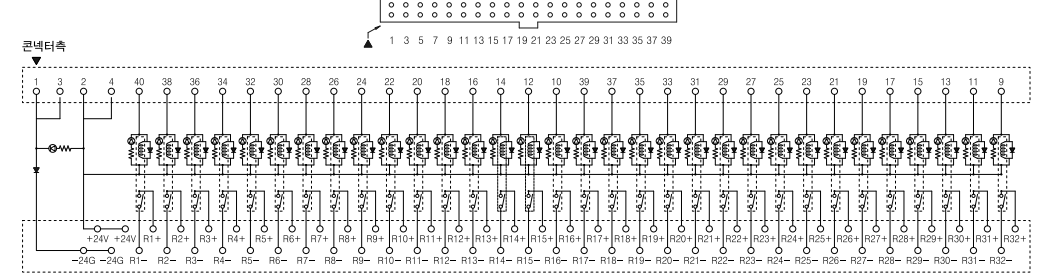


• R32C-PS5A-8EV / R32C-YP-8EV (PNP) (-COM)



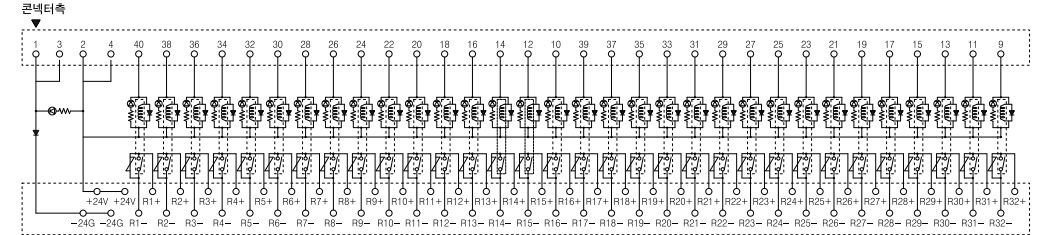
● 내부결선도

• R32C-NS5A-C / R32C-YN-C (NPN) (+COM)



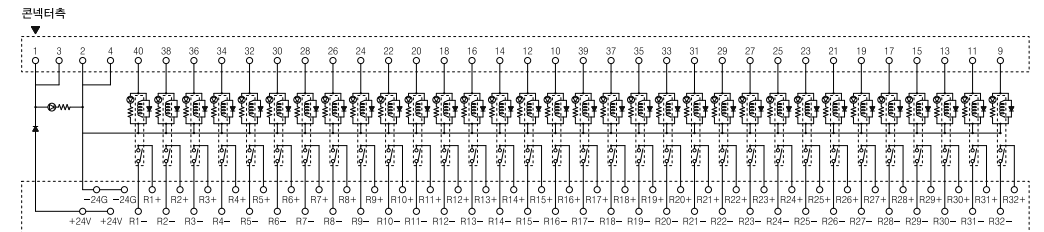
단자대측

• R32C-NS5A-CV / R32C-YN-CV (NPN) (+COM)



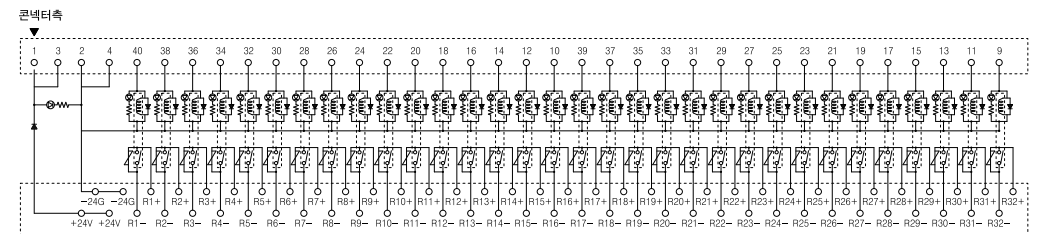
단자대측

• R32C-PS5A-C / R32C-YP-C (PNP) (-COM)



단자대측

• R32C-PS5A-CV / R32C-YP-CV (PNP) (-COM)



단자대측

※ 본 취급설명서에 기재된 사양 및 외형치수 등은 제품의 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

R32C-E 시리즈 32점, Push형 Screwless단자대 장착형

취급설명서



삼원엑트(주)의 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.
구입하신 제품의 Model을 확인하시고 설명서를 읽으신 후 사용하여 주시기 바랍니다.

● 안전을 위한 일반적인 주의사항

경고 본 기기를 사용자가 잘못 사용하였을 경우 중대한 기기 손상, 화재 및 인명사고 등의 피해가 발생할 수 있는 경우

주의 본 기기를 사용자가 잘못 사용하였을 경우 경미한 기기 손상이나 상해 등의 피해가 발생할 수 있는 경우

△ 경고

- 표시된 전원전압 이외에는 사용하지 마십시오.
화재 또는 제품파손의 원인이 될 수 있습니다.
- 표시된 부하측의 정격전압과 전류 값 범위내에서 사용하여 주십시오.
화재 또는 제품파손의 원인이 될 수 있습니다.
- 사용하시는 콘트롤러(PLC 등)의 COMMON 극성을 반드시 확인하시고 당사 제품을 선정하여 주십시오.
사용자 기기 및 당사 제품의 파손 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.
 - 콘트롤러의 COMMON 극성이 +인 경우(NPN TYPE) : R32C-YN-□, R32C-NS5A-□
 - 콘트롤러의 COMMON 극성이 -인 경우(PNP TYPE) : R32C-YP-□, R32C-PS5A-□
- 콘트롤러(PLC 등)와 릴레이보드의 접속케이블을 직접 제작하여 사용하실 경우는 릴레이보드의 내부 결선도와 콘트롤러의 PIN(단자)의 배열을 확인한 후에 제작하십시오. 오동작 및 사용자기기와 당사 제품의 파손 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.

※ 각 Maker별 PLC와의 접속케이블은 표준품으로 당사가 공급하고 있으며 자세한 Model과 사양은 당사 카다로그를 참조 하시기나 당사 및 대리점으로 연락하여 주시기 바랍니다.

△ 주의

- 전원선 및 신호용 콘넥터의 탈착은 파손 또는 오동작을 방지하기 위해 반드시 전원을 끈 후 조작하시기 바랍니다.
- 제품에 첨부된 취급 설명서를 상세히 읽어보신 후 제품의 성능, 외관사양, 취급방법, 동작패턴 및 각 신호 등을 확인하시고 사용하여 주십시오.
또 취급 설명서는 반드시 보관하여 주십시오.
- 단자대에 배선을 할 때에는 적절한 공구를 이용하여 0.68~0.78N·m의 조임 토크(Torque)로 조여주십시오.
이 범위 외에서 조이면 단자의 파손 또는 느슨함으로 인한 오동작의 원인이 될 가능성이 있습니다.
- Relay 교체 시 부속된 Removal Key(리무벌 키)를 사용하여 주십시오.
다른 공구를 사용 시 Relay 및 Relay Socket의 파손이 발생할 수 있습니다.

● 모델선정

Model		장착 Relay	IO 접수	Coil 정격전압	Common		Interface		제품치수 (W×Dmm)	접점 보호회로				
버튼있음	버튼없음				Coil측	Contact측	Coil측	Contact측						
R32C-YN-4C	R32C-YN-4C/B	TAKAMISAWA NYP-24W-K	32Point (1a × 1)	24V DC	NPN (COM)	4점/4P Com.	Connector MIL-C-83503 40Pin	Screw 단자대 (Push type) 68Pole	178.5 × 70 DIN Rail (Channel)	없음				
R32C-YN-8C	R32C-YN-8C/B					8점/8P Com.								
R32C-YP-4C	R32C-YP-4C/B					4점/4P Com.								
R32C-YP-8C	R32C-YP-8C/B				8점/8P Com.									
R32C-YN-4CV	R32C-YN-4CV/B				PNP (COM)	4점/4P Com.			Varistor					
R32C-YN-8CV	R32C-YN-8CV/B					8점/8P Com.								
R32C-YP-4CV	R32C-YP-4CV/B	4점/4P Com.												
R32C-YP-8CV	R32C-YP-8CV/B	PNP (COM)			8점/8P Com.	없음								
R32C-NS5A-4C	R32C-NS5A-4C/B				4점/4P Com.									
R32C-NS5A-8C	R32C-NS5A-8C/B				8점/8P Com.									
R32C-PS5A-4C	R32C-PS5A-4C/B	PANASONIC APAN3124			32Point (1a × 1)				24V DC	PNP (COM)	4점/4P Com.	Connector MIL-C-83503 40Pin	Screw 단자대 (Push type) 68Pole	178.5 × 70 DIN Rail (Channel)
R32C-PS5A-8C	R32C-PS5A-8C/B					8점/8P Com.								
R32C-NS5A-4CV	R32C-NS5A-4CV/B		4점/4P Com.											
R32C-NS5A-8CV	R32C-NS5A-8CV/B		8점/8P Com.											
R32C-PS5A-4CV	R32C-PS5A-4CV/B		PNP (COM)	4점/4P Com.		Varistor								
R32C-PS5A-8CV	R32C-PS5A-8CV/B			8점/8P Com.										

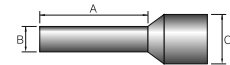
● NYP/PA 릴레이 사양

항 목		NYP-24W-K	APAN3124
접점 Contact	접점구성 Arrangement	1a	1 Form A (Bifurcated)
	정격부하 Nominal switching capacity(resistive load)	5A 250V AC / 5A 30V DC	5A 250V AC / 5A 30V DC
	최대통전전류 Max. switching current	5A	5A
	최대개폐전압 Max. switching voltage	270V AC / 150V DC	250V AC / 110V DC (0.4A)
코일 Coil	정격전압 Nominal voltage	24V DC	24V DC
	동작전압 Pick-up voltage	16.1V DC	70% max. of Rated voltage
	복귀전압 Drop-out voltage	2.4V DC	5% min. of Rated voltage
	코일저항 Coil resistance	4,800Ω	5,236Ω
	정격소비전력 Nominal operation power	120mW	110mW
내서지전압 Surge voltage between contact and coil		5,080V	6,000V
내전압 Initial breakdown voltage between contact and coil		3,000V AC 1min	3,000V rms for 1min
원산지 Country of origin		JAPAN	CHINA

● 재질/사양

단자대	PA6
도전판	Copper, Tin plated
스프링	Stainless steel
커버	Modified PPO
기판	Epoxy 1.6t / 2oz
적합전선	단선 0.5~1.5mm ²
	연선 UL : 17~22AWG / IEC : 1.0mm ²
전선탈피길이	9~10mm

● 페럴(Ferrule)의 선경 (연선 사용 시)



AWG/(mm ²)	DIN46228	Other	A(mm)	B(mm)	C(mm)
20/0.5	White	White/Orange	10.0	1.3	3.2
18/0.75	Gray	Blue/White	10.0	1.5	3.4
17/1.0	Red	Red/Yellow	10.0	1.7	3.6

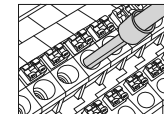
● 적합공구

* 드라이버

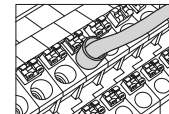


2.6mm±0.35t

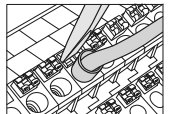
● 전선 착탈 방법



연선일 경우 페럴 및 봉형 타이날을 사용하며, 단선일 경우 압착단자없이 사용한다.

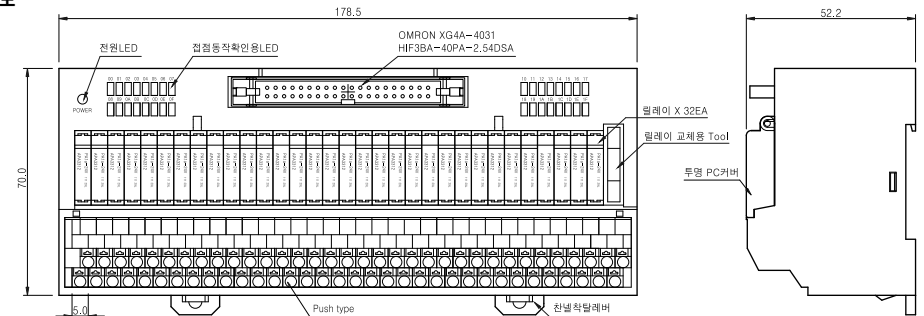


별도의 Tool을 사용하지 않고 단자대에 삽입한다.



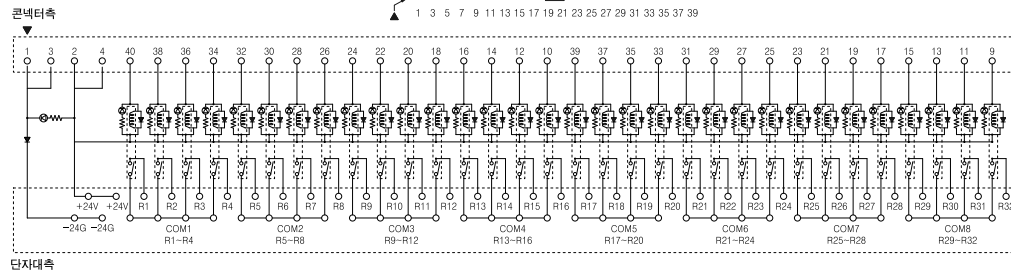
전선분리시 드라이버(-자형)로 분리 버튼을 누른 상태에서 전선을 빼낸다.

● 외관도

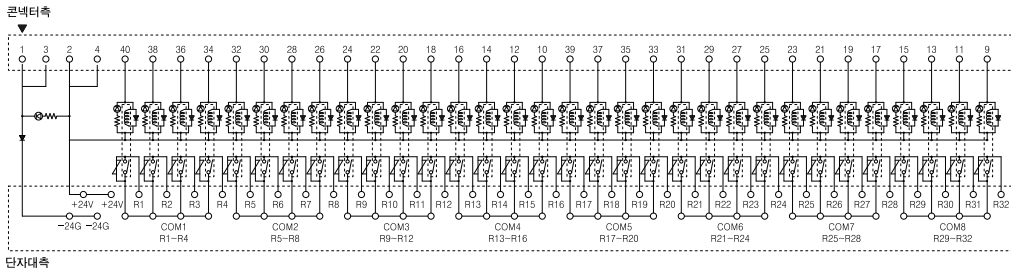


● 내부결선도

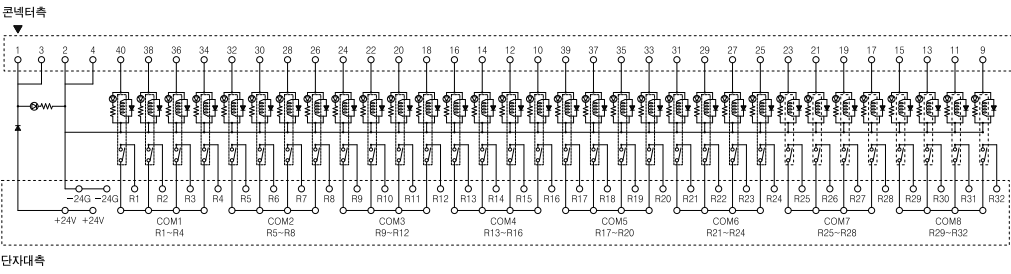
• R32C-NS5A-4C / R32C-YN-4C (NPN) (+COM)



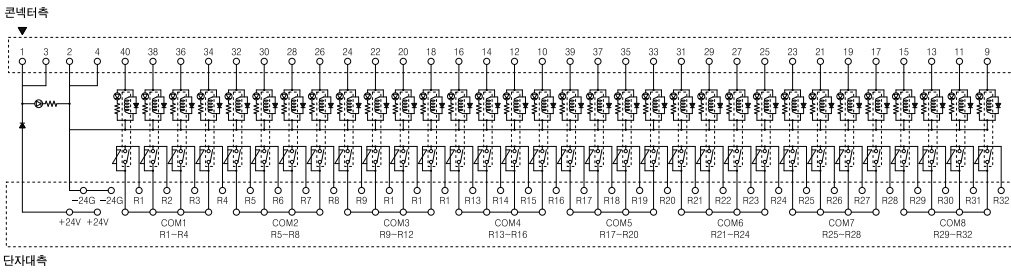
• R32C-NS5A-4CV / R32C-YN-4CV (NPN) (+COM)



• R32C-PS5A-4C / R32C-YP-4C (PNP) (-COM)



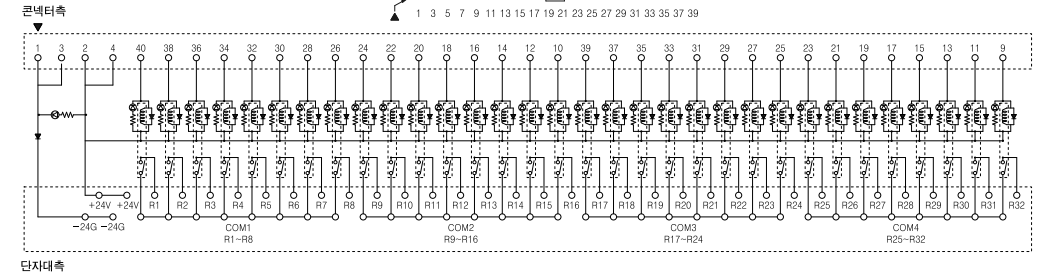
• R32C-PS5A-4CV / R32C-YP-4CV (PNP) (-COM)



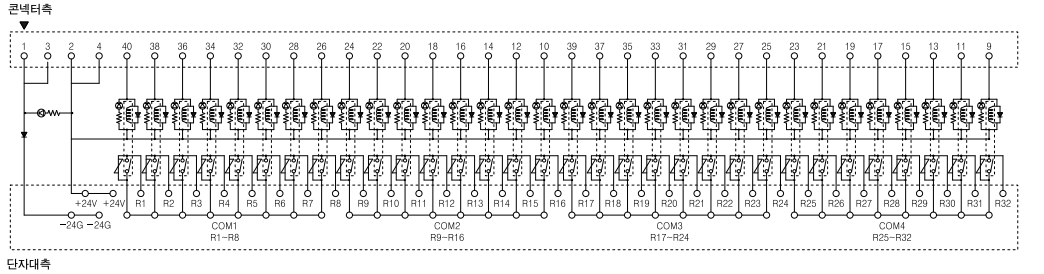
※ 본 취급설명서에 기재된 사양 및 외형치수 등은 제품의 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

● 내부결선도

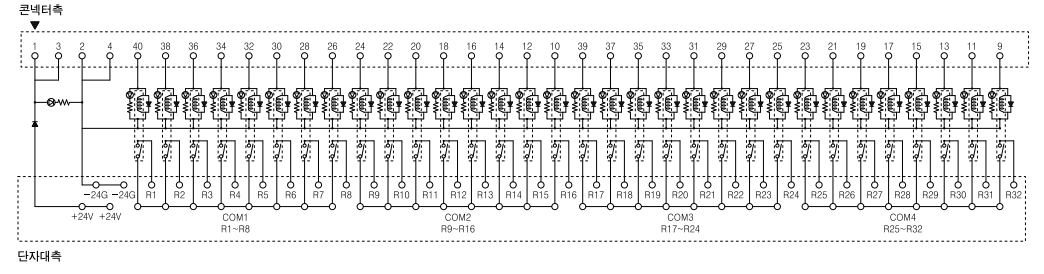
• R32C-NS5A-8C / R32C-YN-8C (NPN) (+COM)



• R32C-NS5A-8CV / R32C-YN-8CV (NPN) (+COM)



• R32C-PS5A-8C / R32C-YP-8C (PNP) (-COM)



• R32C-PS5A-8CV / R32C-YP-8CV (PNP) (-COM)

