

Le contexte :

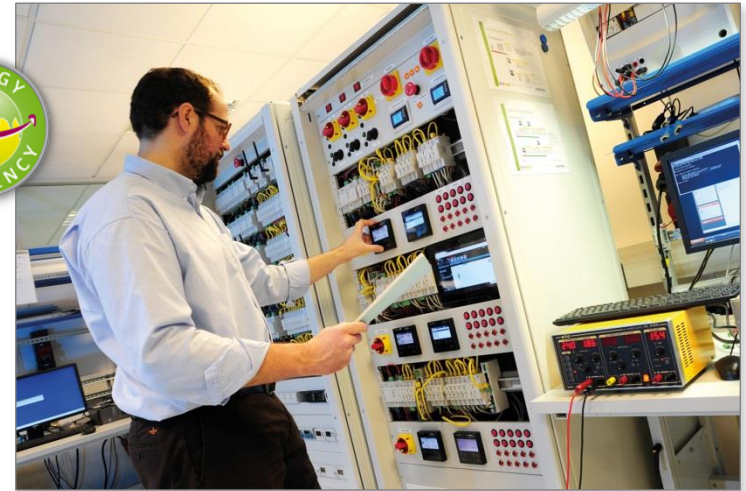
La division « Energy Efficiency » de SOCOMEC, propose des solutions pour mesurer et optimiser la performance énergétique d'installations électriques. Son laboratoire R&D doit valider le fonctionnement des nouveaux produits et des nouvelles révisions de produits, avec une couverture de test maximale.

L'objectif :

Disposer d'un banc de test fonctionnel automatisé permettant de garantir la traçabilité et la répétabilité des essais, en s'adaptant aux spécificités des produits et configurations de test, tout en testant plusieurs produits simultanément.

La solution :

Développer une application conviviale et évolutive sous NI TestStand et LabVIEW.



Détails techniques :

- Sélection directe du type de produit et des tests à réaliser
- Création dynamique de variables TestStand à partir des caractéristiques du produit (XML)
- Flexibilité des configurations de test
- Jusqu'à 3 produits sous tests en simultané (mode batch)
- Noyau applicatif générique, séquences de test produit spécifiques
- Communication avec Modbus Steps for NI TestStand
- Génération automatique d'un rapport de test

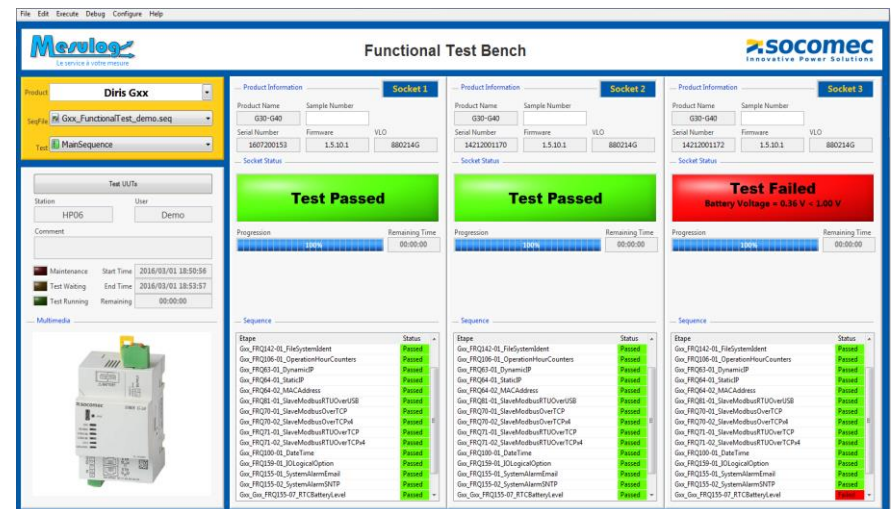
Contacts :

MESULOG

Luc DESRUELLE
137 rue de Mayoussard, 38430 Moirans
Tél : 04.76.35.20.17 E-mail : ld@mesulog.fr

SOCOMEK

Sébastien COTTANCIN
1 rue de Westhouse - BP 60010, 67235 Benfeld
E-mail : sebastien.cottancin@socomec.com



The screenshot displays the 'Functional Test Bench' software interface. It features three columns representing different test sockets (Socket 1, Socket 2, and Socket 3). Each column shows product information (Product Name, Sample Number, Serial Number, Firmware, VLO) and a 'Test Status' indicator. Socket 1 and Socket 2 show 'Test Passed' in green, while Socket 3 shows 'Test Failed' in red with a 'Battery Voltage = 6.36 V - 1.00 V' error. Below the status indicators, there are progress bars and remaining time displays. At the bottom, a 'Sequence' table lists various test steps (e.g., Gw_FRQ243-01_FindSystemIdent) and their status (e.g., Passed).