

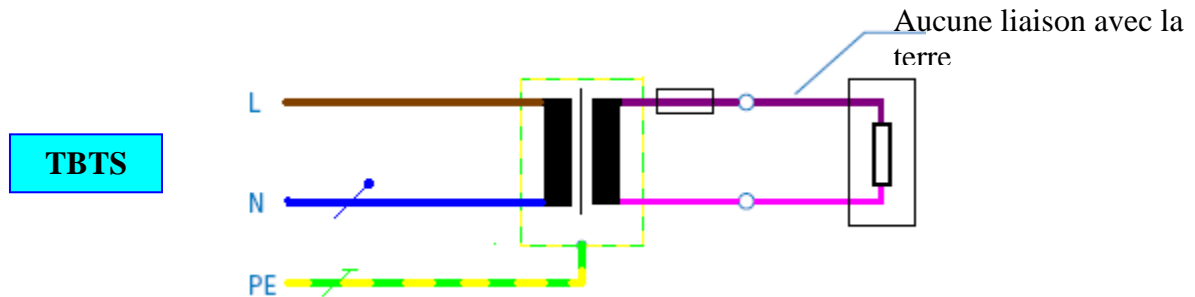
Caractéristique de la TBT

Limites de la TBT : $\leq 50 \text{ V AC}$ ou $\leq 120 \text{ V DC}$.

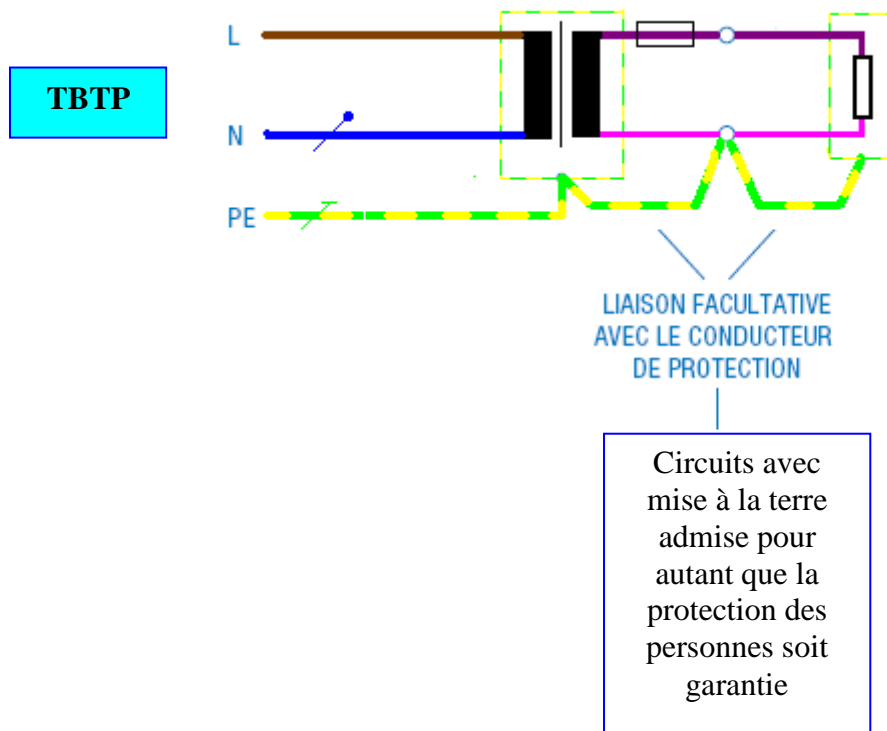
Seules les TBTS et TBTP sont admises comme mesure de protection par très basse tension

On distingue 2 cas différents : TBTS, TBTP

- la très basse tension de **sécurité** : aucune partie active du circuit et des masses n'est mise à la terre.



- la très basse tension de **protection** : une partie active du circuit et des masses sont mises à la terre.



Exemple d'utilisation de la TBTS :

Installations d'éclairage à très basse tension

- Seule la protection par très basse tension TBTS est admise pour les installations d'éclairage à très basse tension.

Particularités lors de l'utilisation de la TBTS:

- Lorsque des conducteurs nus sont utilisés, la tension assignée doit être ≤ 25 V AC ou ≤ 60 V DC.
- les conducteurs de circuits avec une tension plus élevée que celle du domaine de tension I peuvent être compris dans un câble à plusieurs âmes ou dans un autre groupement de conducteurs à condition que les conducteurs TBTS ou TBTP soient isolés pour la tension la plus élevée pouvant se produire
- aucune fiche ne doit pouvoir être introduite dans une prise prévue pour d'autres systèmes de tension

La protection contre les contacts directs n'est généralement pas nécessaire lorsque les conditions environnementales sont normales et sèches pour les circuits TBTS avec une tension assignée ≤ 25 V AC ou ≤ 60 V DC. Dans tous les autres cas, la protection contre les contacts directs n'est pas exigée pour une tension assignée ≤ 12 V AC ou ≤ 30 V DC

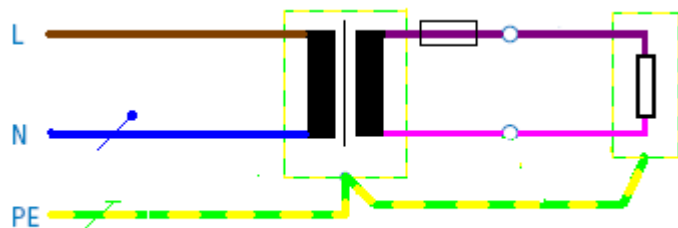
TBTF

4.1.1.7

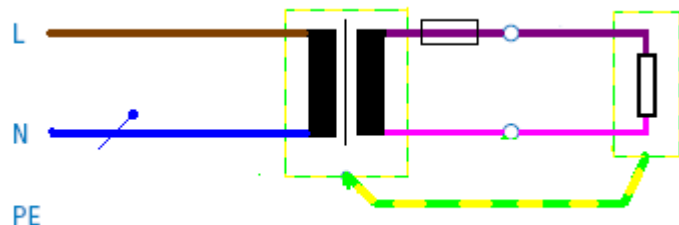
La très basse tension fonctionnelle :

- une liaison peut exister avec des circuits à tension nominale plus élevée.
- l'alimentation peut être faite à partir d'un autotransformateur

SYSTÈME D'ALIMENTATION
AVEC PROTECTION PAR
COUPE AUTOMATIQUE



SYSTÈME D'ALIMENTATION
AVEC PROTECTION PAR
SÉPARATION ÉLECTRIQUE



Conducteur d'équipotentialité "PA"

Isolé et non mis à la terre