



APPAREIL DE DISTRIBUTION – PROTECTION DIFFÉRENTIELLE

1. Fonction :

| |
|--|
| |
|--|

2. Symbole, Caractéristiques:

| |
|--|
| |
|--|

Ils sont caractérisés par les points suivants

- Sensibilité $I_{\Delta n}$:

| |
|--|
| |
|--|

- Temps de déclenchement :

| |
|--|
| |
|--|

- Classe :

| |
|--|
| |
|--|

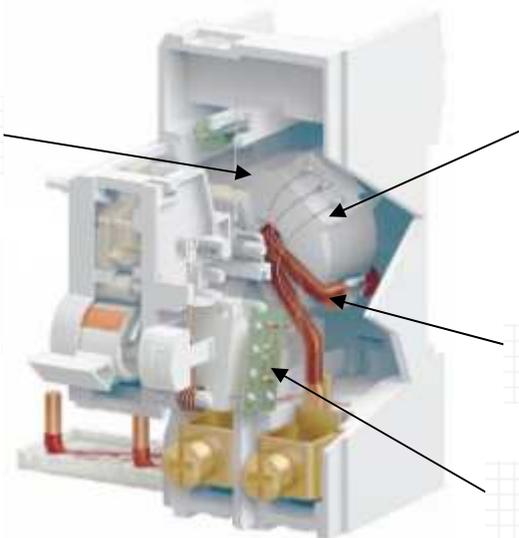
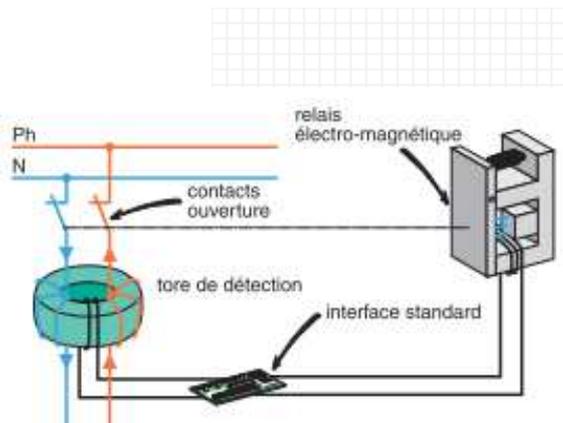
- Calibre :

| |
|--|
| |
|--|

- Tension nominal :

| |
|--|
| |
|--|

3. Constitution



| |
|--|
| |
|--|

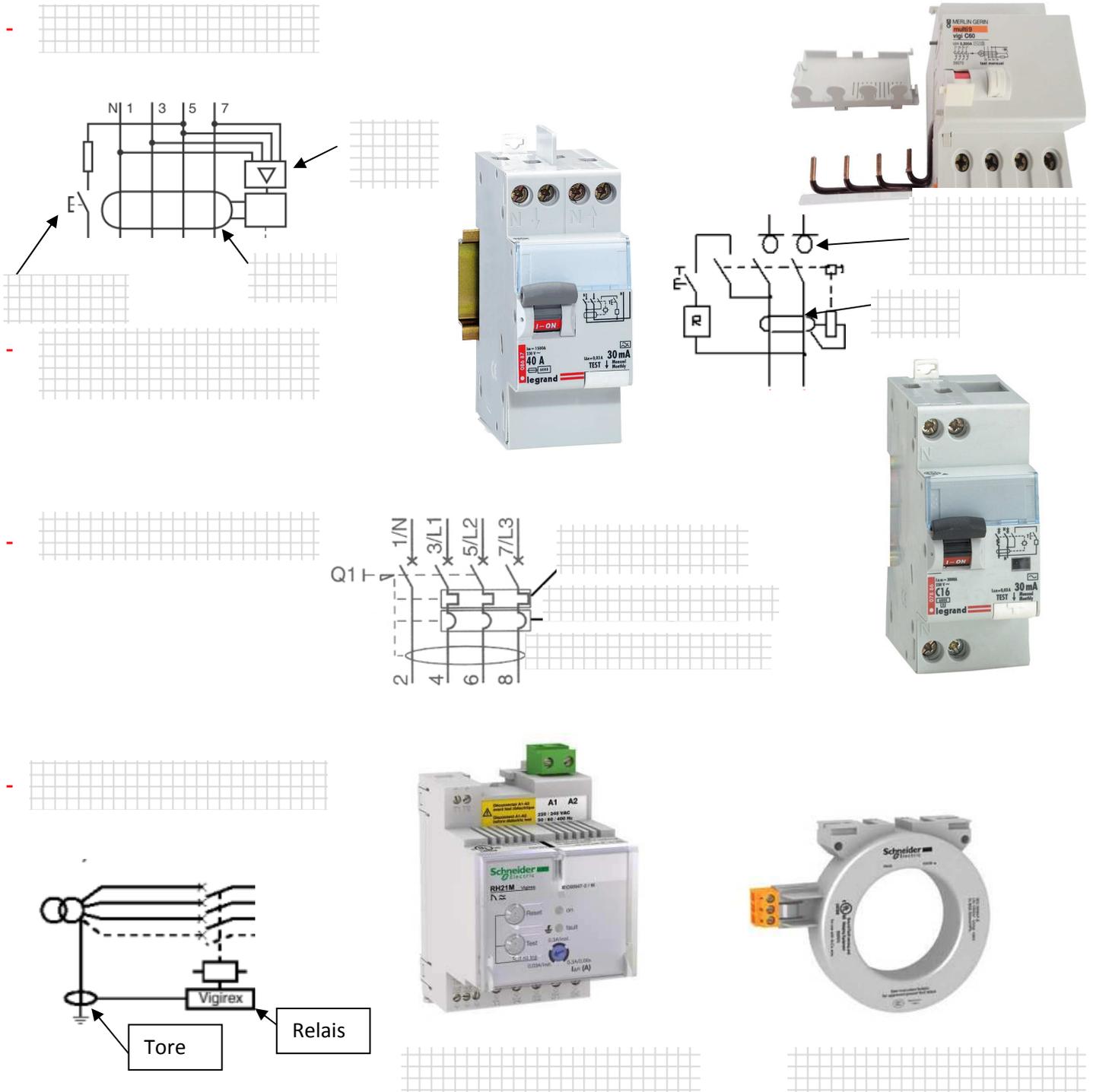
| |
|--|
| |
|--|

| |
|--|
| |
|--|

4. Fonctionnement :

Le dispositif différentiel comporte un circuit magnétique en forme de tore sur lequel sont **bobinés** le ou les circuits des phases et du neutre. En l'absence de fuite ou de courant résiduel de défaut, les flux produits par les bobines **s'annulent**, il ne se passe rien. Si un défaut survient, le courant résiduel de défaut produit un **déséquilibre** des flux dans les bobines et un flux magnétique dans le tore **apparaît**. La bobine de mesure est le siège d'une force électromotrice (fem) qui alimente un petit électro-aimant provoquant le **déverrouillage** de l'appareil de coupure.

Il existe plusieurs types de DDR



5. Courbe de fonctionnement

Un DDR doit fonctionner entre $I_{\Delta n}$ et $I_{\Delta n}/2$ soit pour un DDR 30mA entre

« Appareil de distribution Protection Différentielle » LYCEE POLYVALENT PYRÈNE site Irénée CROS 09100 PAMIÈRS