

- **Fourni avec 3 tores Rogoflex souple**  
Longueur de 40cm à 120cm + Câble 2metres  
Mise en place sur jeu de barre à faible espacement
- **3 Sorties 5Aac (1.8VA)**  
remplacement direct de transformateur de courant
- **Mesure de courant de 2.5A à 50 KA**  
ratio : 500A, 1kA, 2.5kA, 5kA, 10kA, 25kA, 50kA  
configurable individuellement  
Réseau 50Hz et 60Hz ( 45...65Hz)
- **Applications** rétrofit de tableau de distribution a faible encombrement



**Le CAL101rogo-3 est un kit prêt à installer, là ou l'espace est insuffisant pour des transformateurs de courant conventionnels. Les sorties 5A permettent de s'interfacer directement sur les appareils de mesures standard (compteur, Wattmètre, relais a seuil, ...)**

**Descriptif :**

Le **CAL101rogo-3** permet la mesure de courants alternatifs sur 7 gammes configurables en face avant par dip-switch. 500A/5A ; 1kA/5A ; 2.5kA/5A ; 5kA/5A ; 10kA/5A ; 25kA/5A et 50kA/5A. Chacun des 3 canaux est configurable séparément pour les applications en monophasées. La plage de mesure s'étend de 0.5% à 120% du calibre courant sélectionné. La gamme de fréquence mesurable s'étend de 45Hz à 65Hz.

**Avantage des capteurs de courant de Rogowski :**

Les bobines Rogowski sont idéales pour une utilisation lorsque l'espace est limité. Leur flexibilité permet de s'intégrer facilement dans des panneaux étroits et sont disponible dans une large gamme de taille pouvant convenir à la plupart installations (taille disponible de 40cm à 120 cm). Comme les transformateurs à noyau fendu standard, les bobines de Rogowski peuvent être facilement intégrées dans des panneaux existants sans avoir à couper des lignes.

**Réalisation :**

Montage en boîtier pour rail DIN symétrique.  
Indice de protection IP20.  
Raccordement sur bornier à visser section Maxi 2.5mm<sup>2</sup>.

**Installation :**

- Entourer les conducteurs primaires avec les capteurs de Rogowski ( refermer le capteur et le centrer le mieux possible)  
Vérifier que les 3 capteurs soient dans le même sens.
- Raccorder les capteurs au **CAL101rogo-3**  
(Blanc -> in+, Noir -> in-, blindage -> S)
- Raccorder les sorties 5A en respectant la polarité (phase du signal)  
utiliser des fils de section 2.5 mm<sup>2</sup> pour limiter les pertes
- Raccorder l'alimentation 24 Vdc  
(celle-ci doit pouvoir fournir 1A)

**Configuration des dip switch**

La face avant comporte 3 jeux de commutateurs DIP permettant de configurer la plage de courant. le commutateur DIP est OFF en position haute et ON en position basse. Configurez les commutateurs DIP de chaque canal pour la plage de mesure souhaitée.

	1	2	3	4	5
<b>500:5A</b>	ON	OFF	OFF	OFF	ON
<b>1000:5A</b>	ON	OFF	OFF	ON	OFF
<b>2500:5A</b>	ON	OFF	ON	OFF	OFF
<b>5000:5A</b>	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
<b>10000:5A</b>	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
<b>25000:5A</b>	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
<b>50000:5A</b>	OFF	ON	ON	OFF	OFF

Version et code commande:

[Demande de devis](#)

- CAL101rogo-3/40** intégrateur triphasé sorties 5A avec Rogowski longueur 40cm (diamètre 12cm) câble 2 mètres
- CAL101rogo-3/60** intégrateur triphasé sorties 5A avec Rogowski longueur 60cm (diamètre 20cm) câble 2 mètres
- CAL101rogo-3/90** intégrateur triphasé sorties 5A avec Rogowski longueur 90cm (diamètre 30cm) câble 2 mètres
- CAL101rogo-3/120** intégrateur triphasé sorties 5A avec Rogowski longueur 120cm (diamètre 40cm) câble 2 mètres
- option : AL140L** alimentation 24Vdc 1A  
<http://www.loreme.fr/fichtech/AL140L.pdf>

**Mesures**

Courant (A)	mesure (A)	sortie	Tc Ratio
500	2.5 to 600	5A @ 500A	500:5
1000	5 to 1200	5A @ 1000A	1000:5
2500	12.5 to 3000	5A @ 2500A	2500:5
5000	25 to 6000	5A @ 5000A	5000:5
10000	50 to 12000	5A @ 10000A	10000:5
25000	125 to 30000	5A @ 25000A	25000:5
50000	250 to 60000	5A @ 50000A	50000:5

Fréquence : 45.....65Hz

**Sorties**

courant de sortie	0...5A nominal	0.6A maxi
Précision de sortie	+/-1% de l'échelle configuré	
Puissance de sortie	1.8VA	
impédance de sortie	< 50mohms	
Régulation en charge	+/-0.2%	
Stabilité thermique	+/-0.03% / °C	
Diaphonie en phase	< -60dB	

**Alimentation**

24Vdc +/-5% consommation maxi 1A 25Watts

**ENVIRONNEMENT**

Température de fonctionnement	-20 à 55 °C
Température de stockage	-25 à 85 °C
Influence (% de la pleine échelle)	< 0.03 % / °C
Hygrométrie	85 % (non condensé)
Poids	~ 650 g
Protection	IP20
Chocs IEC 60068-2-27 (fonctionnement)	15 G / 11 ms
Secousses IEC 60068-2-29 (transport)	40 G / 6 ms
Vibrations IEC 60068-2-6 (fonctionnement)	1 G / 10 - 150 Hz
Vibrations CEI 60068-2-6 (transport)	2 G / 10 - 150 Hz
Rigidité diélectrique (Entrées/Alimentation-Sorties-Relais)	2500 Veff
MTBF (MIL HDBK 217F)	> 3 000 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile	> 200 000 Hrs @ 30°C

**Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE**

Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips	



**RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT longueur sur le rail : 215mm x 91 mm**

