

Lingua del manuale	ITALIANO
Serie	Z-PC
Prodotto	Z-PASS1-0
Descrizione	Modbus Ethernet/Serial Gateway and Serial Device Server with VPN

CONTENUTI:

AVVERTENZE PRELIMINARI	2
ISTRUZIONI PRELIMINARI PER L'UTILIZZO	2
CARATTERISTICHE GENERALI.....	2
SPECIFICHE TECNICHE	3
NORME DI INSTALLAZIONE	4
COLLEGAMENTI ELETTRICI.....	4
SEGNALAZIONE TRAMITE LED SUL FRONTALE.....	6
ACCESSORI.....	6
PANNELLO FRONTALE / LAYOUT DEL MODULO	7
DISMISSIONE E SMALTIMENTO	7



Produttore



Seneca srl

Sede: Via Austria 26

35127 – Z.I. - Padova – IT

Tel. +39.049.8705359 - 8705408

Fax +39 049.8706287

Sito

www.seneca.it

Mail

Supporto tecnico: supporto@seneca.it

Informazioni di prodotto: commerciale@seneca.it

Questo documento è di proprietà SENECA srl. La duplicazione e la riproduzione sono vietate, se non autorizzate. Il contenuto della presente documentazione corrisponde ai prodotti e alle tecnologie descritte. I dati riportati potranno essere modificati o integrati per esigenze tecniche e/o commerciali.

AVVERTENZE PRELIMINARI



Prima di eseguire qualsiasi operazione è obbligatorio leggere tutto il contenuto del presente Manuale. Il modulo deve essere utilizzato esclusivamente da tecnici qualificati nel settore delle installazioni elettriche. La documentazione specifica è disponibile nel sito: www.seneca.it/prodotti/z-pass1



La riparazione del modulo o la sostituzione di componenti danneggiati deve essere effettuata dal Costruttore. Il prodotto è sensibile alle scariche elettrostatiche, prendere le opportune contromisure durante qualsiasi operazione.



La garanzia decade di diritto nel caso di uso improprio o manomissione del modulo o dei dispositivi forniti dal Costruttore, necessari per il suo corretto funzionamento, e comunque, se non sono state seguite le istruzioni contenute nel presente manuale.

ISTRUZIONI PRELIMINARI PER L'UTILIZZO



E' vietato occludere le feritoie di ventilazione con qualsiasi oggetto.
E' vietato installare il modulo accanto ad apparecchi che generano calore.

CARATTERISTICHE GENERALI

CPU ARM 32bit

Memoria Flash 1 GB

Memoria RAM 64 MB

Doppia porta Ethernet sul frontale (Hub switch interno)

Tre porte RS485

Una porta RS232 (in alternativa ad una porta RS485)

Due porte USB HOST

Uno slot per Micro SD card, Max. 32 GB

Isolamento dell'alimentazione di 1500 V \sim rispetto ai restanti circuiti in bassa tensione

Cablaggio facilitato dell'alimentazione e della comunicazione seriale per mezzo di un bus alloggiato nella guida omega IEC EN 60715

Morsetti estraibili a sezione 2.5 mm²

Funzionalità

Il dispositivo Z-PASS1-0 è un Gateway Modbus Ethernet/Seriale e un Serial Device Server con supporto alle VPN.

Z-PASS1-0 può essere collegato al modem Seneca Z-MODEM-3G (UMTS / HSPA +).

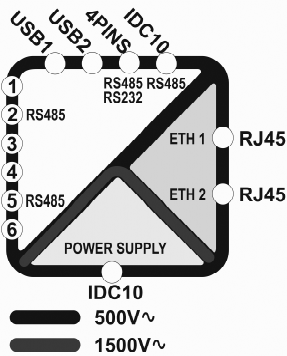
Per maggiori informazioni fare riferimento al manuale user.

SPECIFICHE TECNICHE

Isolamenti
1500 V~

Normative

Lo strumento è conforme alle seguenti normative:



EN61000-6-4 (emissione elettromagnetica, in ambiente industriale).
EN61000-6-2 (immunità elettromagnetica, in ambiente industriale).
EN61010-1 (sicurezza).

NOTE SUPPLEMENTARI SULL'UTILIZZO:

È necessario installare un fusibile da 1 A, ritardato, in serie alla connessione di alimentazione, in prossimità del modulo.

Porte di comunicazione

RS232 o RS485 Commutabile	Baud rate massimo 115 kbps COM 1 (connettore 4 poli rimovibile)
RS485	Baud rate massimo 115 kbps COM 2 (morsetti 1-2-3 o connettore IDC10) COM 4 (morsetti 4-5-6)
Ethernet 1 e Ethernet 2	Fast Ethernet 10/100 Mbps porta di comunicazione: frontale con connettore RJ45 Massima distanza di collegamento 100 m.
USB #1 HOST	Plug-in: USB tipo A
USB #2 HOST	Plug-in: micro USB

Alimentazione

Tensione	11 – 40 V $\overline{\text{=}}$; 19 – 28 V~ 50 – 60 Hz
Assorbimento	4W @ 24 V $\overline{\text{=}}$

Condizioni ambientali

Temperatura	-20°C – +55°C
Umidità	30 – 90% a 40°C non condensante
Altitudine	Fino a 2000 m s.l.m.
Temperatura di stoccaggio	-20 – +85°C
Grado di Protezione	IP20

Conessioni

Morsetti a vite estraibili a 3 vie, passo 5 mm
Connettore posteriore IDC10 per guida IEC EN 60715
Connettore 4 poli rimovibile, 2 RJ45, USB, micro USB
Slot per micro SD card

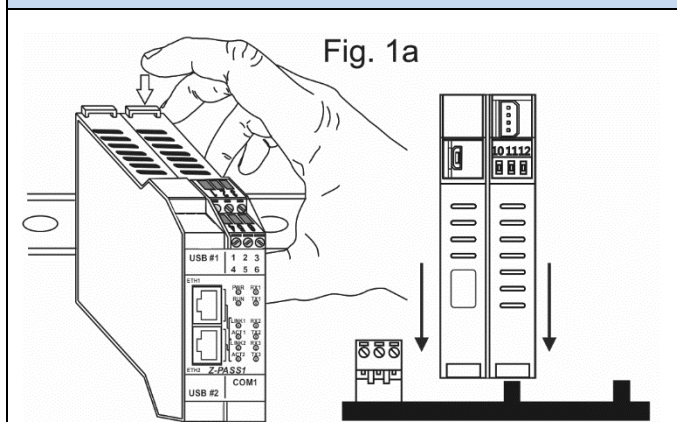
Ingombri / contenitore

Dimensioni / Peso	L: 100 mm; H: 112 mm; W: 35 mm / 220 gr.
Contenitore	PA6, colore nero

NORME DI INSTALLAZIONE

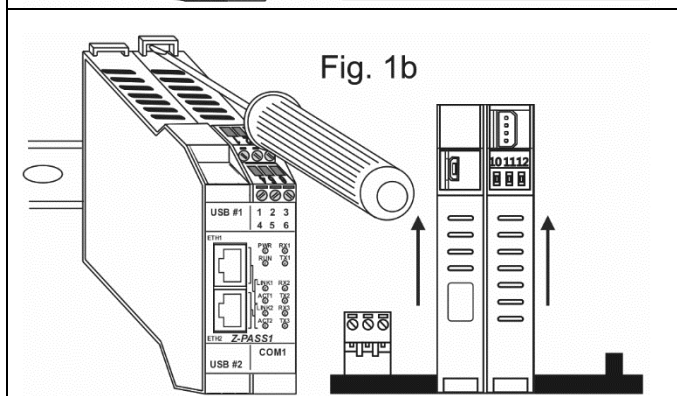
Il modulo è progettato per essere montato su guida omega IEC EN 60715, in posizione verticale. Per un funzionamento ed una durata ottimale, assicurare un'adeguata ventilazione, evitando di posizionare canaline o altri oggetti che ocludano le feritoie di ventilazione. Evitare il montaggio dei moduli sopra ad apparecchiature che generano calore. Si consiglia il montaggio nella parte bassa del quadro elettrico.

Installazione su e rimozione dalla guida OMEGA IEC EN 60715.



Inserimento nella guida IEC EN 60715:

- 1) Spostare verso l'esterno i quattro ganci sul lato posteriore del modulo come illustrato in fig. 1b.
- 2) Inserire il modulo allineando il connettore IDC10 posteriore alla femmina del supporto Seneca per guida IEC EN 60715.
- 3) Per fissare il modulo alla guida stringere i quattro ganci posti ai lati del connettore posteriore IDC10 come illustrato in fig. 1a.



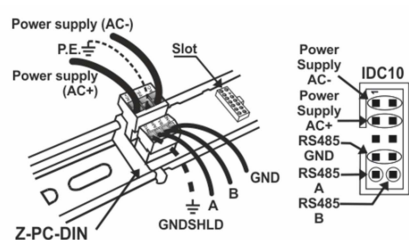
Rimozione dalla guida IEC EN 60715:

Come illustrato in figura 1b:

- 1) Spostare verso l'esterno i quattro ganci a lato del modulo facendo leva con un cacciavite.
- 2) Estrarre il modulo dalla guida.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

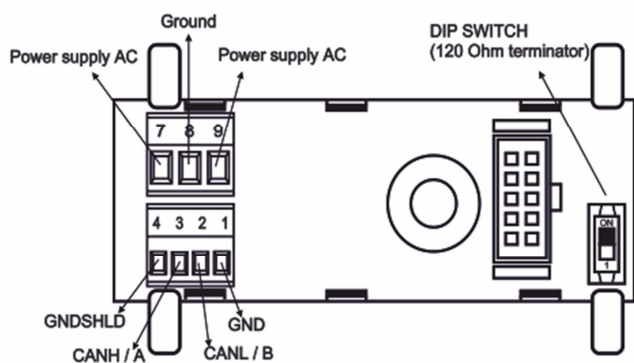
Connettore posteriore IDC10



In figura si riporta il significato dei vari pin del connettore IDC10 nel caso in cui si desideri fornire i segnali direttamente tramite esso.

L'alimentazione del modulo è disponibile solo da connettore posteriore.

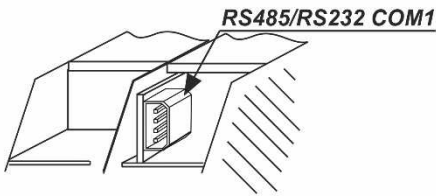
Possibile Uso dello Z-PC-DINAL 1-35



Nel caso di utilizzo dell'accessorio Z-PC-DINAL 1-35, i segnali possono essere forniti tramite morsettiere. In figura si riporta il significato dei vari morsetti e la posizione del DIP-switch, presente in tutti i supporti Seneca per guida IEC EN 60715 (non usato per la rete Modbus).

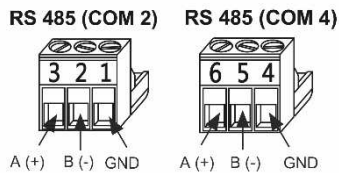
GNDSHLD: Schermo per proteggere i segnali dei cavi di connessione dai disturbi (consigliato).

Porta RS232 o RS485 COM1 (4 Poli)



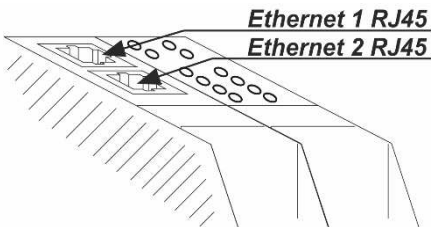
Lo Z-PASS1-0 dispone di un connettore a 4 poli per una porta seriale RS232 COM1 o in alternativa una terza porta RS485 COM1. Per selezionare la porta RS232 sul connettore a 4 poli si deve spostare il deviatore SW2 su ON. Per selezionare la porta RS485 sul connettore a 4 poli si deve spostare il deviatore SW2 su OFF. La lunghezza del cavo, per l'interfaccia RS232, non deve superare i 3 metri.

Porte RS485 COM 2 e RS485 COM 4



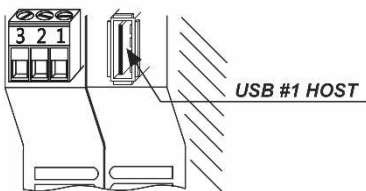
Lo Z-PASS1-0 ha due porte seriali RS 485 di comunicazione: COM 4 e COM 2. La connessione RS485 relativa alla COM 2 può essere effettuata attraverso i morsetti 1-2-3 o in alternativa è disponibile dal connettore IDC 10. Per commutare la porta RS 485 sul connettore IDC10 si deve spostare il deviatore SW1 su OFF.

Porte Ethernet RJ45 (sul frontale)



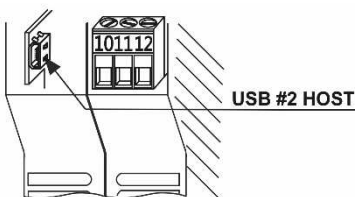
Lo Z-PASS1-0 ha due porte ethernet con connettore RJ45 sul frontale del modulo. Le due porte sono connesse tra loro in modalità HUB/SWITCH. Il MAC Address per le due porte è il medesimo.

Porta USB #1 HOST



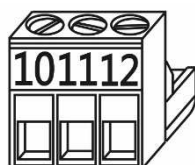
Lo Z-PASS1-0 dispone di un connettore USB HOST femmina di tipo A, che può essere utilizzato per collegare una memoria esterna. Massima corrente disponibile 100 mA.

Porta USB #2 HOST



Lo Z-PASS1-0 ha un connettore USB HOST micro-USB, che può essere utilizzato per collegare un modem Seneca Z-MODEM-3G. Massima corrente disponibile 100 mA.

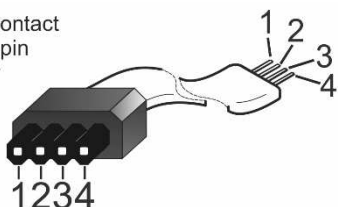
Morsetto 10-11-12



Attualmente questo morsetto è inutilizzato.

Assemblaggio cavo per RS232

Phoenix contact
female 4 pin
connector
1778858



Il cavo di connessione rimovibile a 4 poli per la comunicazione seriale RS 232 può essere assemblato come indicato nella figura a fianco.

(codice connettore: Phoenix contact: 1778858)

Legenda PIN del connettore:

4 = GND, 3 =RX / A , 2 = TX / B, 1 = CTS.

La lunghezza del cavo non deve superare i 3 metri.

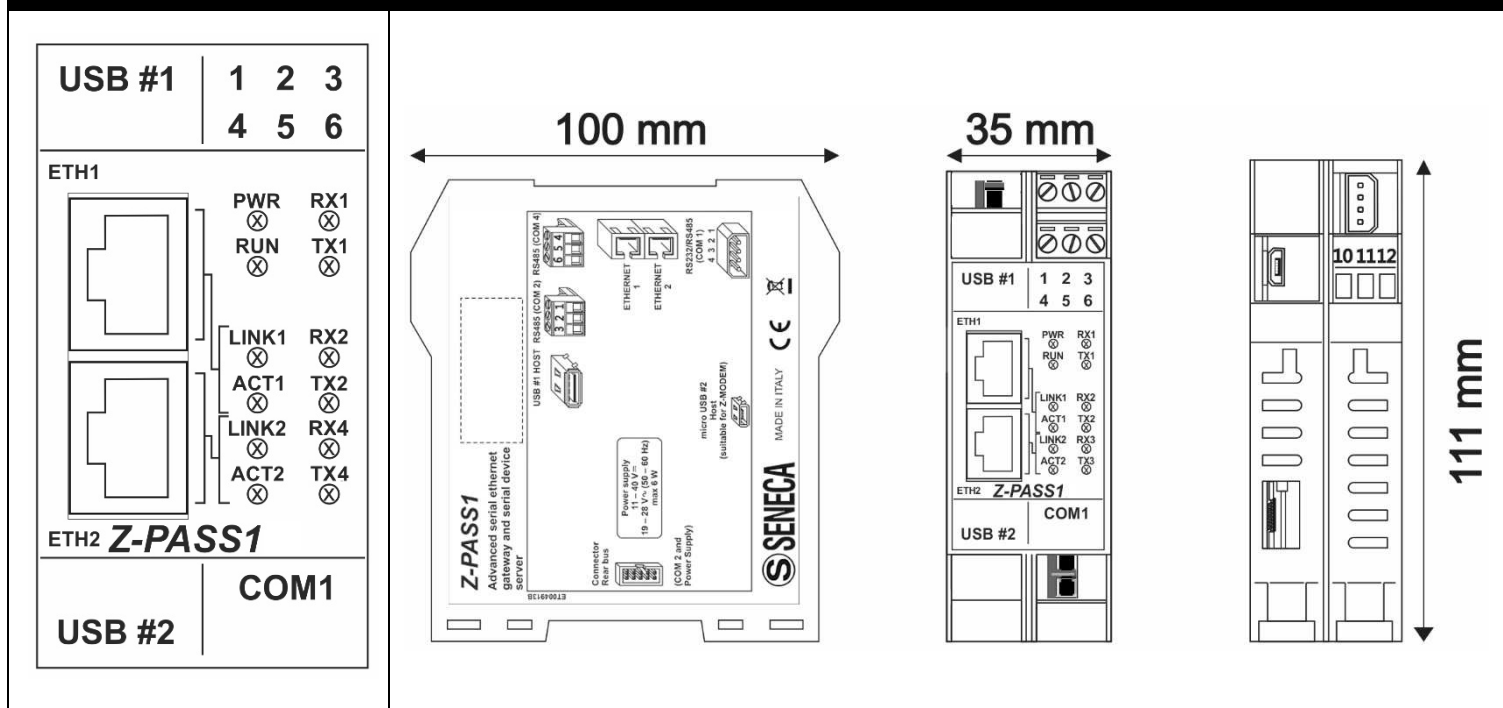
SEGNALAZIONE TRAMITE LED SUL FRONTALE

LED	STATO	Significato dei LED
PWR Verde	Acceso fisso	Il dispositivo è alimentato correttamente
RUN Rosso	Lampeggiante	Il dispositivo è pronto per l'uso
LNK1-2 Giallo	Acceso fisso	Connessione ethernet 1-2 attiva
LNK1-2 Giallo	Spento	Connessione ethernet 1-2 inattiva
ACT1-2 Verde	Lampeggiante	Attività scambio dati presente (Ethernet 1-2)
ACT1-2 Verde	Acceso fisso	Attività scambio dati assente (Ethernet 1-2)
RX1-2-4 Rosso	Lampeggiante	Segnalazione ricezione dati (COM 1-2-4)
RX1-2-4 Rosso	Acceso fisso	Verificare la connessione (COM 1-2-4)
TX1-2-4 Rosso	Lampeggiante	Segnalazione trasmissione dati (COM 1-2-4)
TX1-2-4 Rosso	Acceso fisso	Verificare la connessione (COM 1-2-4)

ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE
Z-PC-DINAL 1-35	Supporto con morsetti di alimentazione 1 slot passo = 35 mm
Z-PC-DIN1-35	Supporto 1 slot per connettore posteriore passo = 35 mm
Z-PC-DIN4-35	Supporto 4 slot per connettore posteriore passo = 35 mm
CS-DB9M-MEF-PH	CAVO RS232/485 1,5 mt -Z-TW4 (Versione 4 fili)

PANNELLO FRONTALE / LAYOUT DEL MODULO



Z-PASS1-0 può essere configurato completamente attraverso un insieme di pagine WEB di configurazione.

Per accedere alla configurazione collegatevi con un browser all'indirizzo IP dello Z-PASS sulla porta 8080, ad esempio: <http://192.168.90.101:8080> e, quando richiesto, inserire le seguenti credenziali:

Username: admin Password: admin.

Per ulteriori informazioni consultare il MANUALE USER.

DISMISSIONE E SMALTIMENTO



Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi con raccolta differenziata). Il simbolo presente sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto non sarà trattato come rifiuto domestico. Sarà invece consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici. Assicurandovi che il prodotto sia smaltito in modo adeguato, eviterete un potenziale impatto negativo sull'ambiente e la salute umana, che potrebbe essere causato da una gestione non conforme dello smaltimento del prodotto. Il riciclaggio dei materiali contribuirà alla conservazione delle risorse naturali. Per ricevere ulteriori informazioni più dettagliate Vi invitiamo a mettervi in contatto con l'ufficio preposto nella Vostra città, il servizio per lo smaltimento dei rifiuti o il fornitore da cui avete acquistato il prodotto.