

# Appareil de test des diodes

Référence 302338



Exemple d'un isolateur de section

## Généralités

Les isolateurs de sections à diodes ont été développés par K+M pour séparer électriquement les sections qui se rencontrent et, dans le même temps, pour maintenir grâce à un système d'isolation à diodes, le débit du courant au niveau des pantographes sur toutes les positions situées en dessous du tronçon isolé. Ce principe permet d'éviter toute limitation, en particulier au niveau des stations et dans les montées. Pour faciliter le contrôle des diodes à intervalle régulier, un appareil de test des diodes a été développé.



## Description détaillée

L'appareil de test des diodes est raccordé de chaque côté des deux diodes. L'appareil de test fonctionne avec des batteries vendues dans le commerce. Deux affichages flip-dots indiquent l'état des diodes et des batteries. A des intervalles paramétrables entre 1 et 7 jour(s), une impulsion de test est envoyée vers les diodes. Si celles-ci fonctionnent correctement, l'affichage flip-dots correspondant est noir. Si le test devait s'avérer négatif et si une diode défectueuse est détectée, le test est répété quelques minutes plus tard. En cas de confirmation, l'affichage flip-dots passe au rouge ce qui permet d'être bien visible au sol. Ainsi, il n'est plus possible d'avoir de mauvaises mesures. La détection anticipée d'une diode défectueuse est ainsi encouragée et l'usure sur la tige isolante évitée.

Lorsque l'affichage flip-dots est jaune, cela signifie que la charge des batteries dans l'appareil est faible et qu'il va falloir les changer sous peu. La durée de vie des batteries est d'un an environ en fonction de l'intervalle de test paramétré.

L'appareil est installé à quelques mètres de l'isolateur de section sur un transversal ou sur un support similaire. En raison de la formation de champs magnétiques et d'étincelles, il n'est pas recommandé de monter l'appareil directement sur l'isolateur de section.

## Accessoires

- Suspension pour l'appareil de test des diodes
- Câble Radox 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> rouge
- Câble Radox 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> bleu

Kummler+Matter SA  
Hohlstrasse 188  
CH-8004 Zurich

Téléphone +41 44 247 47 47  
Téléfax +41 44 247 47 77  
info.zuerich@kuma.ch

kuma.ch

