



### • Transformateur de mesure d'intensité compact

Sortie bas niveau tension ou courant

### • Fermeture et ouverture rapide sans outils

Mise en place sur un circuit existant sans interruption

Pas de problème d'ouverture de secondaire

### • Disponible pour des courants de 1A à 500A

Diamètre de passage: 8, 12, 17, 24 et 36 mm

### • Sortie tension étalonné 0.5%

alternative (Tio-AC) : 200mV , 333mV , 500mV



Les transformateurs ouvrants type « Tio » ont été conçus pour permettre une surveillance peu couteuse des circuits électriques. La charnière unique avec mousqueton de blocage permet d'instrumenter un circuit sans interrompre le courant primaire. Leur conception autorise des niveaux de sortie allant jusqu'à 1V alternatif sans amplification. L'excellente linéarité permet la mesure de courants inférieurs à 10 mA.

#### Applications:

- Retrofit de site existant sans instrumentation.
- Diagnostic, gestion et optimisation énergétique.
- Surveillance et analyse des réseaux électriques.
- Utilisable en secondaire de Transformateur classique 5A

#### Centrale de mesure électrique associée :

CPL165 : <http://www.loreme.fr/fichtech/CPL165.pdf>

CPL105 : <http://www.loreme.fr/fichtech/CPL105.pdf>

#### Relais à seuil :

monophasé, DSL35LCA : <http://www.loreme.fr/fichtech/DSL35LCA.pdf>  
triphase, RCL105 : <http://www.loreme.fr/fichtech/RCL105.pdf>

#### Réalisation :

Transformateur encapsulé en boîtier isolant plastique.  
Fermeture par verrou de sécurité à clipser  
Raccordement sortie câble torsadé avec embouts ou connecteur  
- Indice de protection (boîtier) : ip40

#### - Modèle disponible :

- diamètre 8mm (30A maxi)
- diamètre 12mm (90A maxi)
- diamètre 17mm (160A maxi)
- diamètre 24mm (250A maxi)
- diamètre 36mm (500A maxi)

#### Mise en œuvre :

- lors des opérations d'ouverture il faut préserver la propreté de l'entrefer pour préserver les caractéristiques métrologiques.
- un nombre important d'opérations d'ouvertures / fermeture peut à terme altérer la précision, par diminution de la pression sur l'entrefer. (durée de vie environs 200 ouvertures/fermetures)
- mise en série des secondaires possible pour réaliser facilement une sommation des courants primaires (en phase), permettant ainsi à moindre cout la mesure d'un ensemble de charges.

#### Synoptique:

Schéma interne équivalent version sortie Ac



Version et code commande:

[Demande de devis](#)

- Tio d8-A-mV** : Ti ouvrant sortie tension diamètre de passage 8 mm (capacité de mesure 30A maxi)
- Tio d12-A-mV** : Ti ouvrant sortie tension diamètre de passage 12 mm (capacité de mesure 90A maxi)
- Tio d17-A-mV** : Ti ouvrant sortie tension diamètre de passage 17 mm (capacité de mesure 160A maxi)
- Tio d24-A-mV** : Ti ouvrant sortie tension diamètre de passage 24 mm (capacité de mesure 250A maxi)
- Tio d36-A-mV** : Ti ouvrant sortie tension diamètre de passage 36 mm (capacité de mesure 500A maxi)

- A : calibre courant à déterminer (de 1A à 500A Ac)
- mV : sortie tension de sortie à préciser (500mVac par défaut)

#### Option de raccordement:

- IC** : Sortie connecteur débrochable à ressort (uniquement pour Tio en diamètre 12 et 17 mm)
- /L (mètres)** : Sortie 1 mètre de câble torsadé par défaut Disponible jusqu'à 30 mètres.

- Tio d8** : Ti ouvrant sortie courant diamètre 8 mm sortie Ac rapport de transformation 1/2500 (25A maxi)

**Métronologie**

- Courant mesurable : 0...1...5.....500Aac (suivant modèle)
- Puissance absorbée : < 0.1Watt
- Précision : +/- 0.5 % (pour sortie nominale 500mV)
- Linéarité : +/- 0.15 % (pour sortie nominale 500mV)
- Plage de fréquence : 40Hz...1KHz

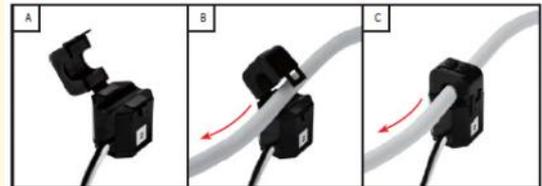
**SORTIE (version Ac)**

Type	Etendue	Précision
Tension standard pour appareils LOREME	0 ... 500mV	+/- 2.5 mV
Impédance sortie:	de 200 ohms à 10Kohms suivant calibre (shunt interne 0.1%)	

**Environnement**

- Température de fonctionnement -20 à 60 °C
- Température de stockage -20 à 85 °C
- Hygrométrie 85 % non condensé
- Poids 50 g
- Rigidité diélectrique 3000 Veff
- Résistance d'isolement > 100 Mohms à 500V

**Mise en œuvre**



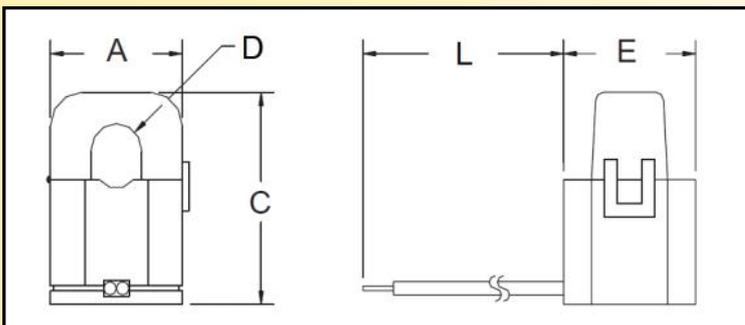
**Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE**

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	

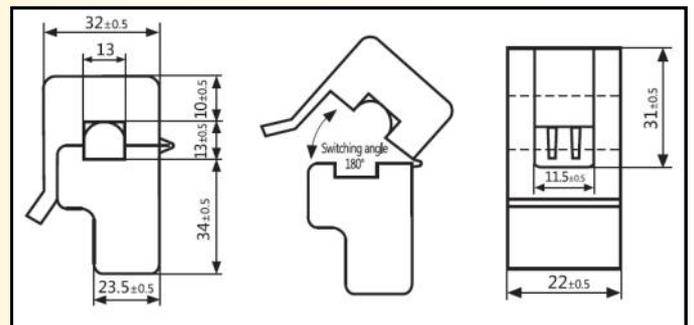


**RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:**

**Tio d17 d24 d36- sortie AC**



**Tio d12**



Dimension modèle	A Largeur hors tout	C Hauteur hors tout	D Diamètre de passage primaire	L Longueur de câble par défaut
<b>Tio d12</b>			12 mm	1 mètre
<b>Tio d17</b>	56 mm	51 mm	17 mm	1 mètre
<b>Tio d24</b>	34 mm	64 mm	24 mm	1 mètre
<b>Tio d36</b>	38 mm	80 mm	36 mm	1 mètre

**Tio d8 Ac**

