



VARIMETER EDS

DOLD 

Systeme de recherche des defauts d'isolement avec Modbus RTU - Localisation precise des defauts en cours de fonctionnement

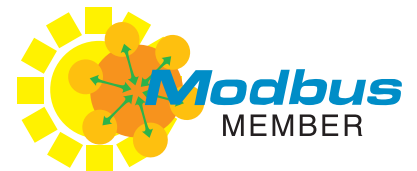
Dans les grandes installations industrielles, la localisation des defauts d'isolement peut rapidement devenir un procede couteux et chronophage. Le **systeme de recherche des defauts d'isolement** de la famille **VARIMETER EDS** de DOLD, compose d'un generateur de courant de controle **RR 5886** et d'un dispositif de recherche des defauts d'isolement **RR 5887**, localise rapidement et en toute securite les defauts d'isolement dans les reseaux complexes AC/DC isolés (Reseaux IT).

Un dispositif de recherche des defauts d'isolement, également appele IFLS (Insulation Fault Location System), permet de localiser rapidement les defauts d'isolement dans les systemes d'alimentation en courant non relies a la terre. Il est également utilise en combinaison avec un controleur d'isolement et injecte un courant de controle entre les conducteurs sous tension et la terre en cas de defaut. Les composants dont l'isolement est deja endommage peuvent être localises extremement rapidement et être remplaces avant la panne. Les elements de protection tels que le disjoncteur de protection du circuit ou les fusibles ne se declenchent que si un second defaut survient. Un depannage immediat est alors requis.

En cours de fonctionnement, vous recevez toutes les informations relatives a des circuits electriques et des debits de consommation defectueux directement consultables sur le dispositif de recherche de defauts d'isolement RR 5887. Via l'interface Modbus RTU, les valeurs de courant de defaut d'isolement peut être lu par les appareils connectes. L'entretien et la maintenance de votre installation peuvent ainsi être parfaitement planifies. Le VARIMETER EDS peut être utilise dans les secteurs les plus varies.

Avantages et benefices pour les clients

- ▶ Localisation automatique et rapide des circuits electriques defectueux
- ▶ Augmentation de la fiabilite et de la disponibilite des installations
- ▶ Planification optimale des activites d'entretien et de maintenance
- ▶ Aucune recherche manuelle chronophage des defauts
- ▶ Manipulation aisee
- ▶ Surveillance de systemes complexes
- ▶ Avec interface Modbus RTU



Notre experience. Votre securite.

Système de recherche de défauts d'isolement

Caractéristiques techniques

- ▶ Détection des défauts d'isolement dans les réseaux AC, DC et AC/DC (systèmes informatiques) selon : DIN EN 61557-9 (VDE 0413-9):2009 et DIN EN 61557-1 (VDE 0413-1)
- ▶ Modbus RTU
- ▶ Résultats de la recherche de défauts d'isolement par sortie de commutation externe
- ▶ Largeur utile 105 mm

RR 5886

- ▶ Commande externe possible par un contrôleur d'isolement
- ▶ B.P. pour test du courant de contrôle manuel
- ▶ Bornes pour sortie automatique du courant de contrôle

RR 5887

- ▶ Branchement de maximum 4 ou 8 transformateurs de courant différentiels
- ▶ Comportement mémoire réglable via un pont Y1-Y2
- ▶ B.P. pour réinitialisation manuelle de situations d'alarmes
- ▶ Bornes pour enregistrement des situations d'alarme



Générateur de courant de contrôle
RR 5886



Appareil de recherche des défauts d'isolement RR 5887



Transformateur de courant différentiel
ND 5017/024

Données de commande

Type standard : RR 5886 AC/DC 85 ... 230 V
Numéro d'article : 0068220

Type standard : RR 5887.12 AC/DC 85 ... 230 V
Numéro d'article : 0068221

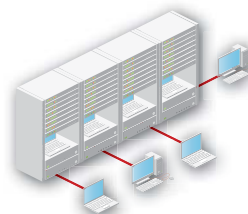
Type standard : ND 5017/024
Numéro d'article : 0066017

Application

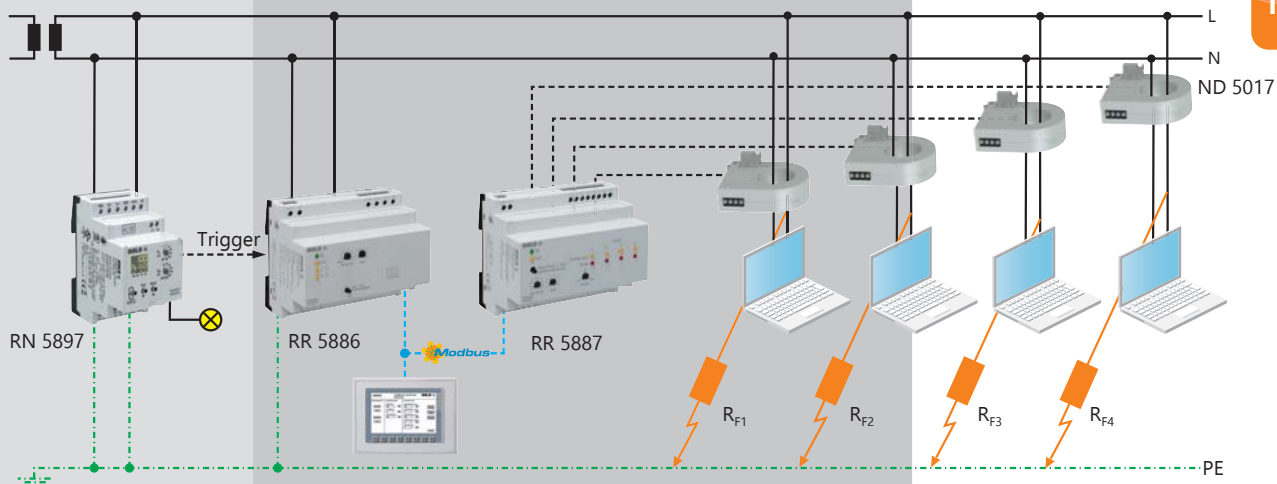
Les dispositifs de recherche des défauts d'isolement trouvent leur application tout particulièrement dans les systèmes d'alimentation en courant complexes et étendus. Les centres de calcul, exploités dans des réseaux non reliés à la terre (système IT) pour des raisons de disponibilité et de résistance aux interférences, profitent avantageusement de l'utilisation d'un système de recherche des défauts d'isolement. Les composants dont l'isolement est déjà endommagé peuvent être localisés extrêmement rapidement et être remplacés avant la panne. Les circuits de courant et sorties de consommateur défectueux sont directement visualisés sur l'appareil de recherche des défauts d'isolement RR 5887 et peuvent être lus via l'interface Modbus RTU.

Domaines d'application

- ▶ Centrales électriques
- ▶ Construction navale
- ▶ Technique de la circulation
- ▶ Installations industrielles
- ▶ Hôpitaux



IFLS



Autres informations

RR 5886

Start

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