MONITORING de postes HTA

intelliSAW
ALTANOVA GROUP

ALTANOVA
GROUP
Advanced testing and monitoring solutions

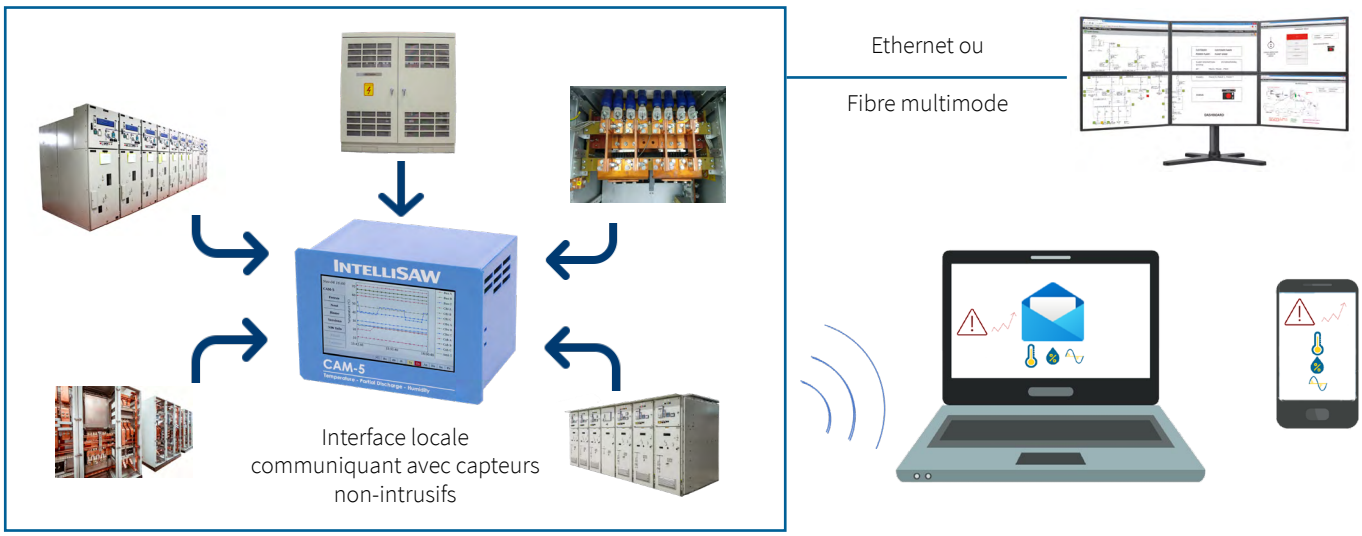
Monitoring de postes HTA

Le monitoring INTELLISAW est un système de surveillance continue clef en main non-intrusif et passif permettant de détecter en temps réel l'apparition d'anomalies sur des équipements électriques de postes HTA avant qu'elles ne causent une dégradation voire une panne et un arrêt non voulu d'une installation ou d'une chaîne de production. Ce système s'inscrit dans le cadre de la maintenance prévisionnelle des équipements de postes HTA.

Maintenance prévisionnelle

Maintenance	Prévisionnelle (Monitoring INTELLISAW)	Corrective	Préventive
Quand?	En service, 24h/24, 7 jours / 7	Arrêt après panne	Arrêt périodique
Comment?	Surveillance continue de paramètres critiques	Rénovation ou remplacement de l'équipement défectueux	Réparation ou entretien sans nécessairement connaître l'état
Pourquoi?	Détecter et identifier les anomalies au plus tôt et planifier leur suppression	Remettre en service l'installation	Entretenir l'équipement pour assurer son fonctionnement

Schéma de principe du système:



Bénéfices

MEILLEUR PROFIT	MEILLEURE FIABILITÉ	MEILLEURE SÉCURITÉ
Réduit la maintenance préventive (inspections, entretien superflu, ou changement de pièce non nécessaire)	Optimise les performances de l'équipement	Seuil d'alertes : Prédit et prévient au plus tôt
Coûts de maintenance réduits	Identifie rapidement les problèmes	Améliore le temps de réponse à réception d'une alerte
Temps d'arrêt minimisés	Planifications et réparations proactives	Surveille les zones d'accès limité
Durée de vie de l'équipement prolongée	Evite les défaillances catastrophiques	Sécurité maintenue des employés, installations et de l'environnement

Applications

Equipements de poste HTA sous enveloppe métallique jusqu'à 40kV:

- Cellules HTA
- Jeux de barre
- Disjoncteur de générateur
- Transformateurs
- Redresseurs
- Bancs de capacités
- TGBT

Causes principales de panne :

Les dégradations et défaillances courantes des équipements HTA/BT résultent en une augmentation de température, humidité ou décharge partielle (DP). Le suivi en temps réel de ces trois paramètres aide à prévenir les risques de défaillance des équipements à l'origine de temps d'arrêt imprévus.

Température :
disjoncteurs, jeux de barre ou encore connexions de câbles ont tendance à se desserrer ou à se corroder causant une défaillance thermique de la connexion et/ou de l'isolation à proximité

Exemple de capteur de température

Humidité :
L'humidité peut créer des courts-circuits ou être absorbée par les isolants conduisant au claquage de l'isolation

Exemple de capteur d'humidité

Décharge partielle :
A partir de 3kV, les surtensions sur l'isolation conduisent à des décharges de surface et internes dégradant l'isolation entre les conducteurs et la terre.

Exemple de capteur décharge partielle

Formule de protection		Standard	Standard+	Avancée
Paramètres	Température de point chaud	✓	✓	✓
	Humidité et temp. ambiante		✓	✓
	Décharge Partielle			✓
Interface	Interface locale (mesures, tendances, alertes)	option	option	✓
	Alertes courriel	option	option	option
	Alertes SMS	option	option	option
Télésurveillance	Protocole de communication (*autres protocoles sur demande)	Modbus TCP/ RTU (*)	Modbus TCP/ RTU (*)	Modbus TCP/ RTU (*)
	TiSCADA (logiciel de télégestion à grande échelle)	option	option	option

ALTANOVA GROUP

www.altanova-group.com

TECHIMP - ALTANOVA GROUP

Via Toscana 11,
40069 Zola Predosa (Bo) - ITALY
Phone +39 051 199 86 050
Email sales@altanova-group.com

ISA - ALTANOVA GROUP

Via Prati Bassi 22,
21020 Taino (Va) - ITALY
Phone +39 0331 95 60 81
Email isa@altanova-group.com

IntelliSAW - ALTANOVA GROUP

100 Burtt Rd
Andover, MA 01810 (USA)
Phone +1 978-409-1534
Email contact@intellisaw.com

GMpostesHTA FR - REV. 02/2021

Le produit et les informations contenues dans ce document peuvent être modifiés à tout moment sans notification préalable. Ce document, ni aucune partie de celui-ci, ne peut être reproduit ou transmis sous aucune forme, ni électroniquement ni sous format papier, y compris par photocopie et enregistrement, sans l'autorisation écrite expresse de Techimp - Altanova Group Srl and ISA - Altanova Group Srl.