

## D 165 T .. / D 265 T ..

Domaine d'application : BT

### Coffret disjoncteur

#### Description :

La protection et la gestion des transformateurs BT / HTA en milieu rural impliquent l'emploi de disjoncteurs spécifiques adaptés aux déséquilibres de charge importants et ainsi garantir l'exploitation totale de la puissance installée même en régime déséquilibré.

#### Description :

##### Coffret disjoncteur.

Ces appareils (3 pôles protégés) sont à coupure dans l'air avec chambres à cloisons métalliques pour le refroidissement et la coupure de l'arc.

Disjoncteur ouvert : un contact établi une liaison électrique entre le neutre du transformateur et la masse du poste.

Disjoncteur fermé : un éclateur limite la montée en potentiel du neutre BT par rapport à la terre des masses à 10 kV. Le disjoncteur est monté à l'intérieur d'un coffret en polyester armé de fibres de verre résistant aux intempéries.

##### Bloc Déclencheur Numérique.

Le bloc Déclencheur Numérique assure la protection des 3 calibres de transformateur sur poteau, qu'il s'agisse de transformateurs classiques (sans protection interne) ou de nouveaux transformateurs avec protection (TCP).

Un sélecteur permet le choix du calibre de protection du transformateur.

Le principe de fonctionnement est basé sur le calcul de la température du transformateur et du calcul de la température ambiante extérieure.

Le microcontrôleur évalue en temps réel la température présumée du transformateur à partir des courants sur les 3 phases et de la température ambiante extérieure. Cette dernière est elle-même calculée à partir de la sonde et d'un modèle mathématique en fonction également des 3 courants de phase.

En cas d'intégration d'un Bloc Déclencheur Numérique dans un disjoncteur poteau ancienne génération, la fonction intégrateur de charge, si elle existe, sera inhibée.



| Réf. | Code Enedis | Composition                                |
|------|-------------|--------------------------------------------|
| PT   | 6935085     | Commande Mécanique, Plastron et Tringlerie |