



Z-TWS11

CONTROLORE MULTIFUNZIONE IEC 61131, CON I/O INTEGRATO

Highlights

- **Soluzione di automazione entry level (~100 tag) per applicazioni universali**
- **Elevata connettività grazie ai protocolli FTP client, SMTP client, http, ModBUS TCP, ModBUS RTU**
- **Porte di comunicazione Ethernet, RS485, RS232/RS485 e MicroUSB**
- **Nr 2 Ingressi analogici integrati**
- **Espandibilità con moduli e apparati ModBUS**
- **Memoria dati espandibile tramite slot per micro SD fino a 32 GB**
- **Sistema di programmazione basato su piattaforme Z-NET4 e softPLC Straton IEC 61131-1**
- **Configurabilità tramite web Server**
- **Installazione e cablaggio facilitato tramite bus alloggiato nella guida omega IEC EN 60715**

Z-TWS11 è un'unità di controllo multifunzione e multiprotocollo programmabile tramite ambiente SoftPLC IEC 61131-1 Straton.

Il controllore dispone a bordo anche di 2 Ingressi analogici a 16 bit configurabili in tensione o in corrente e può realizzare sistemi di automazione espandibili con moduli I/O ModBUS / Ethernet della Serie Z-PC. L'elevata connettività di Z-TWS11 è assicurata da 1 porta Ethernet RJ45 frontale 10/100 Mbps, 1 porta RS485, 1 porta RS232/RS485, 1 porta microUSB laterale.

L'unità supporta i protocolli di comunicazione FTP client, SMTP client, http, ModBUS TCP, ModBUS RTU. Z-TWS11 assicura la possibilità di configurazione e aggiornamento firmware attraverso Web-server.

Con un processore ARM 120 MHz a 32 bit e un sistema operativo Real-Time multitasking, il controllore modulare Z-TWS11 dispone di uno slot per micro SD fino a 32 GB per ogni esigenza di memorizzazione.

Dal punto di vista elettrico Z-TWS11 assicura un livello di isolamento pari a 1.500 Vac tra alimentazione e restanti circuiti.





CONTROLLORE MULTIFUNZIONE IEC 61131, CON I/O INTEGRATO

DATI TECNICI

DATI GENERALI

Alimentazione	10..40 Vdc; 19..28 Vac
Isolamento	1.500 V
Indicatori di Stato	Alimentazione Comunicazione seriale Ethernet SD card
Grado di protezione	IP20
Temperatura Operativa	-10..+50°C
Dimensioni (lxhxp)	100 x 17.5 x 112 mm
Custodia	Nylon 6 con 30% fibra vetro, classe auroestinguente V0
Conessioni	Morsetti estraibili con sezione 2.5 mm ²
Montaggio	Guida DIN 35 mm (IEC EN 60715)

COMUNICAZIONE

Ethernet	Nr.1 Ethernet Port 10/100 Mbps (RJ45)
Porte Seriali	Nr 1 RS232 / RS485 commutabile Nr. 1 RS485
USB	Nr 1 USB connettore laterale
Protocolli industriali	ModBUS TCP-IP, ModBUS RTU, protocolli custom
Protocolli di rete	FTP client, SMTP client, http, ModBUS TCP, ModBUS RTU

DATI DI INGRESSO

Canali / Tipo	2 Ingressi analogici mA/V a 16 bit configurabili in tensione/corrente
---------------	---

PROCESSORE / MEMORIA

Software di prog.	Z-NET4 / StratON
Processore	Processore ARM 120 MHz, 32 bit
RAM / FeRAM	256 MB / 256 byte
Slot Micro SD	SD Card fino a 32 GB

CONFIGURAZIONE / NORME

Software di sistema	Z-NET4 / StratON
Web Configurator	Si, integrato
Programmazione PLC	IEC 61131 (Straton) con librerie dedicate
Certificazioni	CE
Norme	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2

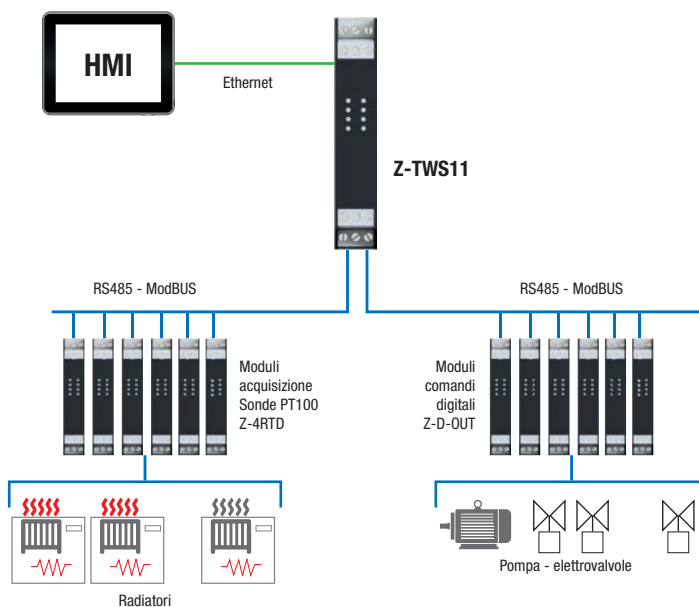
CONTROLLORI IEC 61131

Il controlleri SENECA IEC 61131 sono CPU che combinano le funzionalità di automazione basata sul potente ambiente di programmazione Straton con funzioni VPN, web server, datalogger, acquisizione dati e controllo remoto. Supportano architetture di tipo distribuito (RS485), aperto (HTTP, FTP, Modbus TCP client and server) e integrato con altre piattaforme.

Z-TWS11 	Z-TWS4 	Z-MINIRTU
Z-PASS2-S 	Z-TWS5 	S6001-RTU

SCHEMA APPLICATIVO

SISTEMI DI TERMOREGOLAZIONE «AMBIENTE» A ZONE CON CICLO DI ISTERESI



CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Z-TWS11	Controllore multifunzione IEC 61131, con I/O integrato
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-DIN2-17.5	Supporto per montaggio rapido su guida DIN 2 slot passo 17.5 mm
Z-PC-DINAL2-17.5	Supporto per montaggio rapido su guida DIN testa + 2 slot passo 17.5 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