

# DRSN1 - DRSN100

## Protection de Débouclage suite à Rupture de Synchronisme



DRSN1 et DRSN100 sont des protections numériques destinées à couper automatiquement une liaison d'interconnexion qui est le siège de battements de tension accompagnant une rupture de synchronisme.

Il est ainsi possible de découper le réseau en régions capables de fonctionner dans des conditions acceptables.



Rack DRSN1

### Fonctions de protection

- Détection des battements de tension liés à une perte de synchronisme et non à une oscillation de groupe
- Ouverture des disjoncteurs à déphasage minimal en cas de rupture de synchronisme
- Débouclage progressif des lignes selon le numéro de battement, etc.

### Fonctionnalités étendues

- Algorithmes numériques de type Transformée de Fourier Rapide permettant une meilleure maîtrise des perturbations
- Mémorisation des 50 derniers évènements, même en cas de coupure d'alimentation auxiliaire
- Mémorisation de 4 perturbographies au format COMTRADE
- Liaisons numériques configurateur, synchronisation horaire et télérelève

### Adaptabilité

- Présentation en rack 19» (DRSN1) ou en coffret (DRSN100)
- Pour tension 48 ou 125 Vcc
- Entrées analogiques configurables (100/ $\sqrt{3}$  ou 100 V)
- Interchangeables avec les protections ICE SAS de la génération précédente (TDR51B /DRS50)

### Ergonomie et fiabilité

- IHM local pour la consultation et la modification des paramètres courants
- IHM distant (configuration, mise en service, exploitation et analyse)
- Interface de configuration intuitive et sécurisée
- Autotests périodiques
- L'expérience ICE SAS en matière de protections et contrôle commande des réseaux électriques

NOS MARQUES



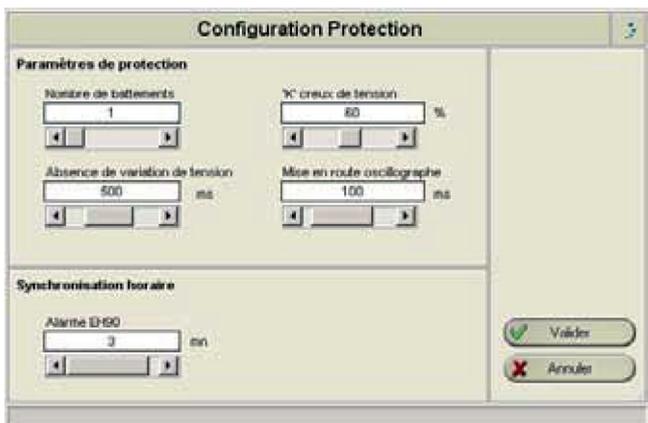
## EXPLOITATION DE LA PROTECTION AVEC LE CONFIGURATEUR

Le logiciel de configuration pour PC (sous Windows® 98, NT ou XP), permet notamment :

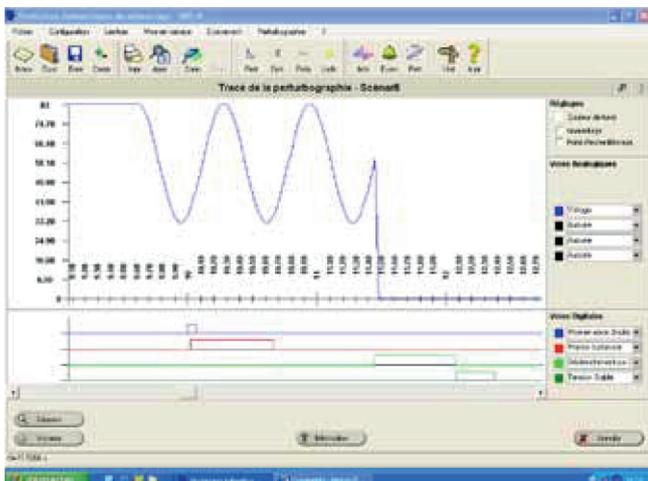
- la consultation et l'acquittement des événements,
- la modification des valeurs de paramètres,
- le rapatriement et l'analyse des perturbographies,
- l'aide à la mise en service.



Informations en Temps Réel



Configuration de la Protection



Tracé de la Perturbographie

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Caractéristiques mécaniques

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Tiroir DRSN1             |         |
| • rack                   | 19' 4 U |
| • profondeur (mm)        | 350     |
| • masse                  | 11 Kg   |
| • raccordements à bornes |         |

### Coffret DRSN100

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| • L x H x P (mm)         | 620 x 325 x 150 |
| • masse                  | 20 Kg           |
| • raccordements à bornes |                 |

### Caractéristiques électriques

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| • alimentation auxiliaire Un      | 48 ou 125 Vcc |
| • plage de variation Un           | - 20% à + 10% |
| • insensibilité aux microcoupures | 20 ms         |
| • consommation max sous 48 V      | < 13 W        |
| • consommation max sous 125 V     | < 25 W        |

### Caractéristiques fonctionnelles

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Entrées analogiques    |                 |
| • calibre configurable | 100/√3 ou 100 V |
| • dynamique d'entrée   | 0 à 1,5 Un      |

### Sorties TOR déclenchement

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| • courant permanent    | 16 A          |
| • courant de surcharge | 250 A (30 ms) |

### Sorties TOR signalisation

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| • courant permanent    | 8 A           |
| • courant de surcharge | 100 A (30 ms) |

### Paramètres de protection

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| • creux de tension                | 40% à 80%         |
| • nombre de battements            | 1 à 5             |
| • absence de variation de tension | 100 ms à 1 000 ms |
| • mise en route de l'oscilloscope | 60 ms à 200 ms    |
| • temporisation d'alarme horloge  | 2 mn à 10 mn      |

### Journal de bord

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| • nombre d'événements | 50    |
| • datation            | 10 ms |

### Perturbographie

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| • durée maximum par perturbation | 26 s              |
| • mémorisation en mémoire flash  | 4 enregistrements |



Version DRSN100 (en coffret BPS)

Les caractéristiques et schémas ne sauraient nous engager qu'après confirmation par nos services.

