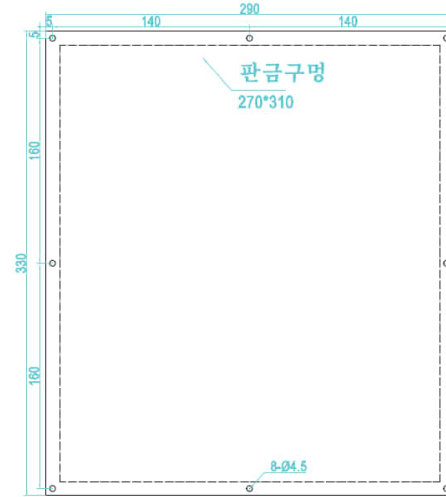
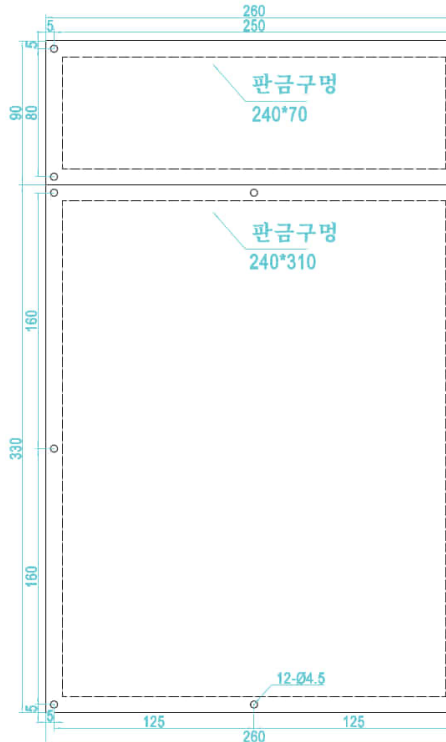




SS-2933-ZG-B



TD500A-JZ



제품정보	
제품명칭	표준탭핑머신명판
제품사양	SS-2933-ZG-B
외형사이즈	290*330
적용시스템	Fanuc/Mitsubishi
공급전원	DC24V±5%
보호등급	IP54
통신방식	Matrix 통신 방식 (다른 Bus 통신 방식으로 선택 가능)
시스템 I/O	입력 13 / 출력 16
암호화방식	Software 암호화, 원격제어 지원

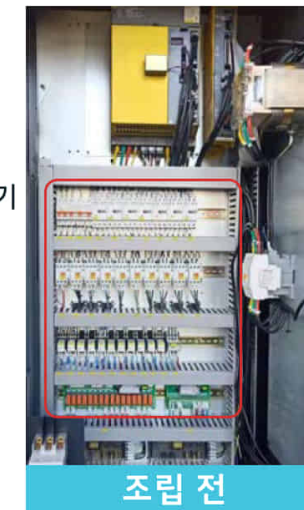
제품정보	
제품명칭	표준탭핑머신명판
제품사양	TD500A-JZ
외형사이즈	260*330+260*90
적용시스템	Fanuc
공급전원	DC24V±5%
보호등급	IP54
통신방식	Matrix 통신 방식
시스템 I/O	입력 16 / 출력 16
암호화방식	Software 암호화, 원격제어 지원

## 제품개요

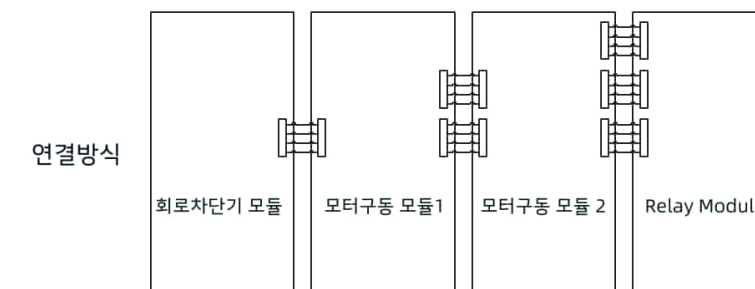
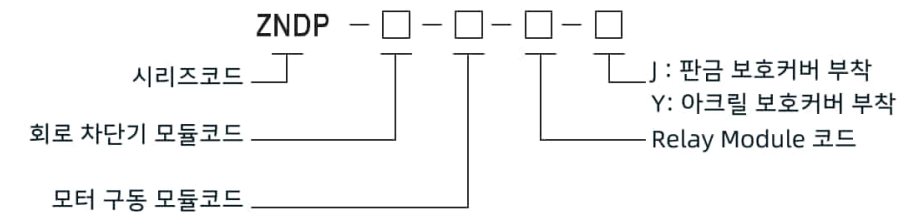
스마트 배전반은 전통 배전반의 기초로 개발 된 것으로 원래의 배전반에서 3상 비동기 모터를 제어하는 회로 차단기, 교류 접촉기, 열보호 계전기, Spark Killer, Relay Module 등의 전통 배전반의 일반 부품들을 대체할 수 있습니다. 스마트 배전반은 배선이 간단하여 전파 방해에 대한 보호력이 뛰어나며, 작은 사이즈로 설계되어 설치 및 공용 사용이 용이하며, 원가절감 및 고장율이 낮아 신뢰성과 조작 안전 지수가 높은 장점이 있습니다.

## 특징소개

1. 고집적화, 모듈식설계, 높은 신뢰성
2. 모터의 결상, 단락, 과부하 보호 기능
3. 스프링형 회로 차단기를 대체한 오일댐퍼 회로 차단기
4. 넓은 과부하 전류조정 범위
5. 빠른 단락보호 응답속도
6. 제어신호의 고,저레벨 통용
7. 모터 구동 모듈의 다양한 선택
8. 편리한 모듈 교환과 간단하고 빠른 유지보수.



## 사양 설명

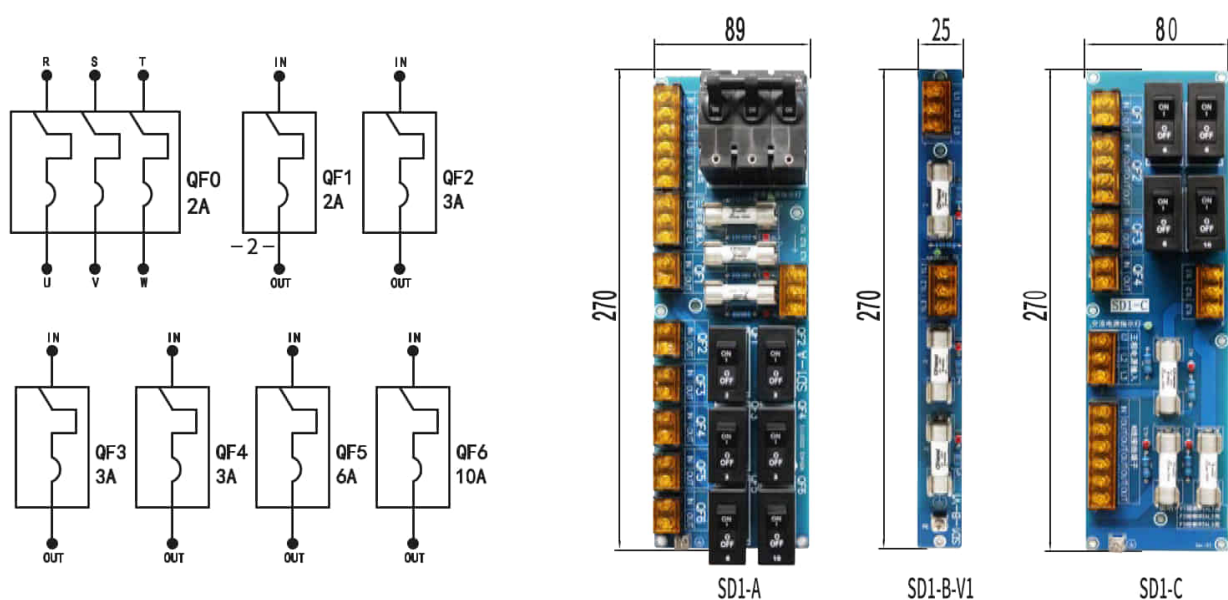


## 회로차단기 모듈 설명



## 모듈종류

코드	1	2	3
사양	SD1-A	SD1-B-V1	SD1-C



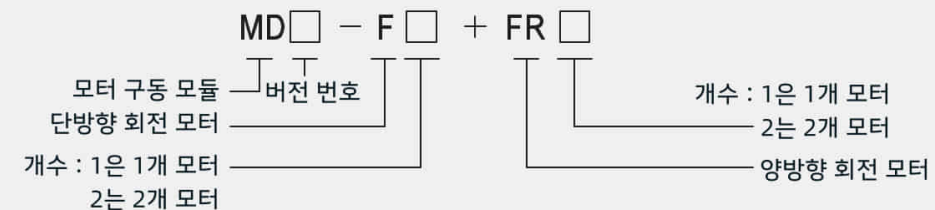
## 표시등 설명

3상 교류 표시등: 3상 전원이 정상적으로 흐를 때 표시등이 켜집니다.  
 AL1, AL2, AL3 : 퓨즈가 정상적으로 작동 중 일 때는 세곳의 표시등이 켜지지 않고, 표시등이 켜진 경우 해당 표시등의 퓨즈가 고장 났음을 나타내며, 먼저 3상 전원을 차단 한 후, 고장난 부분을 수리하여 퓨즈를 교체한 후에만 전원을 켤수 있습니다.

## 주의사항

- 1. 회로기판의 배선 단락 방지를 위해 고객은 당사에서 공급한 퓨즈(Fuse)이외 임의의 제품으로 교체하는 것을 금지 합니다.
- 2. 퓨즈가 파손된 후에는 단락의 원인을 해결한 후 교환해 주십시오.
- 3. 차단기의 규격은 변경 가능 하므로 다른 규격의 차단기가 필요 하시면 연락 주시기 바랍니다.
- 4. 오일 댐퍼 회로 차단기의 정확도는 기존 회로 차단기보다 높으므로 사용시 Trip을 방지하기 위해 규격 선택시 부하전류 등을 충분히 고려해야 합니다.

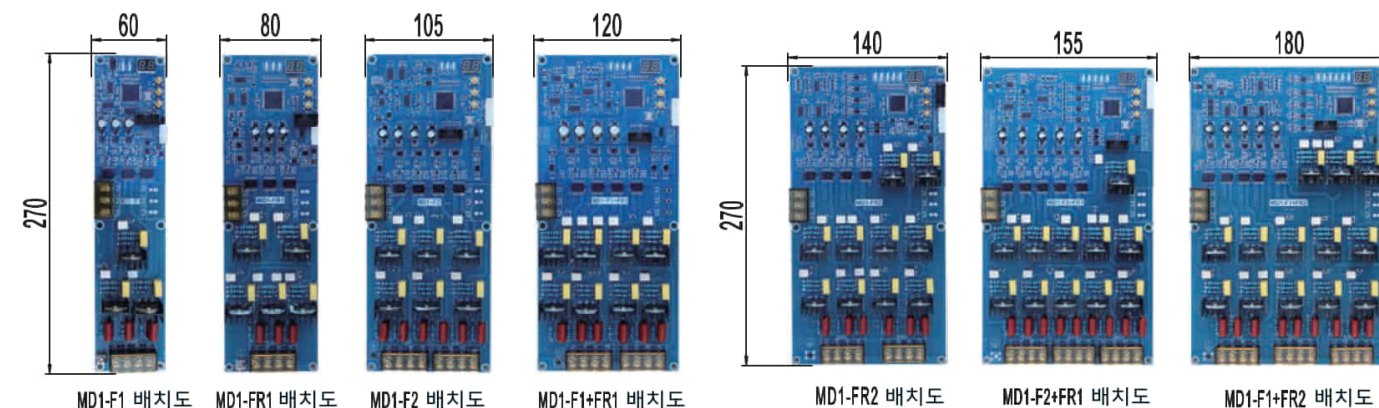
## 모터 구동 모듈 설명



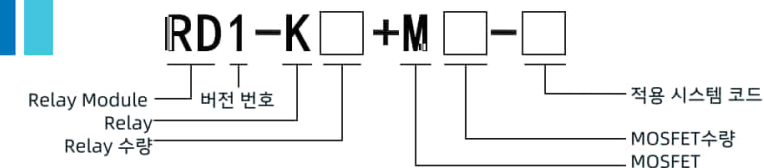
## 모듈종류

코드	A	B	C	D	E	F	G	S*
사양	MD□-F1	MD□-FR1	MD□-F2	MD□-F1+FR1	MD□-FR2	MD□-F2+FR1	MD□-F1+FR2	MD□-F4+FR2

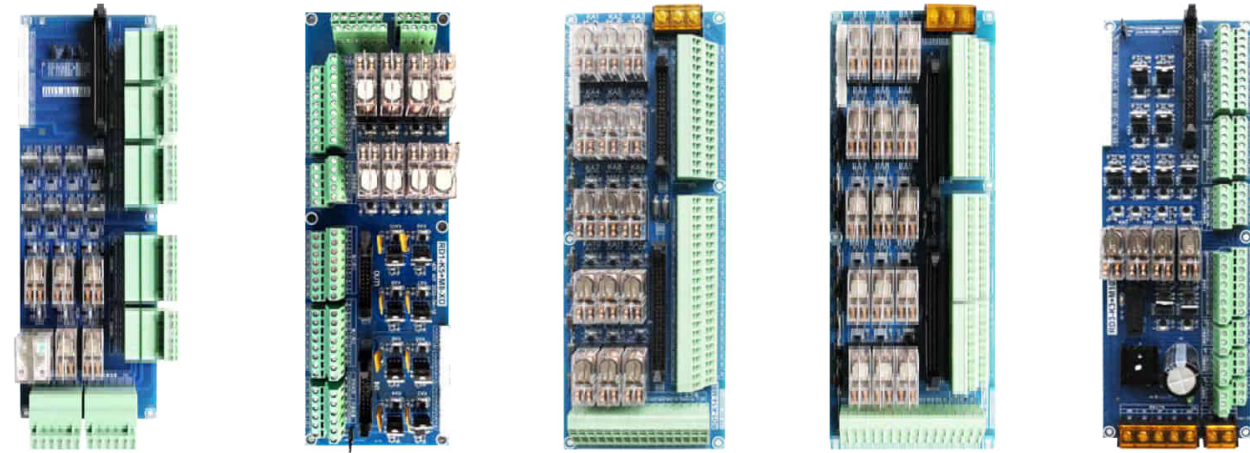
만약, 1개의 모터 구동 모듈이 요구사항을 충족할 수 없는 경우, 위의 모듈을 조합하여 사용할 수 있으며, 모델 선택시 모터 구동 모듈 코드를 추가할 수 있습니다. Ex.) A+F  
 S는 이중 PCB 기판으로 설치 면적을 줄여 4개의 단방향 모터와 2개의 정,역 양방향 모터 구동이 가능합니다.



## Relay Module 설명



코드	1	2	3	4
사양	RD1-K5+M8	RD1-K16+M15+BY2	RD1-K14-TY	RD1-K19
비고	1개 Plug (입력 24점, 출력 16점). 1개 ON/OFF Relay	2개 Plug (입력 48점, 출력 32점) 1개 ON/OFF Relay, 2개 Spare Relay	2개 Plug (입력 48점, 출력 32점). 1개 ON/OFF Relay	2개 Plug (입력 48점, 출력 32점). 1개 ON/OFF Relay



RD1-K5+M8

RD1-K5+M8-XD

RD1-K14-M80

RD1-K14-TY

RD3-K3+M10



RD1-K16+M15+BY2

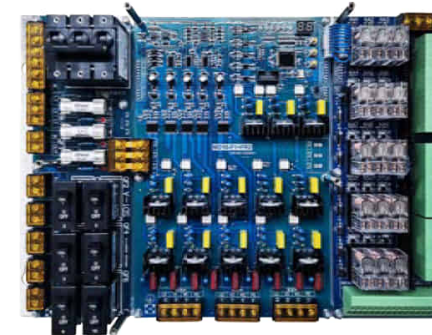
RD1-K19

RD1-K16+M15+BY2-M80

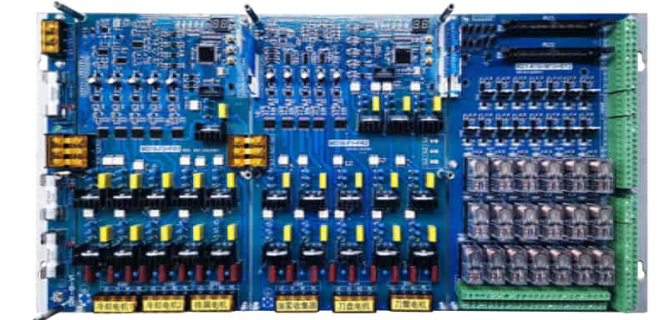
## 주의사항

- ◆ 1. Relay Module 제어 신호의 유효값은 단락캡을 사용하여 선택할 수 있으며, 출력이 "1"로 신호가 ON일 때, COM단자와 0V가 단락 됩니다. 출력이 "0"으로 신호가 OFF일 때, COM단자와 24V단자가 단락되며, 모터 구동 모듈의 해당 단락캡은 동시에 설정해야 합니다.
- ◆ 2. MOSFET 구동은 직류 +24V, 최대전류 2.3A만을 출력하며 교류부하 또는 고전압 부하를 제어하는데 사용할 수 없습니다.
- ◆ 3. 스마트 배전반에 의해 제어되는 3상 비동기 모터의 기동 및 과부하 신호는 시스템의 입출력 접점을 사용하게 됩니다.
- ◆ 4. Relay Module I/O Plug 는 50핀의 직각 Plug 이며, 다른 형식의 Plug 가 필요할 경우, 고객의 특별 요구사항으로 Relay Module을 교체하거나 해당 Plug 를 모듈에 추가하여 공급이 가능합니다.
- ◆ 5. 회로 차단기 모듈과 Relay Module은 고객 요구에 따라 특별한 맞춤 설계가 가능합니다. 지면이 한정되어 있어 각 모듈의 구체적인 사용 방법을 자세히 기술 할 수 없으므로, 더 자세한 내용을 원하시는 경우, 연락 해 주신다면 당사는 구체적인 사용설명서를 보내 드리겠습니다.

## 제조형식 예시

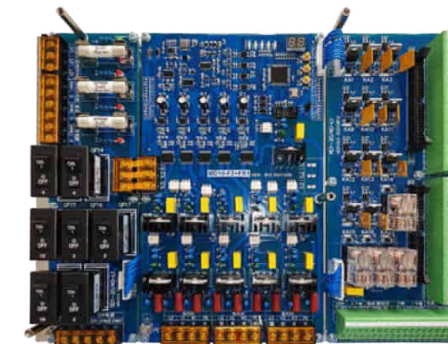


사양 : ZNDP-1-G-3

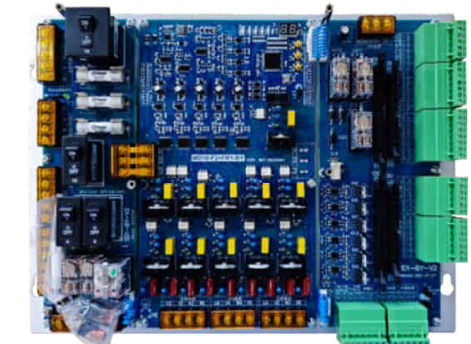


사양 : ZNDP-2-F+G-2

## 맞춤형 설계 예시



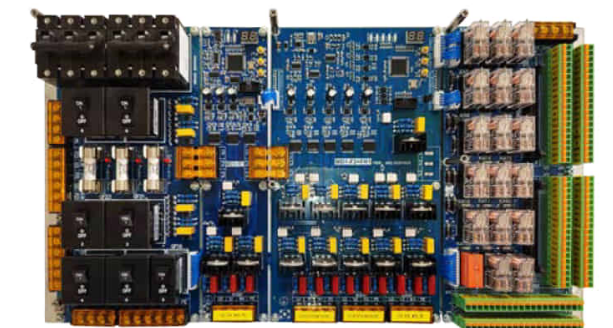
사양 : ZNDP-2040-L1  
시스템 : Fanuc



사양 : ZNDP-BY-V2  
시스템 : 화중 (华中) 또는 KND (凯恩帝)



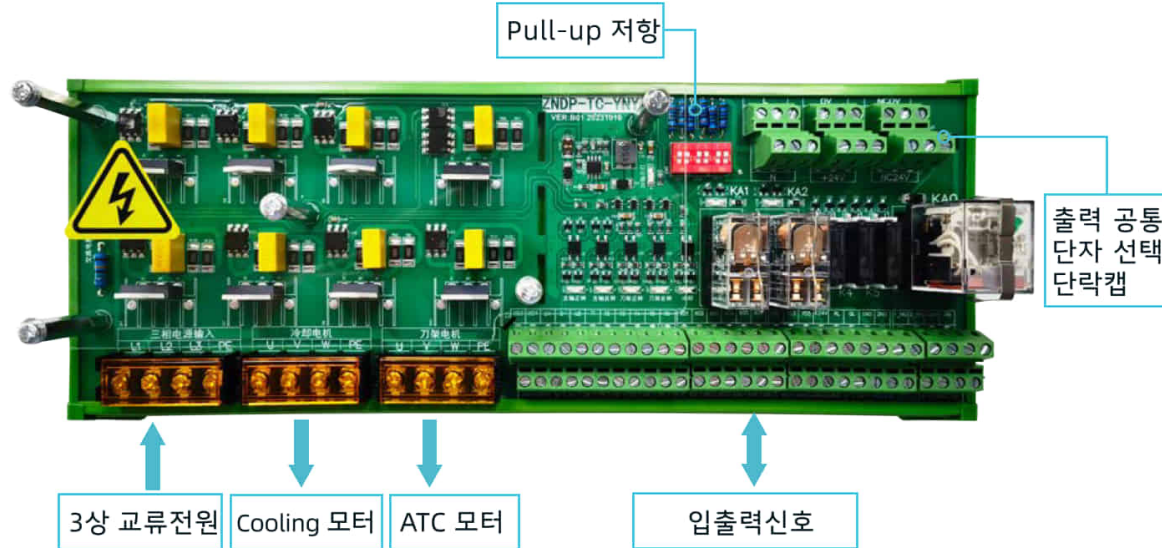
사양 : ZNDP-XAJL-V2  
시스템 : Fanuc 또는 Syntec (新代)



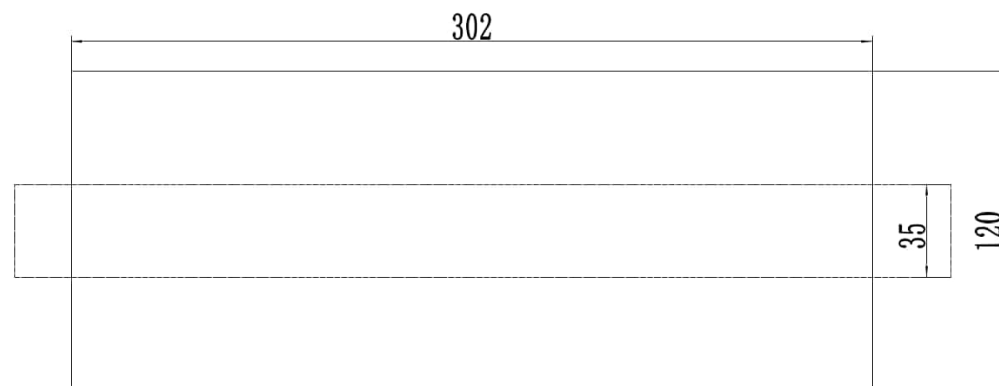
사양 : ZNDP-MF85QSa  
시스템 : Fanuc 또는 화중 (华中)

## 경제형 ZNDP-TC-YNJY 특징설명

- ◆ 1, 고집적화, 높은 신뢰성
- ◆ 2, 제어신호의 ON/OFF 통용



- Pull-up 저항 설명** Tool 위치 신호는 배전반 내부에 2K 1/2W의 Pull-up 저항이 연결되어 있으며, Tool 위치 신호는 "0"으로 유효합니다.
- 단락캡 설명** 단락캡이 COM과 0V에 짧게 연결될 때, 출력신호 +24V. 단락캡이 COM과 +24V에 짧게 연결될 때, 출력신호 0V.
- 설치 사이즈 설명** 배전반은 302\*120mm 사이즈이고, 35mm U자형 고정 레일에 설치됩니다.



## 제품 개요

안전 도어 스위치는 도어의 개폐 상태를 감지 하는데 사용되며, 설비, 생산라인, 특정 작업장에 사용되는 특정 안전 요구사항을 충족하는 장치이며, CNC 공작기계의 표준 부품입니다.



## 특징설명

- ◆ 1. 금속 헤드와 플라스틱 또는 금속 케이스의 이중 선택으로 전체 강도를 확보하여 높은 신뢰성을 보증합니다.
- ◆ 2.케이블의 결선 방향과 4개의 금속 헤드 방향 조절이 가능하며, 5종류의 KEY(PIN) 선택이 가능합니다.
- ◆ 3.수동 잠금해제 장치는 긴급 상황시 수동으로 잠금해제가 가능합니다.
- ◆ 4.설치가 빠르고 편리하며, 유연성과 호환성이 높은 편입니다..
- ◆ 5.작업자가 직면한 위험을 최소화 할 수 있습니다.

