

Le contexte :

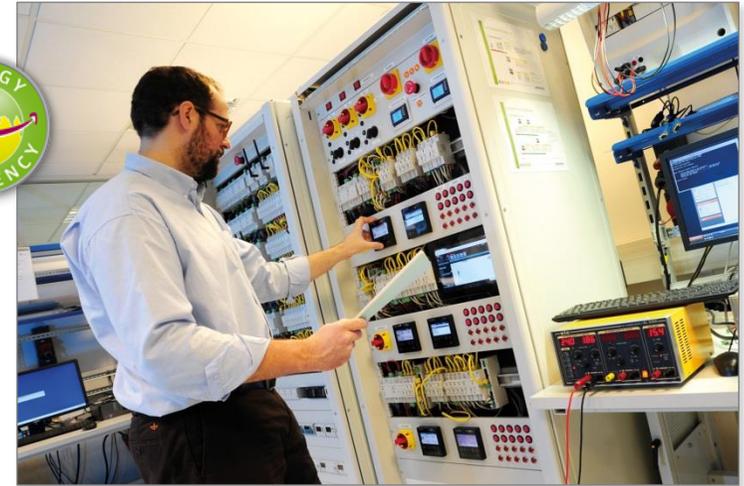
La division « Energy Efficiency » de SOCOMEC, propose des solutions pour mesurer et optimiser la performance énergétique d'installations électriques. Son laboratoire R&D doit valider le fonctionnement des nouveaux produits et des nouvelles révisions de produits, avec une couverture de test maximale.

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

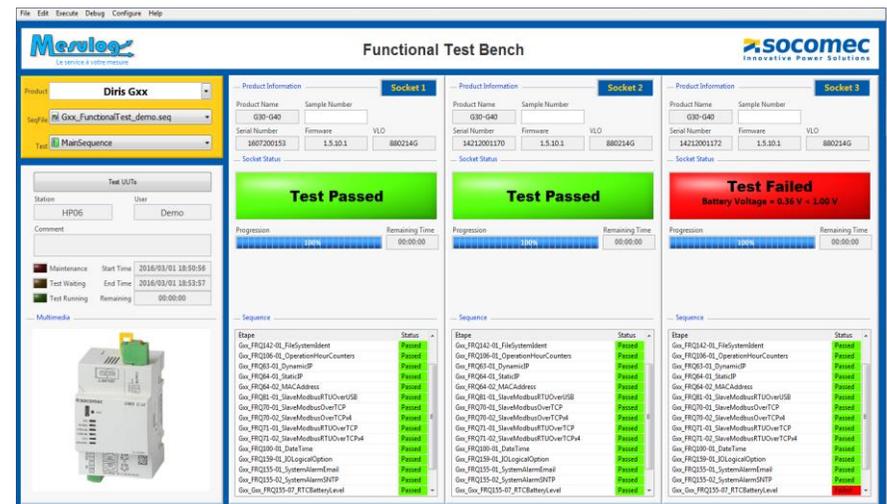
Contacts :

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 for different test sockets (Socket 1, Socket 2, Socket 3). Each column shows product information (Product Name, Sample Number, Serial Number, Firmware, VLO) and test results (Test Passed, Test Failed). A 'Test Failed' message is visible for Socket 3, indicating a 'Battery Voltage = 6.36 V - 1.00 V'. The interface also includes a 'Test Utilities' section with buttons for 'Station', 'User', 'Demo', and 'Comment', and a 'Sequence' table listing test steps and their status (Passed, Failed).

Step	Status
Seq_FRQ243-01_FindSystemIdent	Passed
Seq_FRQ243-01_OperationHourCounters	Passed
Seq_FRQ243-01_DynamicIP	Passed
Seq_FRQ243-01_StaticIP	Passed
Seq_FRQ243-01_MACAddress	Passed
Seq_FRQ243-01_SlaveModbusRTUOverUSB	Passed
Seq_FRQ243-01_SlaveModbusOverTCP	Passed
Seq_FRQ243-01_SlaveModbusOverTCP4	Passed
Seq_FRQ243-01_SlaveModbusRTUOverTCP	Passed
Seq_FRQ243-01_SlaveModbusRTUOverTCP4	Passed
Seq_FRQ243-01_DateTime	Passed
Seq_FRQ243-01_ILogicalOption	Passed
Seq_FRQ243-01_SystemAlarmEmail	Passed
Seq_FRQ243-01_SystemAlarmSNTP	Passed
Seq_Gov_FRQ243-07_RTCBatteryLevel	Passed