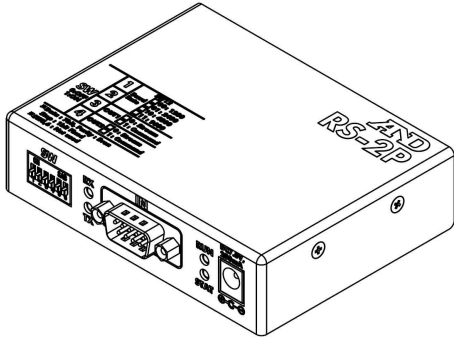


RS-2P

RS-232C Serial Data Distributor

취급 설명서



주의사항

- (1) 본 설명서의 일부 또는 전부의 무단 복제를 금합니다.
- (2) 본 설명서의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- (3) 본 설명서의 내용에 오류, 기재 누락 등 문의사항이 있으시면, 구입처 또는 한국에이.엔.디(주) 본사로 연락하여 주십시오.
- (4) 당사에서는 본 제품의 운용을 이유로 하는 손실, 손실이익 등의 청구에 대해 (3)항에 관계없이 책임지지 않으므로 양해하여 주십시오.

Website : <http://www.andk.co.kr/>

AND 한국에이.엔.디(주)

1WMRS-2P-KR

1. 시작

본 설명서는 RS-2P의 제품개요와 설정, 설치까지의 설명이 되어 있습니다. 적합한 계량기나 통신 프로토콜의 상세한 내용에 대해서는 당사 홈페이지의 정보를 확인하거나, 본사로 문의해 주시기 바랍니다.

2. 특징

RS-2P는 계량기의 데이터를 RS-232C 통신으로 입력 받아서 2개의 출력으로 분배해 주는 기기입니다.

- RS-2P를 이용하여 각 출력포트의 데이터 출력 모드를 Stream과 Command로 설정하여, 원하는 방식으로 제어가 가능합니다.
- RS-2P의 설정스위치를 이용하여 손쉽게 Baud Rate의 설정이 가능합니다.
- RS-2P의 I/O커넥터를 이용하여 접점출력 사용이 가능합니다.
- RS-2P 뒷면의 액세서리를 이용하여 DIN RAIL에 설치가 가능합니다. (액세서리 별도 구매)

3. 사용하기 전에

본 기기를 안전하게 사용하기 위해 다음 주의사항을 잘 읽어 주시기 바랍니다.

- 본 기기는 정밀 기기이므로 취급 시, 충분히 주의해 주십시오.
- 다음 장소에 설치하지 마십시오.
물이 있는 곳, 진동-충격이 있는 곳, 고온-다습한 곳, 직사광선이 닿는 곳, 먼지가 많은 곳, 염분-부식성 가스를 포함한 공기 중, 인화성 가스가 있는 곳.
- 사용 온도 범위는 -10℃ ~ +40℃입니다.
- 전원은 DC 7.5V입니다. 갑작스런 정지나 노이즈 성분을 포함하면, 오동작의 원인이 됩니다. 전원은 안정된 것을 사용해 주시길 바랍니다. 동력선과 공용은 피해 주십시오.
- 전력계의 배선이나 노이즈가 많은 배선과는 별도로 배선해 주십시오. 설치 및 배선이 완료될 때까지는 전원을 투입하지 마십시오. 전원 차단 스위치는 본 기기에는 장착되어 있지 않습니다.
- 본 기기를 개조하지 마십시오.

4. 사양

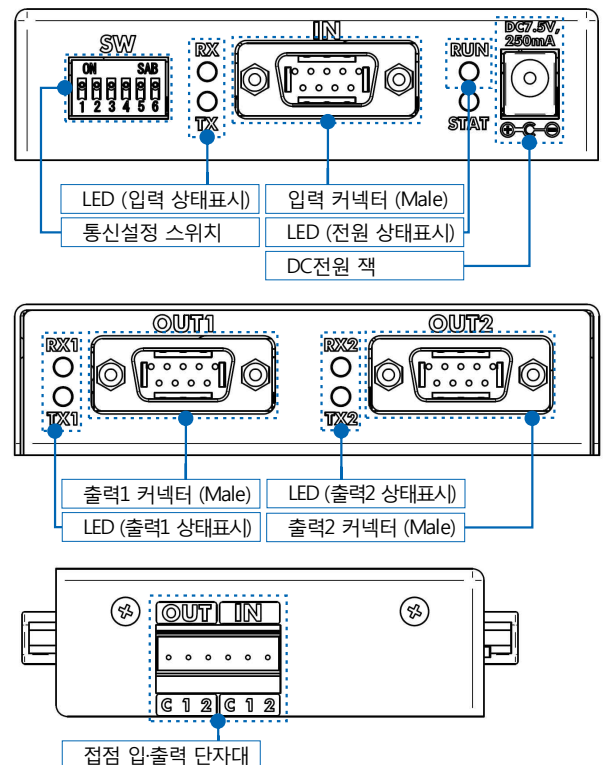
4.1 일반 사양

전원전압	DC 7.5V
소비전력	2W Max.
통신 인터페이스 (RS-232C)	INPUT ×1 (계량기와의 접속용) OUTPUT ×2
사용온습도범위	-10℃ ~ +40℃, 85%RH 이하 (결로하지 않을 것)
외형치수	87.0 (W) × 26.0 (H) × 100.0 (D) mm
부속품	7.5V 어댑터 ×1개 (7.5V, 250mA, AND사양) ※ AND 어댑터 모델명 : TB162KR Plug 커넥터 ×1개 (외부 입-출력 용, Straight type)
본체무게	

4.2 RS-232C 통신 사양

항목	RS-232C (계량기 측)
Baud Rate	1200~9600
Data Bit 길이	7 Bit 고정
Parity	EVEN 고정
Stop Bit	1 Bit 고정
Terminator (종단문자)	<CR> <LF> 고정

5. 프런트 패널 · 리어 패널 · 사이드 패널



6. 배 선

6.1 전 원

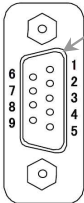
안정된 전원을 사용하여 주십시오. AC 어댑터의 플러그를 본체의 전원 잭에 꽂아, 사용하여 주십시오.

⚠ 주 의

- ✓ 정격 전압(DC7.5V~12V)의 범위를 초과하는 전압으로 사용하지 마십시오.
- ✓ AND전용 어댑터를 사용해 주십시오.

6.2 RS-232C (계량데이터 입·출력)

D-Sub 9pin용 케이블로 결선하십시오. (기기 측 : Male, 케이블 측 : Female)



Shell

PIN No.	신호명	방향	의미·비고
2	TxD	출력	송신 데이터
3	RxD	입력	수신 데이터
5	COM	-	Signal Ground
Shell	-	-	실드

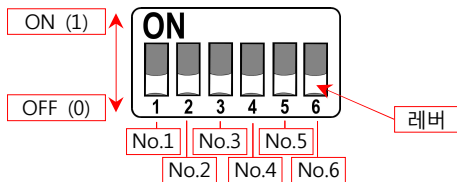
7. 스위치

사용 환경에 따라 스위치의 설정을 변경하십시오.

※ 설정을 변경하기 전, 기기의 전원을 끈 후에 설정해 주시기 바랍니다.
설정을 변경한 경우에는 반드시 RS-2P의 전원을 다시 넣어 주십시오.
전원 투입 시에 변경된 스위치의 설정이 반영됩니다.

7.1 스위치 설정 방법

레버를 ON측으로 이동하면"ON (1)"이 됩니다.



7.2 RS-232C 통신 설정

SW	No. 1	No. 2	RS-232C Baud Rate
	OFF (0)	OFF (0)	1200
	OFF (0)	ON (1)	2400
	ON (1)	OFF (0)	4800
	ON (1)	ON (1)	9600

※ 아래의 설정들은 고정 설정입니다.

- Data Bit : 7 Bit
- Parity : EVEN
- Stop Bit : 1 Bit

※ 통신설정은 IN, OUT1, OUT2에 모두 적용됩니다.

※ 입력기기와의 통신설정 오류 시 "RUN" LED가 점멸합니다.

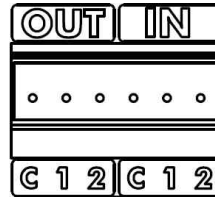
7.3 데이터 출력 모드 설정

SW	No. 3	데이터 출력 (OUT1)
	OFF (0)	Stream Mode
	ON (1)	Command Mode
	No. 4	데이터 출력 (OUT2)
	OFF (0)	Stream Mode
	ON (1)	Command Mode

※ Command Mode 시 데이터 출력 명령어 : R<CR><LF>

8. 외부 입·출력

외부의 접점 스위치로 데이터 출력을 컨트롤 하기 위한 커넥터입니다.



	PIN No.	의미·비고
IN	1	외부 입력 1번
	2	외부 입력 2번
	COM	외부 입력 COM
OUT	1	외부 출력 1번
	2	외부 출력 2번
	COM	외부 출력 COM

※ RS-232C 출력모드가 Command 일 때, 각 입력에 접점신호가 들어오면, 접점 입력과 동일한 번호의 RS-232C 출력에서 데이터 송신

※ 부속품인 상대물 플러그(TS-06-115B : Anytek)를 사용하여 결선해 주시기 바랍니다. 선의 끝단은 막대형 압착단자 등으로 가공할 것을 권장합니다.

9. 확 인

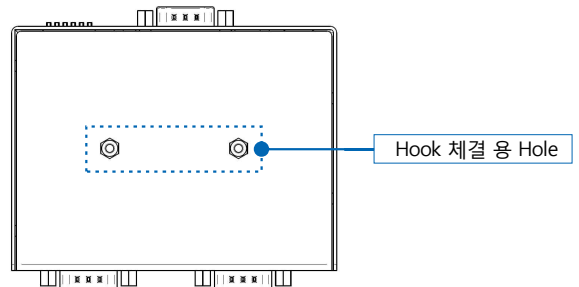
RS-2P에 전원을 공급하고, 통신을 시작해 주십시오.

LED로 RS-2P의 동작 상태를 확인 가능합니다.

LED명칭	점등	점멸	
F R O N T	RUN • 정상	• 통신 에러	RUN
	STAT -	-	STAT
	RX -	• 입력 DATA 수신 중	RX
	TX -	• 입력 DATA 송신 중	TX
R E A R	RX1 -	• 출력1 DATA 수신 중	RX1
	TX1 -	• 출력1 DATA 송신 중	TX1
	RX2 -	• 출력2 DATA 수신 중	RX2
	TX2 -	• 출력2 DATA 송신 중	TX2

10. DIN RAIL 연결

RS-2P를 DIN RAIL에 연결하기 위해서는 연결용 Hook을 RS-2P의 아랫면에 장착해야 합니다. (※ Hook은 당사에서 별도 구매)



AND 한국 에이·앤·디(주)

본사 ☎ 07331 서울특별시 영등포구 국제금융로6길 33 (여의도동) 여의도백화점 8층
☎ 대표전화 : 02 - 780 - 4101, ☎ FAX : 02 - 782 - 4280