



SG-2081 Series

**Serial to Ethernet Device Server
Modbus/TCP Gateway**

모델명: SG-2081DIL/ALL, SG-2081RIL/ALL

8포트 RS232/422/485 시리얼

DB9 Male / RJ45 시리얼 인터페이스

10/100Mbps 유선랜 인터페이스

-40 ~ +85°C 동작

19인치 랙, 벽면 장착

TCP/UDP Socket 모드

Virtual COM 모드

개요

SG-2081 시리즈는 RS232/422/485 포트에 연결된 시리얼 장치들을 유선랜 네트워크에 연결하며 TCP/IP 소켓 통신을 사용하여 시리얼 데이터를 송수신 합니다. 8개의 시리얼 포트를 제공하며, DB9 또는 RJ45 커넥터 타입의 시리얼 인터페이스를 제공합니다. SG-2081 시리즈는 Windows 운영체제에서 동작하는 COM Redirector 프로그램을 제공합니다. COM Redirector 프로그램은 Virtual COM Port 기능을 제공하는 소프트웨어로서, 사용자 프로그램을 TCP/IP 기반으로 수정하지 않아도 SG-2081 장치에 연결된 시리얼 장치와 COM 포트 기반으로 데이터를 송수신할 수 있습니다.

SerialGate 시리즈는 RS232/422/485 인터페이스에 IEC 61000-4-2 규격의 ±8KV(접촉), ±15KV(비접촉)와 ±15KV(HBM) ESD 보호 기능을 제공합니다. 또한 전원 및 네트워크를 통해 과전류가 인입되는 것을 방지하기 위하여 IEC 61000-4-4(40A), IEC 61000-4-5(24A) 써지 보호 기능을 제공합니다. 영하 40°C 부터 영상 85°C 사이의 폭넓은 온도에서 동작하기 때문에 다양한 산업 현장에서 안전하게 사용할 수 있습니다. SerialGate 시리즈는 주변의 다른 장치들과 전원 공급 장치를 함께 사용할 수 있도록 폭넓은 범위의 DC 전원을 입력할 수 있으며, 잭 타입과 터미널블록 타입의 2개 커넥터에 동시 전원을 공급하여 안정적인 동작을 보장합니다.



산업용 동작 온도

열악한 현장에서 사용하도록 -40 ~ +85°C 사이의 온도 동작



IEC 61000-4-4 보호 회로

빠르게 반복되는 전기적 과도 신호로부터 시스템 보호



IEC 61000-4-5 보호 회로

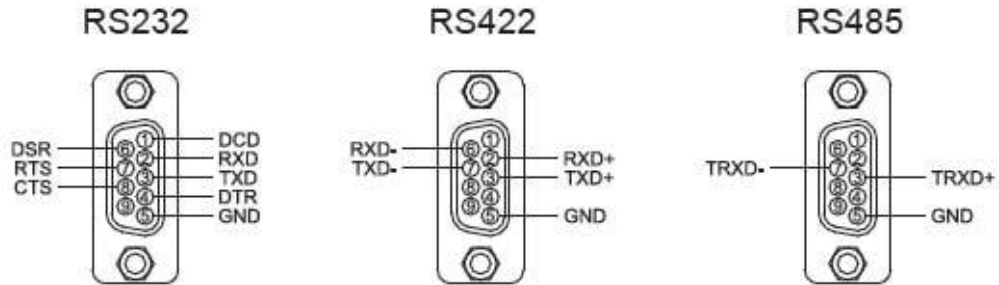
8/20 μs 파형의 400W 이하 써지로부터 시스템 보호



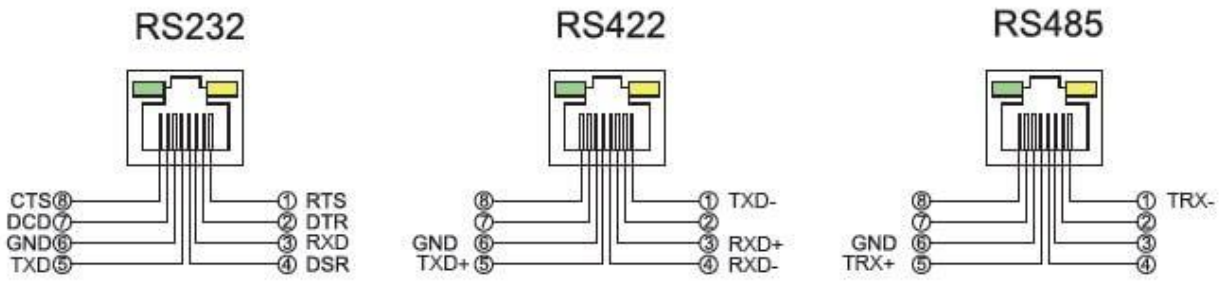
IEC 61000-4-2 보호 회로

±30 KV ESD 충격으로부터 시스템 보호

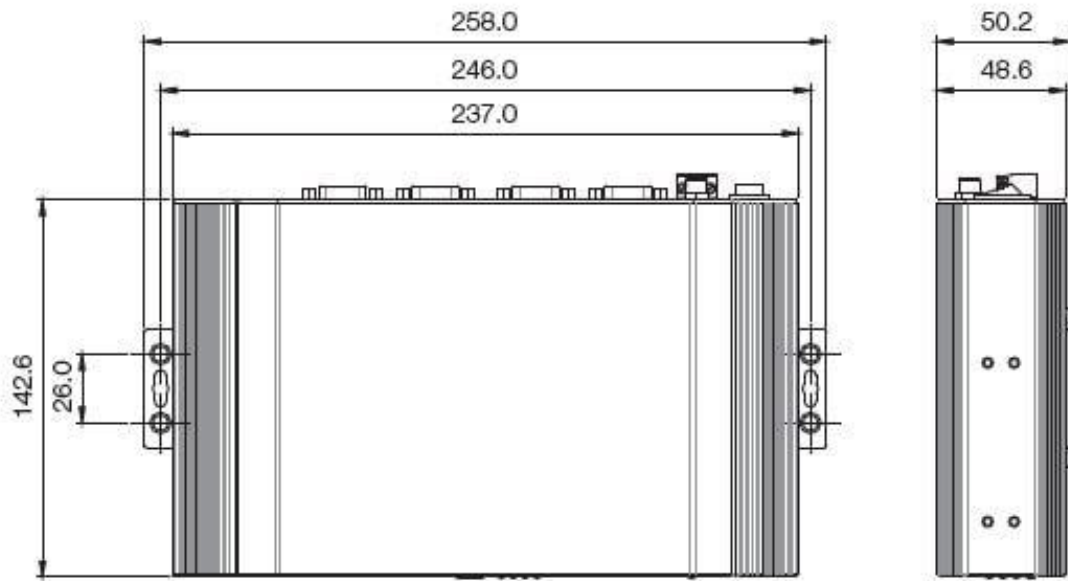
핀 구성 및 크기



SG-2081DIL/ALL 모델



SG-2081RIL/ALL 모델



unit : mm

사양서

하드웨어

네트워크 인터페이스	10/100 Mbps RJ45 2포트(WAN/LAN), Auto MDI/MDIX crossover
시리얼 인터페이스	RS232/422/485 8포트(소프트웨어 설정) DB9 Male 커넥터(SG-2081DIL/ALL 모델), RJ45 커넥터(SG-2081RIL/ALL 모델)
시리얼 신호선	RS232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND RS422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND RS485: Data+, Data-, GND
시리얼 통신 파라미터	Baudrate: 150 ~ 921.6 kbps Data bits: 5, 6, 7, 8 Stop bits: 1, 2 Parity: None, Even, Odd Flow control: None, RTS/CTS, Xon/Xoff
MicroSD, USB	펌웨어 업데이트, 디버그 콘솔
케이스	IP30 알루미늄
LED	Ready, Serial (TX/RX), WAN, LAN, Ethernet Link/Act
동작 환경	온도: -40 ~ 85°C, 습도: 5 ~ 95% (비응축)
크기 및 무게	237(W) x 143.6(L) x 48.7(H) mm, 1029.6 g
장착 방식	19인치 랙, 벽면 (브래킷 제공)
입력 전원	12 ~ 48 VDC 입력, 2W 소비전력 스크류형 잭 커넥터, 3핀 터미널블록 커넥터 (이중 전원 입력) 12VDC/3A 전원 아답터 제공(스크류형 잭 커넥터 타입)
인증	KC, CE

소프트웨어

동작 모드	TCP socket Server: 최대 32개의 TCP 소켓 클라이언트와 동시 연결 TCP socket Client UDP socket Modbus/TCP Slave Virtual COM Port (COM Redirector 소프트웨어 연동)
설정 및 관리	웹, 텔넷, SSH, SGConfig(Windows 유틸리티)

견적/기술 문의

☞하이링크

support@highlink.co.kr