



# Z-PASS2

## INDUSTRIAL GATEWAY CON SUPPORTO VPN, SERIAL DEVICE SERVER, ROUTER 4G/LTE WW, GPS E I/O INTEGRATI

### Highlights

- **Industrial Gateway, Serial Device Server, Bridge, Modem/Router 4G WW**
- **Supporto protocolli ModBUS TCP Server, ModBUS RTU Master/Slave, FTP/SFTP Server, HTTP/HTTPS Server, OpenVPN, SSL. MQTT, OPC UA**
- **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 World Wide con ricevitore GPS / GPS / GLONASS / BeiDou (compass) / Galileo / QZSS Glonass**
- **Nr.6 canali I/O digitali integrati**
- **Funzionalità Teleassistenza (P2P) e Telecontrollo (Single LAN) con piattaforma LET'S**
- **Supporto Cloud BOX**

Z-PASS2 è un dispositivo multifunzione (gateway industriale / serial device server / Router 4G World Wide) in grado di gestire fino a un massimo di 32 client. Il dispositivo dispone di 1 ingresso digitale per interblocco di sicurezza della connessione remota, 1 uscita digitale per la segnalazione di connessione VPN in corso (associata a led di stato) e 4 canali digitali ad uso generico configurabili. 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 supporta i protocolli ModBUS TCP Server, ModBUS RTU Master /Slave, FTP / SFTP Server, HTTP / HTTPS server, OpenVPN, SSL. Include la connettività IIoT / Industria 4.0 con i protocolli OPC UA e MQTT.

Z-PASS2 svolge anche funzioni di comunicazione VPN / Tunnel, router 4G WW / Ethernet e sistema di comunicazione ridondante grazie al modem worldwide penta-band 4G / LTE con GPS integrato.

Il dispositivo è facilmente configurabile tramite Web Server. Z-PASS2 è integrato sia nella piattaforma di teleassistenza e telecontrollo «LET'S» per connessioni in modalità Point-To-Point Teleassistenza o Single LAN Telecontrollo, sia nel sistema di supervisione e centralizzazione dati «Cloud BOX. In entrambi i casi con l'uso server fisici o virtuali.



# Z-PASS2



**INDUSTRIAL GATEWAY CON  
SUPPORTO VPN, SERIAL DEVICE  
SERVER, ROUTER 4G/LTE WW,  
GPS E I/O INTEGRATI**

## DATI TECNICI

### DATI GENERALI

Alimentazione	19..40 Vdc; 19..28 Vac
Assorbimento	Tipico 4 W @ 24Vac, Max 6 W
Isolamento	1.500 Vac
Indicatori di stato (LED)	Alimentazione / Pronto all'uso / Stato ingressi / uscite Connessione Remota (RCD) / Connessione VPN (VPN) LAN/WAN (modalità Ethernet) / SERV (VPN BOX Service) Rx-Tx comunicazioni seriali / Link e traffico Ethernet
Grado di protezione	IP20
Flash Memory (dati)	1 GB
RAM	64 B
Micro SD	Max 32 GB
Canali I/O	1 DI + 1 DO precablati per connessione VPN; 1 DI + 1DO per uso generico; 2 DI/DO misti configurabili
Temperatura operativa	-20..+65°C
Dimensioni (lxhxp)	52,5 x 112 x 100 mm
Peso	280 g
Custodia	Plastica nera PA6 caricata vetro
Installazione	Per guida 35 mm IEC EN 60715

### 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
Modem	Multibanda M2M/IoT, 4G / LTE World Wide LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28 LTE-TDD: B38/B39/B40/ B41 WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 GSM: B2/B3/B5/B GPS / GLONASS / BeiDou (compass) / Galileo / QZSS
GPS	GPS / GLONASS / BeiDou (compass) / Galileo / QZSS
Protocolli	ModBUS TCP server, ModBUS RTU master/ slave, FTP/SFTP server, HTTP/HTTPS server
Protocolli IoT	MQTT, OPC UA, http post
Modi di Funzionamento	Modbus Gateway; Modbus Gateway shared memory; Transparent Gateway; 4G WW/ Ethernet Router

### CONNETTIVITA'

Nr Max Client TCP-IP (Server Mode)	32
Nr Max Client variabili / tag	2000
Nr Max Slave nodi Modbus RTU/ASCII	128
Nr Max Client	VPN Point-To-Point: 1; Single LAN: 496

### SICUREZZA

Blocco accesso remoto	Meccanico, ingresso digitale
Separazione LAN / WAN	Si
Data Encryption / Authentication	128bit / SHA1 160 bit
Porte TCP-IP fisse per assistenza remota	Si
Protocolli di sicurezza	OpenVPN, SSL, HTTPS Server

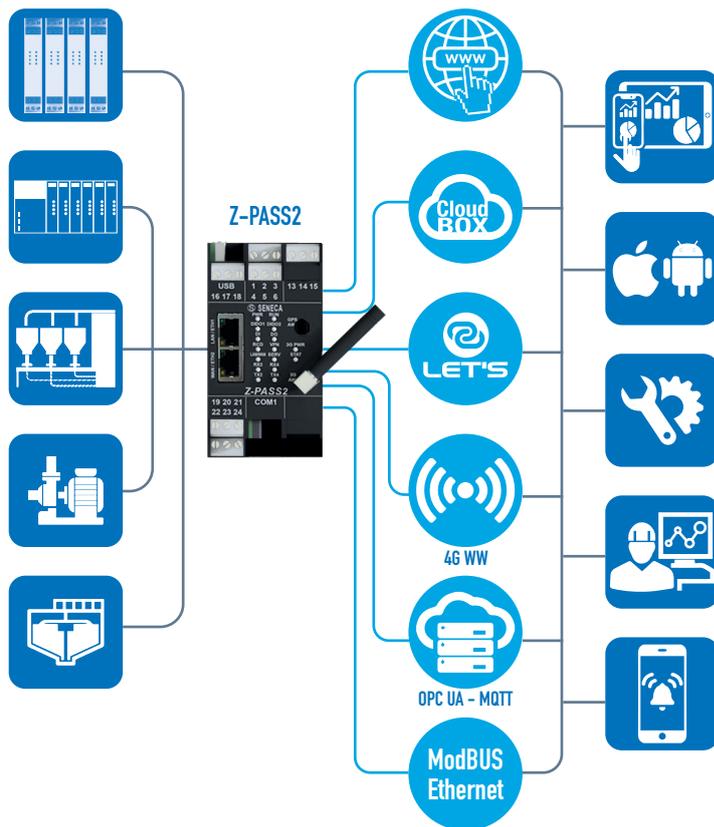
### IMPOSTAZIONI & SOFTWARE

Web server	Si
Gestione VPN	VPN Box Manager, OpenVPN, VPN Client Communicator (PC software e app mobile)
SDD (Seneca Discovery Device)	Si
SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection)	Si
Funzioni avanzate	Diagnostica avanzata; Datalogger su SD Card; Logica IF THEN ELSE; supporto teleassistenza / telecontrollo LET'S; supporto Cloud BOX e Cloud terze parti

### NORME

Marcatura / Certificazioni	CE
Norme	ETSI EN 301489-7, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 301511, EN 301489-1, EN 301489-7, IEC / EN 60950

## CONNETTIVITÀ ESTESA



### CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
<b>ROUTER / GATEWAY</b>	
Z-PASS2-4GWW	Industrial gateway con supporto VPN, Serial Device Server, Router 4G/LTE WW, GPS e I/O integrati
<b>SERVER VPN</b>	
VPN BOX	Server VPN ottimizzato per connessioni Point-to-Point / Single LAN
VPN BOX VM	Macchina Virtuale Server VPN ottimizzato per connessioni Point-to-Point / Single LAN
<b>SERVER CLOUD</b>	
CLOUD BOX	Micro SCADA / Industrial IoT Box
CLOUD BOX VM 1K	Licenza Server Virtuale per raccolta dati max 1.000 tags
CLOUD BOX VM 1K	Licenza Server Virtuale per raccolta dati max 5.000 tags
CLOUD BOX VM 10K	Licenza Server Virtuale per raccolta dati max 10.000 tags
<b>CONFIGURATORI</b>	
VPN CC	VPN Client Communicator, software di Gestione Accesso Remoto
VPN CC Mobile	Versione App mobile VPN CC
SDD	SENECA Discovery Device, IP scanner
SESC	SENECA Ethernet to Serial Connection
<b>ACCESSORI</b>	
CS-TIP-MEF-PH	Cavo comunicazione seriale (Puntali / Connettore femmina 4 vie)
CS-DB9M-MEF-PH	Cavo di comunicazione seriale (DB9M / MEF PH) 3 fili 1,5 MT
CE-RJ45-RJ45-R	Cavo Ethernet diritto (RJ45 / RJ45) 1,5 MT
MSD	Micro SD memory card con adattatore
Z-PC-DINAL2-52.5	Supporto montaggio rapido guida DIN - testa +2 slot p=52.5mm
<b>ANTENNE</b>	
A-GSM	Antenna esterna GSM dual band swing cavo 3,2 m
A-GSM-DIR-5M	Antenna direzionale compatta triband GSM-DECT-UMTS SMA-M, cavo 5 mt
A-GSM-OMNIDIR	Antenna Omnidirezionale GSM-UMTS-WIFI, 5.1 dB, SMA-M, cavo 5 mt
A-GSM-OMNIDIR-10	Antenna Omnidirezionale GSM-UMTS-WIFI, 5.1 dB, SMA-M, cavo 10 mt
A-GSM-QUAD-N	Antenna esterna omnidirezionale 4G/WI-FI, FME, cavo 3 mt
A-GPS-SMA	Antenna GPS con attacco SMA