

R-PASS
Industrial
IoT Edge Gateways



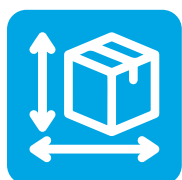
R-PASS Industrial IoT Edge Gateways



R-PASS rappresenta una famiglia di soluzioni Industrial IoT Edge computing. Ne fanno parte dispositivi polivalenti con funzionalità avanzate di gateway, datalogger, gestione allarmi, router Wi-Fi, funzioni logiche e sofPLC IEC 61131-3 (anche con protocolli IEC 61850 /60870). I moduli R-PASS con funzionalità lot Edge Gateway 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 basati su modem 4G LTE WW.

Integrate nella piattaforma LET'S, le unità 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 integra perfettamente anche sistemi di analisi dei dati, supervisione e gestione aziendale, ERP e MES. R-PASS può fruire anche dell'interfaccia HMI SSD (Surprise Smart Display) per gestire allarmi, inviare comandi, impostare parametri e visualizzare grafici da browser web HTML5.

HIGHLIGHTS



APPLICAZIONI FLESSIBILI E SALVASPAZIO



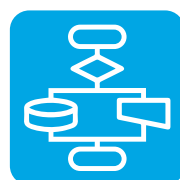
ALTA DENSITÀ DI I/O



NETWORKING INTEGRATO



SNIFFER SERIALE



LOGICA INTEGRATA IF-THEN-ELSE



FUNZIONE DATALOGGER



WI-FI



OPC UA



MQTT



NAT 1:1 E ROUTING AVANZATO



UNITÀ VPN ACCESSO REMOTO



SUPPORTO CLOUD

FUNZIONAMENTO E CONNETTIVITÀ

IIoT Gateway

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

EDGE DEVICES / INDUSTRIAL IOT SOLUTIONS

IloT Gateway

R-PASS-0-2-0



Gateway IloT multifunzione compatto 2 porte Ethernet

R-PASS-0-4-0



Gateway IloT multifunzione compatto 4 porte Ethernet

Coming SOON

R-PASS-W-2-0



Gateway IloT multifunzione compatto, Wi-Fi, 2 porte Ethernet

R-PASS-W-4-0



Gateway IloT multifunzione compatto, Wi-Fi, 4 porte Ethernet

Coming SOON

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	sì	sì	sì	sì
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
Conessioni	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 autoestinguento UL94-V0, colore nero	Materiale PC / ABS autoestinguento UL94-V0, colore nero	Materiale PC / ABS autoestinguento UL94-V0, colore nero	Materiale PC / ABS autoestinguento 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.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 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 115k 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/FTP's Client, FTP/sFTP Server, HTTP/HTTPS server, SMTP's client, Samba	ModBUS TCP-IP Server/Client, ModBUS RTU Master/Slave, FTP/FTP's Client, FTP/sFTP Server, HTTP/HTTPS server, SMTP's client, Samba	ModBUS TCP-IP Server/Client, ModBUS RTU Master/Slave, FTP/FTP's Client, FTP/sFTP Server, HTTP/HTTPS server, SMTP's client, Samba	ModBUS TCP-IP Server/Client, ModBUS RTU Master/Slave, FTP/FTP's Client, FTP/sFTP Server, HTTP/HTTPS server, SMTP's client, Samba
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	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 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

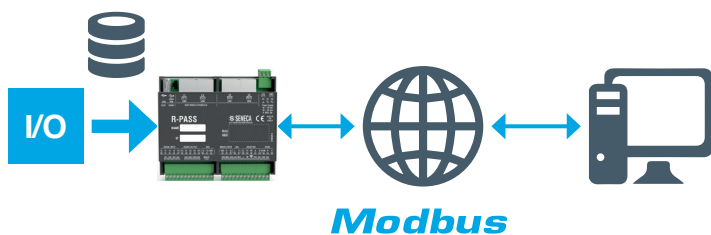
R-COMM è un modulo ausiliario che si interfaccia direttamente con i moduli R-PASS fornendo funzionalità di modem e mini UPS. Disponibile in 2 versioni.



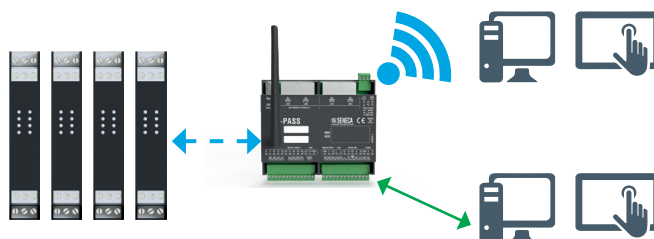
	R-COMM-0-4GWW	R-COMM-B-4GWW
Durata batterie di backup / UPS	-	Si veda manuale di istruzioni
Temperatura di esercizio	-20..+55°C	-20..+55°C
Installazione	Per guida DIN (IEC EN 60715)	Per guida DIN (IEC EN 60715)
Modem	4G/LTE Model Global LTE-FDD/TDD/CAT1 UMTS/HSDPA/HSUPA/HSPA+ GSM/GPRS/EDGE	4G/LTE Model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

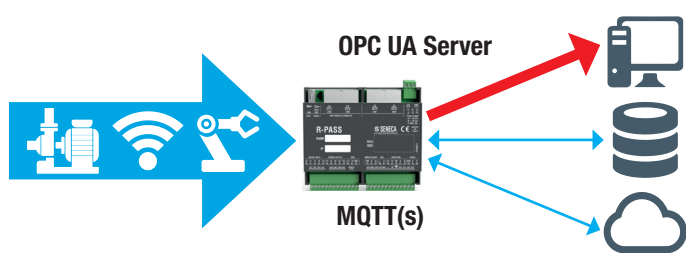
GATEWAY CON TAG



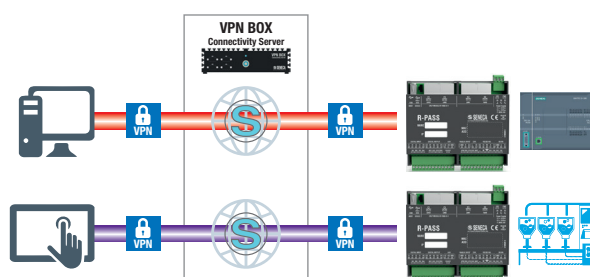
GATEWAY Wi-Fi



GATEWAY OPC UA / MQTT



TELEASSISTENZA VPN



CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
R-PASS-0-2-0	Gateway IIoT multifunzione compatto 2 porte LAN
R-PASS-0-4-0	Gateway IIoT multifunzione compatto 4 porte LAN
R-PASS-W-2-0	Gateway IIoT multifunzione compatto, Wi-Fi, 2 porte LAN
R-PASS-W-4-0	Gateway IIoT multifunzione compatto, Wi-Fi, 4 porte LAN



Indirizzo sede legale e operativa:

Via Austria, 26 - 35127 Padova (I)
T. +39 049 8705.359 - F. +39 049 8706.287
info@seneca.it - www.seneca.it