



Z-TWS4

CONTROLLORE MULTIFUNZIONE IEC 61131 STRATON / LINUX

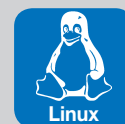
Highlights

- **Supporto protocolli settore energetico IEC 60870-5-101 e IEC 60870-5-104 Slave, IEC 61850**
- **Integrazione softPLC Straton IEC 61131-1**
- **Nr.4 canali I/O integrati**
- **Funzioni di RTU/Gateway di conversione ModBUS RTU - ModBUS TCP**
- **Creazione di reti virtuali via internet e di tunnel punto-punto**
- **Configurazione ridondante per automazioni di impianto**
- **Configurabile come web server e come nodo TCP-IP**
- **Apertura piattaforme di supervisione SCADA / EMS / WEB based**

Z-TWS4 è un sistema di controllo avanzato con 4 I/O integrati, memoria flash da 1GB, RAM 64GB, 1 porta CAN, 4 porte seriali, 2 porte USB, doppia porta Ethernet e una slot per Micro SD card fino a 32 GB.

Ideato per automazioni di impianto (Straton - Soft PLC IEC 61131-3) e applicazioni di Energy Management (grazie ai protocolli IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104, IEC 61850), Z-TWS4 è anche una CPU Linux-based concepita per applicazioni di acquisizione dati e controllo.

Inoltre, grazie a Straton, Z-TWS4 può fungere da IEC 61850 Server, da sistema di conversione ModBUS RTU- ModBUS TCP, da apparato di creazione di reti virtuali via internet e di tunnel punto-punto.





CONTROLLORE MULTIFUNZIONE IEC 61131 STRATON/LINUX



DATI TECNICI

DATI GENERALI

Alimentazione	11..40 Vdc; 19..28 Vac
Assorbimento max	Max 6 W
Isolamento	Max 1.500 V
Indicatori di stato	Power Supply Ethernet Communication Ethernet Data Transmission Serial Data Transmission
Grado di protezione	IP20
Temperatura di esercizio	-20...+55°C
Dimensioni	35 x 100 112 mm
Peso	250 g
Custodia	Nylon 6 con 30% fibra vetro, classe auroestinguenta V0
Hot swapping	Si
Conessioni	Morsetti estraibili a vite pass 5,08 Connettore IDC10 per guida DIN RJ45 - 4/54, RJ45, USB, mini USB Plug-in: micro SD card
Installazione	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)

DATI DI INGRESSO / USCITA

Ingressi Digitali	Nr. 1DI, corrente max 20 mA, corrente assorbita 3 (6) mA @ 12 (34) Vdc
Uscite Digitali	Nr.2 DO, Vext 10-24 Vdc, corrente max 200mA, uscite protette contro il cortocircuito e la sovratemperatura
Ingressi/Uscite Digitali	Nr. 1DI/DO

COMUNICAZIONE

Porte Ethernet	Nr. 2 Ethernet 10/100 Mbps (RJ45)
Porte seriali	Nr. 1 RS232/RS485 Nr.2 RS485
Porte USB	Nr. 1 Micro USB Nr 1 USB host
Protocolli	ModBUS TCP-IP, ModBUS RTU, Siemens S7 protocol, IEC 60870-101/104 slave (opz.), IEC 61850 client / server (opz.) PPP, HTTP/HTTPS Server, FTP Client, FTP/SFTP Server, SMTP/SMTPTS email Client, OpenVPN

PROCESSORE / MEMORIA

SofPLC	IEC 61131-3 Straton
Processore	ARM9 32-bit @ 400 Mhz
Flash Memory (dati)	1 GB
RAM	64 MB
FeRAM	8 kB
Slot Micro SD	SD card fino a 32GB

CONFIGURAZIONI

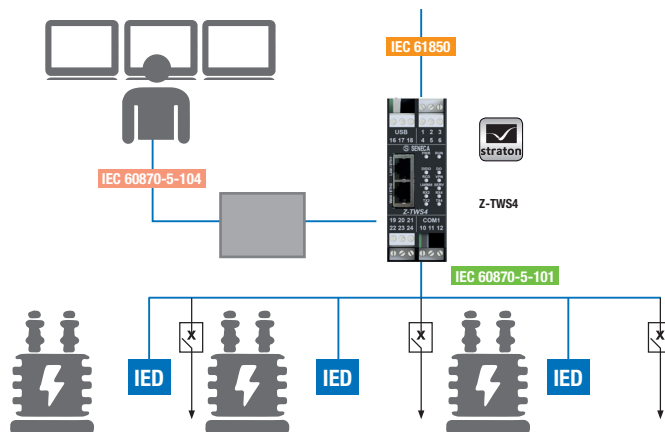
Software	Z-NET4, Straton, OPC Server
Web Editor	Si integrato
Datalogger	Si, fino a 4 gruppi di log per un totale di 1.000 variabili
Programmazione PLC	IEC 61131 (Straton) con librerie dedicate

STANDARD

Certificazioni	CE
Norme	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 60950, IEC 61131

I dati tecnici e gli schemi su questo documento sono indicativi e non vincolanti.

ESEMPIO APPLICATIVO



CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
CONTROLLORI	
Z-TWS4-L-10	Controllore multifunzione IEC 61131, I/O integrato, Linux based, versione OEM
Z-TWS4-S-10	Controllore multifunzione IEC 61131, I/O integrato, workbench Straton, versione OEM
Z-TWS4-E-10	Controllore multifunzione IEC 61131, I/O integrato, workbench Straton, versione OEM, protocolli energia
SOFTWARE	
Z-NET4	Configuratore di sistema Serie Z PC su base IEC 61131
OPC-DA-SERVER	Software di comunicazione e interscambio dati OPC Server DA I/O tag illimitati (licenza hardware)
OPC-UA-SERVER	Software di comunicazione e interscambio dati OPC Server UA I/O tag illimitati (licenza hardware)
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-IDEUN	Ambiente di sviluppo Straton tag illimitati con chiave di attivazione USB
STRATON-870S	Licenza attivazione IEC 60870-5-101/104 Slave
STRATON-870S-850	Licenza attivazione IEC 60870-5-101/104 Slave + Licenza IEC 61850 Client / Server
SSP	SENECA Straton Package - CPU Seneca Installer suite (in dotazione)
STRATON-UPGRADE1	Straton upgrade da 256 a 512 tag
STRATON-UPGRADE2	Straton upgrade da 512 a tag illimitati
STRATON-UPGRADE3	Straton upgrade da 256 a tag illimitati
STRATON-WB	Straton workbench IEC 61131 free editor (in dotazione)
ACCESSORI	
Z-SUPPLY	Alimentatore switching monofase 24V @ 1,5 A
Z-PC-DIN1-35	Supporto per montaggio rapido su guida DIN 1 slot formato passo 35 mm
Z-PC-DINAL1-35	Supporto per montaggio rapido su guida DIN testa + 1 slot formato passo 35 mm
MSD	Micro SD memory card con adattatore
USB-SW-KEY	Chiave USB con software, librerie, piattaforme e ambienti di sviluppo, manualistica per controllori multifunzione