

데이터시트

CIE-H14 | 4 Ports Remote I/P Controller



Overview

CIE-H14는 포토커플러(Photo-coupler)로 인터페이스 되어 있는 4개의 입력포트와 4개의 출력포트(릴레이 스위치)를 지원하는 원격 I/O 제어기입니다. 네트워크를 통해 디지털 입력 포트와 디지털 출력 포트를 감시 및 제어하는 기능을 제공하며, 기존의 접점들을 네트워크를 통해 제어 할 수 있기 때문에 원격지 어디서든 I/O 장비들을 효율적으로 관리할 수 있습니다. 그뿐만 아니라 추가적으로 시리얼 ↔ TCP/IP 변환기능도 제공하므로 시리얼 유선랜 컨버터 없이도 시리얼 장비 역시 간단하게 관리할 수 있습니다.

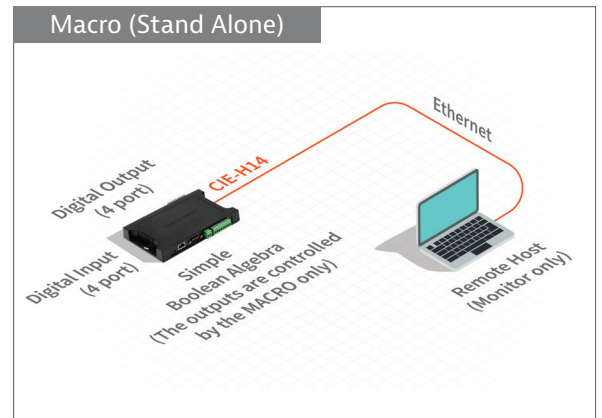
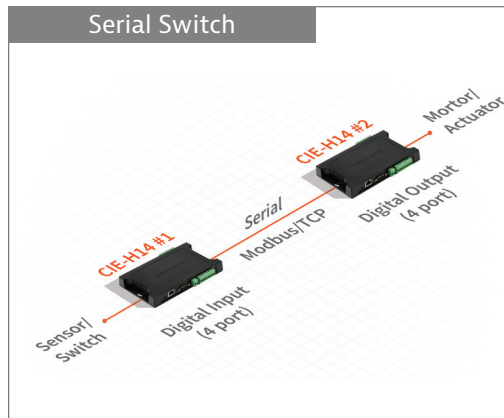
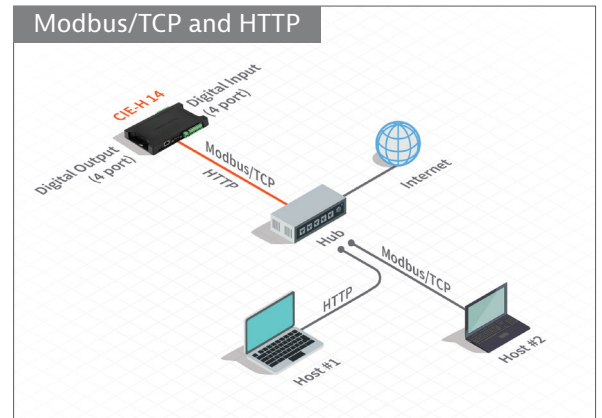
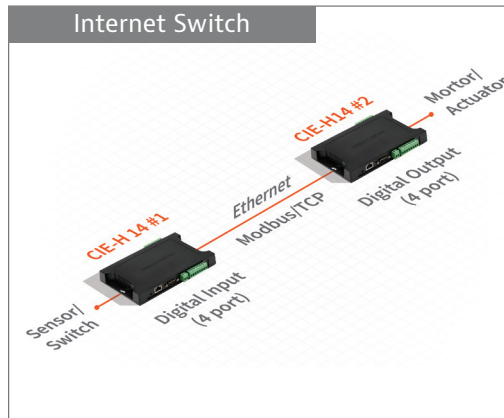
CIE-H14의 접점 제어 시 Modbus/TCP 또는 Serialized Modbus/TCP 프로토콜을 이용하고, 여기에 웹 방식 역시 지원되기 때문에 어디서든 웹사이트를 통해 출력포트를 제어할 수 있으며, 이 때 사용자 웹페이지 업로드 기능으로 인해 제어 화면을 용도에 맞게 변경이 가능합니다. 이와 더불어 입력포트에 따른 간단한 논리식에 의해서 자동으로 출력포트를 제어하는 Macro 기능도 제공됩니다.

CIE-H14는 감시 및 제어가 필요한 I/O 장비들이 있는 환경 어디서든 사용할 수 있으며, 특히 PC 원격 전원 제어, Internet Switch 등과 같은 응용분야에 적합합니다.

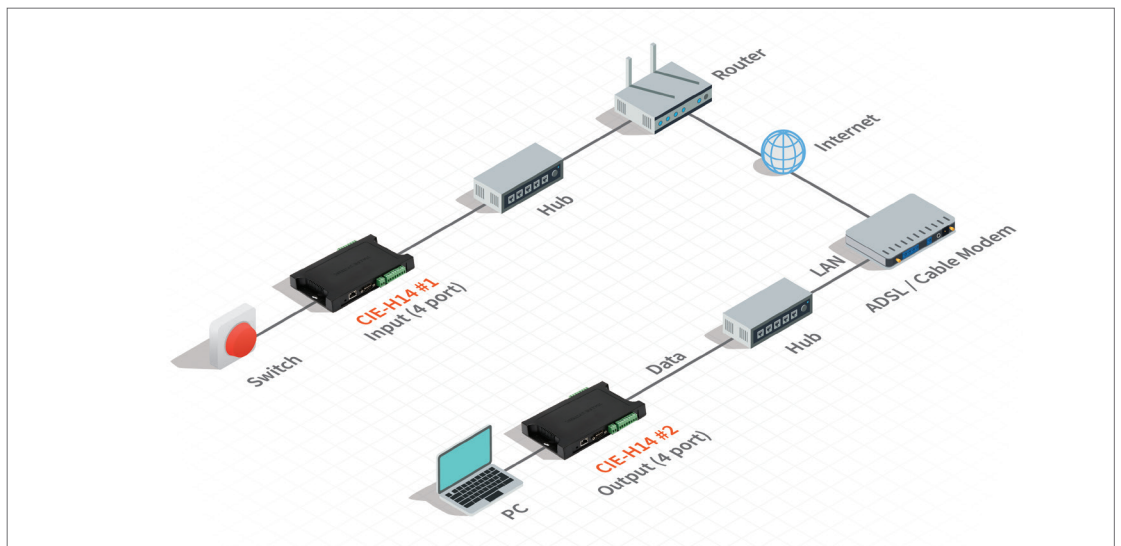
Features

- 넓은 범위의 전원 입력(DC8.5V ~ 38V, polarity auto detection)
- 편리한 전원 입력 인터페이스(터미널 블록)
- 드라이 콘택트 어댑터 제공(옵션)
- Modbus/TCP 혹은 웹으로 감시/제어
- 간단한 논리식 제어 지원(독자적으로 동작 가능)
- 사용자 웹페이지 업로드 기능
- 인터넷 스위치로 응용 가능
- I/O 장비 통합 관리용 Modbus/TCP 프로그램 무상 제공(ModMap)

System Diagram



Application



Specifications

Digital Input Port	
Number of Ports	300bps ~ 230,400bps
Interface	Isolated by Photo-coupler
Electric Parameter	MAX VIL=1.2V, MIN VIH=4.5V
Maximum Input Voltage	DC 24V
Digital Output Port	
Number of Ports	4
Interface	Isolated by Relay
Relay Capacity	5A (DC28V)
Serial Physical Interface	
Serial Interface	1 x RS232 Port
	RXD, TXD, RTS, CTS, DTR, DSR, GND
	±15KV ESD Protection
Connector	DB9M Connector
Serial Port Properties	
Date Rate	300bps ~ 230,400bps
Data Bits	5, 6, 7, 8 bits
Parity	None, Even, Odd, Mark, Space
Stop Bit	1, 1.5, 2
Network Physical Interface	
Network Interface	10Base-T/100Base-TX Ethernet (RJ45)
	Ethernet Speed Auto Sense
	1:1 or Cross-over Cable Auto Sense
	1000 VAC Isolation
Software Functions	
Protocols	TCP, UDP, IP, ICMP, ARP, Ethernet, TELNET
	TFTP, DHCP, PPPoE, DNS, HTTP, Modbus/TCP
	Configuration and Monitoring Tool through Ethernet
	Telnet Login
Security	IP & MAC filtering - Restrict host or network
	Password for Configuring
Digital I/O Port Communication Mode	Modbus/TCP, HTTP, Stand alone (by simple equation)
Communication Mode	TCP Server (T2S)
	TCP Client (COD)
	TCP Server/Client with AT Command (ATC)
	UDP Mode (U2S)
Additional Functions	Remote Debug Function
	TCP Server/Client Mode
	Sending MAC address Option

Specifications

Indicators (LEDs)	
Power	Red
Status	Green
Ethernet Link	Green
Ethernet RXD	Green
Ethernet TXD	Green
Digital Input	Green x 4
Digital Output	Green x 4
Management	
ezManager	Configuration and Monitoring Tool through Network and Serial
Telnet	Telnet Login
AT Command	Configuring in ATC Mode
Supplementary Software	
ezManager	Configuration Tool for Windows
ezVSP	Serial to Network Virtual Driver for Windows
ModMap	Management Tool of I/O controllers for Windows
Dimension	
Size	174mm x 123mm x 28mm
Operating Environments	
Input Voltage	DC 8.5V ~ 38V
Power Consumption	3W typical
Operating Temperature	0°C ~ +70°C
Storage Temperature	-40°C ~ +85°C
Certificate	
KC	Registration (KN 22, KN 24)
CE	EMC 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU
FCC	FCC Part 15 Subpart B, Class A