

Gateway from future

CR5 IO단자 매뉴얼

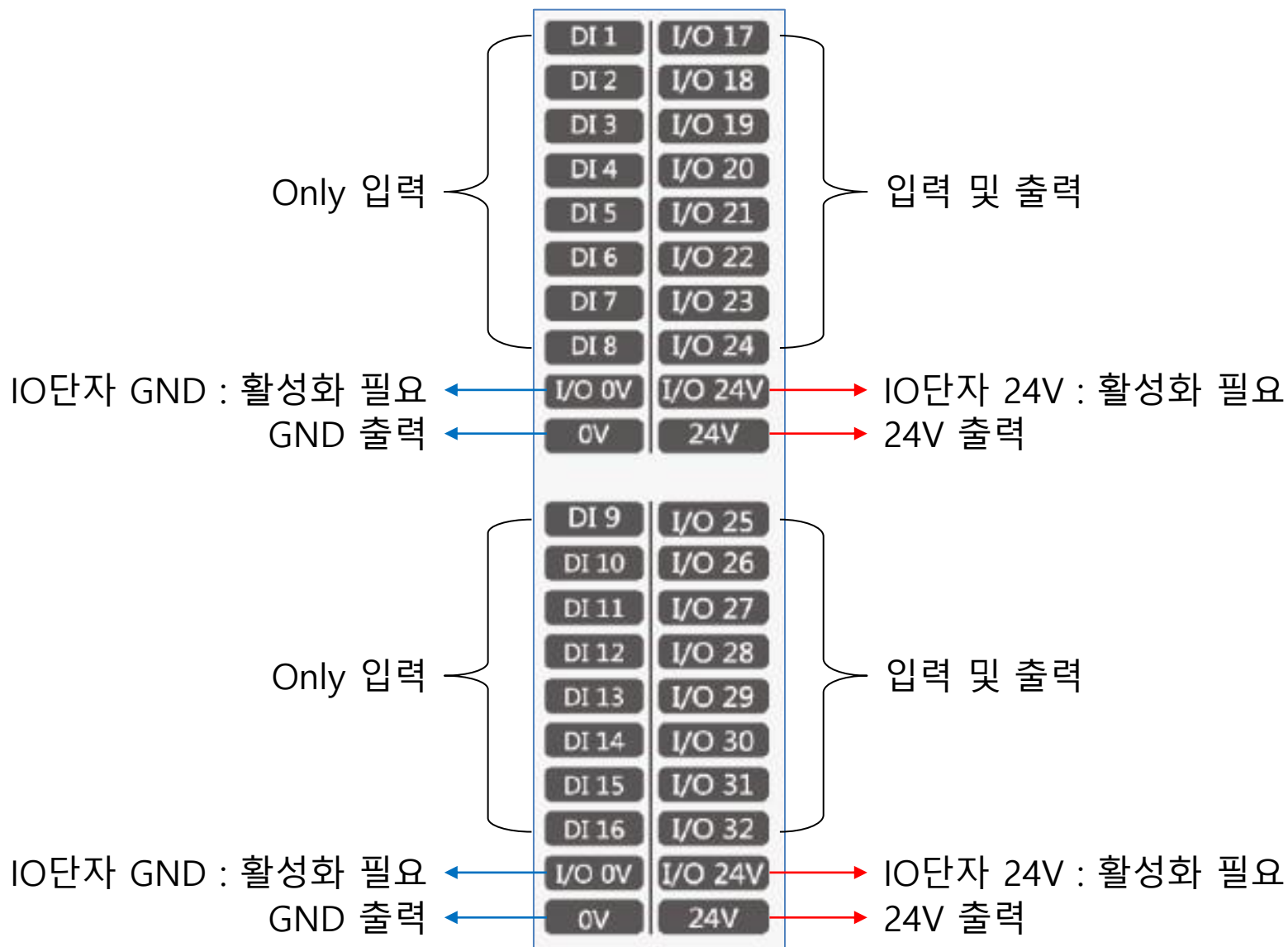


ROBOGATES

(주) 로보게이트
www.robogates.com

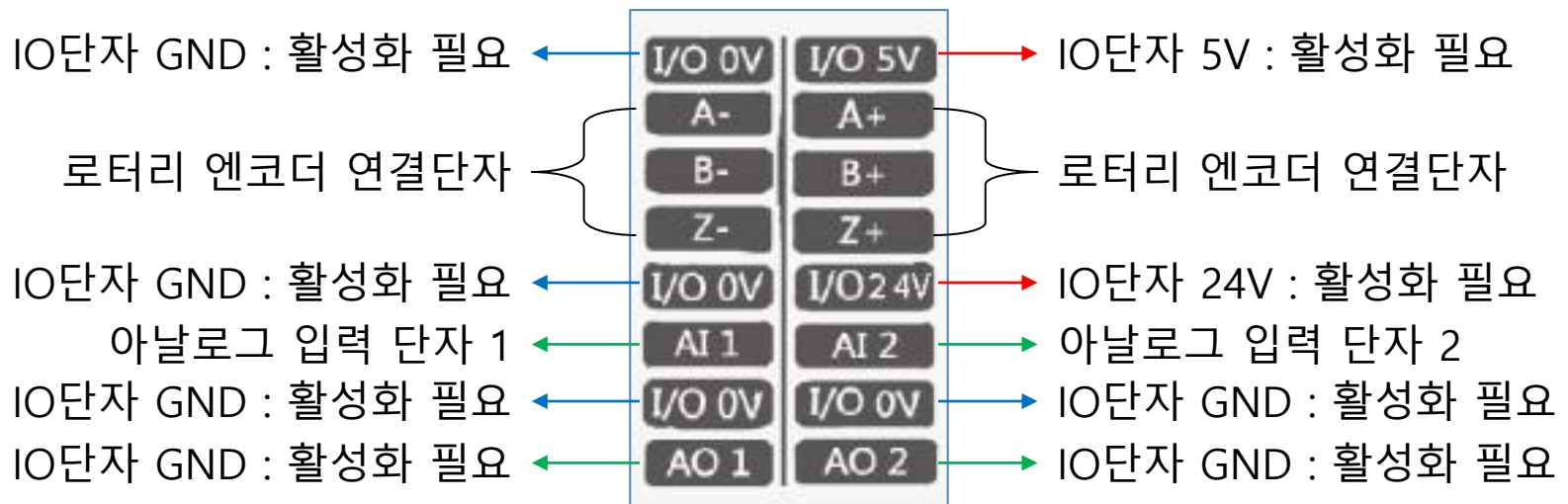


IO 단자





IO 단자



※ '활성화 필요' 문구가 있는 단자는 24V 출력을 I/O 24V에 인가해주고, 0V출력을 I/O 0V에 인가해줘야만 출력이 나오는 단자를 의미합니다.

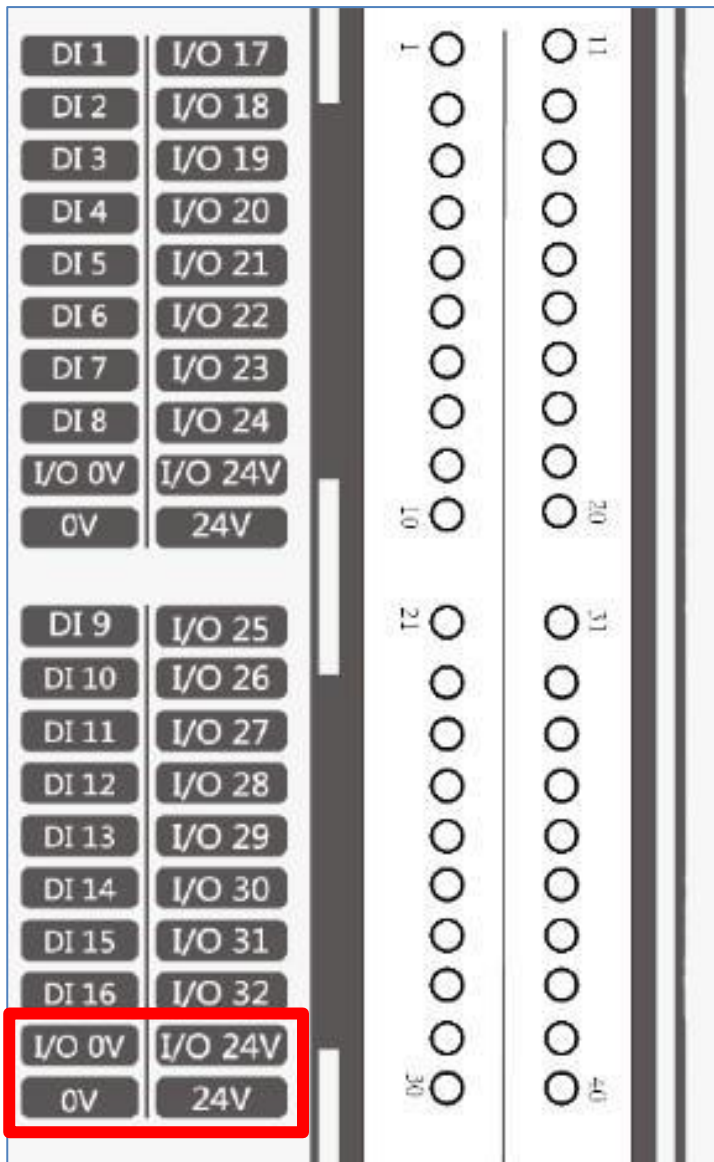
※ 단, 5V에는 절대 24V를 인가하면 안됩니다.

※ 24V 출력과 0V 출력은 컨트롤러 전원을 켜자마자 전압이 나옵니다. 그러나 I/O가 붙은 단자들은 활성화해주지 않으면 전압이 나오지 않고, **모든 I/O 단자들은 활성화해주지 않으면 사용할 수 없습니다.**



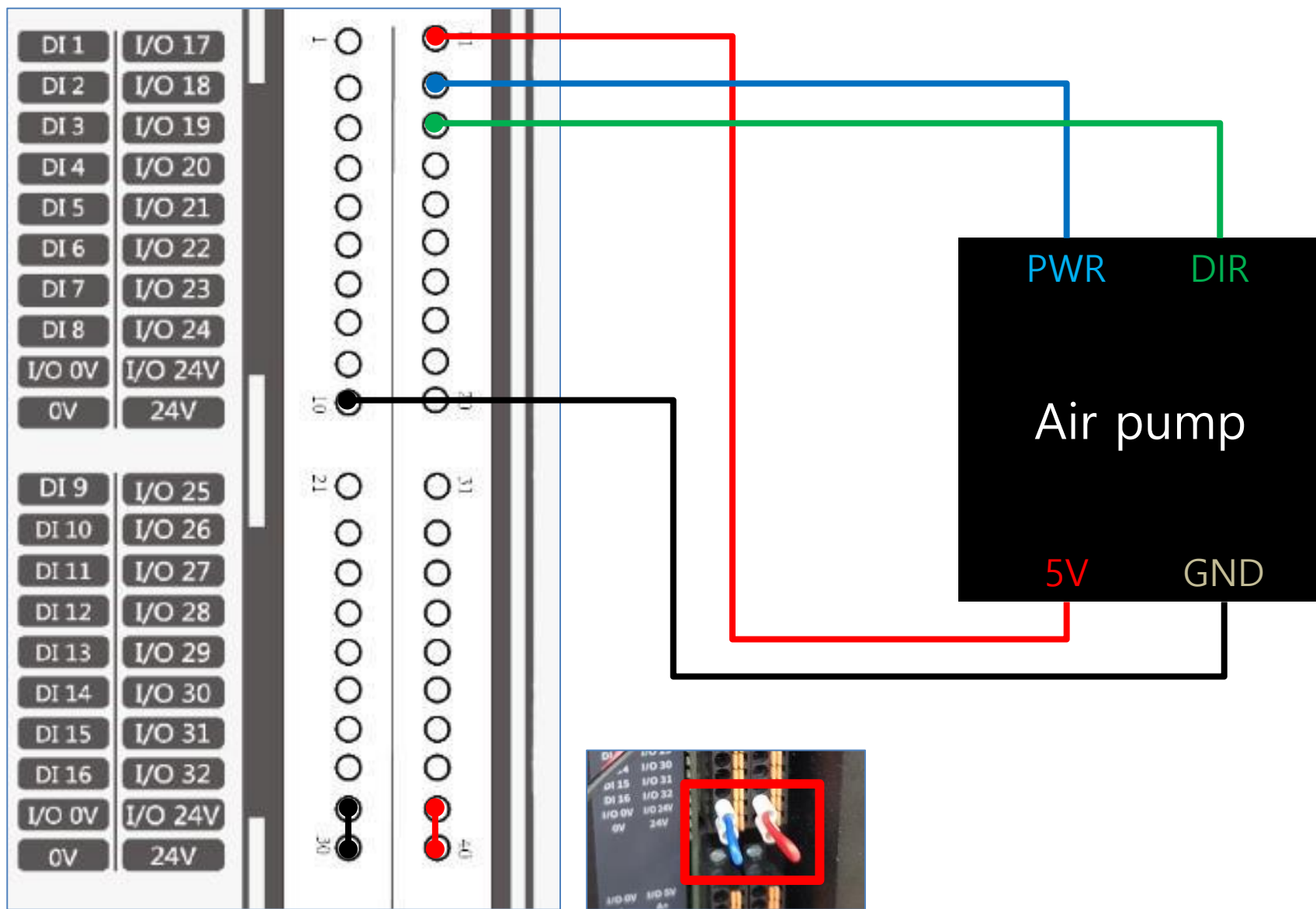
IO 단자 활성화하는 방법

- 여러 I/O 24V 단자 중 한 개의 단자만 연결하면 활성화가 완료됩니다.





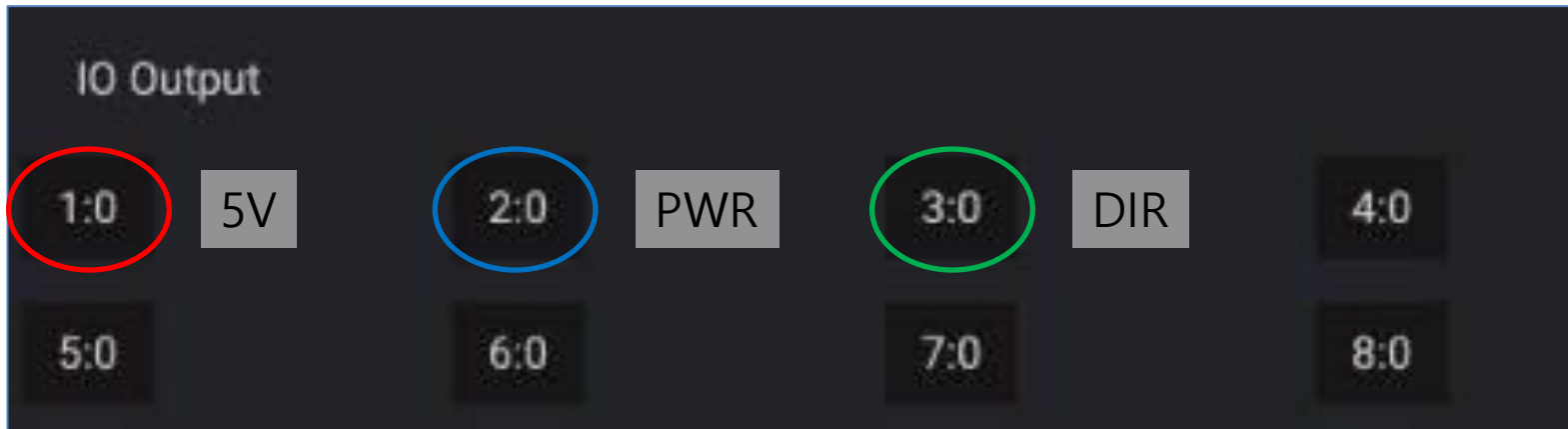
풀업 기기 사용하는 방법 (M1 에어펌프 등)



IO단자 활성화



풀업 기기 사용하는 방법 (M1 에어펌프 등)



- PWR 단자를 **OFF**하면 켜지고 **ON**하면 꺼집니다.
* 단, 전원을 인가해주었을 때만 동작됩니다.
- DIR 단자를 **OFF**하면 흡입하고 **ON**하면 배출합니다.
- 5v 단자를 ON하여 에어 펌프에 전원을 인가합니다.
- 프로그래밍 할 때는 처음부터 5v 단자를 ON하여 전원을 인가한 상태로 사용하고 프로그래밍 마지막 줄에 OFF로 전원을 끄시면 됩니다.



Remote Control (Offline Mode I/O 타입)

- 반드시 **Disable**인 상태에서 진행해야 합니다.
- **Start**: I/O 모드로 들어가며, 바로 동작을 시작합니다.
- **Pause**: 즉시 일시정지하고, **Continue**하면 동작을 재개합니다.

I/O interface	Description
Input (For external control)	
DI 11	Clear alarm
DI 12	Continue to run
DI 13	Pause running in the I/O mode
DI 14	Stop running and exit the I/O mode
DI 15	Start to run in the I/O mode
DI 16	Emergency stop and exit the I/O mode
Output (For displaying)	
DO 13	Ready status
DO 14	Pause status
DO 15	Alarm status
DO 16	Running status

DI 9

DI 10

DI 11

DI 12

DI 13

DI 14

DI 15

DI 16

I/O 0V

0V

I/O 25

I/O 26

I/O 27

I/O 28

I/O 29

I/O 30

I/O 31

I/O 32

I/O 24V

24V

→ 알람 클리어

→ 재시작

→ 일시정지

→ 정지 후 대기

→ 시작 (I/O 모드 입장)

→ 비상 정지 (I/O 모드 나가기)

→ 대기 인디케이터

→ 일시정지 인디케이터

→ 알람 인디케이터

→ 동작 중 인디케이터