iLumen intègre la technologie Sigfox à son booster de rendement PIDbox

Il y a quelques années, le bureau d'études iLumen de Tessenderlo a mis au point et breveté la PIDbox, un appareil permettant d'augmenter le rendement des panneaux solaires et de prolonger leur durée de vie. La PIDbox, aujourd'hui proposée sur le marché des particuliers et des entreprises, est commercialisée dans pas moins de 40 pays.

Pour améliorer la qualité de ses produits, iLumen déploie actuellement 100 PIDbox équipées d'une alimentation intelligente Smart Power Supply Unit (smart PSU). Ce projet est le résultat d'une collaboration étroite et intensive entre iLumen et ENGIE M2M, l'opérateur du réseau Sigfox en Belgique.

L'alimentation intelligente de la PIDbox est dotée d'une fonctionnalité IoT (Internet des Objets) pour un monitoring et une communication automatiques, permettant, sans configuration préalable, de vérifier l'état de la PIDbox et de la commander à distance. Ainsi, les ingénieurs d'iLumen sont en mesure de suivre avec précision le bon fonctionnement de l'appareil et d'intervenir immédiatement si c'est nécessaire.

Une gamme de produits placée sous le signe de l'intelligence

En ajoutant la technologie Sigfox à la PIDbox, iLumen fait un premier pas important vers une gamme de produits totalement ‘intelligents’. Tournée vers l’innovation, l’entreprise vise par exemple à informer ses clients sans délai lorsqu’une intervention sur place s’avère nécessaire, sans même que ceux-ci se soient aperçus d’un quelconque dysfonctionnement.

ENGIE M2M et le réseau Sigfox

ENGIE M2M, filiale du Groupe ENGIE, exploite en tant qu’opérateur exclusif en Belgique le réseau IoT (Internet des Objets) mondial basé sur la technologie Sigfox. La force du réseau d’ENGIE est que, pour un coût très réduit et une efficacité énergétique maximale, ENGIE M2M est en mesure de soutenir des projets nationaux et internationaux pour ses clients. Le réseau Sigfox est dès à présent opérationnel dans plus de 45 pays. Une connexion Sigfox consomme 100 fois moins d’énergie que les réseaux mobiles traditionnels. De ce fait, les objets fonctionnant sur batterie voient leur durée de vie prolongée jusqu’à plusieurs années.

Pour plus d’informations : la PIDbox et la fiche technique de la Smart Power Supply Unit.