

# R-KEY-LT-P / Z-KEY-P

## GATEWAY - CONVERTITORI DI PROTOCOLLO PROFINET IO ↔ MODBUS RTU / ASCII / TCP-IP

### Highlights

- Gateway ModBUS ↔ Profinet IO
- Isolamento a 2 o 3 vie 1,5 kVac
- Temperatura di esercizio -25..+65°C
- Nr.1 porta Ethernet 100BaseT
- Nr.1 o 2 porte seriali RS232/RS485
- Supporto fino a 128 nodi slave ModBUS RTU e 10 Server ModBUS TCP-IP
- Gestione fino a 500 tag
- Supporto protocolli Modbus RTU / ASCII / TCP-IP, Profinet IO
- Funzione ModBUS Pass Through
- Configurazione e diagnostica tramite Web Server, Easy Setup 2, TIA Portal, Codesys

I gateway R-KEY-LT-P e Z-KEY-P supportano applicazioni di automazione e Industry 4.0, garantendo elevati standard di prestazioni, facilità di utilizzo e sicurezza. In particolare trasmettono dati in modo bidirezionale tra reti industriali Profinet IO e ModBUS RTU / ASCII / TCP-IP. Dotati di 1 (R-KEY-LT-P) o 2 (ZKEY-P) porte seriali e 1 porta Ethernet 100 BaseT, sul lato Profinet IO i dispositivi sono compatibili con i più comuni PLC che supportano lo stesso standard. Sul lato ModBUS funzionano come dispositivi Master sulla seriale in grado di controllare una sottorete con 128 nodi slave ModBUS RTU/ASCII. In ModBUS TCP-IP possono connettersi con 10 server ModBUS TCP-IP e supportano la connessione di 1 Client ModBUS TCP-IP. I gateway leggono autonomamente i registri dei dispositivi su bus seriale o Ethernet e ne permettono l'accesso da parte di un controller Profinet IO. È possibile definire fino ad un massimo di 500 variabili (tag). Ciascuna variabile (tag) di tipo ModBUS è convertibile in Profinet IO. Configurazione e diagnostica sono effettuati tramite web server integrato, software dedicato Easy Setup 2, template excel nel model o Z-KEY-P (gestione ed esportazione variabili), ambiente Simatic Tia Portal (in caso di integrazione di sistemi con PLC Siemens) e/o PLC Codesys.

## GATEWAY PROFINET IO

### R-KEY-LT-P



Gateway - convertitore di protocollo Profinet IO ↔ ModBUS (1 porta seriale)

### Z-KEY-P



Gateway - convertitore di protocollo Profinet IO ↔ ModBUS (2 porte seriali)

### DATI GENERALI

Alimentazione	11..40 Vdc; 19..28 Vac	11..40 Vdc; 19..28 Vac
Assorbimento max	1 W	1,5 W
LED - indicatori di stato	Alimentazione Rx/Tx RS232/R485 Ethernet ACT/LNK Comunicazione Profinet	Alimentazione Ethernet ACT/LNK Comunicazione Profinet Rx/Tx RS232/R485 (COM1) Rx/Tx RS232/R485 (COM2)
Isolamento	1.500 Vac a 2 vie	1.500 Vac a 3 vie
Grado di protezione	IP20	IP20
Temperatura di esercizio	-25...+65°C	-25...+65°C
Temperatura di magazzinaggio	-30...+85°C	-30...+85°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	Morsetti a vite estraibili a 3 vie, passo 5 mm Connettore posteriore IDC10 per barra DIN 46277 Connettore frontale RJ45
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 PA 6 30% fibra di vetro, classe di autoestinguenza V0
Installazione	Per guida DIN (IEC EN 60715)	Per guida DIN (IEC EN 60715)
Certificazione	CE	CE

### COMUNICAZIONE

Porte Ethernet	Nr.1 porta Fast Ethernet 100 Tx autoswitch, RJ45 frontale	Nr.1 porta Fast Ethernet 100 Tx autoswitch, RJ45 frontale
Porte Seriali	Nr.1 porta seriale RS232 / RS485 commutabile, baud rate max 115k su connettore	Nr.1 porta seriale RS232 / RS485 commutabile, baud rate max 115k su connettore Nr.1 porta RS485, baud rate max 115k su connettore IDC10 per bus e morsetti
Protocolli	ModBUS TCP-IP, ModBUS RTU, ModBUS ASCII, Profinet IO	ModBUS TCP-IP, ModBUS RTU, ModBUS ASCII, Profinet IO

### MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

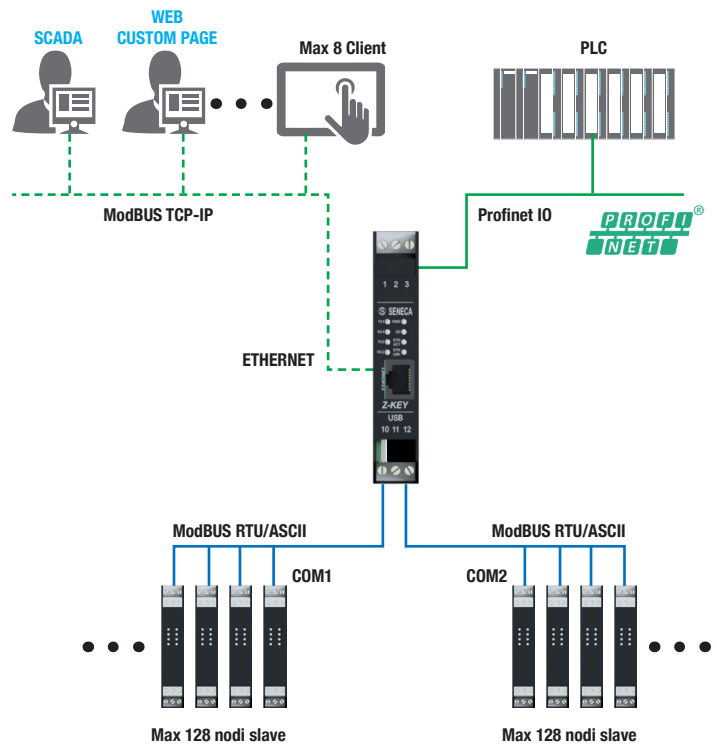
ModBUS RTU/ASCII ↔ TCP-IP Gateway	Sì	Sì
Nr. Max Tag	500	500
Dimensioni Memoria	1028 Byte	1028 Byte
Nr Max Server TCP IP	10	10
N° Max nodi slave ModBUS RTU / ASCII	128	128 per porta

### IMPOSTAZIONI FUNZIONI AVANZATE

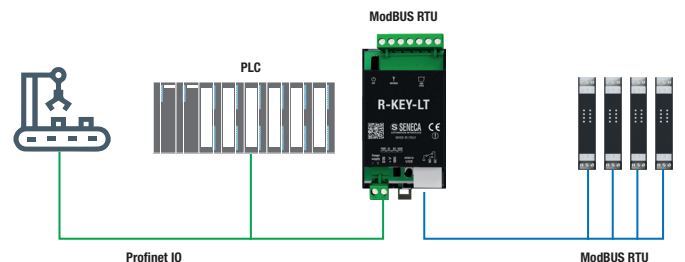
EASY SETUP 2	Sì	Sì
Web Server	Sì	Sì
CODESYS	Sì	Sì
TiA Portal / Step 7	Sì	Sì
ModBUS Pass Through	Sì	Sì
GSDML	Sì	Sì
Template excel config variabili	No	Sì

## SCHEMI DI CONNESSIONE

### Z-KEY-P



### R-KEY-LT-P



### CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
<b>GATEWAY</b>	
R-KEY-LT-P	Gateway - convertitore di protocollo Profinet IO ↔ ModBUS RTU / TCP-IP (1 porta seriale)
Z-KEY-P	Gateway - convertitore di protocollo Profinet IO ↔ ModBUS RTU / TCP-IP (2 porte seriali)
<b>SOFTWARE</b>	
EASY SETUP 2	Configuratore software per PC
SDD	SENECA Discovery Device
SESC	SENECA Ethernet to Serial Connection
TEMP-TAG-Z-KEY	Template Excel gestione tag modalità gateway
<b>ACCESSORI</b>	
CS-DB9M-MEF-1012	Cavo di comunicazione seriale serie Z-KEY (DB9M / MEF 1012)
CE-RJ45-RJ45-R	Cavo ethernet diritto (RJ45 / RJ45)
Z-PC-DIN2-17.5	Supporto per montaggio rapido su guida DIN 2 slot passo 17.5 mm
Z-PC-DINAL2-17.5	Supporto montaggio rapido guida Din2N, testa +2 slot passo 17.5mm
Z-SUPPLY	Alimentatore switching monofase 24V @ 1,5 A