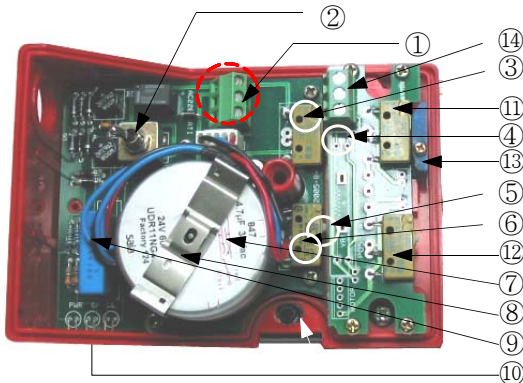


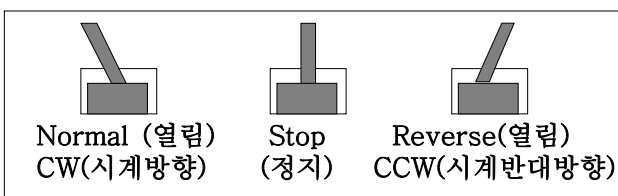
● Control box and part's name  
제어부 와 부품 명칭



- ① Connection terminal  
결선 단자
- ② Movement direction switch  
회전방향 전환 스위치
- ③ (0) Stop limit switch  
영점(닫힘점) 멈춤 스위치
- ④ Stop rider cam  
닫힘점 조절 라이더
- ⑤ Open limit rider  
열림점 리미트 라이더
- ⑥ Open stop limit switch  
열림점 리미트 스위치
- ⑦ Drive motor/Synchronous motor  
구동 모터/신크로노스 모터
- ⑧ Motor clip  
모터 고정 클립
- ⑨ Capacitor for motor  
모터 구동 축전기
- ⑩ LED lamps for drive  
동작 지시용 램프
- ⑪ Pos output (0/100%)  
위치 출력 리미트(0/100%)
- ⑫ Pos output (100/0%)  
위치 출력 리미트(100/0%)
- ⑬ Position output s/w cam  
위치 출력 리미트 s/w 캠
- ⑭ Position output terminals  
위치 출력 연결 단자

● Switch position  
스위치 선택

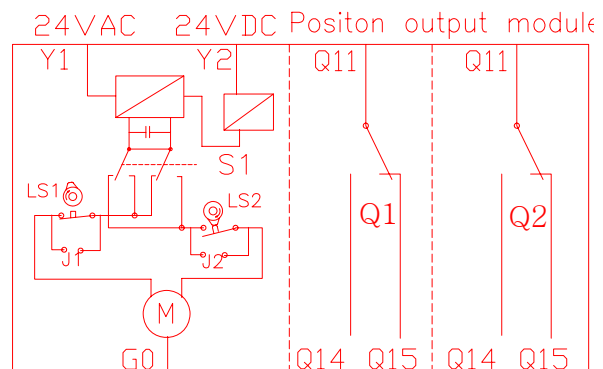
- Change of direction of rotation ②  
액츄에이터 작동 방향 전환 스위치
- Check the signal from controller or DDC  
if the damper moves to wrong direction  
just push to the opposition position.  
제어기로부터의 신호를 확인한 후 댐퍼가 다른  
방향으로 움직이면 스위치를 반대 방향으로  
이동 한다



● Advices in commissioning  
설치 시 주의 사항

- Disconnect the main power  
주전원(24VAC)을 차단한다
- Avoid from electrical shock  
전기적 충격을 주지 말아야 한다.
- Check the supply voltage  
공급 전원을 24Vac 인지 확인 한다
- Check the system Neutral(N) is common  
with the controller's Neutral(N)  
액츄에이터의 접지(N)와 제어기 접지가  
공통인지 확인 한다.
- Check the movement direction to meet the  
damper specification.  
댐퍼의 닫힘 방향을 확인하여 스위치 방향이  
공장도 설정과 맞는지 확인 한다.

● Internal diagram  
내부 회로도

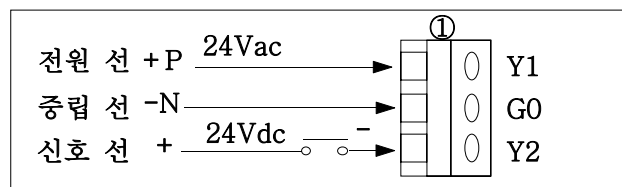


- M = Synchronous motor (replaceable)
- Q1 = Position switch (Option)
- R1 = Positioner (feedback) (Options)

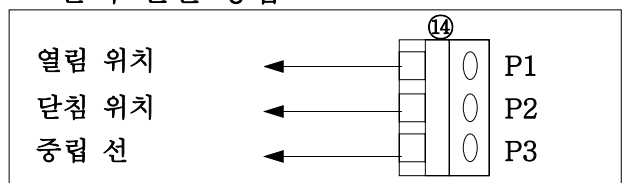
● Input connection diagram  
입력 결선 방법

- Disconnect the power of the controller  
and actuator power supply.  
액츄에이터 및 제어기 전원을 차단시킨다.

- Connect the control wire as following.  
제어기에서 오는 제어선 1선(dc +)을 아래  
와 같이 결선한다.



● Output connection diagram  
출력 결선 방법



● Notice in commissioning  
시운전 시 주의사항

- Keep the settings at factory except the rotation switch ②  
(가능한 한 공장도 설정치를 유지하기 위하여 ②외에는 만지지 않는 것이 좋다)
- When the adjustment is requested please contact local service contacts.  
부득이 하게 조정이 필요한 경우에는 전문가 나 당사 기술 지원부로 문의 하는 것이 좋다.

● Operation check  
작동 상태 점검

- The connection Y1 + G0 is energized the actuator closes automatically untill the signal Y2 receives 24Vdc signal from the controller or central system.

Y1 과 G0에 24Vac 가 공급되면 액츄에이터는 자동으로 닫히게 되며 제어기 또는 중앙감시 장치의 PLC 나 DDC 출력에서 Y2에 24Vdc가 인가 되면 열리게 된다.

● Reverse operation  
역동작 전환 방법

- The actuator can be operated in reverse way just by toggling the switch on PCB, This means the signal from the controller can also close the actuator without addition -al relay and the stuff.  
본 액츄에이터는 단순히 전환 스위치 만 전환 시킴으로서 보조 릴레이등 부품이 필요없이 제어기 또는 ddc 에서의 신호를 역으로 동작 시킬 수 있다.

