

# ATTanalyzer



L'ATTanalyzer de Power Diagnostix est un outil simple et très utile aidant aux essais de mise en service de postes blindés (GIS) et de transformateurs de puissance. L'ATTanalyzer réduit les délais de mise en route et de maintenance en détectant les défauts sur les systèmes.

Un poste blindé peut contenir des défauts, non détectés lors de l'installation ou lors de la maintenance, qui peuvent être fatales quand on y applique une haute tension. D'autres défauts tels que des particules flottantes, des impuretés dans le gaz, des défauts d'isolation ou des copeaux métalliques sont tout aussi préjudiciable. Si un système GIS contient l'une de ces anomalies, lors de la mise sous tension, des décharges non souhaitées peuvent enclencher les sécurités et condamner toute l'installation. Sans une aide, la localisation d'anomalie peut engendrer de lourds coûts de recherche associés à une grande perte de temps ainsi qu'un démontage inutile du système pouvant entraîner d'autres risques d'anomalies. En utilisant l'ATTanalyzer, l'anomalie peut être localisée en installant des capteurs acoustiques sur la surface du système GIS ou du transformateur en plusieurs points. Quand la tension sera à nouveau appliquée les capteurs détecteront, au moment du claquage

dû aux décharges, les perturbations et transmettront un signal correspondant vers l'ATTanalyzer qui interprêtera l'information. L'ATTanalyzer compare alors les temps relatifs pour déterminer quel capteur est le plus proche du défaut.



Connections par fibres optiques de l'ATTanalyzer

Il est alors possible de repositionner les capteurs autour de la zone suspecte afin de déterminer avec plus de précision l'emplacement du défaut.



*ATTAnalyzer lors d'un test longue durée sur poste blindé (SIEMENS)*

### Composition du Système

L'ATTAnalyzer se compose d'une unité centrale d'acquisition, de capteurs acoustiques ainsi que de fibres optiques pour la connection entre les capteurs et l'unité d'acquisition.

L'unité autonome ATTAnalyzer, montée dans un demi rack 19", reçoit et analyse les signaux envoyés par les capteurs. Ces capteurs acoustique montés sur le système GIS peuvent être facilement installés et/ou réutilisés à un autre emplacement. Jusqu'à seize capteurs peuvent être connectés à l'ATTAnalyzer.

Les câbles en fibre optique pouvant mesurer jusqu'à 200m de long, permettent une parfaite isolation galvanique entre les capteurs et l'ATTAnalyzer.

### Caractéristiques

L'ATTAnalyzer comprend un afficheur LCD qui donne les temps relatifs de transfert depuis chaque capteurs en barres horizontales. Le curseur ainsi que les menus sont

gérables à l'aide de boutons poussoirs.

L'afficheur donne également quelques valeurs importantes tel que le temps entre les curseurs, la date, l'heure, etc.

L'utilisateur a la possibilité d'ajuster les différent paramètres d'acquisition en fonction de l'éloignement entre les capteurs. L'ATTAnalyzer permet de stocker jusqu'à seize événements datés correspondant à des défauts sur le poste blindé. L'utilisateur peut choisir entre trois modes de fonctionnement:

**AUTO** Ce mode considère chaque événements. L'instrument contient donc les 16 derniers événements.

**NORM** Si l'on choisit ce mode, l'unité bascule automatiquement en mode STOP après 16 événements détectés. La mémoire garde donc les 16 premiers événements.

**SINGLE** Ce mode bascule sur le mode STOP après chaque détection.

Offrant une implémentation et une analyse facile des données, l'ATTAnalyzer permet une localisation et une réparation peu coûteuse de systèmes GIS et de transformateurs lors des mises en service.

