



Z-KEY-P

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

Highlights

- Gateway ModBUS ↔ Profinet IO
- Isolamento a 3 vie 1,5 kVac
- Temperatura di esercizio -25...+65°C
- Nr.1 porta Ethernet 100BaseT, nr.2 porte seriali RS232/RS485, nr. 1 porta Micro USB
- Supporto fino a 128 nodi slave ModBUS RTU e 10 Server ModBUS TCP-IP
- Gestione fino a 500 tag su shared memory
- 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

Il gateway Z-KEY-P supporta applicazioni di automazione e Industry 4.0, garantendo elevati standard di prestazioni, facilità di utilizzo e sicurezza. Z-KEY-P trasmette dati in modo bidirezionale tra reti industriali Profinet IO e ModBUS RTU / ASCII / TCP-IP. Dotato di 2 porte seriali e 1 porta Ethernet 100 BaseT, sul lato Profinet IO il dispositivo è compatibile con i più comuni PLC che supportano lo stesso standard.

Sul lato ModBUS funziona come dispositivo Master sulla seriale in grado di controllare una sottorete con 128 nodi slave ModBUS RTU/ASCII, In ModBUS TCP-IP può connettersi con 10 server ModBUS TCP-IP e supporta la connessione di 1 Client ModBUS TCP-IP.

Z-KEY-P legge autonomamente i registri dei dispositivi su bus seriale o Ethernet e ne permette 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 (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 - convertitore di protocollo Profinet IO ↔ ModBUS RTU / ASCII / TCP-IP

DATI TECNICI

DATI GENERALI

Alimentazione	11..40 Vdc; 19..28 Vac
Assorbimento max	1,5 W
Isolamento	1,5 kVac a 3 vie
LED di stato	Alimentazione Accesso Micro SD Comunicazione Profinet Comunicazione Seriale Comunicazione Ethernet
Grado di protezione	IP20
Temperatura di esercizio	-25 °C..+65 °C
Conessioni	Morsetti a vite estraibili a 3 vie, passo 5 mm Connettore posteriore IDC10 per barra DIN 46277 Connettore frontale RJ45 Micro USB laterale Slot per micro SD card
Scheda Micro SD	Max 32 GB
Dimensioni (lxhxp)	17,5 x 100 x 112 mm
Peso	100 g
Custodia	PA6, colore nero
Installazione	Guida DIN 35mm IEC EN60715 in posizione verticale

COMUNICAZIONE

Porte Ethernet	Nr 1 porta Fast Ethernet 100 Tx, RJ45 frontale (Profinet IO, ModBUS TCP-IP Client)
Porte Seriali (COM1, COM2)	Nr. 1 porta seriale RS232 / RS485 commutabile, baud rate max 115k su connettore (ModBUS RTU/ASCII Master) Nr. 1 porta RS485, baud rate max 115k su connettore IDC10 per bus e morsetti (ModBUS RTU/ASCII Master)
Porte USB	Nr 1 porta microUSB su connettore laterale (ModBUS RTU Slave)
Protocolli industriali	ModBUS TCP-IP, ModBUS RTU, ModBUS ASCII, Profinet IO
Modalità di funzionamento	Gateway Profinet IO ModBUS RTU/TCP-IP/ASCII
N° Max Server TCP-IP (Client Mode)	10
N° Max Client variabili / Tag	500
N° Max Nodi Slave Modbus RTU/ASCII	128 per porta seriale

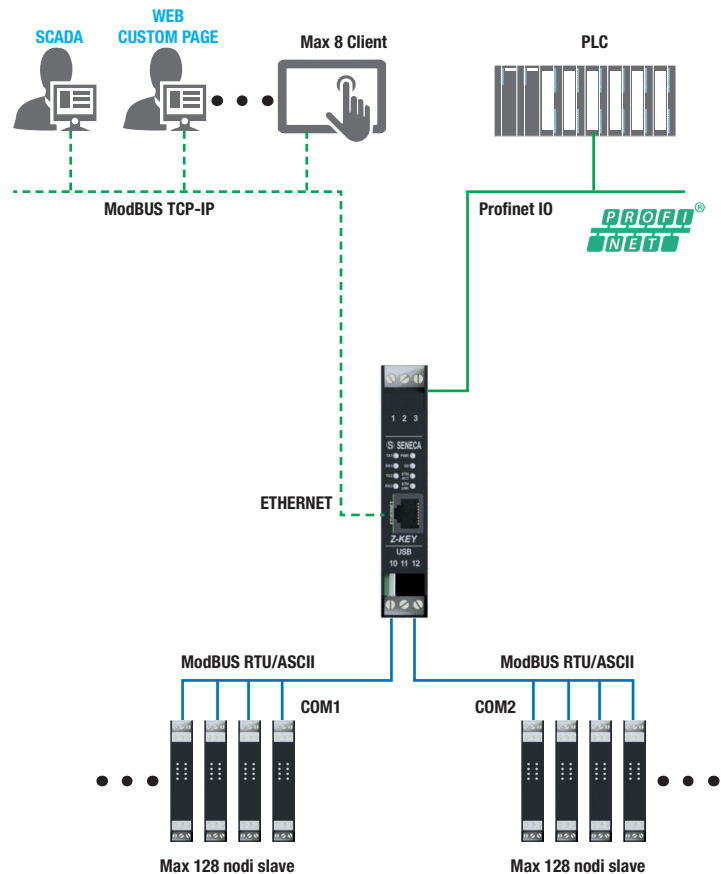
IMPOSTAZIONI & FUNZIONI AVANZATE

Programmazione	DIP Switch (parametri di fabbrica, porte seriali), Web Server, Easy Setup 2, TIA Portal, Codesys
Tool di gestione	SDD (Seneca Discovery Device)
Aggiornamento Firmware via USB / Web Server	Web Server
Diagnostica avanzata	Sì
ModBUS PASS Through	Sì
Supporti IoT e piattaforme terze parti	TIA Portal / Step7, GSDML

NORME

Marchatura / Certificazioni	CE
Norme	EN 61000-6-2, EN61000-6-4, EN60950-1

SCHEMA DI CONNESSIONE



CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
GATEWAY	
Z-KEY-P	Gateway - convertitore di protocollo Profinet IO ↔ ModBUS RTU / ASCII / TCP-IP
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)
Z-PC-DINAL2-17.5	Supporto montaggio rapido guida DIN, testa +2 slot passo 17.5mm
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-SUPPLY	Alimentatore switching monofase 24V @ 1,5 A