

Communiqué de presse

14.10.2021

Pilz GmbH & Co. KG  
Felix-Wankel-Straße 2  
73760 Ostfildern  
Allemagne  
<http://www.pilz.com>

**Projet d'avenir « train de marchandises intelligent » avec les systèmes de contrôle-commande de Pilz - une solution complète pour le contrôle automatisé des freins**

Ostfildern, Allemagne, 14.10.2021 - **Rapidité, sécurité et rentabilité : Les Chemins de fer fédéraux suisses CFF Cargo et le spécialiste autrichien des systèmes destinés au trafic ferroviaire PJM collaborent au développement d'un « train de marchandises intelligent ». Pour le contrôle automatisé des freins testé dans le cadre de ce projet d'avenir, CFF Cargo et PJM misent sur le système d'automatismes PSS 4000 de Pilz.**

Des processus numérisés et automatisés permettent d'améliorer la ponctualité et la fiabilité de la circulation ferroviaire. Dans le cadre du futur projet « train de marchandises intelligent », les partenaires du projet, parmi lesquels se trouvent des entreprises leaders du fret ferroviaire en Suisse, en Autriche et en Italie, ainsi que le spécialiste du transport ferroviaire PJM, s'intéressent particulièrement à l'automatisation partielle de la préparation des trains. Les nouvelles solutions de communication basées sur le cloud et associées à des capteurs adaptés devraient permettre de faciliter considérablement le contrôle des freins avant le départ, tout en le rendant plus sûr.

## **Des automatismes en lieu et place des processus manuels**

L'une des premières étapes pour créer un wagon de marchandises intelligent est l'automatisation des tests de freinage, qui doit jusqu'à présent être effectués de manière fastidieuse : le personnel technique vérifie manuellement la fonctionnalité des freins directement sur le wagon pour chaque train nouvellement formé. À l'avenir, cette opération sera automatisée tout en tenant compte des aspects liés à la sécurité. Les opérations de manœuvre et la zone de la voie concernée bénéficient d'une plus grande sécurité avant ou sur le lieu de l'incident.

## **Des systèmes de contrôle-commande éprouvés pour le secteur ferroviaire**

En collaboration avec PJM, Pilz, la société spécialisée dans les automatismes, a développé une solution complète composée de matériel et de logiciels d'application homologués pour un test de freinage automatisé : cette solution installée sur les wagons de marchandises comprend le [système d'automatismes PSS 4000-R](#), spécialement conçu pour les tâches d'automatismes dans [l'industrie ferroviaire](#). Le système de commande détermine l'état des freins et transmet l'information au système télématique également installé sur le wagon. La solution de contrôle-commande est reliée à la tablette du conducteur de la locomotive par le biais d'un système radio local et au système back-end basé sur internet via la norme de radiocommunication mobile LTE. Le conducteur du train est ainsi constamment informé de l'état actuel et de la fonctionnalité des freins, sans avoir à le vérifier manuellement et pour chaque wagon avant chaque départ.

Les sources d'erreurs « avant le départ » peuvent donc être réduites et la préparation du train est plus rapide. Pour un train de marchandises de 500 m de long, le test de freinage automatisé permet de gagner jusqu'à 30 minutes. Cela améliore sensiblement la ponctualité et la fiabilité, autrement dit, l'efficacité du trafic ferroviaire.

Vous trouverez [ici un complément d'informations sur les solutions d'automatismes de Pilz pour le secteur ferroviaire.](#)



**Légende:** L'automatisation digitale moderne des chemins de fer peut améliorer la fiabilité du transport ferroviaire. Pour la modernisation et l'extension de l'infrastructure ferroviaire, Pilz propose des techniques d'automatismes ouvertes et éprouvées dans l'industrie. (Photo : © SBB Cargo AG)

Vous pouvez également télécharger les textes et les images sur [www.pilz.com](http://www.pilz.com). Pour accéder directement aux pages internet importantes du centre de presse, veuillez indiquer le code web suivant dans la fonction de recherche de la page d'accueil.: **228995**

## **Groupe Pilz**

Le groupe Pilz est un fournisseur mondial de produits, de systèmes et de prestations de services pour les techniques d'automatismes. L'entreprise familiale dont le siège se trouve à Ostfildern (Allemagne) emploie environ 2 500 employés, répartis dans 42 filiales et succursales. Pilz fournit dans le monde la sécurité pour les hommes, les machines et l'environnement. Leader technologique, elle propose des solutions complètes pour les automatismes, qui englobent les capteurs, les systèmes de contrôle-commande et le Motion Control – systèmes pour la communication industrielle, diagnostic et visualisation inclus. Une offre internationale de prestations de services, comprenant les conseils, l'ingénierie et les formations, complètent la gamme. Au-delà de la construction de machines et d'installations, les solutions de Pilz sont utilisées dans de nombreux secteurs d'activités, comme notamment l'énergie éolienne, les techniques ferroviaires ou le domaine de la robotique.

[www.pilz.com](http://www.pilz.com)

## **Pilz sur les réseaux sociaux**

Sur nos réseaux sociaux, vous trouverez des informations concernant la vie de l'entreprise et les dernières nouveautés de nos systèmes d'automatismes.



<https://www.facebook.com/pilzINT>



[https://twitter.com/Pilz\\_INT](https://twitter.com/Pilz_INT)



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



<https://www.xing.com/companies/pilzgmbh%26co.kg>



<https://www.linkedin.com/company/pilz>

**Interlocuteur**

Martin Kurth

Presse d'entreprise et presse spécialisée

+49 711 3409 - 158

[publicrelations@pilz.com](mailto:publicrelations@pilz.com)

Sabine Skaletz-Karrer

Presse spécialisée

+49 711 3409 - 7009

[s.skaletz-karrer@pilz.de](mailto:s.skaletz-karrer@pilz.de)