

SK-200 Series

Two Hand Start Safety Equipment

양수조작식 방호장치 (프레스 및 전단기 방호장치)

- ① 제품설명
- ② 제품치수
- ③ 주의사항
- ④ 제품사양 및 기능
- ⑤ 배선도



◆ 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

※ 본 제품은 한국산업안전보건공단 안전인증 KCS를 획득 한 제품입니다. 사용하기 전에 본 취급설명서를 잘 읽으시고 올바르게 사용하여 주십시오.

① 제품설명

a. 제품구분

투수광식 프레스 및 전단기 방호장치

MODEL: SK - 200 - -
 ① ② ③

③ 기능사용	
비	비상S/W만 사용
비연	비상, 연속S/W만 사용
슬비연	슬라이드조절, 비상, 연속S/W만 사용
슬비연리	슬라이드조절, 비상, 연속, 리셋S/W 사용
보조접점	슬라이드조절, 비상, 연속 S/W만 사용 +기판보조접점
② 취부방식	
B	기계 부착용
S	스탠드타입 (이동식)
① 사용전압	
A	AC 110~220V (Free voltage)
D	DC 24V

b. 제품용도

프레스기계 작업 시 작업자를 보호하기 위한 장치로서 작업자가 프레스의 슬라이드를 기동 할 경우 반드시 양손으로 기동 스위치를 눌러야 동작되도록 하는 장치입니다.

c. 표기사항

- 형식 또는 모델명, 용량 또는 등급, 제조자, 제조일자 또는 제조번호, 안전인증번호, 용도, 안전인증표시는 제품에 부착되어 있습니다.

1. 인증사항

(1) SK-200A

제조원 : 선광전자 주식회사 제품명 : 프레스 및 전단기 방호장치 모델명 : SK-200A 안전인증번호 : 10-AV2BI-0216 제조번호 : 별도표시	
---	---

(2) SK-200D

제조원 : 선광전자 주식회사 제품명 : 프레스 및 전단기 방호장치 모델명 : SK-200A 안전인증번호 : 10-AV2BI-0217 제조번호 : 별도표시	
---	---

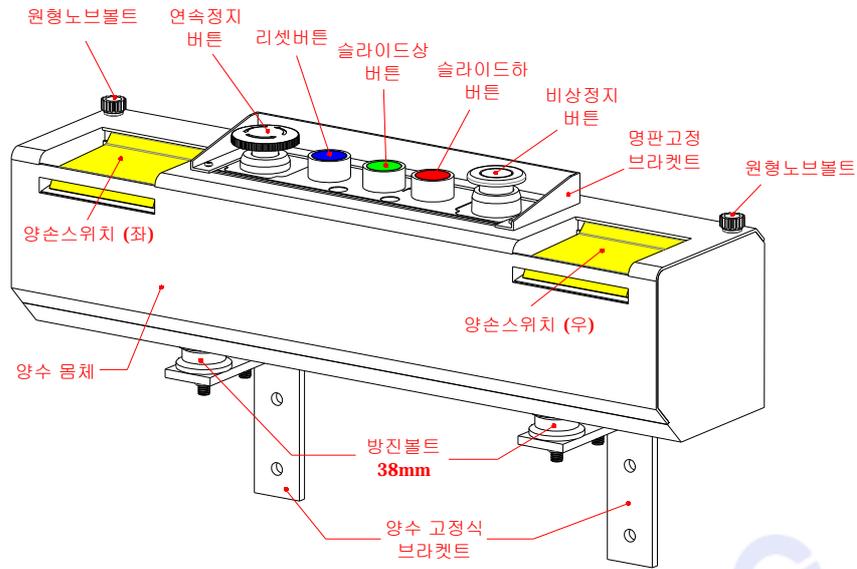
2.. LOT 표기

(1) SK-200A / SK-200D

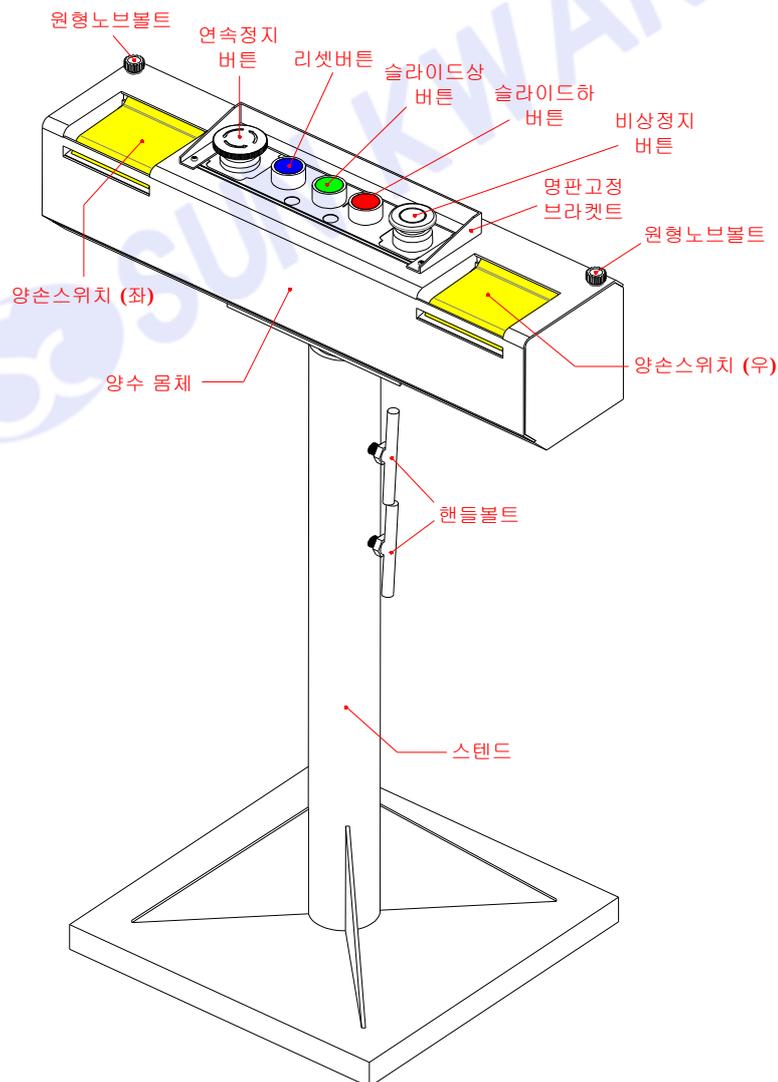
	표시방식
양수조작식	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> SK-Y□□.□ </div> 생산년월. 번호

d. 각부명칭

1. 고정식 (SK-200A-B / SK-200D-B)



2. 이동식 (SK-200A-S / SK-200D-S)



③ 주의사항

a. 사용자의 책임한계

⚠ 경고
<p>사용설명서에 기재된 내용을 숙지하시고 사용하시길 바라며 임의로 제품을 조정하거나 개조할 경우 또는 과전압, 잘못된 배선 등으로 인하여 제품에 치명적인 고장이 발생 할 경우나 사용 중 점검 부주의로 인한 사고는 본사에서 어떠한 책임도 지지 않습니다.</p>

b. 사용상 주의사항

⚠ 경고
<p>● 부적절한 설치</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기계 제어 링크, 인터페이스 및 기타 안전에 영향을 주는 모든 제어 요소를 설계 할 때는 지역 안전 관리 기관에 문의하고 관리 지침을 준수하여야 합니다. - 모든 설치 지침을 반드시 준수해야 합니다. <p>이러한 지침을 준수하지 않을 경우 사망에 이르거나 심각한 부상을 입을 수 있습니다.</p>

⚠ 경고
<p>● 부적절한 작동</p> <ul style="list-style-type: none"> - 안전출력이 공급전원 및 부하전원에 합선되지 않도록 알맞게 배선해 주십시오. - 출력이 고장나 심한 신체 사고가 발생할 수 있으니 안전 출력의 정격치를 넘는 부하는 절대 사용하지 말아 주십시오. - 양수조작식박스 SK-200A - 230V가 넘는 전압을 사용하지 말아 주십시오. - 양수조작식박스 SK-200D - AC 전압을 사용하지 말아 주십시오. <p>● 부적절한 분해 조립</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사용설명서 내용을 준수하지 않거나 임의 조립/분해 해서는 안됩니다. <p>이러한 지침을 준수하지 않을 경우 사망에 이르거나 심각한 부상을 입을 수 있습니다.</p>

⚠ 주의
<p>● 아래와 같은 장소에서는 설치 및 보관을 삼가해 주십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 직접 일광이 닿는 곳 - 부식성 가스나 가연성 가스가 있는 곳 - 물, 기름, 화공약품이 있는 곳 - 제품에 정격치 이상의 진동이나 충격을 주는 곳 - 주변온도가 -10 ~ 55℃ 범위를 넘는 곳

c. 운반방법

⚠ 주의
<ul style="list-style-type: none"> ● 무게가 무거우니 반드시 바퀴가 달린 대차를 이용해 운반하십시오. ● 제품 운반 시 떨어뜨리거나 충격을 주지 마십시오. ● 운반 중 사용자에게 발등에 떨어질 경우 크게 다칠수 있으니 반드시 안전화를 착용 후 제품을 운반하시기 바랍니다.

d. 보관방법

⚠ 주의
<ul style="list-style-type: none"> ● 본제품을 사용하지 않을 시 -20~60℃ 정도인 건조한 곳에 보관해야 합니다. ● 먼지나 이물질이 유입되지 않도록 박스에 포장하여 보관해야 합니다.

e. 이상조치 사항

- 양수버튼이 눌러지지 않을 경우 버튼 아래 이물질 끼어 있는지 확인
- 양수에 주의 LED(적색)가 켜질 경우 본사에 연락하시기 바랍니다.

f. 유지 및 보수 방법

- 양수조작장치의 릴레이의 수명이 다 했을 경우 반드시 교체해야 합니다.
- 교체된 릴레이는 다시 사용하여서는 안됩니다.
- 양수조작장치의 스위치버튼을 과도하게 세게 눌러서는 안됩니다.

g. 청소 및 검사 분해

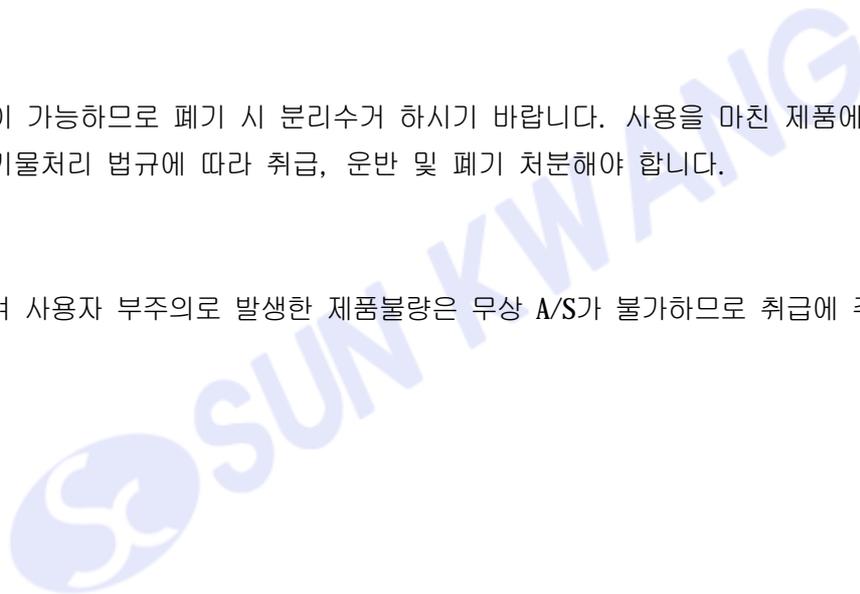
- 일 년에 2회 정도 양수조작장치의 커버를 열어 에어청소를 해주어야 합니다.
- 일 년에 4회 양수 스위치의 연결부에 이물질을 제거해 줍니다.

i. 폐기방법

- 재질별 재활용이 가능하므로 폐기 시 분리수거 하시기 바랍니다. 사용을 마친 제품에 묻은 이물질은 해당 오염물질의 폐기물처리 법규에 따라 취급, 운반 및 폐기 처분해야 합니다.

j. 유효사용기간

- 구입 후 1년이며 사용자 부주의로 발생한 제품불량은 무상 A/S가 불가하므로 취급에 주의 하시기 바랍니다.

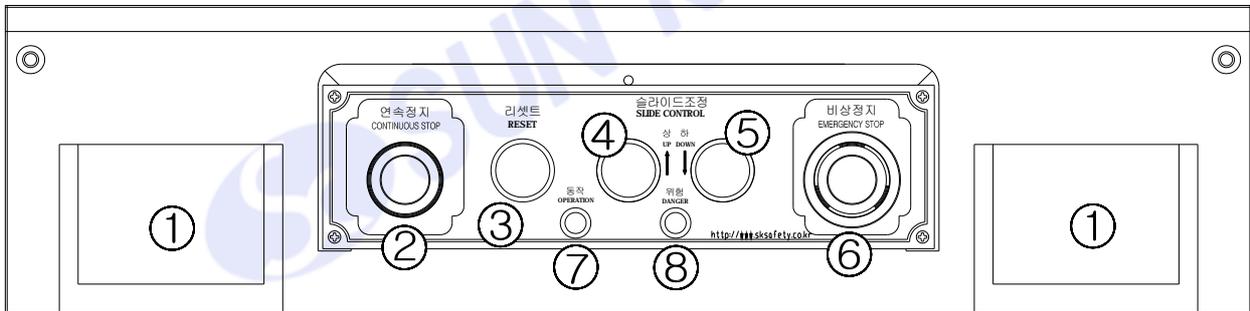


④ 제품사양 및 기능

a. 제품사양

항 목	SK-200A	SK-200D
전원전압	AC 110~220V (Free)	DC 24V
출력방식	릴레이 점점출력	
출력접점	NC / NO	
보조접점	NC / NO	
기동스위치 조작시간차	0.5초(sec) 이내	
기동스위치 수명	1,000,000회 (일백만회)	
안전회로	릴레이접점 용착 검출회로 내장 (보조접점 제외)	
표시등	운전(녹색), 위험(적색)	
안전인증	한국산업안전보건공단 KCS 인증	
중 량	약 8.5kg	
재 질	케이스 C45	

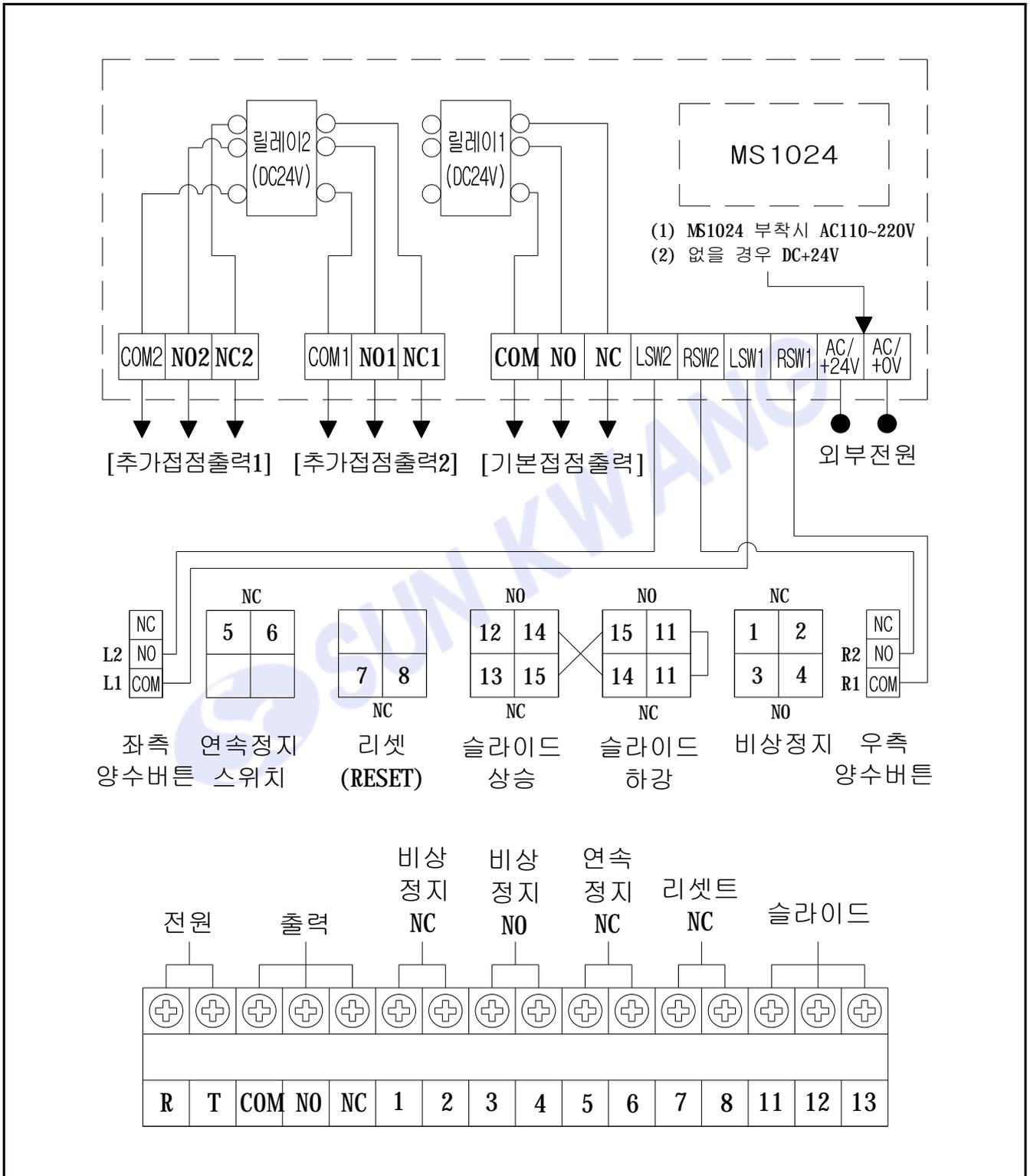
b. 기능



구분	LED 색상	설명
1	양수조작 버튼	양수 동작스위치 : 양쪽 스위치를 0.5초(sec) 이내에 동시에 눌러 사용.
2	연속정지 버튼	프레스가 연속 작업중일 때 정지시키는 기능
3	리셋트 버튼	재기동 방지기능
4	슬라이드 상승버튼	프레스의 슬라이드 상승 조절기능
5	슬라이드 하강버튼	프레스의 슬라이드 하강 조절기능
6	비상정지 버튼	프레스 작업 중 비상시 슬라이드를 정지시킬때 사용.
7	동작 표시 LED ●	양수조작장치가 정상적으로 동작 될 경우 점등.
8	위험 표시 LED ●	양수조작장치의 내부에 고장이 났을 경우 점등.

⑤ 배선도

a. 배선도



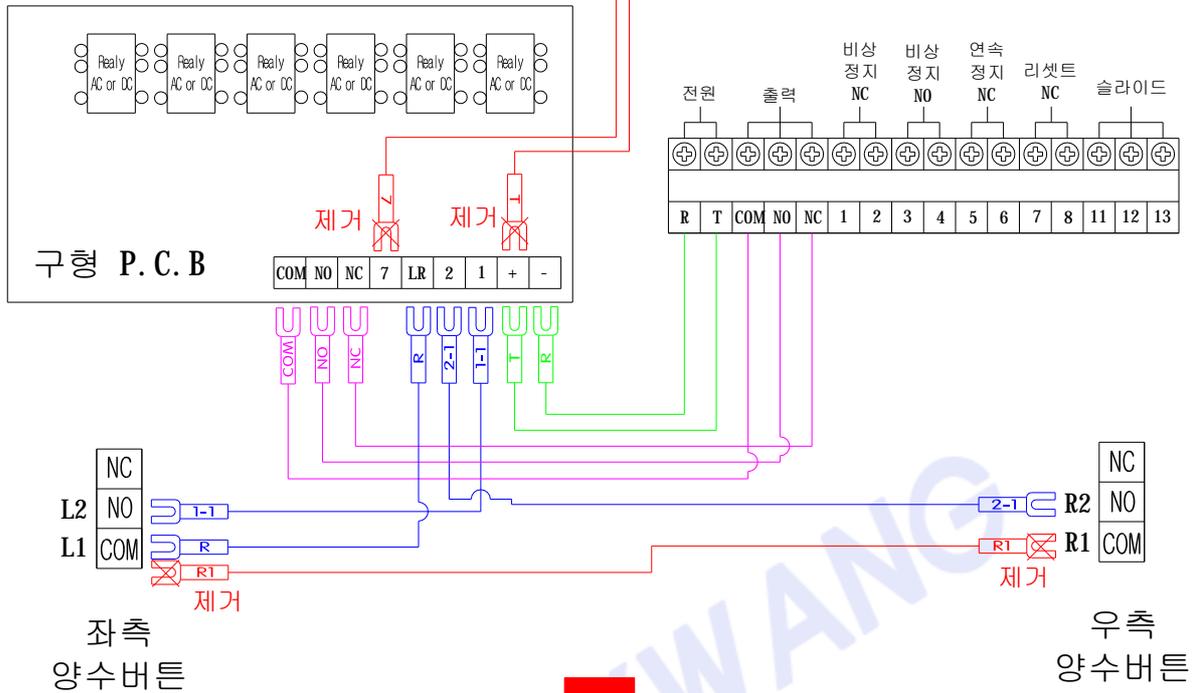
※ 본 배선도에 따라 배선해 주시기 바랍니다.

- SK-200A 시리즈에 230V를 초과하는 전압이 인가될 경우 제품에 심각한 손상을 입힐 수 있습니다.
- SK-200D 시리즈에 AC 전압을 인가할 경우 제품에 심각한 손상을 입힐 수 있습니다.

b. 기판 배선도 (구형박스 → 신형기판 교체)

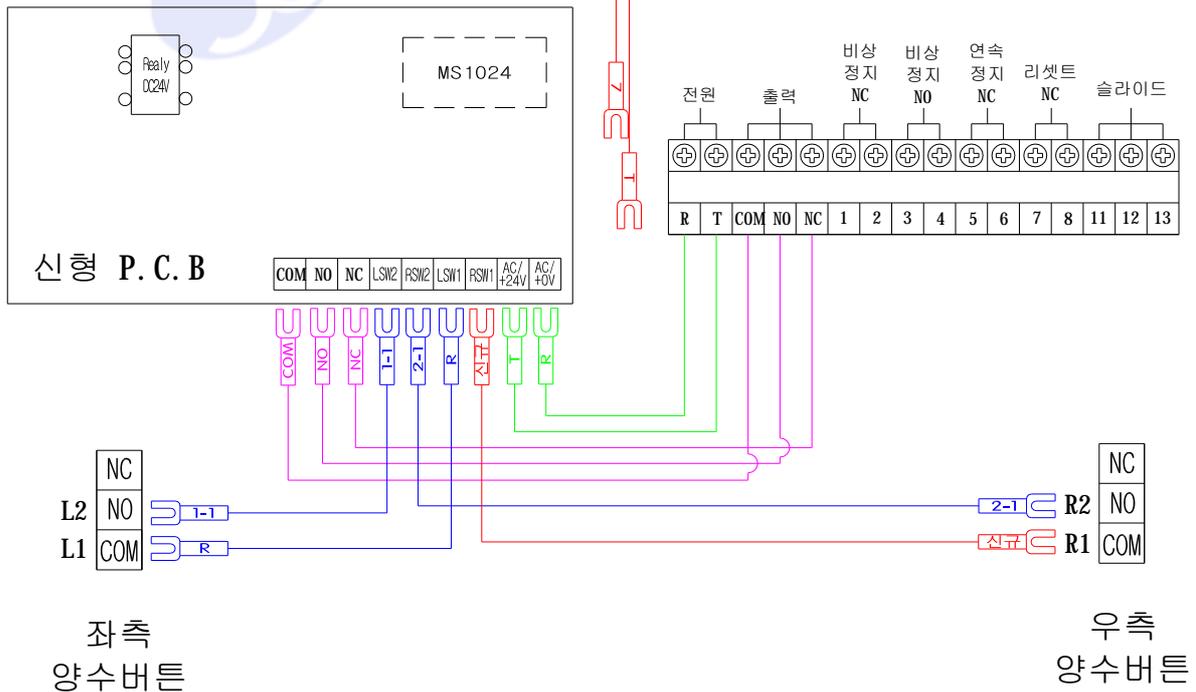
PART . 01

구형양수기판 - 신형기판부착



PART . 02

구형양수기판 - 신형기판부착





선광전자 주식회사

대표전화 : **(032) 814 - 0171~3**

기술문의 : **(032) 814 - 0174**

웹사이트 : **www.sksafety.co.kr**