RS-422C용 DATA SWITCH
사용 설명서

K-2S4

K-S4-4

K-S4-8

ATTA SYSTEM

*** 주　의 ***

K-2S4, K-S4-4, K-S4-8은 아타시스템에서 개발하여 제작하였으며, 동 DATA SWITCH의 H/W & S/W의 저작권은 아타시스템에서 가지고 있으므로, 당사의 동의 없이 본 제품의 DATA 및 H/W의 일부 또는 전부를 무단 복제하는 것은 컴퓨터 프로그램 보호법에 의하여 민·형사상의 처벌을 받게 됨을 알려 드립니다.

1) ATTA SYSTEM에서 판매하는 모든 제품의 전원은 국내용으로(220V 60HZ) 설계되어 있습니다. 만일 외국에서 사용해야 할 경우 반드시 당사의 기술팀과 협의하여 주시기 바랍니다.

2) 만일 그렇지 않고 외국에서 사용할 경우 전원부와 그 외 부분에 심각한 손상을 가져올 수 있습니다.

본 설명서는 2013년 1월 1일을 기준으로 만들어졌습니다.
기능의 보강을 위하여 내용이 예고 없이 변경될 수 있으며, 변경된 내용이나 추후에 변경된 사항 또는 제품과 일치하지 않는 내용은 차후 보완될 설명서를 통하여 수정되어질 것입니다.

(C) COPYRIGHT 아타 시스템 2013년 1월

■ 인사말

저희 회사 제품을 구매하여 주셔서 대단히 감사합니다.
본 설명서는 K-2S4, K-S4-4, K-S4-8형 MODEL인 RS-422용 DATA SWITCH(이하 스위치)를 편리하게 사용할 수 있도록 설명되어 있으니, 사용하시기 전에 설명서를 끝까지 잘 읽어 보시고 SWITCH를 최대한 편리하게 사용하여 주십시오.

1. 특 징

① 제품에 따라 2 : 1 or 4 : 1 or 8 : 1까지 사용이 가능합니다.

② 전면 스위치를 사용하여 사용하고자 하는 장비를 임의로 선택하실 수 있습니다.

③ 입·출력 PROTOCOL은 DATA SWITCH에서 관여하지 않고 BY-PASS시키므로 가장 단순하게 사용 하실 수 있습니다.

④ LED로 DATA의 통과 유무를 확인할 수 있습니다.(K-2S4에 한함)

⑤ AUTO SCAN(자동) 기능을 내장하고 있어 주기적으로 DATA를 감시하는 기능을 가진 장비에 편리하게 사용할 수 있습니다.

⑥ AUTO SCAN(자동) 시 SCAN 시간은 사용자가 임의로 선택하여 사용이 가능합니다. (10~90초)

⑦ AUTO SCAN 시 전면 스위치를 누르면 바로 수동 모드로 동작하므로 모니터 중 이상 장비를 바로 제어하실 수 있습니다.

⑧ 내부 회로가 I.C 접점으로 동작하므로 기계식처럼 접점 불량에 따른 오동작이 없어 내구성이 우수합니다.

⑨ 순간 노이즈 보호 기능이 있어 LINE을 타고 오는 노이즈가 신호 LEVEL보다 높으면 자동으로 CUTTING시켜 장비를 보호합니다.

※ ⑤, ⑥, ⑦번 기능은 K-2S4 모델에는 없고 K-S4-4와 K-S4-8에만 있는 기능입니다.

2. 규 격

구 분	K-2S4	K-S4-4	K-S4-8
입·출력 통신 방식	RS-422 방식		
입력 장비	2EA	4EA	8EA
출력 장비	1EA		
입·출력 프로토콜	입·출력 방식의 BY-PASS		
DATA 선택 방식	수동	자동 or 수동 방식	
DATA 변환 방식	순차방식 or 임의선택		
수동/자동 전환 기능	NON	가능	
대기 시간 조정 기능	NON	가능(10초-90초)	
입력 사용 콘넥터	DB-9 FEMALE		
출력 사용 콘넥터	DB-9 MALE		
표시 기능	사용 CH, 신호 표시	사용 CH 및 수동/자동 표시	
OPTION	NON	RS-232C & 적외선 수신기	
사용전압	DC 5V 아답터		

3. 설치 방법 및 주의 사항

① 설치 시 반드시 사용 전압을 확인한 후 전원 콘넥터에 아답터를 삽입하시기 바랍니다. (AC 220V 전용)

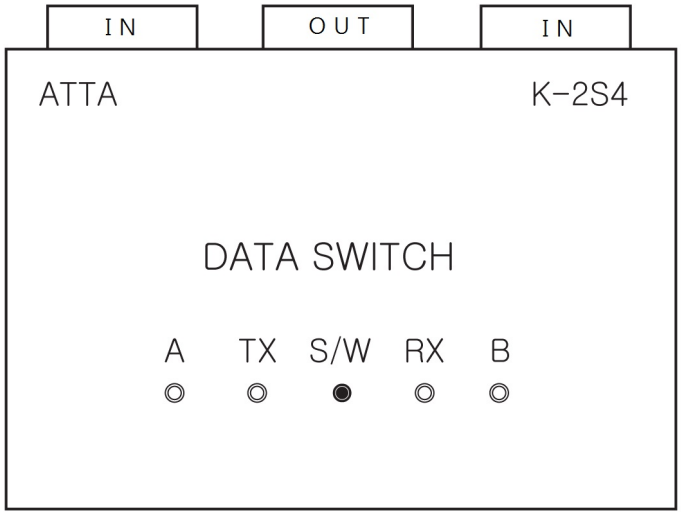
② CABLE 연결 시 각 장비 및 DATA SWITCH의 전원은 반드시 OFF한 후에 설치하십시오. 그렇지 않을 경우 각 기기에 손상을 줄 수도 있습니다.

③ 각 장비에서 DATA SWITCH의 IN으로, DATA SWITCH의 OUT에서 출력 장비로 케이블을 연결합니다. (제품 그림 참조)

④ 이 때 입·출력에 연결되는 케이블의 사양은 6장의 “입·출력 PORT 사양” 항목을 참고하여 주시기 바랍니다.

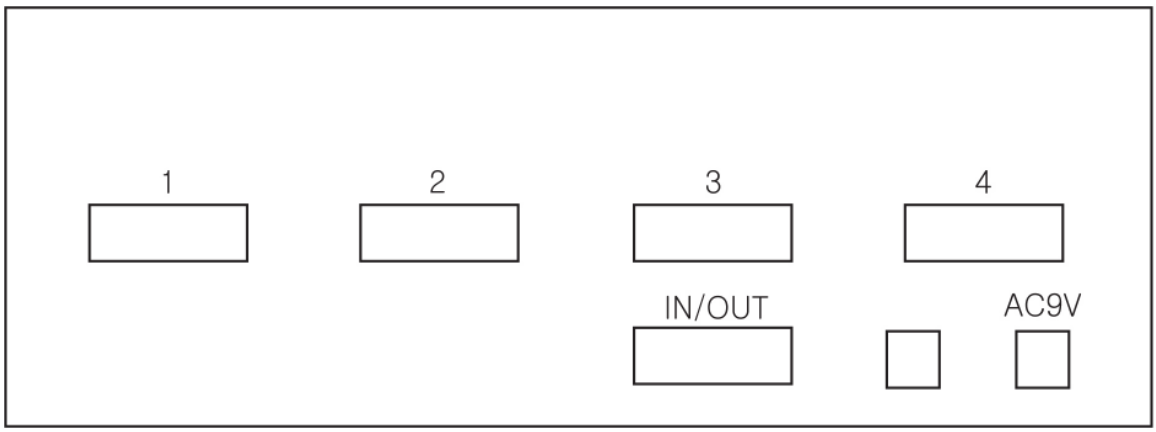
3-1. 제품 그림

K-2S4

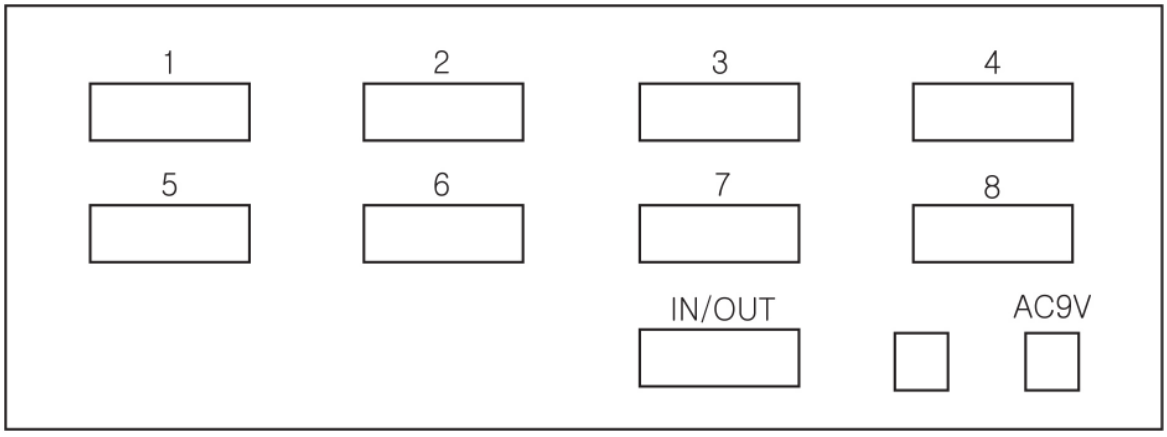


주의 : IN/OUT은 2:1 기준으로 본 것입니다. 만일 1:2 개념으로
사용하시면 반대로 생각하셔야 됩니다.

K-S4-4



K-S4-8



4. 사용방법

① 전원이 ON이 되면 SWITCH는 기본적으로 수동모드 1번을 표시합니다. 이 때 사용자가 접속을 원하는 장비의 번호를 누르면 번호가 바뀌면서 원하던 장비가 선택이 됩니다.

② 사용 중 AUTO/SEMI SWITCH 기능을 누르면 AUTO LED가 점등되면서 자동으로 SCAN 하며 동작중 사용을 원하는 임의의 장비 번호를 누르거나 다시 한번 AUTO/SEMI SWITCH를 누르면 LED가 꺼지면서 수동으로 동작 합니다.

③ AUTO SCAN 시 장비 간 전환 시간은 아래의 DIP S/W 기능을 참조하여 주시기 바랍니다.

대기시간 조정용 DIP SWITCH

DIP NO	10초	30초	60초	90초
1	OFF	ON	OFF	ON
2	OFF	OFF	ON	ON

④ K-2S4는 CH 선택 S/W를 누르면 A, B, A, B식으로 LED가 표시가 되면서 CH 선택이 되며,

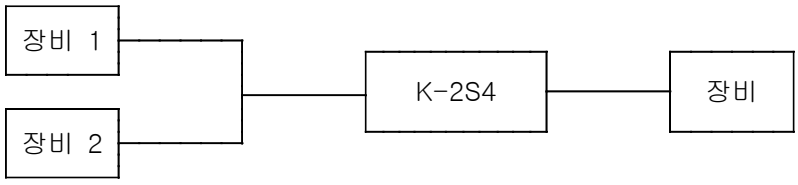
⑤ K-2S4 모델은 DATA 통과 시 LED가 고속으로 점등하면서 신호가 통과되는 것을 확인할 수 있습니다.

주 의

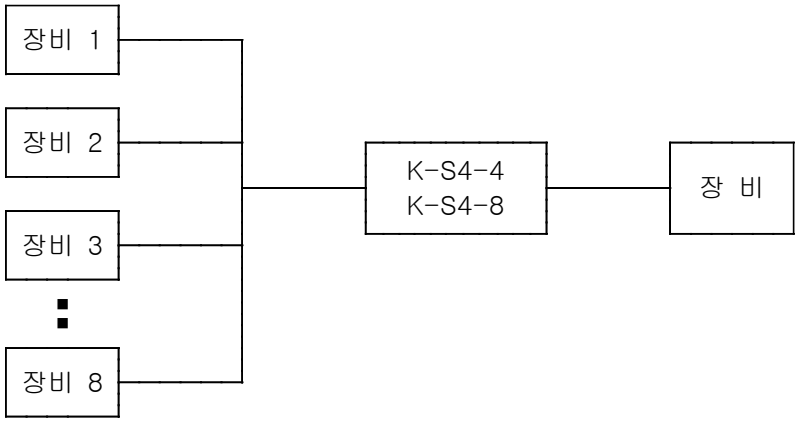
AUTO 기능을 사용할 경우 장비의 통신 조건에 따라서 통신 에러가 날 수 있으니 주의하시기 바라며, 반드시 통신 조건을 확인하신 후 AUTO 기능을 사용하시기 바랍니다.

5. 사용 예

1) K-2S4



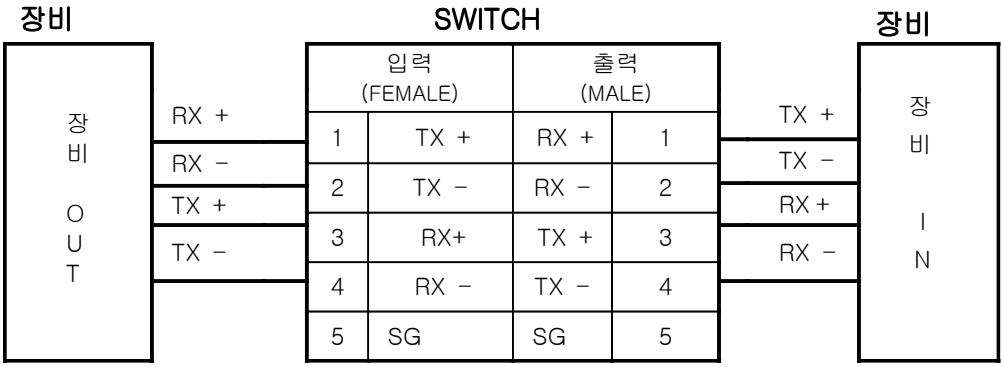
2) K-S4-4S / K-S4-8



6. 입·출력 PORT 사양

입력 PORT(Female)		출력 PORT(Male)	
1	TX +	1	RX +
2	TX -	2	RX -
3	RX +	3	TX +
4	RX -	4	TX -
5	SG	5	SG

7. CABLE 연결 방법



주 의

· S.G는 일반적으로 사용을 하지 않습니다.

· 장비의 사용 조건에 따라 반드시 SG를 필요로 하는 장비만 연결하시기 바랍니다.

8. 기 타

상기에 설명된 사용 설명서보다 더 자세한 내용을 필요로 할 경우나, 기술 문의나 기타 문제 문제가 발생 시 아래의 연락처로 연락바랍니다.

상 호 : ATTA SYSTEM

전 화 : (02) 462-6891. FAX : (02) 462-6892

주 소 : 서울특별시 성동구 성수동 2가 573-7 선 빌딩 302호

홈 페이지 : http://www.atta.co.kr

E - MAIL : atta@atta.co.kr

9. 제품 서비스

◈ A/S 보증과 제품 서비스

A/S는 구입으로부터 1년간 무상으로 해드리며 1년이 지나면 실비의 A/S비를 받습니다. 자세한 보증내역은 보증서를 참고하십시오.

10. 보 증 서

ATTA SYSTEM의 RS-232C용 DATA SWITCH를 구입하여 주셔서 대단히 감사합니다. 본 제품은 당사의 다단계 정밀 검사에 합격한 제품으로서, 만일 사용 중에 고장이 발생할 경우 아래의 보증 내역에 준하여 A/S를 해드립니다.

1) 무상보증

① 구입하신 날로부터 무상 보증기간 내(1년)에 정상적인 사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우

2) 유상보증

① 구입하신 날로부터 무상보증기간(1년)이 경과한 경우
② 취급 부주의에 의한 경우(사용전압, 파손, 이물질 투입)
③ 화재, 낙뢰, 전기문제, 수해 및 천재지변 시
④ 당사의 직원이 아닌 사람이 수리를 하여 고장이 난 경우
⑤ 제품의 S/N NO를 확인할 수 없는 경우

3) 기재사항

제 품 명	DATA SWITCH
MODEL NO	K-2S4 / K-S4-4 / K-S4-8
S/N NO	
판매 대리점명	
판매 일자	
구입 회사명	