

**MC시리즈 e-con 장착 분기보드**

**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**

- 전원이 입력된 상태이거나 운전 중에는 커버를 열지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.
- 장착 및 배선 작업을 할 때에는 반드시 전원을 외부에서 차단한 후에 해주시십시오. 화재 및 감전의 원인이 됩니다.
- 케이블의 피복이 손상되어 있을 때에는 사용하지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.
- 취부 홀 가공과 배선을 할 때에는 분진이나 전선 피복 등의 이물질이 접속 단자에 들어가지 않도록 해주시십시오. 본체의 파손, 발열, 발화 등의 원인이 될 수 있습니다.

※ 각 Maker 별 PLC와의 접속 케이블은 표준품으로 당사가 공급하고 있으며 자세한 Model과 사양은 당사 카탈로그를 참조하시거나 당사 및 대리점으로 연락하여 주시기 바랍니다.

**△ 주의**

- 규정된 정격전압 및 정격전류 범위 내에서 사용하여 주십시오. 화재 및 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.
- 실외에서 사용하지 마십시오. 감전 및 제품의 수명이 짧아질 우려가 있습니다.
- 규정된 온도 범위에서 사용하여 주십시오. (-10°C ~ +50°C) 외부 케이스의 파손이 발생할 수 있습니다.
- 청소 시 물이나 유기용제를 사용하지 마시고, 물기가 없는 마른 수건으로 청소하십시오. 감전 및 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.

**● 사용 시 주의사항**

- 규정된 온도 및 습도에서 사용하여 주십시오.
- 콘트롤러(PLC 등)와 당사 제품 간의 접속 케이블을 직접 제작하여 사용할 경우 단자대의 내부 결선도와 콘트롤러의 PIN(단자)의 배열을 확인한 후에 제작하십시오.
- 전원 입력은 절연되고 제한된 전압/전류 또는 Class 2, SELV 전원 장치로 공급하십시오.
- 전선선은 AWG 22 ~ 16(1.25mm<sup>2</sup> / MAX)를 사용하고, 압착 단자는 “적용 압착단자” 사양을 확인 후 사용하여 주십시오.
- 본 제품은 기계적 강성을 가진 수동 가능한 외함 내에서 사용하기에 적합합니다.
- 아래의 환경에 조건에서 사용할 수 있습니다.  
①실내 ②오염 등급 2(Pollution Degree 2) ③고도 2,000m 이하 ④설치 카테고리 II(Installation Category II)

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



■ 본사및공정 | 47035 부산광역시 사상구 대동로 28 (영궁동)  
TEL : 051)320-7777 FAX : 051)312-2233  
■ 서울사무소 | 14353 경기도 광명시 덕안로104번길 17, M플라스타 707호  
TEL : 02)837-2230 FAX : 02)837-2226

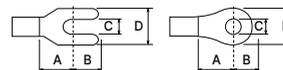
**● 제품/사양**

모델명	MC-08NL-3 MC-08PL-3 MC-08ND-3 MC-08PD-3	MC-16NL-3 MC-16PL-3 MC-16ND-3 MC-16PD-3	MC-16NL-4B MC-16PL-4B MC-16ND-4B MC-16PD-4B	MC-32NL-3 MC-32PL-3 MC-32ND-3 MC-32PD-3
I/O 점수	8점	16점		32점
정격전압	12 - 24VDC ≐, Class 2			
정격전류	1A			
적용콘넥터	HIF3BA Series or XG4A Series			
적합전선	단자 축	AWG 22 ~ 16 (Use copper conductor only)		
	e-con 축	AWG 28 ~ 20 (Use copper conductor only)		
절연저항	100MΩ 이상 (500VDC ≐)			
내전압	500VAC ~ 1min			
단자 Screw	M3.5 X 7L			
Screw 토크	7 ~ 8kgf·cm (0.68 ~ 0.78 N·m)			
내환경성 <sup>주1)</sup>	사용주위온도	-10°C ~ +50°C		
	사용주위습도	35 ~ 85%RH		
재질	케이스	Modified PPO		
	기판	Epoxy 1.6t		
획득 인증	CE, UL			
중량 <sup>주2)</sup>	약 90g (약 58g)	약 112g (약 90g)		약 170g (약 142g)

주1) 사용조건은 결빙 또는 결로가 없는 상태입니다.  
주2) 포장된 상태의 중량이며 결로 안은 본체의 중량입니다.

**● 적용 압착단자 사양**

	A	B	C	D	적합전선
Y형 단자	4.0 이상	4.7 이하	3.5 이상	8.0 이하	AWG 22~16
O형 단자	4.0 이상	4.7 이하	3.5 이상	8.0 이하	(0.30~1.25mm <sup>2</sup> )

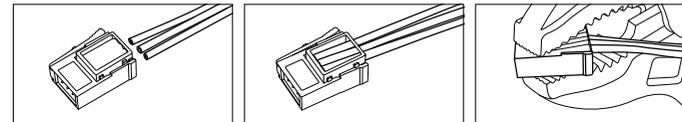


※ 압착단자는 UL 승인품을 사용하시기 바랍니다.

**● e-con 플러그 콘넥터 적용사양 (별매품)**

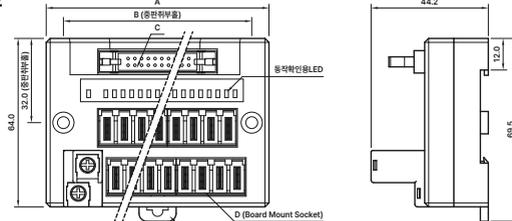
바디색	커버색	플러그 콘넥터 제품번호 (3Pin)	플러그 콘넥터 제품번호 (4Pin)	AWG No.	전선 단면적 mm <sup>2</sup> SQ.	전선 마감 외경 mm
회색	보라	EC-3P68VT	EC-4P68VT	26 - 28	0.08 - 0.13mm <sup>2</sup>	0.6 - 0.8
	적색	EC-3P68RD	EC-4P68RD			0.8 - 1.0
	보라	EC-3P46VT	EC-4P46VT	24 - 26	0.13 - 0.21mm <sup>2</sup>	0.6 - 0.8
	빨강	EC-3P46RD	EC-4P46RD			0.8 - 1.0
검정색	노랑	EC-3P46YE	EC-4P46YE	24 - 26	0.13 - 0.21mm <sup>2</sup>	1.0 - 1.2
	주황	EC-3P46OG	EC-4P46OG			1.2 - 1.6
	녹색	EC-3P02GN	EC-4P02GN	20 - 22	0.32 - 0.5mm <sup>2</sup>	1.0 - 1.2
	파랑	EC-3P02BU	EC-4P02BU			1.2 - 1.6
	회색	EC-3P02GY	EC-4P02GY			1.6 - 2.0

**● 플러그 콘넥터의 압착 방법**



1. 콘넥터와 전선 사양을 확인 후
2. 전선 피복을 벗기지 않고 콘넥터의 삽입구 끝까지 밀어 넣은 상태에서
3. 치공구(플라이어 등)로 커버를 바닥에 밀착될 때까지 누른다.

**● 외관도**



\* MC-□□□□-3은 동작표시램프가 없습니다.

Model	A	B	C	D
MC-08NL-3, MC-08PL-3, MC-08ND-3, MC-08PD-3	58.0	46.0	HIF3BA-20PA-2.54DSA or XG4A-2031	3P Female * 8
MC-16NL-3, MC-16PL-3, MC-16ND-3, MC-16PD-3	84.0	71.0	HIF3BA-20PA-2.54DSA or XG4A-2031	3P Female * 16 4P Female * 16
MC-16NL-4B, MC-16PL-4B, MC-16ND-4B, MC-16PD-4B	136.0	123.0	HIF3BA-40PA-2.54DSA or XG4A-4031	3P Female * 32

**● 내부결선도**

