

# PROTECTION DES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES HTA/HTB - HT/MT

■ Solutions Industrielles



NOS MARQUES



TECHNIREL

Protection & Control  
**ice**  
Notre énergie à votre service

Depuis 1947, ICE est une société spécialisée dans la **conception, la production, l'installation et la commercialisation de relais de protection et de systèmes de contrôle commande** pour vos réseaux électriques.

Nos marques :



ICE : 600 000 RELAIS DE PROTECTION INSTALLÉS À TRAVERS LE MONDE.

## RELAIS DE PROTECTION NUMÉRIQUES

ICE offre plusieurs gammes de relais de protection numériques adaptées à vos besoins.

### GAMME NP900 & AP900



#### NP900 - RELAIS DE PROTECTION

Gamme complète de **relais de protection numériques et multifonctions** dédiés à la protection Feeders, Transformateurs, Générateurs, Moteurs et Jeux de Barres.

- IHM personnalisable et intuitive
- Système modulaire (cartes I/O, RTD, Arc Flash)
- Perturbographe TRMS jusqu'au rang 31
- Nombreux protocoles de communication (CEI 61850, Modbus...)
- Suite logicielle sans licence



#### AP900 - DÉTECTEURS ARC FLASH

Gamme complète pour la **protection contre les arcs électriques**.

- Protection et sécurité optimale du personnel et des équipements
- Installation et mise en service simple et rapide
- Adaptation facile à tous types de cellules ou busbars
- Déclenchement ultra-rapide (<5ms)
- Déclenchement sur défaut courant, pression et lumière combinés

## RELAIS DE PROTECTION ANALOGIQUES

### SÉRIE 7000

Gamme de **relais de protection électroniques** pour les séries ITG, TTG, PTG, IAG...

Produits qualifiés dédiés aux activités nucléaires.

*Maintien de la fabrication et de la commercialisation des relais de la série 7000 par une gestion spécifique de l'obsolescence des composants.*



Les relais de la gamme NP800R associés à un boîtier modulaire de type R permettent la **rénovation** en lieu et place des relais CEE de la série 7000.

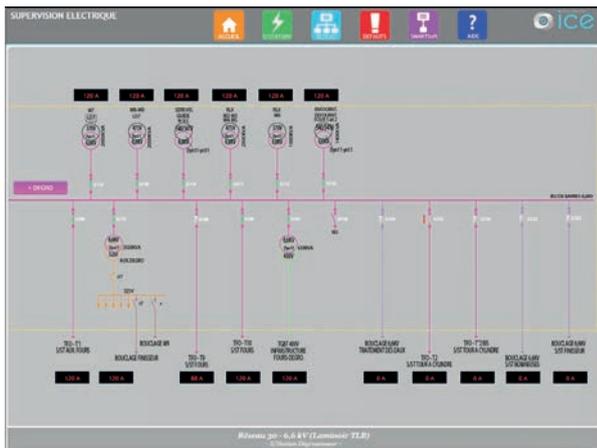


## SYSTÈMES DE SUPERVISION PS800 & PS8000

L'optimisation des process est au centre de vos préoccupations et le nombre grandissant d'objets connectés est une opportunité pour une meilleure gestion de vos sous-stations.

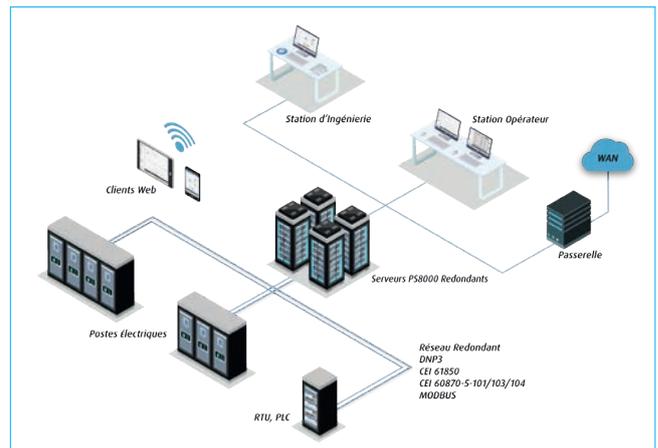
Nos systèmes de supervision s'adressent à l'ensemble des acteurs concernés par **la gestion d'un réseau électrique**. Ces systèmes mettent à disposition les informations clés des activités respectives de chaque utilisateur afin de fournir en temps réel les informations qui leur sont dédiées.

### PS800 - SUPERVISEUR



- Solution économique et facile à installer
- Interface Web personnalisée sans licence
- Identifie et localise les défauts
- Protocole Modbus

### PS8000 - SCADA



- Vision globale du réseau électrique
- Systèmes de protection de déclenchement
- Répartition des charges
- Identifie et localise les défauts

## GAMME RÉGULATION

Adaptés à la **régulation** des machines tournantes et au synchro-couplage, nos produits offrent une large gamme de solutions pour assurer un fonctionnement fiable des machines synchrones (alternateurs et moteurs).



## RELAIS AUXILIAIRES

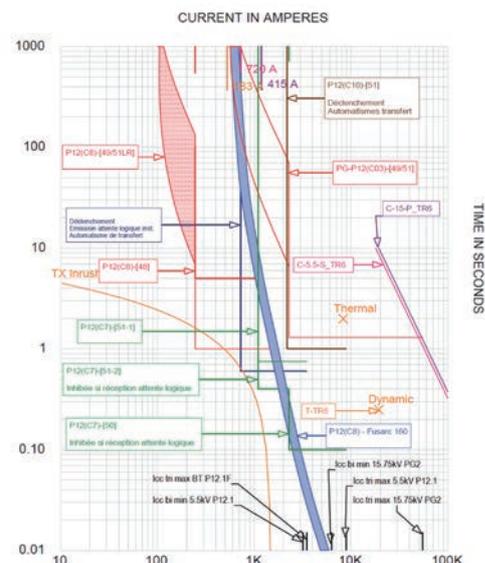


Gamme de **relais instantanés, bistables, temporisés et convertisseurs** pour toutes les applications de protections et d'automatismes.

ICE vous accompagne dans la définition et la **réalisation de vos projets**, quel qu'en soit la nature : **neuf, rénovation ou extension.**

## ÉTUDES DE RÉSEAUX ET SÉLECTIVITÉ

- Définition d'un plan de protection en fonction du mode d'exploitation
- Mise à jour de votre plan de protection lors d'évolution du réseau existant
- Études de la stabilité dynamique de votre réseau
- Études harmonique de votre réseau
- Réalisation d'études ArcFlash
- Dimensionnement des éléments de puissance pour système d'excitation
- Outils de simulation et calcul : SKM Power\*Tools®, Etap®, Matlab®



## INSTALLATION, MISE EN SERVICE ET MAINTENANCE

Nous vous apportons le support et les compétences essentielles pour répondre à vos besoins :

- Assistance à l'utilisation de nos produits et systèmes
- Experts mobilisables dans le monde entier
- Dépannages ou interventions rapides sur tous types de protections
- Modification de vos installations
- Maintenances préventives ou curatives
- Maintien en condition opérationnelle



## FORMATION

Que vous soyez ingénieurs-conseils, fabricants d'équipements, installateurs ou utilisateurs finals, nous saurons vous proposer une formation adaptée à vos besoins.

Au sein de son centre de formation ou sur site client, ICE vous propose un éventail complet de contenus répondant à tous types de profils.

Le Catalogue Formation est disponible sur [www.icelec.com](http://www.icelec.com).



PRODUCTION

TRANSPORT

DISTRIBUTION

FERROVIAIRE

INDUSTRIE

RÉGULATION



INDUSTRIELLE DE CONTROLE ET D'ÉQUIPEMENT

11 rue Marcel Sembat F-94146 Alfortville cedex

+33 (0)1 41 79 76 00 +33 (0)1 41 79 76 01

[www.icelec.com](http://www.icelec.com) [contact@icelec.com](mailto:contact@icelec.com)



Votre contact