

DISPOSITIVI EDGE IIoT MULTIFUNZIONE





DISPOSITIVI EDGE IIoT MULTIFUNZIONE

INDICE	
FUNZIONAMENTO E CONNETTIVITÁ	3
FUNZIONALITÁ BASE	3
ROUTING	4
FUNZIONI AVANZATE	4
SICUREZZA	4
IIoT	5
HARDWARE & PLC	5
CERTIFICAZIONI	5
GATEWAY EDGE IIOT MULTIFUNZIONE	6
Z-PASS1-RT	
Z-PASS2-RT-4G	
R-PASS-0-4-0	
R-PASS-W-4-0	
GATEWAY EDGE IIoT MULTIFUNZIONE + PLC	7
Z-PASS2-RT-4G-S	
R-PASS-0-4-S	
R-PASS-W-4-S	
GATEWAY EDGE IIoT MULTIFUNZIONE + PLC + PROTOCOLLI ENERGIA	8
Z-PASS2-RT-4G-E	
R-PASS-0-4-E	
R-PASS-W-4-E	
GATEWAY EDGE IIOT MULTIFUNZIONE + HMI	9
SSD-0-0-0	
SSD-0-L-V-I	
SSD-0-L-V-I	
SSD-E-L-V-I	
SCHEMI APPLICATIVI	10



Gli Industrial IoT Edge device di SENECA sono dispositivi polivalenti con funzionalità avanzate di gateway, datalogger, gestione allarmi, router Wi-Fi, funzioni logiche, cybsersecurity e sofPLC IEC 61131-3 (anche con protocolli IEC 61850 /60870). I moduli offrono soluzioni di connettività client/server per la realizzazione di sistemi a complessità variabile e con differenti punti di accesso simultaneo all'impianto o alla singola macchina. Integrati nella piattaforma LET'S, i gateway possono supportare connessioni in modalità Point-To-Point per Teleassistenza o Single LAN per Telecontrollo. Attraverso l'utilizzo di protocolli IloT come MQTT e OPC-UA, si integrano perfettamente anche sistemi di analisi dei dati, supervisione e gestione aziendale, ERP e MES. Le applicazioni spaziano dalle comunicazioni M2M/IoT alla manutenzione a distanza, dall'integrazione di rete alla conversione di protocollo fino all'integrazione con piattaforme e servizi Cloud, nella maggior parte dei settori industriali.

FUNZIONAMENTO E CONNETTIVITÁ

		GATE	WAY		GATEWAY + SOFTPLC		GATEWAY+SOFTPLC+PROT. ENERGIA			GATEWAY+PLC+HMI			
	R-PASS-0-4-0	R-PASS-W-4-0	Z-PASS1-RT	Z-PASS2-RT-4G	R-PASS-0-4-S	R-PASS-W-4-S	Z-PASS2-RT-4G-S	R-PASS-0-4-E	R-PASS-W-4-E	Z-PASS2-RT-4G-E	SSD-0	SSD-S-L-V-I	SSD-E-L-V-I
FUNZIONALITÁ GATEWAY													
ModBUS / Ethernet Serial Gateway	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	х	х	Х	Х	Х	Х
Gateway shared memory - Gateway con Tag	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Transparent Gateway / Serial Device Server	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
IIoT / Edge / MQTT Gateway	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	-	Х	Х
ROUTING													
Router LAN	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	х	Х	Х	Х	Х
Router 4G	opz	opz	-	Х	opz	opz	Х	opz	opz	Х	-	-	-
Router Wi-Fi / Access Point	-	Х	-	-	-	Х	-	-	Х	-	Х	Х	Х
Router avanzato - Nat 1:1 & Static Router	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
FUNZIONALITÁ AVANZATE													
Datalogger	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Unità di Teleallarme	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Unità VPN accesso remoto	Х	Х	Х	Х	Х	х	Х	Х	Х	Х	-	Х	Х
Regole logiche If-Then-Else	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	-	-	Х	Х
SoftPLC IEC 61131	opz	opz	opz	opz	Х	Х	Х	Х	Х	Х	-	Х	Х
Energy Controller IEC 60870/61850	opz	opz	opz	opz	opz	opz	opz	opz	Х	Х	-	-	Х
НМІ													
Display Remoto	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Widget e Sinottici su HMI	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Display 7" LCD touch capacitivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	Х	Х

FUNZIONALITÀ BASE



MODBUS GATEWAY

In modalità "ModBUS Gateway" i dispositivi Edge gestiscono la comunicazione tra ModBUS RTU/ASCII ed Ethernet, integrando dispositivi seriali in sistemi TCP/IP. Convertono messaggi ModBUS RTU/ASCII in TCP e viceversa, assicurando interoperabilità in ambienti industriali complessi.



GATEWAY EDGE IIoT

Le funzionalità IIoT dei dispositivi supportano http post, MQTT e OPC UA per connettersi a piattaforme IoT/Cloud, leggere, scrivere ed esportare variabili di processo verso SCADA, MES e software gestionali, ottimizzando l'integrazione tra automazione e IT.



SERIAL DEVICE SERVER

La funzionalità Serial Device Server consente a connettere dispositivi seriali (RS232/485) a reti TCP-IP, supportando Modbus RTU/TCP-IP. Garantisce inoltre comunicazione remota, gestione centralizzata e interoperabilità in sistemi industriali integrati.



SNIFFER SERIALE

La funzione di sniffer seriale consente l'inserimento di uno o più dispositivi Edge in macchinari e impianti con protocollo ModBUS RTU RS485, operando in modalità passiva con tag di sola lettura, senza alterare le comunicazioni preesistenti nel sistema.

DISPOSITIVI EDGE IIoT MULTIFUNZIONE

ROUTING



ROUTER Wi-FI

Nei modelli che lo supportano è integrato un modulo Wi-Fi 802.11 b/g/n 2.4 GHz con modalità router o rete ridondante. Il device può operare come Station, collegandosi a un access point esistente, o come Access Point, permettendo la connessione di altri dispositivi, per massima flessibilità



NAT 1:1 - STATIC ROUTER

Le funzionalità NAT 1:1 e StaticRouter consentono la comunicazione diretta tra la rete aziendale WAN e rete di automazione LAN (di default indipendenti e non comunicanti tra loro). Permettono anche la deviazione del traffico uscente da un device verso un particolare host o sottorete.



ROUTER LAN

I dispositivi edge con router LAN espandono la rete aziendale, integrando applicazioni seriali, estendendo la comunicazione via LAN/VPN e garantendo connessioni TCP trasparenti con RS232/RS485. Supportano inoltre tunnel UDP/TCP P2P o PMP per collegare dispositivi in rete tramite LAN/WAN/VPN.



ROUTER / MODEM 4G GPS

I dispositivi edge con modem router 4G (integrato o esterno) fungono da router avanzati 4G/LTE, supportando bande LTE-FDD, LTE-TDD, WCDMA e GSM. Integrano inoltre GPS/ GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS con precisione 2,5m (CEP50) per applicazioni di telecontrollo e geolocalizzazione.

FUNZIONI AVANZATE



DATALOGGER

I dispositivi Edge assicurano acquisizione, visualizzazione ed esportazione dati con I/O e datalogger integrato. Gestiscono fino a 900.000 campioni e 2.000 tag, esportabili in formato CSV e protocolli IIoT, elaborabili con Excel o software PC, per analisi avanzate.



TELEALLARME

La gestione remota degli allarmi include l'invio di comandi con supporto Unicode multilingue, comandi utente diretti, attivazione dei contatti in caso di anomalie, notifiche tramite email, protocolli IIoT e segnali di superamento soglie o cambiamento di stato.



MODULO VPN

I dispositivi Edge operano come client della piattaforma remota «LET'S». Con il Server VPN BOX 2 supporta connessioni Punto-Punto (P2P) o «Always ON», consentendo supervisione, gestione e monitoraggio continuo di impianti remoti su singola LAN virtuale.



MICROCONTROLLORE If-Then-Else

I gateway Edge IoT consentono l'implementazione di regole logiche che interessano I/O integrati o esterni (acquisiti o scritti in shared memory). Le logiche di controllo impostabili (es. scritture continue o su evento, invio allarmi, elaborazioni dati ecc.) prevedono un numero massimo di 2.000 regole.



INVIO ALLARMI VOCALI

La funzionalità di "invio allarmi vocali" consente al dispositivo di inviare notifiche audio tramite chiamate telefoniche in caso di allarme. È possibile configurare file audio personalizzati (.wav) con codifica PCM 8 kHz, riprodotti fino a 5 volte. Gli allarmi possono essere confermati con toni DTMF.



SCRIPT AVANZATI

I dispositivi edge offrono un web server con regole ifthen- else programmabili tramite script in Python, PHP, Bash e Binary. Supportano file fino a 100 KB, con estensioni .sh, .php, .py, .bin. Gli script possono essere eseguiti in modalità sincrona (OFF) o asincrona (ON).

SICUREZZA



SICUREZZA AVANZATA E VPN

I dispositivi offrono un alto livello di sicurezza grazie al supporto per OpenVPN, con gestione avanzata dei certificati X.509. L'utente può configurare ogni parametro per garantire protezione dei dati, autenticazione sicura e comunicazioni crittografate, assicurando massima affidabilità nelle connessioni.



PENETRATION TEST

I dispositivi offrono un alto livello di sicurezza grazie al supporto per OpenVPN, con gestione avanzata dei certificati X.509. L'utente può configurare ogni parametro per garantire protezione dei dati, autenticazione sicura e comunicazioni crittografate, assicurando massima affidabilità nelle connessioni.

lloT



HTTP POST

In ambito IIoT, il protocollo HTTP POST, basato sull'architettura REST, utilizza dati in formato JSON per inviare log, allarmi, gestire datalogger e configurazioni server (tag, aggiornamenti, FTP), consentendo una comunicazione avanzata ed efficiente tra dispositivi e sistemi.



OPC UA

OPC UA è uno standard multipiattaforma basato sul modello Client/Server. SSD funge da OPC UA Server, integrabile con client OPC UA di terze parti per automazione e gestione dati, garantendo conformità ai principali protocolli di sicurezza come SSL/TLS e certificati X.509.



SUPPORTO CLOUD

I dispositivi Edge connettono macchine, impianti e I/O decentrati a piattaforme Cloud via HTTP/MQTT. La tecnologia «Easy Cloud» assicura una connessione bidirezionale con i principali cloud, tra cui Cumulocity, ADM 4.0 e Onsystem, grazie a template preconfigurati basati su MQTT.



OpenVPN

I dispositivi Edge supportano il software e la tecnologia OpenVPN usata per creare tunnel crittografati puntopunto sicuri. Permettono inoltre agli host di autenticarsi l'uno con l'altro per mezzo di chiavi private condivise, certificati digitali o credenziali utente/password.



MQTT

I dispositivi Edge supportano IoT con il protocollo MQTT/MQTTs, ideale per trasmissioni dati in tempo reale e connessioni M2M. La configurazione del Client MQTT avviene via Web Server. Per connessioni sicure (SSL/TLS) si possono utilizzare certificati digitali, garantendo affidabilità e protezione.



WEB SERVER

Per esigenze di configurazione e funzionamento avanzate, in particolare in termini di connettività e logiche di controllo, i dispositivi Edge integrano un Web Server attraverso cui viene assicurata una configurabilità remota e completa del dispositivo da uno specifico indirizzo IP.

HARDWARE & PLC



CONTROLLORE IEC 61131-3

Le versioni dei dispositivi Edge con softPLC Straton IEC 61131-3 implementano logiche di controllo personalizzate. Adattano a diverse architetture, soddisfano le esigenze di sistemi complessi, ottimizzando i processi industriali e rispondendo a requisiti hardware specifici.



CONTROLLORE ENERGIA

Le versioni «Energy» dei dispositivi Edge supportano IEC 60870- 101/104 e IEC 61850 per automazione energetica. Garantiscono interoperabilità, telecontrollo e gestione smart grid, adattandosi a scenari complessi con controllo avanzato e soluzioni scalabili.



MODALITÁ PLC

I dispositivi offrono tre modalità operative configurabili in base alle esigenze dell'utente. La modalità "None" disattiva il PLC, consentendo l'uso come gateway multifunzione. La modalità "Legacy" garantisce retrocompatibilità con ZNET-4 e firmware precedenti. La modalità "Shared" abilita un PLC avanzato con funzioni di gateway integrate.



I/O INTEGRATI

I gateway edge IIoT integrano canali analogici e/o digitali, DI/DO configurabili con ingressi PNP e alimentazione interna. Questi I/O garantiscono flessibilità per il monitoraggio e il controllo remoto di dispositivi industriali, facilitando l'automazione e l'integrazione con sistemi di terze parti.

CERTIFICAZIONI



CERTIFICAZIONE UL

Superando severissimi test per potenziali rischi di incendio, shock elettrici e guasti meccanici, buona parte dei dispositivi Edge IloT dispone della certificazione internazionale UL (Underwriters Laboratories). Lo standard soddisfa i più completi requisiti per il mercato nordamericano.



Certified Device

Un "Certified Device Cumulocity" è un dispositivo compatibile con la piattaforma loT Cumulocity, certificato per un'integrazione fluida. Garantisce connettività, interoperabilità e sicurezza, facilitando il monitoraggio e la gestione remota di asset industriali, sensori e macchine.

GATEWAY EDGE IIOT MULTIFUNZIONE

	Z-PASS1-RT	Z-PASS2-RT-4G	R-PASS-0-4-0	R-PASS-W-4-0				
	1	AG LTE	R-PASS SERVICE CC	248 5 2 10 248 580 00 Wi-Fi				
	Gateway IIoT Edge, I/O integrati	Gateway IIoT Edge / Router 4G, GPS, I/O integrati	Gateway IIoT multifunzione compatto 4 porte Ethernet	Gateway IIoT multifunzione compatto, Wi-Fi, 4 porte Ethernet				
DATI GENERALI								
Alimentazione		0 Vdc	1040 Vdc;	; 1928 Vac				
Assorbimento max Batteria / UPS	6 W	11 W	8 W 8 W Con modulo aggiuntivo R-COMM					
Isolamento max			kVac					
LED indicatori di stato	Alimentazione, Run; Stato I/O; Stato VPN; Connessione VPN; RX/TX comunicazione seriale; Link/Traffico Ethernet	Alimentazione, Run; Stato I/O; Stato VPN; Connessione VPN; RX/TX comunicazione seriale; Link/Traffico Ethernet; Livello 4G/LTE; Modem registrato; Connessione dati; GPS; Batteria; Alimentazione Modem	Alimentazione; Log; Status; Comunicazione Seriale; Communicazione Ethernet; Connessione VPN; Stato I/O	Alimentazione; Log; Status; Comunicazione Seriale; Communicazione Ethernet; Connessione VPN; Comunicazione Wi-Fi Stato I/O				
Grado di protezione		Marcattiara astroibila nassa 2						
Connessioni	Connettore ID	Morsettiera estraibile passo 3 C10 alim./bus	,5 mm, sezione cavo 1,5 mm² -	-				
Flash Memory (dati)	Sommerciale in C10 alimin, bus = 24 GB							
RAM Slot per SD eard	0) 14	512						
Slot per SD card Canali I/O		< 32GB rabili, Nr.2Al (mA,V)	- Nr.4DI. Nr.4DO	-), Nr.2Al (mA, V)				
Temperatura operativa	-25+	-65 °C		+65°C				
Dimensioni (lxhxp)	35 x 102,5 111 mm	52,5 x 102,5 111 mm		90 x 32 mm				
Peso Custodia	240 g circa	270 g circa etro rinforzata	170 g Materiale PC / ABS autoestinguente UL94-V0					
Installazione		mm IEC EN 60715		5, a parete / a pannello				
Certificazioni	l J		JKCA	.,				
COMUNICAZIONE								
Porte Ethernet (ETH1, ETH2)	Nr.2 porte Fast Ether	net 10/100Tx (RJ45)	Nr.4 porte Fast Ether	net 10/100Tx (RJ45)				
Porte seriali	Nr.2 porte RS485, ma	Nr.1 porta RS232 / RS488 ax baud rate 115kbps	<u> </u>	ax baud rate 115kbps				
Porte USB		Nr.1 porta USB host su d						
	-		Nr.1 porta micro USB per debug					
Modem Ricevitore Sat.	-	Multibanda M2M/loT, 4G / LTE World Wide GPS / GLONASS / BeiDou (compass) /	Opzionale	(R-COMM)				
ilcevitore Sat.	-	Galileo / QZSS	-	-				
Wi-Fi	-	-	-	WiFi integrato 802.11 b/g/n, banda 2.4 ÷2,4835GHz, max Output Power 17dBm (50 mW), sicurezza WEP / WPA / WPA2				
Protocolli seriali	ModBUS TCP server, ModBUS RTU master/ slave, FTP/SFTP server, HTTP/ HTTPS server, SNMP ModBUS TCP-IP Server/Client, ModBUS RTU Master/Slave, FTP/FTPs Clie FTP/sFTP Server, HTTP/HTTPS server, SMTPs client, Samba MQTT, MQTTs, OPC UA Server, https, http post							
Protocolli IoT Connettività	May Cliant TCI	MQTT, MQTTS, OPC UA P-IP 50, Max nodi slave ModBUS RTU/AS		Ω variahili (tan\				
	IVIAX CIICILI TO	ii oo, iviaa noui siave ivioudos n10/As	120 poi porta, Arta di Ilitiliola 2.00	variasiii (tag)				
SICUREZZA Autenticazione		A 2 fattori (Goog	le Authenticator)					
Gestione permessi		, ,	Utenti / Gruppi					
Algoritmo cifratura (data encryption)		AES-256bit-CBC + Auth SHA25						
Protocolli di sicurezza			T over SSL/TLS, TLS 1.2 o superiore					
Certificati SSL/TLS		Gestione automatizzata	<u>'</u>					
Certificati cybersecurity (penetration test)		Sì. MITRE CWE, OWASP WSTG, OS	·					
, , , , , ,		OI. WITTIL GOVE, GOVAOP WOTG, US	OTIVIIVI, UVOO VO. 1, IEU UZ440-4-Z					
IMPOSTAZIONI E FUNZIONI AVA	MIZAIE	144.4	Danier .					
Programmazione	Web Server							
Software gestione VPN Tool di gestione	OpenVPN, VPN Client Communicator SDD (Seneca Discovery Device) SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection)							
Logica If Then Else	SDD (Seneca Discovery Device), SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection)							
Supporto LET'S)i					
Modalità PLC "None",	OI OI							
"Legacy", "Shared" Invio allarmi vocali	Sì							
Esecuzione script per algoritmi	Sì							
complessi		5	i)					
Supporto Cloud Terze Parti (EASY CLOUD)		5	Si					
CODICI D'ORDINE	Z-PASS1-RT	Z-PASS2-RT-4G	R-PASS-0-4-0	R-PASS-W-4-0				
	umento sono indicativi e non vincolant	4						

GATEWAY EDGE IIOT MULTIFUNZIONE + PLC

Z-PASS2-RT-4G-S

Gateway IIoT Edge / Router 4G, GPS /







R-PASS-0-4-S





Gateway IIoT multifunzione

	SoftPLC Straton	compatto / SoftPLC Straton, 4 porte Ethernet	compatto, Wi-Fi / SoftPLC Straton, 4 porte Ethernet						
DATI GENERALI									
Alimentazione	1140 Vdc	1040 Vdc;	1928 Vac						
Assorbimento max	11 W	8	W						
Batteria / UPS	- Con modulo aggiuntivo R-COMM								
Isolamento max		1,5 kVac							
LED indicatori di stato	Alimentazione, Run; Stato I/O; Stato VPN; Connessione VPN; RX/TX comunicazione seriale; Link/Traffico Ethernet; Livello 4G/LTE; Modem registrato; Connessione dati; GPS; Batteria; Alimentazione Modem	Alimentazione; Log; Status; Comunicazione Seriale; Communicazione Ethernet; Connessione VPN; Stato I/O	Alimentazione; Log; Status; Comunicazione Seriale; Communicazione Ethernet; Connessione VPN; Comunicazione Wi-Fi Stato I/O						
Grado di protezione		IP20							
Connessioni	Mo	orsettiera estraibile passo 3,5 mm, sezione cavo 1,5 m	nm²						
	Connettore IDC10 alim./bus	-	-						
Flash Memory (dati)		≥4 GB							
RAM		512 MB							
Slot per SD card	Sì Max 32GB								
Canali I/O	Nr.6DI/DO configurabili, Nr.2AI (mA,V)	Nr.4DI, Nr.4DC), Nr.2Al (mA, V)						
Temperatura operativa	-25+65 °C		-65°C						
Dimensioni (lxhxp)	52,5 x 102,5 111 mm		x 32 mm						
Peso	270 g circa		0 q						
Custodia	PA6 fibra di vetro rinforzata, colore nero		guente UL94-V0, colore nero						
Installazione	Per guida DIN 35 mm IEC EN 60715	Su quida DIN EN 6071							
Certificazioni	1 of guida bill oo film lee en oor to	CE, UKCA	o, a paroto / a parinono						
COMUNICAZIONE		OL, UNOA							
	No O and Foot Ethornol 10/100To and according	No. 4 10/100	To any annual transfer della DIAE						
Porte Ethernet (ETH1, ETH2)	Nr.2 porte Fast Ethernet 10/100Tx con connettore frontale RJ45	Nr.4 porte Fast Ethernet 10/100Tx con connettore frontale RJ45							
Porte seriali (COM1, COM2, COM4)		porta RS232 / RS485 su morsetti, max baud rate 115 Nr.1 porta RS485, max baud rate 115kbps su morsett							
Deute HOD	Nr.1 porta RS485, max baud rate 115kbps su connettore IDC10 per bus e morsetti	-	-						
Porte USB	Nr.1 porta USB host su connettore laterale tipo A Nr.1 porta USB host su connettore laterale tipo A Nr.1 porta USB host su connettore laterale tipo A								
Modem	Multibanda M2M/loT, 4G / LTE World Wide	Nr.1 porta micro USB per debug Opzionale	(P. COMM)						
Ricevitore Sat.	GPS / GLONASS / BeiDou (compass) / Galileo / QZSS								
Wi-Fi	-	-	WiFi integrato 802.11 b/g/n, banda 2.4 ÷2,4835GHz, max Output Power: 17dBm (50 mW), sicurezza WEP / WPA / WPA2						
Protocolli seriali	ModBUS TCP server, ModBUS RTU master/ slave, FTP/SFTP server, HTTP/HTTPS server, SNMP	HTTPS server, SM	er/Slave, FTP/FTPs Client, FTP/sFTP Server, HTTP/ TPs client, Samba						
Protocolli IoT		MQTT, MQTTs, OPC UA Server, https, http post	_						
Connettività	Max Client TCP-IP 50, Max	nodi slave ModBUS RTU/ASCII 128 per porta, Area di	memora 2.000 variabili (tag)						
SICUREZZA									
Autenticazione		A 2 fattori (Google Authenticator)							
Gestione permessi	Supervisore / Utenti / Gruppi								
Algoritmo cifratura (data encryption)		-256bit-CBC + Auth SHA256 bit o selezionabile dall'u							
Protocolli di sicurezza	OpenVPI	N, SSL, HTTPS Server, MQTT over SSL/TLS, TLS 1.2 $\scriptstyle 0$	superiore						
Certificati SSL/TLS		Gestione automatizzata certificati TLS per HTTPS							
Certificati cybersecurity (penetration test)	Sì. MITE	RE CWE, OWASP WSTG, OSSTMM, CVSS v3.1, IEC 62-	443-4-2						
IMPOSTAZIONI E FUNZIONI AVA	NZATE								
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						
Logica If Then Else	222 (2222 3.000101)	Sì	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						
Supporto LET'S		Sì							
Programmazione PLC		IEC 61131-3 (Straton)							
•									
Nr.max variabili/tag PLC		1.000							
Dimensione programma PLC		2.048kB							
Modalità PLC "None", "Legacy", "Shared"		Sì							
Invio allarmi vocali		Sì							
Esecuzione script per algoritmi complessi		Sì							
Supporto Cloud Terze Parti (FASY CLOUD)		Sì							

I dati tecnici e gli schemi su questo documento sono indicativi e non vincolanti.

Z-PASS2-RT-4G-S

(EASY CLOUD)

CODICI D'ORDINE

R-PASS-W-4-S

R-PASS-0-4-S

GATEWAY EDGE IIoT MULTIFUNZIONE + PLC + PROTOCOLLI ENERGIA

	Z-PASS2-RT-4G-E	R-PASS-0-4-E	R-PASS-W-4-E							
	straton 4G LTE	straton Repass SERVICE SEC 61850 THE 60870 THE 61850	straton *** Straton ** Straton *** Straton *** Straton *** Straton *** Straton ** Straton *** Straton *** Straton *** Straton *** Straton ** Straton *** Straton *** Straton *** Straton *** Straton ** Straton *** Straton *** Straton *** Straton *** Straton ** Straton *** Straton *** Straton *** Straton *** Straton ** Straton *** Straton *** Straton *** Straton *** Straton ** Straton *** Straton *** Straton *** Straton *** Straton ** Straton *** Straton ** Straton *							
	Gateway IIoT Edge / Router 4G, GPS, SoftPLC Straton con prot. Energia	Gateway IIoT multifunzione compatto / SoftPLC Straton con prot. Energia, 4 porte Ethernet	Gateway IIoT multifunzione compatto / SoftPLC Straton con prot. Energia, Wi-Fi, 4 porte Ethernet							
DATI GENERALI										
Alimentazione	1140 Vdc		; 1928 Vac							
Assorbimento max	11 W		W							
Batteria / UPS	-		jiuntivo R-COMM							
Isolamento max	1,5 kVac	1,5 kVac	1,5 kVac							
LED indicatori di stato	Alimentazione, Run; Stato I/O; Stato VPN; Connessione VPN; RX/TX comunicazione seriale; Link/Traffico Ethernet; Livello 46/LTE; Modem registrato; Connessione dati; GPS; Batteria; Alimentazione Modem	Alimentazione; Log; Status; Comunicazione Seriale; Communicazione Ethernet; Connessione VPN; Stato I/O	Alimentazione; Log; Status; Comunicazione Seriale; Communicazione Ethernet; Connessione VPN; Comunicazione Wi-Fi Stato I/O							
Grado di protezione	, annonazione modern	IP20								
Connessioni	Mo	orsettiera estraibile passo 3,5 mm, sezione cavo 1,5 n	nm²							
	Connettore IDC10 alim./bus		-							
Flash Memory (dati)		≥4 GB								
RAM		512 MB								
Slot per SD card	Sì Max 32GB	STZ IVID								
Canali I/O		Nr 4DI Nr 4DC	-) Nr OAL (m A \ \)							
	Nr.6DI/DO configurabili, Nr.2AI (mA,V)), Nr.2AI (mA, V)							
Temperatura operativa	-25+65 °C		+65°C							
Dimensioni (lxhxp)	52,5 x 102,5 111 mm		x 32 mm							
Peso	•	270 g circa 170 g								
Custodia	PA6 fibra di vetro rinforzata, colore nero		guente UL94-V0, colore nero							
Installazione	Per guida DIN 35 mm IEC EN 60715	Su guida DIN EN 6071	5, a parete / a pannello							
Certificazioni		CE, UKCA								
COMUNICAZIONE										
Porte Ethernet (ETH1, ETH2)	Nr.2 porte Fast Ethernet 10/100Tx con connettore	Nr.4 porte Fast Ethernet 10/100	Tx con connettore frontale RJ45							
	frontale RJ45									
Porte seriali (COM1, COM2, COM4)	Nr.1 porta RS485, max baud rate 115kbps su	Nr.1 porta RS232 / RS485 su morsetti, max baud rate 115kbps Nr.1 porta RS485, max baud rate 115kbps su morsetti su								
Porte USB	connettore IDC10 per bus e morsetti Nr.1 porta USB host su connettore laterale tipo A									
Modem	Multibanda M2M/loT, 4G / LTE World Wide	Nr.1 porta micro USB per debug	(R-COMM)							
Ricevitore Sat.	· ·	·	(11-GOIVIIVI)							
Wi-Fi	GPS / GLONASS / BeiDou (compass) / Galileo / QZSS	- -	WiFi integrato 802.11 b/g/n, banda 2.4							
	-		÷2,4835GHz, max Output Power: 17dBm (50 mW), sicurezza WEP / WPA / WPA2							
Protocolli seriali	ModBUS TCP server, ModBUS RTU master/ slave, FTP/SFTP server. HTTP/HTTPS server. SNMP	ModBUS TCP-IP Server/Client, ModBUS RTU Master/S	Slave, FTP/FTPs Client, FTP/sFTP Server, HTTP/HTTPS s client, Samba							
Protocolli IoT		MQTT, MQTTs, OPC UA Server, https, http post	,							
Protocolli Energia	IEC60870-101 Master / Slave IEC60870- 104 Client / Server IEC61850 Client/Server									
Connettività	Max Client TCP-IP 50, Max nodi slave ModBUS RTU/ASCII 128 per porta, Area di memora 2.000 variabili (tag)									
SICUREZZA										
Autenticazione		A 2 fattori (Google Authenticator)								
Gestione permessi	Supervisore / Utenti / Gruppi									
Algoritmo cifratura (data encryption)	AES-256bit-CBC + Auth SHA256 bit o selezionabile dall'utente									
Protocolli di sicurezza Certificati SSL/TLS	OpenVPN, SSL, HTTPS Server, MQTT over SSL/TLS, TLS 1.2 o superiore									
Certificati cybersecurity (penetration test	Gestione automatizzata certificati TLS per HTTPS Sì. MITRE CWE, OWASP WSTG, OSSTMM, CVSS v3.1, IEC 62443-4-2									
IMPOSTAZIONI E FUNZIONI AV	• •									
Programmazione	TITLE THE	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									
Logica If Then Else		Sì								
Supporto LET'S	S)									
Programmazione PLC Nr.max variabili/tag PLC	IEC 61131-3 (Straton) 1.000									
Dimensione programma PLC	1.000 2.048kB									
Modalità PLC "None", "Legacy", "Shared	od" Sì									
Invio allarmi vocali	Sì									
Esecuzione script per algoritmi	lgoritmi Si									
complessi Supporto Cloud Terze Parti (EASY CLOUD)		Sì								
CODICI D'ORDINE	Z-PASS2-RT-4G-E	R-PASS-0-4-E	R-PASS-W-4-E							

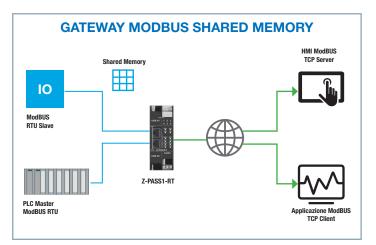
I dati tecnici e gli schemi su questo documento sono indicativi e non vincolanti.

GATEWAY EDGE IIOT MULTIFUNZIONE + HMI

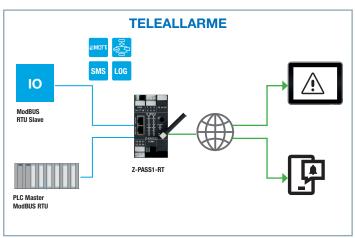
	SSD-0-0-0	SSD-0-L-V-I	SSD-S-L-V-I	SSD-E-L-V-I				
	Wi-Fi	WI-FI	WI-FI Straton	WI-FI Straton				
	HMI multifunzione, Gateway	HMI multifunzione / IIoT Gateway	HMI multifunzione / IIoT Gateway / Controllore IEC 61131-3	HMI multifunzione / IIoT Gateway / Controllore IEC 61131-3 con protocolli IEC 61850/IEC 60870				
DATI HMI / DISPLAY								
Schermo Risoluzione			, vetro antigraffio, touchreen 480 pixel					
Formato		11	6/9					
Colori Modalità display Gestione allarmi (Reat Time, Storico)	16 milioni Display standard widget-based / Display remoto (su PC e device con qualunque O.S.) / Display on Display (emulazione display Serie R203) Sì							
N° tag complessivi Gestione grafici (Real Time, Historical, Histogram)			2.000 Sì					
Sinottici		Ma	x 20					
Widget DATI GENERALI		Max 400 (fino a N.40	O R203 in daisy chain)					
Alimentazione		24 Vdc/a	c +/- 10%					
Assorbimento		AC: Max. 16 VA, 1	10 W; DC: Max. 9W					
Indicatori di stato Grado di protezione			fico Ethernet e con membrana)					
Processore		ARM 8	00 MHz					
Flash Memory (dati) RAM			4 GB 2 MB					
DI/DO configurabili		Nr.2 canali digitali (ingre	ssi PNP con alim. interna)					
Temperatura di esercizio Dimensioni (Ixhxp)			+70 °C					
Dimensioni foratura pannello (lxh)	192 x 127x 32 mm 157x102 mm							
Peso Custodia	420 g circa							
Installazione	ABS , colore nero Da pannello o tramite staffe di fissaggio o supporto a parete (scatole da incasso 503)							
Certificazioni	CE, UKCA							
COMUNICAZIONE Porte Ethernet		Nr 2 parta East Ethornat 10	0/100Ty eu PIA5 poetorioro					
Porte Seriali	Nr.2 porte Fast Ethernet 10/100Tx su RJ45 posteriore Nr.1 porta seriale RS232 / 485 commutabile max 115kbps / Nr.1 porta RS485, baud rate max 115kbps							
Porte USB WiFi	Nr.1 porta USB HOST / Nr.1 porta USB seriale per software debug							
N° Max Client TCP-IP (Server Mode)	Wi-Fi 802.11 b/g/n, banda 2.4 ÷ 2,4835 GHz 50							
N° Max Server TCP-IP (Client Mode) N° Max Tag	25 2000							
N° Max Nodi Modbus RTU/ASCII SERIALI		1	28					
Sicurezza Protocolli base (ModBUS RTU / TCP-IP, FTP/SFTP Server, SSL)	Penetration test, certificati x.509 Si	Sì	S 1.2/1.3, penetration test, certificati x.	509 Sì				
Protocolli avanzati (OpenVPN, HTTP/HTTPS Server, http(s) post, MQTT(s), OPC UA Client/Server)	-	Sì	Sì	Sì				
Protocolli di monitoraggio e industriali (SNMP v2, S7 Client, M-BUS) Protocolli energia (IEC 61850, IEC 60870)	-	-	Sì	Si Si				
MODALITA' DI FUNZIONAMENTO				31				
Display fisico / virtuale			Sì					
Modbus Gateway Serial Device Server			a Modbus RTU (Slave) Sì					
Sniffer Seriale			Sì					
Router Wi-Fi Nat 1.1 e Static Router			Sì Sì					
Datalogger	_		Sì Cì					
lloT Edge Gateway Unità di teleallarme	-		Sì Sì					
Modulo VPN accesso remoto Microcontrollore (Logica If-Then-Else)	-		Sì Sì					
Controllore IEC 61131-3	-	-	Sì; IDE Straton; tempo di ciclo >=1m blocchi funzione Gestione modem, V	ns; linguaggi prog. ST, LD, FBD, IL SFC; /PN, FTP, EMAIL, MeterBUS, S7 Client,				
Controllore Energia (IEC 61131-3+IEC 61850/60870)		-	- watchdog	, Linux shell Sì				
IMPOSTAZIONI & FUNZIONI AVANZATE								
Web server		Sì, informazioni di stato, s	setup, allarmi, chart, widget					
Software client VPN Aggiornamento Firmware		Da pagina web c	VPN Client Communicator) da chiavetta USB					
Diagnostica avanzata	Sì	Sì	Sì	Sì				
Modalità PLC "None", "Legacy", "Shared" Invio allarmi vocali Esecuzione script per algoritmi complessi			Sì Sì Sì					
Supporto Cloud Terze Parti (EASY CLOUD)			Sì					
CODICI D'ORDINE	SSD-0-0-0	SSD-0-L-V-I	SSD-0-L-V-I	SSD-E-L-V-I				

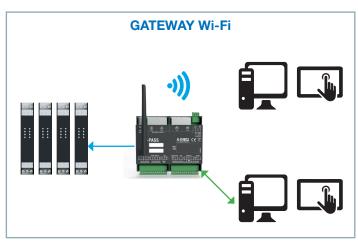
I dati tecnici e gli schemi su questo documento sono indicativi e non vincolanti.

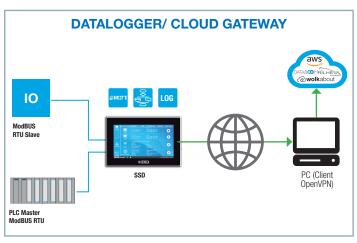
SCHEMI APPLICATIVI

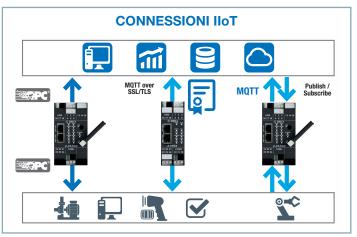


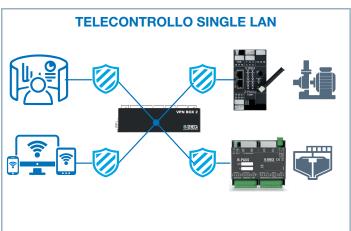


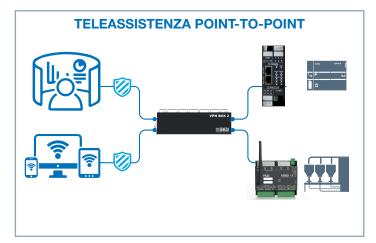














CONTATTI E INFORMAZIONI

Recapiti

Indirizzo Sede Legale e Operativa: Via Austria 26 - 35127 Padova (I)

Tel. +39 049 8705 359 (408)

Fax +39 049 8706287

Web

Sito internet: www.seneca.it

Documentazione: www.seneca.it/cataloghi-flyers/
Supporto: www.seneca.it/supporto-e-assistenza/
E-commerce: www.seneca.it/vetrina/

E-mail

Informazioni generali: info@seneca.it
Ufficio commerciale: commerciale@seneca.it
Assicurazione Qualità: qualita@seneca.it
Supporto tecnico prodotti: supporto@seneca.it

Seguici sui social network













