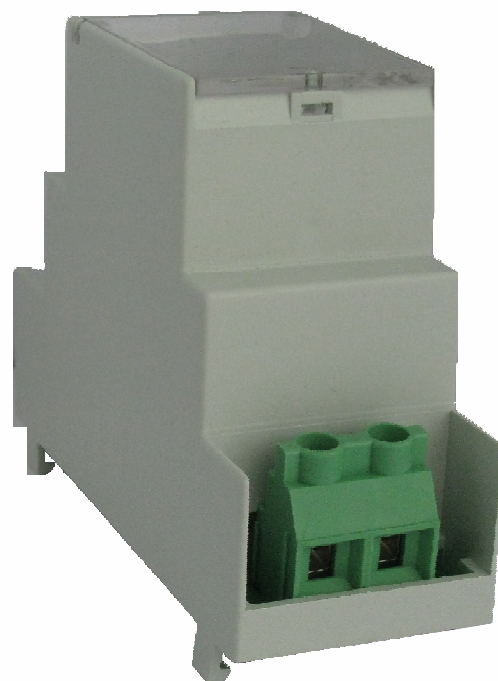




MANUALE DI INSTALLAZIONE ED USO

| | |
|----------------|--|
| Lingua manuale | Italiano |
| Prodotto | BOX-1000-01/10 |
| | BOX-1000-008/10 |
| Funzioni | Divisore di tensione 1000 Vdc - 10 V o 1000 Vdc - 100 mV - 80 mV. |

| Indice: | Pag. |
|---|-------------|
| 1.0 Disclaimer | 2 |
| 2.0 Descrizione e Caratteristiche generali | 2 |
| 2.1 Descrizione | |
| 2.2 Caratteristiche generali | |
| 3.0 Specifiche tecniche | 2 |
| 3.1 Ingresso/Uscita | |
| 3.2 Condizioni ambientali | |
| 3.3 Connettori | |
| 3.4 Box | |
| 3.5 Normative di riferimento | |
| 3.6 Ingombri | |
| 4.0 Istruzioni preliminari di utilizzo | 3 |
| 5.0 Collegamenti elettrici | 4 |
| 5.1 Schema di funzionamento | |
| 5.2 Impostazioni | |
| 5.3 Adattamento d'impedenza d'uscita | |
| 5.4 Esempio: Misure di tensione da pannelli fotovoltaici | |



| | |
|------------|--|
| Produttore | Seneca s.r.l. Via Austria, 26 - 35127 - PADOVA - ITALIA Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287 |
| Web | www.seneca.it |
| Mail | supporto@seneca.it 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.

1.0 DISCLAIMER



Prima di effettuare 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; è responsabilità dell'installatore assicurarsi che l'installazione risponda alle normative di sicurezza previste dalla legge.



La riparazione del modulo o la sostituzione di componenti danneggiati deve essere effettuata dal Costruttore.



Le condizioni di garanzia decadono se il modulo è manomesso.



Seneca S.r.l. www.seneca.it
Sede Amministrativa: Via Germania, 34 - 35127 -
Z.I. CAMIN - PD - IT
Sede Operativa: Via Svizzera, 17 - 35127 -
Z.I. CAMIN - PD - IT



2.0 DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE GENERALI

2.1 Descrizione

Divisore di tensione con rapporto di divisione impostabile a seconda del modello:
- BOX-1000-01/10 : 1000 Vdc / 10 Vdc oppure 1000 Vdc /100 mVdc da deviatore.
- BOX-1000-008/10 : 1000 Vdc / 10 Vdc oppure 1000 Vdc /80 mVdc da deviatore.

2.2 Caratteristiche generali

- Ingresso in tensione fino a 1000 Vdc
- Resistenza di ingresso ~ 1,2 MΩ.
- Rapporto di divisione impostabile tramite deviatore
- Categoria di sovratensione I (collegamento ad impianti elettrici fissi, dove sono installati limitatori di sovratensione)
- Tensione di tenuta dell'impulso 4 kV
- Protezione dalla folgorazione mediante impedenza di protezione
- Norme CE: EN 50178, En61010
- Classe di precisione |0,5|
- Cablaggio facilitato dell'alimentazione e della comunicazione seriale per mezzo di un bus alloggiato nella guida DIN 46277

3.0 SPECIFICHE TECNICHE

3.1 Ingresso/ Uscita

| | |
|------------------------------|---|
| Tensione massima in ingresso | 1000 Vdc |
| Rapporti di divisione: | |
| BOX-1000-01/10 | 1000 Vdc / 10 Vdc oppure 1000 Vdc /100 mVdc |
| BOX-1000-008/10 | 1000 Vdc / 10 Vdc oppure 1000 Vdc /80 mVdc |

3.2 Condizioni ambientali

| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Temperatura | -20 °C.. +70 °C |
| Umidità | 30 ..90% a 40 °C non condensante |
| Temperatura di stoccaggio | -40 .. +85°C |
| Grado di protezione | IP 20 |

3.3 Connessioni

| | |
|------------|--|
| Connettori | Morsetto ingresso: 2 vie, passo 9,5 mm |
| | Morsetto uscita: 3 vie, passo 10 mm |

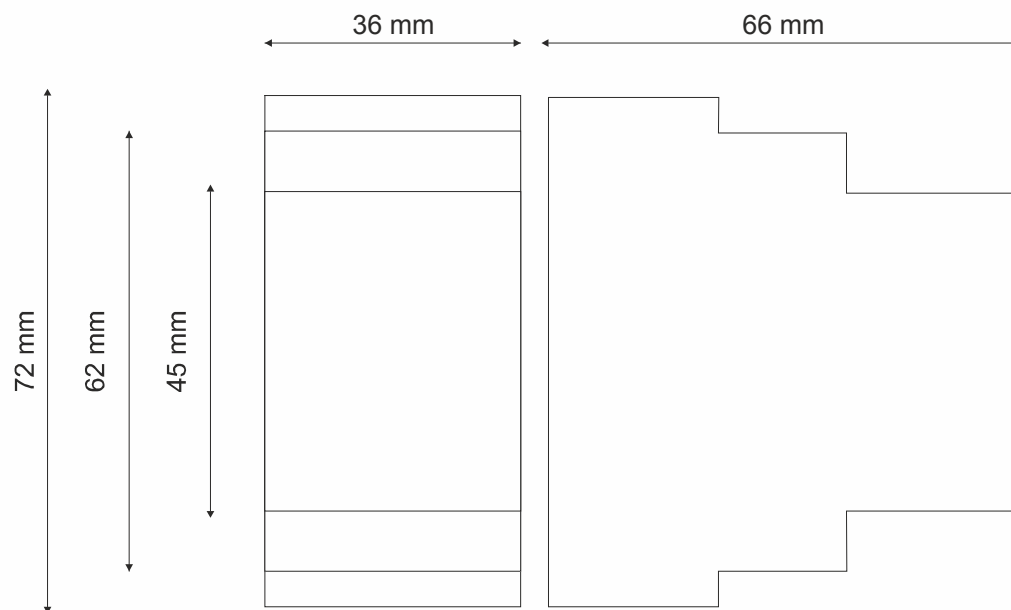
3.4 Box

| | |
|------------|-------------------------------------|
| Dimensioni | L: 90 mm; H: 72 mm; W: 36 mm |
| Scatola | Noryl® Polyphenylene Oxide UL 94 V0 |

3.5 Normative

| | |
|-----------|--|
| Normative | EN61010-1/2001 «Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use». |
| | EN 50178/1998 «Electronic equipment for use in power installations». |

3.6 Ingombri



4.0 ISTRUZIONI PRELIMINARI DI UTILIZZO

Il modulo è progettato per essere installato su guida DIN 46277 (fig 1) in posizione verticale.



È vietato lavorare in presenza di tensione elettrica.
È vietato installare il modulo accanto ad apparecchi che generano calore.

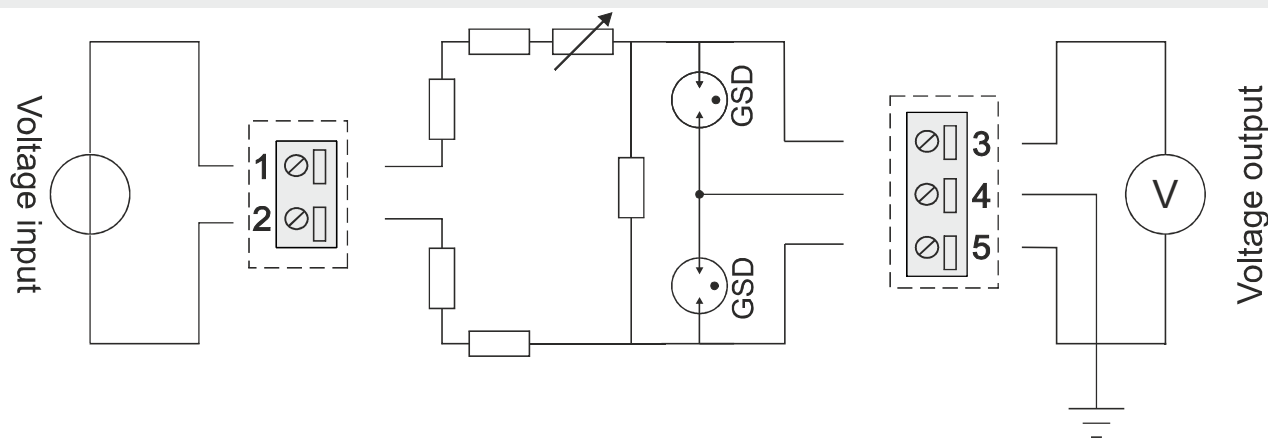


L'uso e l'installazione sono consigliati a personale tecnico esperto in quanto l'installatore può essere esposto a rischio di elettrocuzione.



Prima della messa in funzione accertarsi che l'utilizzo sia conforme alle norme e che tutto sia dimensionato correttamente.


5.1 Schema di funzionamento



Esempio di utilizzo con strumenti SENECA:


- K121 utilizzare il BOX-1000-01/10 con rapporto 1000 : 0,1
- Z-8AI utilizzare il BOX-1000-01/10 o il BOX-1000-0,08/10 con rapporto 1000 : 10
- Z-8TC utilizzare il BOX-1000-008/10 con rapporto 1000 : 0,08.

5.2 Impostazioni

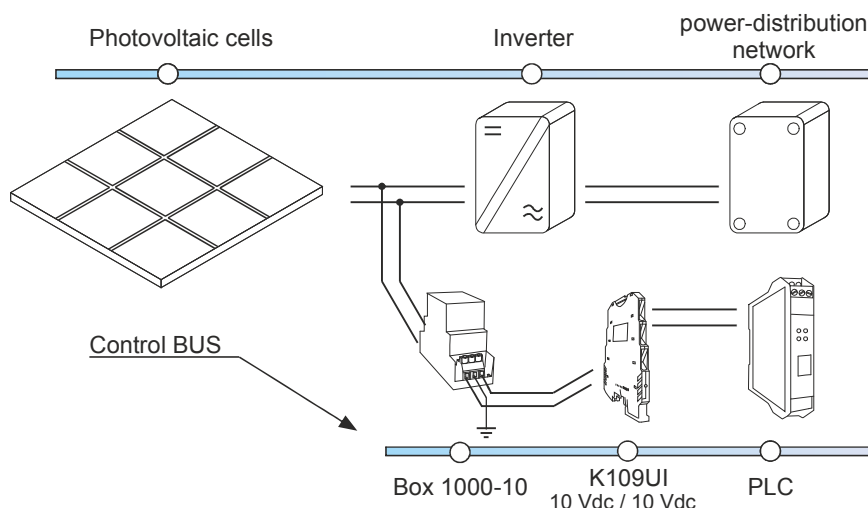
 Con il deviatore posizionato verso il centro del contenitore, il rapporto è: 1000 : 0,1 (BOX-1000-01/10) o 1000 : 0,08 (BOX-1000-008/10).

 Con il deviatore posizionato verso l'esterno del contenitore, il rapporto è 1000 : 10 (sia per il BOX-1000-01/10 che per il BOX-1000-008/10).

5.3 Adattamento d'impedenza d'uscita

 È possibile adattare l'impedenza d'uscita del BOX attraverso una taratura su richiesta. Sarà possibile utilizzare il BOX anche con altri dispositivi Seneca come il K109UI.

5.4 Esempio: Misure di tensione da pannelli fotovoltaici



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 verrà trattato come rifiuto domestico. Sarà invece consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici. Assicurandovi che il prodotto venga 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 contattare l'ufficio preposto nella Vostra città, il servizio per lo smaltimento dei rifiuti o il fornitore da cui avete acquistato il prodotto.