

Z-PASS1 • Z-PASS2

INTERFACCE DI COMUNICAZIONE MULTIFUNZIONE



ETHERNET

TUNNELLING

SERIAL DEVICE SERVER

BRIDGE

3G

MODBUS



VPN

GATEWAY

ROUTER

REDUNDANCY

MODEM

VIRTUAL COM

TELEASSISTENZA

Il nuovo standard SENECA per il networking industriale

 **SENECA**
www.seneca.it

Il nuovo standard SENECA per il networking industriale

Z-PASS1 e **Z-PASS2** fissano un nuovo standard di networking industriale. Entrambi sono dispositivi multifunzione: bridge, gateway, router, serial device server fino a un massimo di 32 client con la possibilità di gestire connessioni LAN to LAN e M2M tramite tecnologia VPN senza necessità di costose SIM dotate di IP statico.

I moduli possono essere configurati e aggiornati localmente (USB) o tramite webservice anche da remoto.

In aggiunta, **Z-PASS2** svolge anche funzioni di 3G/Ethernet router, sistema di comunicazione ridondante e access point per la telegestione.



 **Z-PASS1/Z-PASS2**

 **Z-PASS2**

MODBUS BRIDGE



Conversione di protocollo, acquisizione e registrazione dati da PLC o sistemi SCADA, fino a 32 connessioni per ciascuna delle 3 porte TCP abilitate, client VPN.

MODBUS GATEWAY



Interfaccia di comunicazione tra linea seriale RS485 (Modbus RTU) e rete Ethernet (Modbus TCP/IP) con utilizzo di 1 / 2 porte Master e 1 / 2 porte Slave e gestione fino a 32 client Modbus TCP/IP con uso di «shared memory».

SERIAL DEVICE SERVER



Conversione Modbus RTU Modbus TCP-IP in modalità trasparente al protocollo (Remote Virtual COM, Tunneling) per la connessione di qualsiasi dispositivo seriale a un'interfaccia LAN.

SIM



Utilizzo SIM standard. Non necessaria SIM con IP statico.

VPN



Connessioni sicure per la gestione di dispositivi remoti, connessioni senza interferenze con rete aziendale, configurazione di Server e Client della Rete VPN tramite VPN Manager.

WEB SERVER



Configurazione sicura dispositivo anche da remoto, Pagine personalizzabili tramite supporto PHP e CGI.

3G / ETHERNET ROUTER



Telegestione 3G (USPA+)/ Ethernet, comunicazione sicura tramite VPN, trasparente a qualsiasi protocollo di comunicazione IP non realtime, non necessaria SIM con IP statico.

TELEGESTIONE



Access point per telecontrollo/ teleassistenza tramite l'utilizzo degli IP locali con possibilità di comunicazione tra reti diverse tramite VPN.

RIDONDANZA



Sistema di comunicazione faulttollerant/ Secure (in ambito medicale, oil&gas, energia, public networks, applicazioni critiche e 24/7).

MODEM NTEGRATO

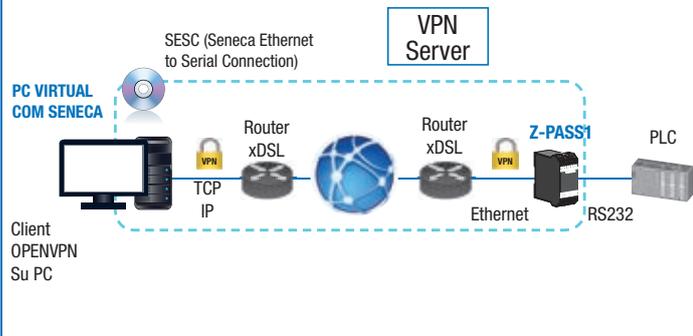


UMTS, HSDPA, EDGE, GSM, GPRS

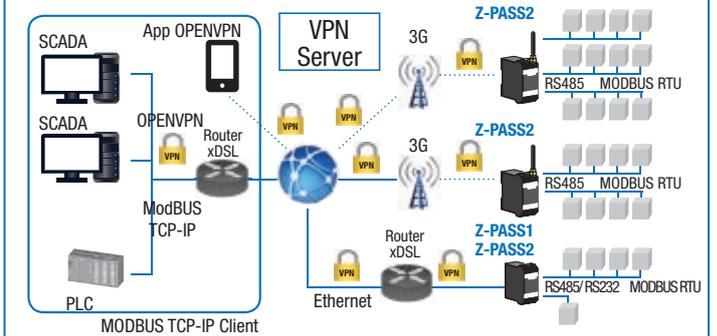
Z-PASS1 • Z-PASS2 - INTERFACCE DI COMUNICAZIONE MULTIFUNZIONE

ESEMPI DI COLLEGAMENTO

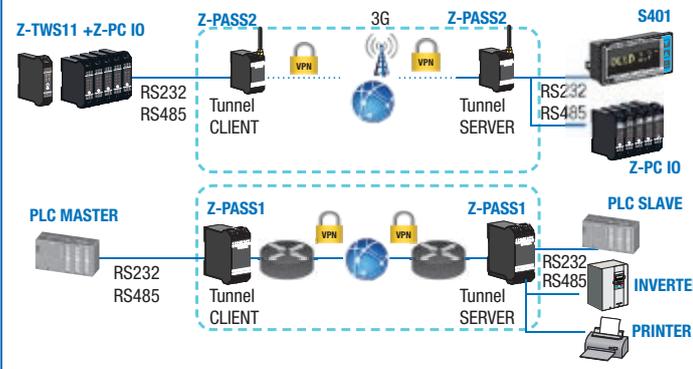
REMOTE VIRTUAL COM (Z-PASS1) Z-PASS1



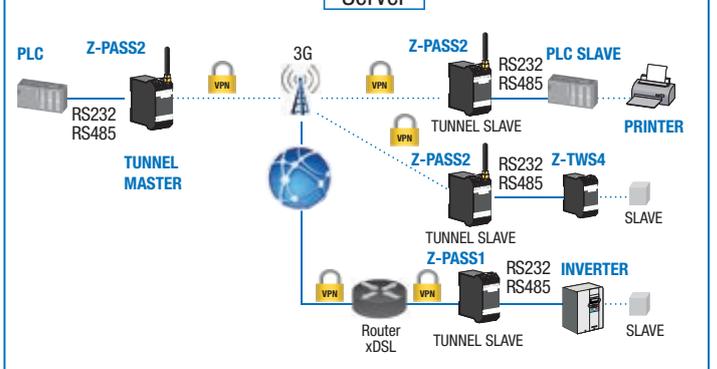
MODBUS BRIDGE Z-PASS1/2



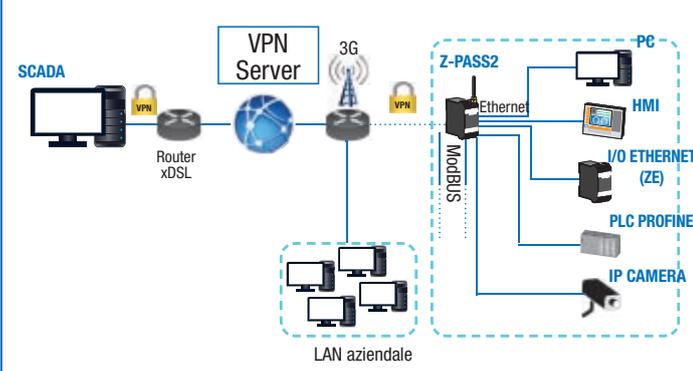
TUNNEL P2P UDP/TCP Z-PASS1/2



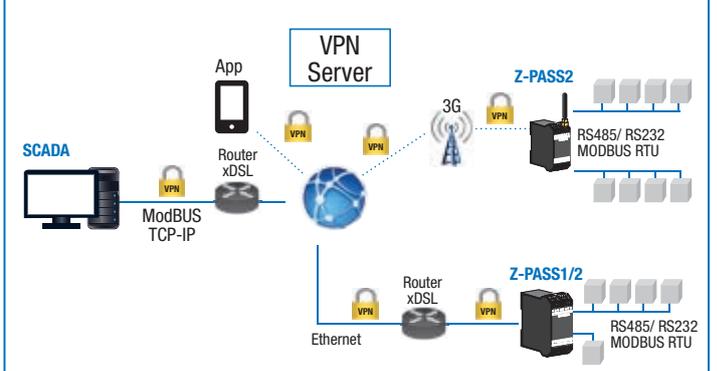
TUNNEL P2MP UDP Z-PASS1/2



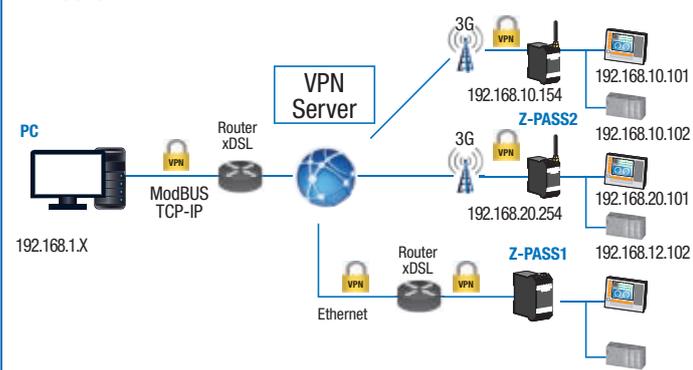
3G / ETHERNET INDUSTRIAL ROUTER Z-PASS1/2



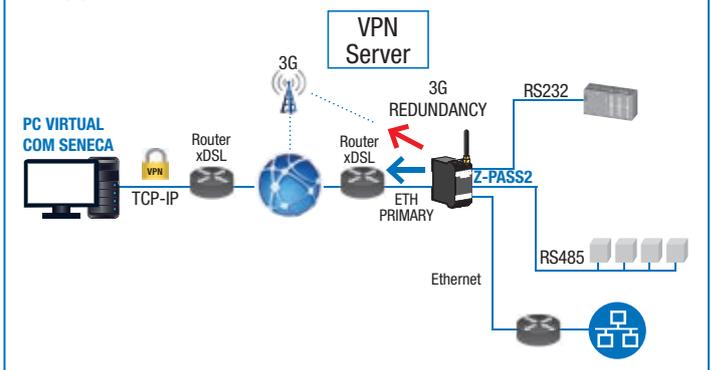
VPN Z-PASS1/2



TELECONTROLLO CON INDIRIZZI LOCALI LAN to LAN Z-PASS1/2



NETWORK REDUNDANCY ETH/3G Z-PASS2



Z-PASS1 • Z-PASS2 - INTERFACCE DI COMUNICAZIONE MULTIFUNZIONE

DATI TECNICI



Z-PASS1

VPN INDUSTRIAL GATEWAY
SERIAL DEVICE SERVER



Z-PASS2

VPN INDUSTRIAL GATEWAY
SERIAL DEVICE SERVER
3G/ETHERNET ROUTER

DATI GENERALI

Alimentazione DC	11..40 Vdc; 19..28 Vac	11..40 Vdc; 19..28 Vac
Assorbimento max	Tipico 4 W @ 24Vac, Max 6 W	Tipico 4 W @ 24Vac, Max 6 W
Isolamento	1500 Vac	1500 Vac
Indicatori di stato	Alimentazione Rx-Tx comunicazioni seriali Link e traffico Ethernet PLC in funzione	Alimentazione Rx-Tx comunicazioni seriali Link e traffico Ethernet PLC in funzione Stato Modem
Grado di inquinamento	2	2
Grado di protezione	IP20	IP20
Temperatura di esercizio	-20 °C..+55 °C	-20 °C..+55 °C
Dimensioni	100 x 35 x 112 mm	100 x 52,5 x 112 mm
Custodia	Plastica nera PA6 caricata vetro	Plastica nera PA6 caricata vetro
Conessioni	Morsetti a vite estraibili a 3 vie, passo 5 mm	Morsetti a vite estraibili a 3 vie, passo 5 mm
Installazione	Per guida 35 mm IEC EN 60715	Per guida 35 mm IEC EN 60715

COMUNICAZIONE

Ethernet	nr. 2 10/100Tx su RJ45 frontale	nr. 2 10/100Tx su RJ45 frontale
Seriali	nr. 1 RS232 / 485 commutabile, baud rate max 115k su connettore nr. 1 RS485, baud rate max 115k su connettore IDC10 per bus e morsetti nr. 1 RS485, baud rate max 115k su morsetti	nr. 1 RS232 / 485 commutabile, baud rate max 115k su connettore nr. 1 RS485, baud rate max 115k su connettore IDC10 per bus e morsetti nr. 1 RS485, baud rate max 115k su morsetti
USB	nr. 1 USB host su connettore laterale	nr. 1 USB host su connettore laterale
Modem	-	UMTS, HSDPA (dual band) ; EDGE, GPRS, GSM (quad band)

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

ModBUS Bridge	x	x
Remote Virtual COM	x	x
Tunnel P2P / P2MP / TCP / UDP	x	x
3G / Ethernet Industrial Router		x
VPN	x	x
Telecontrollo / Teleassistenza con IP locali		x

CPU E MEMORIA

Processore	ARM 32 bit	ARM 32 bit
Flash Memory (dati)	1 GB	1 GB
RAM	64 MB	64 MB
Slot Micro SD	Si	Si
Scheda Micro SD	Max 32 GB	Max 32 GB

IMPOSTAZIONI

Web server	Si	Si
Seneca VPN Manager	Si	Si
Seneca Discovery Device	Si	Si
SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection)	Si	Si

NORME

Marcatura / Certificazioni	CE	CE
Norme	EN61000-6-4 (emissione elettromagnetica - ambiente industriale)	EN61000-6-4 (emissione elettromagnetica - ambiente industriale)
	EN61000-6-2 (immunità elettromagnetica - ambiente industriale)	EN61000-6-2 (immunità elettromagnetica - ambiente industriale)
	EN61010-1 (sicurezza)	EN60950 (sicurezza), EN301 511, EN301 489-1, EN301489-7

CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Z-PASS1-0	VPN Industrial Gateway - Serial Device Server
Z-PASS2-A	VPN Industrial Gateway - Serial Device Server - 3G/Ethernet Router con interfacce seriali RS485
Z-PASS2-B	VPN Industrial Gateway - Serial Device Server - 3G/Ethernet Router con interfacce RS232/RS485

ACCESSORI

A-GSM	Antenna esterna GSM dual band swing cavo 3,2 m
A GSM QUAD	Antenna Quadband GSM
CS DB9M MEF 1012	Cavo di comunicazione seriale (DB9M / MEF 10 12)
MSD	Micro SD memory card con adattatore
Z PC DIN1 35	Supporto per montaggio rapido su guida DIN 1 slot formato 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 per montaggio rapido su guida DIN testa + 3 slot passo 17.5 mm

CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
SOFTWARE	
SIVCS	SENECA VPN Manager
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



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