

Schéma III : une ancienne méthode de protection

Dans certaines anciennes installations, un seul conducteur assure le neutre et la protection.

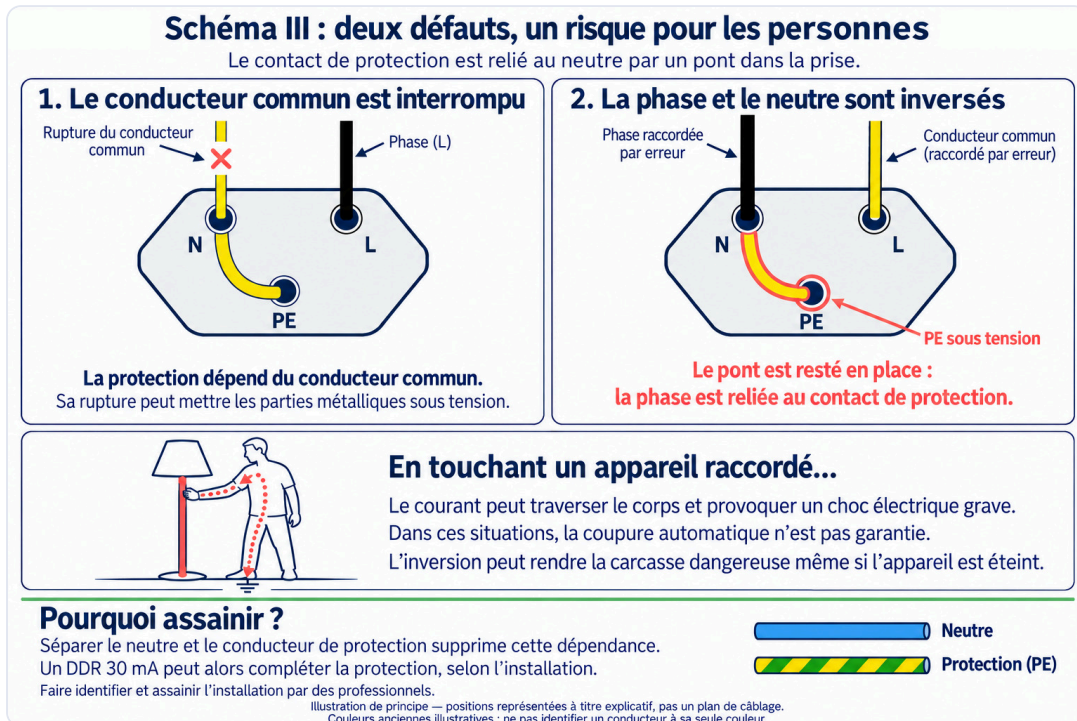


Illustration de principe.

Ce conducteur commun remplit à la fois la fonction de neutre et celle de protection. S'il est interrompu ou présente un défaut, une enveloppe métallique peut, dans certaines conditions, se retrouver sous tension.

Cette technique n'est plus utilisée aujourd'hui. S'il s'agit bien d'une installation Schéma III, l'entier des fils doit être retiré pour passer du mode de protection Schéma III au TN-S, terre et neutre séparés — trois conducteurs : la phase (L), le neutre (N) et le conducteur de protection (PE). En découle automatiquement la mise à niveau de l'ensemble de l'appareillage, avec la mise en place de DDR.

L'étendue exacte des travaux se définit sur place, lors du contrôle.

Les étapes, dans l'ordre

- 1 **Définir le type d'installation.** Seul un contrôle sur place permet de définir s'il s'agit d'une installation Schéma III.
- 2 **Retirer l'entier des fils.** Pour passer du mode de protection Schéma III au TN-S : la terre et le neutre séparés, en trois conducteurs L, N et PE. Il n'y a pas de demi-mesure.
- 3 **Mettre l'appareillage à niveau.** Il en découle automatiquement : les fusibles et les anciens disjoncteurs laissent la place à des disjoncteurs différentiels (DDR/FI).
- 4 **Faire le contrôle final.** Une fois les travaux réalisés par votre installateur, un contrôle vient valider l'installation.