

PR232008

I/O-System, Industrial Ethernet

30. Juli 2008

Seite 1 von 3

Motek 2008, Stuttgart: Halle 9, Stand 9108

## ***EtherCAT-Bridge-Klemme EL6692 ermöglicht Distributed-Clock-Abgleich zwischen EtherCAT-Mastern***

## **EtherCAT-Master-Synchronisierung über I/O-System**

**Das Industrial-Ethernet-System EtherCAT zeichnet sich u. a. durch seine flexiblen Topologieeigenschaften aus. In komplexeren Maschinen und Anlagen mit mehreren EtherCAT-Mastern ist es teilweise erforderlich, Daten zwischen einzelnen EtherCAT-Systemen auszutauschen oder die Distributed-Clocks verschiedener Systeme zu synchronisieren. Mit der neuen Bridge-Klemme EL6692 für das Beckhoff-EtherCAT-Klemmensystem ist dies direkt im I/O-System möglich.**

EtherCAT-Master wie z. B. die Automatisierungssuite TwinCAT können via Netzwerkvariablen in Echtzeit Daten austauschen. Mit der EtherCAT-Bridge-Klemme EL6692 ist dies optional auch direkt im I/O-System möglich. Die EtherCAT-Bridge ermöglicht zusätzlich zum „normalen“ Datenaustausch die Distributed-Clock-Synchronisierung (exakter Abgleich verteilter Uhren) zwischen mehreren EtherCAT-Mastern, beispielsweise für die exakte Antriebssynchronisierung von räumlich verteilten Maschinen.

Weiterhin können mit der EtherCAT-Bridge-Klemme unterlagerte PCs – z. B. Beckhoff Embedded-PCs der Serie CX – als EtherCAT-Slave in ein EtherCAT-Netzwerk eingebunden werden. In diesem Fall wird die Bridge-Klemme des CX-Systems mit dem überlagerten EtherCAT-System gekoppelt.

**Beckhoff Automation GmbH**  
Eiserstraße 5  
33415 Verl, Germany  
Telefon: +49 (0) 5246/963-0  
Telefax: +49 (0) 5246/963-198  
E-Mail: [info@beckhoff.de](mailto:info@beckhoff.de)  
[www.beckhoff.de](http://www.beckhoff.de)

**Pressekontakt**  
Britta Schulte-Döinghaus  
Frank Metzner  
Telefon: +49 (0) 5246/963-140  
Telefax: +49 (0) 5246/963-199  
E-Mail: [presse@beckhoff.de](mailto:presse@beckhoff.de)  
[www.beckhoff.de/presse](http://www.beckhoff.de/presse)

PR232008

30. Juli 2008

I/O-System, Industrial Ethernet

Seite 2 von 3

Die Bridge-Klemmen verfügen über eine separate Spannungsversorgung, sodass beim Einsatz mehrerer Bridge-Klemmen der Datenverkehr bei Ausfall der lokalen Spannungsversorgung eines Teilnehmers weiterläuft.

Das EtherCAT-Klemmensystem ist ein modulares I/O-System, bestehend aus elektronischen Reihenklemmen. Das EtherCAT-Protokoll bleibt bis zur einzelnen Klemme vollständig erhalten. Für alle in der Automatisierungswelt vorkommenden digitalen und analogen Signalformen stehen entsprechende EtherCAT-Klemmen bereit. Feldbusgeräte, z. B. für PROFIBUS, PROFINET, CANopen, DeviceNet, Interbus oder Lightbus, werden über dezentrale Feldbus-Master-/Slaveklemmen integriert. Beliebige Ethernet-Geräte können dezentral über Switchklemmen angeschlossen werden.

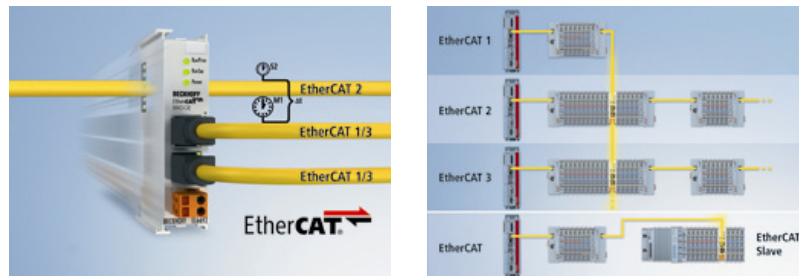
PR232008

I/O-System, Industrial Ethernet

30. Juli 2008

Seite 3 von 3

## Pressebilder



### Bildunterschrift:

Die EtherCAT-Bridge-Klemmen ermöglichen den Datenaustausch und die Distributed-Clock-Synchronisierung zwischen mehreren EtherCAT-Mastern.

### Online-Text:

[www.beckhoff.de/german/press/pr2308.htm](http://www.beckhoff.de/german/press/pr2308.htm)

### Download Text und Bilder:

[www.beckhoff.de/download/press/2008/presskit/pr232008\\_Beckhoff.zip](http://www.beckhoff.de/download/press/2008/presskit/pr232008_Beckhoff.zip)

### Leseranfragen zum Stichwort „Bridge-Klemme“ bitte an:

Beckhoff Automation GmbH, Eiserstraße 5, 33415 Verl, Germany

Tel.: +49 (0) 5246 / 963-0, Fax: +49 (0) 5246 / 963-198

E-Mail: [info@beckhoff.de](mailto:info@beckhoff.de), Internet: [www.beckhoff.de](http://www.beckhoff.de)

**Beckhoff Automation GmbH**  
Eiserstraße 5  
33415 Verl, Germany  
Telefon: +49 (0) 5246/963-0  
Telefax: +49 (0) 5246/963-198  
E-Mail: [info@beckhoff.de](mailto:info@beckhoff.de)  
[www.beckhoff.de](http://www.beckhoff.de)

**Pressekontakt**  
Britta Schulte-Döinghaus  
Frank Metzner  
Telefon: +49 (0) 5246/963-140  
Telefax: +49 (0) 5246/963-199  
E-Mail: [presse@beckhoff.de](mailto:presse@beckhoff.de)  
[www.beckhoff.de/presse](http://www.beckhoff.de/presse)