



# FUS-8D/ALL

산업용 USB to RS232/422/485 시리얼 컨버터



## 개요

FUS-8D/ALL 제품은 USB 2.0 High-Speed 신호를 8포트 RS232/422/485 시리얼 신호로 변환합니다. RS232/422/485 인터페이스와 USB 인터페이스 양측에 모두 써지 보호 기능을 제공하며 -40°C 부터 +85°C 사이의 다양한 산업 현장에서 안전하게 사용할 수 있습니다. FUS-8D/ALL 제품은 벽면 및 데스크탑, 35mm 단레일, 19인치 랙에 장착할 수 있고 사각형 막대 구조로 설계되어 케이블 연결 및 설치 방향에 대한 편의를 제공합니다. 또한 스크류가 장착된 USB 커넥터를 이용하여 진동 및 충격이 발생하는 환경에서 USB 케이블이 빠지는 것을 방지하고 USB 포트로 공급 받는 동작 전원이 불안정할 경우 외부 전원을 연결하여 동작 할 수 있습니다. RS232 모드 및 RS422 Point-to-Point / Multi-Drop, RS485 Echo / Non-Echo 등의 다양한 모드를 DIP 스위치를 통해 설정할 수 있으며 시리얼 통신 거리가 100 미터를 초과할 경우 통신 인터페이스에 별도의 외부 저항 소자를 부착하지 않고 DIP 스위치를 사용하여 120Ω 종단 저항을 설정합니다.

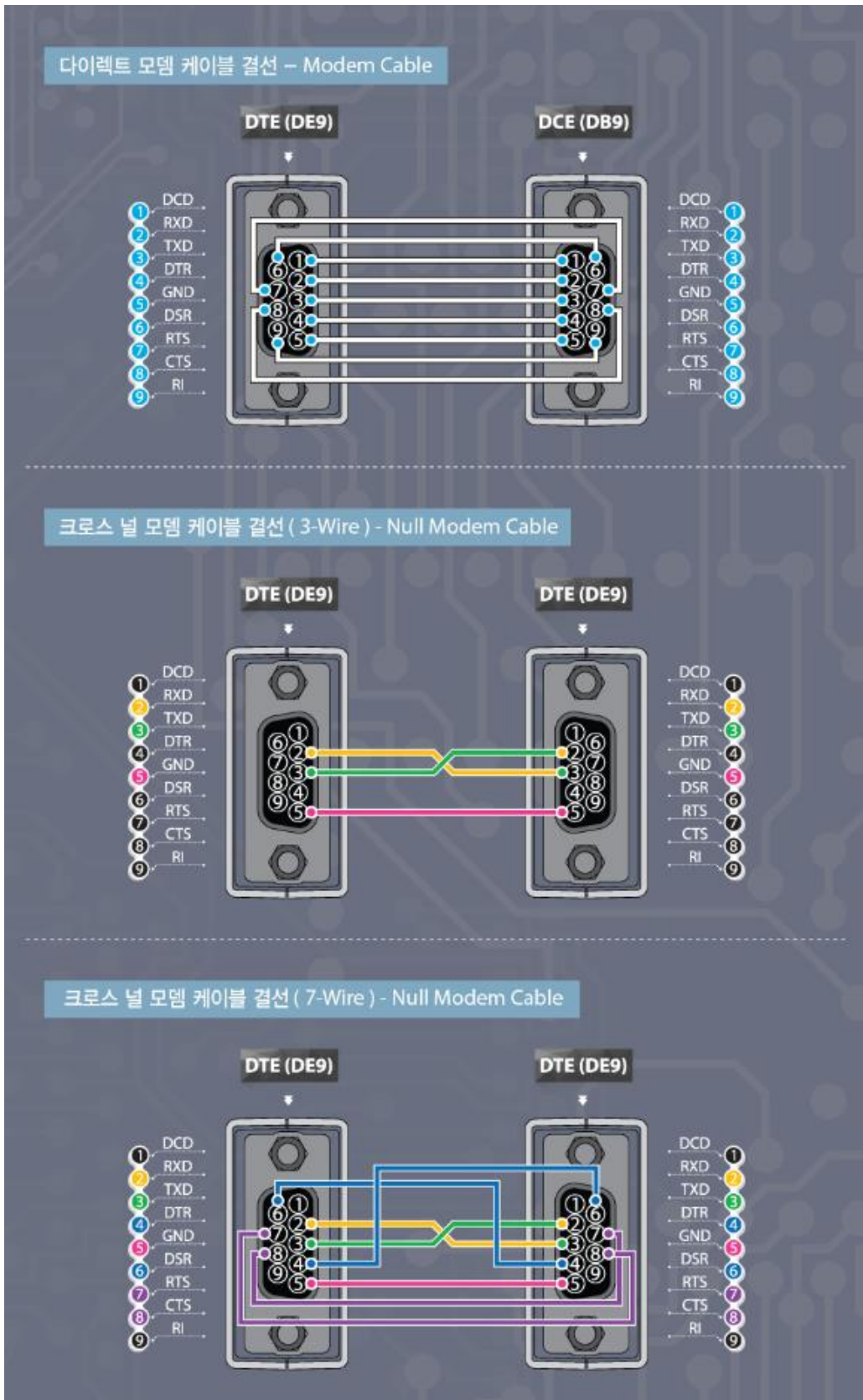


일반적인 USB to RS232/422/485 컨버터는 Full-Speed (12Mbps) 속도를 사용하지만 FUS-8D/ALL 제품은 High-Speed (480Mbps) 속도를 사용합니다. 따라서 호스트 CPU의 USB 통신 부하를 줄여 어플리케이션에 더 많은 시간을 할당할 수 있기 때문에 호스트 시스템의 성능을 향상시키게 됩니다. 또한 1Mbps 속도를 지원하는 고성능 RS232/422/485 트랜시버를 사용하여 시리얼 통신에서 실제 921.6Kbps 최고 속도를 사용할 수 있습니다.

## 기술 사양

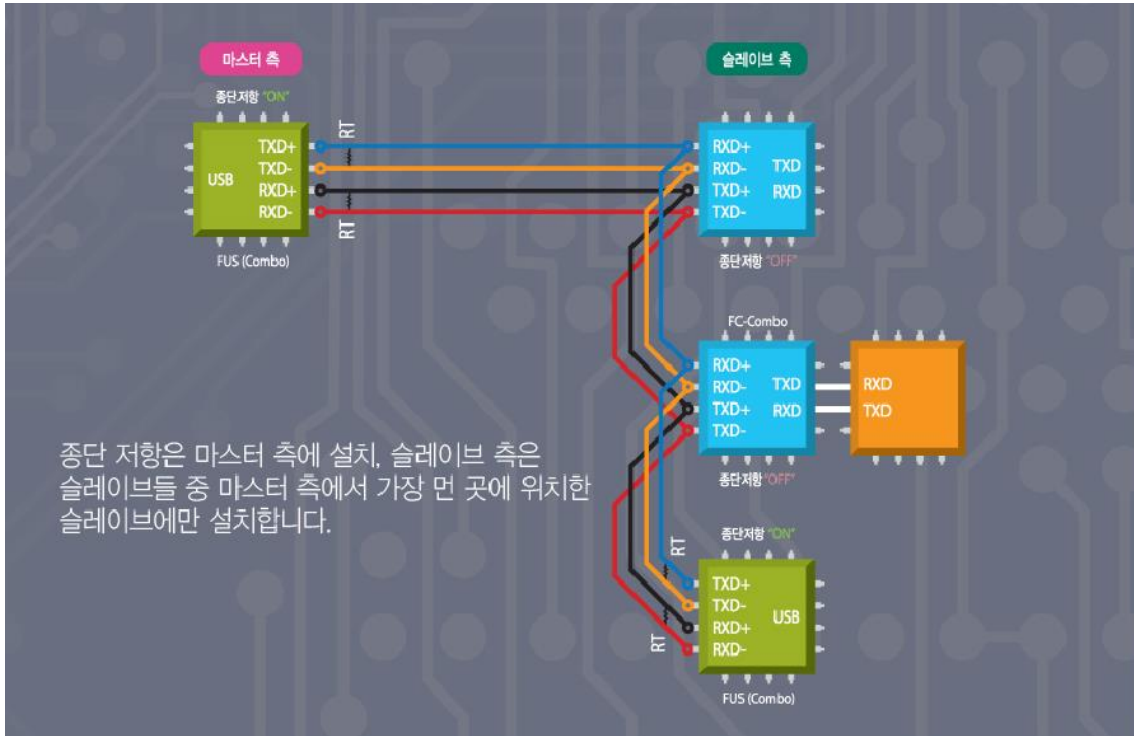
|       |  |  |
|-------|--|--|
| USB   | 커넥터  | USB type A   |
|       | 최고 통신 속도                                   | 480 Mbps   |
|       | 보호 회로                                      | IEC 61000-4-2 (ESD : ±30kV 보호)<br>IEC 61000-4-4 (EFT : 빠르게 반복되는 전기적 과도 신호로부터 보호)<br>IEC 61000-4-5 (Surege : 8/20µs 파형에서 400W 이하의 써지로부터 보호) |
| 시리얼   | 커넥터  | DB9 Male 8포트   |
|       | 동작 모드                                      | RS232, RS422 Point-to-Point/Multi-Drop, RS485 Echo/Non-Echo (DIP 스위치 설정)   |
|       | 회선 제어                                      | 오토 토글링   |
|       | 종단 저항                                      | ON / OFF (DIP 스위치 설정)  |
|       | 신호선  | RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DRT, DSR, DCD, GND<br>RS422/485(4선식): TXD+, TXD-, RXD+, RXD-, GND    RS485(2선식): TRXD+, TRXD-, GND              |
|       | 최고 통신 속도                                   | 921.6 Kbps   |
|       | 보호 회로                                      | IEC 61000-4-2 (ESD : ±30kV 보호)<br>IEC 61000-4-4 (EFT : 빠르게 반복되는 전기적 과도 신호로부터 보호)<br>IEC 61000-4-5 (Surege : 8/20µs 파형에서 400W 이하의 써지로부터 보호) |
| 동작 환경 | -40°C ~ +85°C, 5 ~ 95% (비응축)               |  |
| LED   | 포트 별 Serial TX, Serial RX, 정면 및 측면에 LED 제공 |  |
| 인증    | KC, CE, FCC, RoHS                          |  |

RS232 결선

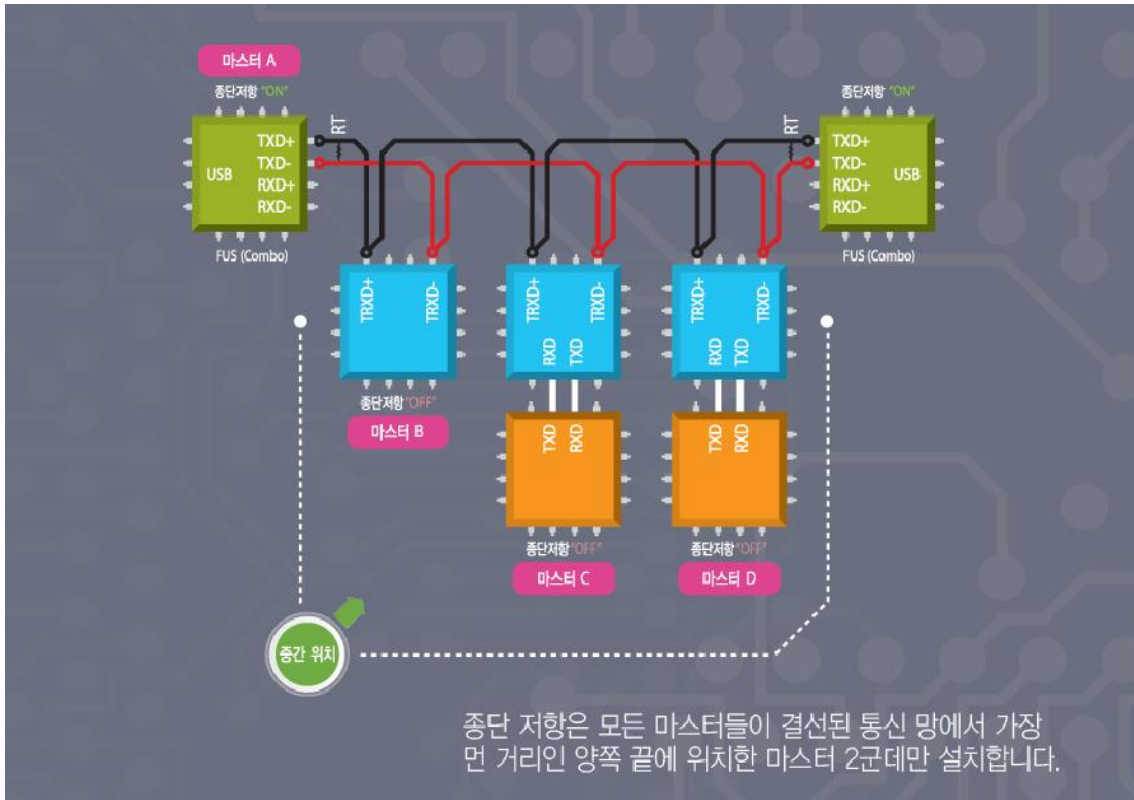


RS422/485 결선

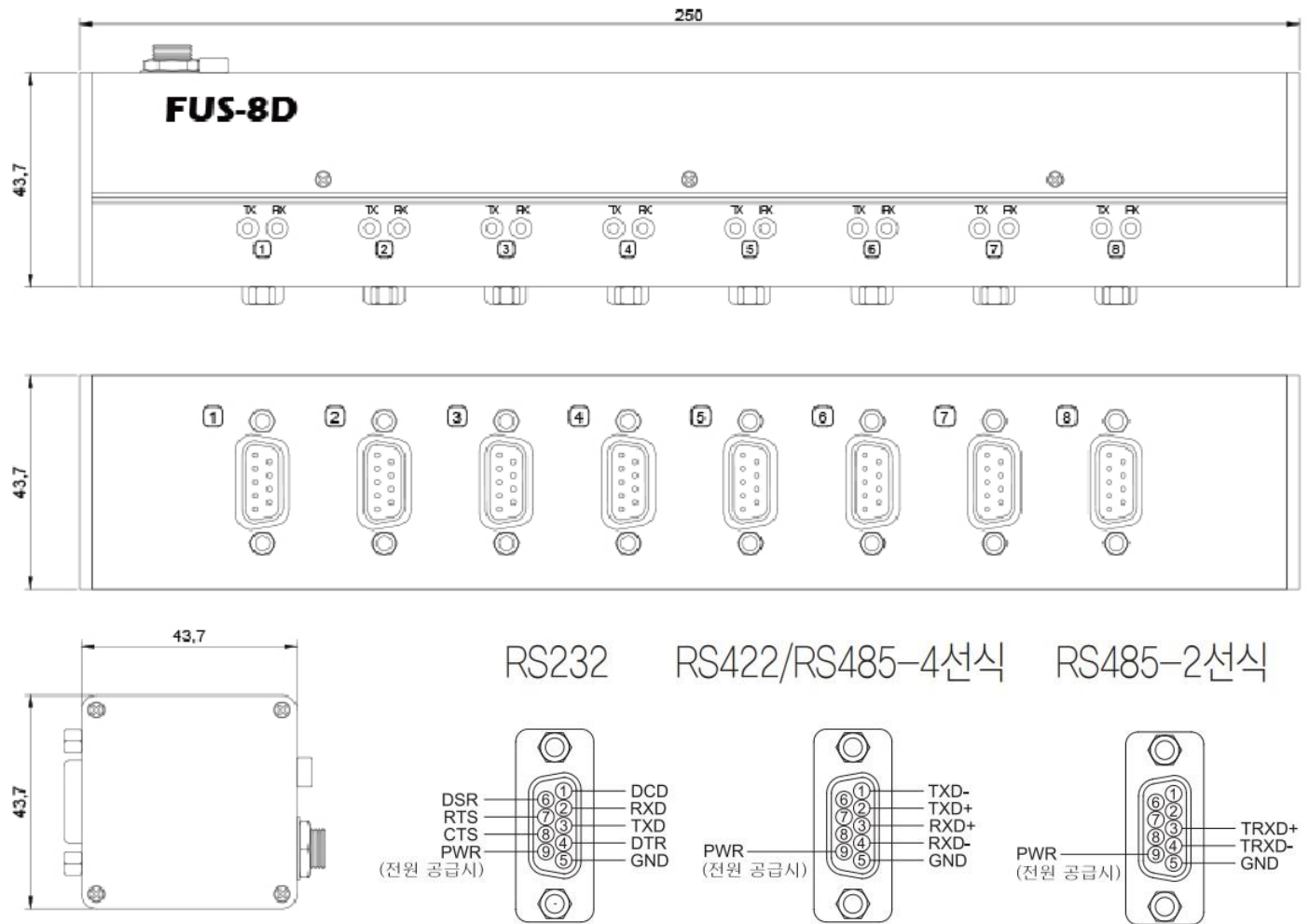
RS422/RS485 4회선 (싱글-마스터 시스템)



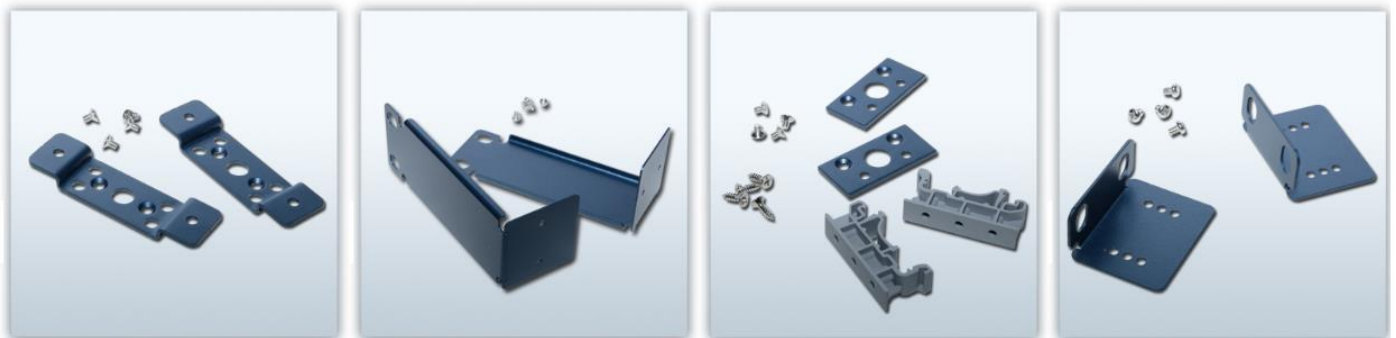
RS485 2회선 (멀티-마스터 시스템)



사이즈 및 커넥터



액세서리



벽면 키트 (기본제공)

19인치 랙 키트 (옵션)

35mm 단레일 키트 (옵션)

정면 패널 키트 (옵션)