



Z-PASS2-S

CONTROLLORE REMOTO STRATON, I/O INTEGRATI, MODEM 3G+/4G*, ETHERNET ROUTER, GPS

Highlights

- **Controller basato su SoftPLC StratON IEC 61131**
- **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 worldwide pentaband GSM / GPRS / EDGE / WCDMA / UMTS / HSDPA / HSUPA / HSPA o 4G LTE**
- **Nr.6 canali I/O integrati**
- **Supporto protocolli ModBUS TCP Server, ModBUS RTU Master/Slave, FTP/SFTP Server, HTTP/HTTPS Server, OpenVPN, SSL**
- **Supporto protocolli energia IEC 60870-101, IEC 60870-104, IEC 61850 (opz.)**

Z-PASS2-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 3G+ worldwide penta-band GSM / GPRS / EDGE / WCDMA / UMTS / HSDPA / HSUPA / HSPA oppure 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 e protocolli di Energy Management opzionali (IEC 60870-101, IEC 60870-104, IEC 61850). Il controllore dispone di 1 ingresso digitale per interblocco di sicurezza della connessione remota, 1 uscita digitale per la segnalazione di connessione VPN in corso e 4 canali digitali ad uso generico. configurabili. Il dispositivo è configurabile tramite ambiente Z-NET4 e web server. Si avvale inoltre di un processore ARM9, 1 GB Flash, 64 MB RAM e slot per Micro SD fino a 32 GB. Integrato nella piattaforma di teleassistenza e telecontrollo LET'S, Z-PASS2-S può supportare connessioni Point-To-Point-Teleassistenza o Single LAN Telecontrollo.



Z-PASS2-S



CONTROLLORE REMOTO STRATON, I/O INTEGRATI, MODEM 3G+/4G*, ETHERNET ROUTER, GPS

DATI TECNICI

DATI GENERALI

Alimentazione	19..40 Vdc; 19..28 Vac
Assorbimento	Tipico 4 W @ 24Vac, Max 6 W
Isolamento	1500 Vac
Indicatori di stato	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
Temperatura di esercizio	-20 °C..+65 °C
Dimensioni (lxhxp)	100 x 52,5 x 112 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 porte Fast Ethernet 10/100Tx su RJ45 frontale
Porte Seriali (COM1, COM2, COM4)	Nr. 1 porta seriale RS232 / 485 commutabile via software, baud rate max 115kbps su connettore Nr. 1 porta RS485, baud rate max 115kbps su connettore IDC10 per bus e morsetti Nr. 1 porta RS485, baud rate max 115kbps su morsetti
Porte USB	Nr. 1 porta USB host su connettore laterale tipo A
Modem / Router 3G+ Worldwide*	GSM /GPRS/EDGE Quad-band: GSM 850 MHz, GSM 900 MHz DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz 850-900-1800-1900 MHz UMTS/HSPA+ Penta-BAND : WCDMA 2100/900, 2100/850, 1900/850 MHz GNSS: 30 Channels: 16 canali GPS e 14 canali GLONASS
Modem / Router 4G - LTE*	4G/LTE Model (Europe, Africa, Middle East, Korea, Thailand, India) GSM/GPRS/EDGE Dual-band: 1800/900 MHz UMTS/HSPA+ Tri-Band: WCDMA 2100/850/900 MHz 4G LTE BAND 6-Band: 2100/1800/ 850/ 2600/ 900/ 800 MHz GNSS: GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS fino a 55 canali
Protocolli industriali	ModBUS TCP server, ModBUS RTU master, ModBUS RTU slave.
Protocolli IT	FTP server, SFTP server, HTTP server, HTTPS server, OpenVPN
Protocolli energia opzionali	IEC 60870-101/104, IEC 61850
Nr. Max client VPN	Point-To-Point: 1; Single LAN: 496
Nr. Max connessioni client TCP simultanee	32
Modalità di funzionamento	ModBUS Gateway, 3G+/Ethernet Router, VPN, Telecontrollo single LAN, Teleassistenza Point-To-Point, LAN / WAN, Switch Ethernet, Layer 2 - Ethernet industriale (modalità Point-To-Point)

CPU E MEMORIA

Processore	ARM 32 bit
Flash Memory (dati)	1 GB
RAM	64 MB
FeRAM	4 kB
Slot Micro SD	Si, Max 32 GB

I/O

Precablati	1DI / 1DO Connessione VPN
Per uso generico	1 DI / 1 DO
Misti configurabili	2 DI/DO

SICUREZZA

Blocco accesso remoto	Meccanico, Ingresso Digitale di interblocco
Disaccoppiamento reti LAN/WAN	Si
Data Encryption	128bit
Data Authentication	SHA1 160bit
Protocolli di sicurezza	OpenVPN, SSL, HTTPS Server

IMPOSTAZIONI & SOFTWARE

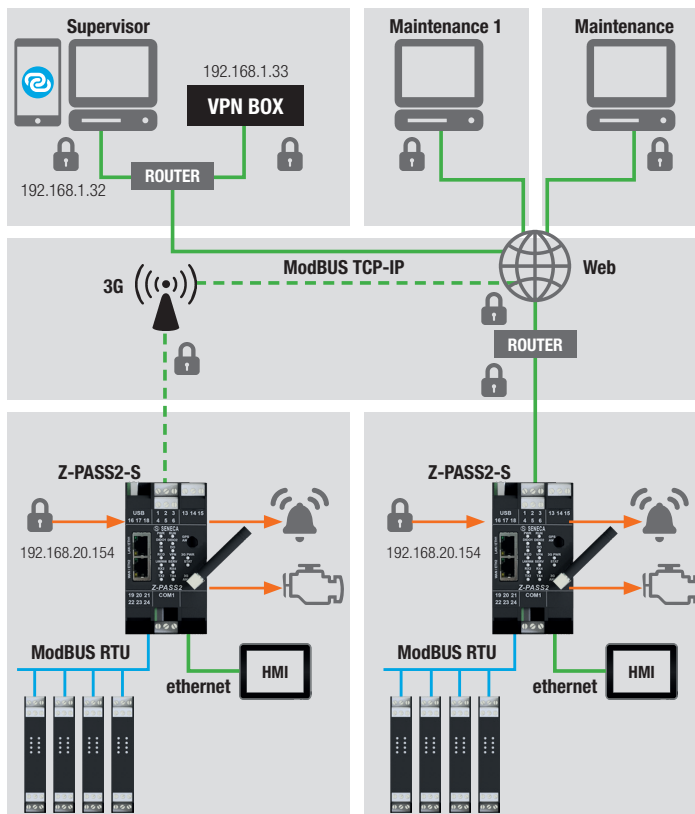
Tool e pacchetti	Web Server, VPN Client Communicator Seneca Discovery Device, Configuratore Z-NET4 Programmazione Straton IEC 61131, Log Factory, Web Factory
------------------	--

STANDARD

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

* In alternativa

SCHEMA APPLICATIVO



CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
ROUTER / GATEWAY	
Z-PASS2-S-I0	Unità di controllo avanzata Straton con VPN, 2DI, 2DO, 2DI/DO integrati, modem worldwide 3G+/Ethernet Router, GPS
Z-PASS2-S-I0-E	Unità di controllo avanzata Straton con VPN, 2DI, 2DO, 2DI/DO integrati, modem worldwide 3G+/Ethernet Router, GPS, protocolli energia
Z-PASS2-S-I04GEU	Unità di controllo avanzata Straton con VPN, 2DI, 2DO, 2DI/DO integrati, modem 4G-EU/Ethernet Router, GPS
Z-PASS2-S-I0E4GEU	Unità di controllo avanzata Straton con VPN, 2DI, 2DO, 2DI/DO integrati, modem 4G-EU/Ethernet Router, GPS, protocolli energia

PIATTAFORMA VPN

VPN BOX	LET'S - Server VPN ottimizzato per connessioni Point-to-Point / Single LAN
VPN BOX VM	LET'S - Macchina Virtuale Server VPN ottimizzato per connessioni Point-to-Point / Single LAN
VPN BOX-D	LET'S - Servizio di test su VPN BOX Point-to-Point valido per 30 gg max 2 device
VPN BOX VM-D	LET'S - Macchina Virtuale Server VPN ottimizzato per connessioni Point-to-Point / Single LAN max 2 device
VPN CC	LET'S - VPN Client Communicator, software di Gestione Accesso Remoto
VPN CC APP	Versione app mobile VPN CC

TOOL SOFTWARE

Log Factory	Tool di visualizzazione e archiviazione dati datalogger Z-GPRS3, Z-LOGGER3, Z-UMTS
SDD	SENECA Discovery Device, IP scanner per Z-KEY, Z-PASS1, Z-PASS2
SESC	SENECA Ethernet to Serial Connection per Z-KEY, Z-PASS1, Z-PASS2
Straton	Ambiente e licenze di sviluppo IEC 61131 (www.seneca.it o supporto@seneca.it per informazioni di dettaglio)
TEMP-TAG-Z-PASS	Template Excel gestione tag modalità gateway - Z-PASS-1/2/2S
Web Factory	HMI / Web Editor integrato in Z-NET4
Z-NET4	Configuratore sistemi I/O e controller Serie Z-PC

ACCESSORI

A-GPS-SMA	Antenna GPS con attacco SMA
A-GSM	Antenna esterna GSM dual band swing cavo 3,2 m
A-GSM-QUAD-N	Antenna esterna omnidirezionale 4G/WI-FI, FME, cavo 3 mt
CS-TIP-MEF-PH	Cavo comunicazione seriale (Puntali / Connettore femmina 4 vie) per Z-TWS4, Z-PASS1/2
CSD9M-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 per montaggio rapido su guida DIN testa + 3 slot passo 17.5 mm



Via Austria, 26 • 35127 Padova - (I) - Tel. +39 049 87.05.359
Fax +39 049 87.06.287 • www.seneca.it • info@seneca.it

Le informazioni riportate in questo documento potranno essere modificate o integrate senza preavviso per esigenze tecniche e commerciali. Le immagini e gli schemi proposti sono da ritenersi indicativi e non vincolanti. Neppure si possono escludere discordanze e imprecisioni nonostante la continua ricerca della perfezione. Il contenuto di questo documento è comunque sottoposto a revisione periodica. Riproduzione vietata se non autorizzata.