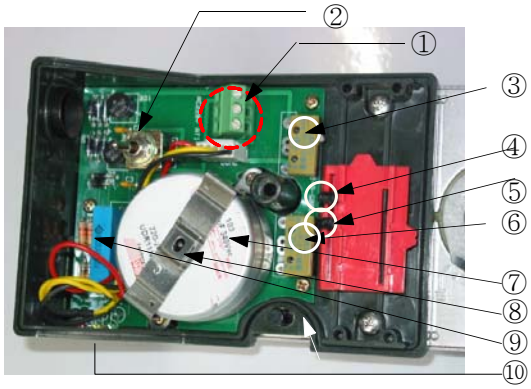
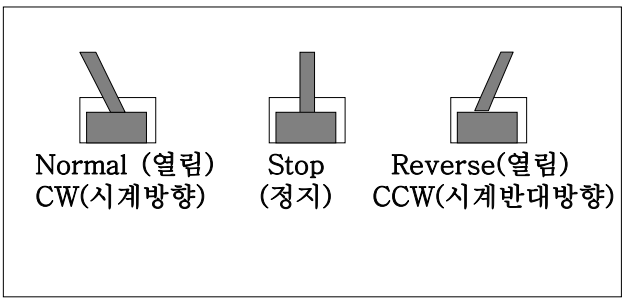
Electrical connection and commissioning
전기 결선과 시운전 및 조정



① Connection terminal
결선 단자
② Movement direction switch
회전방향 절환 스위치
③ (0) Stop limit switch
영점(닫침점) 멈춤 스위치
④ Stop rider cam
닫침점 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
동작지시용 램프

-스위치 선택

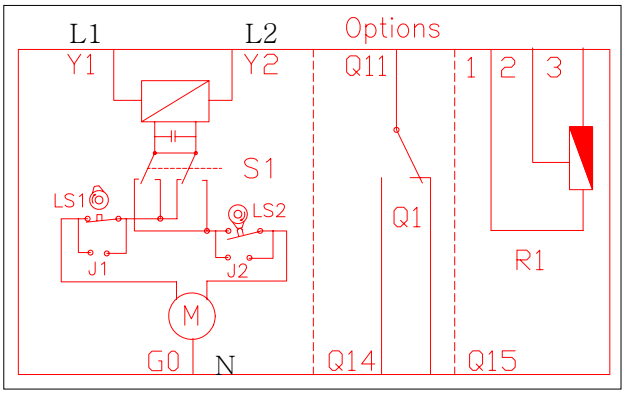
- Change of direction of rotation ②
  액튜에이터 작동 방향 절환 스위치
- Check the signal from controller or DDC if the damper moves to wrong direction just push to the opposition position.
  제어기로부터의 신호를 확인한 후 댐퍼가 다른 방향으로 움직이면 스위치를 반대 방향으로 이동 한다



- Advices in commissioning
설치 시 주의 사항

- Disconnect the main power
  주전원(220VAC)을 차단한다
- Avoid from electrical shock
  전기적 충격을 주지 말아야 한다.
- Check the supply voltage
  공급 전원을 220Vac 인지 확인 한다
- Check the system Neutral(N) is common with the controller's Neutral(N)
  액튜에이터의 접지(N)와 제어기 접지가 공통인지 확인 한다.
- Check the movement direction to meet the damper specification.
  댐퍼의 닫침 방향을 확인하여 스위치 방향이 공장도 설정과 맞는지 확인 한다.

- Internal diagram
내부 회로도

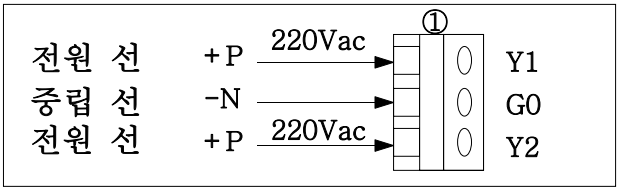


- M = Synchronousmotor (replaceable)
- Q1= Position switch (Option)
- R1= Positioner (feedback) (Options)

- Connection diagram
결선 방법

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

- Connect the control wire as following.
  제어기에서 오는 제어선 3선을 아래와 같이 결선한다.

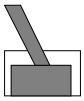


- Notice in commissioning
  시운전 시 주의사항

- Keep the settings at factory except the rotation switch ②
  (가능한 한 공장도 설정치를 유지하기 위하여
  ②외에는 만지지 않는 것이 좋다)

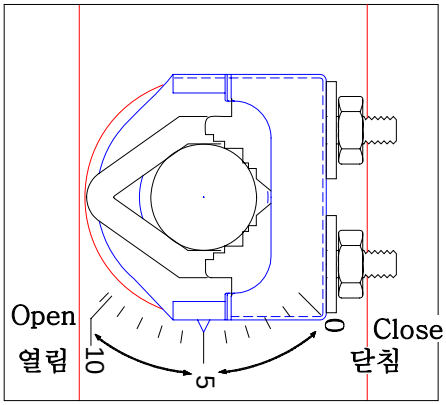
- 부득이 하게 조정이 필요한 경우에는 전문가
  나 당사 기술 지원부로 문의 하는 것이 좋다.

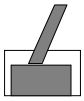
Normal position
표준 위치

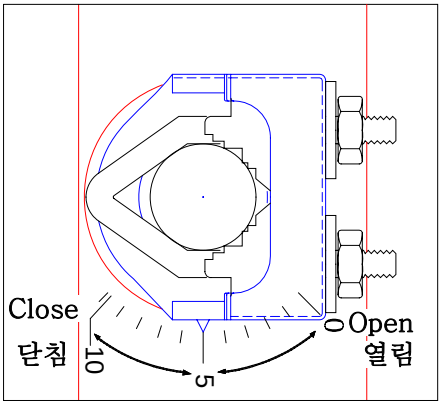


전원 선	+P	220Vac	①	Y1 (열림)
중립 선	-N			G0 (직결)
전원 선	+P	220Vac		Y2 (닫침)

Normal (열림) CW(시계방향) | Stop (정지) | Reverse(열림) CCW(시계반대방향)





전원 선	+P	220Vac	①	Y1(열림)
중립 선	-N			G0(직결)
전원 선	+P	220Vac		Y2(닫침)

Normal (열림) CW(시계방향) | Stop (정지) | Reverse(열림) CCW(시계반대방향)