



PROTECTION ET CONTRÔLE

CBS-1600A

Relais de surveillance de
courants de fuite multicanaux type A

Surveillance maximale, espace minimal.



La surveillance des courants de fuite est essentielle pour détecter d'éventuels problèmes d'isolation dans les charges et les installations. Une défaillance au niveau des conducteurs ou des récepteurs, tels que les moteurs ou les systèmes de pompage, peut compromettre la continuité de la fourniture de l'installation, interrompre le service et augmenter considérablement les coûts opérationnels.

L'utilisation de centrales de surveillance permet de regrouper la surveillance de différents circuits sur un seul appareil, ce qui permet un gain de place et des économies. Il s'agit d'une solution idéale pour les systèmes TT, TN-S et IT, pour lesquels il est indispensable d'assurer la continuité de la fourniture, qui permet de vérifier en temps réel le bon fonctionnement des circuits ou des charges connectés en anticipant tout problème susceptible de provoquer un futur arrêt du service, ou de planifier des actions de réparation et de maintenance suffisamment à l'avance pour éviter des interventions non prévues ou des pannes.

C'est pourquoi la centrale de protection **CBS-1600A** offre une solution idéale pour de nombreuses installations, notamment celles équipées d'un système IT, telles que les salles d'opération, les unités de soins intensifs, les centrales électriques ou les sous-stations, les centres de traitement des données, les installations ferroviaires (signalisation, éclairage des quais, éclairage d'urgence...) ou les industries de transformation.

CBS-1600A

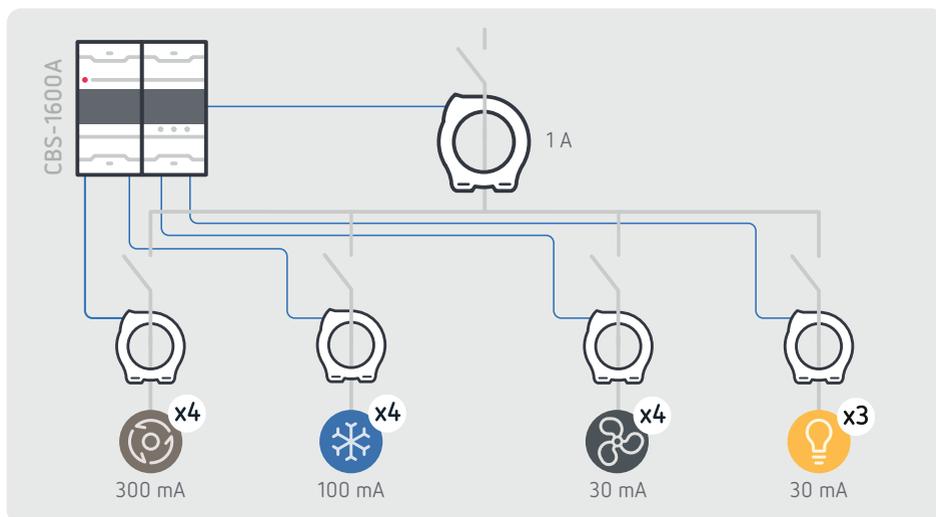
Relais de surveillance de courants de fuite multicanaux type A

La **CBS-1600A** est une centrale de surveillance du courant différentiel (IEC 62020), équipée de 16 canaux type A (IEC 60755) compatibles avec la gamme de transformateurs **WGC**, ce qui la positionne comme la solution idéale pour les installations à plusieurs charges qui nécessitent différents types de surveillance de courant de fuite.

C'est une solution idéale pour des tableaux de distribution à plusieurs lignes ou charges à contrôler, regroupant dans un seul appareil la surveillance des fuites ou des pertes d'isolation des conducteurs ou des charges, occupant un minimum d'espace et réduisant le coût d'installation.

- 👁️ Visualisation et surveillance en temps réel
- 🔧 Maintenance préventive (alertes)
- 👁️ Surveillance des fuites au niveau du général, des tableaux de distribution et des charges dans une seule unité
- 📡 Gestion à distance grâce à des notifications
- 📱 Gain de place et économies
- ⚡ Idéale pour les systèmes TT, TN-S et IT
- ⚡ Polyvalence pour tous types d'installations.

Exemple d'ajustement



La surveillance la plus complète

Visualisation et surveillance du courant de fuite en temps réel

Assure la surveillance et le suivi des courants de fuite en temps réel. Affiche individuellement l'état de chacun des 16 canaux, en surveillant le niveau de fuite et en détectant visuellement tout niveau d'alerte programmé.



Détecte facilement l'état des fuites

L'écran est rétroéclairé en **rouge** en cas de dépassement du niveau d'alerte configuré, ce qui facilite l'identification de la ligne qui dysfonctionne. Les

différentes couleurs vous aideront à détecter l'état de chacun des 16 canaux grâce à un rétroéclairage en différentes couleurs en fonction de cet état.



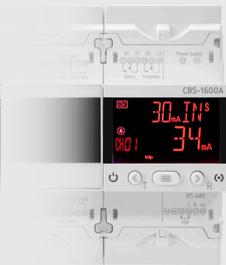
Configuration



Repos



Pré-alarme



Alarme



Maintenance préventive

La **CBS-1600A** est équipée d'une pré-alerte par écran et relais qui permet, avant d'arriver au niveau d'alerte, d'avertir de la mise en œuvre d'une maintenance préventive, en anticipant un arrêt de l'installation et en offrant un enregistrement des événements dont l'étude facilite la résolution des pannes.

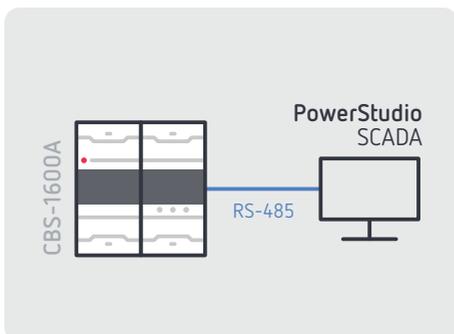
Large gamme de courants de fuite

La **CBS-1600A** peut gérer des fuites cumulées au niveau du général de l'installation et des sous-tableaux, ou vérifier celles qui proviennent directement des charges. Pour ce faire, nous disposons d'une vaste gamme de transformateurs de protection **WGC** dotés de sections de 20 mm à 500 x 200 mm.



Installation sans interruption de l'alimentation

Pour les installations où il est impossible d'arrêter l'équipement, la **CBS-1600A** dispose d'une large gamme de transformateurs à noyau ouvert **TP-WGC**. Cette solution peut être installée sans qu'il soit nécessaire de programmer un arrêt de service de l'installation.



Communications intégrées

Surveille les flux de fuite directement depuis notre *logiciel* SCADA de surveillance **PowerStudio** ou tout autre système SCADA grâce à des communications RS-485 (Modbus RTU). Ces systèmes permettent la surveillance et l'affichage des alertes et des événements, ainsi que la gestion à distance des sorties de relais pour alertes et pré-alertes.

CBS-1600A

Où installer la centrale ?

Les centrales **CBS-1600A** sont des appareils de surveillance des courants de fuite (RCM) qui peuvent être installés dans tout environnement où il est nécessaire de garantir la fiabilité et la continuité du service.

Il s'agit d'une solution conçue pour les installations où il n'est pas possible d'interrompre la fourniture ou pour celles où des pannes ou des arrêts de production affectent la sécurité ou la performance économique de l'installation.

Moteurs électriques



Systèmes de pompage



Centres de traitement de données



Processus industriels



Installations ferroviaires



Blocs opératoires



Caractéristiques techniques

Surveillance	Type	A (Ultra-immunisé)
	Canaux de mesure	16
	Plage sensibilité I Δ n	30 ... 3000 mA
	Retard t Δ	0,1-0,3-0,5-0,8-1-2-3-5 s
	Type transformateur	Externe, type WGC, TP-WGB
	Signalisation à distance	Pré-alerte, alerte
Caractéristiques électriques	Alimentation auxiliaire	230 Vca
	Consommation	10 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	Contact libre de potentiel
	Isolation	5,3 kV
Communications	Protocole	Modbus RTU
	Bus de terrain	RS-485
Caractéristiques mécaniques	Fixation	Rail DIN 46277 (EN 50022)
	Dimensions	105 x 117,85 x 74 mm
	Indice de protection	IP 30, IP 40 (Frontal) IK 08
	Boîtier	Plastique V0 autoextinguible
Normes	IEC 62020-1	

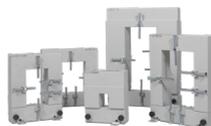
Références

Type	Code	I Δ n	Retard	Alimentation	Communications
CBS-1600A	P12B01.	30 ... 3000 mA	0,1-0,3-0,5-0,8-1-2-3-5 s	230 Vca	Modbus RTU /RS-485

Transformateurs compatibles



WGC Noyau fermé



TP-WGC Noyau ouvert

Transformateurs compatibles pour la protection différentielle de Type A :
WGC et TP-WGC Consultez les codes sur : www.circuitor.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.