Dürmentingen, 4.10.2021

GEORG SCHLEGEL GmbH & Co. KG

**Une seule solution pour une grande variété de systèmes**

*Le système de bus modulaire MBS de Schlegel - interconnecté de manière innovante !*

Une solution pour différents systèmes : Le système de bus modulaire (MBS) permet à Georg Schlegel d’offrir une solution qui peut être intégrée facilement et rapidement dans une grande variété de systèmes de communication et de bus. Avec la nouvelle passerelle Schlegel, le MBS a été étendu par un module compact équipé de composants supplémentaires tels qu'une interface RFID.

Les bus de terrain et les systèmes de communication modernes sont devenus la norme dans l'environnement industriel. La flexibilité et la fiabilité accrues ainsi qu'un travail de câblage considérablement réduit sont des avantages essentiels de la technologie de réseau moderne par rapport au câblage parallèle qui était courant dans le passé. En outre, avec l'introduction de IO-Link et de l'IIOT, de nouvelles possibilités ont été créées ces dernières années pour rendre l'utilisation des réseaux industriels encore plus judicieuse et efficace.

Les composants et les services pour les réseaux industriels sont donc devenus une partie importante du portefeuille du spécialiste des appareils de commande Georg Schlegel GmbH & Co. KG. Comme les exigences des clients dans ce domaine sont souvent très individuelles, des solutions spéciales et personnalisées sont nécessaires - une caractéristique clé de Schlegel.

Mais est-il possible de créer une solution flexible qui puisse en même temps être utilisée indépendamment du bus de terrain ou des systèmes de communication utilisés ? L'équipe de développement de Schlegel s'est penchée sur ce problème et a trouvé une solution : Le système de bus modulaire (MBS) de Schlegel.

Le MBS est un système de bus propriétaire qui peut être intégré facilement et rapidement dans divers systèmes de communication. Il s'agit actuellement de systèmes de bus de terrain tels que Profibus DP, AS-Interface ou CANopen, ainsi que de réseaux Ethernet industriels tels que Profinet, Ethernet/IP, EtherCAT ou Powerlink et, plus récemment, IO-Link. L'intégration du MBS est étonnamment facile. Il suffit de connecter la MBS au système de communication spécifique respectif via le nœud de bus du module de base. Toutes les communications du module de base s'effectuent via le bus de données propriétaire interne, quel que soit le système introduit de l'extérieur.

Outre le module de base, il existe également des modules d'extension qui complètent le système de bus modulaire par des entrées/sorties (E/S) supplémentaires : Avec un câble supplémentaire, il est possible de contrôler et de gérer jusqu'à 128 dispositifs de commande tels que des boutons-poussoirs, des boutons tournants, commutateurs à clé, des voyants, etc.

Chaque type de module standard contient 8 entrées et 8 sorties et il est conçu dans une trame de 25 x 25 mm, 27 x 27 mm ou 30 x 30 mm pour une utilisation typique dans les panneaux de contrôle. La technologie du système de bus modulaire est quand même aussi flexible que le système peut être adapté aux besoins individuels du client. Le design peut également être modifié de manière flexible en fonction des souhaits du client.

Les nouveaux venus du portefeuille Ethernet industriel sont une passerelle avec un commutateur interne à 2 ports qui possède une interface RFID et un convertisseur A/N "embarqué" à part le nœud de bus et un module d'extension qui est également équipé d'une interface RFID et possède 8 E/S.

Une passerelle compacte avec d’autres avantages

Les quatre variantes de la passerelle peuvent être connectées au réseau Profinet, Ethernet/IP, EtherCAT ou Powerlink via le connecteur RJ45 du commutateur à 2 ports. Le MBS est dirigé vers l'extérieur et peut être connecté aux modules d'extension supplémentaires via le raccordement M12 (ou de la borne à ressort alternative).

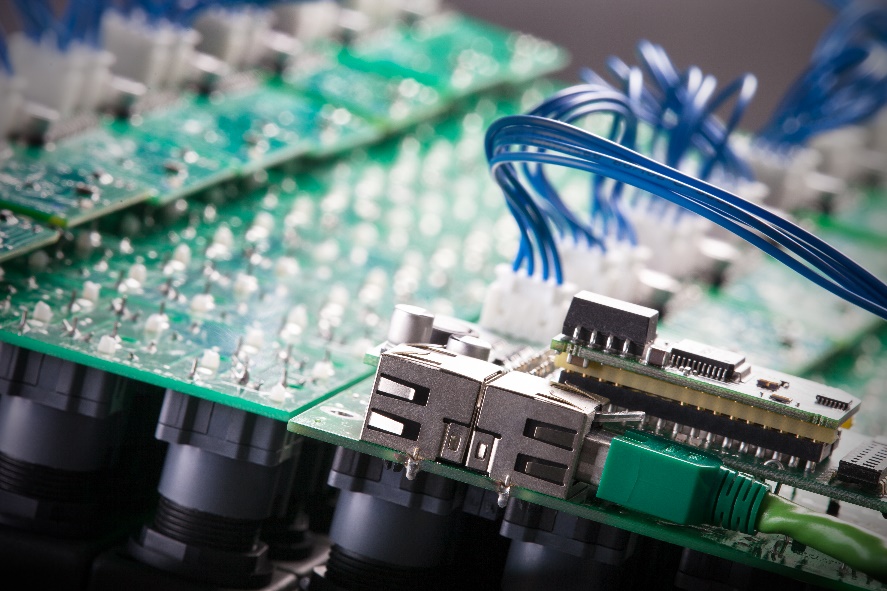
Un autre avantage de la passerelle par rapport au module de base : Il est extrêmement compact et peut être placé n'importe où pour mettre en œuvre des fonctions telles que la gestion des utilisateurs RFID ou la connexion d'un potentiomètre.

Le contrôle RFID intégré dans la passerelle est basé sur le système TMS\_TCA de Schlegel. Cela signifie que les transpondeurs peuvent être programmés sur n'importe quel ordinateur et utilisés immédiatement. Pour ce faire, il suffit d'utiliser le logiciel de gestion TMS. Le module RFID transmet les informations lues directement au bus pour un traitement ultérieur.

RFID également dans le module d'extension

Le module d'extension dispose également d'un système TMS\_TCA intégré qui fonctionne comme pour la passerelle. Les 8 entrées et sorties peuvent être utilisées pour l'intégration d'autres éléments de commande ou d'exploitation. 2 E/S sont prévues pour contrôler un anneau lumineux du lecteur RFID, 6 E/S pour les consommateurs à forte puissance, jusqu'à 1 A au total.

Avec le MBS, le client reçoit un système stable et facile qui peut être installé rapidement et qui est optimisé pour l'utilisation des composants opérationnels Schlegel. Le système fonctionne de manière fiable et il est peu coûteux. L’autre avantage : Il ne s'agit pas d'un concept rigide, mais il peut être adapté aux besoins du client.

Photos

|  |
| --- |
|  |
| *Légende:*  Le système de bus modulaire de Schlegel est flexible et en même temps largement applicable pour les systèmes de communication les plus divers. Avec la nouvelle passerelle, le MBS est désormais complété par un module compact. Photo : GEORG SCHLEGEL |
|  |

Coordonnées de contact :

Georg Schlegel GmbH & Co. KG

Wolfgang Zoll

Kapellenweg 4

88525 Dürmentingen

Téléphone +49 (7371) 502-0

Télécopie +49 (7371) 502 49

www.schlegel.biz

vertrieb@schlegel.biz

Contact média:

Georg Schlegel GmbH & Co. KG

Bruno Jungwirth

Kapellenweg 4

88525 Dürmentingen

Téléphone +49 (7371) 502-412

Télécopie +49 (7371) 502 49

www.schlegel.biz

bruno.jungwirth@schlegel.biz

Pour la publication, gratuitement. Exemplaire justificatif ou indication demandée.

Quelques informations sur GEORG SCHLEGEL GmbH & Co. KG :

Le nom GEORG SCHLEGEL est synonyme d'innovation, de qualité et de design. Fondée en 1945, Schlegel est aujourd'hui une entreprise internationale, ayant son siège en Allemagne, des filiales en Autriche et Singapour, et vendant ses produits dans plus de 80 pays sur les cinq continents. Nos compétences clés: Le développement et la production des appareils de commande, des voyants lumineux et des blocs de jonction. Le portefeuille de produits comprend aussi des systèmes de bus, boîtiers, interrupteurs de fin de course, panneaux de commandes et des modules fonctionnels. Le portefeuille de produits comprend aussi des systèmes de bus, boîtiers, interrupteurs fin de course, panneaux de commandes et des modules fonctionnels. Schlegel attache beaucoup d'importance au design lors du développement de nouveaux produits. Plus de 100 distinctions nationales et internationales, parmi lesquelles figurent le prix iF Design Award, Red Dot Award ou German Design Award, démontrent la compétence exceptionnelle de Schlegel en terme de design.