

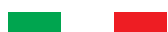
EtherNet/IP™



Highlights

- Gateway Ethernet/IP Adapter / Master Modbus
- Isolamento fino a 1500 Vac
- Temperatura di esercizio -25..+65°C
- Nr.1/2 porte Ethernet 100BaseT
- Nr.1/2 porte seriali RS232/RS485
- Aree di memoria R/W 512 byte
- Configurazione tramite web server e ambienti PLC di terze parti
- Certificazione CE, UKCA, UL(*)

(*) i modelli R-KEY-LT-E e Z-KEY-E



R-KEY-LT-E Z-KEY-E | Z-KEY-2ETH-E

GATEWAY - CONVERTITORI DI PROTOCOLLO MODBUS RTU / ASCII / TCP-IP -> ETHERNET/IP

A seconda del tipo di fattore di forma e del numero di porte Ethernet disponibili, SENECA offre tre opzioni di gateway Ethernet/IP: Z-KEY-E, R-KEY-LT-E e Z-KEY-2ETH-E. Questi gateway sono progettati per agevolare le comunicazioni di rete sia nei protocolli Modbus RTU/ASCII/TCP che nell'EtherNet/IP. La loro funzione principale è integrare dispositivi Modbus preesistenti all'interno di una rete EtherNet/IP, agendo come master Modbus per acquisire dati e scambiarli con i dispositivi EtherNet/IP. In pratica, i gateway convertono i dati Modbus in pacchetti EtherNet/IP in modo che uno scanner EtherNet/IP possa controllare o monitorare i dispositivi Modbus.

I gateway Ethernet/IP di SENECA sono altamente configurabili tramite un server web e operano nella modalità adapter/ModBUS Master. Ciò consente di collegare un PLC Ethernet/IP scanner a dispositivi I/O di tipo ModBUS RTU/ASCII Slave.

Nel dettaglio, i gateway funzionano in modo che nella parte seriale agiscono come dispositivi ModBUS Master, mentre nella parte Ethernet si comportano come adattatori Ethernet/IP. Le richieste Modbus, come comandi di lettura o scrittura, vengono configurate direttamente sui dispositivi e automaticamente viene generato un file EDS. Una volta importato questo file nel software di sviluppo del PLC, come ad esempio Rockwell STUDIO 5000, tutto l'I/O configurato sarà accessibile senza ulteriori configurazioni aggiuntive. Inoltre, è possibile collegare fino a 3 server Modbus TCP-IP oltre ai dispositivi seriali.

 **SENECA**
www.seneca.it

GATEWAY MODBUS -> ETHERNET/IP

R-KEY-LT-E

Z-KEY-E | Z-KEY-2ETH-E



EtherNet/IP



Gateway/Convertitore ModBUS -> Ethernet/IP (1 porta seriale, 1 porta Ethernet)



Gateway/Convertitore ModBUS -> Ethernet/IP (2 porte seriali, 1 o 2 porte Ethernet)

DATI GENERALI

Alimentazione	10..40 Vdc 19..28 Vac	
Assorbimento max	1 W max	2 W max
LED - indicatori di stato	Alimentazione Rx/Tx porta RS232/RS485 IP alimentato / assegnato Tx / connessione Ethernet Comunicazione Ethernet/IP	Alimentazione Rx/Tx porta RS232/RS485 Rx/Tx porta RS485 Tx / connessione Ethernet Comunicazione Ethernet/IP
Isolamento	1.500 Vac	1.500 Vac a 3 vie
Grado di protezione		IP20
Temperatura di esercizio		-25...+65°C
Temperatura di magazzino		-30...+85°C
Connessioni	Morsetti a vite estraibile a 7 vie, passo 5 mm Morsetti a vite estraibile a 2 vie, passo 5 mm Connettore RJ45	Morsetti a vite estraibili a 3 vie, passo 5 mm Connettore posteriore IDC10 per barra DIN 46277 Connettori frontali RJ45
Dimensioni (lxhxp)	53 x 90 x 32 mm	17,5 x 100 x 112 mm
Peso	80 g	170 g
Custodia	PC/ABS autoestinguente UL94-V0 colore Grigio RAL 7035	Nylon PA 6 30% fibra di vetro, classe di autoestinguenza V0
Certificazione	CE, UKCA, UL	CE, UKCA, UL (Z-KEY-E)
Installazione	Per guida DIN (IEC EN 60715)	

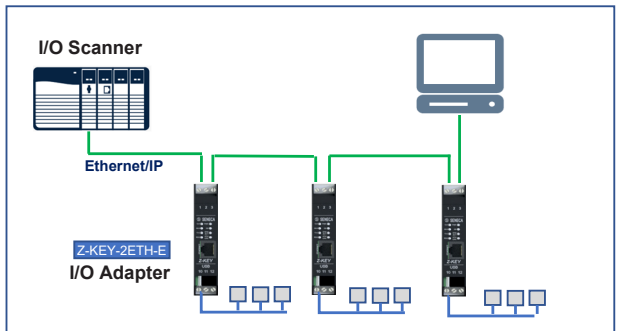
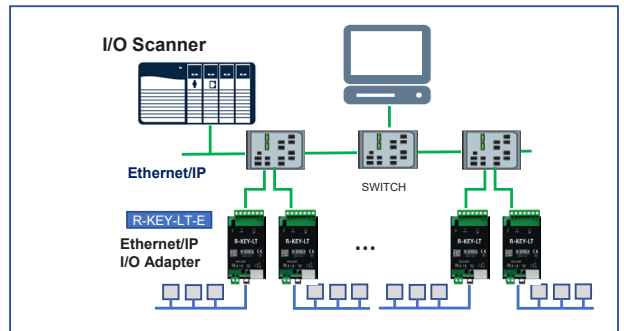
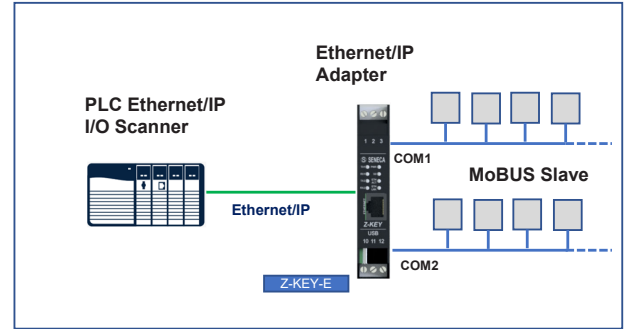
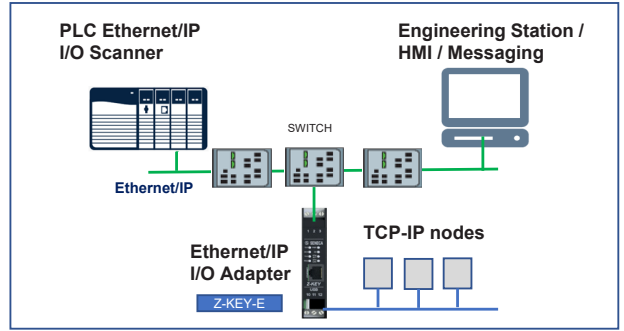
COMUNICAZIONE

Porte Ethernet	Nr.1 porta Fast Ethernet 100 Tx autoswitch, RJ45	Nr.1 porta Fast Ethernet 100 Tx autoswitch, RJ45 frontale (Z-KEY-E) Nr.2 porte Fast Ethernet 100 Tx autoswitch, RJ45 frontale (Z-KEY-2ETH-E)
Porte Seriali	Nr.1 porta RS232 / RS485 commutabile, baud rate max 115k su connettore	Nr.1 porta RS232 / RS485 commutabile, baud rate max 115k su connettore Nr.1 porta RS485, baud rate max 115k su connettore IDC10 per bus e morsetti
Procolli Supportati		ModBUS RTU ModBUS TCP-IP ModBUS ASCII Ethernet/IP
Dimensioni Memoria per variabili R/W		512 Byte
Nr Max Server TCP IP		3
N° Max nodi slave ModBUS RTU / ASCII		128

CONFIGURAZIONE E IMPOSTAZIONI

DIP switch	Flash memory Indirizzo IP Attivazione seriali
Web Server	Parametri Ethernet/IP Registri ModBUS Aggiornamento firmware Traffico seriale Mappatura I/O Export EDS
Ambienti Ethernet/IP di programmazione	Import EDS, Configurazione modulo Configurazione IP Lettura/scrittura variabili
File di configurazione	EDS
Software di identificazione dispositivi Ethernet SENECA	SDD (Seneca discovery Device)

SCHEMI DI CONNESSIONE



CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
GATEWAY	
R-KEY-LT-E	Gateway ModBUS -> Ethernet/IP (1 porta seriale, 1 porta Ethernet)
Z-KEY-E	Gateway ModBUS -> Ethernet/IP (2 porte seriali, 1 porta Ethernet)
Z-KEY-2ETH-E	Gateway ModBUS -> Ethernet/IP (2 porte seriali, 2 porte Ethernet)
SOFTWARE	
SDD	Software di identificazione dispositivi Ethernet SENECA
ACCESSORI	
CS-DB9M-MEF-1012	Cavo di comunicazione seriale Z-KEY (DB9M / MEF 10-12)
CE-RJ45-RJ45-R	Cavo ethernet (RJ45 / RJ45)
Z-PC-DINAL2-17.5	Supporto montaggio guida DIN - TESTA +2 SLOT P=17.5mm
Z-PC-DIN2-17.5	Supporto montaggio guida DIN - 2 SLOT P=17.5mm
Z-PC-DIN8-17.5	Supporto montaggio guida DIN - 8 SLOT P=17.5mm
Z-SUPPLY	Alimentatore switching monofase 24V @ 1,5 A



Via Austria, 26 • 35127 Padova - (I) - Tel. +39 049 87.05.359
Fax +39 049 87.06.287 • www.seneca.it • info@seneca.it

Le informazioni riportate in questo documento potranno essere modificate o integrate senza preavviso per esigenze tecniche e commerciali. Le immagini e gli schemi proposti sono da ritenersi indicativi e non vincolanti. Neppure si possono escludere discordanze e imprecisioni nonostante la continua ricerca della perfezione. Il contenuto di questo documento è comunque sottoposto a revisione periodica. Riproduzione vietata se non autorizzata.