

Liaison équipotentielle Fonctionnelle.

Message par [Totolarico46](#) » ven. 19 nov. 2021 17:06

Bonjour les spécialistes,

Petite question concernant la **liaison équipotentielle Fonctionnelle**.

Pour quels équipements est-elle obligatoire ou conseillée ? **voir NF C15-100 545**

Elle doit être raccordée sur la borne principale de terre ? **oui, voir annexe B**

Par avance, merci.

[NF C15 100 \(page 277\) voir page 283](#) Annexe B – (normative) – Exemple d'installation de mise à la terre

545 Dispositions de mise à la terre et liaisons équipotentielles fonctionnelles

545.2.2 Connexions au ceinturage d'équipotentialité

Les conducteurs suivants doivent être connectés au **ceinturage d'équipotentialité** :

- les écrans conducteurs, les gaines et armures conductrices des câbles de communication ;
- les enveloppes conductrices des matériels de communication ;
- les conducteurs de mise à la terre des dispositifs de protection contre les surtensions ;
- les conducteurs de mise à la terre des systèmes d'antennes de radiocommunication ;
- le conducteur de mise à la terre de la polarité reliée à la terre d'une alimentation en courant continu pour un matériel de traitement de l'information ;
- les conducteurs de mise à la terre fonctionnelle ;
- les conducteurs de descente des paratonnerres.

guide pratique UTE C15 900

Cohabitation entre **réseaux de communication et d'énergie** Installation des réseaux de communication

7.1.4 **Mises à la terre et liaisons équipotentielles** (page 57)

7.1.4.1.4 **Connexions au ceinturage d'équipotentialité**

Les conducteurs suivants sont reliés au **ceinturage d'équipotentialité** :

- Tous les éléments conducteurs : les écrans, les gaines et armures conductrices des câbles de communication ;
- Les masses des matériels de communication ;
- Les conducteurs de mise à la terre des dispositifs de protection contre les surtensions ;
- Les conducteurs de mise à la terre des systèmes d'antennes ;
- Le conducteur de mise à la terre du pôle relié à la terre d'une alimentation en courant continu pour un matériel de traitement de l'information ;
- Les conducteurs de terre fonctionnelle ;
- Les conducteurs de descente des installations de protection contre la foudre ;
- Les conducteurs de la liaison équipotentielle supplémentaire.

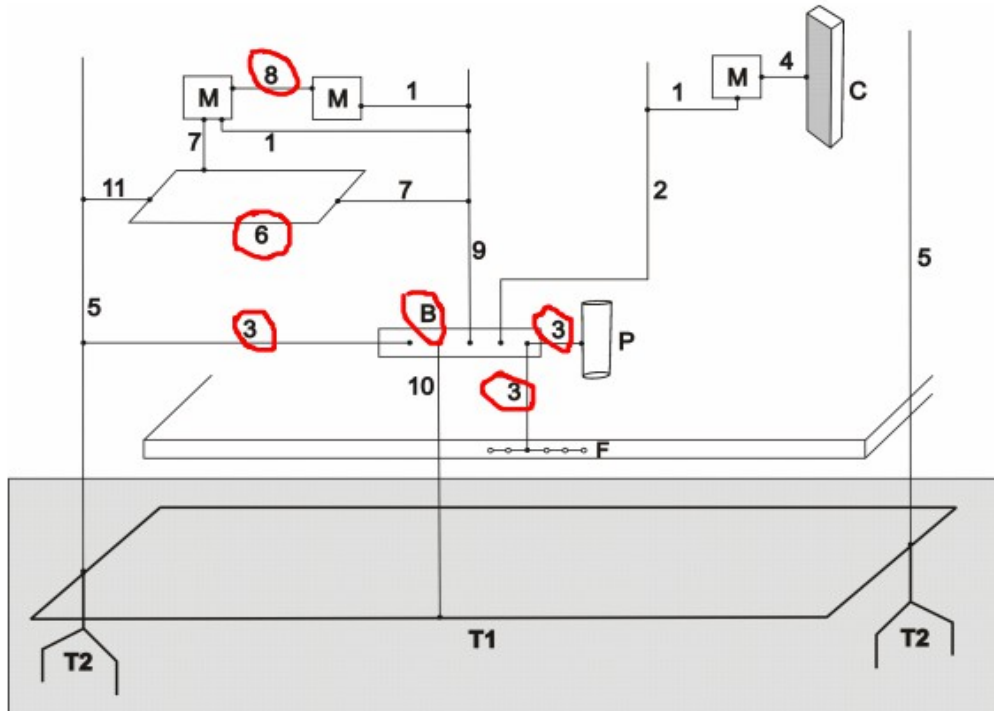
Annexe B – (normative) – Exemple d'installation de mise à la terre

Figure B1 - Terminologie

M	Masse	(232.8)
P	Canalisation métallique d'eau, de gaz, de chauffage, etc.	
C	Élément conducteur	(232.9)
B	Borne principale de terre	(243.2)
F	Armatures du béton armé	
T1	Boucle à fond de fouille	(542.2.3.1)
T2	Prise de terre de paratonnerre	(NF C 17-100 et 17-102)

1	Conducteur de protection	(543.1)
2	Conducteur principal de protection	(543.1)
3	Conducteur de liaison équipotentielle principale	(544.1)
4	Conducteur de liaison équipotentielle supplémentaire	(544.2)
5	Conducteur de descente de paratonnerre	(NF C 17-100 et NF C 17-102)
6	Ceinturage d'équipotentialité fonctionnelle	(545.2.1)
7	Conducteur de mise à la terre fonctionnelle	(545.4.1)
8	Conducteur de liaison équipotentielle fonctionnelle	(545.3)
9	Conducteur principal de protection et de mise à la terre fonctionnelle	(543.1 et 545.4)
10	Conducteur de terre	(542.3.1)
11	Conducteur de liaison équipotentielle de l'installation de protection contre la foudre	(NF C 17-100 et NF C 17-102)

NOTE – Les numéros d'articles entre parenthèses sont ceux des articles relatifs à la section des conducteurs correspondants.