

## BOUCLE DE ROGOWSKI | SPR

### Précautions d'utilisation

Les règles suivantes de sécurité doivent être observées pendant les phases d'installation et de programmation du compteur d'énergie. L'installation, le raccordement et la programmation doivent être effectués par des personnes qualifiées et habilitées.

L'ouverture et l'accès à l'électronique du compteur ne peut se faire qu'en nos locaux.

Avant de raccorder le compteur, veuillez-vous assurer que le boîtier ne présente pas des marques suite à un choc. Dans ce cas veuillez le retourner à Zelec.

Vérifier l'absence de tension lors du raccordement électrique du compteur.

Le raccordement électrique doit respecter le schéma électrique.

Ne pas utiliser le compteur dans une atmosphère explosive ou en présence de liquides ou vapeurs inflammables.

Les conditions d'environnement doivent être respectées comme spécifiées dans cette notice.

L'eau ainsi que des liquides de nettoyage doivent être proscrits.

La non prise en compte de ces précautions ainsi que les instructions données dans ce manuel pourront rendre le compteur dangereux. Dans ce cas la responsabilité de Zelec ne pourra être mise en cause.

Lors de l'installation du compteur, une protection amont est nécessaire.

### 1. Fonctionnalités

Ce produit est à associer à une centrale de mesure ou un compteur d'énergie dont les entrées courant sont en 333 mV. La boucle de Rogowski fait office d'un transformateur de courant ouvrable. La mesure au travers d'une boucle de Rogowski offre plusieurs avantages :

- Ce produit à la particularité de pouvoir être installé sous tension, ce qui n'est pas le cas avec des transformateurs de courant classiques.
- De par sa légèreté et sa souplesse, il est beaucoup plus simple à installer que ce soit sur des installations déjà existantes que des installations neuves.
- Sa conception, sans noyau ferrique, permet une grande plage de mesure sans subir les contraintes de saturation. Il est donc adapté à des installations ayant des grandes amplitudes de puissance.



### 2. Références

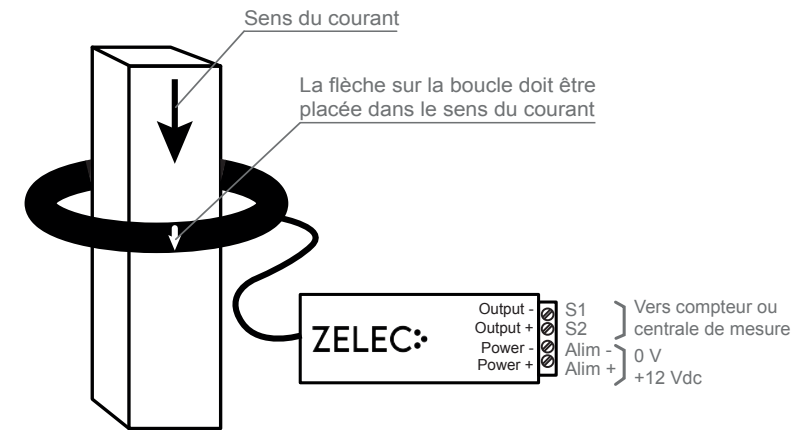
Références	Type	Primaire	Plage de courant	Diamètre interne (mm)
SPR060600X33	SPR060	600 A	60 à 720 A	60
SPR1601K5X33	SPR160	1500 A	150 à 1800 A	160
SPR1602K5X33	SPR160	2500 A	250 à 3000 A	160
SPR1804K0X33	SPR180	4000 A	400 à 4800 A	180

### 3. Caractéristiques

Type	Boucle de Rogowski avec convertisseur intégré
Convertisseur	Alimentation 12 Vdc ± 3 V, non fournie, prévoir d'ajouter la référence AS1M1215
Section de raccordement	1 mm <sup>2</sup>
Longueur	3 m
Gamme de courant	60 A à 4800 A
Niveau de sortie (RMS)	333 mV

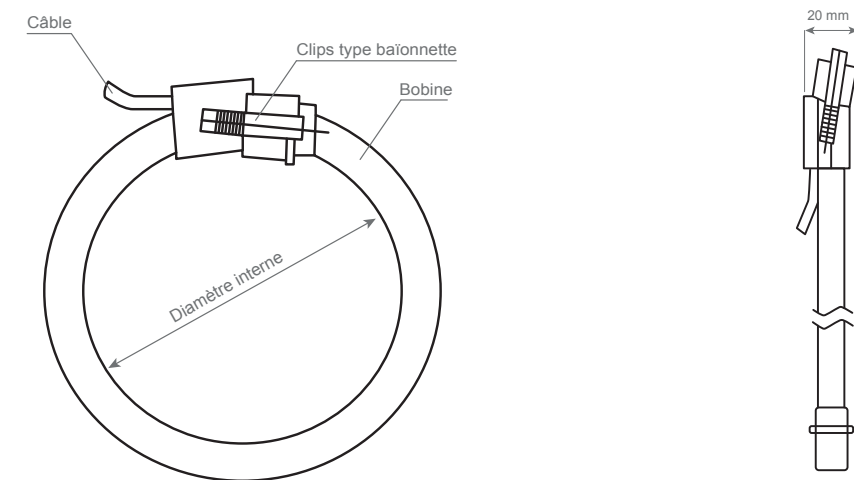
Précision	Classe 1
Linéarité (10% à 100% de la plage)	± 0,1 % de lecture
Gamme de fréquence / bande passante	10 Hz à 100 kHz
Sensibilité de la position du conducteur	± 2 % maximum
Influence de champ externe	± 2 % maximum
Tension de travail (max)	1000 Vrms CAT III 600 Vrms CAT IV
Fixation	À baïonnette
Matériaux	Thermoplastique UL94 V0
Température d'utilisation	-20°C à +75°C
Température de stockage	-30°C à +75 °C

### 4. Installation



Câbler output S1 de la boucle sur l'entrée S1 du compteur, output S2 sur l'entrée S2.

### 5. Dimensions et schéma de câblage



Ce document n'est pas contractuel. La société Zelec se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques.

### Vous avez une question ?

Contactez-nous :  
Zelec  
Espace commercial du moulin, 1652 avenue Paul Jullien  
13100 Le Tholonet, France  
04 42 59 57 28 | [www.zelec.fr](http://www.zelec.fr) | [commercial@zelec.fr](mailto:commercial@zelec.fr)