CONTACT PRESSE
Daniel Millrath, Product Marketing Specialist

ODU GmbH & Co. KG
Pregelstrasse 11 · 84453 Mühldorf a. Inn · Germany
Téléphone: +49 8631 6156-1288
E-mail: daniel.millrath@odu.de

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Muehldorf a. Inn, 26.10.2026

MAXIMISEZ LE TEMPS EN SERVICE DE VOS AGV ET AMR GRÂCE AUX INTERFACES DE RECHARGE ODU

ODU PROPOSE DES SOLUTIONS DE CONNEXION HAUTE PERFORMANCE, ROBUSTES ET FLEXIBLES POUR MAXIMISER LA DISPONIBILITE DANS LA LOGISTIQUE AUTOMATISEE.

Dans les domaines de la production, de l'intralogistique et de la gestion des stocks, la continuité de service est primordiale. Pour que les véhicules à guidage automatique (**AGV**) et les robots mobiles autonomes (**AMR**) restent opérationnels le plus longtemps possible, l'efficacité de leurs interfaces de recharge et de **docking** est essentielle.

Des temps de recharge courts, un contact parfaitement sécurisé et une connexion fiable s'imposent au quotidien, même en cas de cycles de **connexions** répétés, de vibrations et de tolérances mécaniques.

Plus un véhicule se recharge rapidement, plus il dispose de temps pour effectuer ses opérations de transport. Ces interfaces doivent gérer chaque jour un nombre élevé d'opérations de connexion automatisées. Une excellente tenue aux cycles d'insertion et des contacts électriques parfaitement stables sont donc indispensables pour maintenir un taux de disponibilité élevé de la flotte.

Le positionnement automatique constitue également un défi technique majeur : les AGV n'atteignent pas toujours leur station de **docking** avec une précision millimétrique. L'interface ODU doit ainsi compenser efficacement les écarts d'alignement tout en assurant une protection optimale contre tout contact accidentel. Selon les exigences de l'application, une même connexion modulaire permet également de transmettre de manière hybride la puissance, les signaux, les données ainsi que les fluides.

Une interface modulaire sur mesure pour toutes vos exigences

Pour les applications de docking automatique, ODU propose les connecteurs modulaires de la gamme **ODU-MAC® Silver-Line**. Cette solution permet d'intégrer différents médias de transmission (puissance, signal, données, fluides) au sein d'une seule et même interface, parfaitement personnalisable selon les contraintes de votre cahier des charges.

Les modules **LAMTAC® Flex** offrent une capacité de transmission jusqu'à **225 A par module**, tout en garantissant la sécurité des opérateurs grâce à une protection intégrée contre les contacts directs (**IP2X**).Lors des opérations de **docking automatique**, le système absorbe des jeux radiaux jusqu'à **4 mm**, assurant un couplage parfait sans contrainte mécanique. Conçue pour une utilisation intensive, la gamme **ODU-MAC® Silver-Line** garantit plus de **100 000 cycles d'enfichage**, répondant ainsi aux exigences strictes des connexions et déconnexions automatisées à haute fréquence.



Configuration possible de la gamme ODU-MAC® Silver-Line pour les véhicules à guidage automatique (AGV) : Alimentation + Signaux

Divers modules à fibre optique sont également disponibles pour répondre aux besoins de transmission de données à très haut débit, notamment via la technologie **Expanded Beam Performance**. Exemptes de nettoyage en conditions d'exploitation standard, les zones de contact limitent les interventions techniques au strict minimum, garantissant une disponibilité maximale des équipements et une réduction significative des coûts de maintenance.

Recharge ultra-rapide jusqu'à 600 A : réduisez au strict minimum les temps d'arrêt

L'**ODU-MAC® Power Connector** répond aux exigences les plus strictes en matière de puissance de charge. Combiné à Busbars, il délivre **jusqu'à 600 A** via deux ou trois contacts de puissance. Résultat : des cycles de recharge considérablement raccourcis et une disponibilité optimale des AGV et AMR sur leurs zones d'intervention. De plus, il est possible d'intégrer des modules issus de la gamme ODU-MAC® Blue-Line. Cela signifie qu'un système



ODU-MAC® Power Connector : disponible avec 2 ou 3 contacts d'alimentation

à connecteur unique combine la transmission d'énergie avec celle des signaux, des données, des fluides et d'autres fonctions d'interface.

La solution adaptée à chaque application d'AGV

Le profil de l'application détermine la solution de connexion idéale : pour les opérations de **docking** automatisé à haute fréquence, la durabilité, le branchement en aveugle et la compensation des tolérances sont primordiales. En revanche, pour les applications à forte intensité énergétique, la priorité absolue repose sur la capacité de transmission de puissance.

En combinant forte intensité électrique, haute endurance, compensation des désalignements, protection des contacts et transmission hybride (données, signaux, fluides), ODU permet aux constructeurs d'AGV et aux intégrateurs de sécuriser leurs interfaces de recharge et de **docking**. Résultat : des temps d'arrêt réduits, des coûts de maintenance maîtrisés et une disponibilité maximale de la flotte.

Pour plus d'informations sur les solutions ODU pour les AGV et les AMR, rendez-vous sur :

https://odu-connectors.com/fr/secteurs/agv-et-amr/

Le groupe ODU: présent dans le monde entier avec des connexions parfaites

ODU compte parmi les fournisseurs de systèmes de connexion de premier plan et emploie 2.800 collaborateurs à travers le monde. Le siège social du groupe se trouve à Muehldorf a. Inn (Allemagne). D'autres sites de production et de développement de produits sont situés à Sibiu / Roumanie, Shanghai / Chine, Tijuana / Mexique et Camarillo / États-Unis. Le groupe ODU réunit sous un même toit toutes les compétences et technologies clés pertinentes pour la construction et le développement, la fabrication d'outils et de machines spéciales, le moulage, la découpe, le décolletage, traitement de surface, l'assemblage ainsi que la confection de câbles. Le groupe d'entreprises ODU est présent au niveau global avec ses produits et dispose d'un réseau de distribution international. Le groupe compte 12 propres filiales étrangères en Allemagne, en Autriche, en Chine, en Corée, au Danemark, aux États-Unis, en France, à Hong Kong, en Italie, au Japon, au Royaume-Uni et en Suède, ainsi que de nombreux partenaires distributeurs dans le monde. Les solutions de connecteurs du groupe ODU garantissent la transmission fiable de puissance, de signaux, de données et de contenus médiatiques dans beaucoup d'applications exigeantes : sur les marchés de croissance orientés vers l'avenir tels que la technologie médicale, la technologie militaire et de sûreté, l'électromobilité ou la technologie de l'énergie, ainsi que dans des secteurs bien établis tels que l'électronique industrielle ou la technologie de mesure et de contrôle.