

Semi PLC



1.개요

5 개의 Stage[시간순의 단계]로 나누어서

각 Stage 별로 5 개의 릴레이 ON/OFF 설정, Stage 지속시간 설정을 한 뒤
순서대로 Stage 가 진행되어 가며 설정된 값 대로 작동하는 컨트롤보드 입니다.

2.일반사항

사용전압 : DC12V 소비전류 : 200ma

입력 : 3 점 출력 : 5 개(RELAY) [릴레이 : Hankuk relay HR91A 12H SPST]

릴레이 정격전류(저항부하) : 5A 28V DC, 10A 125V AC, 5A 250V AC

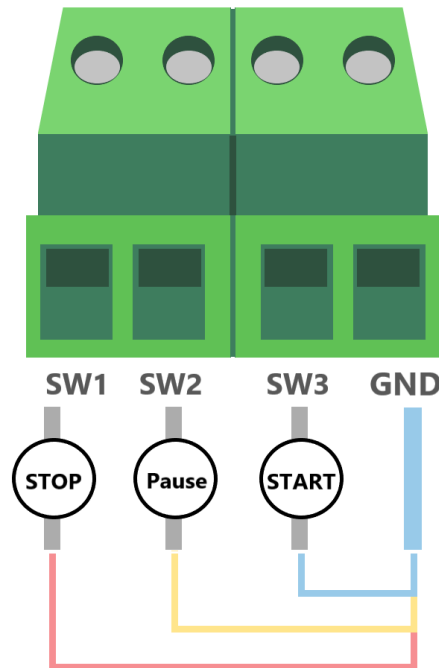
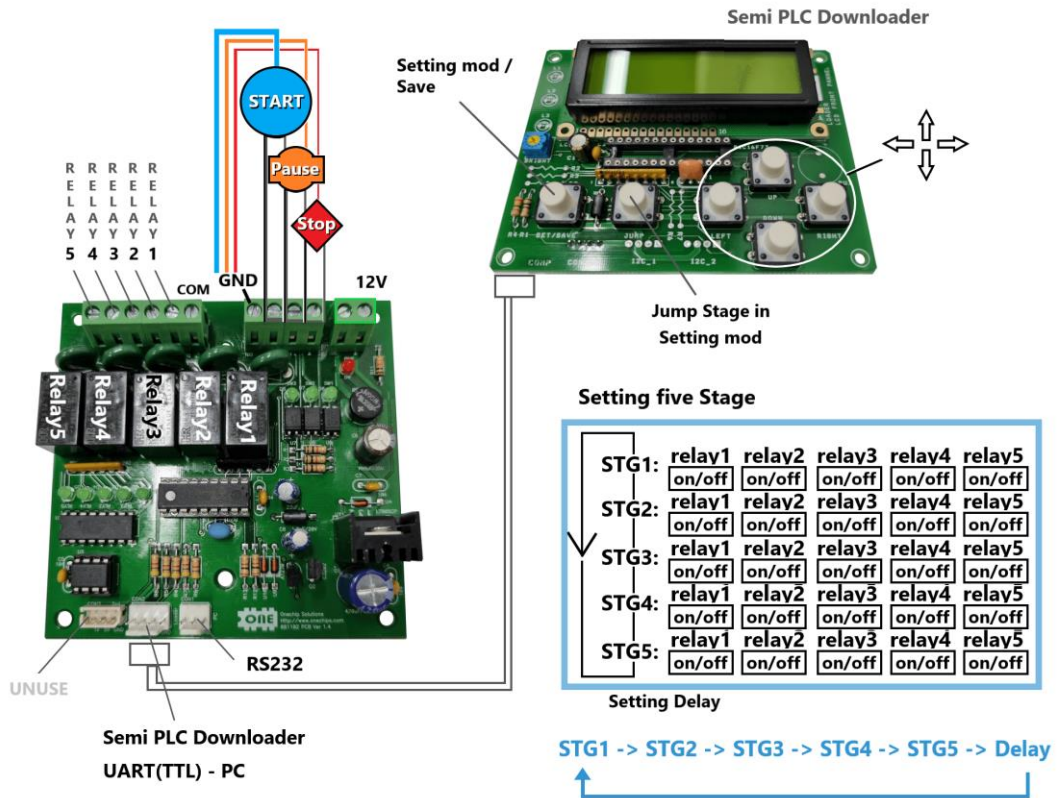
타이머설정범위 : 최소 0.1 초 ~ 최대 99 분 99.9 초

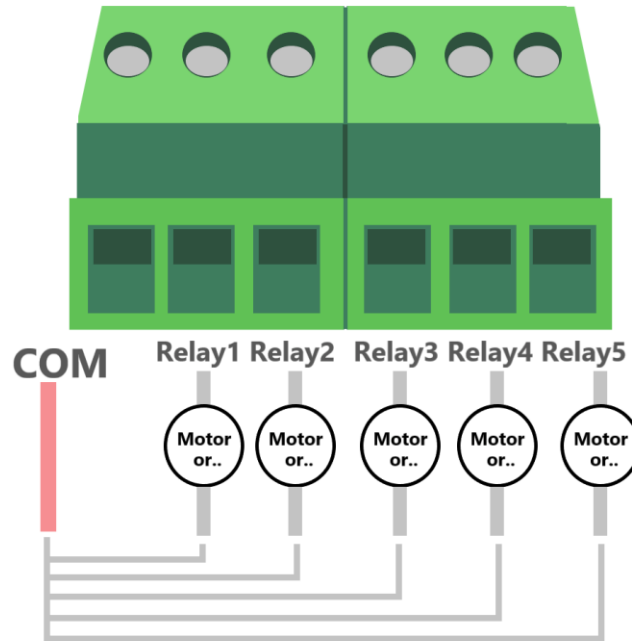
각 Stage 별 개폐 가능 Relay: 외부 Relay 5 개

+1 내부 Relay(내부 Relay 는 해당 Stage 정지(Pause)를 유발하는 기능의 릴레이)

PC 프로그램 or Semi PLC Downloader 사용 가능

3. 설정 이미지





4.Stage 설정 도구 선택

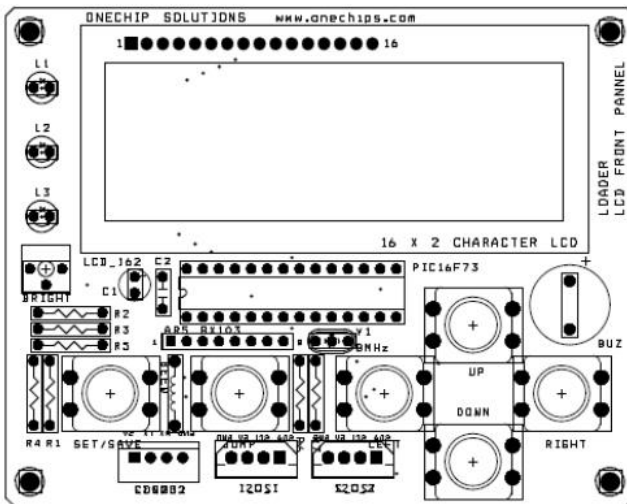
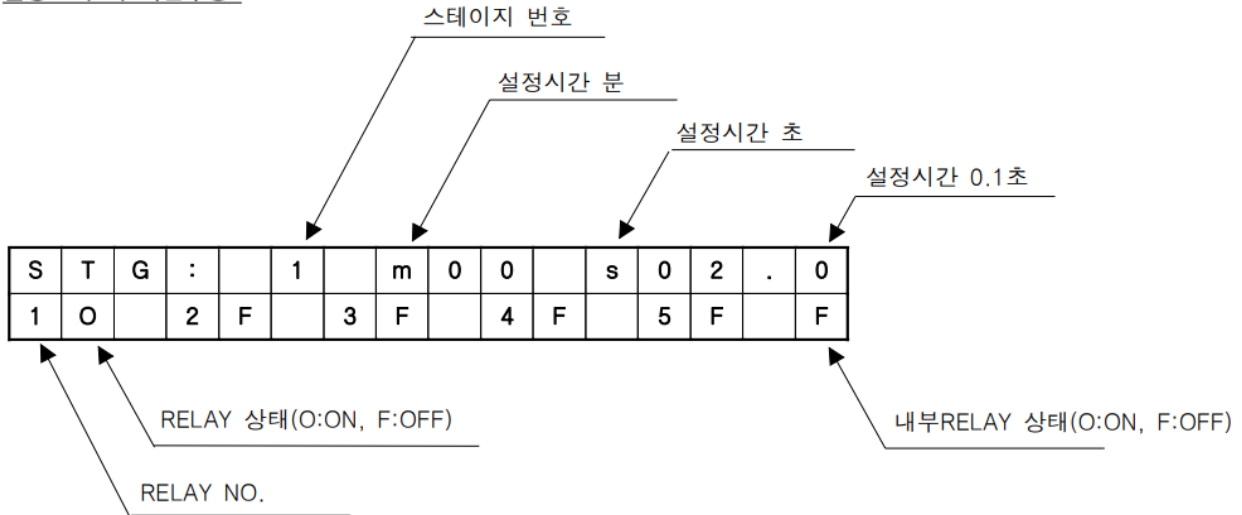
**Semi PLC
Downloader**

OR

**PC 소프트웨어를
통한 직접 설정**

5.Semi PLC Downloader 를 통한 Stage 설정 이미지

전용로더 의 화면구성



S/W 기능요약

SET/RESET : 설정을 시작하고 설정이 끝나면 설정값을 저장한다

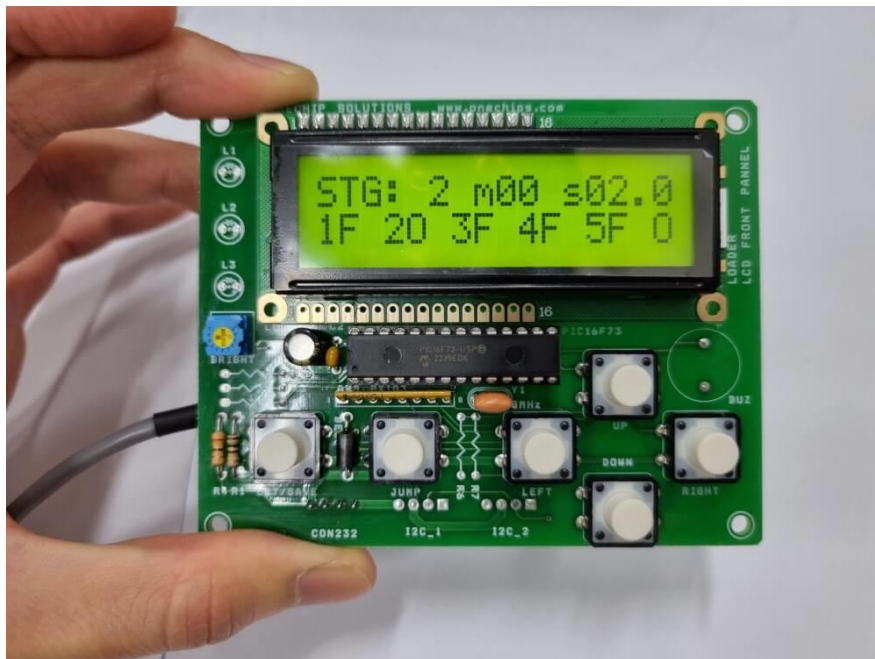
JUMP : 화면을 다음 스텝으로 전환한다

LEFT/RIGHT : 커서를 좌우로 이동한다 (커서는 좌우로만 이동하며 상하로 이동하지 않는다)

UP/DOWN : 커서가 놓은 위치의 값을 변경한다
 ON/OFF를 설정할때는 O/F 만 변경가능하고
 시간을 설정할때는 0-9 까지 변경가능하다

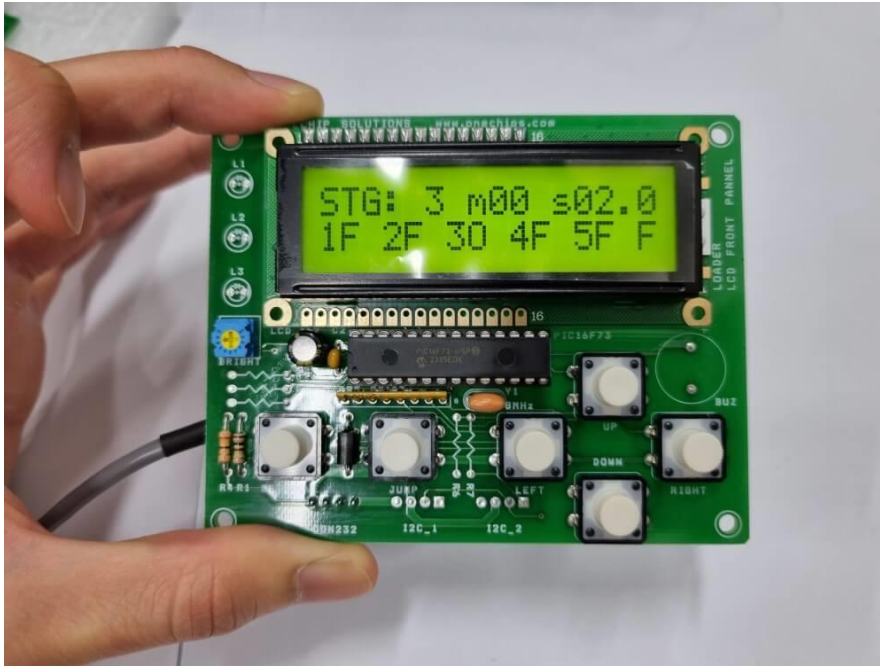


Stage 1 은 첫번째 릴레이만 ON, 상태 2 초 지속입니다.

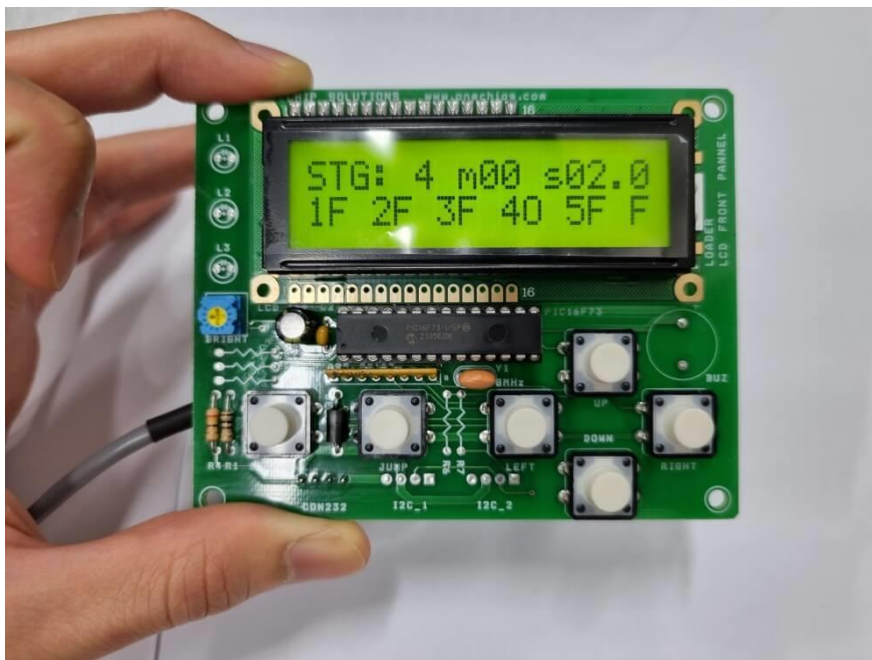


Stage 2 는 두번째 릴레이만 ON, 상태 2 초 지속입니다.

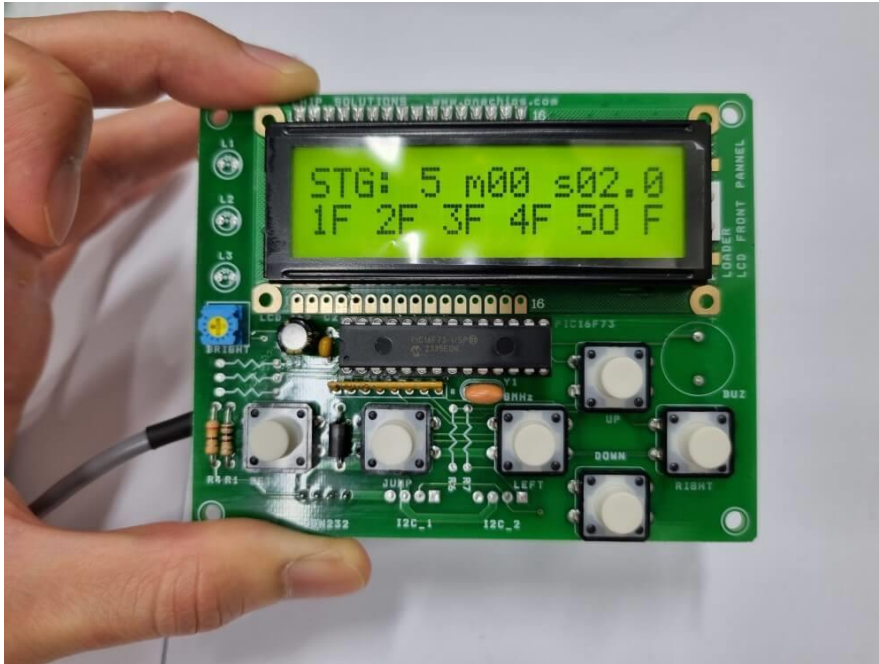
그리고 내부릴레이 ON(Pause 상태, 디스플레이 맨우측 하단 0)



Stage 3 는 세번째 릴레이만 ON, 상태 2 초 지속입니다.



Stage 4 는 네번째 릴레이만 ON, 상태 2 초 지속입니다.



Stage 5 는 다섯번째 릴레이만 ON, 상태 2 초 지속입니다.



Stage 1~5 까지 끝나고

다시 시작하기까지 대기시간 설정인 Delay 입니다.

5 초 설정하겠습니다.

6.PC 소프트웨어를 통한 Stage 설정 이미지

PTC Time Table

Program Read Program Write Setting

Semi_PLC Loader Ver. 1.0 원칩솔루션스

COM. Port No. 4

STAGE 1		분	초	1/10 초	<input checked="" type="checkbox"/> 릴레이_1	<input type="checkbox"/> 릴레이_2	<input type="checkbox"/> 릴레이_3
		00	:	02	.	0	
					<input type="checkbox"/> 릴레이_4	<input type="checkbox"/> 릴레이_5	<input type="checkbox"/> 내부릴레이

STAGE 2		분	초	1/10 초	<input type="checkbox"/> 릴레이_1	<input checked="" type="checkbox"/> 릴레이_2	<input type="checkbox"/> 릴레이_3
		00	:	02	.	0	
					<input type="checkbox"/> 릴레이_4	<input type="checkbox"/> 릴레이_5	<input checked="" type="checkbox"/> 내부릴레이

STAGE 3		분	초	1/10 초	<input type="checkbox"/> 릴레이_1	<input type="checkbox"/> 릴레이_2	<input checked="" type="checkbox"/> 릴레이_3
		00	:	02	.	0	
					<input type="checkbox"/> 릴레이_4	<input type="checkbox"/> 릴레이_5	<input type="checkbox"/> 내부릴레이

STAGE 4		분	초	1/10 초	<input type="checkbox"/> 릴레이_1	<input type="checkbox"/> 릴레이_2	<input type="checkbox"/> 릴레이_3
		00	:	02	.	0	
					<input checked="" type="checkbox"/> 릴레이_4	<input type="checkbox"/> 릴레이_5	<input type="checkbox"/> 내부릴레이

STAGE 5		분	초	1/10 초	<input type="checkbox"/> 릴레이_1	<input type="checkbox"/> 릴레이_2	<input type="checkbox"/> 릴레이_3
		00	:	02	.	0	
					<input type="checkbox"/> 릴레이_4	<input checked="" type="checkbox"/> 릴레이_5	<input type="checkbox"/> 내부릴레이

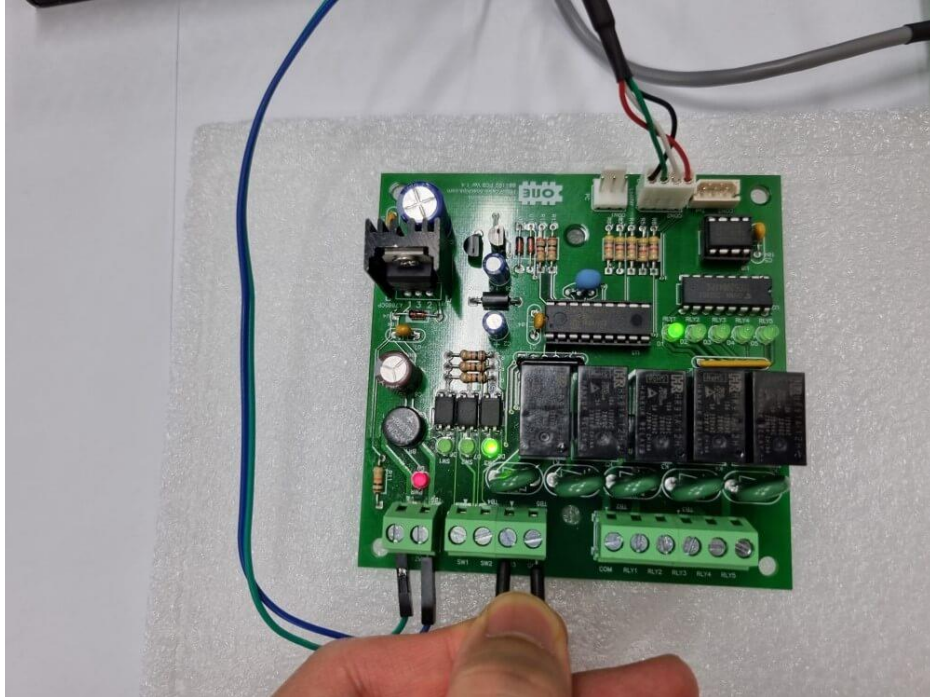
DELAY		분	초	1/10 초	반복횟수	0 : 무한정 반복
		00	:	05	.	0000
						n : n번 실행

Connect Read Test Set Test Reset

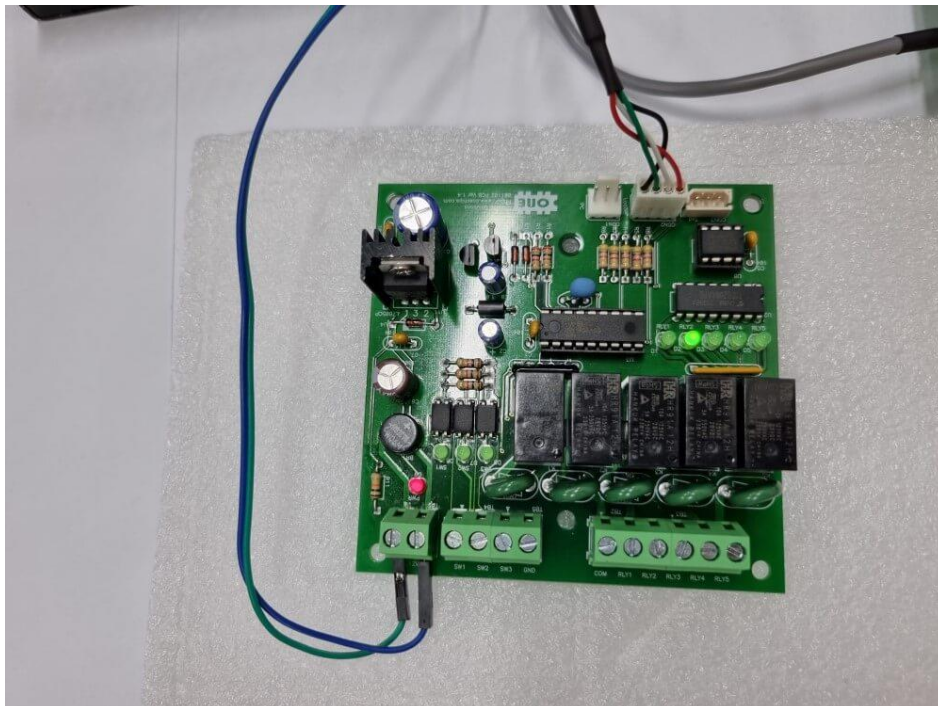
DownLoad Exit

위에서 했던 Semi PLC Downloader 설정 값과 같은 값으로 한
 설정예시입니다.

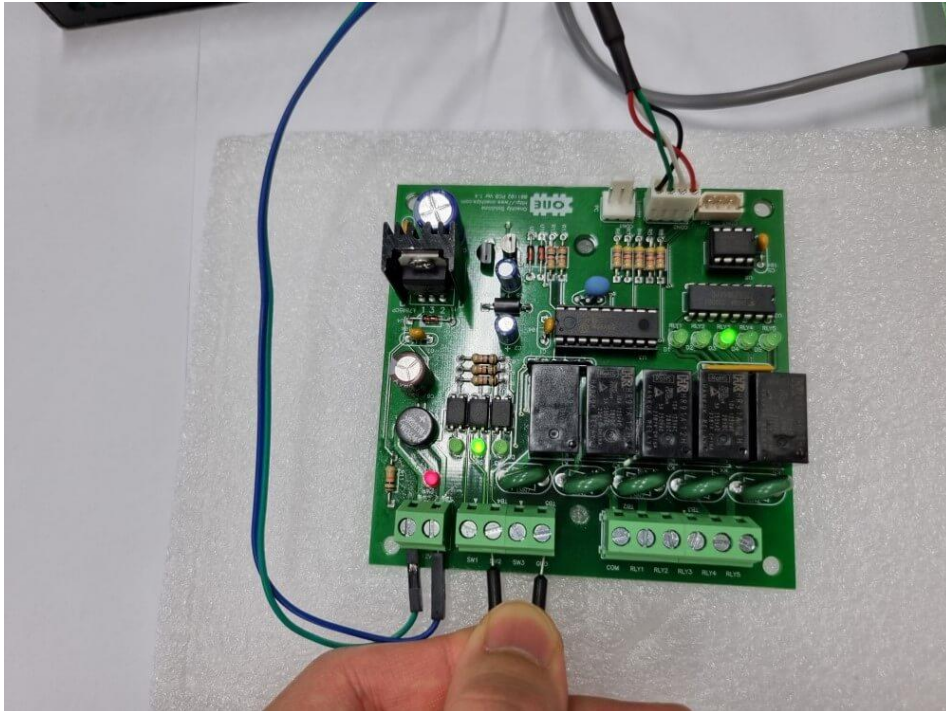
7.설정 이후 실제 작동 이미지



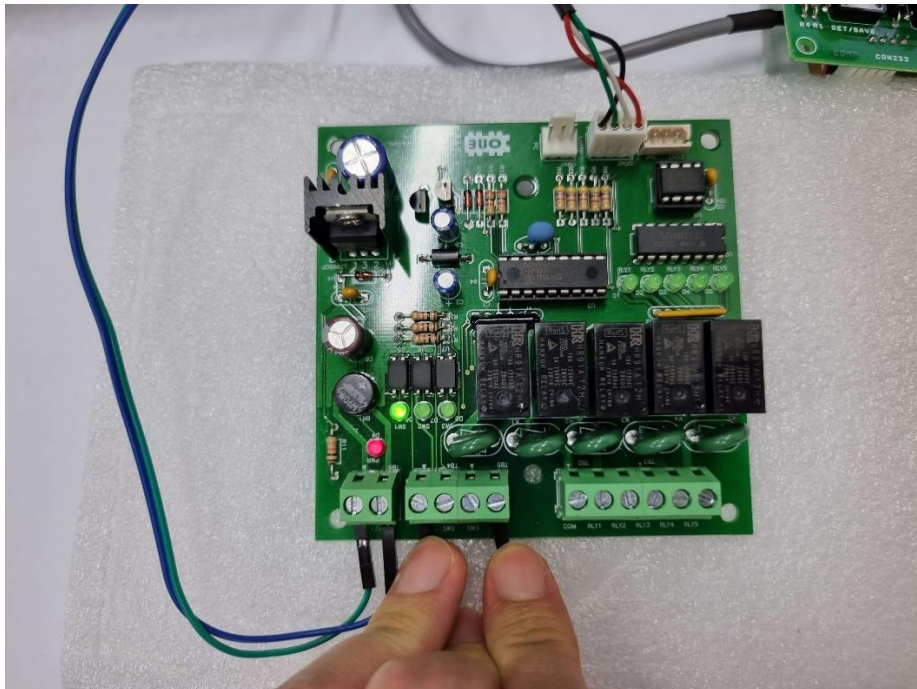
START 입니다.(START pin - GND)



Stage 2 에서 2 번째 릴레이 2 초 작동 이후 Pause 한 상황입니다.

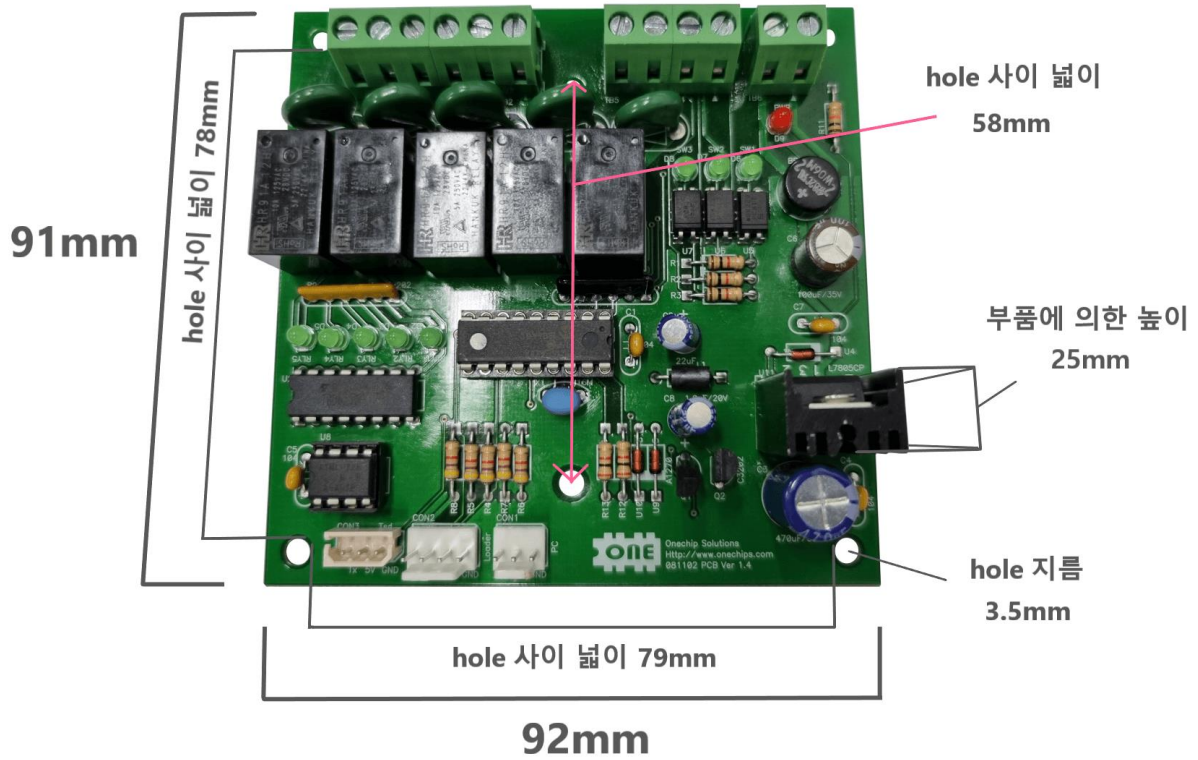


(Pause pin - GND)연결로 Pause 해제 및 다시 Stage 가 넘어갑니다.



(Stop pin - GND)연결로 Stage 전환을 완전히 종료합니다.

8.외형 및 치수



9.Relay 사양

Relay 명 : Hankuk Relay HR91A12H (SPST)

정격전류(저항부하) : 5A 28V DC, 10A 125V AC, 5A 250V AC

최대통전전류 : 10A