



Z-PASS1-RT

Gateway Edge IIoT con supporto VPN

Highlights

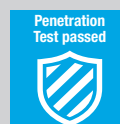
- **Industrial Gateway, Serial Device Server, Bridge**
- **Protocolli seriali: ModBUS TCP server, ModBUS RTU master/slave, FTP/SFTP server, HTTP/HTTPS server**
- **Protocolli IoT: MQTT, OPC UA, http post**
- **Nr.2 porte Fast Ethernet 10/100Tx su RJ45 frontale**
- **Nr.1 porta seriale commutabile RS232/RS485**
- **Nr.2 porte seriali RS485**
- **Nr.1 porta USB host**
- **Nr.6 canali DI/DO e Nr.2 AI integrati**
- **Funzionalità Teleassistenza (P2P) e Telecontrollo (Single LAN) con piattaforma LET'S**
- **Certificati cybersecurity (penetration test) OWASP, NIST 800-115, Risk Analysis, IEC62443**

Z-PASS1-RT è un gateway industriale / serial device server in grado di gestire un numero virtualmente illimitato di nodi clienti. Il dispositivo dispone di 2 ingressi analogici e 6 canali digitali (DI/DO) 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-PASS1 supporta i protocolli ModBUS TCP server, ModBUS RTU master, ModBUS RTU slave, FTP server, SFTP server, HTTP server, HTTPS server, OpenVPN.

Il dispositivo è facilmente configurabile tramite Web Server. Integrato nella piattaforma LET'S, Z-PASS1 può supportare connessioni in modalità Point-To-Point per Teleassistenza o Single LAN per Telecontrollo.

Il gateway 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-PASS1-RT



Gateway Edge IIoT con supporto VPN

DATI TECNICI

DATI GENERALI

Alimentazione	11..40 Vdc
Assorbimento	Max 6 W
Isolamento	1500 Vac (alimentazione // restanti circuiti b.t.)
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	-25..+65°C
Dimensioni (lxhxp)	35x100x112 mm
Peso	240 g
Custodia	Plastica nera PA6 caricata vetro, colore nero
Installazione	Per guida DIN 35 mm IEC EN 60715
Certificazioni	CE, UKCA

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 115 kbps su connettore Nr. 1 porta RS485, baud rate max 115 kbps su connettore IDC10 per bus e morsetti Nr. 1 porta RS485, baud rate max 115 kbps su morsetti
Porta CAN	Nr.1 porta CAN (morsetti)
Porte USB	Nr. 1 porta USB host su connettore laterale tipo A ; Nr.1 porta micro USB (debug)
Protocolli seriali	ModBUS TCP server, ModBUS RTU master/ slave, FTP/SFTP server, HTTP/HTTPS server
Protocolli IoT	MQTT, OPC UA, http post
Nr. Max client VPN	Virtualmente illimitati
Modalità di funzionamento	ModBUS Gateway; ModBUS Gateway shared memory; Transparent gateway; Serial Device Server; LAN Router; Datalogger; Unità di Teleallarme; Unità VPN accesso remoto; LAN/WAN Switch; Nat 1:1; StaticRouter

CPU E MEMORIA

Processore	ARM 32 bit
Flash Memory (dati)	≥4 GB
RAM	512 MB
Slot Micro SD	Si, Max 32 GB

I/O

DI/DO configurabili	6
AI	2 (mA, V)

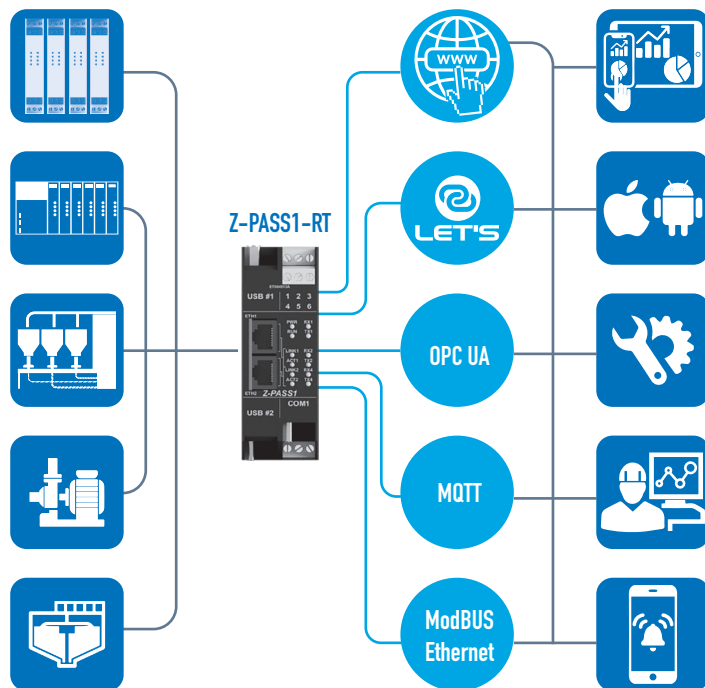
SICUREZZA

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 & SOFTWARE

Programmazione	Web Server
Software gestione VPN	OpenVPN, VPN Client Communicator
Tool di gestione	SDD (Seneca Discovery Device), SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection), SMS gestione rete e IO
Diagnostica avanzata	Si
Logica If Then Else	Si
Supporto teleassistenza/telecontrollo LET'S	Si

CONNETTIVITA'



CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
GATEWAY	
Z-PASS1-RT	Gateway Edge IIoT con supporto VPN
SERVER VPN	
VPN-BOX-2	PC Box - Server VPN per connessioni simultanee e bassa latenza Point-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-CC-2	VPN Client Communicator, software accesso remoto VPN-BOX-2
TOOL SOFTWARE	
SDD	SENECA Discovery Device
SESC	SENECA Ethernet to Serial Connection
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