데이터시트
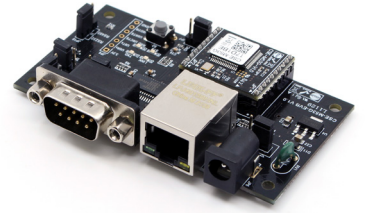
CSE-B63G | RS232/RS485 Ethernet Module

Overview

CSE-B63G는 IPv4 / IPv6 주소체계를 지원하는 보드형 시리얼 ↔ 이더넷 통신 모듈입니다.

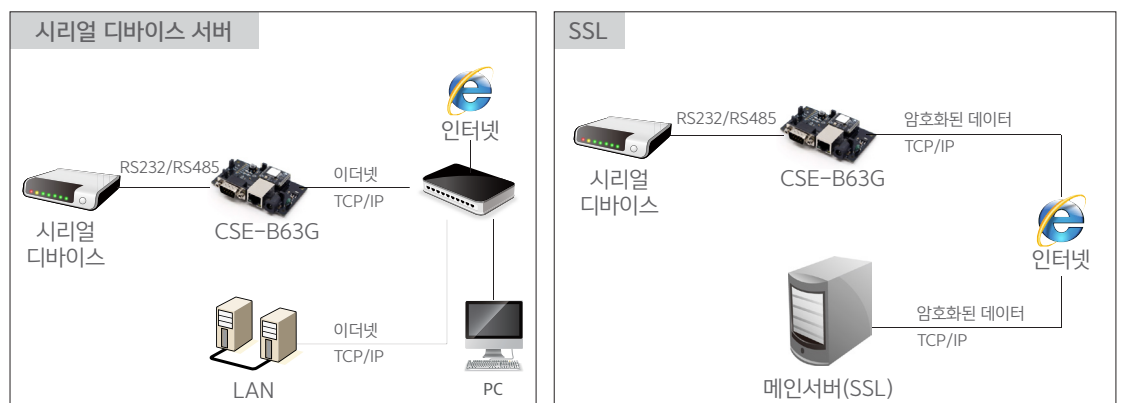이 모듈은 DNS, 보안통신(TLS v1.2) 및 패킷 분할 구분문자 설정 기능 등 여러가지 통신기능을 갖추고 있으며 −40℃~+85℃의 산업용 온도 사양을 지원합니다.

Features

· 1 x RS232/RS485

· 10/100Mbps Ethernet

· 고속 시리얼 포트(특정 조건에서 최대 921.6Kbps)

· 산업용 온도 사양(−40℃~+85℃)

· 보안 통신 기능(TLS v1.2)

· 패킷 분할 구분문자 설정 기능

· IPv6 지원(IPv4 / IPv6 듀얼스택)

· AT 명령어를 통한 유연한 환경 설정 및 통신 기능 제공(특허)

· 역전압, 서지 보호회로

Application

인터넷

GPS 위성

버스 종합 사령실

111 2번째 2분후 도착
61 4번째 5분후 도착
63 2번째 5분후 도착

버스 도착 안내 단말기

버스 단말기

System Diagram

시리얼 디바이스 서버

인터넷

RS232/RS485

이더넷
TCP/IP

시리얼
디바이스

CSE-B63G

이더넷
TCP/IP

LAN

PC

SSL

RS232/RS485

암호화된 데이터
TCP/IP

시리얼
디바이스

CSE-B63G

인터넷

암호화된 데이터
TCP/IP

메인서버(SSL)

Specifications

Serial Physical Interface	
Serial interface	RS232 - RXD, TXD, CTS, RTS, GND
	RS485 - TRX+, TRX-, GND (Built-in 3.9Kohm biasing resistance)

Serial Port Property	
Baudrate	300bps ~ 921,600bps
Data Bits	8bits, 7bits with parity
Parity	None, Even, Odd, Mark, Space
Stop Bit	1, 2 (※ a single idle bit is automatically added to every stop bit by the MCU function)

Network Physical Interface	
Network Interface	10Base-T/100Base-TX Ethernet (RJ45)
	Ethernet Speed Auto Sense
	1:1 or Cross-over Cable Auto Sense

Software Functions	
Protocols	IPv4/IPv6 dual stack, ICMPv6/TCPv6/UDPv6
	TCP, UDP, IP, ICMP, ARP, TELNET
	DHCP, PPPoE, DNS, DDNS
Security	SSL (Secure Socket Layer)
	IP & MAC filtering - Restrict host or network
	Password for Configuring
Communication Mode	TCP Server (T2S)
	TCP Client (COD)
	TCP Server/Client with AT command (ATC)-Patent
	UDP Mode (U2S)
Additional Functions	Separator settings for packet fragmentation
	TCP Server / Client Mode
	Sending MAC address Option

Indicators (LEDs)	
System	PWR, LINK, STS, TCP
Network	TXD, RXD
Serial	TXD, RXD, RTS, CTS

Management	
ezManager	Configuration and Monitoring Tool through Network and Serial
Telnet	Telnet Login
AT Command	Configuring in ATC Mode - Patent

Supplementary Software	
ezManager	Configuration Tool for Windows
ezVSP	Serial to Network Virtual Driver for Windows
ezTerm	Simple TCP/IP Communication Test Tool

Dimension	
Size	80mm X 45mm X 17mm

Operating Environments	
Input Voltage	DC 5V
Current Consumption	133mA(100M Ethernet), 173mA(10M Ethernet)
Operating Temperature	−40℃ ~ +85℃
Storage Temperature	−40℃ ~ +85℃