Ed2509

SENECA SRL
Via Austria 26 - 35127 Padova (PD), ITALY
www.seneca.it

RC190

EN - USER MANUAL

DE - BEDIENUNGSANLEITUNG

IT - MANUALE D'USO

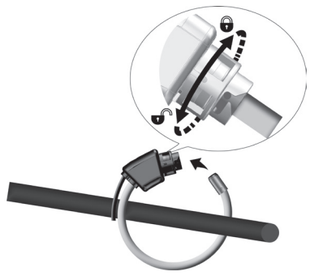
FR - NOTICE D'EMPLOI

ES - MANUAL DEL USUARIO

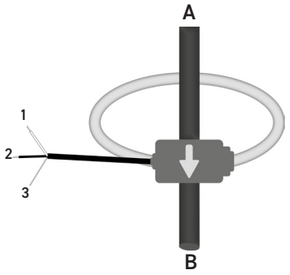
Subject to change without prior notice / Änderungen vorbehalten
Soggetto a modifiche senza preavviso / Susceptible de modification sans préavis
Sujeto a modificaciones sin aviso previo

PICTURE/ABBILDEN/FIGURA/FIGURE/IMAGEN

A



B



EN - FLEXIBLE ROGOWSKI COIL

INTRODUCTION

The manual is intended only for qualified, professional and skilled technicians, authorised to act in accordance with the safety standards provided for the electrical installations. This person must have appropriate training and wear suitable Personal Protective Equipment.

⚠ **WARNING! It is strictly forbidden for anyone who does not have the above-mentioned requires to install or use the coil.**

It is forbidden to use the coil for purposes other than intended ones, specified in this manual. The symbols on the product are following described:

⚠ Attention! Refer to the user manual.

Protected throughout by DOUBLE INSULATION or REINFORCED INSULATION.

Do not apply around or remove from HAZARDOUS LIVE conductors without additional protective means.

CE Complies with the relevant European standards.

SAFETY INSTRUCTIONS

The Rogowski coil must be installed in an environment which are according to the max operation conditions of the coil itself.

⚠ **WARNING! The connection and installation of the Rogowski coil must be carried out only by qualified technicians aware of the risks involved to the presence of voltage and current.**
Before carrying out an operation, check if:
1. bare conductor wires are not powered, 2. there are no neighbour bare conductors not powered

NOTE: The Rogowski coil complies with UL 61010-1 and UL 61010-2-032 standards and following amendments. The installation must be carried out in accordance with the standards in force, the instructions of this user manual and the coil insulation value in order to avoid any danger for people.

The Rogowski coil is a sensor for accurate measurement so it must be handled with care. Before use, read the following instructions carefully.

- Do not use the product if damaged.
- Always wear protective clothing and gloves when required.
- Avoid to strongly twist, blow and to perform pulling load on the product: the measurement accuracy may be impaired.
- Do not paint the product.
- Do not put metallic labels or other objects on the product: the insulation may be impaired.
- It is forbidden any use of the product different from the manufacturer specifications.

MOUNTING

⚠ **WARNING! Before installing the coil round a conductor not insulated, check that it is not powered otherwise switch the circuit OFF.**

⚠ **WARNING! Check if the coil is properly installed: a bad locking can affect measurement accuracy and the coil will become sensitive to adjacent conductors or other sources of electromagnetic fields.**

NOTE: Coil must not fit tightly round the conductor, therefore its internal diameter must exceed that of the conductor.

To carry out the installation, proceed as follow:

1. Fit the coil round the conductor, bringing the coil ends together.
2. Lock the coil by turning the ring as indicated in picture A.

CONNECTIONS

The coil has an arrow indicating the load side.

Refer to picture B:
A = SOURCE
B = LOAD
1. WHITE wire, OUT+
2. BLUE wire, OUT-
3. SHIELD, connect to GND or OUT-

If the cable is provided with crimp pins:
- YELLOW crimp pin, OUT+
- WHITE crimp pin, OUT-

DE - FLEXIBLE ROGOWSKISPULE

VORWORT

Dieses Handbuch ist nur für Fachtechniker mit einer elektrotechnischen Ausbildung bestimmt. Die ortsüblichen Vorschriften, Richtlinien, Bestimmungen und Sicherheitsstandard sind einzuhalten. Dieser Techniker muss entsprechend geschult werden und geeignete Schutzausrüstung tragen.

⚠ **WARNHINWEIS! Es ist jeder Person untersagt, die die oben genannten Anforderungen nicht erfüllt, die Spule zu installieren oder zu verwenden.**

Es ist absolut verboten, die Spule für anderweitige Anwendungen als für die es hergestellt wurde und die aus diesem Handbuch erschließbar sind zu verwenden. Die Symbole auf dem Produkt sind unten beschrieben:

⚠ Warnung! Die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen.

Geschützt durch ganz DOPPELTE oder verstärkte Isolierun.

Nicht rund oder von GEFÄHRLICHE Leiter, ohne zusätzliche Schutzmittel, installieren oder entfernen.

CE Entspricht den relevanten europäischen Normen.

VORSICHTSMASSNAHMEN

Die Rogowskispule muss in einer Umgebung installiert werden, die den maximalen Betriebsbedingungen der Spule entsprechen.

⚠ **WARNHINWEIS! Der Anschluss und die Installation der Rogowski-Spule darf nur durch qualifiziertes elektrotechnisches Fachpersonal erfolgen. Vor der Installation müssen folgende Sicherheitsregeln eingehalten werden:**
1. Spannungsfreiheit von offenen Kabeln oder Adern feststellen, 2. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken

NOTE: Die Rogowski-Spule entspricht den UL 61010-1 and UL 61010-2-032 Normen und folgende Änderungen. Die Installation muss mit den geltenden Normen übereinstimmen. Um jede Gefahr für Menschen zu vermeiden, müssen die Hinweise dieser Bedienungsanleitung befolgt werden.

Die Rogowskispule ist ein Wandler zur präzisen Strommessung und muss mit Vorsicht behandelt werden. Lesen Sie bitte die folgenden Anweisungen sorgfältig durch.

- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es beschädigt ist.
- Schutzkleidung und Schutzhandschuhe sind, wenn erforderlich, immer zu tragen.
- Vermeiden Sie starke Verdrehungen, Verschmutzungen und Zugbelastungen der Spule da die Messgenauigkeit könnte beeinträchtigt werden.
- Das Produkt darf nicht zweckentfremdet werden.
- Legen Sie keine metallischen Gegenstände auf das Produkt, die Isolierung könnte beeinträchtigt werden.
- Die Verwendung des Produkts abweichend der Herstellerspezifikation ist untersagt.

BEFESTIGUNG

⚠ **WARNHINWEIS! Vor der Installation der Spule, überprüfen Sie, dass der Stromleiter nicht eingeschaltet ist.**

⚠ **WARNHINWEIS! Prüfen Sie, ob die Spule korrekt installiert wurde. Ein nicht konformer Einbau kann die Messgenauigkeit beeinträchtigen, und die Spule wird auf benachbarte Leiter oder andere Quellen von elektromagnetischem Feld empfindlich.**

ANMERKUNG: Die Spule darf nicht fest um den Leiter passen, daher muss ihr Innendurchmesser größer als den des Leiters sein.

Zur Durchführung der Installation, gehen Sie wie folgt vor:

1. Legen Sie die Spule um den Stromleiter und verbinden diese am Ende.
2. Verschließen Sie die Spule durch Drehen des Rings (siehe Abbildung A).

ANSCHLUSS

Die Spule hat einen Pfeil, der die Lastseite anzeigt.

Siehe Bild B:
A = QUELLE
B = LAST
1. WEIßES Kabel, OUT+
2. BLAUES Kabel, OUT-
3. SCHIRM, Anschluss mit GND oder OUT-

Wenn das Kabel mit Kabelenden bestückt wird:
- GELBES Kabelende, OUT+
- WEIßES Kabelende, OUT-

IT - BOBINA FLESSIBILE ROGOWSKI

PREMESSA

Questo manuale è destinato esclusivamente ad una figura professionale provvista di una qualifica tecnica specifica, che autorizzi ad operare secondo gli standard di sicurezza previsti per le installazioni elettriche. Tale figura deve inoltre possedere un addestramento agli interventi basilari di pronto soccorso, ed essere munita di adeguati Dispositivi di Protezione Individuale.

⚠ **AVVERTIMENTO! E' fatto divieto assoluto di installare ed utilizzare la bobina a chiunque non sia in possesso delle caratteristiche sopra elencate.**

E' assolutamente proibito utilizzare la bobina per usi differenti da quelli per cui è stata costruita, desumibili dal contenuto del presente manuale. I simboli presenti sulla bobina sono descritti qui sotto:

⚠ Attenzione! Leggere attentamente il Manuale d'uso.

Protetto da DOPPIO ISOLAMENTO o da ISOLAMENTO RINFORZATO.

Non applicare attorno ai / rimuovere dai CONDUTTORI IN TENSIONE senza mezzi di protezione supplementari.

CE Conforme con le relative norme Europee.

PRECAUZIONI PER L'USO

La bobina Rogowski deve essere installata in un ambiente che rispetti le caratteristiche massime di lavoro della bobina stessa.

⚠ **AVVERTIMENTO! Il collegamento e l'installazione della bobina Rogowski devono essere effettuati solo da personale specializzato e a conoscenza dei rischi che la presenza di tensione e di corrente possono comportare. Prima di effettuare qualsiasi collegamento, accertarsi che:**
1. i fili conduttori non protetti non siano sotto tensione
2. non ci siano conduttori non protetti sotto tensione nelle vicinanze

NOTA: La bobina Rogowski è conforme alle normative UL 61010-1 and UL 61010-2-032 e successivi aggiornamenti. Al fine di evitare danni alle persone, effettuare l'installazione secondo le normative vigenti, le indicazioni del presente manuale e tenendo conto in particolare del valore d'isolamento specificato per la bobina.

La bobina Rogowski è un sensore di misura di precisione pertanto deve essere trattato con cura.
Prima dell'uso, leggere attentamente le seguenti precauzioni.

- Verificare sempre che il prodotto non sia danneggiato.
- Indossare indumenti e guanti di protezione quando previsto.
- Evitare urti, torsioni e trazioni forzate al prodotto: potrebbe compromettere la precisione di misura.
- Non dipingere il prodotto.
- Non applicare targhette metalliche o qualsiasi altro oggetto sul prodotto, potrebbero compromettere l'isolamento.
- Qualunque uso improprio del prodotto o diverso da quanto specificato dal produttore è vivamente sconsigliato.

MONTAGGIO

⚠ **AVVERTIMENTO! Prima di installare la bobina attorno ad un conduttore non isolato, verificare che non sia sotto tensione. In caso contrario, togliere alimentazione al circuito.**

⚠ **AVVERTIMENTO! Verificare che la bobina sia stata installata correttamente: una chiusura errata della bobina potrebbe influire sulla precisione della misura e questa potrebbe essere influenzata dalla presenza di conduttori esterni o altre sorgenti di campi elettromagnetici.**

NOTA: La bobina non deve avvolgere il conduttore stringendolo: il diametro interno della bobina deve sempre eccedere quello del conduttore.

Per effettuare l'installazione, procedere come segue:

1. Avvolgere la bobina intorno al conduttore, congiungendo le due estremità della bobina.
2. Fissare la chiusura ruotando la ghiera come indicato in figura A.

COLLEGAMENTI

La bobina ha una freccia che indica il lato di carico.

Fare riferimento alla figura B:
A = SORGENTE
B = CARICO
1. Conduttore BIANCO, OUT+
2. Conduttore BLU, OUT-
3. SCHERMO, collegare a GND o OUT-

Se il cavo è fornito con puntalini:
- puntalino GIALLO, OUT+
- puntalino BIANCO, OUT-

FR - SONDE FLEXIBLE DE ROGOWSKI

INTRODUCTION

Ce manuel est destiné aux professionnels, ou techniciens qualifiés, autorisés à agir en conformité avec les normes de sécurité relatives aux installations électriques. Ces personnes doivent porter les équipements de protection individuels nécessaires.

⚠ **ATTENTION! Il est strictement interdit pour quiconque n'ayant pas les agréments requis d'installer ou d'utiliser ces sondes.**

Il est interdit d'utiliser les sondes pour des applications différentes de celles pour lesquelles elles sont conçues, non spécifiées dans ce manuel. Les symboles sur le produit sont décrites suivantes:

⚠ Attention! Il faut lire la notice d'utilisation.

Protégé par DOUBLE ISOLATION ou isolation reinforcée.

Ne pas appliquer autour ou enlever des conducteurs DANGEREUX sans moyens de protection supplémentaires.

CE Conformes aux normes européennes.

CONSIGNES DE SECURITE

La sonde doit être installée dans un environnement respectant les conditions d'utilisation de la sonde.

⚠ **ATTENTION!**
La connexion et l'installation de la sonde doivent être réalisés uniquement par un technicien qualifié avertit des risques possibles dus à la présence de tension et de courant. Avant toute opération, vérifiez que:
1. Les câbles conducteurs ne soient pas alimentés
2. Il n'y a aucun conducteur voisin nu non alimenté

NOTE: La sonde réponde aux normes UL 61010-1 and UL 61010-2-032 et respecte les amendements. L'installation doit être réalisées en accord avec les normes en vigueur, avec les instructions de ce manuel et avec les valeurs d'isolement adaptés à la sonde, afin d'éviter tout danger pour les utilisateurs.

La Rogowski est une sonde dédiée aux mesures précises de courant, et doit être manipulée avec précautions. Avant toute utilisation, lire les instructions suivantes.

- Ne pas utiliser le produit s'il est endommagé.
- Toujours porter une tenue adaptée de sécurité et des gants lorsque cela est nécessaire.
- Eviter de tordre, cogner fortement la sonde: la précision de mesure pourrait être altérée.
- Ne pas peindre la sonde.
- Ne pas ajouter d'étiquette métallique ou d'autres objets sur le produit: son isolement pourrait être altéré.
- Toute utilisation du produit de manière non conforme aux instructions du fabriquant est prohibée.

INSTALLATION

⚠ **ATTENTION! Avant de positionner la sonde autour d'un conducteur non isolé, vérifiez que celui-ci n'est pas alimenté, sinon couper l'alimentation avant de procéder à la mise en place.**

⚠ **ATTENTION! Vérifiez que la sonde soit correctement installée: un mauvais verrouillage peut affecter la précision des mesures et la sonde deviendrait sensible aux champs électromagnétiques des sources environnantes.**

NOTE: La sonde ne doit pas être serrée autour du conducteur, par conséquent son diamètre interne doit être supérieur à celui du conducteur.

Pour l'installation, procédez comme suit:

1. Passez la sonde autour du conducteur, rassemblez les extrémités de la sonde.
2. Verrouillez la sonde en tournant l'anneau comme dans la figure A.

CONNEXIONS

La bobine a une flèche indiquant le côté charge.

Se référer à la figure B:
A = SOURCE
B = CHARGE
1. Fil BLANC, OUT+
2. Fil BLEU, OUT-
3. BLINDAGE, se connecter à GND ou OUT-

Si le câble est fourni avec des embouts:
- embout JAUNE, OUT+
- embout BLANC, OUT-

ES - BOBINA FLEXIBLE ROGOWSKI

INTRODUCCIÓN

El manual está destinado exclusivamente a técnicos cualificados, profesionales y expertos autorizados para actuar de acuerdo con las normas de seguridad previstas en las instalaciones eléctricas. Esta persona debe tener una formación adecuada y llevar equipo adecuado de protección personal individual.

⚠ **¡ADVERTENCIA! Está estrictamente prohibido para cualquier persona que no se ha mencionado anteriormente a instalar o utilizar la bobina.**

Está prohibido el uso de la bobina para fines distintos a los previstos que se especifican en este manual. Los símbolos descritos en el producto son los siguientes:

⚠ ¡Atención! Referido al Manual de Usuario.

Protegido mediante AISLAMIENTO DOBLE o AISLAMIENTO REFORZADO.

No utilizar cerca o retirar del PELIGRO DE CONDUCTORES DESNUDOS sin los medios de protección adicionales.

CE Cumple con las pertinentes Normativas Europeas.

ISTRUCCIONES DE SEGURIDAD

La bobina Rogowski se debe instalar en un entorno que esté de acuerdo con las condiciones de operación máximas de la bobina.

⚠ **¡ADVERTENCIA! La conexión y la instalación de la bobina Rogowski se debe realizar únicamente por técnicos cualificados que sean conscientes de los riesgos que implica la presencia de tensión y de corriente. Antes de llevar a cabo una operación, compruebe si:**
1. Los hilos conductores desnudos no están alimentados
2. No exista en las proximidades ningún conductor desnudo alimentado

NOTA: La bobina Rogowski cumple con la norma UL 61010-1 and UL 61010-2-032 y sus sucesivas modificaciones. La instalación debe ser llevada a cabo de conformidad con las normas vigentes, las instrucciones de este manual del usuario y el valor de aislamiento de la bobina, con el fin de evitar cualquier peligro para las personas.

La bobina Rogowski es un sensor para una medición muy precisa, por lo que debe ser manejado con cuidado. Antes de usar, lea atentamente las siguientes instrucciones.

- No utilice el producto si está dañado.
- Siempre use ropa protectora y guantes cuando sea necesario.
- Evite torcer fuertemente y golpear o punzar el producto; la precisión de la medición puede verse afectada.
- No pinte el producto.
- No coloque etiquetas metálicas u otros objetos en el producto: el aislamiento puede verse afectado.
- Está prohibido cualquier uso del producto diferente de las especificaciones del fabricante.

MONTAJE

⚠ **¡ADVERTENCIA! Antes de instalar la bobina alrededor de un conductor no aislado, compruebe que no está alimentado, de lo contrario desconectar el circuito.**

⚠ **¡ADVERTENCIA! Verifique si la bobina está correctamente instalada: un mal bloqueo puede afectar la precisión de la medición y la bobina se vuelve sensible a los conductores adyacentes u otras fuentes de campos electromagnéticos.**

NOTA: La bobina no debe quedar apretada en torno al conductor, por lo que su diámetro interno debe ser superior a la del conductor.

Para llevar a cabo la instalación, proceda de la siguiente manera:

1. Colocar la bobina alrededor del conductor, uniendo los extremos.
2. Cerrar la bobina girando el anillo de bloqueo como se indica en la fig. A.

LRI Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

EN - FLEXIBLE ROGOWSKI COIL

MAINTENANCE

Refer to the following instructions carefully for the product maintenance.

- Keep the product clean and free of surface contamination.
- Clean the product with a soft cloth damp with a water and neutral soap. Avoid to use corrosive chemical products, solvents or aggressive detergents.
- Make sure the product is dry before further use.
- Do not use or leave the product in particularly dirty or dusty environments.

TECHNICAL FEATURES

NOTE: For any doubt on the installation procedure or on product application, please contact our technical services or our local distributor.

COIL	
Coil length	300 ... 3000 mm
Sensor internal diameter	83 ... 942 mm
Coil diameter	12.4 ±0.2 mm
Jacket material	Thermoplastic polyurethane UL94-V0
Fastening	Bayonet holder
Weight	150 ... 500 g
ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
Nominal output rate	333 mV / kA @ 50 Hz (RMS values) Refer to the value indicated on the product label
Max measurable current	65 kA
Coil resistance	300 ... 2000 Ω
Accuracy	Class 0,5-A1 according to IEC 61869-10
Frequency	50/60 Hz
Overvoltage category	1000 V CAT III, 600 V CAT IV
Pollution degree	2
Insulation test voltage	7400 VRMS / 5 s
CONNECTION CABLE	
Type	3 x 24 AWG shielded
Length	3 m. Other lengths on request: 5, 7, 10, 15 m
ENVIRONMENTAL CONDITIONS	
Protection degree	IP67
Altitude	Up to 2000 m over sea-level
Operating temperature	-30 ... +80°C
Storage temperature	-40 ... +80°C
Relative humidity	0 ... 95%
Installation and use	Indoor
STANDARD COMPLIANCE	
IEC, UL standards	UL 61010-1 Ed3, UL 61010-2-032, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, IEC 60529

DE - FLEXIBLE ROGOWSKISPULE

WARTUNG

Beachten Sie die folgenden Hinweise für die Produktwartung.

- Halten Sie das Produkt sauber und frei von Verunreinigungen.
- Reinigen Sie das Produkt mit einem weichen feuchten Tuch mit Wasser oder einem neutralen Reinigungsmittel. Vermeiden Sie ätzende chemische Produkte, Lösungsmittel und aggressive Reinigungsmittel.
- Stellen Sie sicher, dass das Produkt vor der weiteren Verwendung trocken ist.
- Benutzen Sie das Produkt nicht in schmutzigen oder staubigen Bereichen.

TECHNISCHE DATEN

ANMERKUNG: Bei Fragen zur Installation oder Produktanwendung, kontaktieren Sie bitte unseren technischen Kundendienst.

SPULE	
Spulenlängen	300 ... 3000 mm
Innendurchmesser der Spule	83 ... 942 mm
Seildurchmesser	12.4 ±0.2 mm
Seilmaterial	Thermoplastik-Polyurethan UL94-V0
Befestigung	Bayonet holder
Gewichtsspanne	150 ... 500 g
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN	
Nennausgangsrate	333 mV / kA @ 50 Hz (RMS-Werte) Beziehen Sie sich auf den Werten des Typenschildes
Max. messbarer Strom	65 kA
Spulenwiderstand	300 ... 2000 Ω
Genauigkeit	Klasse 0,5-A1 gemäß IEC 61869-10
Frequenz	50/60 Hz
Überspannungskategorie	1000 V CAT III, 600 V CAT IV
Verschmutzungsgrad	2
Isolationsprüfspannung	7400 VRMS / 5 s
VERBINDUNGSKABEL	
Typ	3 x 24 AWG geschirmt
Länge	3 m. Andere Längen auf Anfrage: 5, 7, 10, 15 m
UMWELTBEDINGUNGEN	
Schutzgrad	IP67
Höhe	Höhenlage bis 2000 m
Betriebstemperatur	-30 ... +80°C
Lagertemperatur	-40 ... +80°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ... 95%
Installation und Benutzung	Innenbereich
REFERENZNORMEN	
IEC, UL Normen	UL 61010-1 Ed3, UL 61010-2-032, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, IEC 60529

IT - BOBINA FLESSIBILE ROGOWSKI

MANUTENZIONE

Per la corretta cura del prodotto, leggere attentamente le seguenti indicazioni.

- Tenere il prodotto sempre pulito e libero da contaminazioni superficiali.
- Pulire il prodotto con un panno morbido inumidito con acqua e sapone neutro. Evitare di usare prodotti chimici corrosivi, solventi o detergenti aggressivi.
- Prima dell'uso, assicurarsi che il prodotto sia completamente asciutto.
- Non utilizzare o lasciare il prodotto in ambienti particolarmente sporchi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

NOTA: Per qualsiasi dubbio sulla procedura d'installazione o sull'uso del prodotto, contattare l'assistenza tecnica oppure il distributore locale.

SENSORE	
Lunghezza bobina	300 ... 3000 mm
Diametro interno bobina	83 ... 942 mm
Diametro corda	12.4 ±0.2 mm
Materiale corda	Poliuretano termoplastico UL94-V0
Chiusura	A baionetta
Peso	150 ... 500 g
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Rapporto di uscita nominale	333 mV / kA @ 50 Hz (valori RMS) Fare riferimento al valore indicato sull'etichetta prodotto
Corrente massima misurabile	65 kA
Resistenza bobina	300 ... 2000 Ω
Accuratezza	Classe 0,5-A1 conforme a IEC 61869-10
Frequenza	50/60 Hz
Categoria di sovratensione	1000 V CAT III, 600 V CAT IV
Grado d'inquinamento	2
Tensione di prova	7400 VRMS / 5 s
CAVO DI COLLEGAMENTO	
Tipo	3 x 24 AWG schermato
Lunghezza	3 m. Altre lunghezze a richiesta: 5, 7, 10, 15 m
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Grado di protezione	IP67
Altitude	Fino a 2000 m s.l.m.
Temperatura di funzionamento	-30 ... +80°C
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +80°C
Umidità relativa	0 ... 95%
Installazione e uso	Interno
NORME DI CONFORMITA'	
Norme IEC, UL	UL 61010-1 Ed3, UL 61010-2-032, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, IEC 60529

FR - SONDE FLEXIBLE DE ROGOWSKI

MAINTENANCE

Pour l'entretien correct du produit, se référer aux instructions suivantes.

- Garder le produit propre et hors de porté de surfaces de contamination.
- Nettoyer le produit avec un chiffon doux légèrement imbibé d'eau. Eviter d'utiliser des produits corrosifs, des solvants ou des détergents.
- S'assurer que le produit soit sèche avant toute utilisation.
- Ne pas utiliser le produit dans des environnements sales ou poussiéreux.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

NOTE: En cas de doute sur la procédure d'installation ou d'utilisation du produit, contactez nos services techniques ou notre distributeur local.

SONDE	
Longueur sonde	300 ... 3000 mm
Diamètre intérieur sonde	83 ... 942 mm
Diamètre corde	12.4 ±0.2 mm
Matière corde	Thermoplastique en polyurethane UL94-V0
Verrouillage	Par baïonnette
Poids	150 ... 500 g
SPECIFICATIONS ELECTRIQUES	
Rapport de sortie nominal	333 mV / kA @ 50 Hz (valeurs RMS) Se référer à la valeur sur l'étiquette du produit
Courant max mesurable	65 kA
Résistance sonde	300 ... 2000 Ω
Exactitude	Classe 0,5-A1 conforme à IEC 61869-10
Fréquence	50/60 Hz
Catégorie de surtension	1000 V CAT III, 600 V CAT IV
Degré de pollution	2
Tension de test	7400 VRMS / 5 s
CABLE DE CONNEXION	
Type	3 x 24 AWG blindé
Longueur	3 m. Autres longueurs sur demande: 5, 7, 10, 15 m
CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES	
Degré de protection	IP67
Altitude	Jusqu'à 2000 m au-dessus du niveau de la mer
Température d'utilisation	-30 ... +80°C
Température de stockage	-40 ... +80°C
Humidité relative	0 ... 95%
Installation et utilisation	Interne
NORME DE CONFORMITE	
Normes IEC, UL	UL 61010-1 Ed3, UL 61010-2-032, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, IEC 60529

ES - BOBINA FLEXIBLE ROGOWSKI

MANTENIMIENTO

Consulte las siguientes instrucciones para el mantenimiento del producto.

- Mantenga el producto limpio y libre de suciedad en la superficie.
- Limpie el producto con un paño suave humedecido con agua y jabón neutro. Evite el uso de productos químicos corrosivos, disolventes o detergentes agresivos.
- Asegúrese de que el producto esté seco antes de su uso.
- No utilice ni deje el producto en entornos particularmente sucios o polvorientos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

NOTA: Para cualquier duda sobre el procedimiento de instalación o en la aplicación del producto, por favor póngase en contacto con nuestro servicio técnico o con su distribuidor local.

SENSOR	
Longitud de la bobina	300 ... 3000 mm
Diámetro interior de la bobina	83 ... 942 mm
Diámetro de la cuerda	12.4 ±0.2 mm
Material de la cuerda	Poliuretano termoplástico UL94-V0
Cierre	Bayoneta
Peso	150 ... 500 g
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Ratio de salida nominal	333 mV / kA @ 50 Hz (valores RMS) Consulte el valor indicado en la etiqueta del producto
Corriente máxima medible	65 kA
Resistencia de la bobina	300 ... 2000 Ω
Exactitud	Clase 0,5-A1 conforme a IEC 61869-10
Frecuencia	50/60 Hz
Categoría de sobretensión	1000 V CAT III, 600 V CAT IV
Grado de contaminación	2
Tensión de prueba	7400 VRMS / 5 s
CABLE DE CONEXIÓN	
Tipo	3 x 24 AWG blindado
Longitud	3 m. Otras longitudes a petición: 5, 7, 10, 15 m
CONDICIONES AMBIENTALES	
Grado de protección	IP67
Altitud	Hasta 2000 m s.n.m.
Temperatura de funcionamiento	-30 ... +80°C
Temperatura de almacenamiento	-40 ... +80°C
Humedad relativa	0 ... 95%
Instalación y uso	Interno
CUMPLIMIENTO DE NORMAS	
Normas IEC, UL	UL 61010-1 Ed3, UL 61010-2-032, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, IEC 60529

Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000