

Relais de Protection Transformateurs, Arrivées / Départs, Protections Différentielles de Ligne



Une puissance de calcul et une précision de mesure inégalées

ARCTEQ et JS Automation

Un partenariat pour l'innovation !

ARCTEQ est une société finlandaise qui conçoit, fabrique et commercialise des relais de protection, des systèmes de protection contre les arcs électriques et des équipements de mesure et de surveillance. Basée à Vaasa, berceau de la technologie des relais de protection dans l'énergie, ARCTEQ fournit une large gamme de produits adaptés pour les services publics d'électricité, la production d'énergie traditionnelle et renouvelable, les utilisateurs industriels, off-shore, marins, institutionnels et commerciaux.

Aux côtés d'ARCTEQ depuis 5 ans, **JS AUTOMATION** vous apporte son expertise et ses compétences dans la protection de réseaux électriques, les protocoles de communication, ainsi qu'un service de formation et de support technique.

Notre objectif : partager au mieux nos connaissances avec vous et vous accompagner tout au long de l'intégration de la solution, de la conception jusqu'à sa mise en route, ainsi que lors des diverses mises à jour système.



La technologie et les produits ARCTEQ sont le fruit d'une équipe cumulant plus de **250 années d'expérience dans le domaine de la protection** et du contrôle de réseaux de distribution, de transmission et de production. L'ensemble de la gamme répond à la norme CEI 61850, très adaptée pour les moyennes et hautes tensions.

La différence ARCTEQ

- **Une précision de mesures inégalée (10 fois supérieur au marché) entre 0,2 et 0,5 %**
- Une grande mémoire flash pour les événements, les journaux, les enregistrements et la documentation
- La compatibilité avec les principales normes de communication de l'énergie (CEI 60870-5-101/103/104, CEI 61850, ...)
- L'affiabilité et flexibilité des plateformes de protection
- La facilité de réglage de configuration et la puissance d'analyse grâce à AQtivate 200/300
- Une large gamme de produits qui adresse l'ensemble des besoins en matière de détection, de protection et de contrôle de systèmes électriques
- Des équipes d'ingénieurs en R&D totalement internalisées qui confèrent une capacité d'innovation et une force de frappe en termes d'ingénierie de produits

Les produits ARCTEQ sont gages de qualité, et permettent :

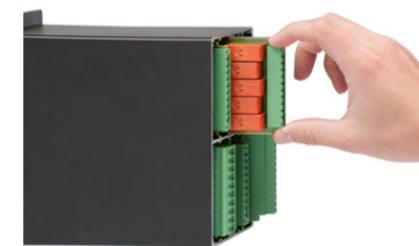
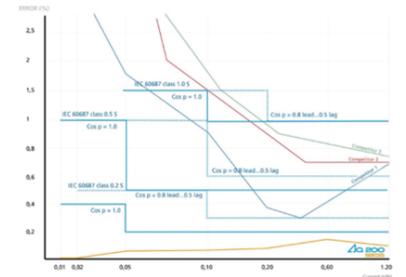
- Le contrôle de baies, alarmes, mesure et surveillance des IED
- L'affectation par l'utilisateur des LED d'alarme et des boutons de fonction
- La personnalisation de l'interface graphique avec des synoptiques configurables
- Une très haute précision des mesures

La mesure et la protection dans un seul et même élément

La gamme AQ-200 et ses 3 processeurs dédiés à la mesure, la protection et la communication

Rapidité et précision

- Précision de 0,5% de base, et 0,2% selon l'option (IEC 62052)
- Taux d'échantillonnage de 64 par cycle (3,2 kHz)
- Protection instantanée de 15ms
- 8 groupes de réglages, temps de changement de 5 ms

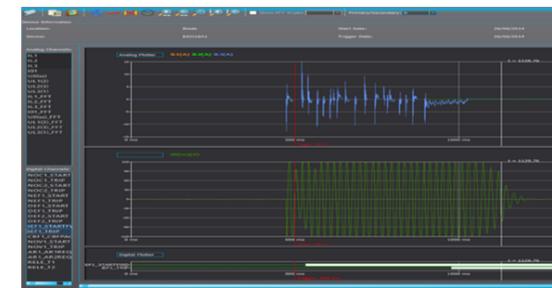


Conception modulaire

- Mise à niveau facile même sur site
- Moins de pièces en stock
- Mise à niveau des fonctionnalités via des options logicielles
- Réduction du coût du cycle de vie

Un grand espace de stockage

- Espace de stockage pouvant accueillir 15 000 événements dont les modifications de journaux, les enregistrements et la documentation, et 60 mb d'espace utilisateur
- 12 registres pour chaque phase de protection
- Capacité de 100 enregistrements des perturbations de 5s (8 canaux analogiques et 26 canaux binaires)



Seq	Code	Name	Timestamp
4480	448	CTRL: Ctrl state REMOTE	20.03.2016 14:59:45.702
4479	2945	OBJ: Object Open	20.03.2016 14:59:41.039
4478	646	DIG: DI 4 On	20.03.2016 14:59:41.033
4477	649	DIG: DI 5 Off	20.03.2016 14:59:41.018
4476	449	CTRL: Ctrl state LOCAL	20.03.2016 14:58:53.277
4475	448	CTRL: Ctrl state REMOTE	20.03.2016 14:58:52.269
4474	449	CTRL: Ctrl state LOCAL	20.03.2016 14:58:50.283
4473	448	CTRL: Ctrl state REMOTE	20.03.2016 14:58:49.243

Perturbographie

- Analyse des données enregistrées
- Durée d'enregistrement de 5s à 60s

LA GAMME AQ-300 ET SES 2 PUISSANTS PROCESSEURS DÉDIÉS

- Serveur Web en accès local ou distant via navigateurs, configurateur base Windows
- Large panel de protocoles de communication série et Ethernet (simple, double, et redondant avec Goose)
- Temps de transmission de 20ms
- IHM performant avec écran tactile et couleurs

Protection différentielles de ligne

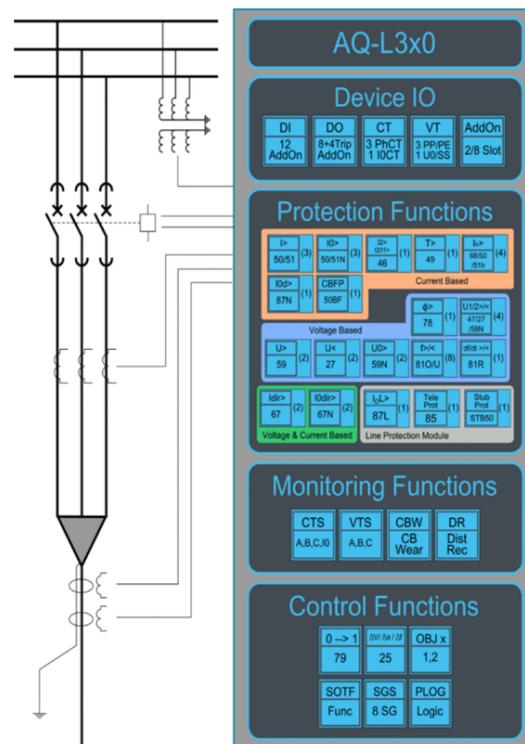


Les points forts

- Deux types d'algorithmes: un avec transformateur dans la zone protégée et un sans
- Différentielle de ligne, jusqu'à 120 km avec communication par fibre optique
- Option de communication fibre redondante
- Prise en charge de la fibre monomode et multimode
- Autres moyens de communication disponibles en alternative

Zoom sur l'AQ-L350

L'AQ-L350 est un IED de protection de ligne avec protection différentielle pour les applications de protection de ligne de transmission et de sous-transmission. Il intègre une gamme complète de fonctions de protection de ligne ainsi qu'un ensemble de fonctionnalités supplémentaires pour le contrôle, la mesure, la surveillance et les communications.



Aide à la configuration et analyse - Aqivate 200



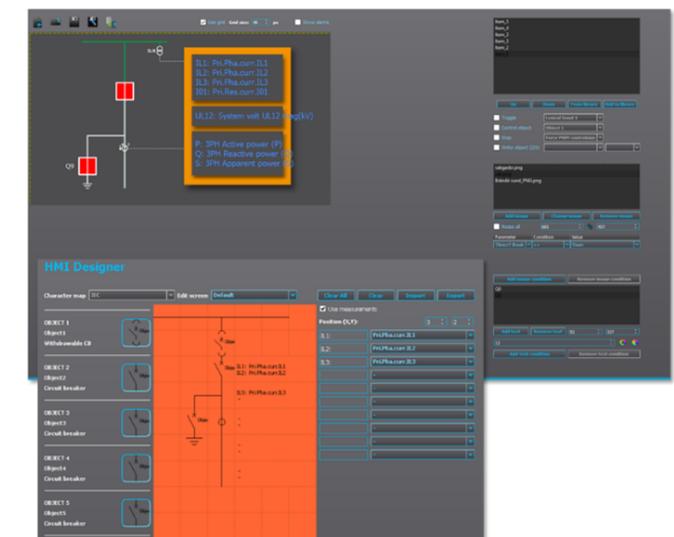
Les points forts

- Réglage et configuration de l'IED
- Téléchargement et configuration de données
- Edition en ligne et hors ligne des configurations IED
- Connexion via Ethernet (ports sur les faces avant e arrière)
- Sécurité utilisateur par mot de passe

Le logiciel **Aqivate 200** est un programme de paramétrage et de configuration des relais de la série Arcteq AQ-200, téléchargeable gratuitement sur le site web ARCTEQ. Le programme utilise une interface graphique moderne pour la création de configurations. Le logiciel peut être utilisé à la fois pour lire des configurations et pour les écrire dans une protection.

Il peut également être utilisé pour lire la perturbographie de l'appareil. Ces enregistrements peuvent être analysés plus précisément en utilisant le logiciel AQViewer, inclus dans la suite logicielle Aqivate 200.

Les paramètres de relais sont stockés dans un fichier .aqs qui comprend toutes les configurations qu'un utilisateur peut définir. Ces fichiers .aqs peuvent être enregistrés et stockés sur un disque dur. Il est possible de modifier les configurations IED en ligne et hors ligne.





Architecture de Solutions



**Contrôle-Commande
Supervision**



**Réseaux et
Communications**



Assistance et Formation

**La technologie et l'expertise comme passion,
le contrôle-commande et la supervision
comme solution**

JS Automation
Parc Work Center
ZAC Champfeuillet - CS 70245
38508 - Voiron Cedex

www.jsautomation.fr
jsaut@jsautomation.fr
+33 (0) 4 76 67 48 48

ARCTEQ[®]
RELAYABLE POWER

Distributeur officiel