IOLINK
Best Wiring Solution

www.iolink.co.kr

MC 시리즈 e-CON 장착 분기보드

취급설명서

[MC-T04□L-3]

[MC-T08□L-3]

[MC-08□L-3]

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

1. 취부홀 가공과 배선을 할 때에는 분진이나 전선 피복 등의 이물질이 접속 단자에 들어가지 않도록 해주십시오.
   본체의 파손, 발열, 발화 등의 원인이 될 수 있습니다.
2. 장착 및 배선 작업을 할 때에는 반드시 전원을 외부에서 차단한 후에 해주십시오.
3. 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.
   1) 콘트롤러의 Common 극성이 + 인경우 (NPN Type) : MC-T04NL-3, MC-T08NL-3, MC-08NL-3, MC-08ND-3
   2) 콘트롤러의 Common 극성이 - 인경우 (PNP Type) : MC-T04PL-3, MC-T08PL-3, MC-08PL-3, MC-08PD-3
   3) 무극성 : MC-T04D-3, MC-T08D-3

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

⚠ 주의

1. 규정된 정격전압 및 정격전류 범위내에서 사용하여 주시기 바랍니다.
   화재 및 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.
2. 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.
3. 콘트롤러 (PLC 등)와 당사 제품 간의 접속 케이블을 직접 제작하여 사용하실 경우 당사 제품의 내부 결선도와 콘트롤러의 PIN (단자)의 배열을 확인한 후에 제작하십시오.
   오동작 및 사용자기기와 당사 제품의 파손 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.

● 모델선정

Model		IO 점수	Common 극성	IO측 장착 콘넥터 Model	IO측 케이블 콘넥터 Model	분기측 e-con Model	제품치수 (W * D mm)	취부방법
동작표시램프있음	동작표시램프없음							
MC-T04NL-3	MC-T04D-3 (무극성)	4 Point	NPN	Terminal bolck 6pole		3P Female * 4	49.0 * 48.0	Screw체결/ DIN Rail (Channel)
MC-T04PL-3			PNP					
MC-T08NL-3	MC-T08D-3 (무극성)	8 Point	NPN	Terminal bolck 8pole		3P Female * 8	77.0 * 48.0	
MC-T08PL-3			PNP					
MC-08NL-3	MC-08ND-3	8 Point	NPN	HIF3BA-20PA-2.54DSA	HIF3BA-20D-2.54R	3P Female * 8	58.0 * 64.0	
MC-08PL-3	MC-08PD-3		PNP					

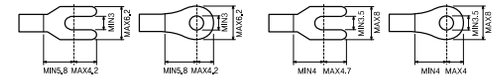
● 정격/사양

정격전압	12~24V DC
정격전류	1A
절연저항	100MΩ 이상 (DC500V)
내전압	AC500V 1min
적합전선	AWG22~16 (1.5㎟/MAX)
Screw 토크	7~8kgf • cm (0.68~0.78 N • m)
사용주위온도	-10℃ ~ +50℃ (결로가 없을 것)

● 재질

e-con	66Nyron
케이스	Modified PPO
기판	Epoxy 1.6t

● 적용압착단자

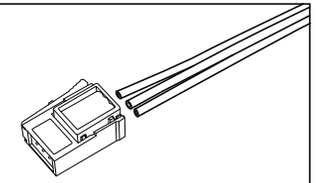


[MC-T0□□L-3] [MC-08□L-3]

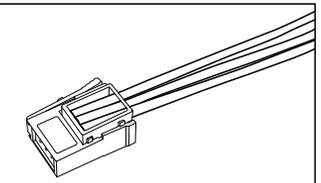
● e-CON 플러그 콘넥터 적용사양 (별매품)

바디색	커버색	플러그 콘넥터 제품번호 (3Pin)	AWG No.	전선 단면적 ㎟ SQ.	전선 마감 외경 ㎜
회색	보라	EC-3P68VT	26-28	0.08-0.13㎟	0.6-0.8
	적색	EC-3P68RD			0.8-1.0
검정색	보라	EC-3P46VT	24-26	0.13 - 0.21㎟	0.6-0.8
	빨강	EC-3P46RD			0.8 - 1.0
	노랑	EC-3P46YE			1.0 - 1.2
	주황	EC-3P46OG			1.2 - 1.6
	녹색	EC-3P02GN	20-22	0.32 - 0.5㎟	1.0 - 1.2
	파랑	EC-3P02BU			1.2 - 1.6
	회색	EC-3P02GY			1.6 - 2.0

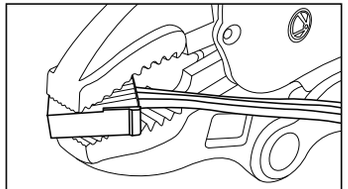
● 플러그 콘넥터의 압접 방법



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.

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

주요생산품목

- 릴레이보드 1, 2, 4, 6, 8, 16, 32점
- 콘넥터식 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, 중계단자대 (MITSUBISHI, YASKAWA, OMRON, PANASONIC, LS, 삼성 등)
- ROBOT, DCS용 MODULE제품, 전용케이블 개발

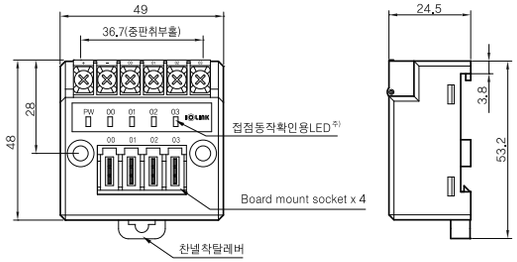
삼원ACT(주) SAMWON ACT Co.,Ltd.

■ 본사및공장 | 47035 부산광역시 사상구 대동로 28 (엄궁동)
TEL : 051)320-7777 FAX : 051)312-2233
■ 서울사무소 | 14353 경기 광명 덕안로104번길 17, 광명역M클러스터 707호
TEL : 02)837-2230 FAX : 02)837-2226

NO.201904-OM-KOR-MC-01(rev.01)

● 외관도

▶ MC-T04□L-3
MC-T04D-3

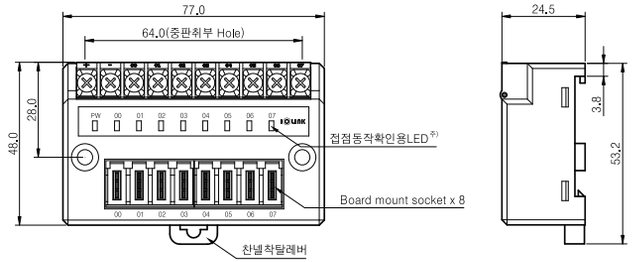


〈MC-T04D-3의 전면표시부〉

주) MC-T04D-3은 동작표시 램프가 없습니다.

● 외관도

▶ MC-T08□L-3
MC-T08D-3

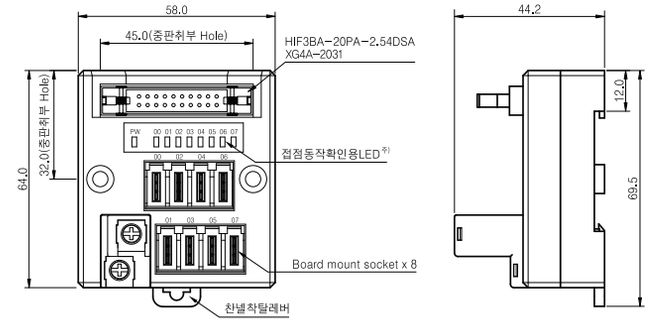


〈MC-T08D-3의 전면표시부〉

주) MC-T08D-3은 동작표시 램프가 없습니다.

● 외관도

▶ MC-08□L-3
MC-08□D-3

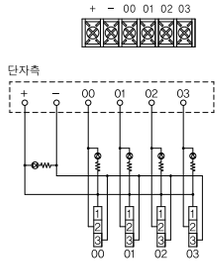


〈MC-08□D-3의 전면표시부〉

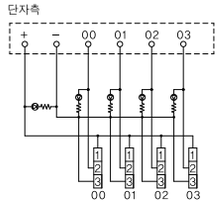
주) MC-08□D-3은 동작표시 램프가 없습니다.

● 결선도

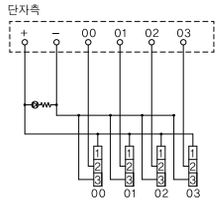
▶ MC-T04NL-3 +COM



▶ MC-T04PL-3 −COM

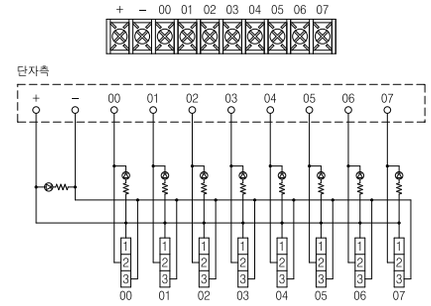


▶ MC-T04D-3 (무극성)

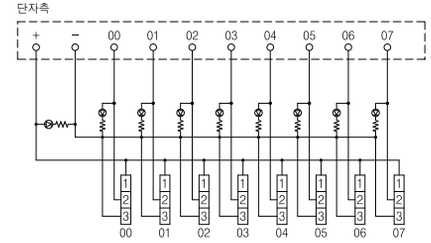


● 결선도

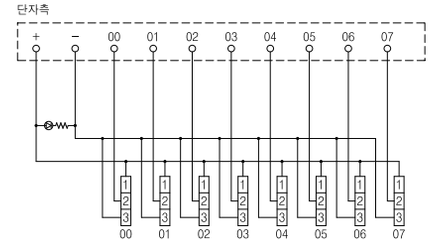
▶ MC-T08NL-3 +COM



▶ MC-T08PL-3 −COM

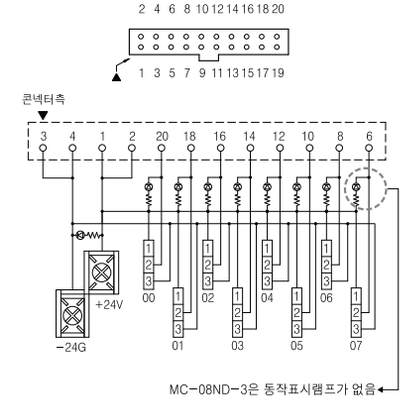


▶ MC-T08D-3 (무극성)

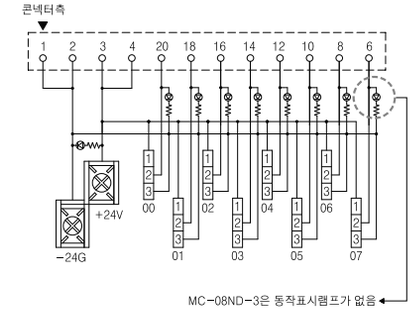


● 결선도

▶ MC-08NL-3 +COM
MC-08ND-3



▶ MC-08PL-3 −COM
MC-08PD-3

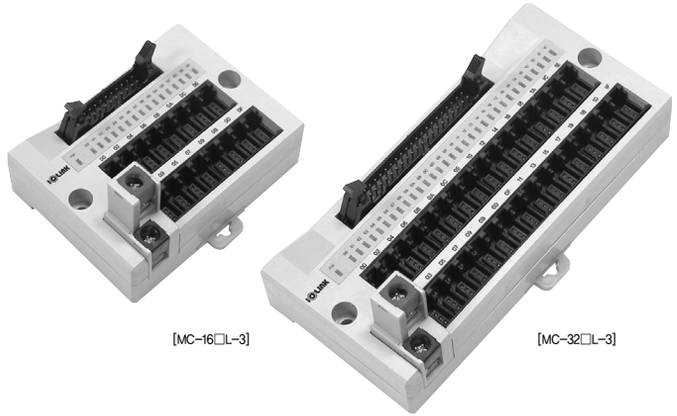


IOLINK
Best Wiring Solution

www.iolink.co.kr

MC 시리즈 e-CON 장착 분기보드

취급설명서



[MC-16□L-3]

[MC-32□L-3]

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

1. 취부홀 가공과 배선을 할 때에는 분진이나 전선 피복 등의 이물질이 접속단자에 들어가지 않도록 해주십시오.
   본체의 파손, 발열, 발화 등의 원인이 될 수 있습니다.
2. 장착 및 배선 작업을 할 때에는 반드시 전원을 외부에서 차단한 후에 해주십시오.
3. 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.
   1) 콘트롤러의 Common 극성이 + 인경우 (NPN Type) : MC-16NL-3,MC-16ND-3, MC-32NL-3, MC-32ND-3
   2) 콘트롤러의 Common 극성이 – 인경우 (PNP Type) : MC-16PL-3, MC-16PD-3, MC-32PL-3, MC-32PD-3

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

⚠ 주의

1. 규정된 정격전압 및 정격전류 범위내에서 사용하여 주시기 바랍니다.
   화재 및 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.
2. 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.
3. 콘트롤러 (PLC 등)와 당사 제품간의 접속 케이블을 직접 제작하여 사용하실 경우 당사 제품의 내부 결선도와 콘트롤러의 PIN (단자)의 배열을 확인한 후에 제작하십시오.
   오동작 및 사용자기기와 당사 제품의 파손 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.

● 모델선정

Model		IO 점수	Common 극성	IO측 장착 콘넥터 Model	IO측 케이블 콘넥터 Model	분기측 e-con Model	제품치수 (W * D mm)	취부방법
동작표시램프있음	동작표시램프없음							
MC-16NL-3	MC-16ND-3	16 Point	NPN	HIF3BA-20PA-2.54DSA	HIF3BA-20D-2.54R	3P Female * 16	84.0 * 64.0	Screw체결/ DIN Rail (Channel)
MC-16PL-3	MC-16PD-3		PNP					
MC-32NL-3	MC-32ND-3	32 Point	NPN	HIF3BA-40PA-2.54DSA	HIF3BA-40D-2.54R	3P Female * 32	136.0 * 64.0	
MC-32PL-3	MC-32PD-3		PNP					

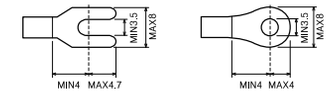
● 정격/사양

정격전압	12~24V DC
정격전류	1A
절연저항	100MΩ 이상 (DC500V)
내전압	AC500V 1min
적합전선	AWG22~16 (1.5㎟/MAX)
Screw 토크	0.8N · m (8kgf · cm)
사용주위온도	–10℃ ~ +50℃ (결로가 없을것)

● 재질

e-con	66Nyron
케이스	Modified PPO
기판	Epoxy 1.6t

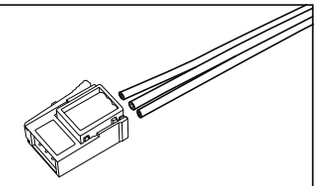
● 적용압착단자



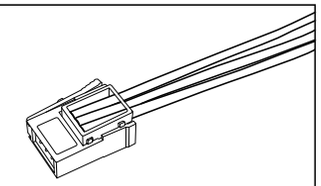
● e-CON 플러그 콘넥터 적용사양 (별매품)

바디색	커버색	플러그 콘넥터 제품번호 (3Pin)	AWG No.	전선 단면적 ㎟ SQ.	전선 마감 외경 ㎜
회색	보라	EC-3P68VT	26-28	0.08-0.13㎟	0.6-0.8
	적색	EC-3P68RD			0.8-1.0
검정색	보라	EC-3P46VT	24-26	0.13 – 0.21㎟	0.6-0.8
	빨강	EC-3P46RD			0.8 – 1.0
	노랑	EC-3P46YE			1.0 – 1.2
	주황	EC-3P46OG			1.2 – 1.6
	녹색	EC-3P02GN	20-22	0.32 – 0.5㎟	1.0 – 1.2
	파랑	EC-3P02BU			1.2 – 1.6
	회색	EC-3P02GY			1.6 – 2.0

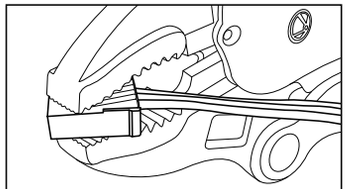
● 플러그 콘넥터의 압접 방법



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.

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

주요생산품목

- 릴레이보드 1, 2, 4, 6, 8, 16, 32점
- 콘넥터식 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, 중계단자대 (MITSUBISHI, YASKAWA, OMRON, PANASONIC, LS, 삼성 등)
- ROBOT, DCS용 MODULE제품, 전용케이블 개발

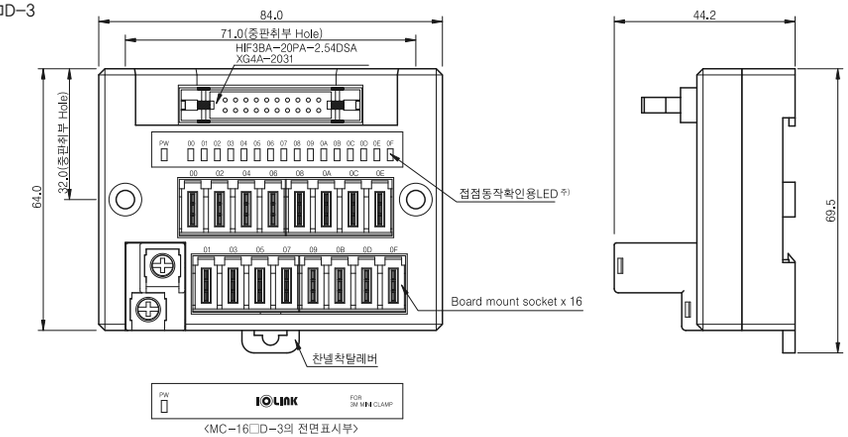
삼원ACT(주)
SAMWON ACT Co.,Ltd

■ 본사및공장 | 47035 부산광역시 사상구 대동로 28 (엄궁동)
TEL : 051)320-7777 FAX : 051)312-2233
■ 서울사무소 | 14353 경기 광명 덕안로104번길 17, 광명역M클러스터 707호
TEL : 02)837-2230 FAX : 02)837-2226

NO.201912-OM-KOR-MC-02(rev.01)

● 외관도

▶ MC-16□L-3
MC-16□D-3

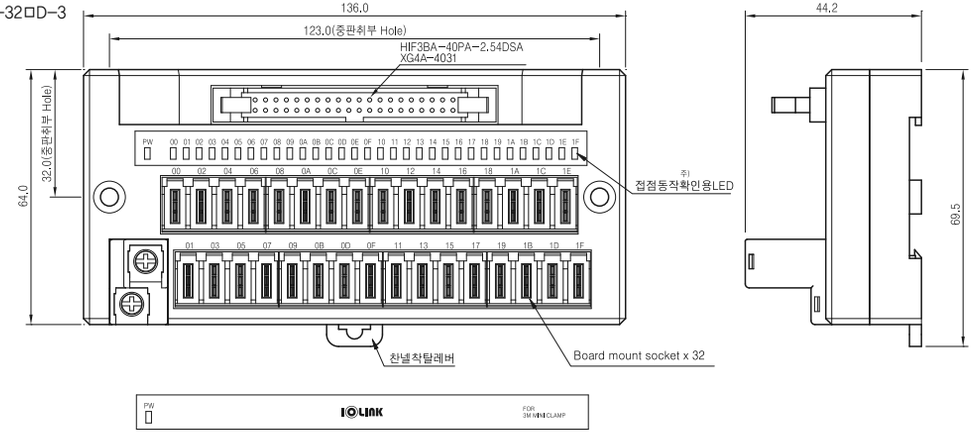


<MC-16□D-3의 전면표시부>

주) MC-16□D-3은 동작표시 램프가 없습니다.

● 외관도

▶ MC-32□L-3
MC-32□D-3

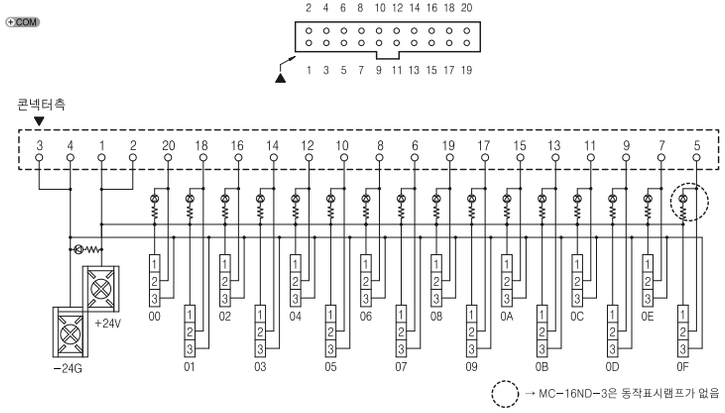


<MC-32□D-3의 전면표시부>

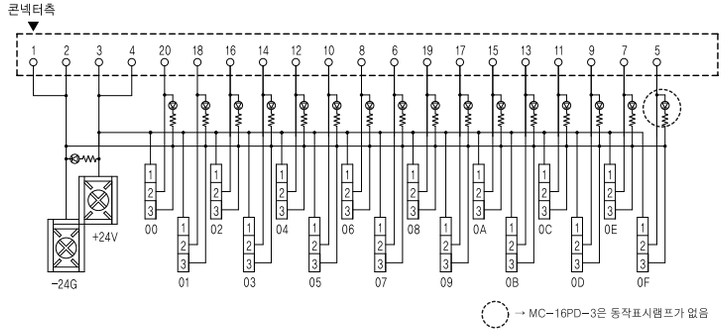
주) MC-32□D-3은 동작표시 램프가 없습니다.

● 결선도

▶ MC-16NL-3 (+COM)
MC-16ND-3

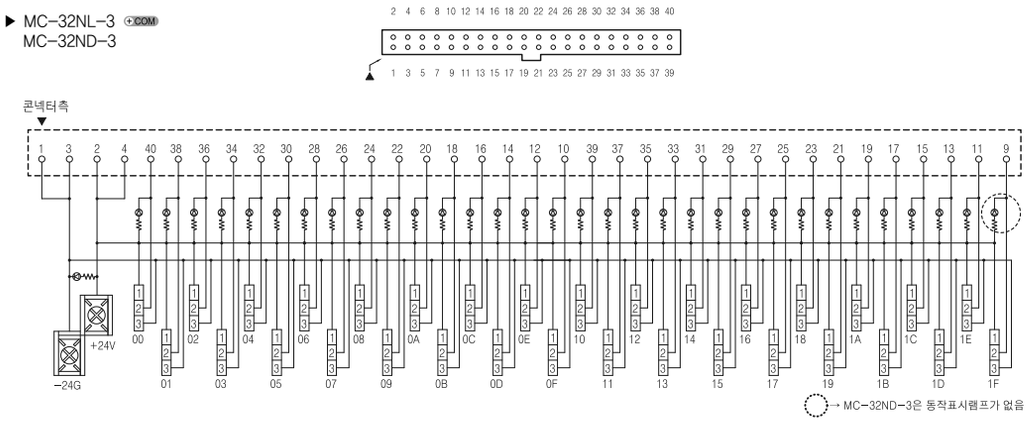


▶ MC-16PL-3
MC-16PD-3

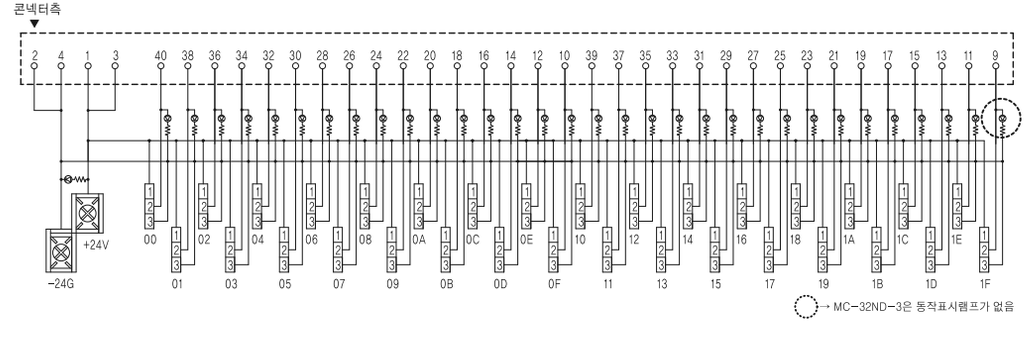


● 결선도

▶ MC-32NL-3 (+COM)
MC-32ND-3



▶ MC-32PL-3 (-COM)
MC-32PD-3



IOLINK
Best Wiring Solution

www.iolink.co.kr

MC 시리즈 e-CON 장착 분기보드

취급설명서

CE

[MC-T12□L-3]

[MC-T16□L-3]

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

1. 취부홀 가공과 배선을 할 때에는 분진이나 전선 피복 등의 이물질이 접속 단자에 들어가지 않도록 해주십시오.
   본체의 파손, 발열, 발화 등의 원인이 될 수 있습니다.
2. 장착 및 배선 작업을 할 때에는 반드시 전원을 외부에서 차단한 후에 해주십시오.
3. 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.
   1) 콘트롤러의 Common 극성이 + 인경우 (NPN Type) : MC-T12NL-3 , MC-T16NL-3
   2) 콘트롤러의 Common 극성이 - 인경우 (PNP Type) : MC-T12PL-3 , MC-T16PL-3
   3) 무극성 : MC-T12D-3 , MC-T16D-3

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

⚠ 주의

1. 규정된 정격전압 및 정격전류 범위내에서 사용하여 주시기 바랍니다.
   화재 및 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.
2. 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.
3. 콘트롤러 (PLC 등)와 당사 제품 간의 접속 케이블을 직접 제작하여 사용하실 경우 당사 제품의 내부 결선도와 콘트롤러의 PIN (단자)의 배열을 확인한 후에 제작하십시오.
   오동작 및 사용자기기와 당사 제품의 파손 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.

● 모델선정

Model		IO 점수	Common 극성	IO측 장착 콘넥터 Model	IO측 케이블 콘넥터 Model	분기측 e-con Model	제품치수 (W * D mm)	취부방법
동작표시램프있음	동작표시램프없음							
MC-T12NL-3	MC-T12D-3	12 Point	NPN	Terminal bolck 14pole		3P Female * 12	105.0 * 48.0	Screw체결/ DIN Rail (Channel)
MC-T12PL-3			PNP					
MC-T16NL-3	MC-T16D-3	16 Point	NPN	Terminal bolck 18pole		3P Female * 16	133.0 * 48.0	
MC-T16PL-3			PNP					

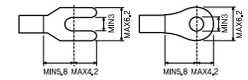
● 정격/사양

정격전압	12~24V DC
정격전류	1A
절연저항	100MΩ 이상 (DC500V)
내전압	AC500V 1min
적합전선	AWG22~16 (1.5㎟ / MAX)
Screw 토크	7~8Kgf · cm(0.68~0.78N · m)
사용주위온도	-10℃ ~ +50℃ (결로가 없을 것)

● 재질

e-con	66Nyron
케이스	Modified PPO
기판	Epoxy 1.6t

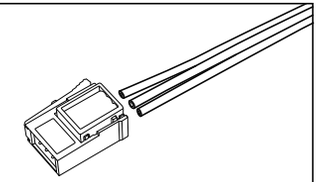
● 적용압착단자



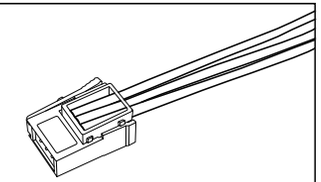
● e-CON 플러그 콘넥터 적용사양 (별매품)

바디색	커버색	플러그 콘넥터 제품번호 (3Pin)	AWG No.	전선 단면적 ㎟ SQ.	전선 마감 외경 ㎜
회색	보라	EC-3P68VT	26-28	0.08 - 0.13㎟	0.6-0.8
	적색	EC-3P68RD			0.8-1.0
검정색	보라	EC-3P46VT	24-26	0.13 - 0.21㎟	0.6-0.8
	빨강	EC-3P46RD			0.8 - 1.0
	노랑	EC-3P46YE			1.0 - 1.2
	주황	EC-3P46OG			1.2 - 1.6
	녹색	EC-3P02GN	20-22	0.32 - 0.5㎟	1.0 - 1.2
	파랑	EC-3P02BU			1.2 - 1.6
	회색	EC-3P02GY			1.6 - 2.0

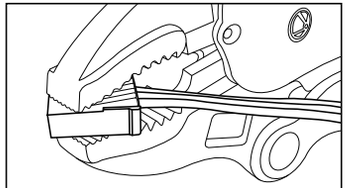
● 플러그 콘넥터의 압접 방법



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.

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

주요생산품목

- 릴레이보드 1, 2, 4, 6, 8, 16, 32점
- 콘넥터식 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, 중계단자대 (MITSUBISHI, YASKAWA, OMRON, PANASONIC, LS, 삼성 등)
- ROBOT, DCS용 MODULE제품, 전용케이블 개발

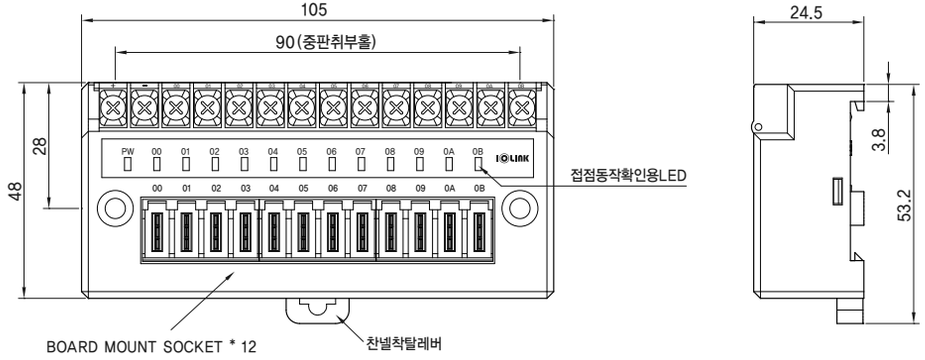
삼원ACT(주)
SAMWON ACT Co.,Ltd.

■ 본사및공장 | 47035 부산광역시 사상구 대동로 28 (엄궁동)
TEL : 051)320-7777 FAX : 051)312-2233
■ 서울사무소 | 14353 경기 광명 덕안로104번길17, 광명역M클러스터 707호
TEL : 02)837-2230 FAX : 02)837-2226

NO.201607-OM-KOR-MC-03

● 외관도

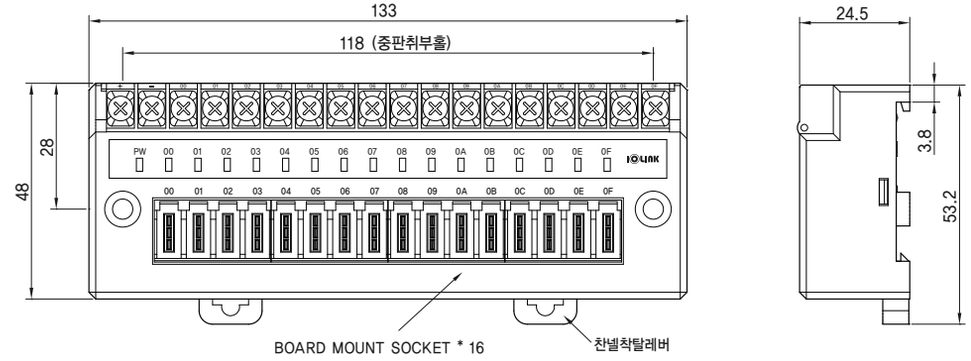
► MC-T12□L-3
MC-T12D-3



〈 MC-T12D-3 의 전면 표시부〉

● 외관도

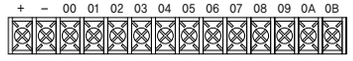
► MC-T16□L-3
MC-T16D-3

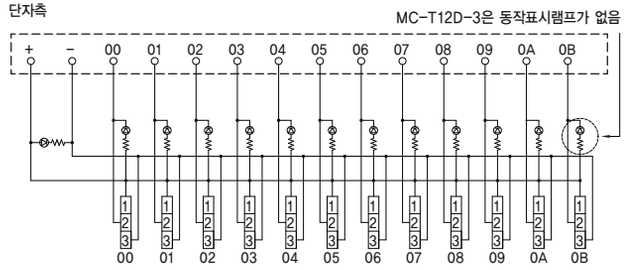


〈 MC-T16D-3 의 전면 표시부〉

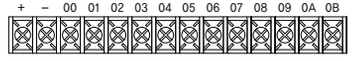
● 결선도

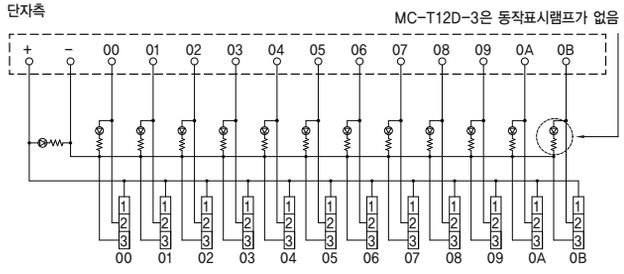
► MC-T12NL-3
MC-T12D-3





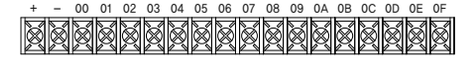
► MC-T12PL-3
MC-T12D-3

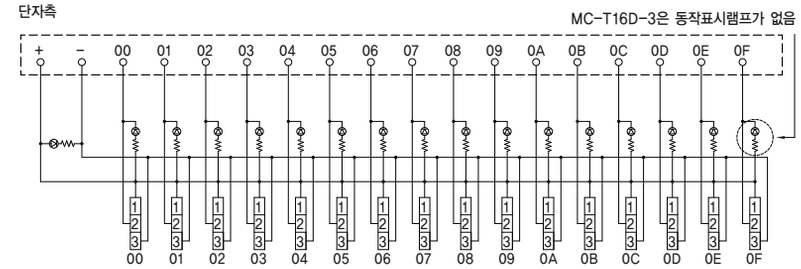
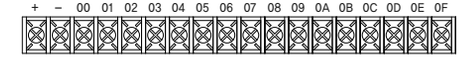
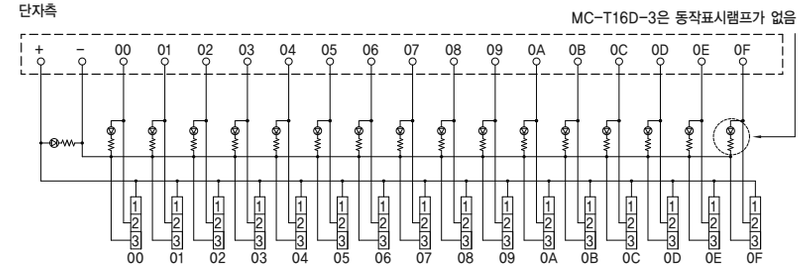




● 결선도

► MC-T16NL-3
MC-T16D-3





► MC-T16PL-3
MC-T16D-3