Rev. 2024.02.20

사용설명서

Seetrol IO

Seetrol IO Switch 2CH

Seetrol IO Switch 4CH

Seetrol IO Push

Seetrol IO Socket 3CH

Seetrol IO Socket 6CH

http://www.seetrol.co.kr

(주)노하우전기통신

사용상 주의 및 경고 사항

Seetrol IO는 최고의 안정성과 신뢰성을 가진 장비이지만 다양한 환경과 요인에 의해서 장애가 발생할 수도 있음을 양지하시기 바랍니다.

따라서 다음사항에 유의하시어 적용하시기 바랍니다.

Seetrol IO는 생명이나 보안, 안전, 고가의 자산과 직결된 용도로는 사용하실 수 없으며 이로 인해 손실이나 사고에 대해 당사는 책임을 지지 않습니다.

장비의 안정성과 신뢰성을 확보하기 위해서 낙뢰나 주변 장비에 의한 Surge의 영향을 받을 경우에는 입출력 단자 앞에 서지보호 회로나 부품으로 보완하시기 바랍니다.

또한 장비는 인터넷과 네트워크에 의해 운영되므로 외부 네트워크의 장애에 의해서 원격제어가 불가능할 수 있으므로 중요한 설비의 경우 이점을 감안하시어 이중화나 백업, 초기 상태값으로 복원 등의 보완대책을 병행하시기 바랍니다.

그리고 설치 후에는 다양한 환경을 가정하여 테스트하여 장비가 제대로 작동되는지 확인 바랍니다.

Seetrol IO 단자나 Socket 등의 결선은 당사의 기술지원 담당자에게 문의하시면 최적의 방안을 제안드리겠습니다.

Seetrol IO 개요

제품의 설명

Seetrol IO는 원격에서 인터넷을 통해 원격지의 장비의 센서 상태를 감시하거나 릴레이를 동작시켜 SWITCH나 전원을 ON 또는 OFF하는 장치입니다.

제품의 구성

Seetrol IO Switch 2Ch /4Ch

아답터

LAN Cable

Seetrol IO Push

아답터

LAN Cable

Seetrol IO Socket 3CH

파워 아답터

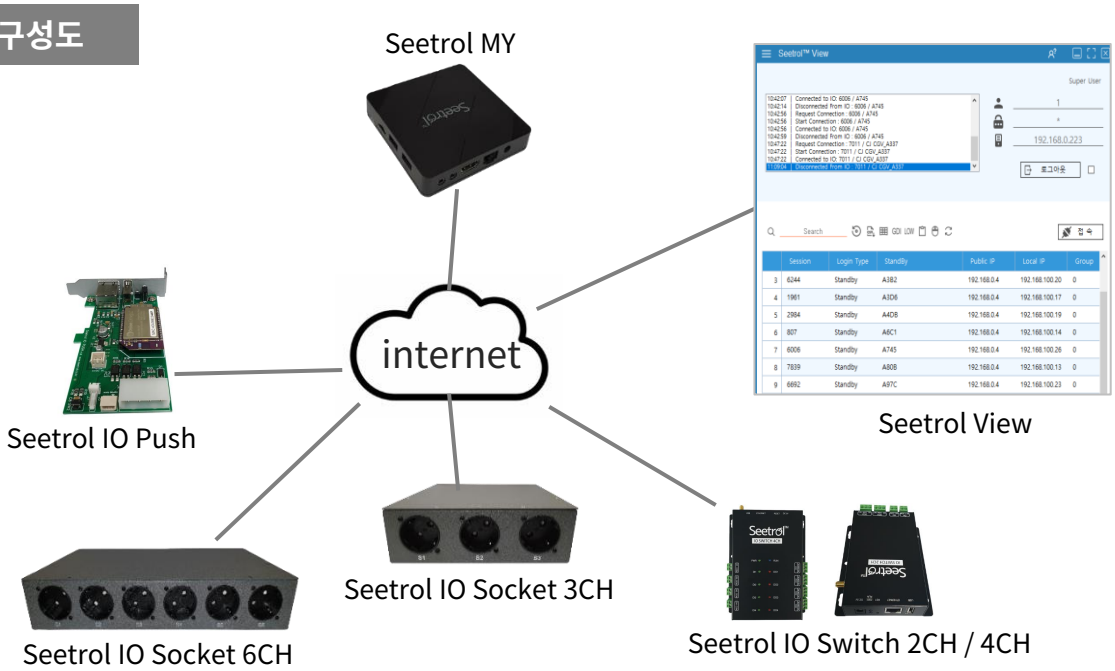
LAN Cable

Seetrol IO Socket 6CH

파워 아답터

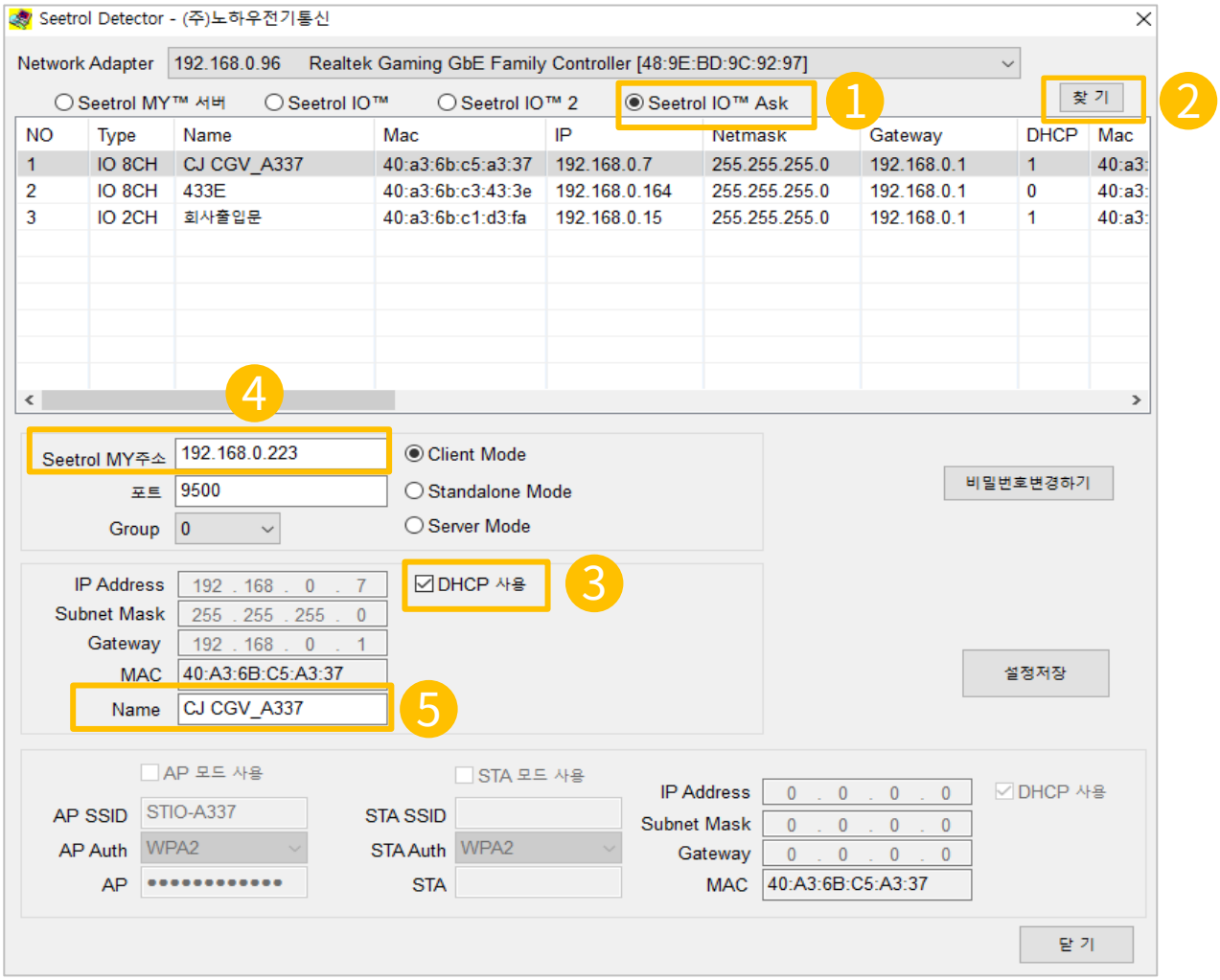
LAN Cable

시스템 구성도



Seetrol IO 설정

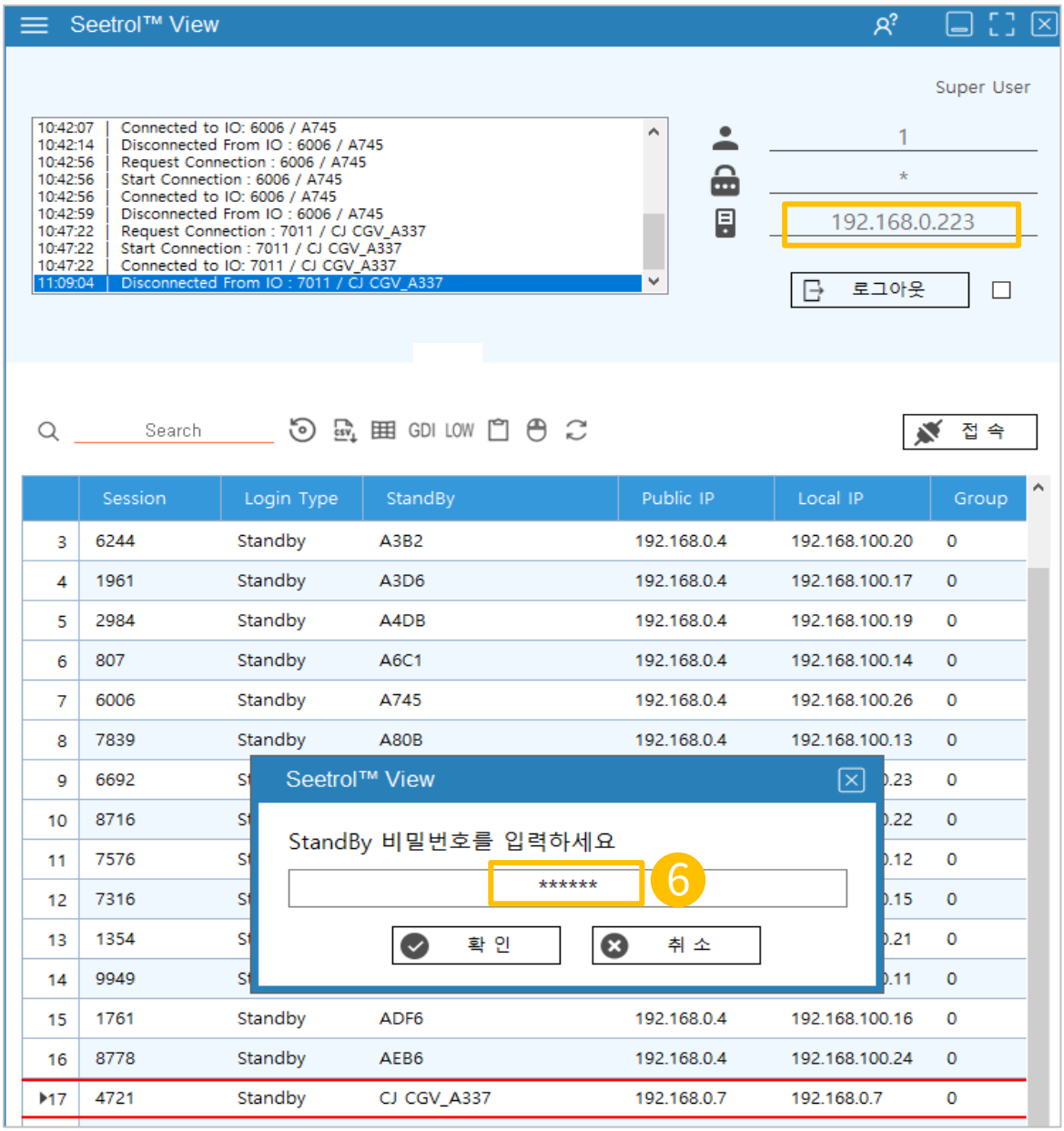
USB나 홈페이지의 고객지원 자료실에서 SeetrolDetectorNew.exe를 다운받아 실행하시면 다음과 같이 프로그램이 Load됩니다.



1 을 선택하고 2 를 클릭하시면 해당 PC와 물리적으로 동일 네트워크에 있는 Seetrol IO의 목록을 찾아줍니다. IP공유기나 IP를 자동으로 할당해주는 DHCP서버가 있다면 3 DHCP 사용도 가능하며 DHCP서버가 없는 로컬의 사설망이라면 IP를 고정으로 할당하시면 됩니다. 4 와 같이 Seetrol MY Server의 도메인이나 고정IP주소를 입력하시면 됩니다. 5 와 같이 Name을 원하는 명칭으로 바꾸시면 Seetrol View 프로그램에서 List에 나타나고 선택해서 클릭하시면 다음 페이지와 같은 UI가 나타납니다.

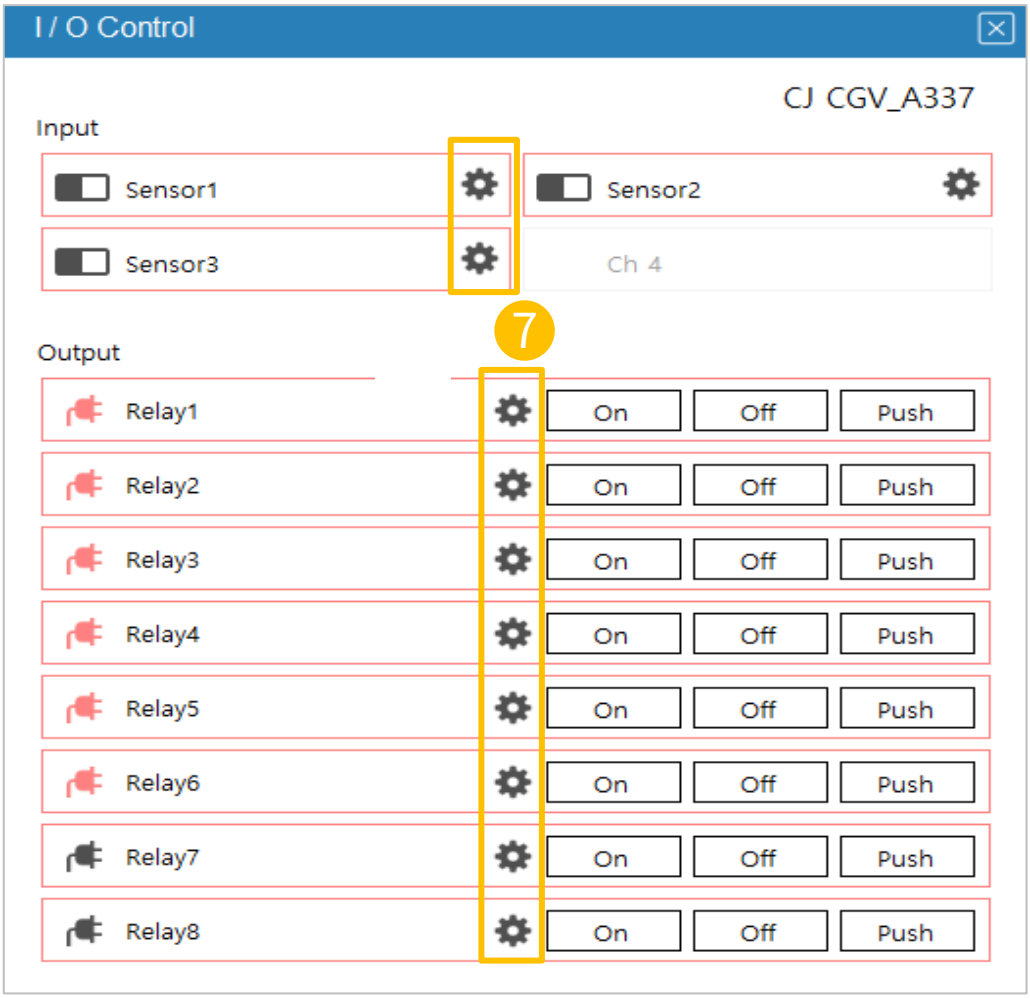
Seetrol IO 초기비밀번호 기본값: admin

Seetrol VIEW에서 Seetrol IO를 제어하는 화면



6 번과 같이 Seetrol IO Socket의 목록을 선택하여 클릭하면 비밀번호 입력창이 뜨면 비밀번호를 입력합니다. (**초기값 admin**)

Seetrol IO 제어 시 팝업 화면

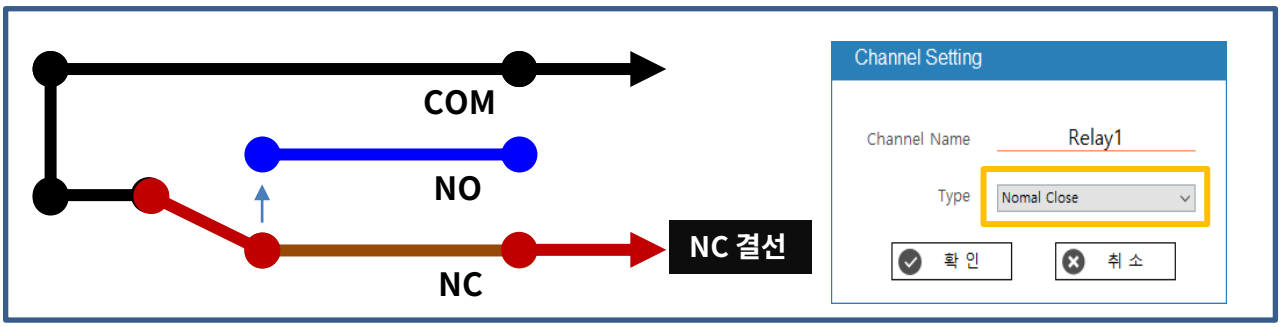


Seetrol I/O Control 창이 뜨면서 Relay 접점 8개와 Sensor 3개가 나타납니다. ON OFF 버튼을 클릭하면 RELAY가 작동됩니다. Push는 릴레이를 0.5초 동안 ON했다 OFF하는 기능입니다. 7 설정에서 고객님께서 회로를 결선하신대로 NC와 NO를 선택하시기 바랍니다. 표시되는 것과 작동되는 것이 NC, NO 결선에 따라 다르므로 반드시 현장에서 작동 규칙을 확인하시어 착오 없으시길 바랍니다. 설정하신 후에는 Relay 동작시키면서 색상의 변화에 주목하십시오. 즉, 위의 On, Off는 Relay에 전원을 공급함으로써 전자석이 접점을 끌어 당겨서 스위치의 위치가 반전되었다는 의미로 해석하십시오.
NC, NO 결선에 대해 이해하지 못하셨다면 인터넷 검색을 통해 학습하시기 바랍니다. (동영상 https://youtu.be/Td_2gKCAS68)

Seetrol IO Socket의 Relay 작동 이해

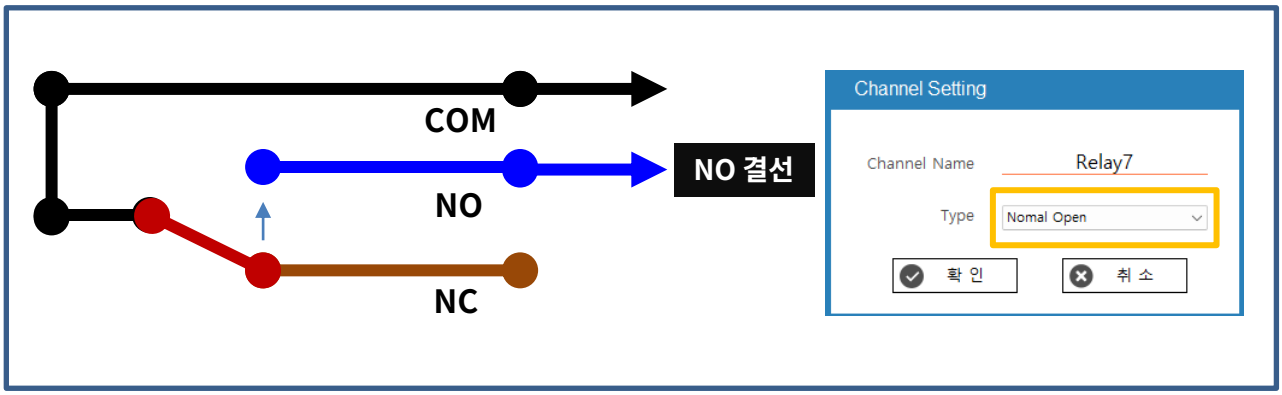
Seetrol IO Socket의 AC220V Outlet의 Relay 결선은 NC입니다. CCTV나 무인PC, 키오스크 등과 같이 항상 전기가 공급해야 하는 장치 등에 사용하기 위해서 NC를 기본값으로 하고 있습니다.

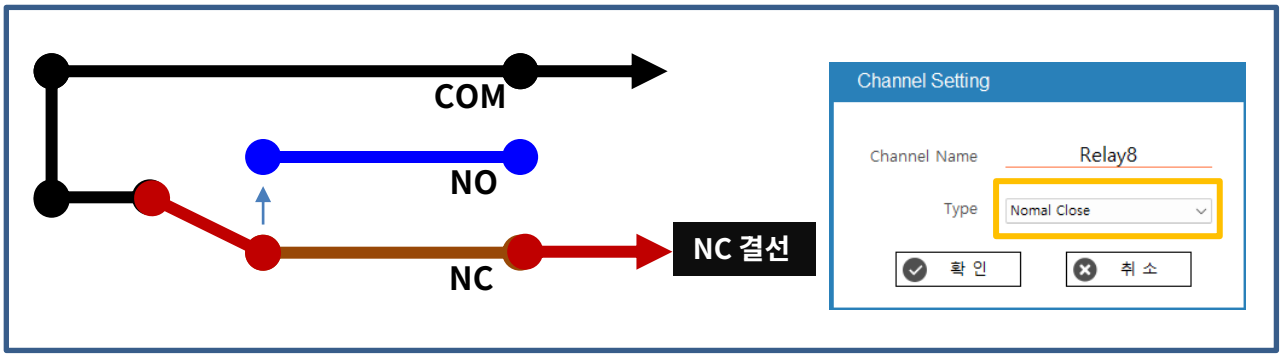
AC220V Outlet Socket의 회로 결선



AC220V Outlet 1~6까지는 Normal Close 결선이 되어 있어서 원격에서 Relay를 On하면 AC220V가 차단되며 Off하면 AC220V가 공급됩니다. 착오 없으시기 바랍니다.

DO 단자의 회로 결선과 Channel Setting





NO 결선을 하셨다면 Seetrol VIEW의 Channel Setting에서 Type을 NO로 하시면 됩니다

Seetrol IO Switch의 Relay 작동 이해

[그림1]은 항상 12V의 전원이 공급되는 결선 즉, NC 결선 예제
[그림2]는 필요할 때만 전원을 공급하는 결선 즉, NO 결선 예제

그림 1

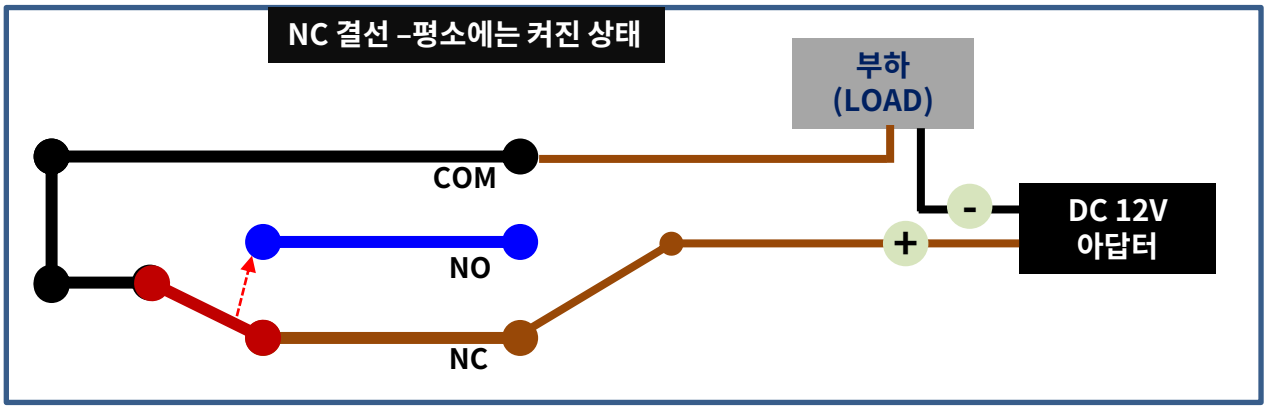
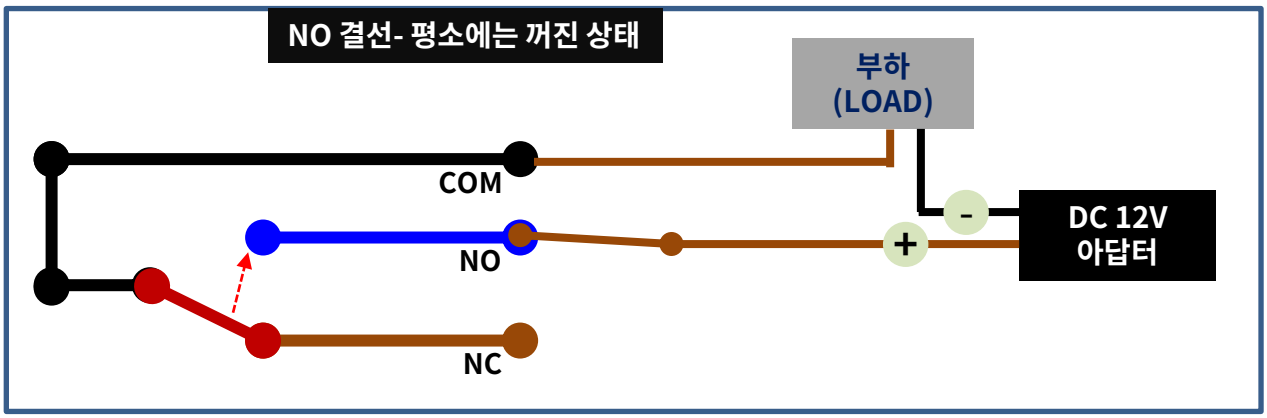


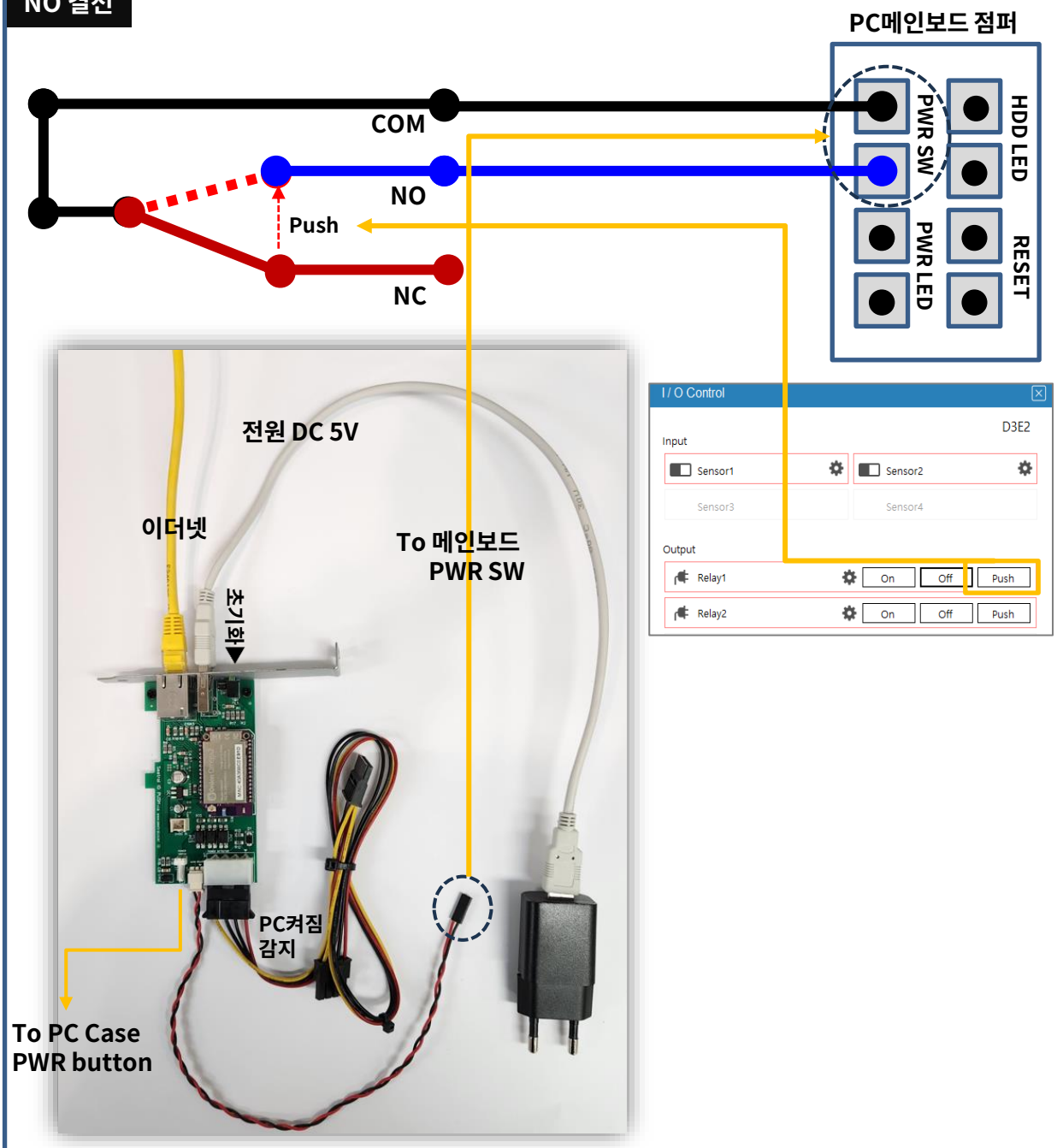
그림 2



주의: 전력의 부하가 낮은 용도와 스위치 역할을 하는 용도로 사용하시길 바랍니다.
만약 전원 부하가 클 경우(2A 이상)나 작동이 빈번한 경우 별도의
마그네트 스위치나 RELAY를 연동하여 사용하시기 바랍니다.
RELAY나 마그네트스위치를 연동하실 때에는 서지가 발생해서 장비가
Reset되는 경우에는 서지보호 회로를 적용해주시기 바랍니다.

Seetrol IO Push의 작동 이해

NO 결선



Seetrol IO Push의 구동 전원은 USB 포트를 통해 공급 받으며 메인보드의 USB 상시 전원을 이용하거나 그림과 같이 아답터를 이용합니다.

PC 메인보드의 PWR SW 점퍼와 PC Case의 Power Button은 Seetrol IO의 NO 접점과 병렬로 연결되어 있습니다. 따라서 원격으로 이더넷을 통해 켜거나 케이스의 파워버튼을 눌러서 PC를 켤 수 있습니다.

PC본체가 켜지면 HDD용 4핀 케이블이 DC 5V의 전압을 Seetrol IO에 인가하므로 PC가 켜짐을 감지할 수 있습니다. Seetrol VIEW 프로그램 UI에서는 Input Sensor1의 색상이 변합니다.