

Transformateur de Courant Différentiel



Avantages

- Haute sensibilité.
- Large gamme.
- Installation aisée.

Description

CTG est une famille de transformateurs de courant différentiel.

Ces dispositifs détectent la différence du flux de courant sur les lignes qui passent à travers la bobine ; ils fonctionnent sur réseau monophasé ou triphasé.

Quand la somme vectorielle du flux de courant charge et du courant sur le conducteur du NEUTRE (si présent) est différent de "0" (zéro), un courant est généré au secondaire du transformateur.

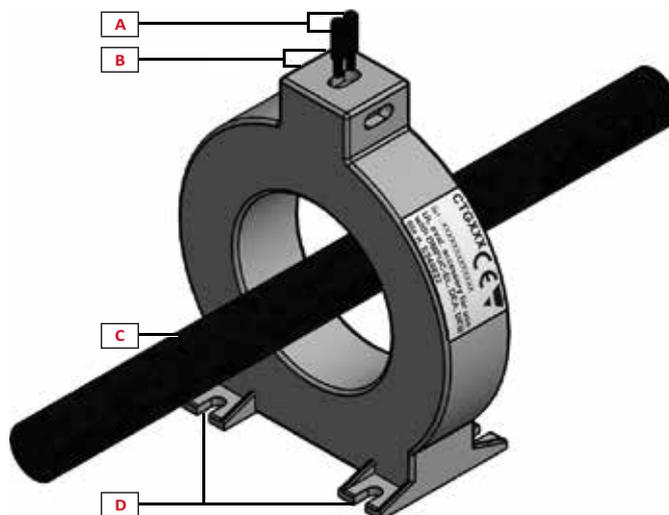
La différence de courant est normalement causée par une fuite qui peut être dangereuse.

Le signal de sortie peut être utilisé par un appareil de contrôle du courant qui déconnecte la charge surveillée ou envoie un signal d'alarme.

Applications

Les CTG sont utilisés pour détecter les fuites de courant dangereuses sur les charges électriques. Généralement sur les moteurs électriques, pompes ou dispositifs installés sur structures métalliques. Ils sont approuvés pour être utilisés avec les relais de surveillance différentielle DEA71 et DEB71 Carlo Gavazzi.

Structure

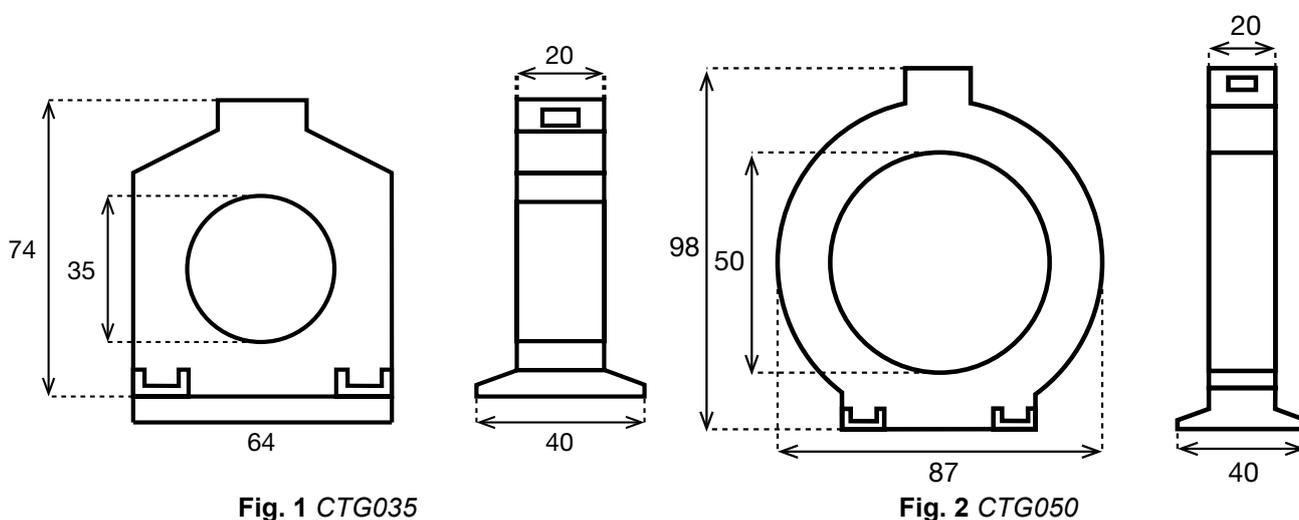


Élément	Composant	Fonction
A	Bornier	Secondaire du TC, raccordement des câbles
B	Bornes à vis	Secondaire du TC, vis de serrage
C	Ligne surveillée	Ligne d'alimentation surveillée Câble multifilaires: - Ligne + Neutre - L1, L2, L3 ou L1, L2, L3 + N Remarque importante: ne pas acheminer le câble de terre à travers le CTG
D	Bride de fixation	Bride de fixation pour montage sur panneau (CTG035 est aussi livré avec adaptateur rail DIN).

Caractéristiques

► Généralités

Degré de protection	IP20
Poids (emballage inclus)	CTG035: Env. 80 g CTG050: Env. 100 g CTG070: Env. 125 g CTG120: Env. 235 g CTG160: Env. 1220 g CTG210: Env. 1860 g
Dimensions (mm) (WxHxD)	CTG035: 64 x 74 x 20 mm CTG050: 87 x 98 x 20 mm CTG070: 105 x 117 x 20 mm CTG120: 155 x 170 x 20 mm CTG160: 241 x 254 x 33 mm CTG210: 290 x 304 x 33 mm
Diamètre intérieur	CTG035: 35mm CTG050: 50mm CTG070: 70mm CTG120: 120mm CTG160: 161mm CTG210: 210mm



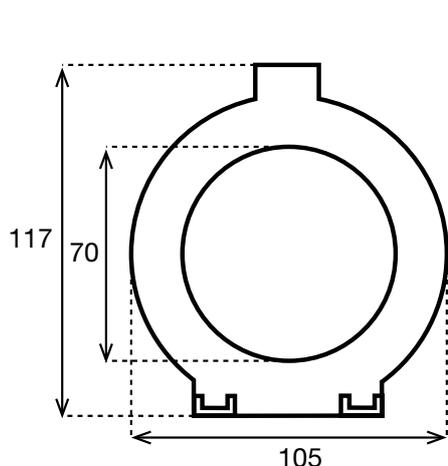


Fig. 3 CTG070

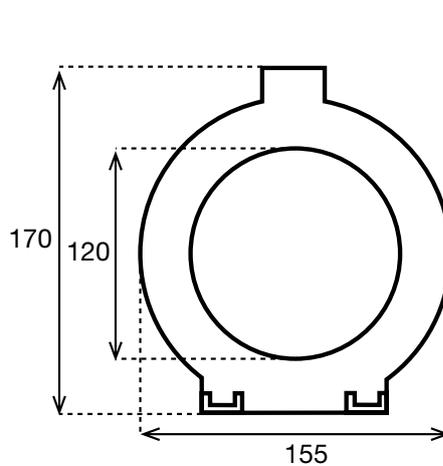


Fig. 4 CTG120

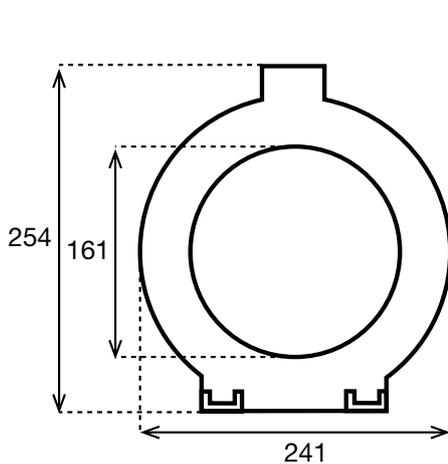


Fig. 5 CTG160

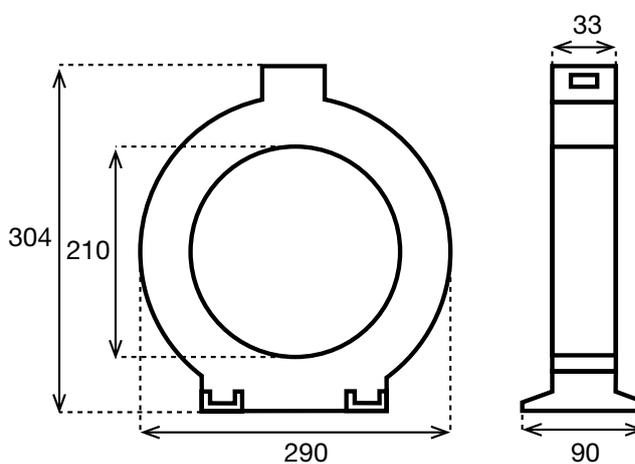


Fig. 6 CTG210

Environnement

Température de fonctionnement	-5°C à +50°C (+23°F à 122°F)
Température de stockage	-5°C à +50°C (+23°F à 122°F)

Compatibilité et conformité

Conformité aux standards	Selon IEC44-1, IEC185
Approbations	cUL (lorsqu'il est utilisé conjointement avec des appareils Carlo Gavazzi: DEA71, DEB71 ou DMP UC-EL)
Marquage CE	Directive B.T. EN60947-5-1, Directive CEM EN 60947-2 Annex M, EN60947-8

Entrée/Sortie

Ratio du transformateur de courant	1000/1
Fréquence de fonctionnement	50-60 Hz
Tension max. du système	720 VCA
Niveau nominal d'isolation	3 kVCA

Connexions

Connexion primaire	1-phase ou 3-phases, traversant
Connexion secondaire	À vis 2 x 2,5mm ²

Schémas de Câblage

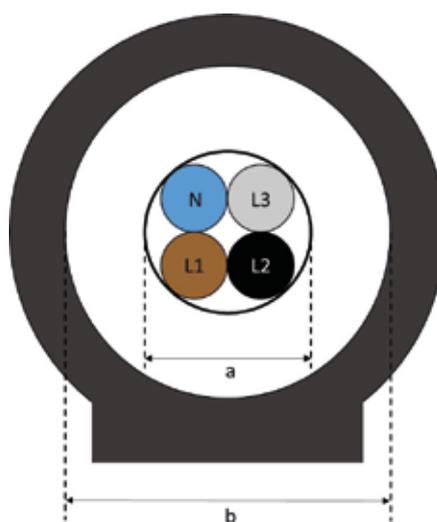


Fig. 7 Sélection du type

Sélectionner le type de transformateur de courant (CTG) en fonction de la dimension des câbles du réseau électrique : conformément à la fig.7, la dimension du CTG doit être : $b \geq 1,5 * a$.

Références

Lectures complémentaires

Informations	Document	Où le trouver
DEA71 Fiche technique	dea71_ds.pdf	http://www.productselection.net/PDF/UK/dea71_ds.pdf
DEB71 Fiche technique	deb71_ds.pdf	http://www.productselection.net/PDF/UK/deb71_ds.pdf
DEA/DEB/CTG Manuel d'utilisation	dea_deb_im.pdf	http://www.productselection.net/manuals/UK/dea_deb_im.pdf
Image 2D	2D_CTG.zip	http://www.productselection.net/dxf/2D_ctg.zip
Image 3D	3D_CTG.zip	http://www.productselection.net/dxf/3D_ctg.zip

Code de commande



Saisir à la place de le code relatif à l'option correspondante

Code	Option	Description
CTG	-	Transformateur de Courant Différentiel
<input type="checkbox"/>	035	Diamètre intérieur 35 mm
	050	Diamètre intérieur 50 mm
	070	Diamètre intérieur 70 mm
	120	Diamètre intérieur 120 mm
	160	Diamètre intérieur 160 mm
	210	Diamètre intérieur 210 mm



COPYRIGHT ©2016
Sous réserve de modifications. Télécharger le PDF: www.productselection.net