

Contrôle de la continuité des masses n°1

Source : http://electrotoile.eu/mise_en_service.php#004

4.1. Mesure de la continuité des liaisons équipotentielle :

Installation

Equipement

Hors Tension

Afin d'*assurer* la **sécurité des personnes** utilisant l'**ouvrage** il est nécessaire d'*effectuer* la **mesure de la continuité des liaisons équipotentielles** (PE + DDR = on évite les **dangers** liés aux **contacts directs** et contacts indirects).

Cette **mesure** permet de *contrôler* que toutes les **parties métalliques** de l'**ouvrage** sont **mises à la terre** grâce à un **conducteur PE (Vert / Jaune)**.

Les **mesures** sont faites **hors tension**.

• Mise à la terre des appareils

- Il faut vérifier que la mise à la terre de l'ouvrant est réalisée
- Le commun au secondaire d'une alimentation DC ou transformateur est relié à la Terre (PE)



• Liaison équipotentielle

- Le raccordement de la barrette de terre doit être correct et suffisant
- La liaison équipotentielle est réalisée avec le bâti et les masses du récepteur



Appareil de mesure :

L'appareil doit être alimenté sous une **tension à vide** de **4V** à **24V** avec un **courant** d'essai minimal de **0,2A**.

Il est conseillé d'*utiliser* un **contrôleur d'installation** comme par exemple le **LEM Saturn100+** ou **Chauvin Arnoux CA6115n** :



Pour l'utilisation d'un **ohmmètre** il faut le *régler* sur le **plus petit calibre (Ω)**.

Procédure :

La **mesure** est effectuée **hors tension** entre le **bornier de terre** de l'**armoire** (**barrette PE**) et l'ensemble des points de **masses métalliques** accessible :

- Coffret, bâtis, porte métallique, etc.
- Masses des récepteurs, etc.

Valeur attendue :

La valeur mesurée doit toujours être

$$R \approx 0\Omega$$

.