



# Capteurs **TR/iTR**

## Capteurs de courant ouvrants AC

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

Capteurs de courant



Capteur ouvrant **TR**

### 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 des mesures garantie selon la norme CEI 61557-12 : classe 0.5 (iTR) ou 1 (TR) pour la chaîne de mesure globale de 2 à 120% de 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.

### La solution pour

- > Application existantes
- > Industrie
- > Tertiaire
- > Infrastructure
- > Data center



### Les points forts

- > Smart sensors
- > Technologie PreciSense : classe de précision globale selon la norme IEC 61557-12
- > Installation et configuration facilitées

### Technologies intégrées<sup>(1)</sup>



<sup>(1)</sup> AutoCorrect et VirtualMonitor sont uniquement disponibles avec les capteurs iTR.

Pour plus d'informations voir page

### Conformité aux normes

- > CEI 61557-12



- > ISO 14025



- > UL



### Créez votre projet

- > Trouvez la meilleure configuration DIRIS Digiware : [www.meter-selector.com](http://www.meter-selector.com)

**METER SELECTOR**  
DIGITAL TOOL AVAILABLE

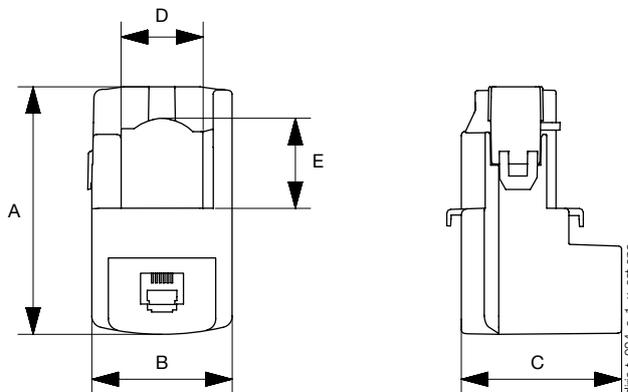
## Montage

Montage sur câble



## Dimensions

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



| 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         | 5         | 10        | Bobine 50 m + 100 connecteurs |
| Nbre de câbles               | 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 | -         | -         | -                             |
| 4                            | -                     | -         | -         | 4829 0596 | 4829 0588 | 4829 0589 | -         | -         | -                             |
| 6                            | 4829 0590             | 4829 0591 | 4829 0592 | 4829 0597 | 4829 0593 | 4829 0594 | -         | -         | -                             |