

10 anos de EtherCAT

O protocolo EtherCAT foi apresentado pela primeira vez na feira de Hannover 2003 e, desde então, tornou-se um padrão estabelecido em inúmeras indústrias mundialmente. Enquanto isso, a associação internacional de usuários e fabricantes do EtherCAT, o EtherCAT Technology Group, tem mais de 2.300 membros que fornecem suporte e disseminam a tecnologia, conduzindo novos desenvolvimentos.

O EtherCAT é basicamente a tecnologia Lightbus adaptada à Ethernet. Lightbus, o primeiro fieldbus da Beckhoff, foi lançado em 1989, e já apresentava seu desempenho excepcional a partir do conceito “processing on-the-fly” utilizado também pelo EtherCAT. O título de trabalho do projeto, a partir do qual o EtherCAT posteriormente emergiu, foi “Fast Lightbus”. Trata-se do princípio operacional único que também faz com o que o EtherCAT seja tão especial: rápido, flexível, fácil utilização, ótimo custo-benefício.

A apresentação desta tecnologia de comunicação pioneira na feira de Hannover em 2003 foi um destaque na história da Beckhoff: virtualmente, todos os segmentos da automação visitaram nosso estande e ficaram maravilhados. Desde a abertura, anunciamos nossa intenção em desenvolver a tecnologia para um padrão aberto. A consistência que demonstramos ao seguirmos com nossas intenções surpreendeu muitos novamente. A fundação do EtherCAT Technology Group e a publicação da especificação como uma norma IEC global foram marcos importantes que a Beckhoff está celebrando 10 anos depois, em 2013.

Nesse meio tempo, a maioria dos competidores no mercado seguiu nossa convocação à implantação do EtherCAT. As interfaces escravas do

PR092013

8 de abril de 2013

Ethernet Industrial

Página 2 de 4

EtherCAT estão disponíveis atualmente em microprocessadores padrão – para a interface mestre, qualquer porta de Ethernet pode ser utilizada. Continuamos a ser surpreendidos pela diversidade das aplicações do EtherCAT: os exemplos incluem máquina de embalagem ultrarrápida, usina siderúrgica, robôs, sistemas de corte, túneis de vento e sistemas de energia. O EtherCAT está em uso atualmente ao redor do planeta em uma gama incomparável de aplicações. Depois de 10 anos, o EtherCAT ainda é mais rápido que as CPUs mais rápidas – em outras palavras, temos superado a lei de Moore por 10 anos. Por isso uma única versão de EtherCAT é suficiente, em outras palavras, a primeira. Tudo que foi adicionado desde então são extensões, e não modificações: os dispositivos EtherCAT de 2003 e 2013 são, portanto, ainda compatíveis. Todos esses pontos são excelentes pré-requisitos para uma abordagem dos próximos 10 anos de EtherCAT com força e confiança.

➔ www.beckhoff.com.br/EtherCAT

➔ www.ethercat.org

PR092013
Ethernet Industrial

8 de abril de 2013
Página 3 de 4

Imagem para imprensa:



Legenda da Imagem 1:

EtherCAT – Ethernet industrial de alta velocidade



Legenda da Imagem 2:

Martin Rostan, Chefe de Tecnologia de Marketing em Beckhoff

PR092013

8 de abril de 2013

Ethernet Industrial

Página 4 de 4

Download do texto e da imagem:

[download.beckhoff.com/download/press/2013/brazilian/
pr092013_Beckhoff_br.pdf](http://download.beckhoff.com/download/press/2013/brazilian/pr092013_Beckhoff_br.pdf)

[download.beckhoff.com/download/press/2013/presskit/
pr092013_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2013/presskit/pr092013_Beckhoff.zip)

Por favor , enviem suas perguntas referentes a “Ethercat” para:

Beckhoff Automação Industrial Ltda., Rua Caminho do Pilar, 1362

Vila Gilda, Santo André – SP, CEP: 0919-000, Brazil

Tel.:+55 (11) 4126-3232, Fax: +55 (11) 4126-37101

E-mail: info@beckhoff.com.br, Internet:www.beckhoff.com.br