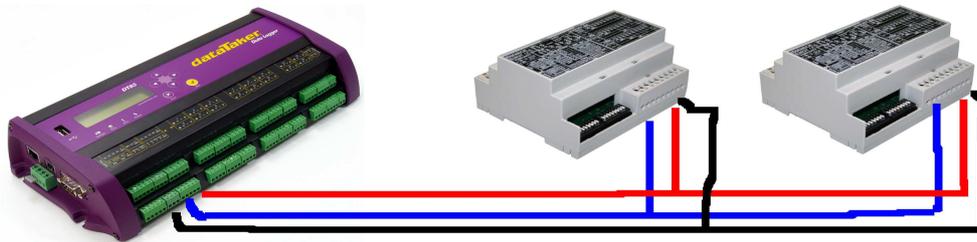


Surveillance et contrôle de la Consommation d'énergie et de qualité électrique en Triphasé

Notre client voulait lire et enregistrer toutes les données de système électrique AC et des paramètres environnementaux (températures, hygrométries...) sur site distant.



Nous avons déjà effectué ce type d'application pour étudier la consommation d'énergie de système électrique complet avec des centrales d'acquisition DT85 et des convertisseurs de réseau S203TA:

Équipement :

Centrale d'acquisition DT85, Clé USB et mise en valise par notre SAV

Capteurs :

2x S203 TA, TI différents calibres, PT100& sonde d'hygrométries, Débit mètre en 4/20mA

Solution Datataker

Grâce à la fonctionnalité Modbus master, la Centrale d'acquisition DT85 avec les sondes appropriées enregistre tous les paramètres électriques demandés même l'énergie (à l'aide d'analyseurs d'énergie SENECA esclave S203TA ; Retransmission des paramètres sur sortie RS485: Vrms, Irms, Watt, Cos Phi... via le réseau Modbus de la DT85 Modbus master. En parallèle, on peut mesurer les températures, les hygrométries, des débits sur des autres systèmes via les voies analogiques et digitales de la centrale d'acquisition DT85).

Avantage :

Les avantages de l'unité complète sont :

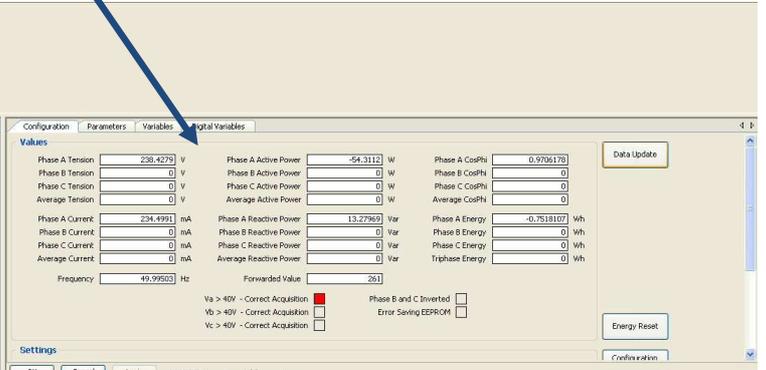
- Plus de conversion en 4/20mA des paramètres électriques donc
 - On a une vraie analyse des paramètres électriques
 - Gain du nombre de voies analogiques
 - Plus de précision sur les mesures car la chaîne de mesure est diminuée.
 - Mesure de l'énergie instantanée et cumulée...
- Synchronisation des mesures des paramètres électriques et des autres mesures : un seul fichier pour toutes les mesures !
- utilisée en autonome sur sa batterie sont la capacité d'exécuter des calculs statistiques au moment où on fait la capture des mesures et sa grande capacité pour stocker des données.
- Téléchargement à un PC pas nécessaire car l'enregistreur peut stocker plus de 10 millions de données dans la mémoire interne.
- Les données stockées sont mesurées dans des unités converties, qui éliminent la nécessité du post-traitement de l'information. Les données sont alors téléchargées sur un PC pour l'analyse.
- Tous les avantages de la Centrale d'acquisition série DT80

Note d'Application:



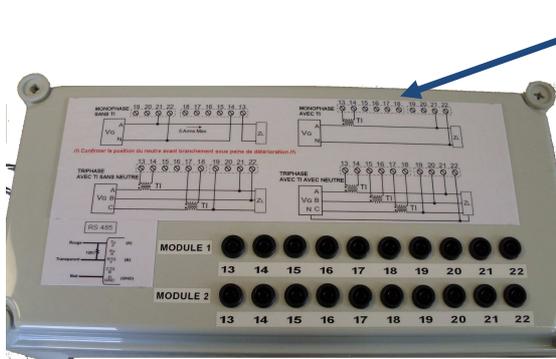
Exemples de Résultats des S203 correspondant aux valeurs lues par l'appareil en direct :

2010/04/15 16:08:31 0.624633 VRMS_A2 5.28823
 2010/04/15 16:08:31 0.624633 VRMS_B2 6.050305
 2010/04/15 16:08:31 0.624633 VRMS_C2 20.793334
 2010/04/15 16:08:31 0.624633 VRMS_3PH2 0
 2010/04/15 16:08:31 0.624633 I_A2 1.65721e-29
 2010/04/15 16:08:31 0.624633 I_B2
 2010/04/15 16:08:31 0.624633 I_C2
 2010/04/15 16:08:31 0.624633 I_3PH2
 2010/04/15 16:08:31 0.624633 W_A2
 2010/04/15 16:08:31 0.624633 W_B2
 2010/04/15 16:08:31 0.624633 W_C2
 2010/04/15 16:08:31 0.624633 W_3PH
 2010/04/15 16:08:31 0.624633 COS_A
 2010/04/15 16:08:31 0.624633 COS_I
 2010/04/15 16:08:31 0.624633 COS_U
 2010/04/15 16:08:31 0.624633 COS_V
 2010/04/15 16:08:31 0.624633 ENER_U
 2010/04/15 16:08:31 0.624633 ENER_B2 201.23416
 2010/04/15 16:08:31 0.624633 ENER_C2 200.58808
 2010/04/15 16:08:31 0.624633 ENER_3PH2 0
 2010/04/15 16:08:35 0.002807 VRMS_A1 13.073298
 2010/04/15 16:08:35 0.002807 VRMS_B1 10.119884
 2010/04/15 16:08:35 0.002807 VRMS_C1 25.626152
 2010/04/15 16:08:35 0.002807 VRMS_3PH1 0
 2010/04/15 16:08:35 0.002807 I_A1 0
 2010/04/15 16:08:35 0.002807 I_B1 0
 2010/04/15 16:08:35 0.002807 I_C1 0
 2010/04/15 16:08:35 0.002807 I_3PH1 0
 2010/04/15 16:08:35 0.002807 W_A1 0
 2010/04/15 16:08:35 0.002807 W_B1 0
 2010/04/15 16:08:35 0.002807 W_C1 0
 2010/04/15 16:08:35 0.002807 W_3PH1 0
 2010/04/15 16:08:35 0.002807 COS_A1 0
 2010/04/15 16:08:35 0.002807 COS_B1 0
 2010/04/15 16:08:35 0.002807 COS_C1 0
 2010/04/15 16:08:35 0.002807 COS_3PH1 0
 2010/04/15 16:08:35 0.002807 ENER_A1 758.15696
 2010/04/15 16:08:35 0.002807 ENER_B1 777.07768
 2010/04/15 16:08:35 0.002807 ENER_C1 830.50168
 2010/04/15 16:08:35 0.002807 ENER_3PH1 0



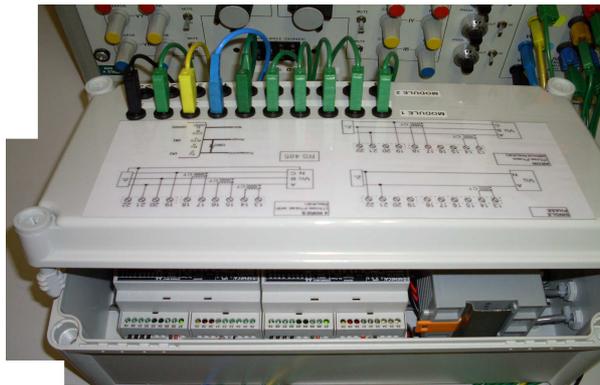
La Centrale DT85 et les S230TA dans leur coffret avec les schémas de câblage et les fiches banane pour se relier facilement.

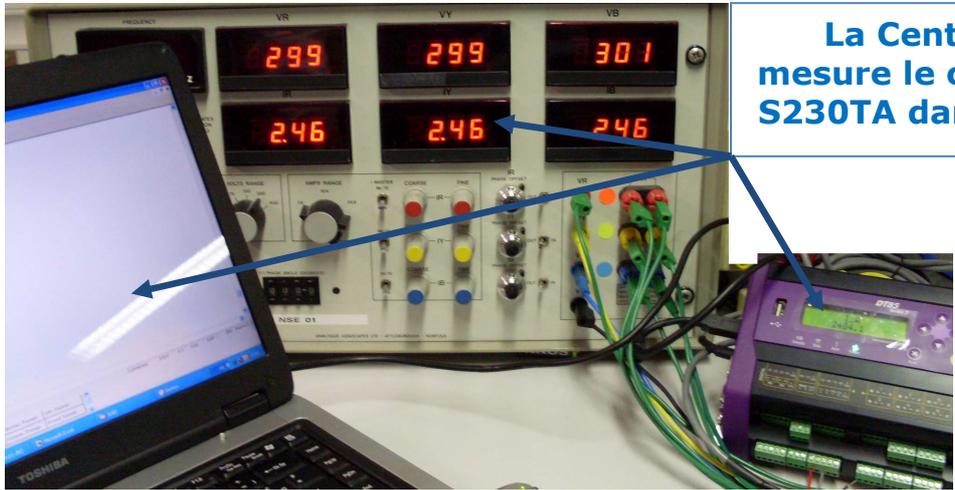
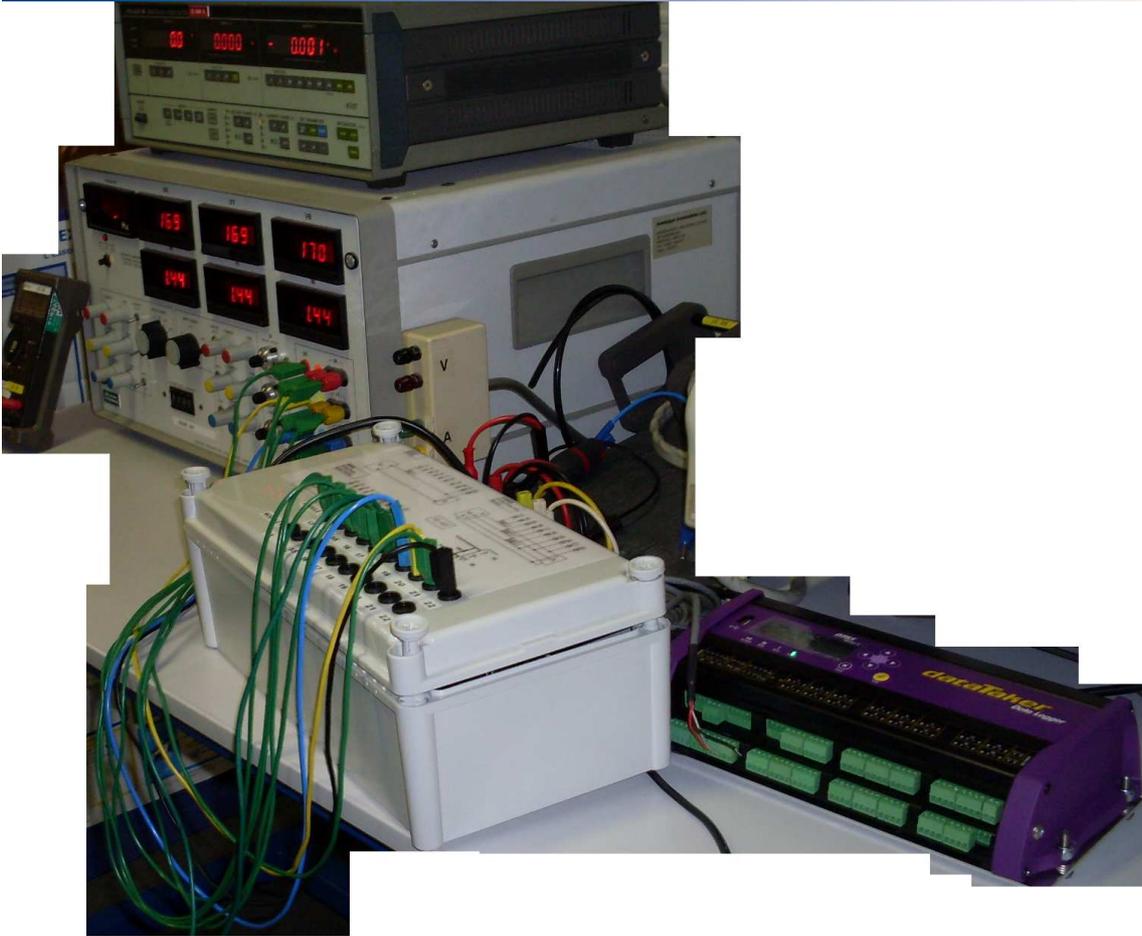
Photos de la mise en coffret :



Photos des tests dans nos labos :

La Centrale DT85 mesure la tension AC du S230TA dans son coffret





La Centrale DT85
mesure le courant AC du
S230TA dans son coffret