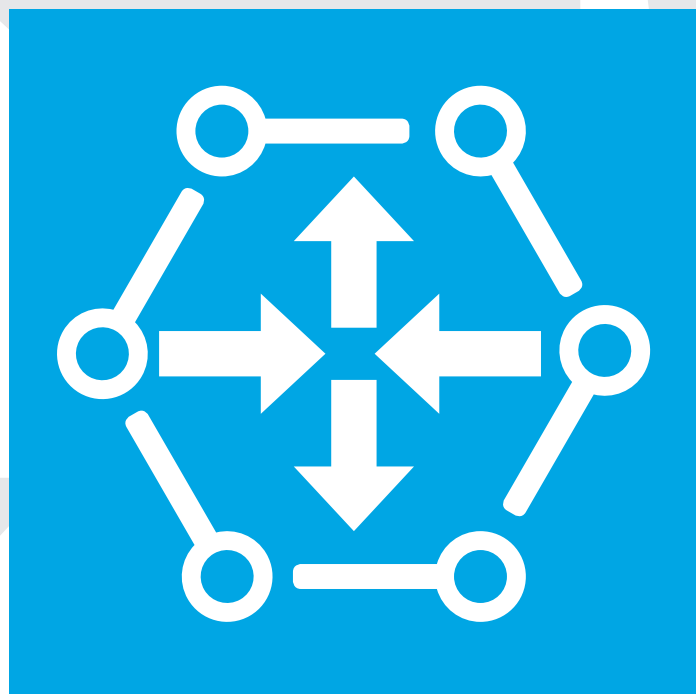


GATEWAY INDUSTRIALI

CONVERTITORI DI PROTOCOLLO

MODELLI R-KEY / Z-KEY



SENECA

www.seneca.it



I gateway industriali - convertitori di protocollo di SENECA da guida DIN sono dispositivi impiegati per trasferire dati tra differenti reti e fieldbus.

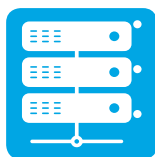
I gateway disponibili con formato R (32x53x90mm) o Z (17,5x100x112mm) sono utilizzabili all'interno dell'infrastruttura per mettere in comunicazione reti e sistemi con differenti protocolli. La configurazione avviene tramite Web Server o software dedicato EASY SETUP 2. Disponibili in diverse configurazioni Master / Slave e compatibili con i principali PLC, sono integrabili nei configuratori dei diversi produttori.

HIGHLIGHTS



CONVERSIONE DI PROTOCOLLO

I gateway industriali collegano i dispositivi Modbus ai reti e fieldbus convertendo bidirezionalmente i protocolli ModBUS RTU/TCP-IP, M-BUS, Profinet, IO, M-BUS, Ethernet/IP, OPC UA, IEC 61850.



SERIAL DEVICE SERVER

I gateway che supportano tale modalità connettono i dispositivi con un'interfaccia seriale RS232 o RS485 a una rete locale per trasmissione di dati seriali tramite Ethernet



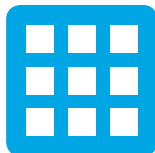
CONNETTIVITÀ

I gateway gestiscono fino a un massimo di 128 nodi slave per porta seriale, 1.200 byte in lettura/scrittura e 10 Server TCP-IP.



CONFIGURAZIONE FLESSIBILE

La configurazione, tramite porta seriale, Ethernet o USB, è semplice e immediata tramite software di configurazione EASY SETUP 2 o web server.



SHARED MEMORY

Nella modalità Gateway "Tag - 'shared memory'" i dispositivi SENECA acquisiscono i dati in modo continuo tramite ModBUS e li memorizzano nella loro memoria condivisa,



SNIFFER SERIALI

Con la funzionalità di sniffer seriali i gateway analizzano il traffico seriale in rete e visualizzano le variabili del protocollo ModBUS.



CERTIFICAZIONI

Superando severissimi test per potenziali rischi di incendio, shock elettrici e guasti meccanici, buona parte dei modelli sono muniti di marcatura UL.



INTEGRAZIONE

I gateway "KEY" facilitano la compatibilità e la coesistenza con PLC, sistemi di automazione e ambienti di programmazione di terze parti (es. TIA Portal, PLCLogix 5000) grazie alla generazione di file specifici di configurazione EDS o GDSML.

CONVERSIONI E MODELLI DISPONIBILI

Lato PLC/SCADA Lato Campo	Modbus RTU						
	Modbus RTU	Modbus ASCII	Modbus TCP/IP	PROFINET	ETHERNET/IP	OPC UA	IEC 61850
Modbus RTU		R-KEY-LT Z-KEY-0 Z-KEY-2ETH	R-KEY-LT Z-KEY-0 Z-KEY-2ETH	R-KEY-LT-P Z-KEY-P Z-KEY-2ETH-P	R-KEY-LT-E Z-KEY-E Z-KEY-2ETH-E	R-KEY-LT-U Z-KEY-U Z-KEY-2ETH-U	R-KEY-LT-I Z-KEY-I Z-KEY-2ETH-I
Modbus ASCII	R-LT Z-KEY-0 Z-KEY-2ETH		R-KEY-LT Z-KEY-0 Z-KEY-2ETH	R-KEY-LT-P Z-KEY-P Z-KEY-2ETH-P	R-KEY-LT-E Z-KEY-E Z-KEY-2ETH-E		
Modbus TCP/IP	R-KEY-LT Z-KEY-0 Z-KEY-2ETH	R-KEY-LT Z-KEY-0 Z-KEY-2ETH		R-KEY-LT-P Z-KEY-P Z-KEY-2ETH-P	R-KEY-LT-E Z-KEY-E Z-KEY-2ETH-E	R-KEY-LT-U Z-KEY-U Z-KEY-2ETH-U	R-KEY-LT-I Z-KEY-I Z-KEY-2ETH-I
M-Bus	R-KEY-MBUS Z-KEY-MBUS		R-KEY-MBUS Z-KEY-MBUS	R-KEY-MBUS-P (*) Z-KEY-MBUS-P (*)			

(*) Presto disponibili

DISPOSITIVI FLESSIBILI E RICONFIGURABILI CON LA TECNOLOGIA FLEX



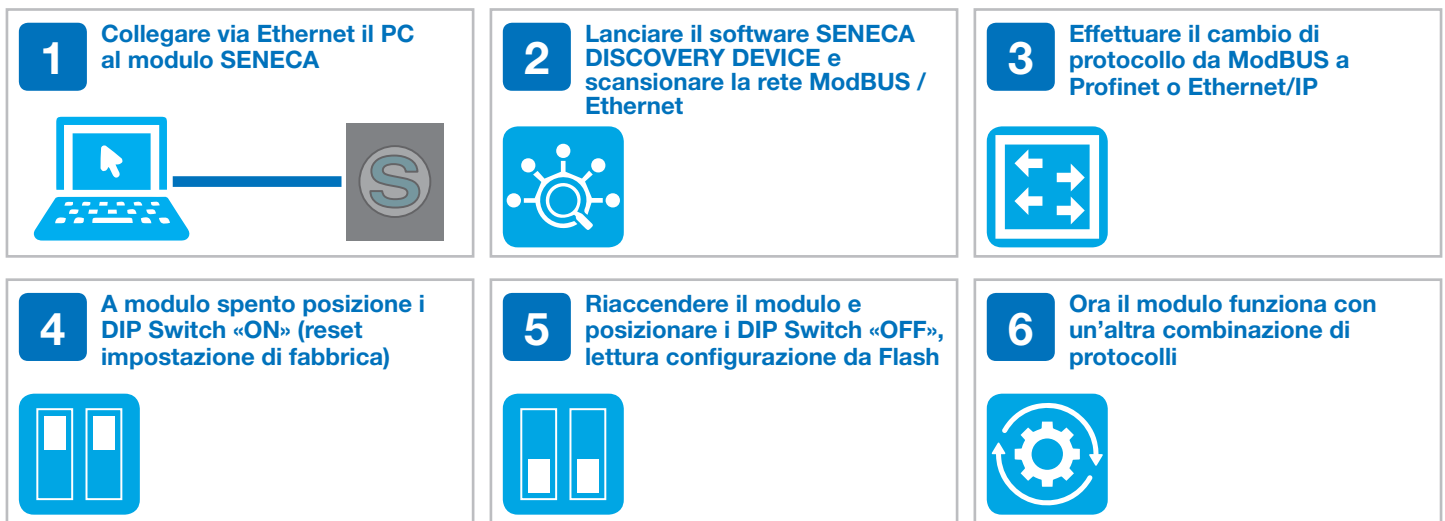
La tecnologia proprietaria FLEX di SENECA consente di collegare un unico dispositivo in grado di supportare diversi protocolli nelle reti di comunicazione seriali ed Ethernet industriali. A partire dallo stesso gateway, ad esempio, è possibile cambiare in pochi passi il tipo di conversione di protocollo, affrontando rapidi cambi di layout di produzione o trasferendo in modo efficiente dati da e verso PLC e altri dispositivi Master/Slave o Client/Server. Questo approccio flessibile consente di risparmiare tempo, risorse finanziarie e la complicazione di dover gestire più dispositivi con differenti codici di acquisto, a prescindere dal tipo di applicazione.

PUNTI DI FORZA

- Unica soluzione multiprotocollo su un unico dispositivo
- Massima connettività in un unico hardware
- Funzionalità di più gateway al prezzo di uno
- Semplificazione dei codici di acquisto
- Riduzione dei costi di stoccaggio e movimentazione
- Selezione immediata di più combinazioni di protocollo basata su tool Seneca Discovery Device liberamente scaricabile dal sito internet di Seneca
- Nessun software di programmazione o variazione di tag e registri I/O
- Protocolli supportati e interscambiabili: ModBUS RTU, ModBUS TCP-IP, ModBUS ASCII, Profinet, Ethernet/IP, OPC UA, IEC 61850

PROCEDURA DI RICONFIGURAZIONE PROTOCOLLO CON TECNOLOGIA FLEX

- Collegare via Ethernet il PC al dispositivo FLEX
- Lanciare il software SENECA DISCOVERY DEVICE, disponibile sul sito internet di SENECA; e scansionare la rete ModBUS / Ethernet
- Selezionare la nuova combinazione di protocolli da applicare al dispositivo
- A modulo spento posizionare i DIP Switch in modalità "Reset impostazione di fabbrica"
- Riaccendere il modulo e posizionare i DIP Switch in modalità "Lettura configurazione da Flash"



Per maggiori informazioni: www.seneca.it/flex

ESEMPIO DI TRASFORMAZIONE DA GATEWAY MODBUS A GATEWAY PROFINET



DATI TECNICI

Gateway ModBUS

R-KEY-LT

Z-KEY-0

Z-KEY-2ETH

Questa famiglia di gateway consente di connettere PLC con interfaccia seriale, ModBUS o Ethernet a dispositivi ModBUS RTU/ASCII Master/Slave e TCP-IP Client/Server



Gateway ModBUS RTU/ASCII↔TCP-IP
(1 porta seriale, 1 porta Ethernet)

Gateway ModBUS RTU/ASCII↔TCP-IP
(2 porte seriali, 1 porta Ethernet)

Gateway ModBUS RTU/ASCII↔TCP-IP
(2 porte seriali, 2 porte Ethernet)

DATI GENERALI

Alimentazione	11..40 Vdc; 19..28 Vac	11..40 Vdc; 19..28 Vac	11..40 Vdc; 19..28 Vac
Assorbimento max	1 W	1,5 W	2 W
Isolamento max	1,5 kVac (Ethernet)		
LED, indicatori di stato	Alimentazione Rx/Tx RS232/R485 Ethernet ACT/LNK		
Grado di protezione	IP20		
Temperatura di esercizio	-25 °C..+65 °C		
Conessioni	Morsetto a vite estraibili a 7 vie, passo 5 mm Morsetto a vite estraibili a 2 vie, passo 5 mm Connettore lato inferiore RJ45	Morsetti a vite estraibili a 3 vie, passo 5 mm Connettore posteriore IDC10 per barra DIN 46277	
		Connettore frontale RJ45	Connettore frontale RJ45 (x2)
Dimensioni (lxhxp)	32 x 53 x 90 mm	17,5 x 100 x 112 mm	
Peso	80 g	100 g	170 g
Custodia	PC/ABS autoestinguente UL94-V0 colore Grigio RAL 7035	Nylon PA6 30% fibra di vetro, classe di autoestinguenza V0	
Installazione	Per guida DIN (IEC EN 60715)		
Certificazioni	CE, UKCA, UL		CE, UKCA

COMUNICAZIONE

Porte Ethernet	Nr 1 porta Fast Ethernet 100 Tx		Nr 2 porte Fast Ethernet 100 Tx, configurazione switch
Porte Seriali	#1	Nr. 1 porta seriale RS232 / RS485 commutabile, baud rate max 115kbps su connettore	
	#2	-	Nr. 1 porta RS485, baud rate max 115k su connettore IDC10 per bus e morsetti
Protocolli supportati	ModBUS TCP-IP ModBUS RTU ModBUS ASCII		
Modalità di funzionamento	Gateway ModBUS RTU/ASCII TCP-IP Gateway ModBUS "TAG" Serial Device Server TCP Server Serial Device Modbus Gateway Serial to Ethernet Virtual ID		
FLEX (configurazione multiprotocollo)	Sì		
Area di memoria variabili	500 tag		
Connettività	Max 8 Client TCP-IP (Server Mode) Max 10 Server TCP-IP (Client Mode) Max 128 nodi Slave ModBUS RTU/ASCII (per porta seriale)		

CONFIGURAZIONE

DIP Switch	Sì
Web Server	Sì
EASY SETUP 2	Sì
EDS/GSDML	-
SDD (Seneca Discovery Device)	Sì
SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection)	Sì
CODICI D'ORDINE	R-KEY-LT Z-KEY-0 Z-KEY-2ETH

DATI TECNICI

Gateway M-BUS

	R-KEY-MBUS	Z-KEY-MBUS	R-KEY-MBUS-P	Z-KEY-MBUS-P												
Questa famiglia di gateway permette la conversione dal protocollo M-BUS (Meter Bus) a ModBUS RTU / ModBUS TCP-IP e Profinet. Si tratta di convertitori in grado di leggere, convertire e trasferire i dati fino a 25 strumenti M-BUS.	Modbus  M-Bus 				Modbus  M-Bus 				Profinet  M-Bus 				Profinet  M-Bus 			
	Gateway ModBUS ↔ M-BUS (1 porta M-BUS, 1 porta seriale, 1 porta Ethernet)		Gateway ModBUS ↔ M-BUS (1 porta M-BUS, 2 porte seriali, 1 porta Ethernet)		Gateway Profinet ↔ M-BUS (1 porta M-BUS, 1 porta seriale, 1 porta Ethernet)		Gateway Profinet ↔ M-BUS (1 porta M-BUS, 2 porte seriali, 1 porta Ethernet)									
	DATI GENERALI															
	Alimentazione	11..40 Vdc; 19..28 Vac														
	Assorbimento max	Max 1 W	6,5 W (3,5 W tipico)		Max 1 W	6,5 W (3,5 W tipico)										
Isolamento max	1.500 Vac	1.500 Vac a 3 vie		1.500 Vac	1.500 Vac a 3 vie											
LED indicatori di stato	Alimentazione Alimentazione M-BUS Rx/Tx RS232/R485 M-BUSTx/Rx															
Grado di protezione	IP20															
Temperatura di esercizio	-25..+65°C															
Conessioni	Morsetti a vite , a vite estraibile a 7 vie, passo 5 mm Morsetti a vite , a vite estraibile a 2 vie, passo 5 mm Connettore Ethernet sul lato inferiore	Morsetti a vite estraibili a 3 vie, passo 5 mm Connettore posteriore IDC10 per barra DIN 46277 Connettore frontale RJ45 Micro USB laterale	Morsetti a vite , a vite estraibile a 7 vie, passo 5 mm Morsetti a vite , a vite estraibile a 2 vie, passo 5 mm Connettore Ethernet sul lato inferiore	Morsetti a vite estraibili a 3 vie, passo 5 mm Connettore posteriore IDC10 per barra DIN 46277 Connettore frontale RJ45 Micro USB laterale												
Dimensioni (lxhxp)	53,3 x 90 x 32,2 mm	100 x 35 x 112 mm	53,3 x 90 x 32,2 mm	100 x 35 x 112 mm												
Peso	80 g	190 g	80 g	190 g												
Custodia	PC / ABS auto-estinguente UL94-V0	Plastica nera PA6 caricata vetro, colore nero	PC / ABS auto-estinguente UL94-V0	Plastica nera PA6 caricata vetro, colore nero												
Installazione	Su guida DIN IEC EN 60715 o a parete															
Certificazioni	CE, UKCA															
COMUNICAZIONE																
Porte Ethernet	Nr 1 porta Fast Ethernet 100 Tx, RJ45			Nr 1 porta Fast Ethernet 100 Tx, RJ45												
Porte Seriali	Nr. 1 porta seriale RS232 / RS485 commutabile, baud rate max 115kbps															
#1																
#2	Nr. 1 porta RS485, baud rate max 115k su connettore IDC10 per bus e morsetti			Nr. 1 porta RS485, baud rate max 115k su connettore IDC10 per bus e morsetti												
Porte USB	Nr 1 porta Micro USB su connettore laterale			Nr 1 porta Micro USB su connettore laterale												
Porte M-BUS	Nr.1 porta M-BUS, n.ro max nodi slave 25, baud rate da 300 a 38.400 bps															
Protocolli supportati	ModBUS TCP-IP server Modbus RTU slave M-BUS Master			Profinet IO (Class A Device, Cyclic Real-Time (RT), Acyclic Data) M-BUS Master												
Modalità di funzionamento	Gateway ModBUS RTU/TCP-IP↔M-BUS			Gateway Profinet IO ↔ M-BUS												
FLEX (configurazione multiprotocollo)	Sì															
Area di memoria variabili	500 tag															
Connettività	Max 8 Client TCP-IP (Server Mode) Max 128 nodi slave ModBUS RTU/ASCII (per porta seriale) Max 25 nodi slave M-BUS			Max 25 nodi slave M-BUS												
CONFIGURAZIONE																
DIP Switch	Sì															
Web Server	Sì															
EASY SETUP 2	-			Sì												
EDS/GSDML	-			Sì												
SDD (Seneca Discovery Device)	Sì															
CODICI D'ORDINE	R-KEY-MBUS	Z-KEY-MBUS	R-KEY-MBUS-P	Z-KEY-MBUS-P												

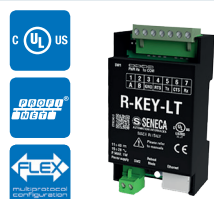
I dati tecnici e gli schemi su questo documento sono indicativi e non vincolanti.

DATI TECNICI

Gateway PROFINET IO

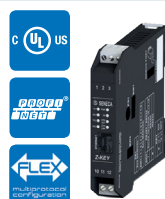
Questa famiglia di gateway consente di connettere PLC con interfaccia Profinet IO a dispositivi ModBUS RTU/ASCII Master/Slave e ModBUS TCP-IP Server.

R-KEY-LT-P



Gateway ModBUS ↔ Profinet IO
(1 porta seriale, 1 porta Ethernet)

Z-KEY-P



Gateway ModBUS ↔ Profinet IO
(2 porte seriali, 1 porta Ethernet)

Z-KEY-2ETH-P



Gateway ModBUS ↔ Profinet IO
(2 porte seriali, 2 porte Ethernet)

DATI GENERALI

Alimentazione	10..40 Vdc; 19..28 Vac		11..40 Vdc; 19..28 Vac	
Assorbimento max	1 W		1,5 W	2 W
Isolamento max	1.500 Vac			
LED, indicatori di stato	Alimentazione Rx/Tx RS232/R485 Ethernet ACT/LNK Comunicazione Profinet			
Grado di protezione	IP20			
Temperatura di esercizio	-25 °C..+65 °C			
Conessioni	Morsetti a vite , a vite estraibile a 7 vie, passo 5 mm	Morsetti a vite estraibili a 3 vie, passo 5 mm		
	Morsetti a vite , a vite estraibile a 2 vie, passo 5 mm	Connettore posteriore IDC10 per barra DIN 46277		
	Connettore lato inferiore RJ45 (x1)	Connettore frontale RJ45 (x1)		Connettore frontale RJ45 (x2)
Dimensioni (lxhxp)	32 x 53 x 90 mm		17,5 x 100 x 112 mm	
Peso	80 g		100 g	170 g
Custodia	PC/ABS autoestinguente UL94-V0 colore Grigio RAL 7035		Nylon PA6 30% fibra di vetro, classe di autoestinguenza V0	
Installazione	Per guida DIN (IEC EN 60715)			
Certificazioni	CE, UKCA, UL			CE, UKCA

COMUNICAZIONE

Porte Ethernet		Nr 1 porta Fast Ethernet 100 Tx, RJ45		Nr 2 porte Fast Ethernet 100 Tx, RJ45 frontale (configurazione switch)
Porte Seriali	#1	Nr. 1 porta seriale RS232 / RS485 commutabile, baud rate max 115kbps su connettore		
	#2	-	Nr. 1 porta RS485, baud rate max 115k su connettore IDC10 per bus e morsetti	
Protocolli supportati		ModBUS TCP-IP ModBUS RTU ModBUS ASCII Profinet IO (Class A Device, Cyclic Real-time (RT) and Acyclic Data)		
Modalità di funzionamento		Gateway Profinet IO ModBUS RTU/TCP-IP Master Gateway Profinet IO ModBUS RTU/TCP-IP Slave Gateway with tag Port#1 e Port#2 Master		
FLEX (configurazione multiprotocollo)		Sì		
Area di memoria variabili		512 Byte /R + 512 byte /W		
Connettività		Max 3 Server TCP-IP (Client Mode) Max 128 Nodi slave MobBUS RTU/ASCII (per porta seriale)		

CONFIGURAZIONE

DIP Switch	Sì
Web Server	Sì
EASY SETUP 2	Sì
EDS/GSDML	Sì
SDD (Seneca Discovery Device)	Sì
SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection)	-
CODICI D'ORDINE	R-KEY-LT-P Z-KEY-P Z-KEY-2ETH-P

DATI TECNICI

Gateway Ethernet / IP

R-KEY-LT-E

Z-KEY-E

Z-KEY-2ETH-E

Questa famiglia di gateway consente di connettere PLC con interfaccia Ethernet/IP a dispositivi ModBUS RTU Master/Slave e ModBUS TCP-IP Server.



Gateway ModBUS → Ethernet/IP
(1 porta seriale, 1 porta Ethernet)

Gateway ModBUS → Ethernet/IP
(2 porte seriali, 1 porta Ethernet)

Gateway ModBUS → Ethernet/IP
(2 porte seriali, 2 porte Ethernet)

DATI GENERALI

Alimentazione	11..40 Vdc; 19..28 Vac		
Assorbimento max	1 W	1,5 W	2 W
Indicatori di stato LED	Alimentazione Connessione porte Ethernet RX / TX RS232/RS485 RX/TX RS485 Comunicazione Ethernet/IP		
Isolamento max	1,5 kVac		
Grado di protezione	IP20		
Temperatura di esercizio	-25..+65°C		
Connessioni	Morsetti a vite , a vite estraibile a 7 vie, passo 5 mm	Morsetti a vite estraibili a 3 vie, passo 5 mm Connettore posteriore IDC10 per barra DIN 46277	
	Morsetti a vite , a vite estraibile a 2 vie, passo 5 mm	Connettore frontale RJ45	Connettore frontale RJ45 (x2)
	Connettore sul lato inferiore RJ45		
Dimensioni (lxhxp)	32 x 53 x 90 mm	17,5 x 100 x 112 mm	
Peso	80 g	100 g	170 g
Custodia	PC/ABS autoestinguente UL94-V0	Nylon 6 com 30% fibra di vetro, classe di autoestinguenza V0	
Installazione	Per guida DIN (IEC EN 60715)		
Certificazioni	CE, UKCA, UL		CE, UKCA

COMUNICAZIONE

Porte Ethernet		Nr 1 porta Fast Ethernet 100 Tx, RJ45		Nr 2 porte Fast Ethernet 100 Tx, RJ45 frontale	
Porte Seriali	#1	Nr. 1 porta seriale RS232 / RS485 commutabile, baud rate max 115kbps su connettore			
	#2	-	Nr. 1 porta RS485, baud rate max 115k su connettore IDC10 per bus e morsetti		
Protocolli supportati		ModBUS RTU, ModBUS TCP-IP, ModBUS ASCII			
Modalità di funzionamento		ModBUS RTU/TCP-IP/ASCII ↔ Ethernet/IP Gateway			
FLEX (configurazione multiprotocollo)		Sì			
Area di memoria variabili		512 Byte R/W			
Connettività		Max 8 Client TCP-IP (Server Mode) Max 128 nodi slave ModBUS RTU/ASCII (per porta seriale)			

CONFIGURAZIONE

DIP Switch	Sì
Web Server	Sì
EASY SETUP 2	Sì
EDS/GSDML	Sì
SDD (Seneca Discovery Device)	Sì
SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection)	-
CODICI D'ORDINE	R-KEY-LT-E Z-KEY-E Z-KEY-2ETH-E

DATI TECNICI

Gateway OPC UA

R-KEY-LT-U

Z-KEY-U

Z-KEY-2ETH-U

Questa famiglia di gateway consente di connettere Server OPC a dispositivi e sistemi ModBUS RTU/TCP-IP Master



Gateway ModBUS ↔ OPC UA
(1 porta seriale, 1 porta Ethernet)

Gateway ModBUS ↔ OPC UA
(2 porte seriali, 1 porta Ethernet)

Gateway ModBUS ↔ OPC UA
(2 porte seriali, 2 porte Ethernet)

DATI GENERALI

Alimentazione	11..40 Vdc; 19..28 Vac		
Assorbimento max	1 W	2 W @ 24 Vac (tipico)	
Isolamento max	1.500 Vac		
LED, indicatori di stato	Alimentazione Rx/Tx RS232/R485 Ethernet ACT/LNK		
Grado di protezione	IP20		
Temperatura di esercizio	-25 °C..+65 °C		
Connessioni	Morsetti a vite , a vite estraibile a 7 vie, passo 5 mm	Morsetti a vite estraibili a 3 vie, passo 5 mm	
	Morsetti a vite , a vite estraibile a 2 vie, passo 5 mm	Connettore posteriore IDC10 per barra DIN 46277	
	Connettore lato inferiore RJ45 (x1)	Connettore frontale RJ45 (x1)	Connettore frontale RJ45 (x2)
Dimensioni (lxhxp)	32 x 53 x 90 mm	17,5 x 100 x 112 mm	
Peso	80 g	170 g	
Custodia	PC/ABS autoestinguente UL94-V0 colore Grigio RAL 7035	Nylon PA6 30% fibra di vetro, classe di autoestinguenza V0	
Installazione	Per guida DIN (IEC EN 60715)		
Certificazioni	CE, UKCA, UL		CE, UKCA

COMUNICAZIONE

Porte Ethernet	Nr 1 porta Fast Ethernet 100 Tx, RJ45		Nr 2 porte Fast Ethernet 100 Tx, RJ45 frontale (configurazione switch)
Porte Seriali	-	Nr. 1 porta seriale RS232 / RS485 commutabile, baud rate max 115kbps su connettore	
Protocolli supportati	ModBUS TCP-IP ModBUS RTU ModBUS ASCII OPC UA		
Modalità di funzionamento	Gateway OPC UA Server↔ModBUS RTU Master Gateway OPC UA Server↔ModBUS TCP-IP Client		
FLEX (config. multiprotocollo)	Sì		
Area di memoria variabili	500 tag		
Connettività	Max 3 Server TCP-IP (Client Mode) 128 Nodi slave MobBUS RTU/ASCII (per porta seriale) Max 1 Client OPC UA		

SICUREZZA

Connessione cifrata con certificati	-
Connessione TLS 1.2	Sì
Certificati X.509	Sì

CONFIGURAZIONE

DIP Switch	Sì
Web Server	Sì
EASY SETUP 2	-
EDS/GSDML	Sì
SDD (Seneca Discovery Device)	Sì
SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection)	-
CODICI D'ORDINE	R-KEY-LT-U Z-KEY-U Z-KEY-2ETH-U

DATI TECNICI

Gateway IEC 61850

R-KEY-LT-I

Z-KEY-I

Z-KEY-2ETH-I

Questa famiglia di gateway consente di connettere IEC 61850 Server a dispositivi e sistemi ModBUS RTU/TCP-IP Master



Gateway ModBUS ↔ IEC 61850
(1 porta seriale, 1 porta Ethernet)

Gateway ModBUS ↔ IEC 61850
(2 porte seriali, 1 porta Ethernet)

Gateway ModBUS ↔ IEC 61850
(2 porte seriali, 2 porte Ethernet)

DATI GENERALI

Alimentazione	11..40 Vdc; 19..28 Vac		
Assorbimento max	1 W	2 W @ 24 Vac (tipico)	
Isolamento max	1.500 Vac		
LED, indicatori di stato	Alimentazione Rx/Tx RS232/R485 Ethernet ACT/LNK		
Grado di protezione	IP20		
Temperatura di esercizio	-25 °C..+65 °C		
Conessioni	Morsetti a vite , a vite estraibile a 7 vie, passo 5 mm	Morsetti a vite estraibili a 3 vie, passo 5 mm	
	Morsetti a vite , a vite estraibile a 2 vie, passo 5 mm	Connettore posteriore IDC10 per barra DIN 46277	
	Connettore lato inferiore RJ45 (x1)	Connettore frontale RJ45 (x1)	Connettore frontale RJ45 (x2)
Dimensioni (lxhxp)	32 x 53 x 90 mm	17,5 x 100 x 112 mm	
Peso	80 g	170 g	
Custodia	PC/ABS autoestinguente UL94-V0 colore Grigio RAL 7035	Nylon PA6 30% fibra di vetro, classe di autoestinguenza V0	
Installazione	Per guida DIN (IEC EN 60715)		
Certificazioni	CE, UKCA, UL		

COMUNICAZIONE

Porte Ethernet	Nr 1 porta Fast Ethernet 100 Tx, RJ45		Nr 2 porte Fast Ethernet 100 Tx, RJ45 frontale (configurazione switch)
Porte Seriali	Nr. 1 porta seriale RS232 / RS485 commutabile, baud rate max 115kbps su connettore		
Protocolli supportati	ModBUS TCP-IP ModBUS RTU ModBUS ASCII IEC 61850 Server MMS		
Modalità di funzionamento	Gateway IEC 61850 Server↔ModBUS RTU Master Gateway IEC 61850 Server↔ModBUS TCP-IP Client Gestione report eventi URCB - BRCB		
FLEX (config. mutiprotocollo)	Sì		
Area di memoria variabili	50 Tag IEC 61850		
Connettività	Max 3 Server TCP-IP 128 Nodi slave ModBUS RTU/ASCII per porta seriale Max 1 Client 61850		

SICUREZZA

Connessione cifrata con certificati	Sì
Connessione TLS 1.2	Sì
Certificati X.509	Sì

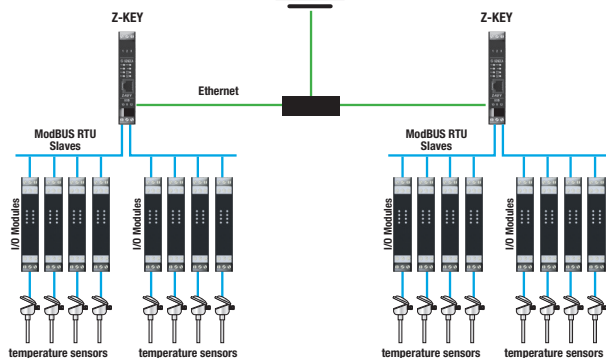
CONFIGURAZIONE

DIP Switch	Sì
Web Server	Sì
EASY SETUP 2	-
EDS/GSDML/ICD	Sì
SDD (Seneca Discovery Device)	Sì
SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection)	-
CODICI D'ORDINE	R-KEY-LT-I Z-KEY-I Z-KEY-2ETH-I

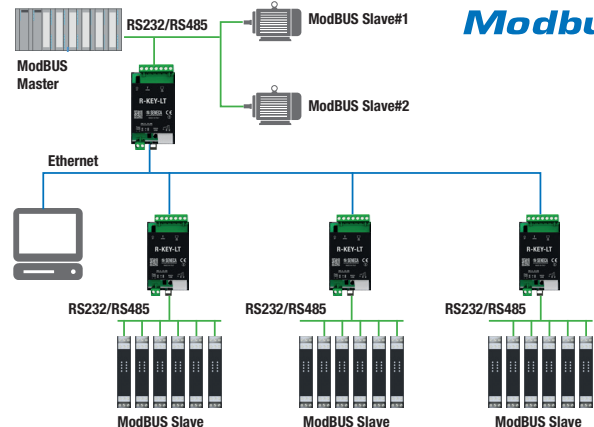
I dati tecnici e gli schemi su questo documento sono indicativi e non vincolanti.

SCHEMI APPLICATIVI

MODBUS GATEWAY - ETHERNET TO SERIAL

ModbusData Recorder
ModBUS TCP-IP ClientTransparent
Protocol conversion:
Modbus TCP ↔ Modbus RTU

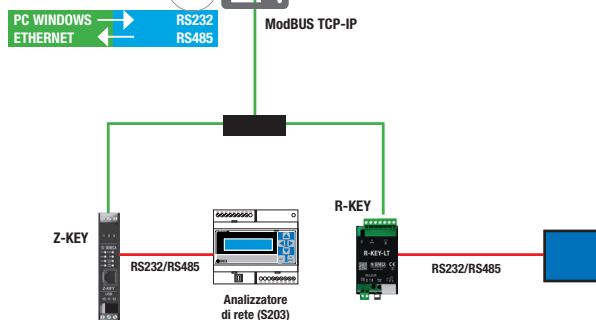
EXTENDED SERIAL OVER ETHERNET

Modbus

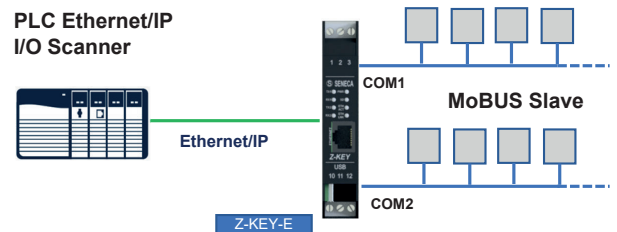
SERIAL DEVICE SERVER – VIRTUAL COM

SESC
(Seneca Ethernet
to Serial Connection)

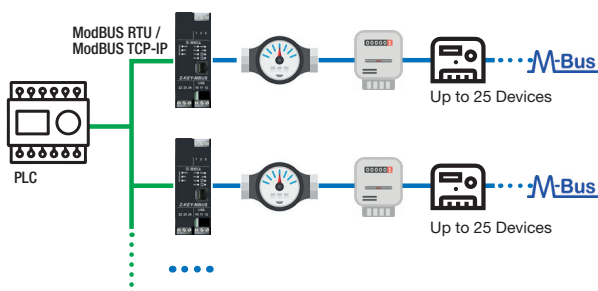
VIRTUAL COM

Modbus

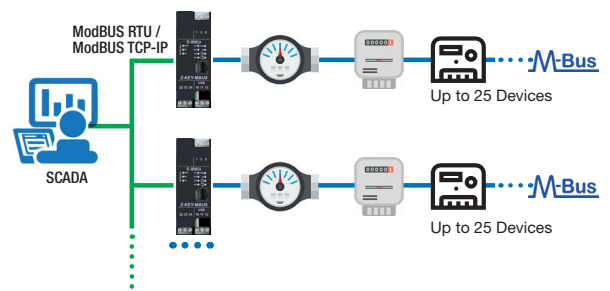
ETHERNET/IP GATEWAY - ADAPTER

EtherNet/IPPLC Ethernet/IP
I/O ScannerEthernet/IP
Adapter

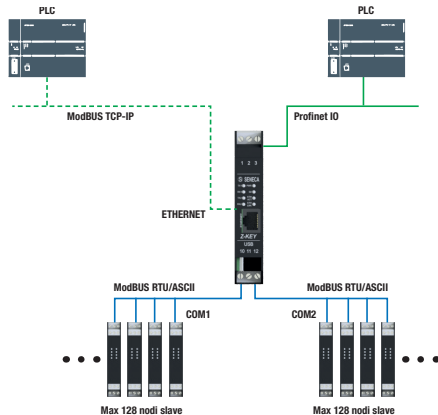
M-BUS GATEWAY - PLC CONNECTION

M-Bus

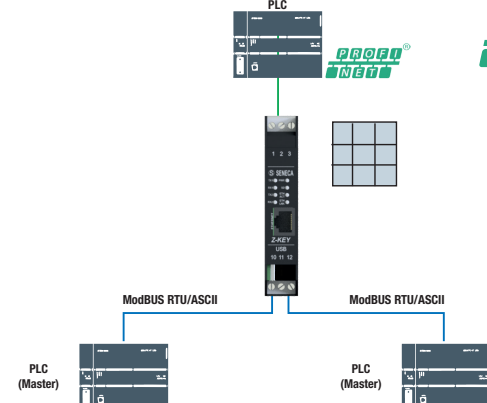
M-BUS GATEWAY - SCADA CONNECTION

M-Bus

PROFINET IO TO MODBUS GATEWAY MASTER

PROFI[®]

PROFINET IO TO MODBUS GATEWAY SLAVER

PROFI[®]



CONTATTI E INFORMAZIONI

Recapiti

Indirizzo Sede Legale e Operativa: Via Austria 26 - 35127 Padova (I)

Tel. +39 049 8705 359 (408)

Fax +39 049 8706287

Web

Sito internet: www.seneca.it

Documentazione: www.seneca.it/cataloghi-flyers/

Supporto: www.seneca.it/supporto-e-assistenza/

E-commerce: www.seneca.it/vetrina/

E-mail

Informazioni generali: info@seneca.it

Ufficio commerciale: commerciale@seneca.it

Assicurazione Qualità: qualita@seneca.it

Supporto tecnico prodotti: support@seneca.it

Seguici sui social network

