



네트워크(LAN)제어 2채널 릴레이 I/O모듈 (P4851-3)



제품소개 (Introduction)

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.

주요기능 (Features)

- 통신방식 : TCP/IP(Server/Client), UDP(Server/Client)
- 10/100Mbps Ethernet MAC
- 릴레이 채널 : 2채널
- 릴레이 출력방식 : 접점(기본), 입력전압출력(*옵션)
- 릴레이 접점규격 : AC250V/10A, DC30V/10A
- 릴레이 출력 표시 LED
- 입력 채널 : 1개
- 입력방식 : 접점 (active 'L')
- 입력 상태 표시 LED
- 동작전원 : DC 12V
- 제품크기 : 69 x 49mm



프로토콜(Protocol)

해설	명령어 문자	명령어 문자	공백 문자	릴레이 번호	공백 문자	작동1:ON 0:OFF	마지막 문자
ASCII 문자	R	Y	<SP>	1~8	<SP>	0/1	<CR>
ASCII 코드(HEX)	0x52	0x59	0x20	0x31~0x38	0x20	0x30~0x31	0x0D
Byte(총7byte)수	1	1	1	1	1	1	1
작동예	1번 릴레이 ON 시						
ASCII 문자	R	Y		1		1	<CR>
ASCII 코드(HEX)	0x52	0x59	0x20	0x31	0x20	0x31	0x0D
작동예	3번 릴레이 ON 시						
ASCII 문자	R	Y		3		1	<CR>
ASCII 코드(HEX)	0x52	0x59	0x20	0x33	0x20	0x31	0x0D
작동예	1번 릴레이 OFF 시						
ASCII 문자	R	Y		1		0	<CR>
ASCII 코드(HEX)	0x52	0x59	0x20	0x33	0x20	0x30	0x0D
특수코드 <SP> : 공백문자를 나타냄 <CR> : 캐리지 리턴문자를 나타냄 *주의 : RY는 반드시 대문자 사용(대소문자 구별있음)							

예1) 릴레이 ON

송신:RY 1 1<CR>
수신:OK<CR>

예2) 릴레이 OFF

송신:RY 1 0<CR>
수신:OK<CR>

예2) 릴레이 상태

송신:RY<CR>
수신:10<CR>
해설: 현재 1번 릴레이가 ON상태임을 나타냄

예2) 입력포트 상태

송신:IN<CR>
수신:1<CR>
해설: 현재 입력이 ON상태임을 나타냄(접점입력)

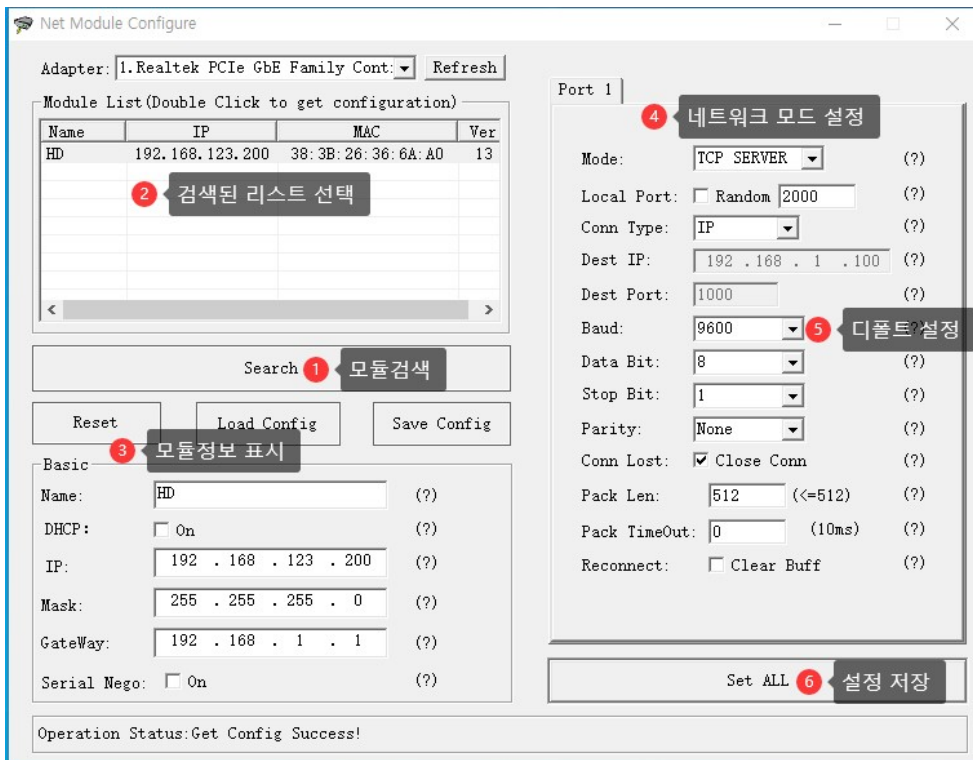


<NET 설정 방법>

1) 제공된 **NET-Config** 소프트웨어를 실행합니다.



2) 먼저 **Search** 버튼을 클릭하여 연결된 장치르 검색합니다. 정상적으로 검색되면 리스트에 모듈의 NAME이 확인됩니다.



3) 검색 리스트의 모듈 정보를 **더블클릭**하면 모듈정보 및 네트워크 정보가 확인됩니다.

4) IP를 사용하시는 네트워크 환경에 맞게 변경해 준 후 **Set ALL**을 눌러 변경사항을 저장합니다.

외부에서 모듈을 제어할 경우엔 GateWay IP도 변경해 주어야 합니다.

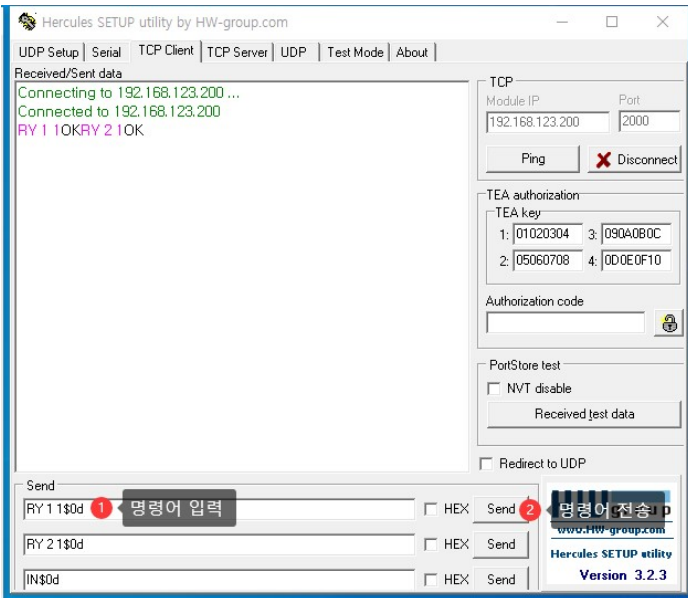
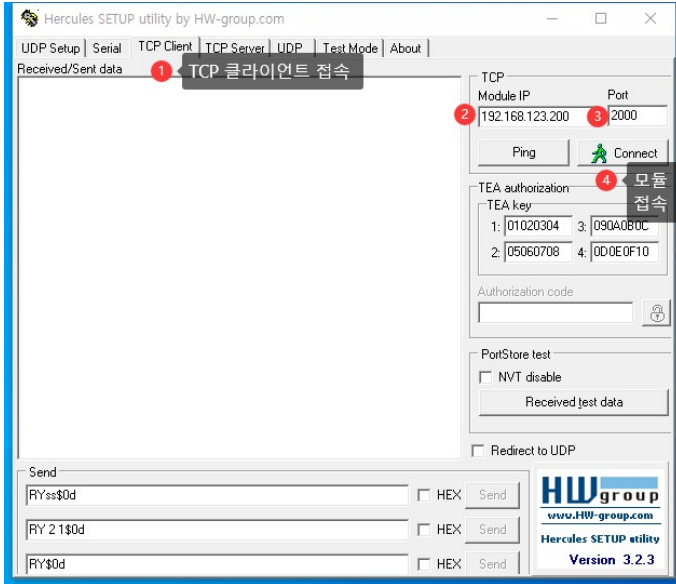
5) 설정을 완료한 후 모듈의 전원을 껐다 다시 공급해 주시기 바랍니다.



<NET 통신을 이용한 릴레이 제어 사용 예>



- 1) Hercules 소프트웨어를 실행합니다.
- 2) TCP Client 탭을 클릭 한 후 모듈의 IP주소와 로컬포트번호를 기입하여 **Connect** 버튼을 눌러 모듈과 접속합니다.



- 3) “RY 1 1\$0d”를 명령어창에 입력 후 **Send** 버튼을 누르면 첫번째 릴레이가 켜지며, “OK”응답 메시지가 출력됩니다.
- 4) “RY 1 0\$0d”를 전송하면 마찬가지로 “OK”응답을 출력하면서 첫번째 릴레이가 꺼집니다.