






EDGE DEVICES / INDUSTRIAL IOT SOLUTIONS				
IIoT Gateway / Controllori Straton con protocolli Energia				
	R-PASS-0-2-E	R-PASS-0-4-E	R-PASS-W-2-E	R-PASS-W-4-E
				
	Gateway IIoT multifunzione compatto / PLC Straton con prot. Energia, 2 porte Ethernet	Gateway IIoT multifunzione compatto / PLC Straton con prot. Energia, 4 porte Ethernet	Gateway IIoT multifunzione compatto / PLC Straton con prot. Energia, Wi-Fi, 2 porte Ethernet	Gateway IIoT multifunzione compatto / PLC Straton con prot. Energia, Wi-Fi, 4 porte Ethernet
DATI GENERALI				
Alimentazione	10..40 Vdc; 19..28 Vac	10..40 Vdc; 19..28 Vac	10..40 Vdc; 19..28 Vac	10..40 Vdc; 19..28 Vac
Batteria / UPS	Con modulo aggiuntivo R-COMM	Con modulo aggiuntivo R-COMM	Con modulo aggiuntivo R-COMM	Con modulo aggiuntivo R-COMM
LED - indicatori di stato	Alimentazione Comunicazione Seriale Comunicazione Ethernet Stato I/O	Alimentazione Comunicazione Seriale Comunicazione Ethernet Stato I/O	Alimentazione Comunicazione Seriale Comunicazione Ethernet Comunicazione Wi-Fi Stato I/O	Alimentazione Comunicazione Seriale Comunicazione Ethernet Comunicazione Wi-Fi Stato I/O
Isolamento	1.500 Vac a 3 vie	1.500 Vac a 3 vie	1.500 Vac a 3 vie	1.500 Vac a 3 vie
USB Host	si	si	si	si
Flash Memory (dati)	>= 4 GB	>= 4 GB	>= 4 GB	>= 4 GB
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20	IP20
Temperatura operativa	-20..+65 °C	-20..+65 °C	-20..+65 °C	-20..+65 °C
Temperatura magazzino	-30..+80°C	-30..+80°C	-30..+80°C	-30..+80°C
Umidità	10..90% non condensante	10..90% non condensante	10..90% non condensante	10..90% non condensante
Connesioni	Morsetti passo 3,5 mm Connettore USB Type A Connettore Micro USB Connettore RJ45 (x2)	Morsetti passo 3,5 mm Connettore USB Type A Connettore Micro USB Connettore RJ45 (x4)	Morsetti passo 3,5 mm Connettore USB Type A Connettore Micro USB Connettore RJ45 (x2)	Morsetti passo 3,5 mm Connettore USB Type A Connettore Micro USB Connettore RJ45 (x4)
I/O integrati	Nr.4DI, Nr.4DO, Nr.2AI (0..30 V, 0..25mA)	Nr.4DI, Nr.4DO, Nr.2AI (0..30 V, 0..25mA)	Nr.4DI, Nr.4DO, Nr.2AI (0..30 V, 0..25mA)	Nr.4DI, Nr.4DO, Nr.2AI (0..30 V, 0..25mA)
Dimensioni (lxhxp)	106 x 90 x 32 mm	106 x 90 x 32 mm	106 x 90 x 32 mm	106 x 90 x 32 mm
Peso	170 g	170 g	170 g	170 g
Custodia	Materiale PC / ABS autoestinguente UL94-V0, colore nero	Materiale PC / ABS autoestinguente UL94-V0, colore nero	Materiale PC / ABS autoestinguente UL94-V0, colore nero	Materiale PC / ABS autoestinguente UL94-V0, colore nero
Installazione	Su guida DIN EN 60715, a parete / a pannello	Su guida DIN EN 60715, a parete / a pannello	Su guida DIN EN 60715, a parete / a pannello	Su guida DIN EN 60715, a parete / a pannello
Marchatura / Certificazioni	CE	CE	CE	CE
COMUNICAZIONE				
Porte Ethernet	Nr.2 porte Fast Ethernet 10/100Tx (1 LAN, 1 WAN) con connettore frontale RJ45	Nr.4 porte Fast Ethernet 10/100Tx (3 LAN, 1 WAN) con connettore frontale RJ45	Nr.2 porte Fast Ethernet 10/100Tx (1 LAN, 1 WAN) con connettore frontale RJ45	Nr.4 porte Fast Ethernet 10/100Tx (3 LAN, 1 WAN) con connettore frontale RJ45
Porte Seriali	Nr.1 porta RS232 / RS485 su morsetti, max baud rate 115kbps Nr.1 porta RS485 su morsetti, max baud rate 115kbps Nr.1 porta CAN bus su morsetti	Nr.1 porta RS232 / RS485 su morsetti, max baud rate 115kbps Nr.1 porta RS485 su morsetti, max baud rate 115kbps Nr.1 porta CAN bus su morsetti	Nr.1 porta RS232 / RS485 su morsetti, max baud rate 115kbps Nr.1 porta RS485 su morsetti, baud rate max 115kbps Nr.1 porta CAN bus su morsetti	Nr.1 porta RS232 / RS485 su morsetti, max baud rate 115kbps Nr.1 porta RS485 su morsetti, baud rate max 115kbps Nr.1 porta CAN bus su morsetti
Porte USB	Nr.1 porta USB host full Nr.1 porta Micro USB debug	Nr.1 porta USB host full Nr.1 porta Micro USB debug	Nr.1 porta USB host full Nr.1 porta Micro USB debug	Nr.1 porta USB host full Nr.1 porta Micro USB debug
Comunicazione 4G+ / UPS	Con modulo opzionale	Con modulo opzionale	Con modulo opzionale	Con modulo opzionale
Protocolli industriali / IT	ModBUS TCP-IP Server/Client, ModBUS RTU Master/Slave, MeterBUS master, SNMP, S7 Client, OPC UA Server, FTP/FTPs Client, FTP/sFTP Server, HTTP/HTTPS server, SMTps client, Samba, J1939, CANopen	ModBUS TCP-IP Server/Client, ModBUS RTU Master/Slave, MeterBUS master, SNMP, S7 Client, OPC UA Server, FTP/FTPs Client, FTP/sFTP Server, HTTP/HTTPS server, SMTps client, Samba, J1939, CANopen	ModBUS TCP-IP Server/Client, ModBUS RTU Master/Slave, MeterBUS master, SNMP, S7 Client, OPC UA Server, FTP/FTPs Client, FTP/sFTP Server, HTTP/HTTPS server, SMTps client, Samba, J1939, CANopen	ModBUS TCP-IP Server/Client, ModBUS RTU Master/Slave, MeterBUS master, SNMP, S7 Client, OPC UA Server, FTP/FTPs Client, FTP/sFTP Server, HTTP/HTTPS server, SMTps client, Samba, J1939, CANopen
Protocolli IoT	MQTT, MQTTs, OPC UA Server, https, http post	MQTT, MQTTs, OPC UA Server, https, http post	MQTT, MQTTs, OPC UA Server, https, http post	MQTT, MQTTs, OPC UA Server, https, http post
Protocolli sicurezza / VPN	OpenVPN, TLS	OpenVPN, TLS	OpenVPN, TLS	OpenVPN, TLS
Protocolli Energia	IEC60870-101 Master / Slave IEC60870-104 Client / Server IEC61850 Client/Server	IEC60870-101 Master / Slave IEC60870-104 Client / Server IEC61850 Client/Server	IEC60870-101 Master / Slave IEC60870-104 Client / Server IEC61850 Client/Server	IEC60870-101 Master / Slave IEC60870-104 Client / Server IEC61850 Client/Server
Wi-Fi	No	No	WiFi integrato 802.11 b/g/n, banda 2.4 ÷ 2,4835GHz, max Output Power: 17dBm (50 mW), sicurezza WEP / WPA / WPA2	WiFi integrato 802.11 b/g/n, banda 2.4 ÷ 2,4835GHz, max Output Power: 17dBm (50 mW), sicurezza WEP / WPA / WPA2
IMPOSTAZIONI & FUNZIONI AVANZATE				
Configurazione	Web Server, ZNET4	Web Server, ZNET4	Web Server, ZNET4	Web Server, ZNET4
Logica di controllo IEC 61131-3	SoftPLC Straton IEC 61131-3	SoftPLC Straton IEC 61131-3	SoftPLC Straton IEC 61131-3	SoftPLC Straton IEC 61131-3
Software gestione VPN	VPN BOX Manager, OpenVPN, VPN Client Communicator, VPN BOX	VPN BOX Manager, OpenVPN, VPN Client Communicator, VPN BOX	VPN BOX Manager, OpenVPN, VPN Client Communicator, VPN BOX	VPN BOX Manager, OpenVPN, VPN Client Communicator, VPN BOX
Tool di gestione	SDD (Seneca Discovery Device)	SDD (Seneca Discovery Device)	SDD (Seneca Discovery Device)	SDD (Seneca Discovery Device)
Supporti IoT e piattaforme terze parti	Cloud BOX, LET'S, MQTT, OPC UA Server	Cloud BOX, LET'S, MQTT, OPC UA Server	Cloud BOX, LET'S, MQTT, OPC UA Server	Cloud BOX, LET'S, MQTT, OPC UA Server

MODULO AUSILIARIO

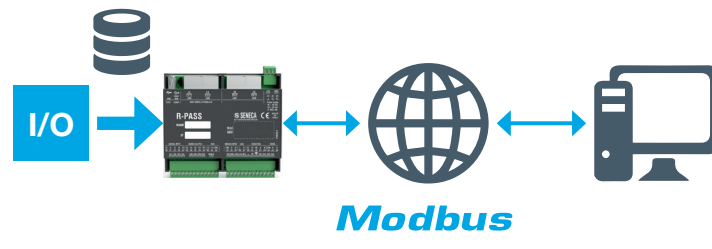
R-COMM è un modulo ausiliario che si interfaccia direttamente con i moduli R-PASS fornendo funzionalità di modem e mini UPS. Disponibile in 3 versioni.



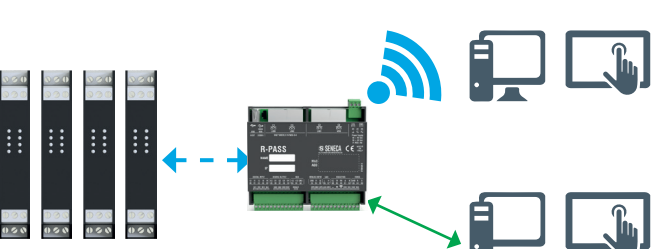
	R-COMM-0-4GWW	R-COMM-B-0	R-COMM-B-4GWW
Durata batterie di backup / UPS	-	Si veda manuale di istruzioni	Si veda manuale di istruzioni
Temperatura di esercizio	-20..+55°C	-20..+55°C	-20..+55°C
Installazione	Per guida DIN (IEC EN 60715)	Per guida DIN (IEC EN 60715)	Per guida DIN (IEC EN 60715)
Modem	4G/LTE Model Global LTE-FDD/TDD/CAT1 UMTS/HSDPA/HSUPA/HSPA+ GSM/GPRS/EDGE		4G/LTE Model Global LTE-FDD/TDD/CAT1 UMTS/HSDPA/HSUPA/HSPA+ GSM/GPRS/EDGE
Ricevitore satellitare	GPS, GNSS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS		GPS, GNSS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS

SCHEMI APPLICATIVI

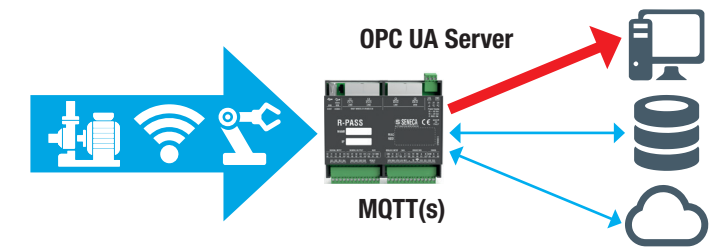
GATEWAY CON TAG



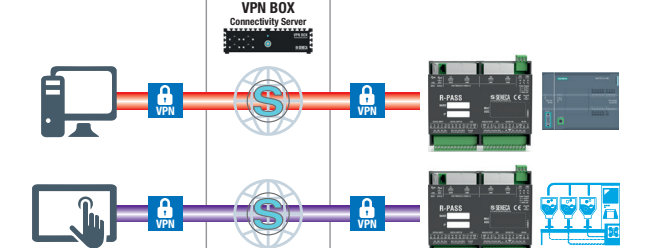
GATEWAY Wi-Fi



CONTROLLO OPC UA / MQTT

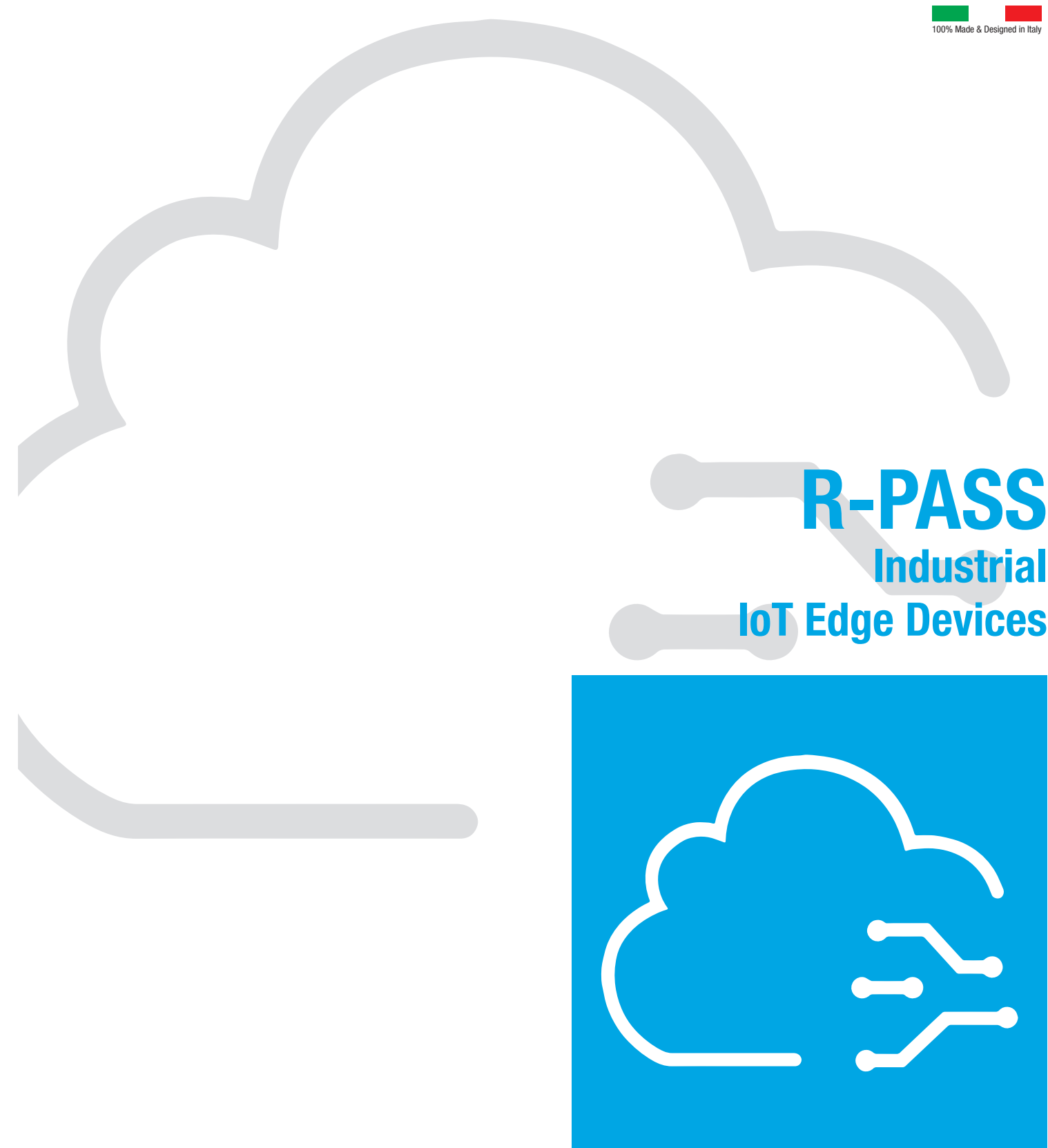


TELEASSISTENZA VPN



CODICI D'ORDINE	
Codice	Descrizione
R-PASS-0-2-0	Gateway IIoT multifunzione compatto 2 porte LAN
R-PASS-0-2-E	Gateway IIoT multifunzione compatto / Controllore Straton con prot. Energia, 2 porte LAN
R-PASS-0-2-S	Gateway IIoT multifunzione compatto / Controllore Straton, 2 porte LAN
R-PASS-0-4-0	Gateway IIoT multifunzione compatto 4 porte LAN
R-PASS-0-4-E	Gateway IIoT multifunzione compatto / Controllore Straton con prot. Energia, 4 porte LAN
R-PASS-0-4-S	Gateway IIoT multifunzione compatto / Controllore Straton, 4 porte LAN

Codice	Descrizione
R-PASS-W-2-0	Gateway IIoT multifunzione compatto, Wi-Fi, 2 porte LAN
R-PASS-W-2-E	Gateway IIoT multifunzione compatto / Controllore Straton con prot. Energia, Wi-Fi, 2 porte LAN
R-PASS-W-2-S	Gateway IIoT multifunzione compatto / Controllore Straton, Wi-Fi, 2 porte LAN
R-PASS-W-4-0	Gateway IIoT multifunzione compatto, Wi-Fi, 4 porte LAN
R-PASS-W-4-E	Gateway IIoT multifunzione compatto / Controllore Straton con prot. Energia, Wi-Fi, 4 porte LAN
R-PASS-W-4-S	Gateway IIoT multifunzione compatto / Controllore Straton, Wi-Fi, 4 porte LAN



R-PASS Industrial IoT Edge Devices



R-PASS rappresenta una famiglia di soluzioni Industrial IoT Edge computing. Ne fanno parte include dispositivi polivalenti con funzionalità avanzate di gateway, datalogger, gestione allarmi, router Wi-Fi, funzioni logiche e soPLC IEC 61131-3. I moduli R-PASS 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. Sono inoltre espandibili con il modulo di comunicazione R-COMM dotati di modem 4G LTE WW.

Integrati nella piattaforma LET'S, gli R-PASS possono supportare connessioni in modalità Point-To-Point per Teleassistenza o Single LAN per Telecontrollo. Attraverso l'utilizzo di protocolli IIoT come MQTT e OPC-UA, R-PASS si integrano perfettamente anche sistemi di analisi dei dati, supervisione e gestione aziendale, ERP e MES. R-PASS può fruire dell'interfaccia grafica dell'HMI SSD (Surprise Smart Display) per gestire allarmi, inviare comandi, impostare parametri e visualizzare grafici da browser web HTML5.

HIGHLIGHTS



APPLICAZIONI FLESSIBILI E SALVASPAZIO



ALTA DENSITÀ DI I/O



NETWORKING INTEGRATO



DAISY CHAIN



SOFT PLC IEC 61131-3



FUNZIONE DATALOGGER



WI-FI



OPC UA



MQTT



ROUTING AVANZATO



PROTOCOLLI ENERGIA



SUPPORTO CLOUD

FUNZIONAMENTO E CONNETTIVITÀ

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO	IIoT Gateway				IIoT Gateway / Controllori Straton				IIoT Gateway / Controllori Straton con protocolli Energia			
	R-PASS-0-2-0	R-PASS-0-4-0	R-PASS-W-2-0	R-PASS-W-4-0	R-PASS-0-2-S	R-PASS-0-4-S	R-PASS-W-2-S	R-PASS-W-4-S	R-PASS-0-2-E	R-PASS-0-4-E	R-PASS-W-2-E	R-PASS-W-4-E
ModBUS / Ethernet Gateway	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gateway con Tag	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
IIoT/Cloud-based gateway	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Unità gestione allarmi	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Datalogger	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sniffer seriale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Router Wi-Fi			x	x			x	x			x	x
Router avanzato con NAT 1:1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ridondanza di rete	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Modulo VPN teleassistenza	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Max 2000 Regole logiche IF THEN ELSE	x	x	x	x								
PLC Straton IEC 60870/61850					x	x	x	x	x	x	x	x
CONNETTIVITA'												
Max 32 Connessioni in modalità Modbus TCP-IP server	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Max 25 Server Modbus TCP-IP in Modalità Modbus TCP-IP client	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Max 2000 variabili (tag)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Max 128 Nodi slave ModBUS RTU (per seriale)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

EDGE DEVICES / INDUSTRIAL IOT SOLUTIONS				
IIoT Gateway				
	R-PASS-0-2-0	R-PASS-0-4-0	R-PASS-W-2-0	R-PASS-W-4-0
	Gateway IIoT multifunzione compatto 2 porte Ethernet	Gateway IIoT multifunzione compatto 4 porte Ethernet	Gateway IIoT multifunzione compatto, Wi-Fi, 2 porte Ethernet	Gateway IIoT multifunzione compatto, Wi-Fi, 4 porte Ethernet
DATI GENERALI				
Alimentazione	10..40 Vdc; 19..28 Vac	10..40 Vdc; 19..28 Vac	10..40 Vdc; 19..28 Vac	10..40 Vdc; 19..28 Vac
Batteria / UPS	Con modulo aggiuntivo R-COMM	Con modulo aggiuntivo R-COMM	Con modulo aggiuntivo R-COMM	Con modulo aggiuntivo R-COMM
LED - indicatori di stato	Alimentazione Comunicazione Seriale Comunicazione Ethernet Comunicazione Wi-Fi Stato I/O	Alimentazione Comunicazione Seriale Comunicazione Ethernet Stato I/O	Alimentazione Comunicazione Seriale Comunicazione Ethernet Comunicazione Wi-Fi Stato I/O	Alimentazione Comunicazione Seriale Comunicazione Ethernet Comunicazione Wi-Fi Stato I/O
Isolamento	1.500 Vac a 3 vie	1.500 Vac a 3 vie	1.500 Vac a 3 vie	1.500 Vac a 3 vie
USB Host	si	si	si	si
Flash Memory (dati)	>= 4 GB	>= 4 GB	>= 4 GB	>= 4 GB
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20	IP20
Temperatura operativa	-20..+65 °C	-20..+65 °C	-20..+65 °C	-20..+65 °C
Temperatura magazzino	-30..+80°C	-30..+80°C	-30..+80°C	-30..+80°C
Umidità	10..90%non condensante	10..90%non condensante	10..90%non condensante	10..90%non condensante
Connessioni	Morsetti passo 3,5 mm Connettore USB Type A Connettore Micro USB Connettore RJ45 (x2)	Morsetti passo 3,5 mm Connettore USB Type A Connettore Micro USB Connettore RJ45 (x4)	Morsetti passo 3,5 mm Connettore USB Type A Connettore Micro USB Connettore RJ45 (x2)	Morsetti passo 3,5 mm Connettore USB Type A Connettore Micro USB Connettore RJ45 (x4)
I/O integrati	Nr.4DI, Nr.4DO, Nr.2AI (0..30 V, 0..25mA)	Nr.4DI, Nr.4DO, Nr.2AI (0..30 V, 0..25mA)	Nr.4DI, Nr.4DO, Nr.2AI (0..30 V, 0..25mA)	Nr.4DI, Nr.4DO, Nr.2AI (0..30 V, 0..25mA)
Dimensioni (lxhxp)	106 x 90 x 32 mm	106 x 90 x 32 mm	106 x 90 x 32 mm	106 x 90 x 32 mm
Peso	170 g	170 g	170 g	170 g
Custodia	Materiale PC / ABS autoestinguente UL94-V0, colore nero	Materiale PC / ABS autoestinguente UL94-V0, colore nero	Materiale PC / ABS autoestinguente UL94-V0, colore nero	Materiale PC / ABS autoestinguente UL94-V0, colore nero
Installazione	Su guida DIN EN 60715, a parete / a pannello	Su guida DIN EN 60715, a parete / a pannello	Su guida DIN EN 60715, a parete / a pannello	Su guida DIN EN 60715, a parete / a pannello
Marcatura / Certificazioni	CE	CE	CE	CE
COMUNICAZIONE				
Porte Ethernet	Nr.2 porte Fast Ethernet 10/100Tx (1 LAN, 1 WAN) con connettore frontale RJ45	Nr.4 porte Fast Ethernet 10/100Tx (3 LAN, 1 WAN) con connettore frontale RJ45	Nr.4 porte Fast Ethernet 10/100Tx (3 LAN, 1 WAN) con connettore frontale RJ45	Nr.4 porte Fast Ethernet 10/100Tx (3 LAN, 1 WAN) con connettore frontale RJ45
Porte Seriali	Nr.1 porta RS232 / RS485 su morsetti, max baud rate 115kbps Nr.1 porta RS485 su morsetti , max baud rate 115kbps Nr.1 porta CAN bus su morsetti	Nr.1 porta RS232 / RS485 su morsetti, max baud rate 115kbps Nr.1 porta RS485 su morsetti , max baud rate 115kbps Nr.1 porta CAN bus su morsetti	Nr.1 porta RS232 / RS485 su morsetti, max baud rate 115kbps Nr.1 porta RS485 su morsetti, baud rate max 115k Nr.1 porta CAN bus su morsetti	Nr.1 porta RS232 / RS485 su morsetti, max baud rate 115kbps Nr.1 porta RS485 su morsetti, baud rate max 115kbps Nr.1 porta CAN bus su morsetti
Porte USB	Nr.1 porta USB host full Nr.1 porta Micro USB debug	Nr.1 porta USB host full Nr.1 porta Micro USB debug	Nr.1 porta USB host full Nr.1 porta Micro USB debug	Nr.1 porta USB host full Nr.1 porta Micro USB debug
Comunicazione 4G+ / UPS	Con modulo opzionale	Con modulo opzionale	Con modulo opzionale	Con modulo opzionale
Protocolli industriali / IT	ModBUS TCP-IP Server/Client, ModBUS RTU Master/Slave, FTP/FTPs Client, FTP/sFTP Server, HTTP/HTTPS server, SMTPs client, Samba	ModBUS TCP-IP Server/Client, ModBUS RTU Master/Slave, FTP/FTPs Client, FTP/sFTP Server, HTTP/HTTPS server, SMTPs client, Samba	ModBUS TCP-IP Server/Client, ModBUS RTU Master/Slave, FTP/FTPs Client, FTP/sFTP Server, HTTP/HTTPS server, SMTPs client, Samba	ModBUS TCP-IP Server/Client, ModBUS RTU Master/Slave, MeterBUS master, SNMP, S7 Client, OPC UA Server, FTP/FTPs Client, FTP/sFTP Server, HTTP/HTTPS server, SMTPs client, Samba, J1939, CANopen
Protocolli IIoT	MQTT, MQTTs, OPC UA Server, https, http post	MQTT, MQTTs, OPC UA Server, https, http post	MQTT, MQTTs, OPC UA Server, https, http post	MQTT, MQTTs, OPC UA Server, https, http post
Protocolli sicurezza / VPN	OpenVPN, TLS	OpenVPN, TLS	OpenVPN, TLS	OpenVPN, TLS
Protocolli Energia	No	No	No	No
Wi-Fi	No	No	WiFi integrato 802.11 b/g/n, banda 2.4 ÷ 2,4835GHz, max Output Power: 17dBm (50 mW), sicurezza WEP / WPA / WPA2	WiFi integrato 802.11 b/g/n, banda 2.4 ÷ 2,4835GHz, max Output Power: 17dBm (50 mW), sicurezza WEP / WPA / WPA2
IMPOSTAZIONI & FUNZIONI AVANZATE				
Configurazione	Web Server, Easy Setup2	Web Server, Easy Setup2	Web Server, Easy Setup2	Web Server, Easy Setup2
Logica di controllo IEC 61131-3	No	No	No	No
Software gestione VPN	VPN BOX Manager, OpenVPN, VPN Client Communicator, VPN BOX	VPN BOX Manager, OpenVPN, VPN Client Communicator, VPN BOX	VPN BOX Manager, OpenVPN, VPN Client Communicator, VPN BOX	VPN BOX Manager, OpenVPN, VPN Client Communicator, VPN BOX
Tool di gestione	SDD (Seneca Discovery Device), SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection)	SDD (Seneca Discovery Device), SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection)	SDD (Seneca Discovery Device), SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection)	SDD (Seneca Discovery Device), SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection)
Supporti IIoT e piattaforme terze parti	Cloud BOX, LET'S, MQTT, OPC UA Server	Cloud BOX, LET'S, MQTT, OPC UA Server	Cloud BOX, LET'S, MQTT, OPC UA Server	Cloud BOX, LET'S, MQTT, OPC UA Server

EDGE DEVICES / INDUSTRIAL IOT SOLUTIONS				
IIoT Gateway / Controllori Straton				
	R-PASS-0-2-S	R-PASS-0-4-S	R-PASS-W-2-S	R-PASS-W-4-S
	Gateway IIoT multifunzione compatto / PLC Straton, 2 porte Ethernet	Gateway IIoT multifunzione compatto / PLC Straton, 4 porte Ethernet	Gateway IIoT multifunzione compatto / PLC Straton, Wi-Fi, 2 porte Ethernet	Gateway IIoT multifunzione compatto / PLC Straton, Wi-Fi, 4 porte Ethernet
DATI GENERALI				
Alimentazione	10..40 Vdc; 19..28 Vac	10..40 Vdc; 19..28 Vac	10..40 Vdc; 19..28 Vac	10..40 Vdc; 19..28 Vac
Batteria / UPS	Con modulo aggiuntivo R-COMM	Con modulo aggiuntivo R-COMM	Con modulo aggiuntivo R-COMM	Con modulo aggiuntivo R-COMM
LED - indicatori di stato	Alimentazione Comunicazione Seriale Comunicazione Ethernet Stato I/O	Alimentazione Comunicazione Seriale Comunicazione Ethernet Stato I/O	Alimentazione Comunicazione Seriale Comunicazione Ethernet Comunicazione Wi-Fi Stato I/O	Alimentazione Comunicazione Seriale Comunicazione Ethernet Comunicazione Wi-Fi Stato I/O
Isolamento	1.500 Vac a 3 vie	1.500 Vac a 3 vie	1.500 Vac a 3 vie	1.500 Vac a 3 vie
USB Host	si	si	si	si
Flash Memory (dati)	>= 4 GB	>= 4 GB	>= 4 GB	>= 4 GB
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20	IP20
Temperatura operativa	-20..+65 °C	-20..+65 °C	-20..+65 °C	-20..+65 °C
Temperatura magazzino	-30..+80°C	-30..+80°C	-30..+80°C	-30..+80°C
Umidità	10..90%non condensante	10..90%non condensante	10..90%non condensante	10..90%non condensante
Connessioni	Morsetti passo 3,5 mm Connettore USB Type A Connettore Micro USB Connettore RJ45 (x2)	Morsetti passo 3,5 mm Connettore USB Type A Connettore Micro USB Connettore RJ45 (x2)	Morsetti passo 3,5 mm Connettore USB Type A Connettore Micro USB Connettore RJ45 (x2)	Morsetti passo 3,5 mm Connettore USB Type A Connettore Micro USB Connettore RJ45 (x2)
I/O integrati	Nr.4DI, Nr.4DO, Nr.2AI (0..30 V, 0..25mA)	Nr.4DI, Nr.4DO, Nr.2AI (0..30 V, 0..25mA)	Nr.4DI, Nr.4DO, Nr.2AI (0..30 V, 0..25mA)	Nr.4DI, Nr.4DO, Nr.2AI (0..30 V, 0..25mA)
Dimensioni (lxhxp)	106 x 90 x 32 mm	106 x 90 x 32 mm	106 x 90 x 32 mm	106 x 90 x 32 mm
Peso	170 g	170 g	170 g	170 g
Custodia	Materiale PC / ABS autoestinguente UL94-V0, colore nero	Materiale PC / ABS autoestinguente UL94-V0, colore nero	Materiale PC / ABS autoestinguente UL94-V0, colore nero	Materiale PC / ABS autoestinguente UL94-V0, colore nero
Installazione	Su guida DIN EN 60715, a parete / a pannello	Su guida DIN EN 60715, a parete / a pannello	Su guida DIN EN 60715, a parete / a pannello	Su guida DIN EN 60715, a parete / a pannello
Marcatura / Certificazioni	CE	CE	CE	CE
COMUNICAZIONE				
Porte Ethernet	Nr.2 porte Fast Ethernet 10/100Tx (1 LAN, 1 WAN) con connettore frontale RJ45	Nr.4 porte Fast Ethernet 10/100Tx (3 LAN, 1 WAN) con connettore frontale RJ45	Nr.4 porte Fast Ethernet 10/100Tx (3 LAN, 1 WAN) con connettore frontale RJ45	Nr.4 porte Fast Ethernet 10/100Tx (3 LAN, 1 WAN) con connettore frontale RJ45
Porte Seriali	Nr.1 porta RS232 / RS485 su morsetti, max baud rate 115kbps Nr.1 porta RS485 su morsetti , max baud rate 115kbps Nr.1 porta CAN bus su morsetti	Nr.1 porta RS232 / RS485 su morsetti, max baud rate 115kbps Nr.1 porta RS485 su morsetti , max baud rate 115kbps Nr.1 porta CAN bus su morsetti	Nr.1 porta RS232 / RS485 su morsetti, max baud rate 115kbps Nr.1 porta RS485 su morsetti, baud rate max 115k Nr.1 porta CAN bus su morsetti	Nr.1 porta RS232 / RS485 su morsetti, max baud rate 115kbps Nr.1 porta RS485 su morsetti, baud rate max 115kbps Nr.1 porta CAN bus su morsetti
Porte USB	Nr.1 porta USB host full Nr.1 porta Micro USB debug	Nr.1 porta USB host full Nr.1 porta Micro USB debug	Nr.1 porta USB host full Nr.1 porta Micro USB debug	Nr.1 porta USB host full Nr.1 porta Micro USB debug
Comunicazione 4G+ / UPS	Con modulo opzionale	Con modulo opzionale	Con modulo opzionale	Con modulo opzionale
Protocolli industriali / IT	ModBUS TCP-IP Server/Client, ModBUS RTU Master/Slave, MeterBUS master, SNMP, S7 Client, OPC UA Server, FTP/FTPs Client, FTP/sFTP Server, HTTP/HTTPS server, SMTPs client, Samba, J1939, CANopen	ModBUS TCP-IP Server/Client, ModBUS RTU Master/Slave, MeterBUS master, SNMP, S7 Client, OPC UA Server, FTP/FTPs Client, FTP/sFTP Server, HTTP/HTTPS server, SMTPs client, Samba, J1939, CANopen	ModBUS TCP-IP Server/Client, ModBUS RTU Master/Slave, MeterBUS master, SNMP, S7 Client, OPC UA Server, FTP/FTPs Client, FTP/sFTP Server, HTTP/HTTPS server, SMTPs client, Samba, J1939, CANopen	ModBUS TCP-IP Server/Client, ModBUS RTU Master/Slave, MeterBUS master, SNMP, S7 Client, OPC UA Server, FTP/FTPs Client, FTP/sFTP Server, HTTP/HTTPS server, SMTPs client, Samba, J1939, CANopen
Protocolli IIoT	MQTT, MQTTs, OPC UA Server, https, http post	MQTT, MQTTs, OPC UA Server, https, http post	MQTT, MQTTs, OPC UA Server, https, http post	MQTT, MQTTs, OPC UA Server, https, http post
Protocolli sicurezza / VPN	OpenVPN, TLS	OpenVPN, TLS	OpenVPN, TLS	OpenVPN, TLS
Protocolli Energia	No	No	No	No
Wi-Fi	No	No	WiFi integrato 802.11 b/g/n, banda 2.4 ÷ 2,4835GHz, max Output Power: 17dBm (50 mW), sicurezza WEP / WPA / WPA2	WiFi integrato 802.11 b/g/n, banda 2.4 ÷ 2,4835GHz, max Output Power: 17dBm (50 mW), sicurezza WEP / WPA / WPA2
IMPOSTAZIONI & FUNZIONI AVANZATE				
Configurazione	Web Server, ZNET4	Web Server, ZNET4	Web Server, ZNET4	Web Server, ZNET4
Logica di controllo IEC 61131-3	SoftPLC Straton IEC 61131-3	SoftPLC Straton IEC 61131-3	SoftPLC Straton IEC 61131-3	SoftPLC Straton IEC 61131-3
Software gestione VPN	VPN BOX Manager, OpenVPN, VPN Client Communicator, VPN BOX	VPN BOX Manager, OpenVPN, VPN Client Communicator, VPN BOX	VPN BOX Manager, OpenVPN, VPN Client Communicator, VPN BOX	VPN BOX Manager, OpenVPN, VPN Client Communicator, VPN BOX
Tool di gestione	SDD (Seneca Discovery Device), SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection)	SDD (Seneca Discovery Device), SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection)	SDD (Seneca Discovery Device), SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection)	SDD (Seneca Discovery Device), SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection)
Supporti IIoT e piattaforme terze parti	Cloud BOX, LET'S, MQTT, OPC UA Server	Cloud BOX, LET'S, MQTT, OPC UA Server	Cloud BOX, LET'S, MQTT, OPC UA Server	Cloud BOX, LET'S, MQTT, OPC UA Server