1. **Communiqué de presse**

No.: REN0816(A)

**Renesas Electronics implémente le protocole KNX sur un modem G3-PLC pour simplifier l'extension des réseaux d'automatisation dans les bâtiments intelligents**

*Présenté à embedded world 2019, un démonstrateur présente un modem G3-PLC embarquant le protocole KNX et faisant entrer les bâtiments intelligents à coût réduit dans une nouvelle ère*

Düsseldorf, le 14 février 2019 – Renesas Electronics Corporation (TSE: 6723), un fournisseur de premier plan de semi-conducteurs avancées, a annoncé aujourd'hui la mise en œuvre du protocole KNX sur sa solution de Courant Porteur en Ligne ([CPL](https://www.renesas.com/us/en/solutions/key-technology/connectivity-wired/plc.html)) G3-PLC ™. C’est au salon [embedded world](https://www.embedded-world.de/en), stand 1-310 (hall 1), les 26 et 28 février 2019 à Nuremberg (Allemagne), que Renesas fera la démonstration de son concept, basé sur un modem CPL, pour illustrer la mise en œuvre des réseaux KNX et tirer parti de la flexibilité et de l’efficacité offertes par la technologie moderne des automates programmables G3, tout en éliminant la nécessité d'un nouveau déploiement de câbles réseaux.

En combinant les transmissions de données et d’énergie sur un seul et unique câble et en utilisant les techniques de modulation les plus efficaces, les CPL sont un moyen économique d'accroître la connectivité dans le bâtiment, en particulier sur de longues distances et à travers les murs.

Selon **Akihiro Kuroda, Vice-président de Renesas Electronics Corporation** : « La tendance étant à l'efficacité énergétique et à la conception écologique des bâtiments commerciaux, la rénovation des installations existantes est de plus en plus difficile, en particulier pour les réseaux de distribution d'énergie, car la plupart des bâtiments commerciaux présentent des zones où les transmissions RF et les réseaux filaires traditionnels ne sont pas accessibles »,

« Le nouveau modem CPL de Renesas montre les possibilités offertes par la technologie des automates G3 pour répondre à ces besoins en évitant de nouveaux déploiements de câbles et en combinant les avantages du standard G3-PLC au protocole KNX reconnut comme l'un des protocoles réseaux les plus populaires pour l'automatisation des bâtiments. Cela permettra, entre autres, le déploiement de solutions réseaux fiables et rentables pour la CVC, l'éclairage, la sécurité incendie, ainsi que la sécurité physique des bâtiments. »

Pour **Joost Demarest, directeur technique de l'association KNX** : « Le modem CPL de Renesas combinant KNX et G3-PLC est un excellent moyen de valider les avantages de l'utilisation de la technologie G3-PLC pour les applications d'automatisation des bâtiments en utilisant KNX. En outre, considérant les activités de l’association KNX ouvrant la voie à KNX IoT, la solution Renesas G3-PLC entièrement IP, constituera un atout majeur pour le futur protocole KNX IoT. »

Développé principalement pour les applications de comptage d'énergie, le protocole G3-PLC peut être utilisé librement comme standard ouvert et maintenu en permanence [par l'Alliance G3-PLC](http://www.g3-plc.com/home/). Selon **Marc Delandre, Chairman de l’Alliance G3-PLC** : « Même si dans un premier temps le G3-PLC a été adopté pour les applications de comptage, ses domaines d'utilisations ne sont pas limités et la solution Renesas ouvre de nouveaux horizons pour l'adoption de la technologie G3-PLC dans les applications de bâtiments intelligents. »

La solution modem CPL de Renesas comprend le modem logiciel OFDM CPL ([R9A06G037](https://www.renesas.com/solutions/key-technology/connectivity-wired/plc/r9a06g037.html)), un [microcontrôleur Renesas Synergy ™](https://www.renesas.com/eu/en/products/synergy/hardware/microcontrollers/s7-series.html) (MCU) et l’[ISL15102](https://www.renesas.com/products/analog/communications/plc-line-drivers/device/ISL15102.html), qui sert de pilote pour la ligne électrique. La pile logicielle est basée sur le package logiciel Synergy (SSP) et elle combine la pile Renesas G3-PLC avec la pile KNX fournie par [Tapko Technologies GmbH](https://www.tapko.de/de/). Ce démonstrateur permet aux clients d’utiliser KNX sur le protocole G3-PLC, offrant ainsi une possibilité de migration simple du standard KNX existant vers le futur standard KNX IoT.

Renesas a été le premier fournisseur à obtenir des certifications pour toutes les bandes de fréquences définies par l'Alliance G3-PLC, y compris ARIB, CENELEC-A, CENELEC-B et FCC. Avec cette nouvelle démonstration, Renesas continue de supporter l'adoption et le déploiement des CPL pour les bâtiments intelligents et d'autres environnements d'automatisation des bâtiments écoénergétiques.

**À propos de G3-PLC**

G3-PLC est un protocole de communication sur courant porteur basse fréquence et à bande étroite qui facilite la communication à grande vitesse, et très fiable, sur le réseau électrique courant. Le protocole est développé et mis à jour par [l’Alliance G3-PLC](http://www.g3-plc.com/home/) en tant que norme de communication sur courant porteur potentiellement omniprésente permettant de mettre en œuvre les réseaux intelligents.

**Disponibilité**

La solution modem G3-PLC Renesas ainsi que l’ensemble du logiciel supportant le protocole KNX sera disponible à partir du troisième trimestre 2019. (Cette disponibilité est sujette à modifications sans préavis.)

**À propos de Renesas Electronics Corporation**

Renesas Electronics Corporation ([TSE: 6723](https://www.jpx.co.jp/english/)) est un fournisseur de solutions embarquées fiables et innovantes avec des solutions complètes de semi-conducteurs qui permettent à des milliards d'appareils intelligents connectés d'améliorer la façon dont les gens travaillent et vivent. Un leader [global](https://www.renesas.com/about/company/profile/global.html) des microcontrôleurs, des produits analogiques, de puissance et des systèmes sur puce (SoC), Renesas fournit des solutions complètes pour un large éventail applications automobiles, industrielles, électroniques, bureautique et de technologies de l'information pour aider à façonner un avenir sans limites. En savoir plus sur [renesas.com](https://www.renesas.com/).

###

(Remarques) Renesas Synergy est une marque commerciale de Renesas Electronics Corporation. Tous les autres noms de produits ou services mentionnés dans ce communiqué de presse sont des marques commerciales ou des marques déposées par leurs propriétaires respectifs.

**Pour plus d’information et questions :**

Simone Kremser-Czoer

Renesas Electronics Europe GmbH, Karl-Hammerschmidt-Str. 42, 85609 Aschheim-Dornach

Tel.: +49 89 38070-216  
Email: [simone.kremser-czoer@renesas.com](mailto:simone.kremser-czoer@renesas.com)

Web: [www.renesas.com](http://www.renesas.com)

**Pour plus d’information, textes, graphiques et articles d’application :**

Alexandra Janetzko / Martin Stummer

HBI Helga Bailey GmbH (PR agency), Stefan-George-Ring 2, 81929 Munich, Germany

Tel.: +49 89 99 38 87-32 / -34

Fax: +49 89 930 24 45

Email: [alexandra\_janetzko@hbi.de](mailto:alexandra_janetzko@hbi.de) / [martin\_stummer@hbi.de](mailto:martin_stummer@hbi.de)

Web: [www.hbi.de](http://www.hbi.de/)