

Titre : Etudes et réalisation d'un moyen de test des touches IHM des compteurs intelligents Linky.

Partenaire industriel : Landis+Gyr France

30 avenue Président Auriol 03115 MONTLUCON Cedex,

pascal.petitjean@landisgyr.com +33 6 17 56 64 71.

Fabien.Pradelle@landisgyr.com +33 4 70 08 17 20.



Mots clés : Etude et concept, maquette numérique, prototypage et réalisation, jeux d'interface, cosmétique.

Enjeux : Le service « R&D » de Landis+Gyr France souhaite acquérir un **équipement de test automatisé** pour les touches de « l'Interface Homme Machine » et le switch anti-fraude de toutes ces variantes de compteurs intelligents « Linky ».

L'étude, la fabrication est la mise au point sont à couvrir par ce projet d'étude.

Objet : Equipement de test des touches et du switch anti-fraude des compteurs Linky à partir :

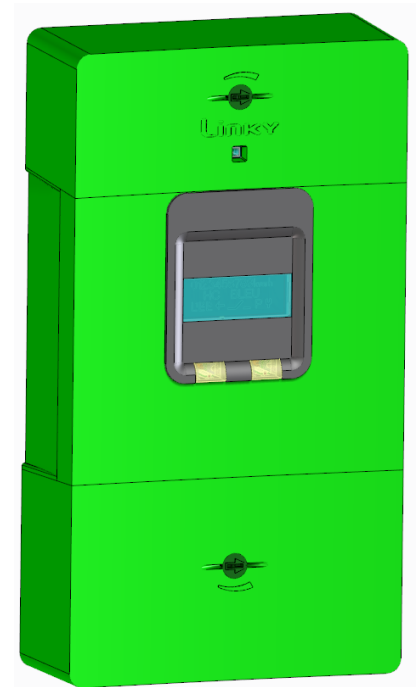
- Des maquettes numériques (CREO ou STP) des systèmes à étudier,
- Des conditions fonctionnelles de montage des éléments,
- Du cahier des charges en termes de jeux de tests finaux,
- De la durée des appuis (piloter à 100ms),
- Des commandes distinctes par piston de test,
- Des possibilités de piloter simultanément les pistons de tests.

Déroulement :

- Etudier à partir des maquettes numériques un dispositif de test des touches pour 3 variantes de compteurs Linky,
- Définir et établir les jeux de tests possibles selon le cahier des charges rédigé avec Landis+Gyr,
- Développer l'interface de communication de l'équipement via un PC (langage C# de préférence),
- Validation du concept de l'équipement par maquette numérique,
- Réalisation et fabrication de l'équipement,
- Assemblage, mise au point et validation du dispositif de test à L'INSA,
- Livraison, installation, formation et documentation associée.

Livrables :

- Maquette numérique de l'équipement complet & dossier de fabrication,



- Document de conception de la programmation (code source + documentation technique associée),
- Un dispositif fonctionnel pour 3 types de compteurs Linky.

Encadrement : Pascal PETITJEAN & Fabien PRADELLE (Landis+Gyr France).
Nadine NOEL & Didier NOTERMAN (INSA-GMC-MIP2)