

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

Impédance de boucle Z_S :

Principe de la mesure

Référentiels

Les Normes

Tutoriel vidéo

Mode d'emploi

Objectif :

La mesure Z_S représente l'impédance de la boucle Phase-Terre (L-PE). Cette mesure d'impédance de boucle permet de s'approcher facilement et rapidement de la valeur de terre sans planter aucun piquet pour une installation de type TT.

Contexte normatif :

L'installation électrique doit être sous tension. Pour un disjoncteur de branchement de sensibilité 500 mA, la valeur attendue est de **100 Ohms maximum**.

Appareil(s) : un contrôleur d'installation



C.A 6116N

Conditions de la mesure :

- ☐ Hors tension
☒ Sous tension

Mise en oeuvre :

- placer le commutateur rotatif sur la position « $Z_S(R_A/SEL)$ » ;
- effectuer les différents réglages (cf onglet « mode d'emploi ») ;
- brancher le cordon sur le contrôleur d'installation et le relier à une prise de courant ;
- appuyer sur le bouton « **Test** » et lire la valeur mesurée à l'écran.

Utilisation des Équipements de Protection Individuelle et Collective :

☐ EPI

☐ EPC

Mesures :

Appareil de mesure utilisé : Le contrôleur d'installation CA 6116 N

| Utilisation des EPI : | <input type="checkbox"/> Oui | | <input checked="" type="checkbox"/> Non | |
|-----------------------------|------------------------------|----------------|---|--------------------------|
| Points de contrôle | Valeur attendue | Valeur mesurée | Conforme | Non conforme |
| - Barrette de terre - Phase | $\leq 100 \Omega$ | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |