



## VARIMETER RCM

### Contrôleur de courant différentiel RN 5883 - Détection fiable des courants de fuite

Le **contrôleur de courant différentiel RN 5883** de la gamme **VARIMETER RCM** de DOLD, sensible tous-courants, détecte tous les courants différentiels des composantes à courant continu et alternatif des réseaux reliés à la terre (type B). La mesure du courant différentiel est assurée par le transformateur externe de courant différentiel ND 5015. Grâce à sa profondeur de 71 mm, le RN 5883 convient également pour les utilisations dans les tableaux de distribution tertiaires et industriels.

Les contrôleurs de courant différentiel, également appelés RCM (Residual Current Monitor), mesurent et contrôlent les courants différentiels et de fuite dans les systèmes d'alimentation reliés à la terre. Ils sont utilisés dans les installations pour lesquelles un message suffit en cas d'erreur et pour lesquelles aucune mise à l'arrêt n'est nécessaire. Contrairement aux interrupteurs différentiels (RCD) se déclenchant lorsque des courants de fuite définis sont mesurés et entraînant une mise à l'arrêt immédiate, les contrôleurs de courant différentiels signalent les courants de fuite de manière précoce et indiquent toute dégradation de l'isolation, p.ex., via un contact de sortie.

Une détection précoce des problèmes d'isolation, ainsi qu'une maintenance et un entretien préventifs en dehors des heures de service permettent d'éviter d'éventuels arrêts inopinés des machines et installations et n'entraînent donc pas d'interruptions indésirables du travail, de dommages matériels et de coûts importants.

#### Avantages pour les clients :

- ▶ Économie de place dans seulement l'armoire électrique, d'une largeur de 52,5 mm
- ▶ Maintenance / Entretien optimisés du point de vue du temps et des coûts
- ▶ Disponibilité élevée des installations grâce à une détection précoce des dysfonctionnements
- ▶ Réglage aisé grâce à des commutateurs rotatifs
- ▶ Détection des ruptures de conducteur dans le circuit de mesure
- ▶ 4 plages de mesure, de 10 mA à 3 A
- ▶ Seuil de pré-alarme réglable

**DOLD** 

**Notre expérience. Votre sécurité.**

# Contrôleur de courant différentiel RN 5883

## Caractéristiques techniques

- ▶ Conforme à la norme IEC/EN 62 020, VDE 0663
- ▶ Sensible tous-courants Type B selon IEC/TR 60755
- ▶ Pour la détection de défauts d'isolation dans les réseaux reliés à la terre
- ▶ 4 plages de mesure, de 10 mA ... 3 A
- ▶ Alarme et pré-alarme à mémorisation
- ▶ Avec temporisation de commutation réglable
- ▶ Principe de courant de repos ou de travail au choix
- ▶ Voyant à LED pour le fonctionnement, la pré-alarme et l'alarme
- ▶ Avec fonction de test
- ▶ Affichage du courant différentiel par chaîne à LED
- ▶ Avec sortie analogique en option
- ▶ Détection des conducteurs rompus
- ▶ Protection réglable des commutateurs rotatifs par capot transparent susceptible d'être plombé
- ▶ Largeur utile 52,5 mm



Contrôleur de courant différentiel  
RN 5883



Différentiel intégré  
ND 5015

## Données de commande

Type standard : RN 5883.12/61 AC/DC 80 ... 230 V  
Numéro d'article : 0066451

Type standard : ND 5015/035/61  
Numéro d'article : 0066841

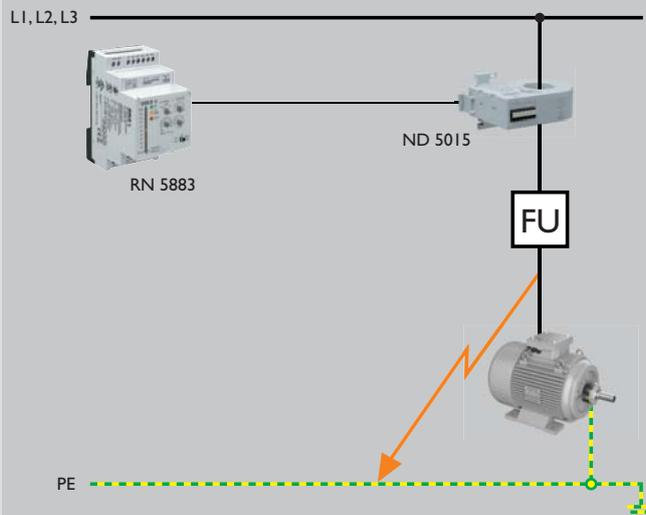
## Domaines d'application

- ▶ Centrales de cogénération
- ▶ Appareils médicaux
- ▶ Installations à batterie et ASI
- ▶ Installations de laboratoire
- ▶ Machines à imprimer



## Exemples d'application

La mesure du courant différentiel s'effectue via un transformateur externe de courant différentiel. Tous les conducteurs de la sortie à protéger (sauf PE) passent par le transformateur de courant différentiel. Dans les réseaux exempts de défauts, le total de tous les courants est égal à zéro, de sorte qu'aucune tension n'est induite dans le transformateur de courant différentiel. Si un courant de fuite s'échappe par un défaut d'isolation, cette différence de courant génère un courant dans le transformateur qui est détecté et évalué par le RN 5883. En cas de dépassement de la valeur-limite, l'appareil passe au statut d'alarme les contacts de sortie et les LED de pré-alarme et d'alarme s'allument.



## Autres informations

RN 5883

Start

[www.dold.com](http://www.dold.com)

**DOLD**

E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG  
Bregstraße 18 • D-78120 Furtwangen  
T +49 7723 654-0 • F +49 7723 654-356  
dold-relays@dold.com • www.dold.com