



네트워크(LAN)제어 릴레이 출력&접점 입력 I/O모듈 (P4851-4)

네트워크(LAN) 제어 2채널 I/O모듈

TCP/IP

UDP

Client Mode

Server Mode

HTTP(WEB)

RELAY #2

INPUT #1



제품소개 (Introduction)

HTTP, TCP/IP, UDP 통신을 이용하여 2개의 릴레이를 제어할 수 있는 릴레이 모듈입니다.

제공되는 Config S/W를 사용하여 IP 와 통신방식 등을 쉽게 변경할 수 있으며, IP검색 또한 용이합니다.

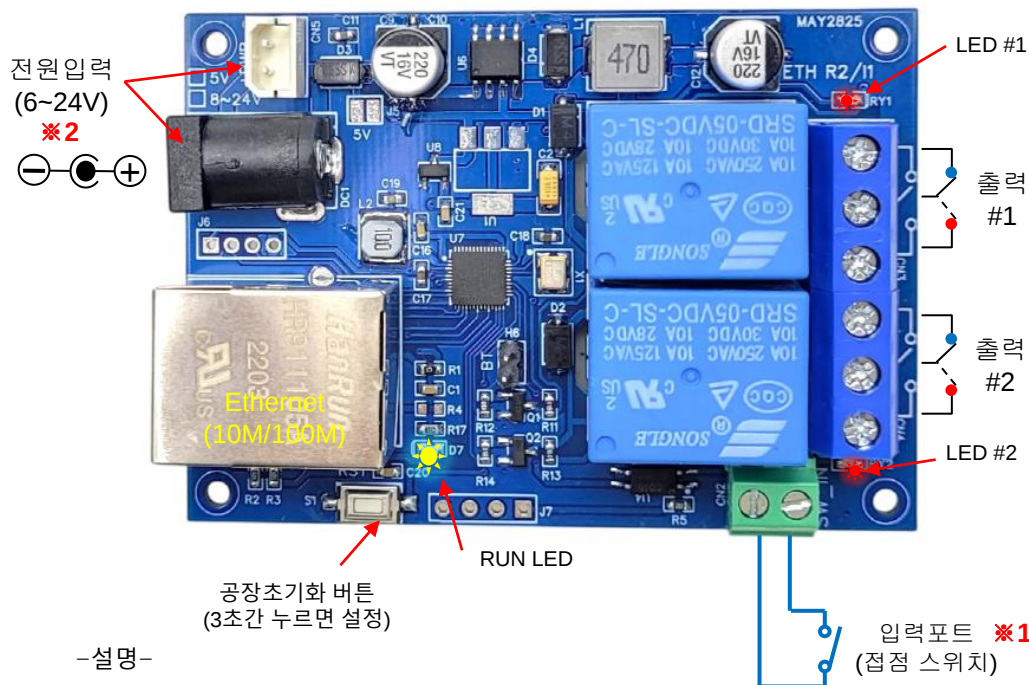
입력포트(녹색 커넥터)에 접점 입력(Dry contact) 이 가능하며 상태 변경시 상태값이 자동으로 출력됩니다.

주요기능 (Features)

- 통신방식 : TCP/IP(Server/Client), UDP(Server/Client), HTTP (WEB)
- 릴레이 채널 : 2채널
- 릴레이 출력방식 : 접점(기본), 입력전압출력(*옵션)
- 릴레이 접점규격 : AC250V/10A, DC30V/10A
- 릴레이 출력 표시 LED
- 입력 채널 : 1개
- 입력 방식 : 접점 (active 'L')
- 입력 상태 표시 LED
- 동작전원 : DC 12V
- 소비전류 : MAX 300mA
- 제품크기 : 69 x 49mm



상세사양



-설명-

※1 입력 포트의 상태 변화시(ON->OFF->ON) 상태 메시지가 자동으로 출력됨

※2 전원입력은 아답터잭이나 2핀 커넥터중 1개를 사용

전원부

전원 입력은 2개의 입력 단자가 있으며 아답터잭이나 2핀 커넥터중 1개를 사용합니다.
구동 전원은 6~24V (5.5 ~ 28V) 사용가능합니다.

입력포트

입력포트는 단순 접점 (Dry Contact) 입력으로 무전원이어야 합니다.

출력포트

출력 포트는 릴레이 2 포트 출력으로 NC(Normal Close) 와 NO(Normal Open) 사용 가능합니다.

<공장초기화 모드 진입>

전원 ON상태에서 3초간 누르면 공장 초기화모드(네트워크 초기화)로 진입하며 RUN LED가 ON됩니다.

네트워크 설정

- 아래와 같은 설정 프로그램(Net_Config_Tool_V12)를 이용하여 IP 주소, 네트워크 모드 파라미터를 설정한 후 저장합니다.
단, 설정된 파라미터는 전원을 재 투입해야 변경됩니다.

[illegible]

※ 랜선은 1:1 케이블, 크로스 케이블 모두 사용 가능합니다.



웹제어 및 상태 읽기

<HTTP>

- 제어 방법 : `http://IP/ecmd?<명령어><SP><채널><SP><제어코드>`

*<SP> : space

- 명령어 :

1. **ryc** : 릴레이 제어

2. **rys** : 입력상태 읽기

- 사용 예) IP : 192.168.123.200 일 때

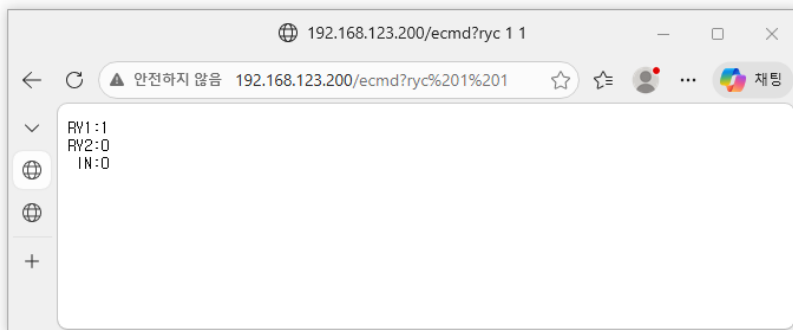
☞ 1번 릴레이 켜기 : `http://192.168.123.200/ecmd?ryc 1 1`

☞ 1번 릴레이 끄기 : `http://192.168.123.200/ecmd?ryc 1 0`

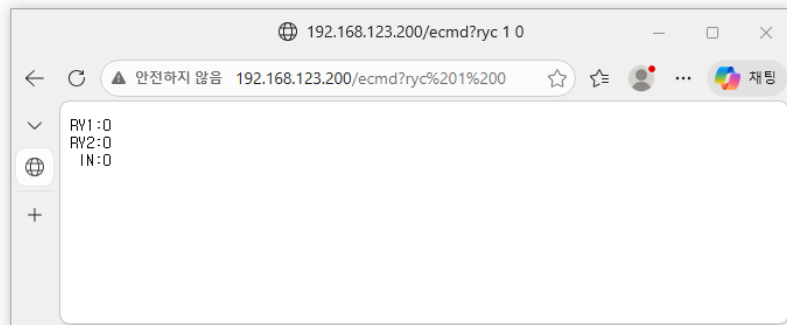
☞ 2번 릴레이 켜기 : `http://192.168.123.200/ecmd?ryc 2 1`

☞ 2번 릴레이 끄기 : `http://192.168.123.200/ecmd?ryc 2 0`

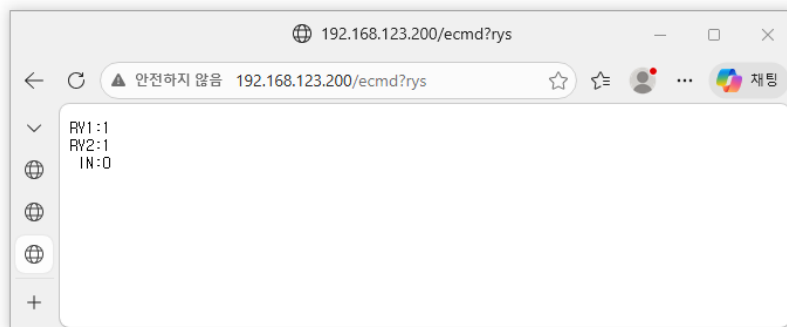
◆ 1번 릴레이 ON



◆ 1번 릴레이 OFF

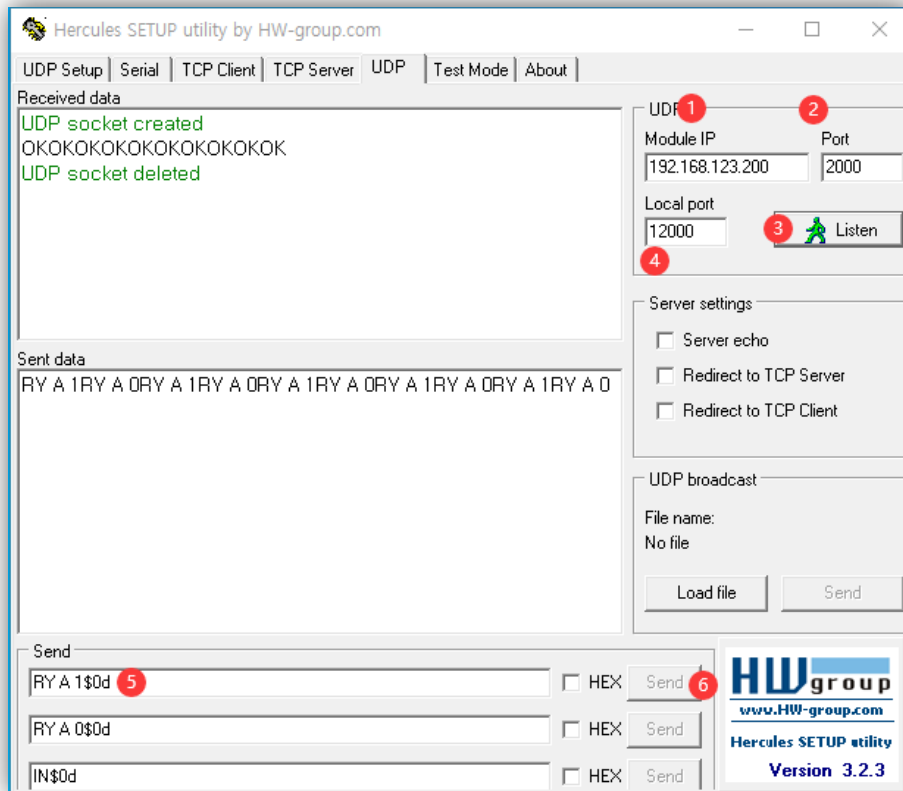


◆ 입력포트 상태 읽기

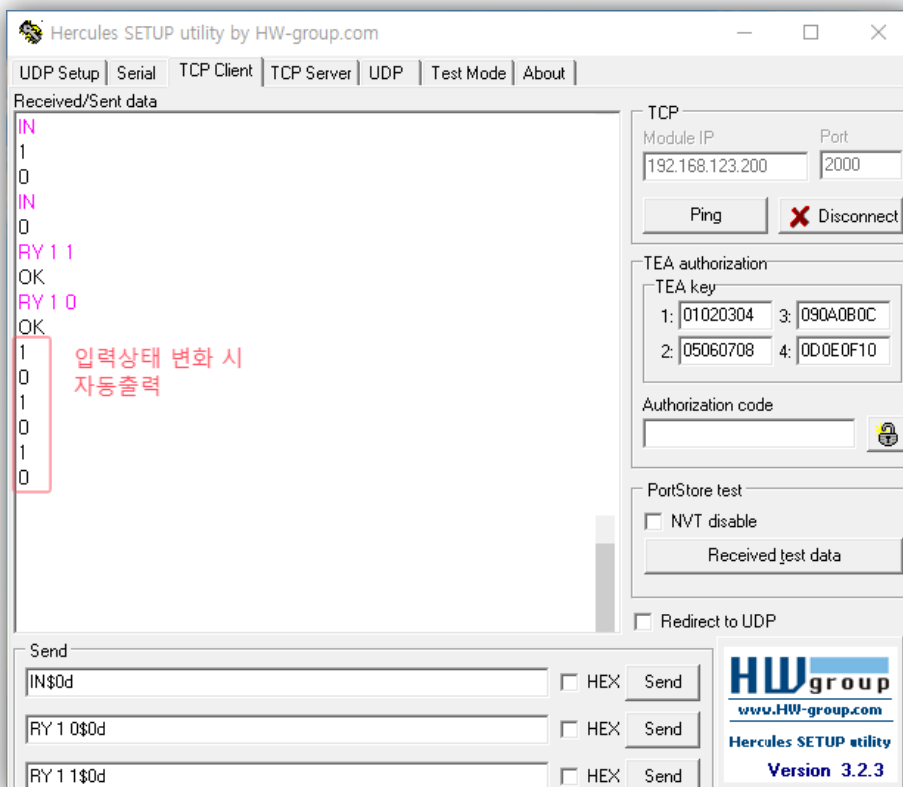




TCP/UDP 포트 제어



1. 릴레이 모듈의 IP주소
2. 릴레이 모듈의 local port
3. 연결
4. 상관없음
5. 명령어 입력
6. 명령어 전송



<입력포트 자동 출력>

* 점점 입력 포트의 상태가 바뀔시 자동으로 출력됩니다.

1 : Close 상태

0 : Open 상태



통신 프로토콜

해설	명령어 문자	명령어 문자	공백 문자	릴레이 번호	공백 문자	작동1:ON 0:OFF	마지막 문자
ASCII 문자	R	Y	<SP>	1	<SP>	1	<CR>
ASCII 코드(HEX)	0x52	0x59	0x20	0x31~0x38	0x20	0x31	0x0D
Byte(총 7bite)수	1	1	1	1	1	1	1
작동 예	1번 릴레이 ON 시						
ASCII 문자	R	Y		1		1	<CR>
ASCII 코드(HEX)	0x52	0x59	0x20	0x31	0x20	0x31	0x0D
작동 예	2번 릴레이 ON 시						
ASCII 문자	R	Y		2		1	<CR>
ASCII 코드(HEX)	0x52	0x59	0x20	0x32	0x20	0x31	0x0D
작동 예	1번 릴레이 OFF 시						
ASCII 문자	R	Y		1		0	<CR>
ASCII 코드(HEX)	0x52	0x59	0x20	0x31	0x20	0x30	0x0D
특수코드 <SP> : 공백문자를 나타냄 <CR> : 캐리지 리턴 문자를 나타냄 *주의 : RY는 반드시 대문자를 사용(대소문자 구별있음)							

<기본 명령어>

RY : 릴레이 제어, 상태읽기 명령

IN : 점점 입력 상태 읽기 명령