

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 ino a 128 nodi slave ModBUS RTU e 3 Server ModBUS TCP-IP
- Gestione fino a 500 tag
- Supporto protocolli Modbus RTU / ASCII / TCP-IP, Pro inet IO
- 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 3 server 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 modello Z-KEY-P (gestione ed esportazione variabili), ambiente Simatic TiA Portal (in caso di integrazione di sistemi con PLC Siemens) e/o PLC Codesys.



100% Made & Designed in Italy

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 magazzino	-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

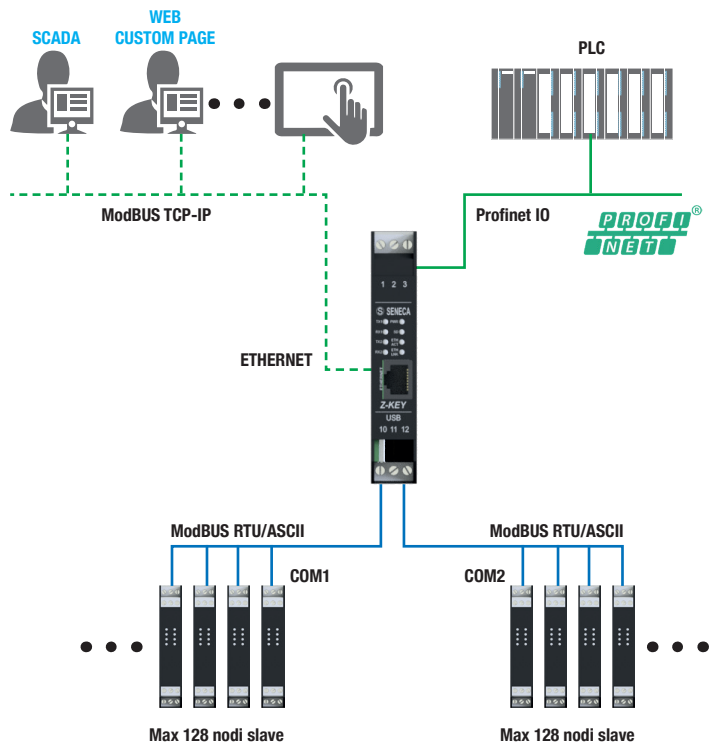
ModBUS RTU/ASCII ↔ TCP-IP Gateway	Sì	Sì
Nr. Max Tag	500	500
Dimensioni Memoria	1028 Byte	1028 Byte
Nr Max Server TCP IP	3	3
N° Max nodi slave ModBUS RTU / ASCII	128	128 per porta

IMPOSTAZIONI FUNZIONI AVANZATE

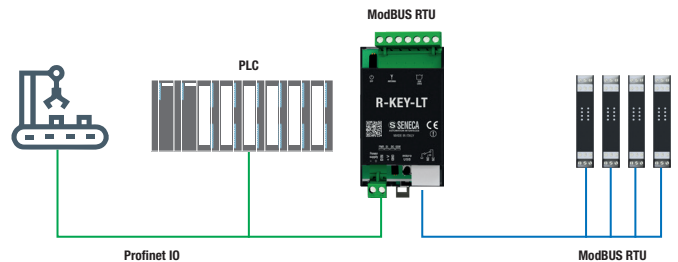
EASY SETUP 2	Sì	Sì
Web Server	Sì	Sì
CODESYS	Sì	Sì
TiA Portal / Step 7	Sì	Sì
GSDML	Sì	Sì
Template excel config variabili	No	Sì

SCHEMI DI CONNESSIONE

Z-KEY-P



R-KEY-LT-P



CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
GATEWAY	
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)
SOFTWARE	
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
ACCESSORI	
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 Din, testa +2 slot passo 17.5mm
Z-SUPPLY	Alimentatore switching monofase 24V @ 1,5 A