

제품명 : CNV485NP

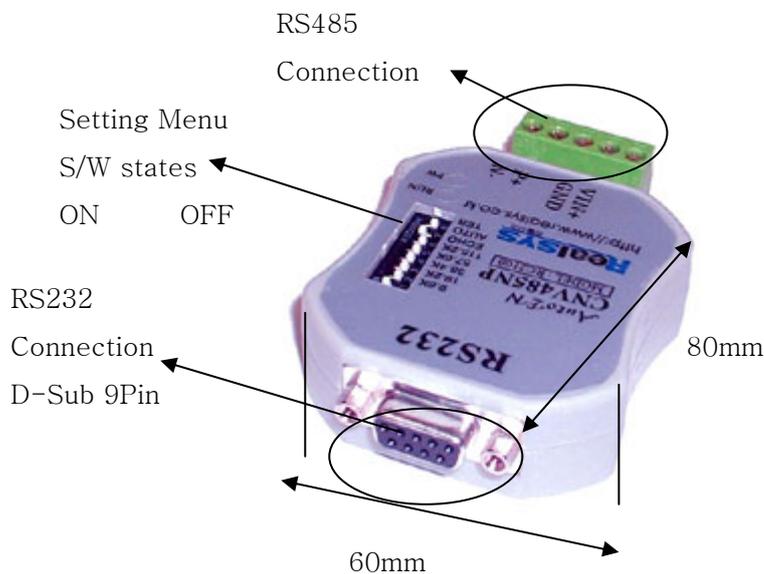
● 제품특징

- RS232C 신호를 TX Enable 제어 신호 없이(자동 생성) RS485 신호로 변환.
- PC 사용시 외부 전원 공급 없이 RS232C 신호를 사용하여 RS485신호 생성.
- 종단 저항(330옴 x 2) 접속 상태에서 115.2 k BPS까지 연속 데이터 전송 가능.
- 저 소비 전력 RS485소자 사용.
- 제어 신호 상태에 관계없이 동작.
- 필요 시 외부 전원 공급도 가능 (6-12V).
- Data Echo 기능

● 제품 구성품

- CNV485NP, RS232 연장케이블 (1EA) , 사용설명서 (1부)

● 제품외형 및 단자설명



● RS232 단자 설명 : 2: TXD 3: RXD 5: GND

● RS485NP 단자 설명 : (5P 녹색 CONNECTOR)

DC 6V~12V		•	Positive(+)	Negative(-)
V(+)	GND	사용안함	P↓	N↓

※GND->필요시 Shield선과 연결

➤ 단자설명

RT : 종단 커넥터로 RT와 RT를 연결하면 내부적으로 N, P 신호간에 120옴의 종단 저항이 연결된다.

N : RS485 Negative 신호 (타 제품의 B, - 와 같은 신호)

P : RS485 Positive 신호 (타 제품의 A,+ 와 같은 신호)

➤ 종단 저항의 효율성:

종단저항의 경우 내부의 RS485를 120옴으로 묶어 줌으로써, 외부 노이즈 및 신호전달의 효율성에 대해 효과를 볼 수 있다.

따라서, 1:1 인 경우 Host 및 Client는 종단 처리해 주는 것이 좋고,

1:N 인 경우 Host 및 최종 Client 모듈에만 종단 처리해 주시는 것이 좋다.

➤ 스위치 setting

Num			Switch 상태 설명
1 ~ 5	BPS	9.6K	ON 상태시 2400 ~ 9600 BPS 통신가능
		19.2K	ON 상태시 9600 ~ 19200 BPS 통신가능
		38.4K	ON 상태시 19200 ~ 38400 BPS 통신가능
		57.6K	ON 상태시 38400 ~ 57600 BPS 통신가능
		115.2	ON 상태시 57600 ~ 115200 BPS 통신가능
BPS 상태 스위치는 한 개만 ON상태 이어야만 합니다.			
6			
7		AUTO	ON 시 TX_Enable 자동생성!
8		TER	ON 시 내부 종단저항(330옴) 연결됨

● 비고

출고시 DIP Switch 설정은

***** 9600BPS, Echo OFF , AUTO ON, TER OFF *****

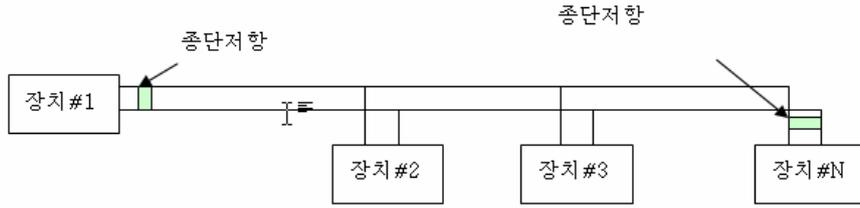
상태로 출하합니다.

<주의>

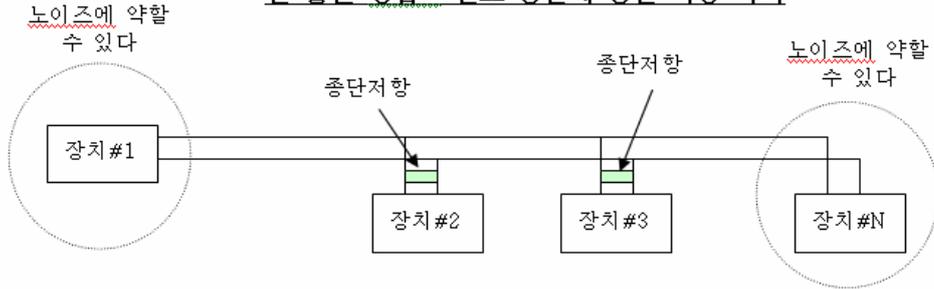
Echo 기능은 반드시 AUTO 스위치를 OFF 상태에서 동작하여 주십시오!

➤ 종단 저항 처리의 예시

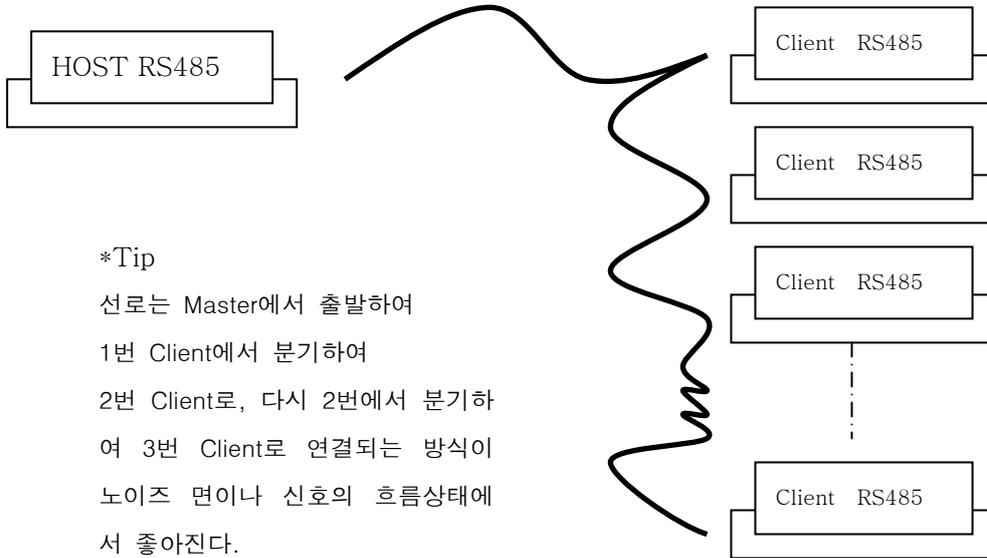
좋은 방법 : 선로 양쪽 끝단에 종단저항 처리



안 좋은 방법 : 선로 중간에 종단 저항 처리



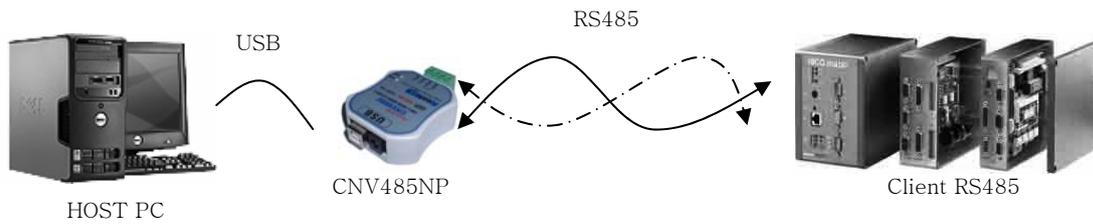
✓ RS485 선로의 올바른 배선방법



*Tip

선로는 Master에서 출발하여
 1번 Client에서 분기하여
 2번 Client로, 다시 2번에서 분기하
 여 3번 Client로 연결되는 방식이
 노이즈 면이나 신호의 흐름상태에
 서 좋아진다.
 그렇지 않고, 모두 Client가 Host에
 서 분기하는 방식은 신호의 흐름상
 태가 분산되고, 경우에 따라선 문제
 발생시 디버깅 용으로 좋지않다.

● 제품 사용방법



- ① CNV485NP 모델을 RS232연장 케이블을 이용하여 PC에 연결한다.
- ② USB485NP의 녹색커넥터 단자를 Client RS485 장치의 통신카드에 같은 신호끼리 연결한다. (예를 들어, P↔P, N↔N 또는 P↔A, N↔B)
- ③ CNV485NP에 전원을 인가한다. (RS232 연결포트가 일반 PC인 경우 무전원 사용가능)

시리얼 컨버터의 대표 브랜드

Realsys
리얼시스

본사 : 경기도 안양시 동안구 관양동 799 안양메가벨리 319호
Tel. 031-420-4326 Fax. 031-420-4329
제품 및 서비스 문의 : 031-420-4328
<http://www.realsys.co.kr>