

GENERATEUR DE COURANT POUR VALEUR D'ISOLEMENT Type GVI



Toute structure métallique possède une résistance d'isolement électrique par rapport à son milieu environnant.

Cette résistance varie en fonction :

- de la nature du sol,
- de la surface, de la structure,
- de la nature du revêtement,
- du nombre et de l'importance des défauts de revêtement.

Pour calculer cette résistance, ADCA fabrique et commercialise le GVI (Générateur pour Valeur d'Isolement).

Le GVI est un générateur de courant équipé d'un échantillonneur de potentiel. Le courant est injecté entre un piquet auxiliaire et le tube à contrôler.

Il en résulte une augmentation de tension entre l'électrode et le tube.

Il permet de calculer la résistance de la valeur d'isolement par la relation suivante :

$$R_i = \frac{\Delta U}{\Delta I} \times S$$

**Relatif à la norme A 05-655
(Protection contre la corrosion)**

R_i → Résistance d'isolement (Ωm^2)

ΔU → Delta de potentiel (valeur mesurée - valeur initiale) (V)

ΔI → Delta de l'intensité injectée (valeur lue - valeur initiale) (A)

S → Surface développée de la canalisation (m^2)

L'injection de courant se fait pendant une période de 2 secondes afin d'éviter les phénomènes de polarisation. L'échantillonnage se fait juste avant la fin de l'injection.

Lors de la mise sous tension du GVI, l'affichage indique le potentiel entre l'électrode et le tube, et ce, sans injection de courant. Après avoir effectué l'injection, l'appareil indique le delta de potentiel entre le potentiel initial et celui mesuré avant la fin de l'injection.

Il est livré dans une valise avec un chargeur secteur et un allume-cigare.

Caractéristiques techniques :

Courant d'injection	: de 1 μA à 300 Ma.
Tension max. d'injection	: 10 V.
Batterie type	: Pb 12 V.
Dimension GVI	: 190 x 140 x 85 mm.
Dimension valise	: 270 x 390 x 130 mm.

Photographies non contractuelles