



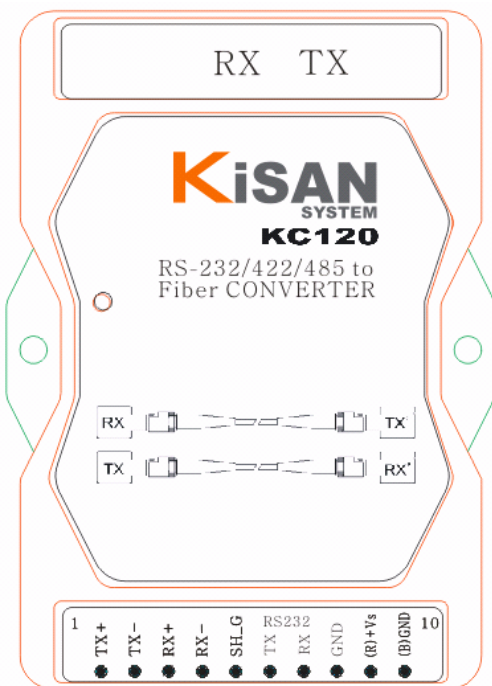
KC120S 광[싱글 모드] to RS232/422/485 변환기
 KC120M 광[멀티 모드] to RS232/422/485 변환기

광에는 싱글 모드와 멀티모드가 있습니다. 사용하는 케이블에 따라 사용해야 할 제품도 다르게 됩니다. 또한 광 케이블과 광 컨버터의 연결을 위해 커넥터 사양을 정확히 체크 해야 합니다. 광 커넥터에는 ST, SC, LC, FC, MTRJ 등 이 있습니다. 일반적으로 싱글 모드는 전송거리가 멀티모드보다 길다는 장점이 있습니다. 광 변환기가 필요한 경우는 전송거리가 1.2km보다 멀고 중간지점에 일반 리피터를 설치할 수 없는 조건일 경우에 사용됩니다. 또한 광 신호는 외부의 잡음에 영향을 받지 않기 때문에 고압선 등 강한 전파가 존재하는 영역에서 사용됩니다.

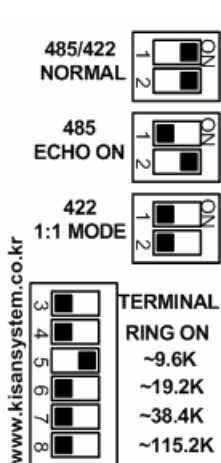
No.	모델명	제품 사진	설명
1	KC120S	 <p>광점퍼 별도 SC - SC</p>	.싱글모드 광 to RS232/422/485 변환기 .싱글모드의 광케이블을 이용한 RS232/422/485 데이터 전송 .커넥터 사양 : SC 커넥터 .전송거리 : 최대 40km[광모듈 사양] .광통신의 1:1 결선과 RING[멀티드롭]결선 지원 .RS422/485 최대 통신속도 230,400bps .RS232 최대 통신 속도 115,200bps .사용전압 : +9V ~ +30V .소비전력 : 최대 1.5W[100mA/15V] .사용온도 : -20℃ ~ +80℃ .광 파장 : 1310nm
2	KC120M	 <p>광점퍼 별도 ST - ST</p>	.멀티모드 광 to RS232/422/485 변환기 .멀티모드의 광케이블을 이용한 RS232/422/485 데이터 전송 .커넥터 사양 : ST 커넥터 .전송거리 최대 1.5km .광통신의 1:1 결선과 RING[멀티드롭]결선 지원 .RS422/485 최대 통신속도 230,400bps .RS232 최대 통신 속도 115,200bps .사용전압 : +9V ~ +30V .소비전력 : 최대 1.5W[100mA/15V] .사용온도 : -20℃ ~ +80℃ .광 파장 : 820nm
3	KC125		.멀티모드 광 to CAN 변환기 [주문사양] .멀티모드의 광케이블을 이용한 CAN 데이터 전송

			.커넥터 사양 : ST 커넥터 .전송거리 최대 1.5km .최대 전송속도 500Kbps 시험조건 : 12ms통신주기[요청/응답], 7ms[메시지] .CAN통신의 거리 연장용으로 유용함 .자동차의 환경시험용으로 개발 .사용전압 : +9V ~ +30V .소비전력 : 최대 1.5W[100mA/15V] .사용온도 : -20℃ ~ +80℃ .광 파장 : 820nm
--	--	--	--

KC120 광 to RS232/422/485 컨버터



- 1 : TX+ 송신 단의 양극단자 (SDA)
- 2 : TX- 송신 단의 음극단자 (SDB)
- 3 : RX+ 수신 단의 양극단자 (RDA)
- 4 : RX- 수신 단의 음극단자 (RDB)
- 5 : SH_G Shield Ground
- 6 : TX RS232 레벨의 TXD
- 7 : RX RS232 레벨의 RXD
- 8 : GND RS232 그라운드
- 9 : (R) +Vs 전원 +9 ~ +30V
- 10 : (B) GND 전원 그라운드



NORMAL : RS485/422의 1:N 결선 선택

ECHO ON: RS485의 에코 모드입니다. 자신이 전송한 데이터를 반송 받는 모드입니다.

1:1MODE : 일반적으로 RS232 통신을 거리 연장을 위해 RS422를 사용할 경우

TERMINAL : 종단 저항 처리의 S/W입니다. 120옴 저항이 내장되어 있습니다.

RING ON : 링 결선을 위해 선택합니다.

최적의 통신상태를 위해 선택하는 통신속도 설정 S/W 입니다.

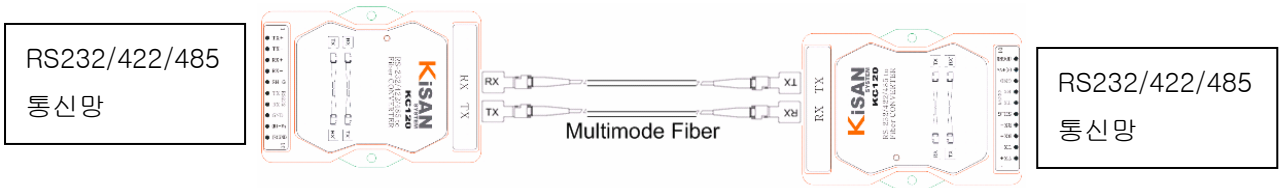
통신속도가 9600bps 이하인 경우에는 어느 S/W를 ON 시켜도 통신에는 이상이 없습니다. 단지 거리와 부착 가능한 수량에 차이가 있을 뿐입니다.

최대거리 최대수량 최적의 통신상태를 얻기 위해서 통신속도 선택 S/W를

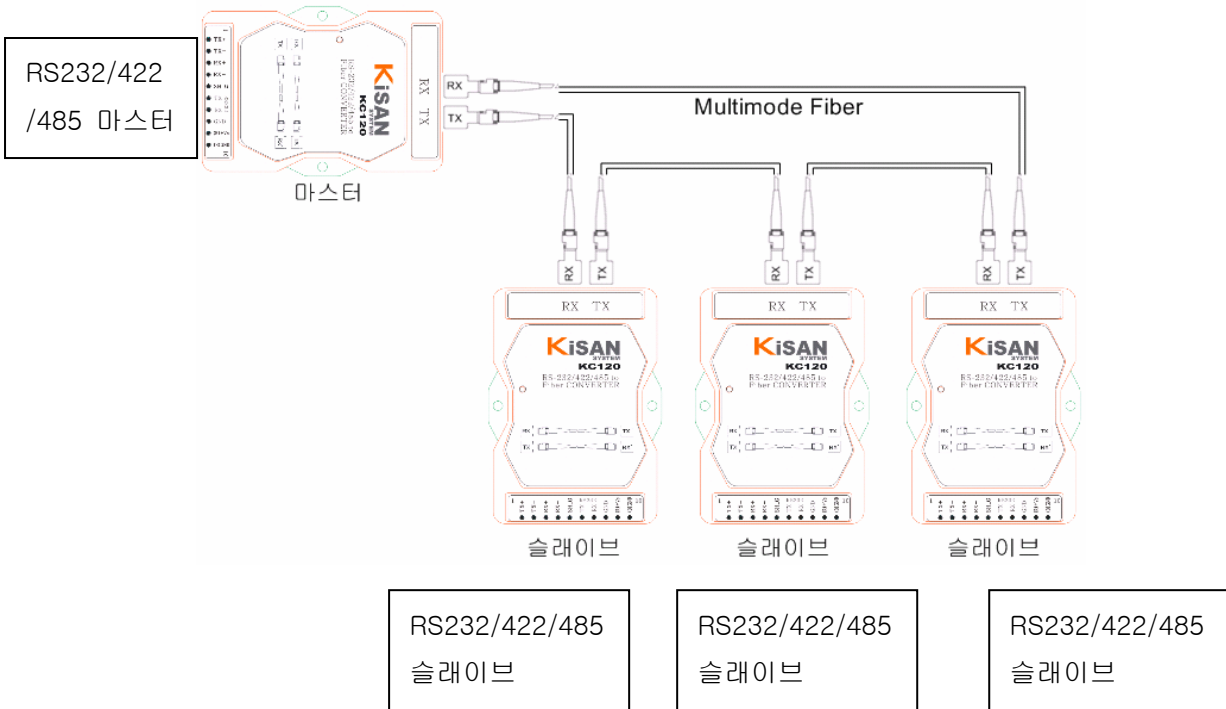
사용합니다. 단 사용중인 통신 속도와 가장 가까운 S/W를 선택하되 현재 사용중인 속도와 같거나 높은 S/W를 선택 하십시오.

광 변환기의 결선

Point to Point : 양단의 통신망을 광으로 연결할 때 사용하는 결선입니다.



Multi-Drop RING : 여러 곳의 통신망을 광통신으로 연결하고자 할 때 사용하는 멀티드롭형 결선입니다.



RING형태의 결선

마스터는 RS422의 1:1 MODE 통신 형태로 설정되고 RING S/W는 OFF되어야 합니다.

슬레이브는 RS422/485 NORMAL 통신 형태로 설정되고 RING S/W가 ON되어야 합니다.

케이블 선택

KC120S를 사용할 경우에는 싱글 모드 광케이블을 사용하고,

KC120M을 사용할 경우에는 멀티 모드 광케이블을 사용합니다.