



Z-TWS4

CONTROLLORE MULTIFUNZIONE IEC 61131 STRATON / LINUX

Highlights

- **Supporto protocolli settore energetico IEC 60870-5-101 e IEC 60870-5-104 Master e Slave, IEC 61850**
- **Integrazione softPLC Straton IEC 61131-1**
- **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/WEBbased**

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

Nella gestione remota, la piattaforma SoftPLC Straton può essere integrata con i protocolli IEC 60870-5-101 e IEC 60870-5-104 Master e Slave.

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 DC	11..40 Vdc
Alimentazione AC	19..28 Vac (50-60 Hz)
Assorbimento max	6 W
Isolamento	1.500 Vac
Indicatori di stato	Ethernet transmission, Power Supply, PLC running, Ethernet connection
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP20
Temperatura di esercizio	-10..+55°C
Dimensioni	100 x 112 x 35 mm
Peso	250 g
Custodia	Nylon 6 con 30% fibra vetro, classe autoestinguente V0
Hot swapping	Si

Connessioni

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)

PORTE DI COMUNICAZIONE

Ethernet 10/100 (RJ45)	2
Serial # 0 (RS232)	1
Serial # 1 (RS485)	1
ModBUS RS485	1
USB	USB#1 Micro USB Virtual COM USB#2 USB HOST
Protocolli supportati	ModBUS TCP-IP, ModBUS RTU, PPP, HTTP, FTP, SMTP, IEC 60870-101/104, IEC 61850, OPEN VPN

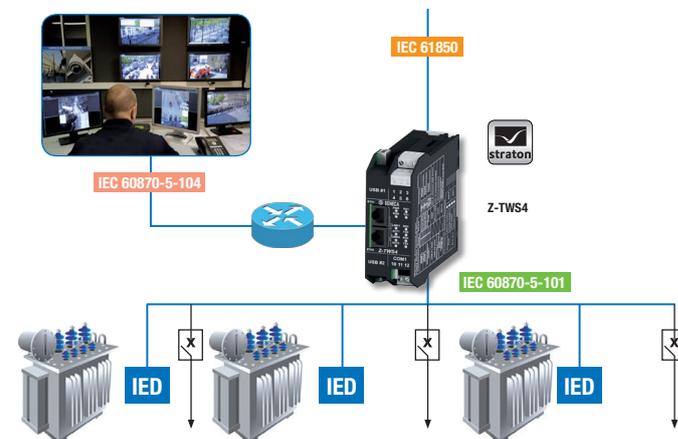
CPU E MEMORIA

PLC	Straton
Processore	ARM9 32-bit @ 400Mhz
Flash Memory (dati)	1 GB
RAM	64 MB
FeRAM	64 kB
Micro SD card (ext. memory)	Max 32 GB

IMPOSTAZIONI E NORME

Software	OPC Server, Straton, Z-NET4
Web server	Si, integrato
Datalogger	Si, integrato
Programmazione PLC	IEC 61131 (Straton) con librerie dedicate
Omologazioni e norme	CE, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 60950

SCHEMA APPLICATIVO



CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
CONTROLLORI	
Z-TWS4-L-0	Controllore multifunzione IEC 61131 avanzato (PLC, Web Server, Gateway) - Linux based, versione OEM
Z-TWS4-L-K	Controllore multifunzione IEC 61131 avanzato (PLC, Web Server, Gateway) - Linux based, chiave USB-SW-KEY
Z-TWS4-S-0	Controllore multifunzione IEC 61131 avanzato (PLC, Web Server, Gateway) - workbench Straton, versione OEM
Z-TWS4-S-K	Controllore multifunzione IEC 61131 avanzato (PLC, Web Server, Gateway) - workbench Straton, chiave USB-SW-KEY
Z-TWS4-E-0	Controllore multifunzione IEC 61131 avanzato (PLC, Web Server, Gateway) - workbench Straton, versione OEM, protocolli energia
Z-TWS4-E-K	Controllore multifunzione IEC 61131 avanzato (PLC, Web Server, Gateway) - workbench Straton completa di cavo di comunicazione CS-DB9M-MEF-PH, chiave USB-SW-KEY

SOFTWARE

OPC-SERVER-IO-1	OPC Server I/O 100 tag
OPC-SERVER-IO-2	OPC Server I/O 500 tag
OPC-SERVER-IO-3	OPC Server I/O tag illimitati
OPC-SERVER-MB-1	OPC Server ModBUS Slave 100 tag
OPC-SERVER-MB-2	OPC Server ModBUS Slave 500 tag
OPC-SERVER-MB-3	OPC Server ModBUS Slave tag illimitati
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-IEC-E1	Licenza attivazione IEC 60870-5-101/104 Slave
STRATON-IEC-E2	Licenza attivazione IEC 61850 Server
STRATON-IEC-E3	Licenza attivazione IEC 60870-5-101/104 slave + Licenza IEC 61850 Server
STRATON-IEC-E4	Licenza attivazione IEC 60870-5-101/104 Master / Slave
STRATON-IEC-E5	Licenza attivazione IEC 61850 Client / Server
STRATON-IEC-EF	Licenza attivazione IEC 60870-5-101/104 Master / Slave + Licenza IEC 61850 Client / Server
STRATON-WB	Straton workbench IEC 61131 free editor

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 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