

## Surveillance de Poste électrique et suivi de défauts intermittents dans une station électrique ou enregistrements spéciaux des niveaux de puissance.

**Exigences du client :** Un manufacturier de produits pour bois connaissait parfois des alarmes "à faible fréquence" sur une sous-station électrique, mais il ne pouvait pas en trouver la cause. Les alarmes perturbaient la production et s'avéraient très coûteuses. Le personnel d'entretien pensait qu'ils pourraient trouver la cause si les niveaux de puissance pouvaient être enregistrés, mais le caractère exceptionnel des défauts signifiait qu'il faudrait analyser d'énormes quantités de données pour trouver la petite quantité à traiter qui serait pertinente.



Idéalement, le client voulait surveiller les niveaux de puissance (en kW) 10 minutes avant et 10 minutes après chaque défaut.

### Équipement

- Enregistreur de données dataTaker DT80
- Clé USB
- Capteurs électriques et Transmetteurs de puissance



### Mise en œuvre

- Étant donné que le client souhaitait enregistrer des données 10 minutes avant et 10 minutes suivant un événement de défaut électrique, la fonction dataTaker DT80 "archive" dût être utilisée. Dans ce cas, la DT80 fut réglée pour stocker 20 minutes de données dans une mémoire tampon (les anciennes données sont enlevées alors que de nouvelles données sont collectées).
- Quand une condition d'alarme se déclenche (telle que mesurée par un Transmetteur de puissance), l'enregistreur continue d'enregistrer pendant 10 minutes avant d'archiver les 20 minutes de données dans la mémoire tampon. En attendant 10 minutes, la mémoire tampon contiendra 10 minutes de données avant l'alarme et 10 minutes après l'alarme. Les fichiers sont enregistrés dans la mémoire pour la récupération et l'analyse plus tard.
- En utilisant ce procédé, seules les données relatives à chaque alarme sont enregistrées ; pas toutes les données superflues qui sont rejetées !
- Les données peuvent être récupérées via le réseau local, en utilisant soit un client FTP ou un navigateur Web. Le nombre d'événements peut également être interrogé par le serveur web interne de la dataTaker. Alternativement, le personnel de maintenance peut utiliser une clé USB pour collecter manuellement les nouvelles données que sur événements.

Avantages de la solution :

- Solution complète pour DIMELCO qui peut fournir la centrale d'acquisition et les Capteurs électriques et Transmetteurs de puissance.
- Port RS485 avec sa fonctionnalité Modbus esclave et maître qui permet le raccordement aux capteurs et périphériques Modbus pour lire les Capteurs électriques AC et Transmetteurs de puissance en AC
- Configuration spécifique facile pour un enregistrement spécial ; 10 minutes avant et 10 minutes après chaque défaut.
- La DT80 possède plusieurs taches de travail ; ce qui facilite sa configuration
- Enregistrement uniquement des Données relatives à chaque alarme pas de données superflues à traiter !
- Récupération des données facile via la clé USB
- Conception et construction robuste de la DT80 permettant la garantie d'un fonctionnement fiable dans des conditions extrêmes.
- Serveurs Web et FTP Intégré permettant un accès à distance aux données enregistrées, la configuration et le diagnostic (tout le réseau Ethernet du client)

Pour toute information supplémentaire, il faut se référer aux manuels d'utilisation de chaque produits ou contactez:



120, rue du fort B.P 78  
59175 VENDEVILLE  
Téléphone : 03.20.62.06.80  
Télécopie : 03.20.96.95.62  
<http://www.dimelco.com>