

MC-AD 시리즈 e-CON 5P 장착, 8점 16점 분기형 인터페이스 터미널

취급설명서



[MC-AD08□□L-5]

[MC-AD16□□L-5]

삼원액트(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

- 취부를 가공과 배선을 할 때에는 분진이나 전선 피복 등의 이물질이 접속 단자에 들어가지 않도록 해주십시오. 본체의 파손, 발열, 발화 등의 원인이 될 수 있습니다.
- 장착 및 배선 작업을 할 때에는 반드시 전원을 외부에서 차단한 후에 해주십시오.
- 사용하시는 컨트롤러 (PLC 등)의 Common 극성을 반드시 확인하시고 당사 제품을 선정하여 주십시오. 사용자 기기 및 당사 제품의 파손 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.
 - 컨트롤러의 Common 극성이 + 인 경우 (NPN Type) : MC-AD08NL-5, MC-AD16NL-5
 - 컨트롤러의 Common 극성이 - 인 경우 (PNP Type) : MC-AD08PL-5, MC-AD16PL-5

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

⚠ 주의

- 규정된 정격전압 및 정격전류 범위내에서 사용하여 주시기 바랍니다. 화재 및 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.
- 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.
- 컨트롤러 (PLC 등)와 당사 제품 간의 접속 케이블을 직접 제작하여 사용하실 경우 당사 제품의 내부 결선도와 컨트롤러의 PIN (단자)의 배열을 확인한 후에 제작하십시오. 오동작 및 사용자기기와 당사 제품의 파손 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.

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

주요생산품목

- 릴레이보드 1, 2, 4, 6, 8, 16, 32점
- 콘택타식 단자대 20, 24, 26, 34, 40, 50, 57, 40 x 2점
- PLC용 전용접속케이블 (MITSUBISHI, LS, CIMON, OMRON, FUJI, YOKOGAWA, HITACHI, SIEMENS, AB 등)
- SERVO용 엔코더 및 POWER 케이블, 종계단자대 (MITSUBISHI, YASKAWA, OMRON, PANASONIC, LS, 삼성 등)
- ROBOT, DCS용 MODULE제품, 전용케이블 개발



■ 본사및공장 | 47035 부산광역시 사상구 대동로 28 (업궁동)
TEL : 051)320-7777 FAX : 051)312-2233
■ 서울사무소 | 14353 경기 광명역로104번길 17, 광명역(콜라스타) 707호
TEL : 02)837-2230 FAX : 02)837-2226

● 모델선정

Model	IO점수		Common 극성 (디지털 IO)	IO측 장착 콘넥터		분기측 e-con형 Model	제품치수 (W * D mm)	취부방법
	디지털	아날로그		디지털 IO	아날로그 IO			
MC-AD08NL-5	8 Point	8 Point	NPN (COM)	HIF3BA-20PA-2.54DSA XG4A-2031	5016451820	EC-5SP4 * 2	105.0 * 48.0	Screw체결 / DIN Rail (Channel)
MC-AD08PL-5			PNP (COM)					
MC-AD16NL-5	16 Point	16 Point	NPN (COM)	HIF3BA-20PA-2.54DSA XG4A-2031	5016453420	EC-5SP4 * 4	133.0 * 48.0	
MC-AD16PL-5			PNP (COM)					

● 정격/사양

정격전압	12~30V DC	
정격전류	5A(Total) / 1A(Point)	
절연저항	100MΩ 이상 (500V DC)	
내전압	500V AC 1min	
단자측 적합전선	단선	0.5~1.5mm ²
	연선	UL : 16~22AWG / IEC : 1.5mm ²
e-con 적합전선	26~20AWG	
사용주위온도	-10°C ~ +50°C (결로가 없을 것)	

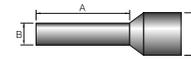
※ 연선 사용 시 반드시 패럴을 사용하여 주십시오.
※ 1.5mm² 연선 사용시 봉형터미널 사용을 권장합니다.

● 재질

케이스	Modified PPO
기판	Epoxy 1.6t
단자대	PA66
도전판	Phosphor bronze
스프링	Stainless steel
e-con	PA66

● 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



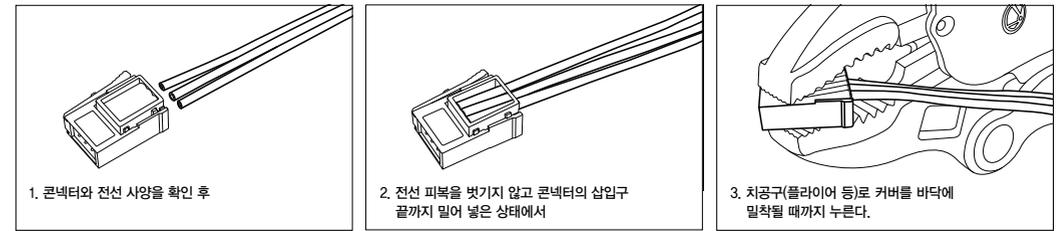
● 적합공구

× 드라이버

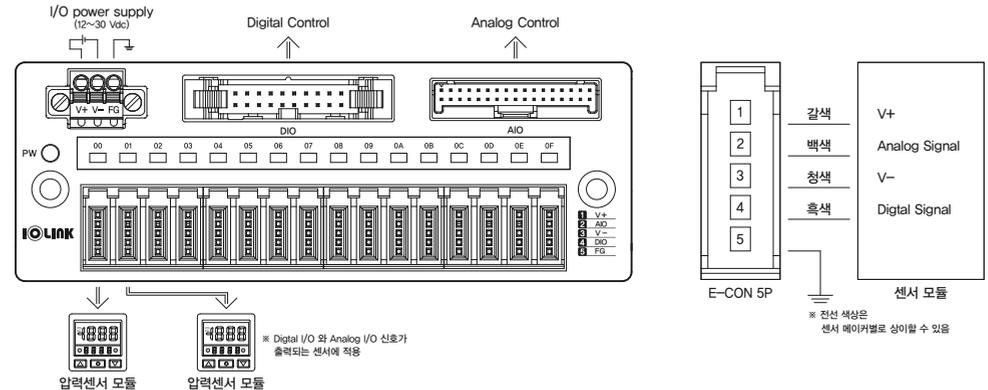


⌀ 2.6mm * 0.35t

● 플러그 콘넥터의 압접 방법

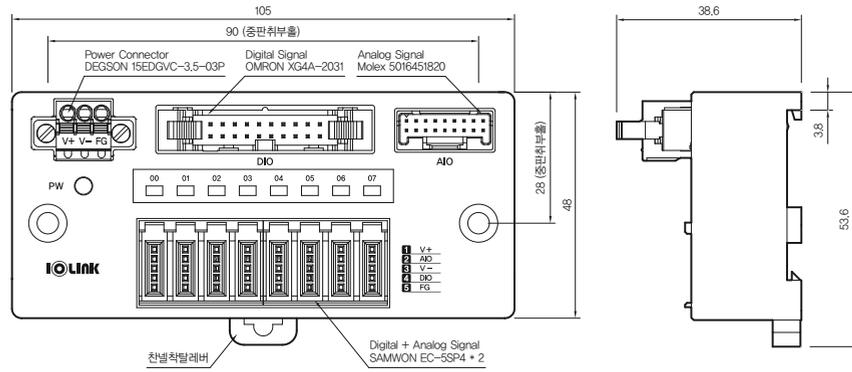


● 접속 예



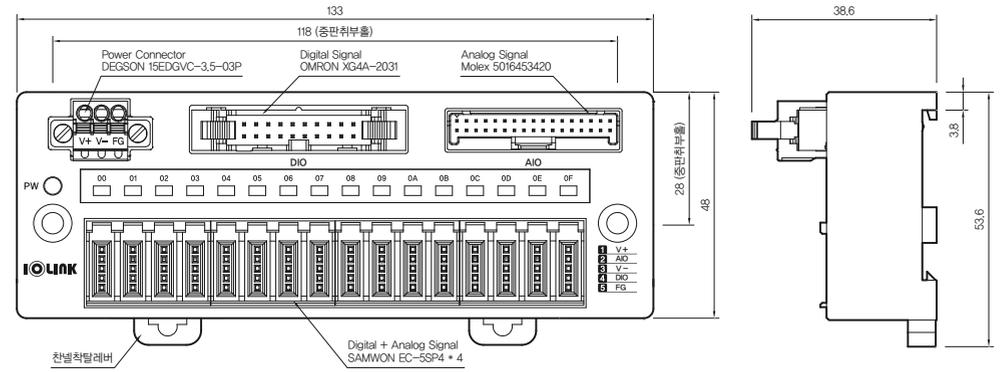
● 외관도

▶ MC-AD08□L-5



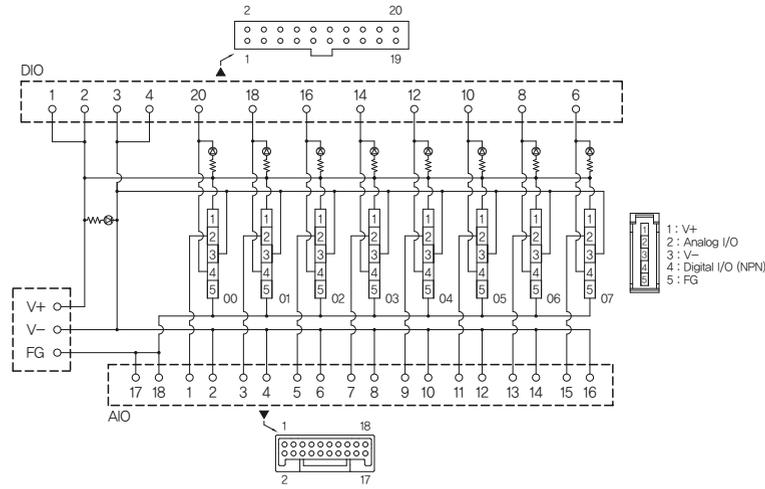
● 외관도

▶ MC-AD16□L-5

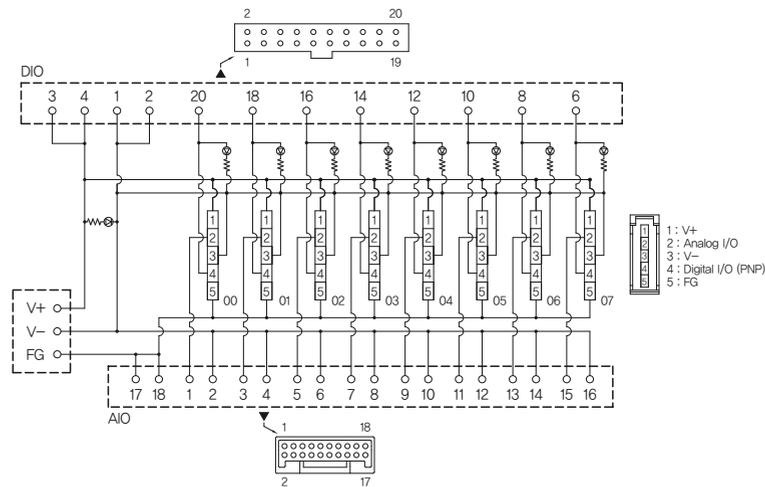


● 결선도

▶ MC-AD08NL-5

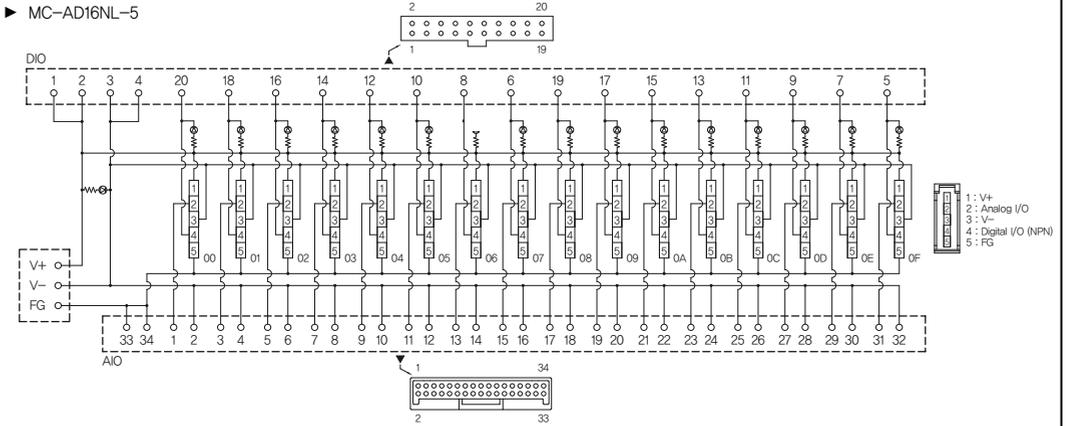


▶ MC-AD08PL-5



● 결선도

▶ MC-AD16NL-5



▶ MC-AD16PL-5

