

## **Intégration officielle d’EtherCAT G au sein de l’EtherCAT Technology Group**

**Le Comité Technique de l’EtherCAT Technology Group (ETG) a accepté EtherCAT G comme extension du standard EtherCAT. A l’avenir l’EtherCAT G, qui étend la technologie EtherCAT à 1 et 10 Gb/s respectivement, sera désormais supporté et promu par l’ETG.**

EtherCAT G a été introduit par Beckhoff Automation en 2018 comme une extension du standard EtherCAT. Beckhoff a récemment proposé l’intégration de la technologie gigabit à l’ETG et, après validation, le Comité Technique de cette organisation l’a accepté. A présent, l’ETG travaille pour ajouter l’EtherCAT G aux spécifications technologiques correspondantes. Le Dr Guido Beckmann, président du Comité Technique de l’ETG, explique pourquoi l’ETG accueille l’intégration active d’EtherCAT G au sein de l’ETG: « EtherCAT est déjà le bus de terrain le plus rapide dans le secteur de l’Ethernet industriel, et le restera grâce à son principe de fonctionnement particulier. Grâce à EtherCAT G, il est à présent possible d’intégrer des applications particulièrement « datavores », comme vision industrielle ou des technologies de mesure à haute précision. Cette technologie étend la gamme d’applications d’EtherCAT et la rend encore plus viable pour l’avenir. »

La bien connue technologie EtherCAT à 100 Mb/s reste une solution éprouvée pour la majorité des applications. Néanmoins, EtherCAT G offre des avantages supplémentaires aux utilisateurs, spécialement dans les cas où de grandes quantités de données-process doivent être transportées par dispositif, par exemple vision industrielle, techniques de mesure à haute précision ou applications de contrôle de mouvement complexes qui vont au-delà d’une régulation d’entraînement classique. En tant qu’extension de la technologie EtherCAT standard, EtherCAT G est entièrement compatible. Les dispositifs EtherCAT, déjà existants et conçus pour 100 Mb/s, peuvent être directement intégrés de manière transparente dans un système EtherCAT G, et les dispositifs EtherCAT G se comportent de la même manière que des dispositifs EtherCAT conventionnels dans un système EtherCAT 100 Mb/s.

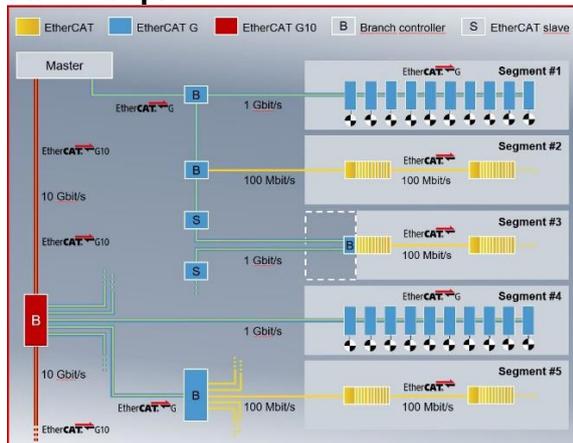
L’élément central d’EtherCAT G est l’utilisation des EtherCAT Branch Controllers, qui assument essentiellement deux fonctions principales: premièrement, ils interviennent en tant que nœud pour intégrer des segments provenant des dispositifs à 100 Mb/s. Deuxièmement, ils permettent le traitement parallèle des segments EtherCAT connectés. Cela réduit considérablement le délai de propagation dans le système et augmentent ses performances de façon significative.

De même que pour EtherCAT : l’intégration d’EtherCAT G est simple, vu que l’extension est entièrement compatible avec le standard Ethernet IEEE-802.3, les contrôleurs ne requièrent donc aucune adaptation logicielle pour le mode standard. Monsieur Beckmann précise à ce sujet que « les avantages connus d’EtherCAT, tels que le traitement „à la volée“, les diagnostics détaillés, la configuration aisée et la synchronisation intégrée demeurent, bien entendu, également préservés avec l’utilisation d’EtherCAT G. »

ETG052019

Le 24 octobre 2020 | Page 2 sur 3

## Photo de presse :



Lien: [www.ethercat.org/images/press/etg\\_052019.jpg](http://www.ethercat.org/images/press/etg_052019.jpg)

## Légende de photo :

Exemple de structure d'un réseau EtherCAT G (Crédit photographique: Beckhoff Automation)

## À propos de l'EtherCAT Technology Group :

Le groupe ETG (EtherCAT Technology Group) est une association internationale d'utilisateurs et de fabricants au sein de laquelle des utilisateurs issus de diverses branches travaillent main dans la main avec des fournisseurs de technologies d'automatisation de premier plan afin de soutenir, de diffuser et de perfectionner la technologie EtherCAT. Fondé en novembre 2003, le groupe réunit plus 5 690 sociétés adhérentes réparties dans 66 pays.

## À propos d'EtherCAT® :

EtherCAT est une technologie Ethernet industriel de haute performance, de faible coût et facile à utiliser avec une topologie flexible. Présentée pour la première fois en 2003, EtherCAT est devenue depuis 2007 une norme internationale CEI, puis SEMI. EtherCAT est une technologie ouverte. Chacun est invité à implémenter et à utiliser EtherCAT.

➔ Vous trouverez de plus amples informations sur Internet à l'adresse [www.ethercat.org](http://www.ethercat.org).

## Contact presse :

### EtherCAT Technology Group

Christiane Hammel  
Ostendstraße 196  
D-90482 Nürnberg  
Allemagne

Tél. : +49 (911) 5 40 56 226

Fax : +49 (911) 5 40 56 29

[press@ethercat.org](mailto:press@ethercat.org)

[www.ethercat.org/press](http://www.ethercat.org/press)