

Protection différentielle

Date :

Objectifs :

Identifier les différents types d'appareils et leurs caractéristiques, décrire le principe de fonctionnement et les principaux composants.
Exploiter la documentation technique pour l'installation, la mise en service et la maintenance.

Savoir S3 : Installations et équipements électriques

S3-5 APPAREILLAGE BASSE TENSION

Rôle :

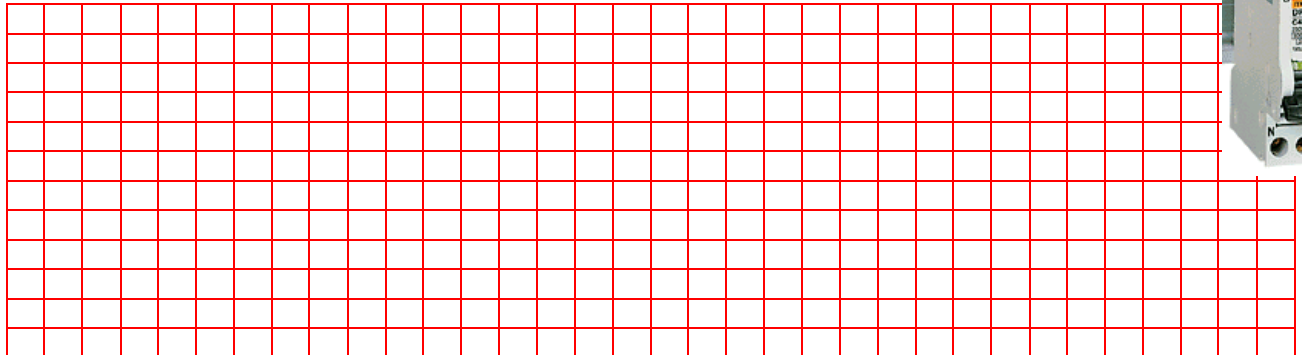
La fonction différentielle n'est jamais utilisée seule, il existe :

À Des interrupteurs différentiels

Qui assurent

À Des disjoncteurs différentiels

Qui assurent



Fonctionnement:

Il comporte :

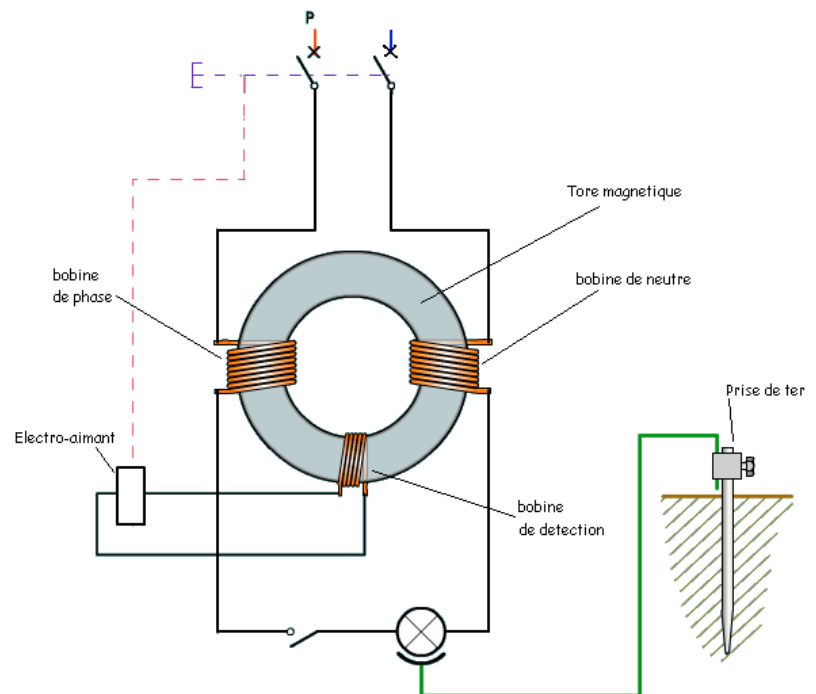
À

À

À

En l'absence de fuite,

Si une fuite survient,



En triphasé, le système est le même, mais cette fois il y a quatre bobines principales (3ph+N)

Types de différentiels :

Ä Le type AC

Ä Le type A

Ä Le type Hpi

Caractéristiques

Ä _____	Ä _____
Ä _____	Ä _____
Ä _____	Ä _____
Ä _____	Ä _____
Ä _____	Ä _____
Ä _____	Ä _____

Remarque :

Il existe des disjoncteurs différentiels de

Ä Haute sensibilité (HS): _____

Ä Moyenne sensibilité (MS): _____

Ä Basse sensibilité (BS): _____

Applications :

Œ Donnez la référence d'un interrupteur différentiel bipolaire 40 A, sensibilité 300mA, de type AC.

- Donnez la référence d'un disjoncteur différentiel protégeant une prise dédiée à un lave-linge. Calibre 25A, basse sensibilité.

Ž Donnez la référence d'un disjoncteur différentiel protégeant la ligne d'un moteur asynchrone triphasé. Calibre 20A, basse sensibilité, raccordement par bornes à vis.