

Istruzioni

Decade di resistenza Box R 02

N. ord. 1611423

Uso conforme

La decade di resistenza consente la regolazione di qualsiasi resistenza da 1 Ω a 11,111110 MΩ. Tramite 28 selettori a bassa impedenza è possibile impostare in incrementi di 1 Ω. I selettori sono disposti su 7 decadi con passi di 1, 2, 3 e 4. Ciò consente un'impostazione del valore rapida e chiara.

La decade è collegata tramite morsetti a vite da 4 mm ed è adatto per tensioni bassissime fino a max. 30 V/CA e max. 60 V/CC (categoria di misura CAT I).

Una connessione di terra consente anche il funzionamento della decade in circuiti sensibili alle interferenze. La connessione di terra è collegata ai singoli alloggiamenti del selettore.

La potenza max. della decade è di 0,3 W e non deve essere superata.

I resistori integrati hanno una precisione dell'1%.

Non è consentita la misurazione in atmosfere potenzialmente esplosive (ex) o in ambienti umidi o in condizioni ambientali avverse. Condizioni ambientali sfavorevoli sono: Bagnato o alta umidità, polvere e gas infiammabili, vapori o solventi e forti vibrazioni.

Ogni altro uso diverso da quanto descritto in precedenza non è consentito e può provocare danni al prodotto. Inoltre, sussistono i rischi associati quali cortocircuiti, incendio, scosse elettriche ecc.

Il prodotto non deve essere modificato o smontato!

Leggere attentamente le seguenti istruzioni e conservarle per futura consultazione.

Dotazione

- Dieci anni di resistenza
- Istruzioni



Istruzioni di funzionamento attuali

Scaricare le istruzioni aggiornate dal link www.conrad.com/downloads indicato di seguito o scansionare il codice QR riportato. Seguire tutte le istruzioni sul sito web.

Spiegazione dei simboli



Il punto esclamativo all'interno di un triangolo rimanda a note importanti contenute nel manuale d'uso che devono essere osservate.



Questo dispositivo ha conformità CE e soddisfa le direttive europee vigenti

CAT I

Categoria di misura I per le misurazioni su dispositivi elettrici ed elettronici che non sono collegati direttamente alla tensione di rete (ad es. dispositivi alimentati a batteria, bassa tensione di protezione, tensioni di segnale e di controllo ecc.)



Potenziale di terra

Indicazioni di sicurezza



Prima della messa in servizio leggere l'intero manuale in quanto contiene importanti informazioni per il corretto funzionamento.

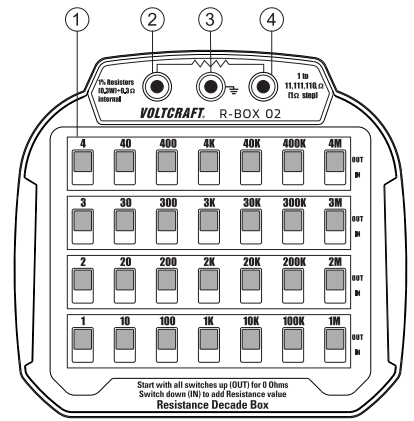
La garanzia decade in caso di danni dovuti alla mancata osservanza delle presenti istruzioni per l'uso! Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni i consequenziali!

Non ci assumiamo alcuna responsabilità in caso di danni a cose o a persone causati da un utilizzo inadeguato o dalla mancata osservanza delle indicazioni di sicurezza! In tali casi decade ogni diritto alla garanzia.

- Per motivi di sicurezza e omologazione non è consentito alcuno smontaggio e rimontaggio fatto autonomamente e/o la modifica dei dispositivi elettrici.
- Per un funzionamento sicuro, l'utente deve osservare le indicazioni di sicurezza e le avvertenze contenute nelle istruzioni di montaggio allegate.
- Tenere i misuratori e gli accessori fuori dalla portata dei bambini! Non sono giocattoli.
- In ambienti commerciali devono essere osservate tutte le normative antinfortunistiche da parte delle società e deve esserci un'assicurazione per gli impianti elettrici e i materiali operativi.
- Nelle scuole e negli istituti di formazione, nelle officine e nei circoli ricreativi, nonché nelle persone con limitate capacità fisiche e mentali, il funzionamento del misuratore deve essere monitorato da parte di personale qualificato.
- La manipolazione errata può sovraccaricare o distruggere la decade. Nel peggiore dei casi, i resistori integrati possono surriscaldarsi e causare danni considerevoli.
- Non utilizzare mai il dispositivo immediatamente se viene spostato da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa che si forma potrebbe danneggiare il dispositivo. Lasciare che il dispositivo raggiunga la temperatura ambiente.
- Se si presume che il funzionamento sicuro non sia più possibile, il prodotto deve essere messo fuori servizio e bloccato contro manovre errate.
- Si ritiene che il prodotto non sia utilizzabile quando:
 - il dispositivo presenta danneggiamenti visibili,
 - il dispositivo non funziona più e
 - dopo averlo conservato a lungo in condizioni sfavorevoli o
 - dopo un trasporto in condizioni difficili.

Descrizione delle parti

- 1 Decade selettore
- 2 Presa resistenza (A)
- 3 Presa messa a terra
- 4 Presa resistenza (B)



Collegamento

Prima del collegamento, accertarsi che tutti i selettori della decade si trovino nella posizione del selettore "OUT". Ciò garantisce che il valore di resistenza sia 0 Ω (più resistenza interna).

Il collegamento avviene tramite boccole a vite. Queste consentono l'uso di spine a banana standard con diametro spina da 4 mm. Inoltre, le boccole isolanti possono essere avvitate. Sotto è presente un occhio per il fissaggio dei fili a trefolo alla luce.



Attenzione! Le boccole isolanti non possono essere completamente svitate. Non ruotare la boccia isolante oltre il limite di rotazione perché potrebbe danneggiarsi.

Il valore di resistenza della decade viene emesso tramite le due prese esterne (2 e 4).

Il connettore centrale con il simbolo di messa a terra consente il collegamento a circuiti di messa a terra funzionali quando necessario.

Funzionamento

I selettori sono disposti in incrementi di 1, 2, 3 e 4 ogni 7 decadi.

Per impostare la resistenza desiderata, impostare i selettori corrispondenti sulla posizione "IN".

Esempio:

Per impostare il valore di resistenza 720 kΩ, premere ad es. i seguenti selettori:

400 kΩ + 300 kΩ + 20 kΩ = 720 kΩ

Qualsiasi selettore può essere utilizzato per impostare il valore di resistenza richiesto.

La resistenza interna di tutti i selettori è con ca. 0,3 Ω molto bassa. Nel caso di misurazioni con la maggior parte dei multimetri, questa resistenza interna può essere calcolata oltre il valore misurato utilizzando la funzione valore relativo. Pertanto, solo l'accuratezza della decade deve essere considerata nei compiti di misurazione.

Dopo l'applicazione, reimpostare tutti i selettori sulla posizione "OUT". Ciò garantisce che la resistenza per l'applicazione successiva sia 0 Ω.

Manutenzione e pulizia

Il dispositivo è assolutamente esente da manutenzione tranne che per la pulizia occasionale. Non utilizzare alcun detergente abrasivo, benzina, alcool o sostanze simili per la pulizia. Ciò potrebbe danneggiare la superficie del dispositivo. Inoltre, i fumi sono esplosivi e pericolosi per la salute. Non utilizzare alcuno strumento tagliente, cacciaviti, spazzole metalliche o simili per la pulizia.

Per la pulizia del dispositivo utilizzare un panno antistatico leggermente umido e privo di pelucchi. Lasciare asciugare completamente il dispositivo prima di utilizzarlo per la successiva misurazione.

Smaltimento



Dispositivi elettronici vecchi sono materiali riciclabili e non possono essere smaltiti nei rifiuti domestici. Alla fine del suo ciclo di vita, smaltire il prodotto in conformità alle normative vigenti in materia.

Dati tecnici

Campo di resistenza	da 1 Ω a 11,111110 MΩ
Passi di impostazione	1 Ω (Raster 1, 2, 3, 4)
Resistenza interna del selettore	(ca.) 0,3 Ω
Precisione	1% (per singolo resistore)
Carico (max.)	0,3 W
Tensione di alimentazione (max.)	60 V/CC/30 V/CA
Condizioni di lavoro	da 0 a +50 °C, <80%rF
Dimensioni	(L x A x P) 131 x 140 x 54 mm
Peso	ca. 293 g