

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.



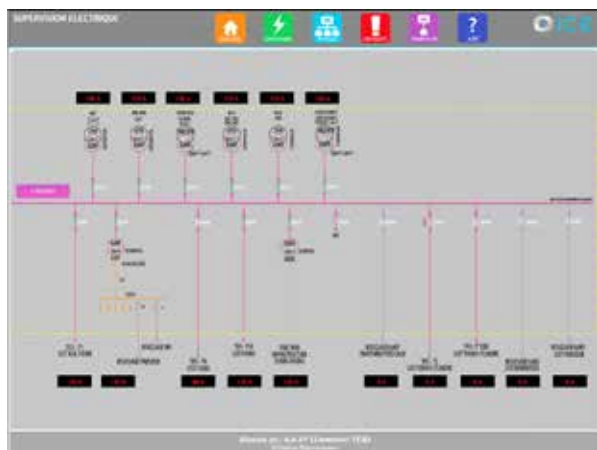
Les relais de la gamme NP800R associés à un boîtier modulaire de type R permettent la **rénovation** en lieu et place des relais CEE de la série 7000.

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.

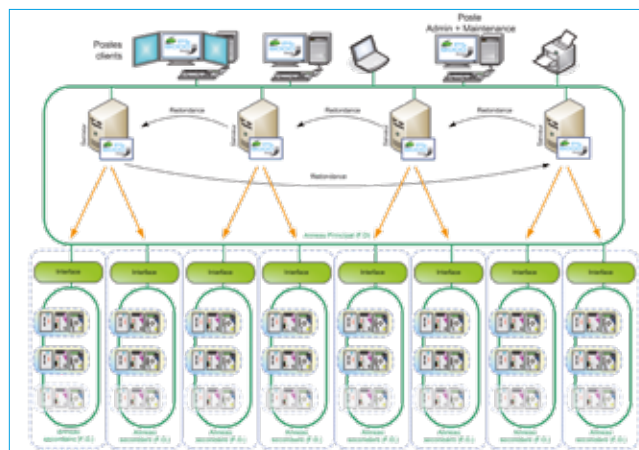
Nos systèmes de supervision s'adressent à l'ensemble des acteurs concernés par **la gestion d'un réseau électrique**. Ces systèmes mettent à disposition les informations clés des activités respectives de chaque utilisateur afin de fournir en temps réel les informations qui leur sont dédiées.

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
- 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

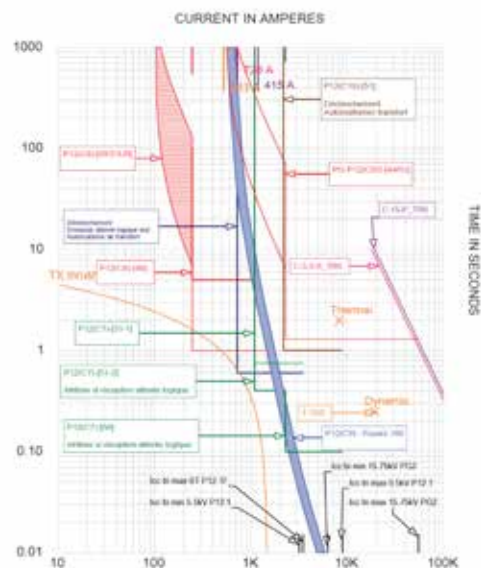


Gamme de **relais instantanés, bistables, temporisés et convertisseurs** pour toutes les applications de protections et d'automatismes.

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.



INDUSTRIELLE DE CONTRÔLE 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 📧 contact@icelec.com

Votre contact