



# 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.



## 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<br>Accesso Micro SD<br>Comunicazione Profinet<br>Comunicazione Seriale<br>Comunicazione Ethernet  |
| Grado di protezione      | IP20  |
| Temperatura di esercizio | -25 °C..+65 °C  |
| Conessioni               | Morsetti a vite estraibili a 3 vie, passo 5 mm<br>Connettore posteriore IDC10 per barra DIN 46277<br>Connettore frontale RJ45<br>Micro USB laterale<br>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)<br>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   |

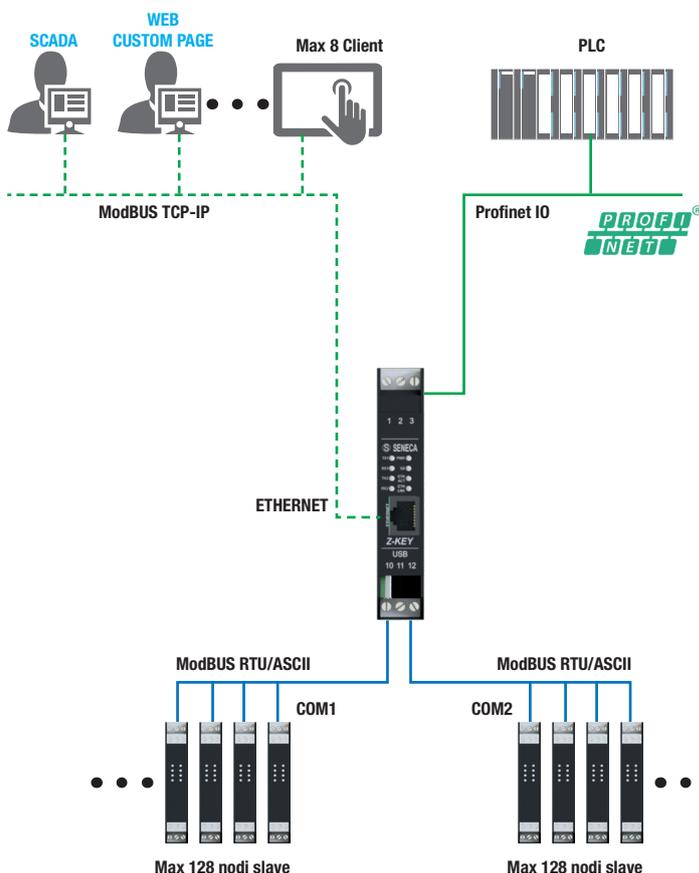
#### IMPOSTAZIONI & FUNZIONI AVANZATE

|   |  |
|---|--|
| 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  |
|------------------|--|
| <b>GATEWAY</b>   |  |
| Z-KEY-P          | Gateway - convertitore di protocollo Profinet IO ↔ ModBUS RTU / ASCII / TCP-IP |
| <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)                    |
| 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                                    |