

## **Câbles Ethernet très souples pour chaînes porte-câbles avec certificat CC-Link IE Field**

**Nouveaux câbles chainflex CAT5e et CAT6 à durée de vie calculable et garantie et bénéficiant d'une homologation pour les protocoles CC-Link IE**

**Les câbles CAT5e et CAT6 sont devenus indispensables en automatisation pour la mise en œuvre des objectifs de l'industrie 4.0. La société igus vient de mettre au point les deux câbles Ethernet ultra souples CFBUS.045 et CFBUS.049 pour l'utilisation dans les chaînes porte-câbles si courantes dans ce domaine. Les nouveaux câbles ont été testés par des instituts indépendants et ont obtenu le certificat pour les protocoles CC-Link IE pour la région asiatique ainsi que l'homologation UL passée à 600 Volt pour le marché américain.**

L'Ethernet industriel est le point de passage obligé vers l'usine digitalisée de demain. De nombreuses études montrent que le nombre de bus de champ stagne tandis que celui des nœuds Ethernet enregistre des taux de croissance supérieurs à 10%. En Asie surtout, mais aussi de plus en plus en Europe, les utilisateurs font appel aux technologies CC-Link IE (Ethernet industriel). Ces systèmes permettent un échange de données direct à tous les niveaux d'un établissement de production, du plus haut niveau de direction aux niveaux de production. Le réseau contrôleur CC-Link IE a été conçu pour l'échange rapide de grandes quantités de données dans une usine ou une installation de production tandis que le réseau de champ CC-Link IE a été optimisé pour relier les appareils les plus variés et leur connexion à d'autres réseaux existants comme par exemple le CC-Link standard. Face à ces impératifs croissants auxquels sont soumis les nœuds de communication de l'Ethernet industriel et à des flux de données toujours plus importants, une liaison sûre et durable est nécessaire entre les composants. Les câbles chainflex Ethernet CAT5e et CAT6 sont les outils idéals pour que cette communication soit sûre. Ces câbles ont été testés sur plus de 76 millions de cycles à un rayon de courbure de  $9,5 \times d$  lors du [Test 3089](#) dans le laboratoire de tests igus, une véritable démonstration de leur longue durée de vie.

### **Câbles chainflex pour une transmission sûre des données**

La durée de vie limitée des flux de données en raison du vieillissement des câbles en mouvement représente un défi de taille dans les milieux industriels.

igus est le seul fournisseur à proposer, avec ses séries BUS CFBUS.045 CFBUS.PUR.045, CFBUS.PVC.045 (CAT5e) et CFBUS.049, CFBUS.PUR.049 et CFBUS.PVC.049 (CAT6), une vaste gamme de câbles se distinguant par le fait qu'ils aient été mis au point et testés spécialement pour une utilisation dans les chaînes porte-câbles. Plus de deux milliards de cycles de tests et plus de 1,4 million de tests électriques par an valent à la société igus d'être considérée comme le numéro un des câbles en mouvement dans les chaînes porte-câbles. Toutes les données obtenues lors de ces tests sont également intégrées à un outil en ligne qui calcule avec précision la durée de vie de tous les câbles chainflex. Les homologations dont bénéficient les câbles sont également un gage de qualité. Tous les nouveaux câbles BUS ont été certifiés par la CLPA (CC-Link Partner Association) après des séries complètes de tests électriques et bénéficient aussi de l'homologation UL 600 Volt.

### **Des câbles Ethernet garantis pour la communication industrielle**

igus propose plus de 1.350 types de câbles et donc la plus grande gamme de câbles dédiés aux chaînes porte-câbles avec le plus grand choix d'homologations internationales, dont le certificat CC-Link. Le spécialiste des câbles dédiés au mouvement fournit aussi des câbles chainflex certifiés UL au secteur de la

construction de machines depuis plus de 25 ans. Ce certificat donne aux entreprises exportatrices un accès aisé, sans problèmes de douane, au marché des États-Unis. Tous les câbles chainflex étant constamment testés dans le laboratoire de l'entreprise d'une superficie de 2.750 mètres carrés, igus est le seul fournisseur au monde à offrir une garantie unique en son genre de 36 mois sur sa gamme complète, et donc aussi sur les nouveaux câbles Ethernet pour CAT5e et CAT6. Plus d'informations sur : [www.igus.fr/cablesbus](http://www.igus.fr/cablesbus).

Vous trouverez plus d'informations sur le certificat pour les protocoles CC-Link IE à l'adresse (site en anglais) <https://www.cc-link.org/en/index.html>.

### Légende :



**Photo PM0819-1**

De nouveaux câbles chainflex Ethernet à durée de vie calculable et garantie bénéficient d'une homologation pour les protocoles CC-Link IE et permet une transmission rapide des données et un accès facile au marché asiatique. (Source : igus)

**Contact presse :**  
**igus® SARL – Nathalie REUTER**  
**01.49.84.98.11 [n.reuter@igus.fr](mailto:n.reuter@igus.fr)**  
**[www.igus.fr/presse](http://www.igus.fr/presse)**

49, avenue des Pépinières - Parc Médicis - 94260 Fresnes  
Tél.: 01.49.84.04.04 - Fax : 01.49.84.03.94 - [www.igus.fr](http://www.igus.fr)

Les Termes "igus, chainflex, CFRIP, conprotect, CTD, drylin, dry-tech, dryspin, easy chain, e-chain systems, e-ketten, e-kettensysteme, e-skin, flizz, iglide, iglidur, igubal, manus, motion plastics, pikchain, readychain, readycable, speedigus, triflex, plastics for longer life, robolink et xiros" sont des marques protégées en République Fédérale d'Allemagne et le cas échéant à niveau international.