

Phoenix Contact et Proximus déverrouillent une connexion 5G clé qui pourrait révolutionner l'industrie 4.0

Lundi 01 février 2021 (Bruxelles, Belgique)

Phoenix Contact, leader dans le domaine des technologies de connexion et d'automatisation industrielles, a fait équipe avec l'opérateur de réseau belge Proximus pour réaliser un test réussi de PROFINET sur un réseau sans fil 5G. Cette réalisation marque une étape clé pour les applications Industry 4.0 et débloque l'utilisation de ce protocole d'automatisation industrielle de pointe en combinaison avec des réseaux privés mobiles (MPN) 5G ultra-rapides et ultra-fiables.

L'importance des 5G pour les acteurs industriels

La 5G est la première génération de technologie de transfert de données mobiles permettant une communication ultra fiable à faible latence (URLLC), débloquent la **mise en œuvre fiable de flux de données en temps réel**. Associée au découpage du réseau, cette technologie permet une gestion plus précise des ressources informatiques industrielles disponibles afin de garantir la bande passante et une connexion fiable. Les marchés industriels attendent avec impatience que la 5G fasse ses preuves via des tests de cas d'utilisation dédiés.

Une démonstration claire de la faisabilité

PROFINET est l'un des principaux protocoles Ethernet industriels appliqués dans le domaine de l'automatisation industrielle. Il est le plus difficile à déployer pour la communication des machines industrielles, car il nécessite une latence extrêmement faible et une ultra-fiabilité. Par conséquent, PROFINET a généralement nécessité une connexion Ethernet câblée - jusqu'à présent.

Phoenix Contact et Proximus ont collaboré pour mettre en place une preuve de concept dans le laboratoire de Proximus, en **déployant une communication PROFINET stable via un réseau privé autonome 5G** fonctionnant sur la bande 3,5GHz. Le test a été réalisé en utilisant l'infrastructure du réseau privé 5G de Proximus et un routeur industriel 5G développé par Phoenix Contact.

Ouvrir la voie à des cas inédits d'utilisation du sans fil

Ce déploiement réussi de PROFINET sur un réseau 5G sans fil démontre la faisabilité de cette mise en œuvre pour les clients industriels et offre des possibilités pour un large éventail de nouveaux cas d'utilisation, notamment :

Automatisation des usines et de la sécurité

Les possibilités de faible latence des réseaux privés mobiles rendent possibles l'**automatisation en temps réel et sans fil ainsi que la communication de machine à machine**. En même temps, les équipements disponibles dans les usines peuvent être utilisés de manière plus flexible, ce qui permet aux usines de répondre aux exigences de fabrication de l'avenir.

Logistique

Les véhicules à guidage automatique (VGA) sont déjà utilisés dans des applications logistiques, mais leur utilisation est limitée par la latence, la largeur de bande et la portée des technologies actuelles de transfert de données. La 5G offre une solution à ces limitations en augmentant la connectivité globale, **permettant le déploiement flexible et efficace des AGV dans des zones plus étendues**. Des applications complexes nécessitant un suivi de localisation précis et une communication à faible latence, telles que les interactions entre les machines de production, les robots et les AGV deviennent possibles.

Industrie de transformation

La 5G offre des opportunités clés dans le domaine du contrôle et de la surveillance sans fil des équipements dans le contexte de l'automatisation des processus, qui a une empreinte physique beaucoup plus large que l'automatisation des usines. L'automatisation d'une application de processus nécessite un **transfert de données rapide et fiable entre des capteurs qui** recueillent des informations sur les débits de température et la pression, par exemple, et pour contrôler de nombreuses vannes, refroidisseurs, chauffages et pompes impliqués dans le processus.

À propos du groupe de contact de Phoenix

Basée à Blomberg, en Allemagne, Phoenix Contact est un leader mondial dans le développement de composants, de systèmes et de solutions dans les domaines de l'électrotechnique, de l'électronique et de l'automatisation. L'entreprise familiale emploie 17 600 personnes dans le monde entier et a enregistré un chiffre d'affaires de 2,48 milliards d'euros en 2019. Le groupe Phoenix Contact est présent sur place dans plus de 100 pays et comprend 18 sociétés en Allemagne ainsi que plus de 55 filiales commerciales internationales.

Phoenix Contact conçoit des solutions pour l'avenir en utilisant des technologies de connexion et d'automatisation innovantes. Nous préparons l'avenir en maîtrisant les tendances pertinentes partout où elles sont nécessaires - dans les infrastructures de transport, l'e-mobilité, l'eau propre, les énergies régénératives et les réseaux d'approvisionnement intelligents, la construction de machines et la fabrication de systèmes à haut rendement énergétique. Les marchés sont soutenus par des concepts de solutions holistiques, y compris des services d'ingénierie et de formation et des services adaptés à leurs demandes spécifiques.

Phoenix Contact soutient la transformation numérique avec ses produits, ses systèmes et ses solutions. Grâce à sa vaste expérience interne en matière de construction de machines, Phoenix Contact connaît les exigences de la numérisation et des flux de données intégrés, de l'ingénierie à la production, et plus loin, tout au long du cycle de vie du produit.

www.phoenixcontact.com

À propos de Proximus

Le Groupe Proximus (Euronext Bruxelles : PROX) est un fournisseur de services digitaux et de solutions de communication, actif sur les marchés belge et international. En offrant des expériences de communication et de divertissement aux clients résidentiels et en facilitant la transformation digitale des entreprises, nous ouvrons un monde de possibilités digitales pour que les gens vivent mieux et travaillent plus efficacement.

Grâce à ses réseaux fixe et mobile interconnectés et hautement performants, Proximus offre, partout et à tout moment, accès aux données et aux services digitaux ainsi qu'à un large éventail de contenus multimédias. Pionnière de l'innovation ICT, Proximus offre des solutions intégrées basées sur l'IoT, les data analytics, le cloud et la sécurité.

Proximus a l'ambition de devenir l'opérateur de référence en Europe grâce à des réseaux de prochaine génération, une mentalité profondément digitale et un esprit d'ouverture vis-à-vis des partenariats et des écosystèmes, tout en contribuant à une Belgique digitale inclusive, sûre, durable et prospère.

En Belgique, les principaux produits et services sont proposés sous les marques Proximus et Scarlet. Le Groupe est également actif au Luxembourg sous le nom de Proximus Luxembourg SA, qui réunit les marques Tango et Telindus Luxembourg, et aux Pays-Bas via Telindus Netherlands. Les activités internationales de carrier du Groupe sont gérées par BICS, l'un des principaux opérateurs voix et premier fournisseur de services de données mobiles au monde.

Fin 2019, le Groupe Proximus générait un chiffre d'affaires sous-jacent de 5.686 millions d'euros et employait 12.931 collaborateurs, tous engagés à offrir une expérience supérieure aux clients.

Pour plus d'informations, consultez les sites www.proximus.com et www.proximus.be.