

Transformateurs de courant

Raccordement pour la mesure d'intensité



Description

Les transformateurs de courant ouvrants permettent la mesure du courant en se clipsant autour des câbles. Ils sont donc idéaux pour du rétrofit. Ils sont assemblés par kit de 3 et sont reliés à la centrale Power-Elec via une connectique RJ45 (câble d'origine 2,5m). Plusieurs tailles et calibres sont proposés afin de s'adapter à un large éventail de configurations.

Du fait que les TCs soient ouvrants, ils s'adaptent à tous les câbles et peuvent être installés dans des armoires bénéficiant de peu de place.

La centrale Power-Elec-6 dispose de 6 entrées RJ45, ce qui permet la mesure de 18 courants maximum en monophasé ou 6 en triphasé en licence standard.

Les dispositifs de mesure d'intensité sont à placer autour des conducteurs de courant comme indiqué ci-dessous. L'extrémité RJ45 peut être raccordée à l'une des 6 entrées disponibles sur la centrale Power-Elec-6.



Divers :

- Calibre 5A, 32A, 70A en 10 mm diamètre intérieur
- Calibre 100A en 16 mm diamètre intérieur
- Calibre 200A en 24 mm diamètre intérieur
- Calibre 400A en 36 mm diamètre intérieur
- Option adaptateur pour montage rail DIN
- Livré en kit de 3, déjà monté avec 2,5 m de longueur de câble
- Option rallonge 5 m et 10m



Transformateurs de courant

Raccordement pour la mesure d'intensité



Caractéristiques techniques

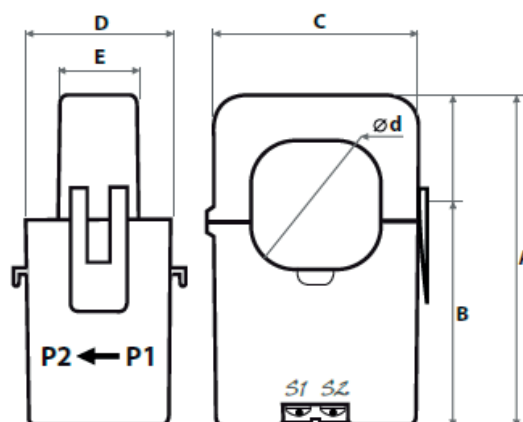
Modèle :	3TC-10-5/32/70A	3TC-16-100A	3TC-24-200A	3TC-36-400A
Tension de sortie :	333 mV RMS			
Erreur d'angle :	$\pm 2^\circ$ à 50% du nominal			
Précision :	$\pm 1\%$ de 5% à 120% de l'ampérage nominal			
Tension réseau :	Câble gainé : isolation fournie par le câble Câble nu : Nominal 600V - Isolement 3kV			
Conditions d'utilisation :	-15°C/+60°C			
Poids :	0,2kg	0,3kg	0,55kg	1,2kg

Transformateurs de courant Eco-Adapt

Références	Calibre	Courant de saturation	Diamètre utile
3TC-10-5A/3TC-10-5A-DIN	5A	6A	10 mm
3TC-10-32A/3TC-10-32A-DIN	32A	36A	10 mm
3TC-10-70A/3TC-10-70A-DIN	70A	84A	10 mm
3TC-16-100A/3TC-16-100A-DIN	100A	120A	16 mm
3TC-24-200A/3TC-24-200A-DIN	200A	240A	24 mm
3TC-36-400A/3TC-24-400A-DIN	400A	480A	36 mm

Dimensions (mm)

Modèle :		A	B	C	D	E	Ød
TC-10		40	23	22	26	14,5	10
TC-16		45	26	29	31	19	16
TC-24		66	42	45	33	33	24
TC-36		86	50	56	42	42	36



Transformateurs de courant

Raccordement pour la mesure d'intensité



La mesure de l'intensité de plusieurs câbles passant dans un même transformateur de courant équivaut bien à la somme des courants qui circulent dans ces câbles à condition que ceux-ci soient de la même phase.

Les kits de transformateurs sont fournis avec leur câble RJ45 2,5 m et sont disponibles équipés d'un adaptateur pour montage sur rail DIN (sauf kits de tores souples)



- Utiliser exclusivement les transformateurs de courant et tores Rogowski listés ci-dessus. Les entrées RJ45 d'acquisition courant ne sont pas prévues pour être connectées à des transformateurs à sortie en courant.
- Utiliser uniquement des capteurs de courant dont la valeur assignée de courant correspond au courant maximal du circuit mesuré.
- Ne pas connecter les capteurs de courant sur des circuits situés en catégorie de surtension IV ou plus.
- Il est interdit de brancher sur les entrées RJ45 un réseau de télécommunication. Cela pourrait provoquer la mise sous tension dangereuse des parties accessibles du produit en cas de surtension sur le réseau de télécommunication.

Utilisation des transformateurs de courant ouvrant

Les transformateurs de courant ouvrants (pinces) peuvent être clipsés autour des conducteurs de courant. Il n'est pas nécessaire de consigner l'installation. Les pinces se ferment avec un double clipse (il faut entendre 2 clics). Il convient de respecter l'ordre des phases, les pinces d'un groupe RJ45 étant numérotées de 1 à 3.

La pince peut ensuite être correctement positionnée sur son câble au moyen de colliers plastique, à serrer de part et d'autre de la pince, au moyen des petits ergots prévus à cet effet (cf. illustration ci-contre).

Remarque : le sens de montage des pinces est indiqué sur le côté de celle-ci, le sens de la flèche doit être orienté de la source vers l'équipement. Le détail de la spécification du câblage RJ45 figure en annexe.



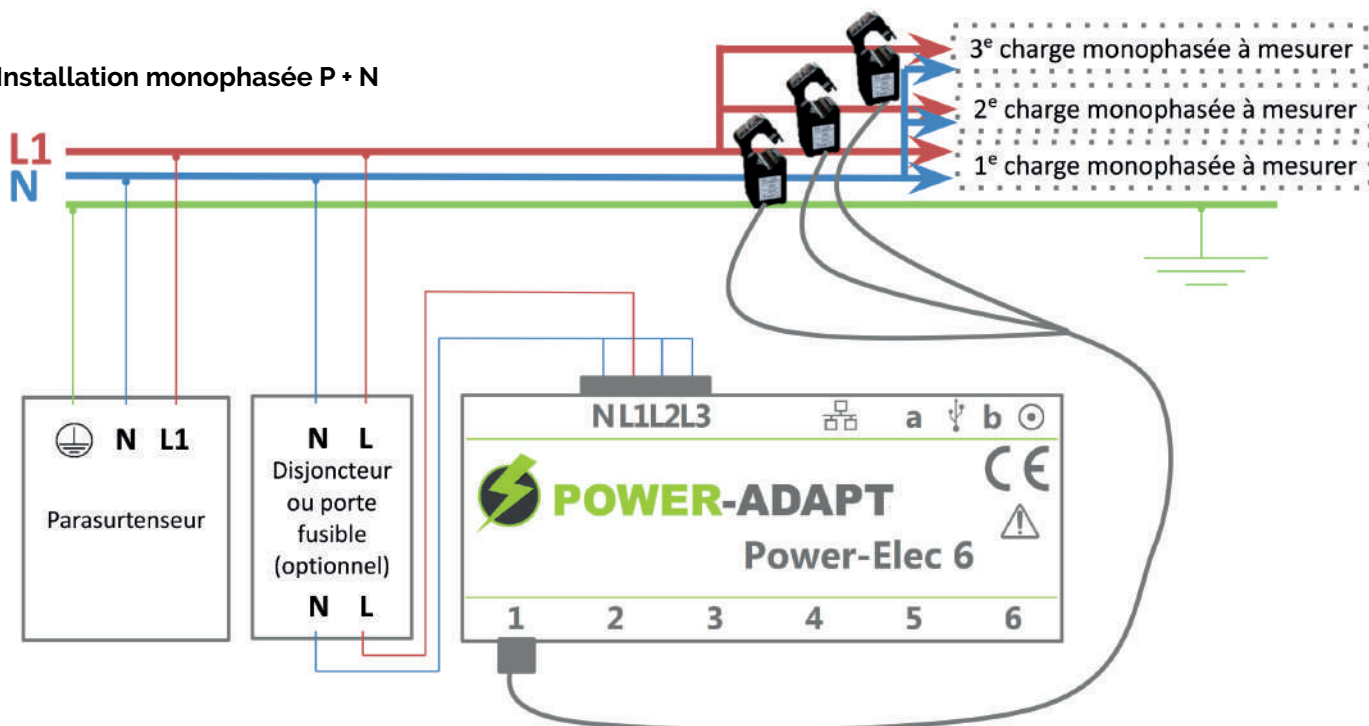
Transformateurs de courant

Raccordement pour la mesure d'intensité



Montage

Installation monophasée P + N



Installation triphasée P + N

