



QI-ROG



.E.M.
ELECTRONIC PERFORMANCE

Q.EED
QUALITY ELECTRONIC DESIGN

**Vai alla pagina QI-ROG
per novità, aggiornamenti e download**



SOMMARIO

Panoramica del prodotto.....	3
Caratteristiche tecniche.....	4
Caratteristiche elettriche.....	4
Sensibilità nel posizionamento del conduttore.....	4
Caratteristiche meccaniche.....	4
Materiali.....	4
Caratteristiche ambientali.....	4
Sicurezza.....	4



AVVISI E AVVERTENZE DI SICUREZZA

Di seguito sono elencate avvertenze di sicurezza ed informazioni da osservare per garantire la propria sicurezza personale e prevenire danni materiali.



La mancata osservanza dell'avvertenza può provocare **morte o gravi lesioni personali**.



La mancata osservanza dell'avvertenza potrebbe causare **danni materiali o gravi lesioni personali**.



Il costruttore **declina ogni responsabilità in merito alla sicurezza** elettrica in caso di utilizzo improprio dell'apparecchio.



Prima di eseguire qualsiasi operazione è obbligatorio leggere tutto il contenuto del presente manuale.

L'installazione e la messa in servizio devono essere eseguite esclusivamente da personale addestrato.



Prima della messa in servizio verificare che:

- non vengano superati i valori massimi di tutti i collegamenti, vedere il datasheet del prodotto;
- i cavi di collegamento non siano danneggiati e che non siano sotto tensione durante il cablaggio;
- la direzione del flusso di potenza e la rotazione delle fasi siano corrette.

Durante l'installazione, assicurarsi che sia installato un interruttore o un disgiuntore in prossimità del prodotto e che sia facilmente accessibile agli operatori.

Lo strumento deve essere disinstallato se non è più possibile garantire un funzionamento sicuro (ad es. danni visibili). In questo caso tutti i collegamenti devono essere scollegati. Lo strumento deve essere restituito alla fabbrica o ad un centro di assistenza autorizzato.



ATTENZIONE: campi magnetici di elevata intensità possono variare i valori misurati dal trasformatore. Evitare l'installazione nei pressi di: magneti permanenti, elettromagneti o masse di ferro. Se si riscontrano irregolarità, riorientare o spostare il dispositivo nella zona più appropriata.



Se le avvertenze non sono rispettate, il dispositivo potrebbe **danneggiarsi o non funzionare** come previsto.



Si prega di notare che i dati sulla targhetta devono essere rispettati.



È necessario rispettare le normative nazionali durante l'installazione e la scelta dei materiali per le linee elettriche



Riparazioni e modifiche devono essere eseguiti esclusivamente dal produttore. È vietato aprire la custodia e apportare modifiche allo strumento. In caso di manomissione del dispositivo decade il diritto di garanzia.



Il prodotto descritto in questo documento può essere utilizzato solo per l'applicazione specificata. È necessario rispettare i dati di alimentazione massima e le condizioni ambientali specificate nel datasheet di prodotto. Per il corretto e sicuro funzionamento dell'apparecchio sono necessari un trasporto e uno stoccaggio adeguati, nonché un montaggio, un'installazione, una movimentazione e una manutenzione professionali.

L'utilizzo in condizioni ambientali diverse dai limiti dichiarati, l'applicazione di segnali, tensioni correnti oltre i limiti dichiarati, possono provocare deviazioni anche significative delle tolleranze di misura dichiarate, anche irreversibili.



Il contenuto di questo documento è stato controllato per garantirne l'accuratezza, tuttavia potrebbe contenere errori o incongruenze e non è possibile garantirne la totale completezza o la correttezza.



Il documento è regolarmente soggetto a revisioni ed aggiornamenti. QEED si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento modifiche al prodotto e/o alla relativa documentazione tecnica, in ottica di miglioramento continuo della qualità. Accertarsi di consultare la versione aggiornata della documentazione disponibile sul sito web

www.qeed.it

In caso di errori o mancanza di informazioni necessarie in questo documento, vi preghiamo di informarci via e-mail a:

technical@qeed.it



Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi con servizio di raccolta differenziata). Il simbolo presente sul prodotto o sulla sua 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.



PANORAMICA DEL PRODOTTO

Le sonde di Rogowski QI-ROG sono adatte per la misurazione di correnti alternate e correnti di tipo impulsivo.

La testa di misura flessibile e leggera consente l'installazione in aree difficili da raggiungere e con conduttori di grandi dimensioni.

Disponibile in diverse lunghezze e colori.

Da utilizzare sempre con un integratore (interno o esterno allo strumento).

La direzione di scorrimento della corrente è indicato con una freccia posta sulla chiusura della sonda.

Le sonde possono essere usate con i nostri power meter **QE-POWER-x** e **QC-ENERGY-3T** o con il nostro convertitore di segnali **QE-CURRENT-485**.

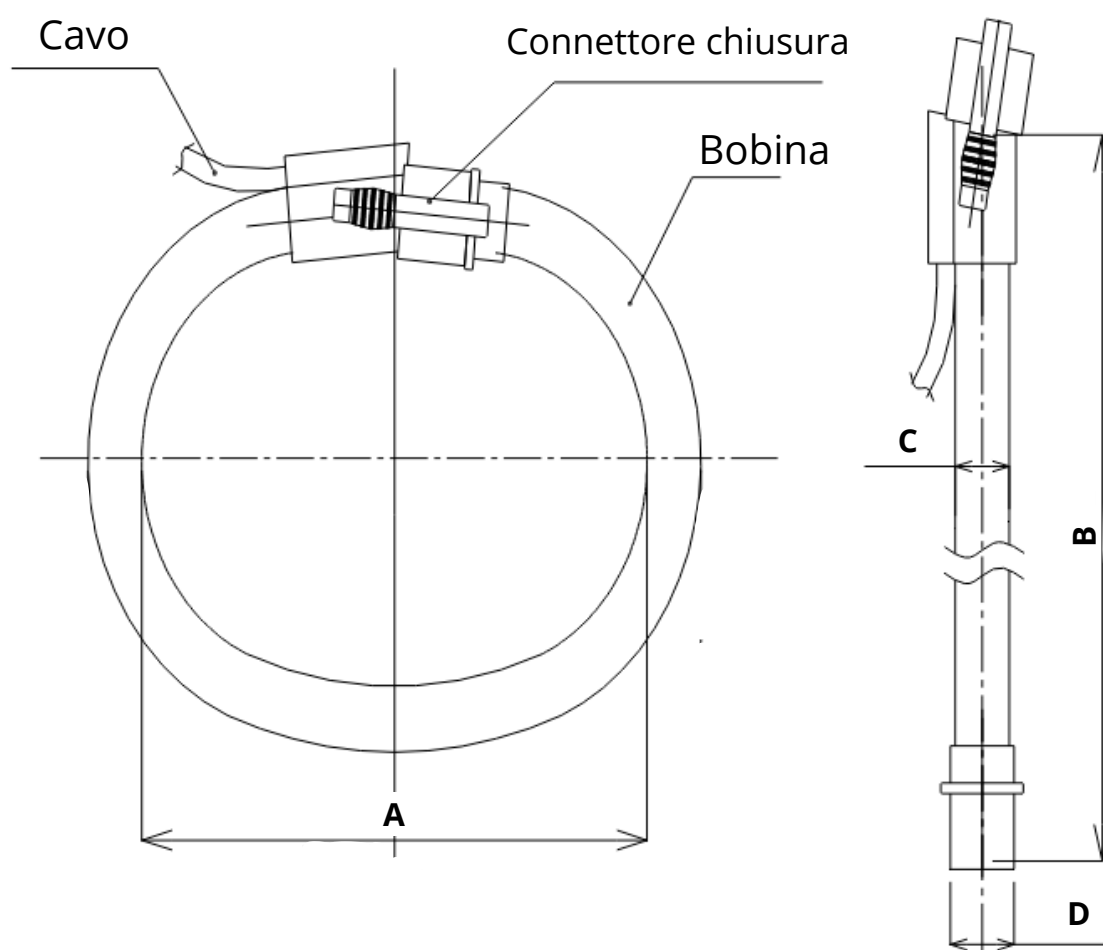


Figura 1: quote QI-ROG



CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche

Massima corrente misurabile	100 kA @ 50 Hz
Precisione	± 1%
Linearità	± 0,2%
Segnale di uscita	100 mV / 1000 A @ 50 Hz, 120mV/1000A @ 60Hz
Frequenza di lavoro	20 Hz... 5 kHz

Sensitività nel posizionamento del conduttore

Conduttore	± 2% massimo dal punto di chiusura
Influenza del campo esterno	± 0,5% massimo
Sensibilità della temperatura	± 0,07% per °C

Caratteristiche meccaniche

Diametro sezione sonda (C)	12 mm
Lunghezza sonda aperta (B)	300, 400, 500, 600, 700, 1000 mm (altre su richiesta)
Diametro esterno connettore chiusura (D)	17 mm (max)
Diametro massimo del conduttore o sbarra da misurare (A)	QI-ROG-300: 84 mm QI-ROG-400: 115 mm QI-ROG-500: 147 mm QI-ROG-600: 179 mm QI-ROG-700: 211 mm QI-ROG-1000: 306 mm
Materiali	Sonda e cavo: Gomma termoplastica, UL94 V-0
Giunti	PA6 UL94 V-0
Cavo	1000V UL STYLE 20940; diametro esterno 5mm; conduttori 2x 26 AWG
Lunghezza cavo al secondario	2, 4, 10 m (in base al modello)
Schermatura	100% bobina, 100% cavo di uscita

Materiali

Trasduttore e cavo Termoplastico	GOMMA, ignifuga, classificazione UL 94 V-0
Raccordi	PA6, classificazione UL 94 V-0
Cavo	1000 V, UL STYLE 20940; diametro esterno 5 mm; fili 2x 26 AWG

Caratteristiche ambientali

Temperatura di lavoro	-20°C ÷ +70 °C
Umidità relativa	85% max senza condensazione
Grado di inquinamento	2
Altezza massima di utilizzo	2000 m

Sicurezza

Tensione di lavoro massima	1000 V @ 50/60 Hz
Categoria sovratensioni (IEC 61010-1)	CAT III
Hi-pot test (sensore e cavo di uscita)	7400 Vac @ 50/60 Hz per un minuto



D.E.M. SpA

Zona Ind. Villanova 20
32013 Longarone (BL)
ITALIA

www.dem-it.com

www.qeed.it

Poiché gli standard, le specifiche e il design cambiano di volta in volta, si prega di chiedere conferma delle informazioni fornite in questa pubblicazione.