

PROTECTION ET CONTRÔLE

WGB

Transformateurs différentiels
pour relais de type B

Pourquoi utiliser la protection différentielle de type B ?

L'utilisation de charges avec électronique de puissance s'est répandue ces dernières années. La protection différentielle de type B est la seule qui garantit la sécurité des personnes et des charges qu'elle protège contre les fuites en courant alternatif (CA), continu (CC) ou mixte (CA/CC).

Les dispositifs de protection différentielle de type A et AC ne détectent pas les courants résiduels continus, si communs aux charges dans des applications telles que les variateurs de vitesse, les ASI, les chargeurs de VE, les installations photovoltaïques, etc.



Protection de type CA
Courant alternatif sinusoïdal



Protection de type A
Courant alternatif sinusoïdal
Courant alternatif pulsé



Protection de type B
Courant alternatif sinusoïdal
Courant alternatif pulsé
Courant continu



Variateurs



SAI



Filtres actifs



Recharge de véhicules électriques

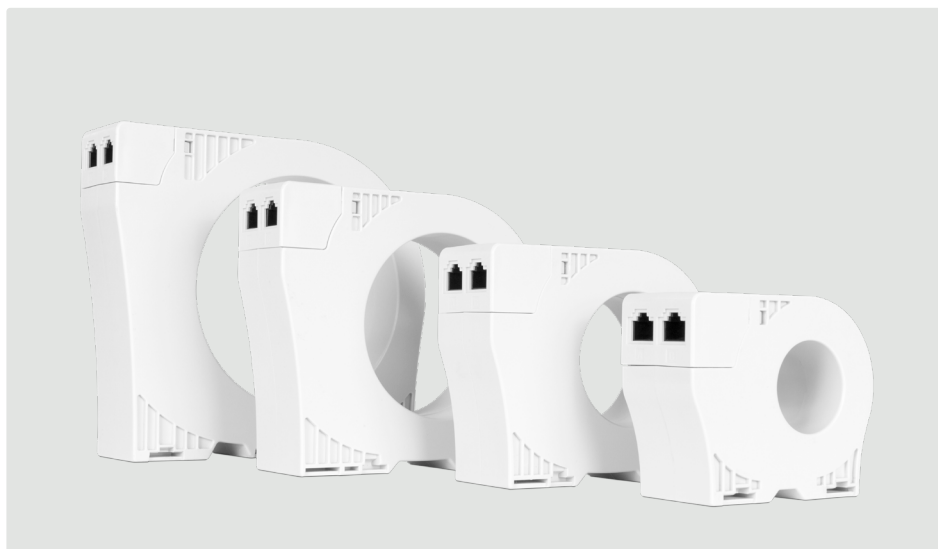


Les dispositifs de protection différentielle qui ne sont pas de type B deviennent plus sensibles lorsqu'un courant différentiel pulsé est accompagné d'un courant continu, pouvant aller jusqu'à se bloquer. Dans ce cas, la protection n'agit pas correctement, compromettant la continuité de service et la sécurité attendue, et **supposant un risque grave pour l'installation ou les personnes.**

WGB

Transformateurs différentiels pour relais de type B

Les transformateurs différentiels de la gamme **WGB** sont des transformateurs spéciaux pour la protection et la surveillance de charges de type B (CEI 60755), adaptés à la mesure des courants de fuite CA, CC et pulsés.



- ☑ Protection maximale pour tout type de charges
- ☑ Élargissement de la gamme des sensibilités et courbes de temps sélectionnables
- ☑ Continuité de service maximale

Tous les avantages

Installation facile et montage simple

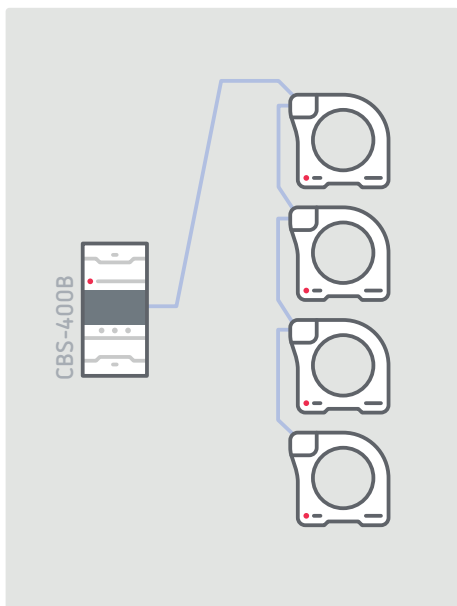
La connexion des transformateurs différentiels **WGB** au relais (**RGU-100B** ou **CBS-400B**) est Plug & Play : elle est réalisée par connecteur RJ-45, de manière rapide et pratique. Sans besoin d'alimentation ou de câblage supplémentaire. En outre, les transformateurs disposent d'un accessoire pour leur montage pratique sur rail DIN.





Polyvalence

Le large éventail de sensibilités et la possibilité de sélectionner les retards permet l'utilisation des **WGB** à n'importe quel point de l'installation, du pied de chargement (protection de 30 mA INS pour toute la gamme de transformateurs) à la protection de sous-tableau ou même générale en en-tête.



Jusqu'à 4 transformateurs

Jusqu'à 4 **WGB** de toute taille peuvent être connectés pour disposer de 4 canaux indépendants dans la centrale de relais **CBS-400B**.

Applications

Les transformateurs **WGB** en combinaison avec les relais **RGU-100B** ou **CBS-400B** protègent et surveillent toutes les installations électriques dans lesquelles une continuité totale du service électrique est requise en cas d'imprévus.

Bandes transporteuses



Points de recharge de véhicules électriques, installations photovoltaïques, etc.



Industrie lourde, centres de données, etc.



Secteur Industrie, contrôle des processus de production critiques, monte-charges, etc.



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	Alimentation auxiliaire	230 Vca $\pm 15\%$ 50/60 Hz par câble Ethernet avec relais RGU-100B ou CBS-400B
	Consommation	2,4 W
	Catégorie d'installation	CAT III
Isolement électrique	Sécurité	CEI 61869-1/CEI 61869-2
	Tension de service maximale attribuée	720 kV
	Tension impulsion attribuée/pollution	3 kV/III
Circuit de mesure*	Caractéristique de mesure (selon CEI 60755)	Type B
	Fréquence nominale	0... 1000 Hz
	Précision de mesure	30 mA $\rightarrow \pm 2$ mA 100 mA $\rightarrow \pm 5$ mA 300/500 mA $\rightarrow \pm 20$ mA 1/3 A $\rightarrow \pm 200$ mA
Comportement temporel	Temps de réponse pour 1 x I _{Δn}	≤ 180 ms
	Temps de réponse pour 5 x I _{Δn}	≤ 30 ms
Caractéristiques mécaniques	Indication LED	Tension d'alimentation, Déclenchement, Numéro de canal
	Type de connexion	Connecteur RJ-45
	Boîtier	Plastique V0 autoextinguible
	Couleur	RAL 7035
	Montage	Panneau (y compris accessoire). DIN (accessoire facultatif, voir tableau de références)
Caractéristiques environnementales	Humidité	Jusqu'à 95 %
	Altitude maximale	2000 m
	Température d'utilisation	-10... +55 °C
Normes	CEI 62020, CEI 60755, CEI 60947-2-M, CEI 61869-2	

Références

Type	Code	Section utile	I _{Δn}	Poids
WGB-35	P11B52.	35	0,03... 3 A	230 g
WGB-55	P11B53.	55	0,03... 3 A	360 g
WGB-80	P11B54.	80	0,03... 3 A	570 g
WGB-110	P11B55.	110	0,03... 3 A	750 g
PA-WGB	P19924.	Adaptateur pour rail DIN pour transformateurs WGB		

Circutor

Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls
Barcelone (Espagne)
t. +34. 93 745 29 00
info@circutor.com

CIRCUTOR, SA se réserve le droit de modifier toute
information contenue dans ce catalogue.