




MANUALE INSTALLAZIONE

Z-PASS2-RT Z-PASS2-RT-S

AVVERTENZE PRELIMINARI

La parola **AVVERTENZA** preceduta dal simbolo  indica condizioni o azioni che mettono a rischio l'incolumità dell'utente. La parola **ATTENZIONE** preceduta dal simbolo  indica condizioni o azioni che potrebbero danneggiare lo strumento o le apparecchiature collegate.

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 se non sono state seguite le istruzioni contenute nel presente manuale.

| | |
|--|--|
|  | AVVERTENZA: 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 tramite il QR-CODE illustrato a pagina 1. |
|  | 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. |
|  | 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 dovrà essere consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici. |



DOCUMENTAZIONE
Z-PASS2-RT



DOCUMENTAZIONE
Z-PASS2-RT-S



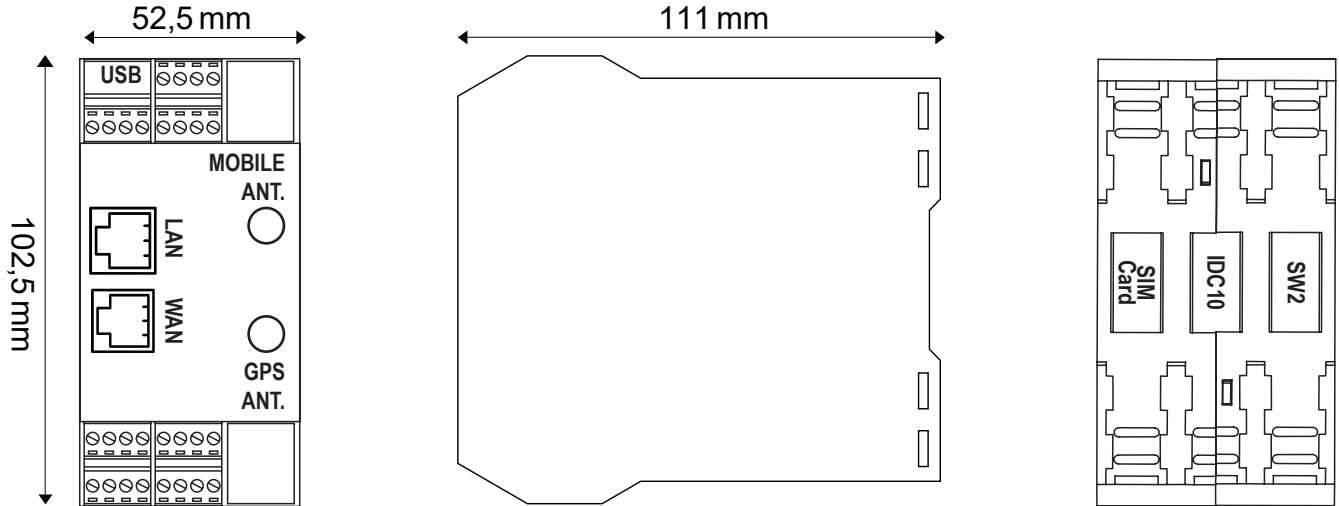
SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY; Tel. +39.049.8705359 - Fax +39.049.8706287

CONTATTI

| | | | |
|------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|
| Supporto tecnico | supporto@seneca.it | Informazioni sul 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.

LAYOUT DEL MODULO





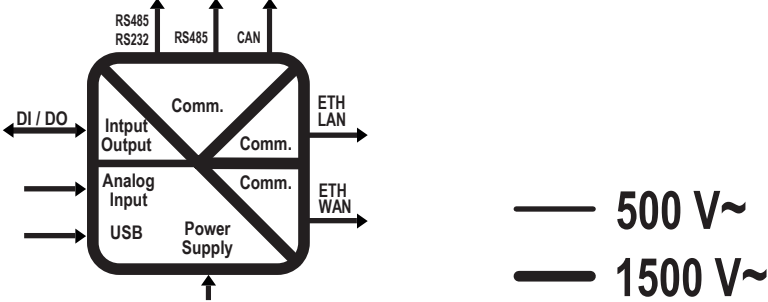


Peso: 250 g; Contenitore: PA6, Nero

SEGNALAZIONE TRAMITE LED SUL FRONTALE

| LED | STATO | Significato dei LED |
|---|--|---|
| PWR | Acceso | Dispositivo alimentato correttamente |
| | Spento | Dispositivo non alimentato |
| RUN | Acceso | Sistema in blocco |
| | Lampeggiante | Il modulo sta funzionando correttamente |
| | Spento | Sistema in blocco / In fase di Boot |
| DIDO1....DIDO6 | Acceso | Ingresso o Uscita attivato |
| | Spento | Ingresso o Uscita disattivato |
| VPN | Acceso | Connessione VPN attiva |
| | Lampeggiante | Problemi nella connessione VPN |
| SRV | Acceso | Connessione VPN BOX "SERVICE" sta funzionando correttamente |
| | Lampeggiante | Connessione VPN BOX "SERVICE" in errore |
| | Spento | Connessione VPN BOX "SERVICE" disabilitata |
| RX1 / RX2 / RX4 | Acceso | Errata connessione RS485 / RS232 |
| | Lampeggiante | Ricezione pacchetto dati avvenuta su RS485 / RS232 |
| TX1 / TX2 / TX4 | Lampeggiante | Trasmissione pacchetto dati avvenuta su RS485 / RS232 |
| ETH ACT (Verde) | Lampeggiante | Transito pacchetti su porta Ethernet |
| ETH LNK (Giallo) | Acceso | La porta ethernet è connessa |
|  | Acceso | Segnalazione del livello di segnale |
| | Lampeggiante (Solo ) | Modem non registrato correttamente |
| NET | Acceso | Modem registrato su rete 4G |
| | Lampeggiante | Modem registrato su rete 2G o 3G |
| | Spento | Modem spento o non registrato |
| DATA | Acceso | Connessione dati abilitata e correttamente registrata |
| | Lampeggiante | Connessione dati abilitata ma in errore |
| | Spento | Connessione dati disabilitata |
| GPS | Acceso | Segnale GPS presente |
| | Spento | Segnale GPS assente |
| BAT Vedere manuale utente | Acceso | Batteria connessa e correttamente funzionante |
| | Lampeggiante | Batteria scarica o guasta |
| | Spento | Batteria non in uso (UPS non attivo) |
| PWR (MODEM) | Acceso | Dispositivo alimentato correttamente |
| | Spento | Dispositivo non alimentato |

SPECIFICHE TECNICHE

| | |
|----------------------------|---|
| CERTIFICAZIONI |     |
| ALIMENTAZIONI | 11 ÷ 40Vdc; 50 ÷ 60Hz; Assorbimento Max: 11W |
| CONDIZIONI AMBIENTALI | Temperatura di funzionamento: da -25 °C a +65 °C; Umidità: 10% ÷ 90% non condensante. Temperatura di stoccaggio: da -30 °C a +80 °C; Grado di protezione: IP20 |
| MONTAGGIO | Guida DIN 35mm IEC EN60715 |
| CONNESSIONI | Morsettiera estraibili passo 3,5mm, sezione del cavo di 1,5mm ² max |
| PROCESSORE | ARM 32 bit |
| MEMORIA | 512MB RAM e ≥ 4GB Flash; Slot per micro SD di tipo PUSH-PUSH |
| CARATTERISTICHE | Web Server integrato e aggiornamento via Web Server |
| PORTE DI COMUNICAZIONE | COM1: RS232 / RS485 (su morsetti); COM2: RS485 (su morsetti o IDC10) COM4: RS485 (su morsetti); Baud rate massimo 115kbps; minimo 200 bps; USB HOST tipo A ETH1 e ETH2 Fast Ethernet RJ45 10/100Mbps, Distanza massima di connessione: 100m CAN su morsetti o su IDC10 (Potrebbe non essere presente su tutti i modelli) |
| ISOLAMENTO |  |
| INGRESSI USCITE DIGITALI | Numero di ingressi: max. 6; Numero di uscite: max. 6; Corrente assorbita: 3mA a 12Vdc, 5mA a 24Vdc Tensione OFF<4V, ON>8V. Corrente MAX. (Vout+) 50mA Tensione (Vext+): 10 ÷ 28Vdc. Corrente MAX.: 200mA per canale Proteggere le uscite utilizzando un fusibile da 1,5A come riportato negli schemi elettrici |
| INGRESSI ANALOGICI | Tensione 0 ÷ 30Vdc, impedenza 200kΩ Corrente 0 ÷ 25mA, impedenza ~ 50Ω |
| USCITA TENSIONE AUSILIARIA | V AUX: 12Vdc; Max. 50mA |
| FREQUENZE MODEM 4G | Global coverage Model 4G/LTE LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/ B19/B20/B25/B26/B28 LTE-TDD: B38/B39/B40/ B41; WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19/GSM: B2/B3/B5/B |
| POTENZA IN USCITA | GSM900: 32.75dBm, DCS1800: 29.07dBm, WCDMA: 23.13dBm, 23.27 dBm, LTE: 23.1dBm, 23.2dBm, 21.7dBm, 23.19dBm, 23.14dBm, 23.7dBm, 23.39dBm. |
| GNSS | GPS / GLONASS / BeiDou (compass) / Galileo / QZSS; Accuracy (Open Sky): 2.5m (CEP50). |
| SIM CARD SLOT | Tipo push-push per miniSIM card 15 X 25mm (su fondello dello strumento) |

NORME DI INSTALLAZIONE

Il modulo è progettato per essere montato su guida DIN 46277, in posizione verticale. Per un funzionamento ed una durata ottimali, assicurare un'adeguata ventilazione, evitando di posizionare canaline o altri oggetti che occludano 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. **⚠ ATTENZIONE:** Si tratta di dispositivi di tipo aperto e destinati all'installazione in un involucro/ pannello finale che offre protezione meccanica e protezione contro la diffusione del fuoco.

NORME DI CONNESSIONE AL ModBUS

- 1) Installare i moduli nella guida DIN (max 120)
- 2) Connettere i moduli remoti usando cavi di lunghezza appropriata. Nella seguente tabella si riportano i dati relativi alla lunghezza dei cavi:
 - Lunghezza bus: lunghezza massima della rete Modbus in funzione del Baud Rate. Questa è la lunghezza dei cavi che collegano i due moduli più lontani tra loro (vedere Schema 1) .
 - Lunghezza derivazione: lunghezza massima di una derivazione 2m.

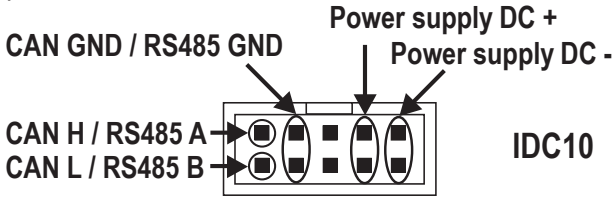
Per le massime prestazioni si raccomanda l'utilizzo di cavi schermati speciali, specificatamente progettati per la comunicazione dati.

⚠ AVVISIO

Questo è un prodotto di Classe A. In un ambiente residenziale questo apparecchio può provocare radiodisturbi.
In tale evenienza l'utilizzatore potrebbe dover prendere contromisure adeguate.

CONNETTORE IDC10

Alimentazione ed interfaccia Modbus sono disponibili anche utilizzando il bus per guida DIN Seneca, tramite il connettore posteriore IDC10, o l'accessorio Z-PC-DINAL2-52,5.



Connettore Posteriore (IDC 10)

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

COLLEGAMENTI ELETTRICI

⚠ ATTENZIONE

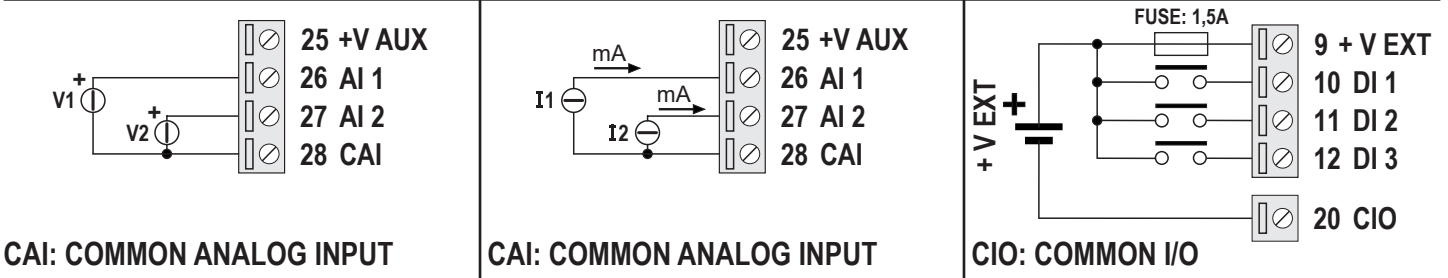
Spegnere il modulo prima di collegare gli ingressi e le uscite.

Per soddisfare i requisiti di immunità elettromagnetica:

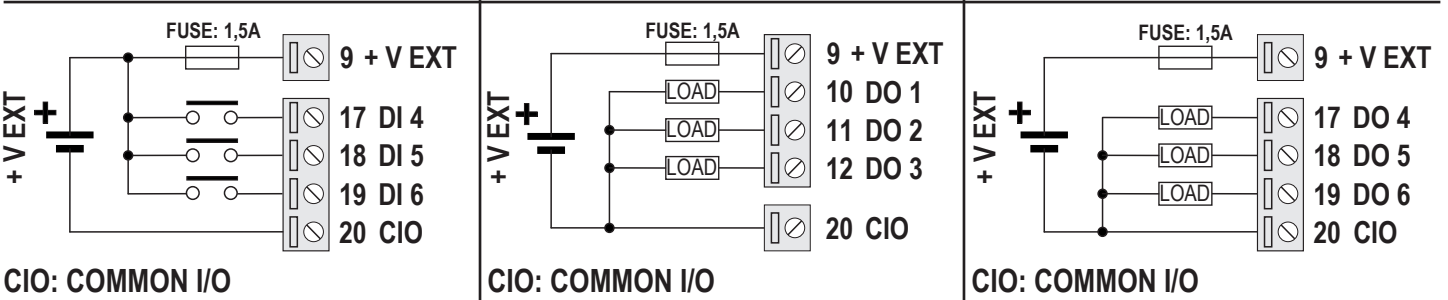
- utilizzare cavi schermati per i segnali;
- collegare lo schermo ad una terra preferenziale per la strumentazione;
- distanziare i cavi schermati da altri cavi utilizzati per installazioni di potenza (trasformatori, inverter, motori, etc...)

| ALIMENTAZIONE | RS232 / RS485 COM1 | RS485 COM2 | RS485 COM4 | CAN (Z-PASS2-RT-S) |
|------------------------------------|--|--|--|--|
| <p>29 30 - 31 + 32</p> | <p>5 Tx - RS232 6 Rx - RS232 7 A - RS485 8 B - RS485 16 GND</p> | <p>13 A - RS485 14 B - RS485 15 GND 16</p> | <p>21 A - RS485 22 B - RS485 23 24 29 GND</p> | <p>21 22 23 CAN L 24 CAN H 32 GND</p> |

| INGRESSI ANALOGICI: TENSIONE | INGRESSI ANALOGICI: CORRENTE | INGRESSI DIGITALI: 1 - 3 |
|------------------------------|------------------------------|--------------------------|
|------------------------------|------------------------------|--------------------------|



| INGRESSI DIGITALI: 4 - 6 | USCITE DIGITALI: 1 - 3 | USCITE DIGITALI: 4 - 6 |
|--------------------------|------------------------|------------------------|
|--------------------------|------------------------|------------------------|



IMPOSTAZIONE DEI DIP-SWITCH

⚠ AVVERTENZA

Le impostazioni dei DIP-switch vengono lette esclusivamente in fase di boot. Ad ogni variazione effettuare un riavvio.

Per l'utilizzo e le impostazioni via DIP-SWITCH SW1 vedere il manuale utente disponibile sul sito alla pagina web dedicata al prodotto.

IMPOSTAZIONE DIP SW2: (SOLO Z-PASS2-RT-S):

Tramite il DIP SW2 è possibile selezionare la comunicazione RS485 o CAN tramite il connettore IDC10:

| SW2 | | LEGENDA |
|-----|--|-----------------------|
| ON | | ON ATTIVAZIONE RS485 |
| OFF | | OFF ATTIVAZIONE CAN |

