

résumé du schéma de liaison à la terre SLT

Le schéma de liaison à la terre définit le mode de raccordement à la terre du point neutre d'un transformateur de distribution et des masses côté utilisateur pour assurer la protection des personnes et matériel contre les défauts d'isolation.

on trouve 5 régimes de neutre différents à savoir :

neutre isolé

mise à la terre par résistance

mise à la terre par réactance faible

mise à la terre par réactance de compensation (à cause de l'effet capacitif des lignes HT)

mise à la terre direct (non utilisé sur les réseaux européens)

un schéma de liaison à la terre se caractérise par deux lettres. La première indique le raccordement du neutre du transformateur, elle peut être :

T pour raccordé à la terre

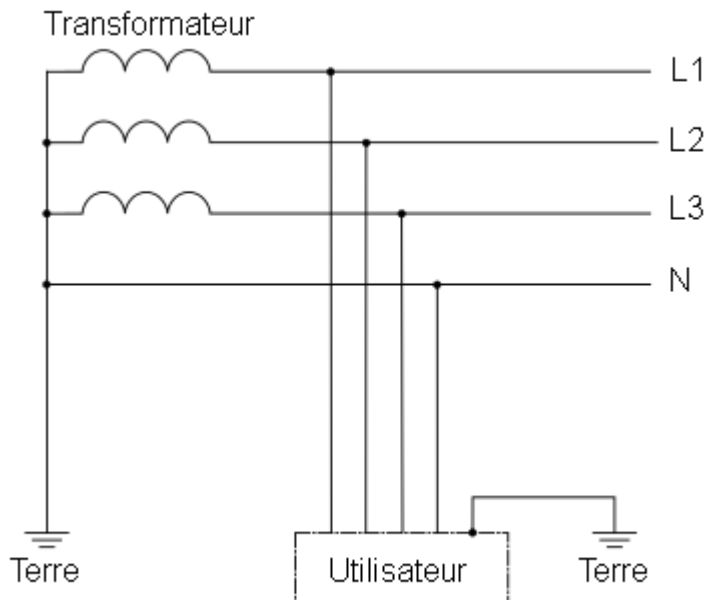
I pour isolé (ou impédant) par rapport à la terre.

La seconde lettre indique la façon de connecter les masses utilisateurs, elle peut être :

T pour raccordées à la terre

N pour raccordées au neutre, lequel est raccordé à la terre.

Schéma de liaison à la terre TT



ce raccordement est utilisé par ONE pour les distribution basse tension publique
le neutre du transformateur est mis à la terre via un prise de terre de résistance R_n
toutes les masse des matériels protégés par un mémé dispositif de protection doivent être

interconnectées et reliées par un conducteur de protection nommé PF à un même prise de terre

Schéma de liaison à la terre TN-C

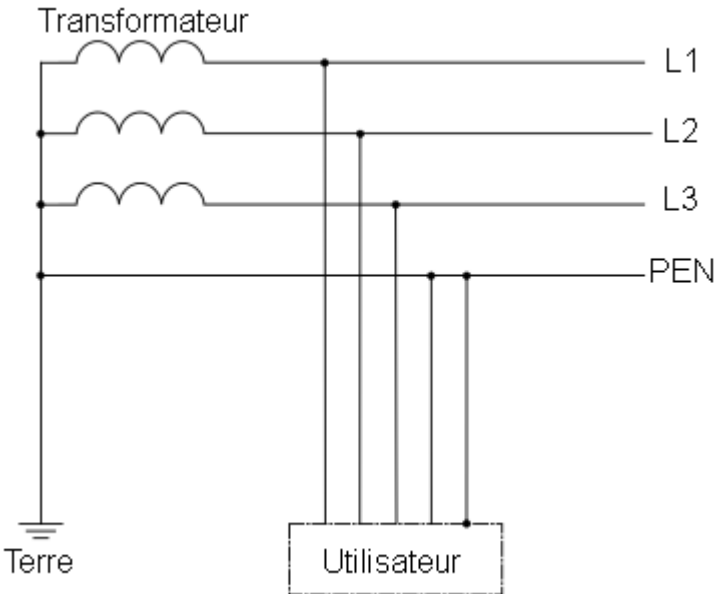


Schéma de liaison à la terre TN-S

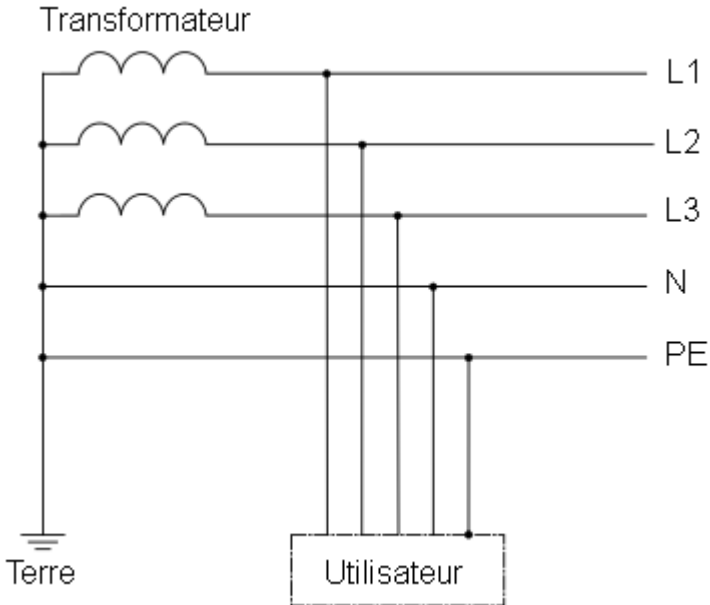


Schéma de liaison à la terre IT

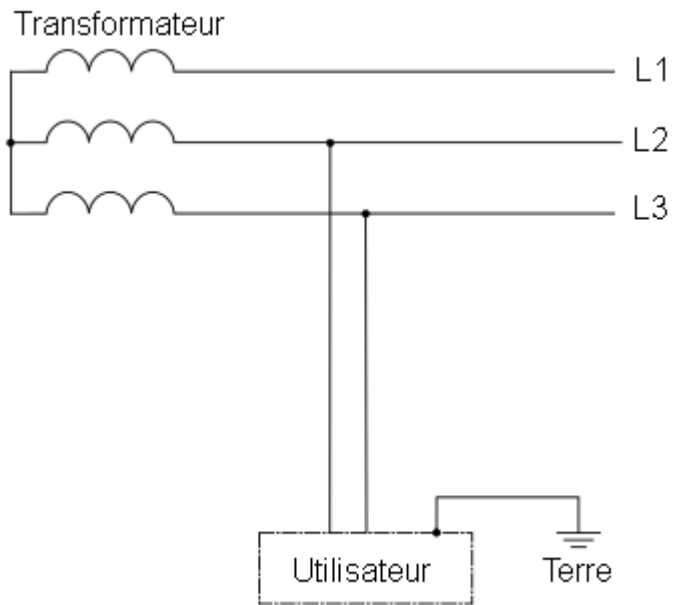


Schéma de liaison à la terre TN-C-S

