



## VARIMETER IMD

**DOLD** 

### Contrôleur d'isolement RN 5897/020 - Contrôle d'isolement pour bornes de recharge DC

Le nombre de véhicules électriques ne cesse d'augmenter et augmentera encore plus rapidement à l'avenir. Cela favorisera également l'expansion de l'infrastructure des bornes de recharge, car les bornes de recharge à courant continu sont le premier choix lorsque les véhicules électriques doivent être rechargés dans les plus brefs délais possibles. La sécurité électrique doit être garantie pendant le processus de charge. Pour ce faire, un système d'alimentation en courant continu non mis à la terre (réseau IT) avec surveillance de l'isolement est mis en place et surveillé au moyen d'un dispositif de surveillance de l'isolement (IMD). L'utilisateur ne devant jamais être exposé à des tensions élevées (jusqu'à 1000 V).

Le **contrôleur d'isolement RN 5897/020** de la famille **VARIMETER IMD** est utilisé spécialement pour les stations de recharge rapides DC selon norme CEI/EN 61851-23:2014/AC:2016-06 et surveille le processus de charge de la station de recharge au véhicule. L'appareil se caractérise par un temps de réponse court de  $\leq 1$  s, une tension nominale jusqu'à 1000 V DC avec ballast et la détection de défauts d'isolation asymétriques et symétriques. La mesure de tension intégrée assure une détermination fiable de la résistance d'isolement dans le réseau informatique. Le moniteur d'isolement est également équipé d'un autotest. Ceci s'effectue automatiquement après la mise sous tension et après chaque heure pleine de fonctionnement complète.

#### Avantages et bénéfices pour le client

- ▶ Délai de réponse de  $\leq 1$  s
- ▶ Tension nominale jusqu'à 1000 V DC
- ▶ Mesure de tension intégrée
- ▶ Fonction d'autotest après chaque heure pleine de fonctionnement complète
- ▶ Détection des défauts d'isolation symétriques et asymétriques
- ▶ Localisation rapide des défauts grâce à la détection sélective des défauts à la terre selon L+ et L-
- ▶ Afficheur multicolore pour l'indication de la valeur d'isolement
- ▶ Utilisation universelle dans les réseaux AC, DC et AC/DC non mis à la terre
- ▶ Réglage simple des paramètres à l'aide d'un commutateur rotatif et d'un menu de navigation

**Notre expérience. Votre sécurité.**

# Contrôleur d'isolation RN 5897/020

## Caractéristiques techniques

- ▶ Pour bornes de recharge DC selon IEC/EN 61851-23:2014/AC:2016-06
- ▶ Surveillance d'isolement IEC/EN 61557-8
- ▶ Avec option de raccordement d'un ballast externe RP 5898 pour des tensions DC 1000 V
- ▶ 2 seuils de réponse réglables séparément (par ex. pour pré-alarme et alarme)
- ▶ Plage de réglage du 1. seuil de réponse (pré-alarme): 20 k $\Omega$  ... 500 k $\Omega$
- ▶ Plage de réglage du 2. seuil de réponse (alarme): 1 k $\Omega$  ... 100 k $\Omega$
- ▶ 1 contact INV chacun pour défaut d'isolement pré-alarme et alarme
- ▶ Au choix, le principe du courant de repos ou de travail pour le relais de signalisation
- ▶ Écran multicolore pour afficher la résistance d'isolement actuel, l'état de l'appareil et pour le paramétrage
- ▶ Auto-test de l'appareil automatique et manuel
- ▶ Mémoire d'alarmes sélectionnable
- ▶ Protection anti-manipulation par couvercle transparent plombable
- ▶ Entrée de commande externe pour le bouton test/- reset combiné avec arrêt de la fonction de mesure additionnelle
- ▶ 3 larges plages de tension pour la tension auxiliaire
- ▶ Largeur 52,5 mm

## Données de commande

Type standard : RN 5897.12/020 DC 12 ... 24 V  
 Numéro d'article : 0068260

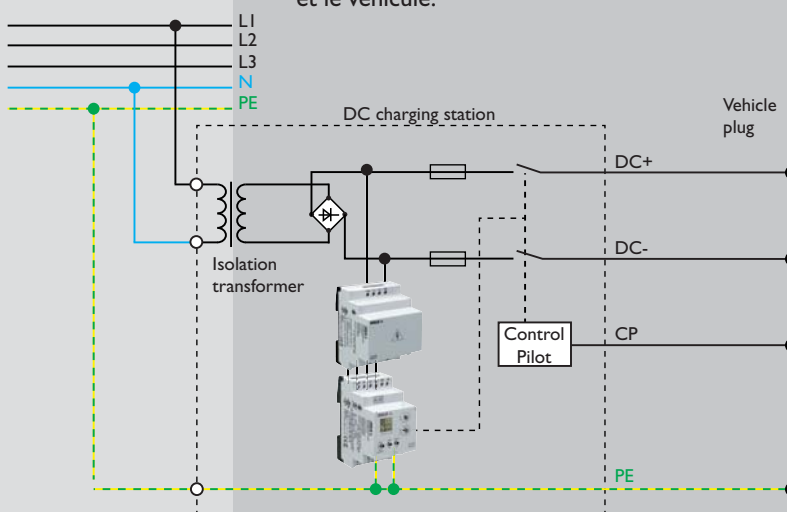
Type standard : RN 5897.12/020 AC/DC 24 ... 60 V  
 Numéro d'article : 0068258

Standard type: RN 5897.12/020 AC/DC 85 ... 230 V  
 Numéro d'article : 0068259

Standard type: RP 5898 / RL 5898/61  
 Numéro d'article : 0066944 / 0068315

## Exemple d'application

Le RN 5897/020 offre une solution conforme aux normes pour la surveillance de la résistance d'isolement des bornes de recharge DC. La station de charge est alimentée par un système TN-(C)-S mis à la terre et passe par un transformateur d'isolement dans un système IT non mis à la terre. Avec le RN 5897/020, ce système IT peut être avantageusement surveillé pour détecter les défauts d'isolement. Lorsqu'un véhicule est raccordé à la station de recharge, le contrôleur d'isolement surveille l'isolement de l'ensemble du système, y compris la station de charge et le véhicule.



## Autres informations

RN 5897/020

Start

www.dold.com

Vous avez besoin d'une interface de communication pour l'évaluation, la commande et la visualisation centralisées de vos données de mesure ?

**RN 5897/021**



Contrôleur d'isolement  
RN 5897/020

## Accessoires



Ballast  
RL 5898



Ballast  
RP 5898



Module d'alarme  
RK 8832

## Domaines d'application

- ▶ Systèmes d'onduleurs
- ▶ Réseaux AC, DC, AC/DC non mis à la terre
- ▶ Réseaux avec convertisseurs de fréquence
- ▶ Réseaux de batteries
- ▶ Groupes électrogènes mobiles



**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