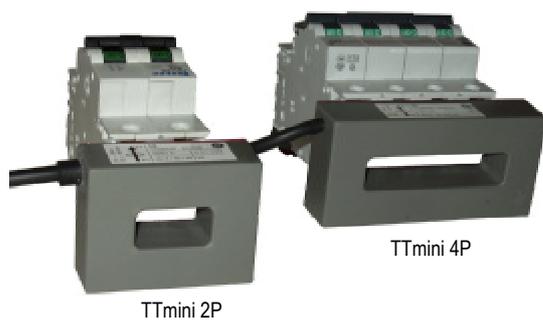


## CAPTEURS DE COURANT

### Gamme TT mini



#### Description

Les capteurs de courant TT mini 2 modules et 4 modules ont particulièrement été développés afin d'optimiser l'encombrement dans les tableaux électriques Basse Tension.

Leurs dimensions et leurs formes ont été étudiées par rapport aux standards des disjoncteurs modulaires 2 poles ou 4 poles et peuvent ainsi être positionnés en aval ou en amont, selon l'application et l'ergonomie du tableau. Sur une des faces du capteur, un adhésif permet une fixation rapide et efficace sur le disjoncteur modulaire.

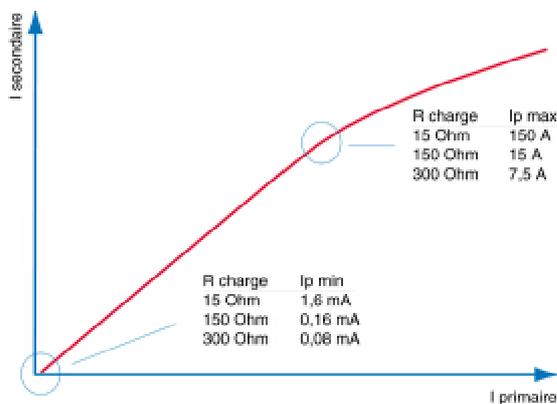
Totalement noyés dans une résine epoxy, ces capteurs sont parfaitement étanches, d'aspect robuste et compact.

#### Application

Les performances magnétiques et électriques exceptionnelles de ces capteurs permettent un fonctionnement optimal et sécuritaire avec des protections différentielles à tore séparés.

Le capteur de courant est chargé de détecter la présence d'une fuite de courant à la terre, en envoyant un signal proportionnel à la valeur détectée. Si le signal est différent de zéro, le relais différentiel enverra un ordre à la bobine de déclenchement associée au disjoncteur.

Caractéristiques:	TTmini 2P	TTmini 4P
Section	25 x 13	62 x 13
Type	Fermé	Fermé
Rapport de transformation	1/600	1/600
Précision, pour $I_p=0,01-20A$	3/1000	3/1000
Tension de service	1000 V	1000 V
Tension d'isolement	5 kV	5 kV
Câble fourni 1 m	1 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
Température de fonctionnement	-15°C à +70°C	
Indice de protection	IP66	



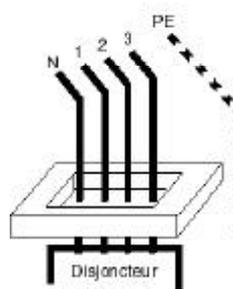
#### Installation

Le tore TTmini 4P doit être installé en englobant les trois phases et le conducteur neutre, mais pas le conducteur de terre ou de protection.

Ces tores, de conception, sont de section adéquate et les câbles se trouvent mécaniquement bien centrés ce qui permet d'améliorer la mesure, notamment pour les très faibles courants de fuite.

Pour la détection différentielle, les tores doivent être installés sur les départs des tableaux de distribution le plus en amont possible du disjoncteur afin de prendre en compte la somme des fuites en amont et en aval.

Les défauts d'isolement étant détectés par la mesure de courants alternatifs, il faut donc tenir compte des capacités de fuite par rapport à la terre, surtout dans le cas de départs très longs. Ces courants de fuite sont équilibrés et se comportent comme une charge supplémentaire sur l'installation.



Le cordon pré câblé et surmoulé avec le tore mesure environ 1m. En cas de nécessité, le raccordement d'une rallonge entre le tore et le relais doit être la plus courte possible, avec une résistance totale < 30 Ohm.

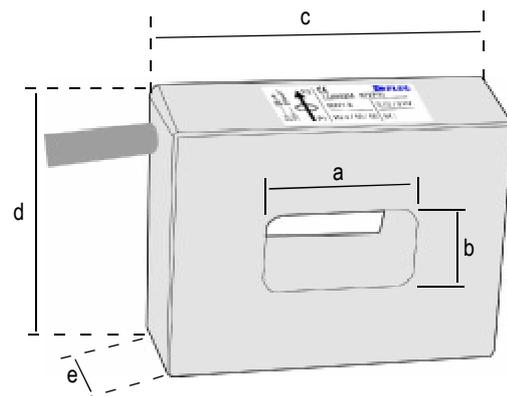
On devra veiller à ce que le chemin de câble soit le plus éloigné possible de champs magnétiques importants.

Une des faces des tores TTmini est recouverte d'un adhésif afin de faciliter sont maintien contre le disjoncteur. Il suffit de retirer le film rouge et de plaquer le tore contre la face amont ou aval du disjoncteur.



Sur des départs alimentés par des redresseurs statiques, une isolation galvanique interrompant le signal injecté est parfois nécessaire. Dans ce cas, cette source doit être considérée comme indépendante, nécessitant l'installation d'un contrôleur d'isolement.

#### Dimensions



	a x b	S.u. mm <sup>2</sup>	c	d	e
TTmini 2P	25 x 13	2 x 35	60	47	21
TTmini 4P	62 x 13	4 x 35	97	47	21

#### Références

TTmini 2P	IR872750
TTmini 4P	IR872752