

Par contre, si l'on désire mesurer R_x en tenant compte des courants de fuite, il suffira de ne pas brancher la garde.

b) interférences d'origines capacitives

Un double filtrage interne permet de les éliminer.

c) interférences d'origines inductives

Si l'on effectue la mesure en présence d'un champ magnétique, le courant induit généré dans la branche formée par la source de tension, le composant à mesurer et le détecteur provoque une erreur de mesure.

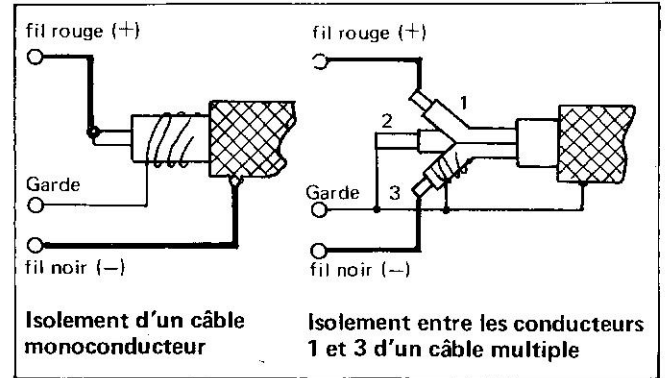
Le double filtrage interne et l'utilisation du cordon blindé livré avec l'appareil, permettent d'éliminer cette cause d'erreur.

5.2 - utilisation de la garde

– Le potentiel de garde est accessible à l'extrémité du cordon coaxial (douille ϕ 4 mm latérale).

– Dans le cas de mesure de résistances élevées (calibres $\times 10 \text{ M}\Omega$ à $10\,000 \text{ M}\Omega$), l'utilisation de la garde permet d'éliminer l'influence des courants de fuites superficiels, et de localiser la mesure sur un câble multiple.

Exemple d'emploi de la garde



Isolement d'un câble monoconducteur

Isolement entre les conducteurs 1 et 3 d'un câble multiple

Il est conseillé de relier le fil rouge au point isolé.