



Z-miniRTU

UNITÀ DI TELECONTROLLO GSM/GPRS STRATON CON IO INTEGRATO

Highlights

- **Modem GSM/GPRS Quadband integrato**
- **Nr 4 ingressi digitali**
- **Nr 2 uscite digitali a relè**
- **Nr 2 ingressi analogici**
- **Nr 4 contatori/totalizzatori @32 bit**
- **1 porta RJ45 Ethernet 10/100 baseTX, comunicazione TCP-IP integrata**
- **Gestione integrata allarmi su mancanza tensione di rete, soglie analogiche, contatori, ingressi digitali**
- **UPS integrato**
- **Function block per funzioni di automazione e trasmissione dati**
- **SoftPLC StratON**
- **Ambiente di configurazione Z-NET4**
- **Web Server integrato**
- **Protocollo ModBUS RTU su 2 porte seriali indipendenti**

Z-miniRTU è un'unità di telecontrollo e telegestione dotata di 2 ingressi analogici indipendenti, 4 ingressi digitali configurabili NPN/ PNP, 4 totalizzatori e 4 contatori a 32 bit max 250 Hz, 2 uscite a relè.

Z-miniRTU supporta i protocolli ModBUS TCP-IP e ModBUS RTU, rispettivamente su porta Ethernet 10/100BaseTx e RS485 indipendenti. Permette l'implementazione di protocolli custom.

Completano le caratteristiche di comunicazione un web server integrato per la configurazione dei parametri di base, la presenza di un modem GSM/GPRS Quadband e la possibilità di effettuare la configurazione e gli aggiornamenti tramite ftp server. Grazie alla Soft Logic IEC 61131 su piattaforma StratON, Z-miniRTU è utilizzabile anche come controllore di impianto.

Z-miniRTU trova applicazione ideale nel controllo di impianti e reti di pubblica utilità (trattamento acque, gas, trasporti, calore, energia).

Z-miniRTU può essere impiegata con successo per il controllo degli inverter e nelle applicazioni per l'ottimizzazione dei consumi energetici.

Z-miniRTU si presta anche come dispositivo per l'acquisizione e la registrazione dati da strumentazione di misura (livelli, portate, temperature, pressioni, parametri cinematici, elettrochimici ed elettrici).





UNITÀ DI TELECONTROLLO GSM/GPRS STRATON CON IO INTEGRATO

DATI TECNICI

DATI GENERALI

Alimentazione	11..40 Vdc; 19..28 Vac
Assorbimento max	6,5 W
UPS	Integrato, autonomia max 2h
Isolamento	3.000 Vac (alim./uscite); 1.500 (alim./altri circuiti)
Indicatori di stato	Alimentazione Comunicazione seriale Ethernet SD card Stato ingressi / uscite digitali Stato modem
Grado di protezione	IP20
Temperatura Operativa	-10..+50°C
Dimensioni (lxhxp)	100 x 111 x 35 mm
Custodia	Nylon 6 con 30% fibra vetro, classe autoestinguente V0
Conessioni	Morsetti estraibili a vite per conduttori fino a 2,5 mm ² / Connettore posteriore IDC10
Montaggio	Guida DIN 35 mm (IEC EN 60715)

COMUNICAZIONE

Ethernet	Nr.1 Ethernet Port 10/100 Mbps (RJ45)
Porte seriali	Nr.1 RS485 IDC10, max baud rate 115 kbps Nr.1 RS485/RS232 da morsetti, max baud rate 115 kbps
USB	Nr 1 MicroUSB connettore laterale
Modem / Router	GSM/GPRS Quad-Band 850/900/1800/1900 MHz
Protocolli industriali	ModBUS TCP-IP (Client/Server), ModBUS RTU (Master/Slave), protocolli custom
Protocolli di rete	PPP, HTTP Post, FTP Client, SMTP Client, NTP Client

DATI DI INGRESSO

Canali / Tipo	Nr 4 ingressi digitali PNP, NPN, max freq. 250 Hz; Nr 4 totalizzatori / contatori resettabili @32 bit Nr 2 ingressi analogici 0-20 mA, 0-30 Vdc, risoluzione 16 bit, precisione 0,1%
---------------	---

DATI DI USCITA

Canali / Tipo	Nr 2 uscite a relè SPDT, max 2A 250 Vac
---------------	---

PROCESSORE / MEMORIA

Processore	ARM 32 bit @ 120 MHz
O.S.	Real-Time multitasking
FeRAM (var. ritentive)	Max 4 kB
Memoria programma	Max 248 kB
Memoria variabili	Max 38 kB
Slot Micro SD	SD Card fino a 32 GB

CONFIGURAZIONE

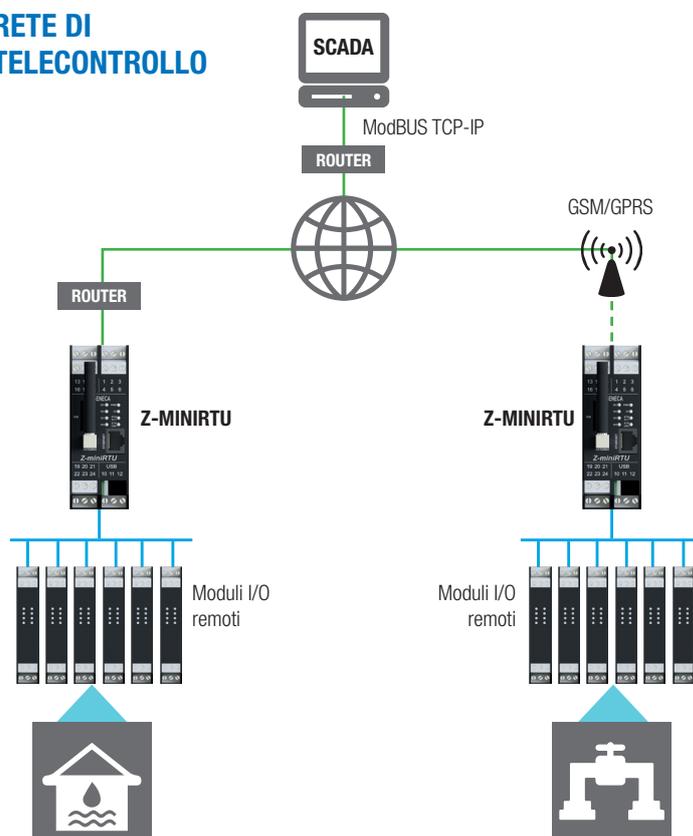
Software di sistema	Z-NET4 / Straton
Web Editor	Sì, integrato
Datalogger	Sì, integrato
Programmazione PLC	IEC 61131 (Straton) con librerie dedicate

STANDARD

Certificazioni	CE
Norme	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010, EN 301511, EN 301489-1, EN 301489-7, EN 60950

SCHEMA APPLICATIVO

RETE DI TELECONTROLLO



CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Z-MINIRTU	Apparato di telecontrollo GSM/GPRS, con IO integrato Straton
SOFTWARE	
STRATON-D-USB	Chiave attivazione Straton per controllori IEC 61131
STRATON-IDE256	Ambiente di sviluppo Straton 256 tag con chiave di attivazione USB
STRATON-IDE512	Ambiente di sviluppo Straton 512 tag con chiave di attivazione USB
STRATON-SP	Straton SENECA Package - CPU Seneca Installer suite
STRATON-WB	Straton workbench IEC 61131 free editor
Z-NET4	Configuratore sistemi I/O e controllori IEC 61131
ACCESSORI	
MSD	Micro SD memory card con adattatore
Z-PC-DIN1-35	Supporto per montaggio rapido su guida DIN 1 slot passo 35 mm
Z-PC-DINAL1-35	Supporto per montaggio rapido su guida DIN testa + 1 slot passo 35 mm
Z-POWER-115-15VA	Trasformatore da guida DIN 19 Vac, 115 / 15 VA con termofusibile
Z-POWER-230-15VA	Trasformatore da guida DIN 19 Vac, 230 / 15 VA con termofusibile
Z-POWER-230-25VA	Trasformatore da guida DIN 19 Vac, 230 / 25 VA con termofusibile
Z-SUPPLY	Alimentatore switching monofase 24V @ 1,5 A
CAVI	
CE-RJ45-RJ45-C	Cavo Ethernet incrociato (RJ45 / RJ45)
CE-RJ45-RJ45-R	Cavo Ethernet diritto (RJ45 / RJ45)
CS-DB9F-CLAMP	Cavo seriale RS485 (DB9F / morsetti)
CS-DB9F-TIP-V	Cavo seriale RS485 (DB9F / puntali)
CS-DB9M-TIP-V	Cavo seriale RS485 (DB9M / puntali)
CU-A-MICROB	Cavo plug USB-A Micro USB-B 5 P