

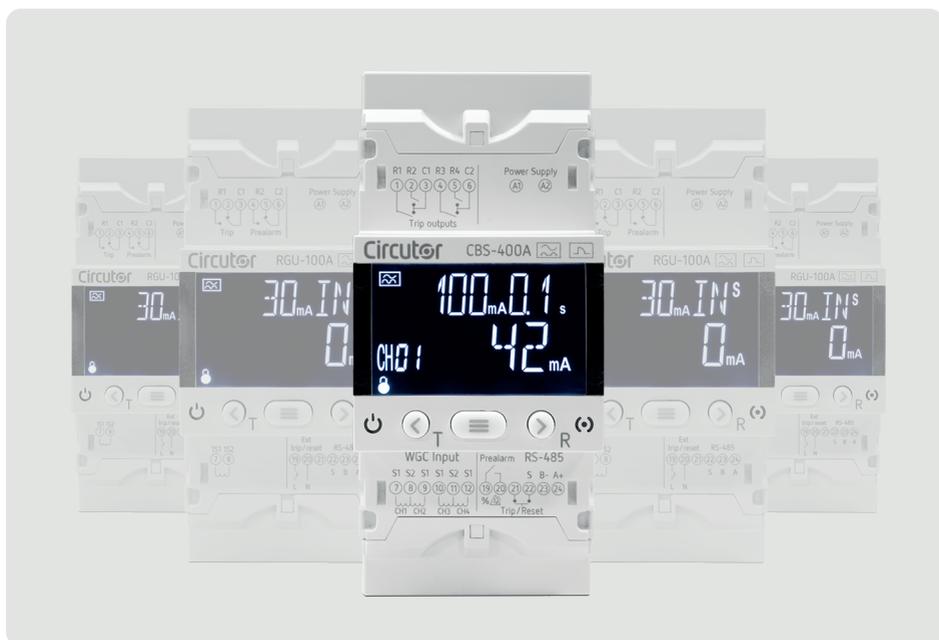


PROTECTION ET CONTRÔLE

# CBS-40A / CBS-400A

Relais de protection et surveillance différentiel de type A à 4 canaux

# Protection maximale, minimal espace.



L'installation appropriée d'équipements de protection différentielle garantit à la fois la protection des personnes et celle des charges de votre installation. Ces solutions assurent la continuité du service dans vos installations, évitant la baisse des taux de productivité et des pertes économiques dues aux arrêts de service.

Les centrales **CBS-40A** et **CBS-400A** sont les solutions idéales pour la protection de jusqu'à 4 charges ou circuits de façon totalement indépendante, assurant la meilleure continuité du service grâce à toutes les prestations offertes par le système ultra-immunisé.

Cette solution est idéale pour les tableaux de protection disposant de plus d'une charge ou d'une ligne à protéger, en proposant une réduction à la fois en taille et en coût. Solution parfaite pour la maintenance préventive, avec affichage par display ou par communication et offrant une haute immunité aux transitoires et harmoniques.

# CBS-40A / CBS-400A

Relais de protection et surveillance différentiel de type A à 4 canaux

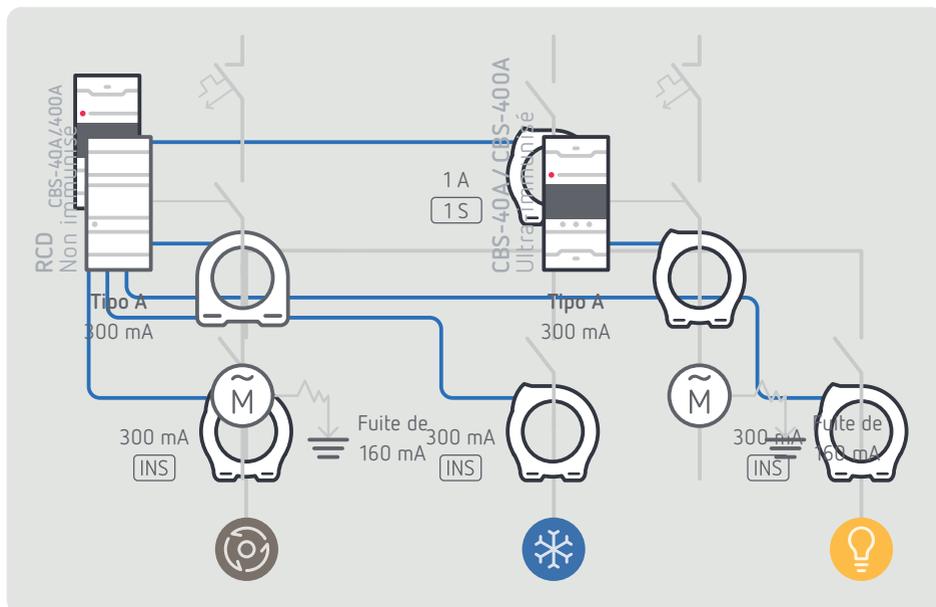
Les **CBS-40A / CBS-400A** sont des relais électroniques de protection et de surveillance de courant différentiel à 4 canaux indépendants (CEI 60755 An. M), compatibles avec les toriques de la série **WGC**.

## Polyvalence

Large éventail de sensibilités, couvrant de 30 mA à 30 A, et possibilité de sélectionner les retards de INS (instantané) à 5 s. Permet l'installation d'un même relais à n'importe quel point de l'installation, du pied de charge à la protection de sous-tableau y compris la protection générale en tête.

- 👁️ Affichage du courant différentiel en temps réel
- 👁️ Affichage du courant différentiel de déclenchement
- 🔧 Maintenance préventive via alarmes
- ⚡ Meilleure immunité face aux fréquences harmoniques
- 📄 Économie d'espace dans le tableau.

## Exemple d'installation



# 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.



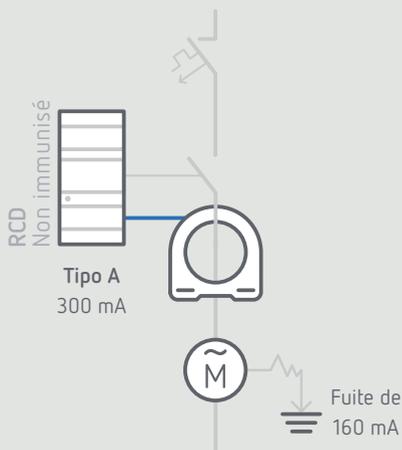
Filtrage des fuites à haute fréquence.

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

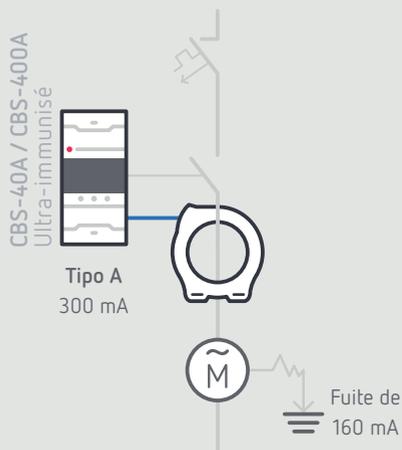


Plus d'immunité aux transitoires du réseau jusqu'à 3 kA pour les impulsions 8/20 µs.

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



Possibilité de déclenchement !

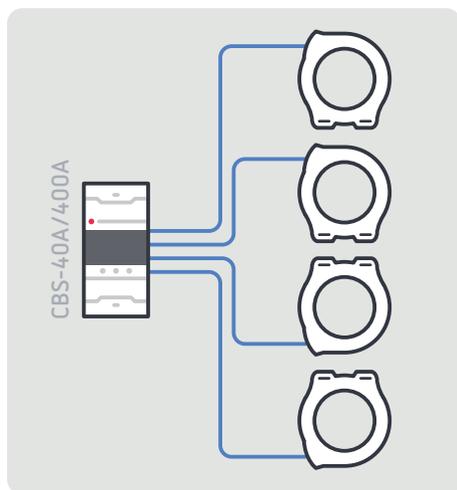


Pas de déclenchement jusqu'à 250 mA (sensibilité de 85 %)

## Visualisation et surveillance en temps réel

Surveillance de la fuite en temps réel, ce qui facilite le suivi du courant. L'affichage est rétroéclairé en rouge en cas de déclenchement, ce qui facilite

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

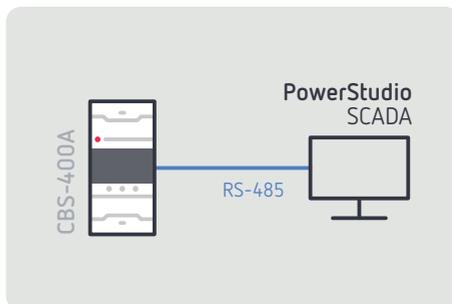


### Gain de place dans le tableau électrique

Permet la programmation et l'enregistrement d'événements indépendamment, avec des transformateurs WGC, pour chaque canal.

### Contrôlez vos fuites avec la CBS-400A

La CBS-400A dispose d'un canal RS-485 pour vous communiquer par protocole Modbus RTU avec votre système Scada. Visualisez à distance la fuite de courant de votre différentiel pour anticiper tout problème, en créant des alarmes avant que le dispositif ne se déclenche, évitant ainsi les coûts indirects causés par la déconnexion de lignes ou de charges.



# Applications à protéger avec une protection ultra-immunisée

Les relais **CBS-40A / CBS-400A** sont la protection de 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 $\Delta$ n	0,03...30 A
	Retard t $\Delta$	INS, SEL, 0,1...5 s
	Type transformateur	Externe, série <b>WGC, TP-WGC</b>
	Signalisation à distance	Préalarme, alarme
Caractéristiques électriques	Alimentation auxiliaire	110...230 Vca $\pm$ 15 % (50/60 Hz)
	Consommation	6,5 VA
	Catégorie d'installation	CAT III 300 V
2 sorties relais	Relais 1	Pré-alarme
	Relais 2	Alarme
	Tension maximale	230 Vca
	Courant maximal	6 A
	Puissance de commutation maximale	1500 VA
Entrée numérique	Type	Absence de tension
	Isolation	3 kV
Communications (seulement CBS-400A)	Protocole	Modbus / RTU
	Bus de terrain	RS-485
Caractéristiques mécaniques	Fixation	Rail <b>DIN 46277 (EN 50022)</b> 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	I $\Delta$ n	Retard	Alimentation	Communications
CBS-40A	P12A70.	0,03...30 A	INS, SEL, ... 5 s	110... 230 Vca	-
CBS-400A	P12A71.	0,03...30 A	INS, SEL, ... 5 s	110... 230 Vca	Modbus RTU / RS-485

Adaptateur pour panneau 72 x 72 mm, code : **M5ZZF00000E3**

## Transformateurs compatibles

Transformateurs compatibles pour la protection différentielle de Type A :  
WGC et TP-WGC Consultez les codes sur : [www.circutor.com](http://www.circutor.com)

**Circutor**

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

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