

PROTECTION ET CONTRÔLE

RGU-10A / RGU-100A

Relais de protection et de surveillance différentielle de type A ultra-immunisé

Un classique renouvelé



L'installation appropriée d'équipements de protection différentielle assure à la fois la protection des personnes et la continuité du service dans nos installations, évitant des baisses des taux de productivité et des pertes économiques dues aux arrêts de service.

Les déclenchements de différentiels dans les installations sont dus en grande partie aux nouvelles technologies appliquées aux charges connectées. Actuellement, beaucoup d'entre elles disposent d'une électronique de puissance pour leur contrôle, qui améliore leurs performances, mais génère un certain nombre d'inconvénients pour l'installation. Citons l'exemple des filtres EMI qui, par le simple fait d'être connectés, génèrent des fuites à la terre, qui augmentent en fonction du niveau de tension de l'installation et même en présence d'harmoniques de tension, déclenchant ainsi la protection différentielle de façon intempestive.

C'est pourquoi les différentiels doivent être préparés afin d'éviter les déclenchements indésirables causés par le fonctionnement normal des charges, mais aussi pour écarter d'autres phénomènes transitoires qui se produisent lors de la connexion ou de la déconnexion des charges.

RGU-10A / RGU-100A

Relais de protection et de surveillance différentiel de type A ultra-immunisé

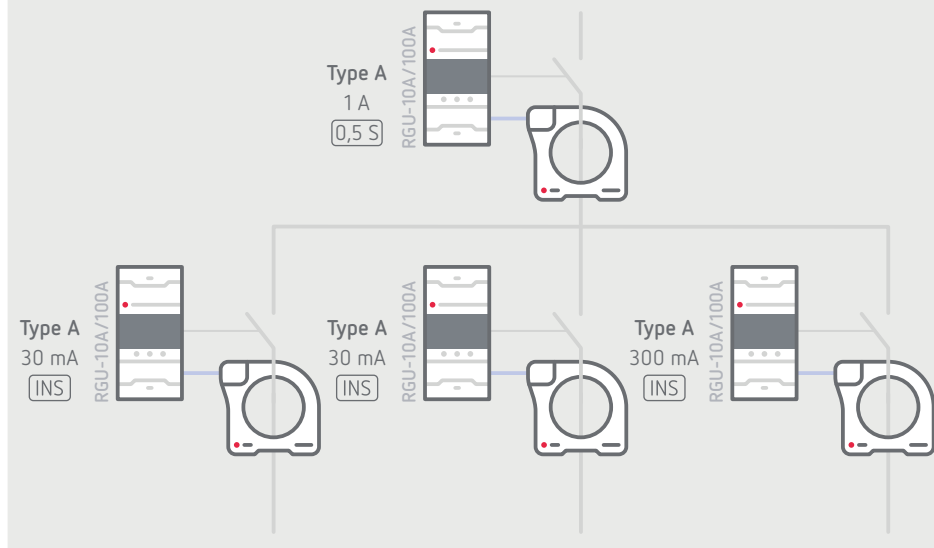
Le RGU-10A / RGU-100A est un relais électronique de protection et de surveillance de courant différentiel (CEI 60947-2 Annexe M), compatible avec les toroïdaux de la série WGC.

Polyvalence

Le large éventail de sensibilités, de 30 mA à 30 A, et la possibilité de sélectionner les retards, de INS à 5 s, permet l'utilisation du relais à n'importe quel point de l'installation, du pied de charge à la protection de sous-tableau ou même générale en tête.

- ✓ Affichage du courant différentiel en temps réel.
- ✓ Affichage du courant différentiel par lequel il a été déclenché.
- ✓ Maintenance préventive via alarmes.
- ✓ Immunité accrue par le biais de filtre de réponse amélioré en fréquence.
- ✓ Simplicité du montage.

Exemple de sélectivité verticale



La protection la plus complète

Évite les déclenchements intempestifs avec le système ultra-immunisé



Marge de déclenchement entre 85 % et 100 % de la sensibilité.

Un différentiel peut se déclencher au-dessus de 50 % de son calibre (CEI 60947-2-M). Les équipements ultra-immunisés assurent le déclenchement à partir de 85 %, ils ne s'activent que lorsque c'est nécessaire.



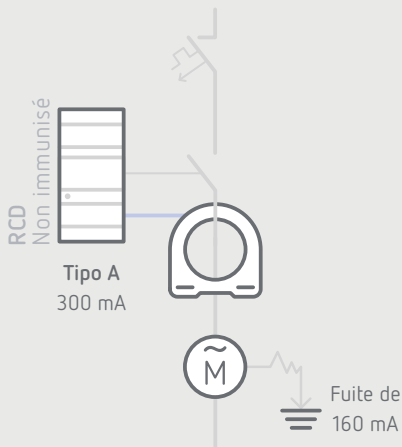
Réponse en fréquence avec filtrage des fuites à haute fréquence.

Filtre le courant de fuite à des fréquences supérieures à 50/60 Hz afin d'éviter les déclenchements causés par des harmoniques.

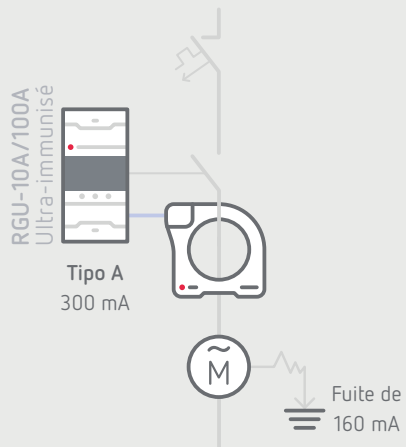


Plus d'immunité aux transitoires du réseau jusqu'à 3 kA pour les impulsions 8/20 μ s.

Évite les déclenchements intempestifs résultant de phénomènes météorologiques ou transitoires causés par le réseau de distribution.



Possibilité de déclenchement !



Pas de déclenchement jusqu'à 250 mA (sensibilité de 85 %)

Visualisation et surveillance en temps réel

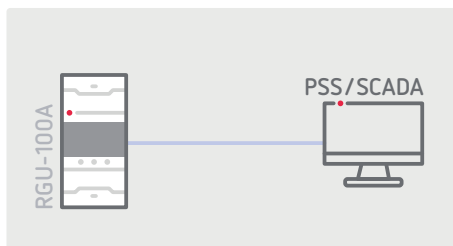
Surveillance de la fuite en temps réel, ce qui facilite le suivi ou l'évolution du courant sur l'installation. L'affichage est rétroilluminé en rouge en cas de déclenchement, ce qui facilite

l'identification de la ligne qui connaît le dysfonctionnement. Grâce au nouvel affichage, le mode de travail actuel de l'appareil est affiché par un rétro-éclairage en plusieurs couleurs à tout moment.



Maintenance préventive

Le RGU-10A dispose d'une préalarme par affichage et d'un relais entièrement ajustable à une valeur de consigne personnalisée de 20 à 100 % de la sensibilité de déclenchement ajustée, ce qui permet de réaliser un entretien préventif avant d'atteindre le point de déclenchement, anticipant ainsi l'arrêt de l'installation.



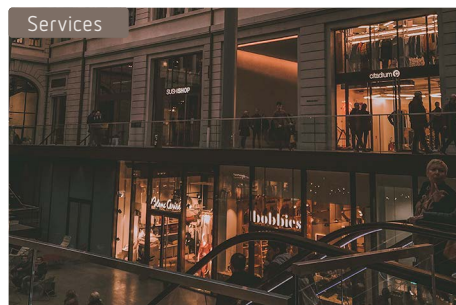
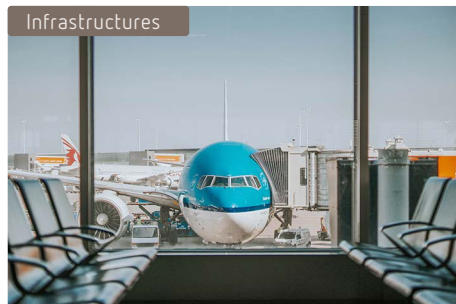
Contrôlez vos fuites avec RGU-100A

RGU-100A dispose d'un canal RS-485 pour communiquer via le protocole Modbus RTU avec votre système SCADA. Visualisez à distance la fuite de courant de votre relais différentiel pour anticiper tout problème, en créant des alarmes avant que l'appareil ne se déclenche, évitant ainsi les coûts indirects dus à la déconnexion de la ligne ou de la charge.

Applications à protéger avec une protection ultra-immunisée

Le relais **RGU-10A** est la protection type A la plus complète permettant d'assurer la sécurité des personnes et de garantir la continuité de l'approvisionnement dans les installations électriques. Son

système ultra-immunisé garantit qu'un déclenchement ne se produira que lorsque c'est absolument nécessaire, en évitant des pertes économiques causées par des déclenchements indésirables.



Transformateurs compatibles



WGC Noyau fermé



TP-WGC Noyau ouvert

Caractéristiques techniques

Protection et surveillance	Type	A (ultra-immunisé)
	Plage sensibilité I Δn	0,03...30 A
	Retard tΔ	INS, SEL, 0,1...5 s
	Type transformateur	Externe, série WGC
	Signalisation à distance	Préalarme, alarme
Caractéristiques électriques	Alimentation auxiliaire	230 Vca ±15 % (50/60 Hz)
	Consommation	6,5 VA
	Catégorie d'installation	CAT III 300 V
2 sorties relais	Tension maximale	230 Vca
	Courant maximal	6 A
	Puissance de commutation maximale	1500 VA
Entrée numérique	Type	Tension 230 Vca
	Isolation	3 kV
Caractéristiques mécaniques	Fixation	Rail DIN 46277 (EN 50022) ou Panneau avec accessoire
	Dimensions	52,5 x 118 x 74 mm (3 modules)
	Indice de protection	Bornes IP 30, Frontal IP 40
	Boîtier	Plastique V0 autoextinguible
Normes	CEI 60947-2-M	

Références

Type	Code	IΔn	Retard	Alimentation	Communication
RGU-10A	P11A70.	0,03 ... 30 A	INS, SEL , ... 5 s	230 Vca	-
RGU-100A	P11A71.	0,03 ... 30 A	INS, SEL , ... 5 s	230 Vca	Modbus RTU / RS-485

Adaptateur pour panneau, code : **M5ZZF00000E3**

Transformateurs compatibles

Type	Code	Section utile	IΔn	Poids
WGS-20	P10131.	20 mm	63 A	0,06 kg
WGS-30	P10132.	30 mm	63 A	0,07 kg
WGC-25	P10151.	25 mm	63 A	0,08 kg
WGC-35	P10152.	35 mm	80 A	0,11 kg
WGC-55	P10153.	55 mm	160 A	0,17 kg
WGC-80	P10154.	80 mm	250 A	0,29 kg
WGC-110	P10155.	110 mm	400 A	0,41 kg
WGC-140	P10156.	140 mm	630 A	0,68 kg
WGC-180	P10157.	180 mm	800 A	0,91 kg
WGC 220 x 105	P10158.	220 x 105 mm	1250 A	3,90 kg
WGC-350 x 150	P10159.	350 x 150 mm	2000 A	6,80 kg
WGC 500 x 200	P10160.	500 x 200 mm	4000 A	11,00 kg

Circutor

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

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