

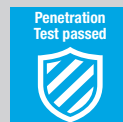
Z-PASS2-RT-S

Controllore Edge IIoT 4G

Highlights

- **Controller basato su SoftPLC StratON IEC 61131-3**
- **Nr.2 porte Fast Ethernet 10/100Tx su RJ45 frontale**
- **Nr.1 porta seriale commutabile RS232 /RS485**
- **Nr.2 porte seriali RS485**
- **Nr. 1 porta USB host**
- **Nr.1 modem 4G LTE**
- **Nr.6 canali I/O digitali, 2 ingressi analogici**
- **Supporto protocolli ModBUS TCP Server, ModBUS RTU Master /Slave, FTP/SFTP Server, HTTP /HTTPS Server, OpenVPN, SSL, MQTT, OPC UA, http post, SNMP**
- **Supporto protocolli energia IEC 60870-101, IEC 60870-104, IEC 61850 (opz.)**
- **Certificato cybersecurity (penetration test) OWASP, NIST 800 115, Risk Analysis, IEC 62443**

Z-PASS2-RT-S è un controllore multifunzione ad elevate prestazioni in grado di coniugare le funzionalità PLC con quelle di routing e accesso remoto. È infatti basato su softPLC StratON con funzionalità integrate web server, VPN e modem / router 4G LTE con GPS/Glonass. Dotato di 2 porte Fast Ethernet (gestibili in modalità Switch e LAN/WAN), 3 porte seriali e 1 porta USB host 2.0, Z-PASS2-S supporta i protocolli ModBUS TCP Server, ModBUS RTU Master/Slave, FTP/SFTP Server, HTTP/HTTPS Server, OpenVPN, SSL, i protocolli IoT (MQTT, OPC UA, http post) e quelli di Energy Management opzionali (IEC 60870-101, IEC 60870-104, IEC 61850). Il controllore dispone di 6 canali digitali ad uso generico configurabili e 2 ingressi analogici. Il dispositivo è configurabile tramite Z-NET4, web server e programmabile in ambiente IEC 61131-2. Si avvale inoltre di 512 MB RAM, 4 GB Flash Memory e slot per Micro SD fino a 32 GB. Integrato nella piattaforma di teleassistenza e telecontrollo LET'S, Z-PASS2-RT-S può supportare connessioni Point-To-Point-Teleassistenza o Single LAN Telecontrollo. Il dispositivo è conforme ai più severi standard di sicurezza informatica a partire dalla compliance al penetration test condotto secondo OWASP, NIST 800-115, Risk Analysis e IEC 62443.



Z-PASS2-RT-S



Controllore Edge IoT 4G

DATI TECNICI

DATI GENERALI

Alimentazione	11..40 Vdc
Assorbimento	Da 2,5 W s 10 W @ 24 Vdc
Isolamento	1.500 Vac
Indicatori di stato (LED)	Pronto all'uso; Stato I/O; RX/TX comunicazione seriale; Link e traffico Ethernet; Alimentazione Modem; Potenza rete; Trasferimento dati
Grado di protezione	IP20
Flash Memory (dati)	≥4 GB
RAM	512 MB
Micro SD	Max 32 GB
Canali I/O	N°6DI/DO configurabili e N°2 AI (mA, V)
Temperatura operativa	-25..+65°C
Dimensioni (lxhxp)	52,5 x 112 x 100 mm
Peso	270 g
Custodia	Plastica nera PA6 caricata vetro
Installazione	Per guida 35 mm IEC EN 60715
Certificazioni	CE, UKCA

COMUNICAZIONE

Porte Ethernet (ETH1, ETH2)	Nr. 2 Fast Ethernet 10/100Tx su RJ45 frontale
Porte seriali (COM1, COM2, COM4)	Nr. 1 RS232 / 485 serial selezionabile via software, max baud rate 115k No. 1 RS485, max baud rate 115kbps su connettore IDC10 e morsetti Nr. 1 RS485, max baud rate 115kbps su morsetti
Porte USB	Nr. 1 USB host tipo A connettore laterale ; N°1 Micro USB (debug)
Porta CAN	N°1 porta CAN su morsetti
Modem	Multibanda M2M/IoT, 4G / LTE World Wide
Ricevitore satellitare	GPS / GLONASS / BeiDou (compass) / Galileo / QZSS
Protocolli di comunicazione	ModBUS TCP server, ModBUS RTU master/ slave, FTP/SFTP server, HTTP/HTTPS server, SNMP
Protocolli IoT	MQTT, OPC UA, http post
Protocolli energia	IEC 60870-101, IEC 60870-104, IEC 61850
Modi di Funzionamento	SoftPLC ModBUS RTU/ASCII↔TCP-IP Gateway, Modbus Gateway shared memory (via TCP-IP), Transparent Gateway, Serial Device Serevr, LAN Router, LAN/WAN switch, datalogger, unità di teleallarme, unità VPN di teleassistenza / telecontrollo, LAN/WAN switch, Nat 1:1, Static Router

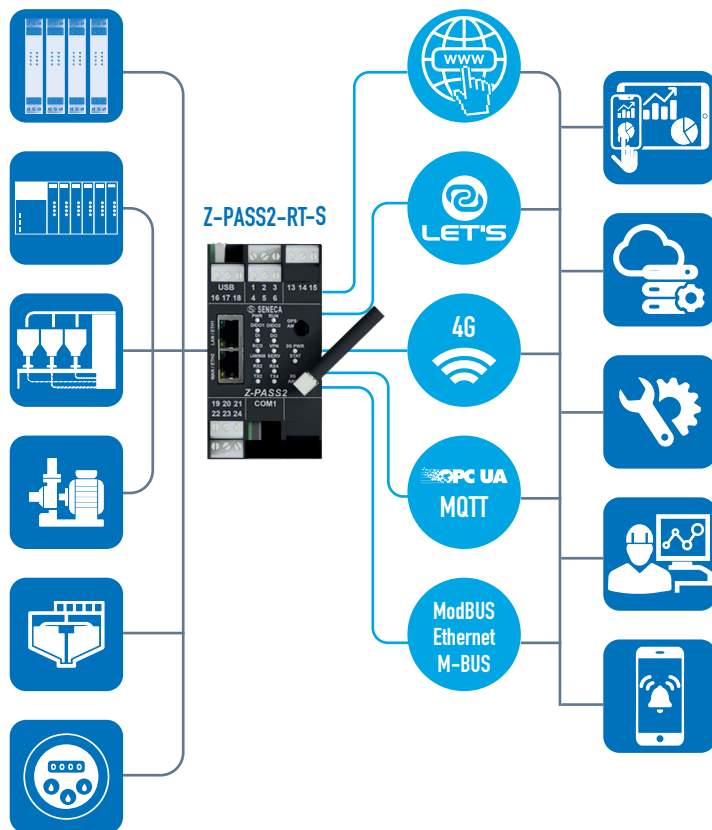
SICUREZZA

Blocco accesso remoto	Meccanico, ingresso digitale
Separazione LAN / WAN	Si
Autenticazione	A 2 fattori (Google Authenticator)
Gestione permessi	Supervisore / Utenti / Gruppi
Algoritmo cifratura (data encryption)	OpenVPN AES-256bit-CBC + Auth SHA256 bit o selezionabile dall'utente
Porte TCP-IP fisse per assistenza remota	Si
Protocolli di sicurezza	OpenVPN, SSL, HTTPS Server, MQTT over SSL/TLS, TLS 1.2 o superiore
Certificati SSL/TLS	Gestione automatizzata certificati TLS per HTTPS
Certificati cybersecurity (penetration test)	Si, OWASP, NIST 800-115, Risk Analysis, IEC62443

IMPOSTAZIONI E SOFTPLC

Ambiente di configurazione	Z-NET4, Web Server
Programmazione PLC	IEC 61131-3 (Straton)
N° max variabili / tag	1000
Dimensione programma	2048 kB
Diagnostica	Web Server
Registrazione e visualizzazione dati	Data Recorder, Trend Viewer, Web Factory
Software gestione VPN	Open VPN, VPN Client Communicator
Tool di gestione	SDD, SESC
Supporto teleassistenza/telecontrollo LET'S	Si

CONNETTIVITÀ



CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
CONTROLLLORE	
Z-PASS2-RT-4G-S	Controllore Edge IoT, 4G, GPS e I/O integrati
Z-PASS2-RT-4G-E	Controllore Edge IoT, 4G, prot. Energia, GPS e I/O integrati
SERVER VPN	
VPN-BOX-2	PC Box - Server VPN per connessioni simultanee e bassa latenza Poin-To_Point / Single LAN
VPN-BOX-2-D	Servizio di test su VPN-BOX-2 Point-to-Point valido per 30 gg max 2 device
VPN-BOX-2-VM	Macchina Virtuale VPN-BOX-2
VPN-BOX-2-VM-D	Macchina Virtuale VPN-BOX-2 Point-to-Point / Single LAN max 2 device
VPN-CG-2	VPN Client Communicator, software accesso remoto VPN-BOX-2
TOOL SOFTWARE	
SDD	SENECA Discovery Device
SESC	SENECA Ethernet to Serial Connection
STRATON-870-850	Lic. IEC 60870-5-101/104 Master / Slave + IEC 61850 Client / Server
STRATON-870M	Licenza attivazione IEC 60870-5-101/104 Master
STRATON-870S	Licenza attivazione IEC 60870-5-101/104 Slave
STRATON-870S-850	Lic. att. IEC 60870-5-101/104 Slave+IEC 61850 Client/Server
STRATON-D-USB	Straton dongle USB
STRATON-IDE256	Ambiente Straton 256 tag con chiave di attivazione USB
STRATON-IDE512	Ambiente Straton 512 tag con chiave di attivazione USB
STRATON-IDEUNL	Straton IDE unlimited tag - ambiente di sviluppo IEC 61131
ACCESSORI	
CS-TIP-MEF-PH	Cavo comunicazione seriale (Puntali / Connettore femmina 4 vie)
CS-DB9M-MEF-PH	Cavo di comunicazione seriale (Connettore DB9M / Connettore femmina 4 vie)
CE-RJ45-RJ45-R	Cavo ethernet diritto (RJ45 / RJ45)
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-DIN4-35	Supporto per montaggio rapido su guida DIN 4 slot passo 35 mm
Z-PC-DINAL1-35	Supporto per montaggio rapido su guida DIN testa + 1 slot passo 35 mm
Z-PC-DINAL2-52.5	Supporto montaggio rapido guida DIN - testa +2 slot p=52.5mm
ANTENNE	
A-GPS	Antenna GPS esterna con base magnetica MMCCX, cavo 3 mt
A-GPS-SMA	Antenna GPS con attacco SMA
A-GSM	Antenna esterna GSM dual band swing cavo 3,2 m
A-GSM-DIR-5M	Antenna direz. triband GSM-DECT-UMTS SMA-M,cavo 5 mt
A-GSM-MG	Antenna esterna magnetica dual band SMA cavo 2,5 mt
A-GSM-OMNIDIR	Antenna Omnidir. GSM-UMTS-WIFI, 5.1 dB, SMA-M cavo 5 mt
A-GSM-OMNIDIR-10	Antenna Omnidir. GSM-UMTS-WIFI, 5.1 dB, SMA-M cavo 10 mt
A-GSM-QUAD-N	Antenna esterna omnidirezionale 4G/WI-FI, FME, cavo 5 mt
A-GPS-SMA	Antenna GPS con attacco SMA