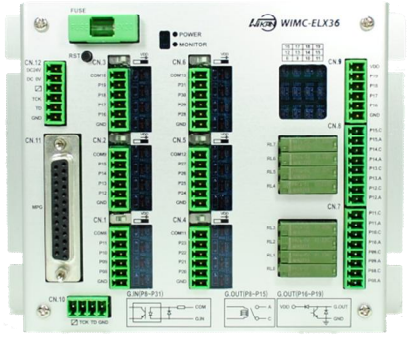


취급설명서



사용 전에 안전을 위한 주의사항을 반드시 읽고 사용하여 주십시오

1. 안전을 위한 주의사항



1. 생명이나 재산상의 영향이 크기때 사용될 경우 반드시 2중으로 안전장치를 부착해서 사용하십시오. 화재,인사사고,재산상의 막대한 손실이 발생할 수 있습니다.
2. 동작 온도,습도,기압 등 사용환경 범위를 벗어나는 곳에서는 사용하지 마십시오.
3. 국내,국제법상 허가되지 않거나 불법적인 응용분야등에 사용하지 마십시오.

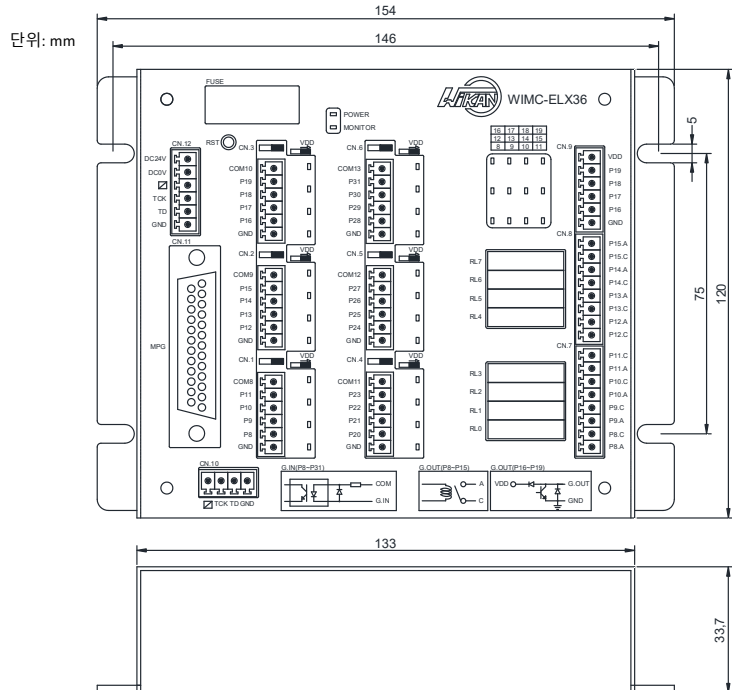


1. 전원을 인가하기 전에 반드시 접속이 정확하지 확인하십시오.
2. 부식/인화/폭발 위험, 물기 및 진동이 많은 곳에서 사용하지 마십시오.
3. 손상방지 및 고장방지를 위해 정격에 맞는 전원 전압을 사용하고, 성능을 초과해서 사용하지 마십시오.
4. 제품의 제어 입력력 신호를 확인 후 전원을 투입해야 예상치 못한 신호에 따른 장치파손이나 부상을 예방할 수 있습니다.
5. 입출력 단자는 감전의 위험이 있으니 신체 및 통전물 접촉에 주의하십시오.
6. 동작 중에는 표면이 고온인 상태 일수 있으므로 제품을 만지지 마십시오.
7. 동작 중에는 항상 비상정지가 가능하도록 하십시오.
8. 이상이 발생했을 경우 화재나 부상의 우려가 있으므로 전원을 차단하십시오.
9. 절연 저항 측정이나 절연 내압 시험 시 감전의 우려가 있으므로 단자를 만지지 마십시오.
10. 청소 시 감전 및 화재의 우려가 있으므로 물기가 없는 마른 수건으로 청소 하십시오.
11. 제품 폐기 시 산업폐기물로 처리하십시오.

2. 동작환경

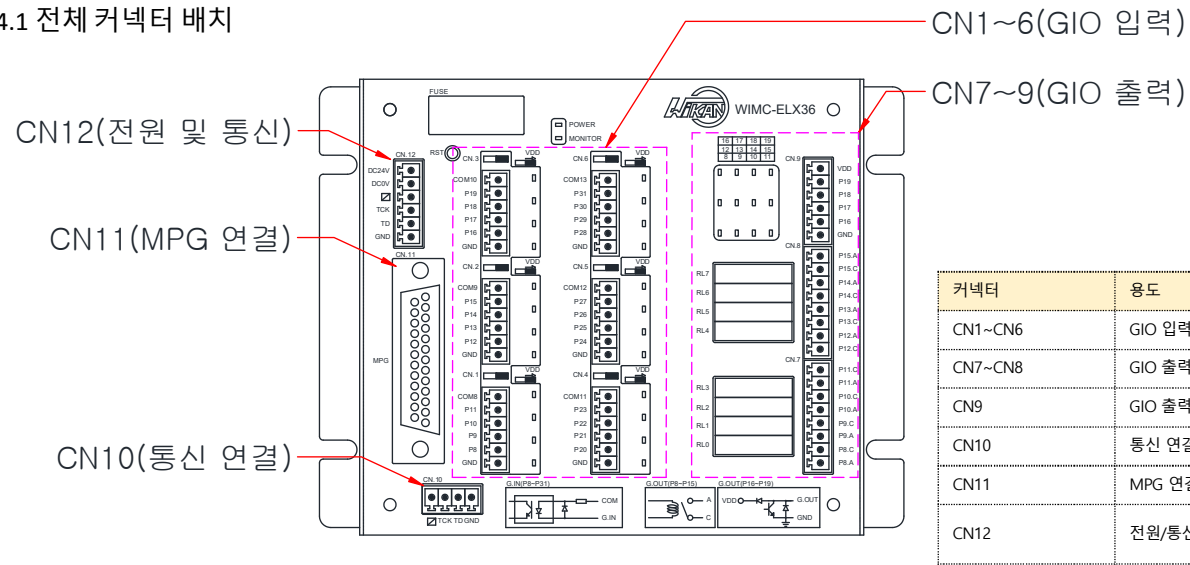
제품명	WIMC-ELX36	보관온도	-20~80℃
사용온도	0~60℃	보관습도	10~80%
사용습도	20~60%	외형치수(mm)	154W x 120D x 34H
정격 부하전압	DC24V	중량	400g (포장박스 제외한 무게)
외부 공급전원	DC24V		

3. 외형 치수도



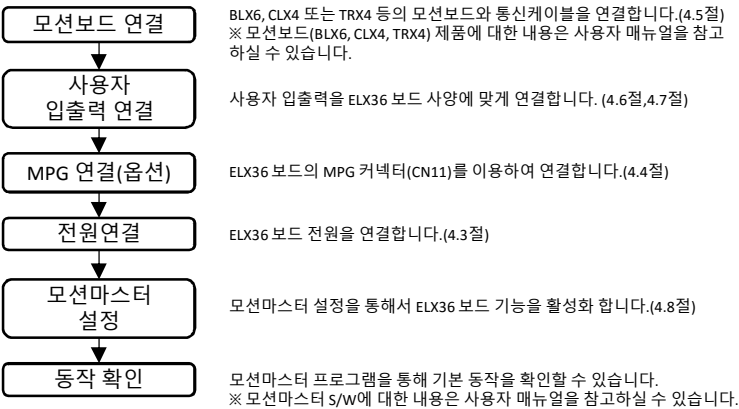
4. 커넥터 설명

4.1 전체 커넥터 배치

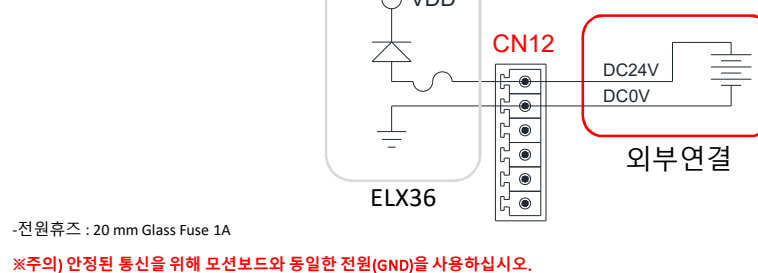


커넥터	용도	설명
CN1~CN6	GIO 입력	24 점의 포토커플러 절연 입력
CN7~CN8	GIO 출력	8점의 절연된 릴레이 출력
CN9	GIO 출력	4점의 NPN 트랜지스터 출력
CN10	통신 연결	모션보드 또는 확장보드 통신연결
CN11	MPG 연결	
CN12	전원/통신 연결	외부 전원 입력 모션보드 또는 확장보드 통신 연결

4.2 연결 구성 절차



4.3 전원 연결



-전원류즈 : 20 mm Glass Fuse 1A

※주의) 안정된 통신을 위해 모션보드와 동일한 전원(GND)을 사용하십시오.

4.4 MPG 연결

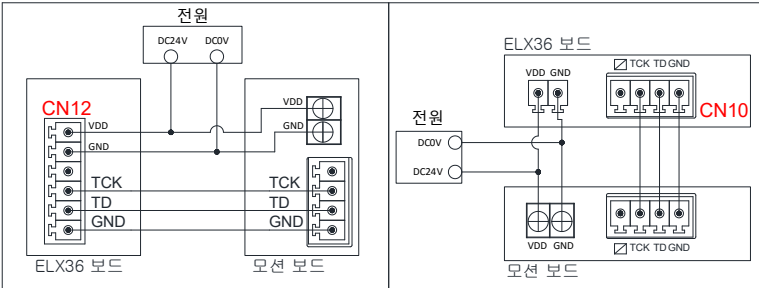
<CN11 커넥터 핀맵>

N	신호명	설명	N	신호명	설명
1	ENC.A	엔코더 A상 입력	14	ENC.AO	엔코더 A상 입력
2	/ENC.A	엔코더 /A상 입력	15	X	-
3	ENC.B	엔코더 B상 입력	16	ENC.BO	엔코더 B상 입력
4	/ENC.B	엔코더 /B상 입력	17	X	-
5	GND	DC 0V	18	X	-
6	VCC	DC +5V	19	X	-
7	VDD	DC +24V	20	AXIS.X	축선택 X
8	ESTOP	비상정지 신호	21	AXIS.Y	축선택 Y
9	x1	이동배율 x1	22	AXIS.Z	축선택 Z
10	x10	이동배율 x10	23	AXIS.A	축선택 A
11	x100	이동배율 x100	24	AXIS.B	축선택 B
12	x1000	이동배율 x1000	25	AXIS.C	축선택 C
13	GND	DC 0V			

※주의) MPG 케이블 제작 시 커넥터 핀 번호 및 방향에 유의하십시오.

4.5 통신 연결

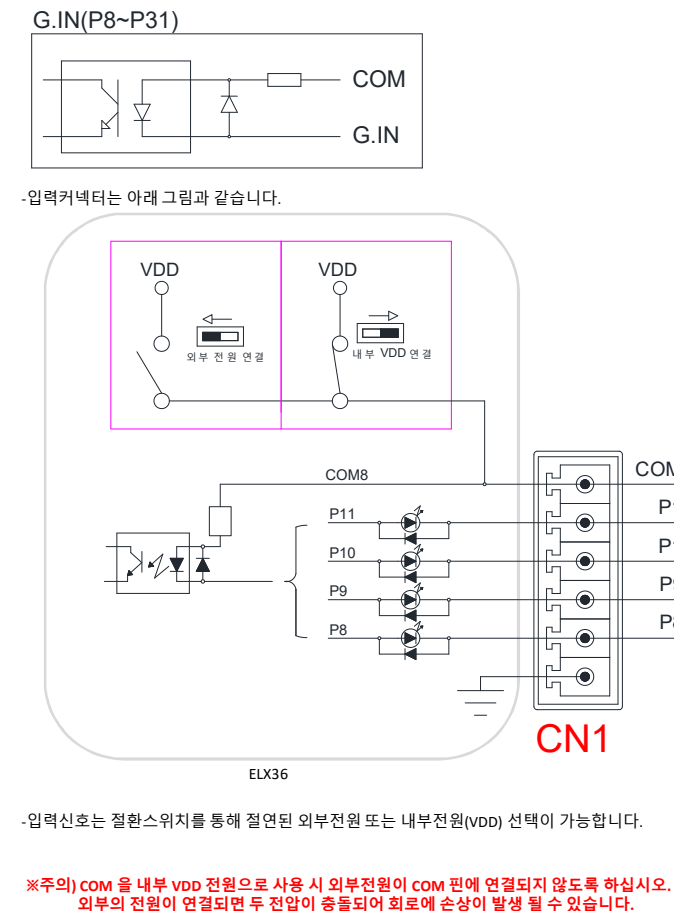
-2개의 통신 연결용 포트가 있습니다.(CN10/CN12)
-모션보드 연결용 또는 추가 확장보드 연결용으로 사용할 수 있습니다.
모션보드를 아래와 같이 ELX36 보드의 CN12 또는 CN10 커넥터와 결선합니다.



※주의) 3.3~5V 신호레벨의 공통 GND 비절연 통신이므로 모션보드와 동일한 전원을 사용해 주십시오. 케이블은 1:1로 결선되며, 커넥터 방향에 유의하십시오.

4.6 GIO 입력

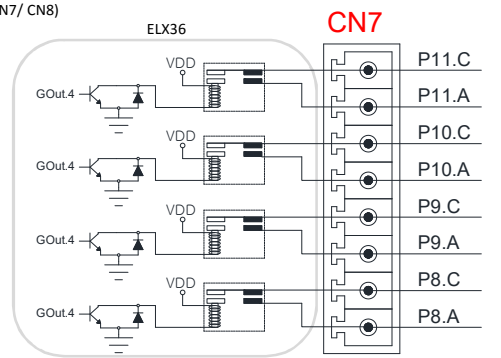
-ELX36 보드의 입력포트는 총 24점으로(P8~P31) 6개의 커넥터로 구성되어 있습니다.(CN1~CN6)
-각 커넥터는 총 4점씩 포토커플러로 절연되어 있습니다.



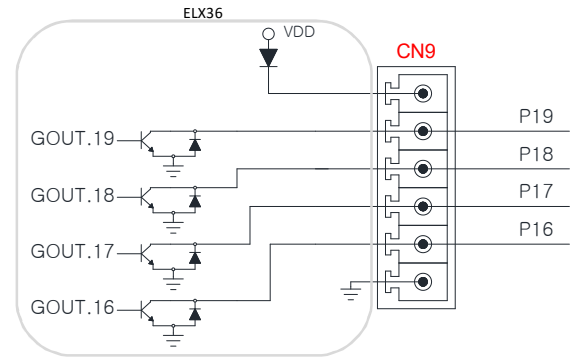
4.7 GIO 출력

-출력포트는 총 12점으로(P8~P19) 총 3개의 커넥터로 구성되어 있습니다.(CN1~CN6)
-8개의 절연된 릴레이 출력 회로와 4개의 NPN 트랜지스터 출력을 갖고 있습니다.

-절연된 릴레이 출력 회로입니다.(CN7/ CN8)



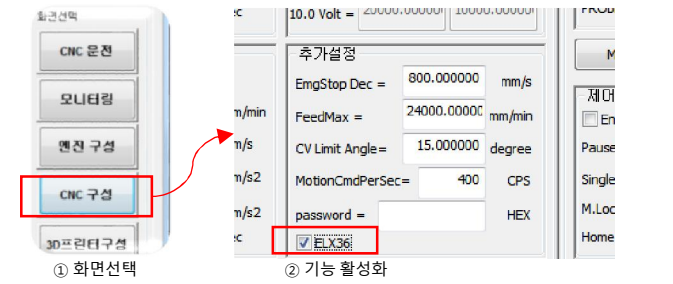
-NPN 트랜지스터 출력 회로입니다.(CN9)



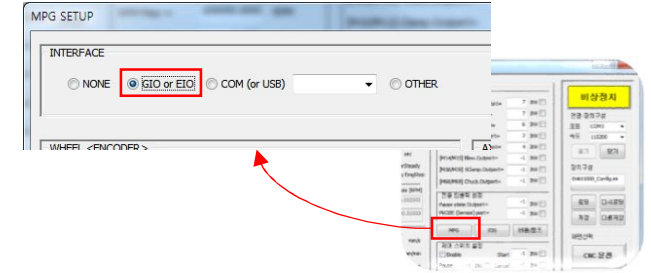
※주의) NPN 트랜지스터 출력 사용 시 단일 단자전류 100mA 이내, 전체 단자전류 200 mA 이내, 내압 30V 이내에서 사용해 주십시오.

4.8 모션마스터 설정

-ELX36 보드활성화 : CNC 구성 화면에서 추가설정부의 ELX36 을 체크합니다.



-MPG 기능을 활성화 : MPG 구성 설정화면에서 EIO Interface를 선택합니다.



5. 취급시 주의사항

1. 구동 시 전원의 극성을 확인하십시오.
2. DC 전원 인가 시 전원 커넥터를 먼저 연결한 상태에서 전원을 투입하십시오.
3. 본 제품의 ※ 주의사항을 반드시 확인하시고 지켜주십시오.

제품에 대한 보다 상세한 내용은 홈페이지 제품 관련 자료실에서 확인하실 수 있습니다.

제품 고장을 방지하기 위해 상기 주의사항들을 반드시 지켜 주십시오.

WIKAN Corporation

제조사	위칸(WIKAN)
홈페이지	http://www.wikan.co.kr
제품 관련 자료실	http://www.wikan.co.kr/제품 지원/자료실
제품 관련 카페	http://cafe.naver.com/engineerkit < 네이버 카페 : 엔지니어킷 >
제품 문의	http://www.wikan.co.kr/제품 지원/제품 Q&A Email : happy@wikan.co.kr

