

PTPN1

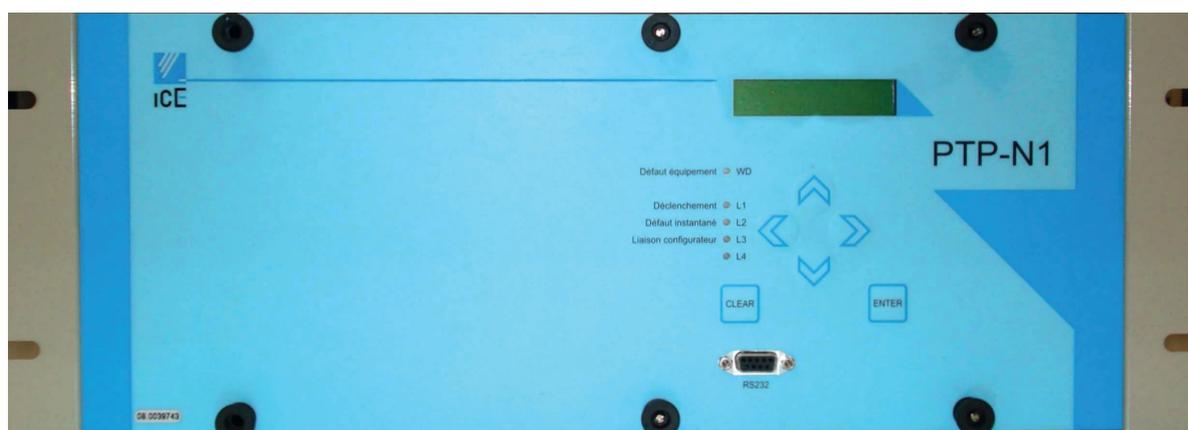
Protection de Tranche Primaire Numérique



La Protection Tranche Primaire Numérique, PTPN1 d'ICE SAS intéresse les postes transformateurs de type THT/HT, THT/MT ou autotransformateurs THT/THT.

Elle permet l'élimination des défauts internes aux transformateurs ainsi que ceux des auxiliaires associés à ces transformateurs (TSA, TPN, RPN, régleur en charge).

En outre, elle assure également l'élimination en secours, par des protections à maximum d'intensité, des défauts survenant au secondaire de l'appareil.



Protection du transformateur et de son environnement

Surveillance des informations :

- buchholz transformateur principal,
- buchholz TSA1, TSA2 et TPN,
- arrêt des pompes à huile,
- défaut régleur,

Protection à maximum de courant :

- courant de cuve TP et TPN,
- courant de neutre TSA,

Protection de secours maximum de courant à temps indépendant :

- courant neutre HT,
- courant de phases HT,
- déséquilibre courant HT,

Adaptabilité

- présentation en rack 19 pouces- 4U,
- entièrement compatible avec la PTP8000,
- tension d'entrées TOR configurable 48 Vcc ou 125 Vcc,

Ergonomie et fiabilité

- voie buchholz secours entièrement indépendante du reste de l'équipement,
- autotests périodiques,
- IHM local pour consultation des paramètres,
- IHM distant sur PC (configuration, mise en service, exploitation et analyse),

NOS MARQUES

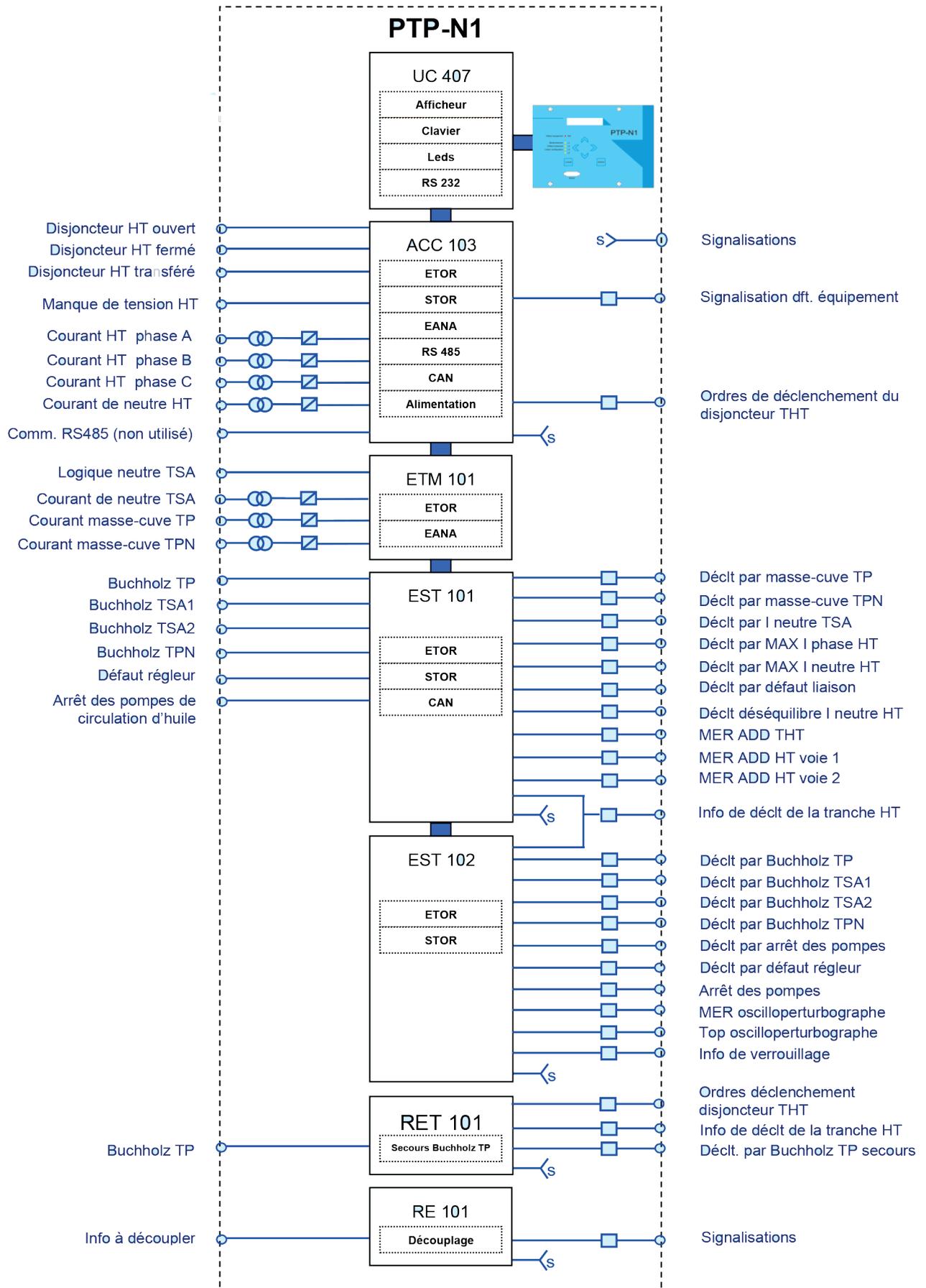


TECHNIREL

PROTECTION DE TRANCHE PRIMAIRE PTPN1

Entrées surveillance tranche primaire

Sorties commandes et signalisations

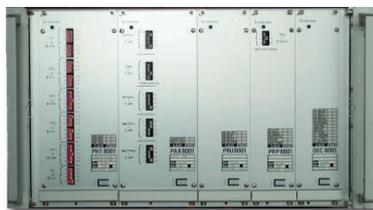


CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

Entrées logiques <ul style="list-style-type: none"> tension d'entrée consommation temps de réponse : <ul style="list-style-type: none"> - buchholz TP, TSA1, TSA2 - TPN et défaut régleur - autres entrées logiques 	48 Vcc (+10, -20%) 7 W en veille, 16W au max < 30 ms < 30 ms < 30 ms
Entrées analogiques <ul style="list-style-type: none"> fréquence nominale courant nominal In courant maximum écart de retour temps de fonctionnement <ul style="list-style-type: none"> - M. Cuve TP, TPN et neutre TSA - phase HT, Neutre HT précision 	50 Hz (± 5 Hz) 5A 4 x In permanent, 30 x In pendant 5 s 90 à 95 % < 30 ms < 50 ms ± 5 %
Paramétrage des fonctions <ul style="list-style-type: none"> réglage des principaux seuils <ul style="list-style-type: none"> - masse Cuve TP - masse Cuve TPN - neutre TSA - MAX I Phase - MAX I Neutre - déséquilibre courant HT réglage des principales temporisations de surveillance <ul style="list-style-type: none"> - MAX I Phase <ul style="list-style-type: none"> ▫ wACC1 - MAX I Neutre <ul style="list-style-type: none"> ▫ TD2 ▫ TACC2 - déséquilibre courant HT - buchholz TP - buchholz TSA 1 - buchholz TSA 2 - buchholz TPN - oscilloperturbographie - arrêt des pompes - régleur en charge 	0,5A à 5A 0,5A à 5A 0,5A à 5A 0,5A à 30A 0,5A à 30A 0,5A à 10A 0 à 15s 0 à 1s 0 à 15s 0 à 1s 5 à 45s 0 à 200ms 0 à 200ms 0 à 200ms 0 à 200ms 20 à 200ms 10 à 30mn 0 à 200ms

Compatibilité

- entièrement compatible avec l'ancienne protection PTP8000 sans adaptation de la schémathèque



PTP8000

Caractéristiques mécaniques

- type de rack 19" / 4U
- profondeur 260 mm
- masse 13 kg

Caractéristiques électriques

- tension auxiliaire 48V
- plage de variation +10% -20%
- consommation 16W (max)
- entrées TOR 48V/125V
- entrées I neutre et cuves 5A
- entrées phases HTA 5A

Caractéristiques d'environnement

- rigidité diélectrique CEI 255-5
- tension de choc CEI 255-5
- perturb. conduites CEI 255-22-1 Classe III
- déchg. électrostat CEI 255-22-2 Classe III
- transitoires rapides CEI 801-4 Niveau IV
- perturb. rayonnées CEI 801-3 Niveau III
- degré de protection IP 30 (face avant)

Raccordement



Connecteurs compatibles avec la PTP8000

Secours Buchholz

La fonction secours buchholz est assurée par la carte RET 101 qui est entièrement indépendante du reste de la protection. Un défaut équipement ou une perte d'alimentation de la PTPN1 n'altère pas le fonctionnement de cette carte.



Carte RET 101

