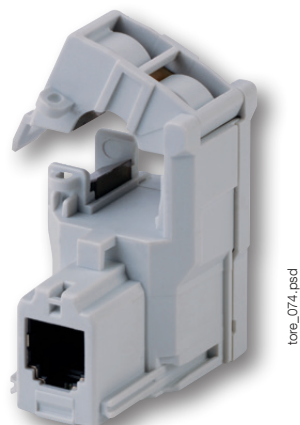


Capteurs *TR/iTR*

Capteurs de courant ouvrants AC

associés aux DIRIS Digiware, DIRIS A-40 et DIRIS B



torc_074_psd

Capteur ouvrant TR

La solution pour

- > Data center
- > Santé
- > Énergie
- > Bâtiment



Les points forts

- > Smart sensors
- > Précis
- > Technologie VirtualMonitor
- > Technologie AutoCorrect

Technologies intégrées⁽¹⁾



(1) AutoCorrect et VirtualMonitor sont uniquement disponibles avec les capteurs iTR.

Pour plus d'informations voir notre site internet www.socomec.com

Conformité aux normes

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL



Créez votre projet

- > Trouvez la meilleure configuration DIRIS Digiware : www.meter-selector.com

METER SELECTOR
DIGITAL TOOL AVAILABLE

Fonction

Les **capteurs de courant** ouvrants de la gamme TR et iTR permettent de mesurer le courant d'une installation électrique. Associés à une centrale de mesure de la gamme DIRIS Digiware, DIRIS A-40, DIRIS B-10 ou B-30, ils permettent une mesure précise de 25 à 600 A et donnent accès à une classe de précision globale. La connectique RJ12 facilite les raccordements et l'intelligence embarquée évite les erreurs de configuration.

Les capteurs de la gamme iTR révolutionnent le monde de la mesure en donnant accès aux technologies de surveillance d'appareillages VirtualMonitor et de configuration automatique AutoCorrect.

Avantages des gammes TR et iTR

Smart sensors

- Capteurs à plage de fonctionnement étendue.
- Détection automatique du calibre.
- Déconnexion en charge sécurisée.
- Connexion rapide par RJ12 et identification des câbles par code couleur.

Précis

Précision de mesure garantie conformément à la norme IEC 61557-12 : classe 0,5 pour la chaîne de mesure globale de 2 à 120 % du courant nominal In.

Avantages exclusifs à la gamme iTR

Technologie VirtualMonitor

La technologie VirtualMonitor permet de surveiller l'état des appareils de protection :

- Sur l'ensemble de l'installation.
- À distance et en temps réel.
- Sans matériel ni câblage supplémentaire.

Technologie AutoCorrect

La technologie AutoCorrect garantit le fonctionnement de votre système de mesure grâce :

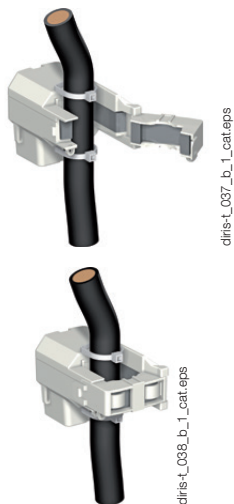
- Au contrôle automatique du câblage (repérage du séquençement des phases et configuration automatique du sens du courant).
- A la correction des erreurs.

Caractéristiques générales

- Plage de 25 à 600 A.
- Associés aux DIRIS Digiware, DIRIS A-40 et DIRIS B.
- Technologie PreciSense : classe de précision globale selon la norme IEC 61557-12.
- Installation et configuration facilitées.

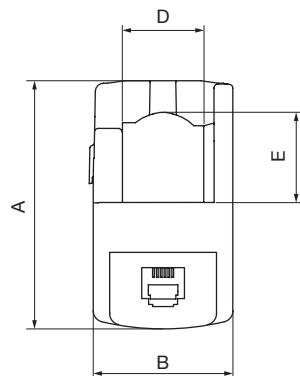
Montage

Montage sur câble

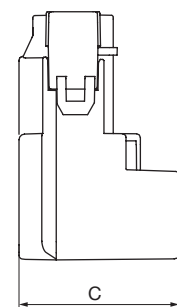
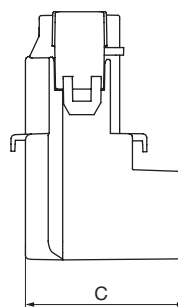


Dimensions

TR-10 / TR-14 / TR-21 / TR-32



iTR/TR-10



| Modèle | Plage courant nominal (A) | Plage réelle couverte (A) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Ø (mm) |
|-----------|---------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| TR/iTR-10 | 25 ... 63 | 0,5 ... 75,6 | 44 | 26 | 28 | - | - | 10 |
| TR/iTR-14 | 40 ... 160 | 0,8 ... 192 | 67 | 29 | 28 | 14 | 15 | 14 |
| TR/iTR-21 | 63 ... 250 | 1,26 ... 300 | 65 | 37 | 43 | 21 | 23 | 21 |
| TR/iTR-32 | 160 ... 600 | 3,2 ... 720 | 86 | 53 | 47 | 32 | 33 | 32 |

Caractéristiques techniques

| Modèle | TR-10 | iTR-10 | TR-14 | iTR-14 | TR-21 | iTR-21 | TR-32 | iTR-32 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|------------|-------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
| Plage courant nominal I_n (A) | 25 ... 63 | | 40 ... 160 | | 63 ... 250 | | 160 ... 600 | |
| Plage réelle couverte (A) | 0,5 ... 75,6 | | 0,8 ... 192 | | 1,26 ... 300 | | 3,2 ... 720 | |
| Courant max (A) | 75,6 | | 192 | | 300 | | 720 | |
| Masse (g) | 74 | | 117 | | 211 | | 311 | |
| Tension max (phase/neutre) | 300 V | | | | | | | |
| Tension de tenue assignée | 3 kV | | | | | | | |
| Fréquence | 50/60 Hz | | | | | | | |
| Surcharge intermittente | 10 x I_n pendant 1s | | | | | | | |
| Catégorie de mesure | CAT III | | | | | | | |
| Classe globale associée à Diris Digiware/A-40/B-10/B30 | classe 1 | classe 0.5 | classe 1 | classe 0.5 | classe 1 | classe 0.5 | classe 1 | classe 0.5 |
| Indice de protection | IP20 / IK07 | | | | | | | |
| Température de fonctionnement | -10 ... +70 °C | | | | | | -10°...+55°C | |
| Température de stockage | -25 ... +85 °C | | | | | | | |
| Humidité relative | 95 % HR sans condensation | | | | | | | |
| Altitude | < 2000 m | | | | | | | |
| Raccordement | Câble Socomec RJ12 | | | | | | | |

Références

| Modèle | Plage courant nominal (A) | Plage réelle couverte (A) | Ø (mm) | Référence |
|--------|---------------------------|---------------------------|--------|-----------|
| TR-10 | 25 ... 63 | 0.5 ... 75 | 10 | 4829 0555 |
| TR-14 | 40 ... 160 | 0.8 ... 192 | 14 | 4829 0556 |
| TR-21 | 63 ... 250 | 1.26 ... 300 | 21 | 4829 0557 |
| TR-32 | 160 ... 600 | 3.2 ... 720 | 32 | 4829 0558 |

| Modèle | Plage courant nominal (A) | Plage réelle couverte (A) | Ø (mm) | Référence |
|--------|---------------------------|---------------------------|--------|-----------|
| iTR-10 | 25 ... 63 | 0.5 ... 75 | 10 | 4829 0655 |
| iTR-14 | 40 ... 160 | 0.8 ... 192 | 14 | 4829 0656 |
| iTR-21 | 63 ... 250 | 1.26 ... 300 | 21 | 4829 0657 |
| iTR-32 | 160 ... 600 | 3.2 ... 720 | 32 | 4829 0658 |

| Câbles de raccordements RJ12 | Longueur du câble (m) | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------|
| | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 1 | 2 | 3 | 5 | 7 | 10 | Bobine 50 m + 100 connecteurs |
| Nbre de câbles | Référence | Référence | Référence | Référence | Référence | Référence | Référence | Référence | Référence | Référence | Référence |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | 4829 0602 | - | 4829 0603 | 4829 0601 |
| 3 | 4829 0580 | 4829 0581 | 4829 0582 | 4829 0595 | 4829 0583 | 4829 0584 | 4829 0606 | 4829 0607 | 4829 0608 | 4829 0609 | - |
| 4 | - | - | - | 4829 0596 | 4829 0588 | 4829 0589 | - | - | - | - | - |
| 6 | 4829 0590 | 4829 0591 | 4829 0592 | 4829 0597 | 4829 0593 | 4829 0594 | - | - | - | - | - |