

# Datenblatt POWERLINK Configuration Editor



Dieses Produkt ermöglicht die Konfiguration von POWERLINK Netzwerken.

## Produktbeschreibung

---

Industrielle Steuerungssysteme, die CODESYS implementieren, können leicht in einen POWERLINK Master (Managing Node – MN) verwandelt werden. Die Integration des kostenlosen open source openPOWERLINK Stacks und der zusätzlichen CODESYS Laufzeitsystem Komponente von BE.services erlauben die volle Integration der POWERLINK Technologie.

Mit diesem Paket ist die Konfiguration des POWERLINK Netzwerkes verfügbar und voll in CODESYS integriert.

Dieses Paket enthält alle notwendigen Software Komponenten, um eine unbegrenzte Nutzung auf Raspberry Pi- und BeagleBone Black Zielplattformen zu gewährleisten.

## Eigenschaften

---



### CANopen over Ethernet

POWERLINK benutzt das gleiche Objektverzeichnis und Kommunikations-mechanismus als CANopen wie PDOs, SDOs und NMT.

### Unterstützung von Modular CN

Modulare Netzwerksarchitektur mit Head Nodes und Child Nodes.

### XDD / XDC Import

Der Konfigurationseditor enthält einen Importfilter für eine direkte Anwendung von XDD/XDC Dateien.

### Diagnose

Gerätediagnosen sind unterstützt und eine Anzeige des Node-status erleichtert die Inbetriebnahme und Wartung.

### Netzwerkstopologie

Verschiedene Topologien sind unterstützt: Star, Tree, Daisy Chain oder Ring.

### Asynchrone Daten

Jeder POWERLINK Zyklus enthält eine asynchrone Phase nach dem zeitkritischen Datentransfer. Damit können jeden Datentyp z.B. SDOs für Gerätekonfiguration, Applikationsdaten wie Videoinput usw. übertragen werden.

### Poll Response Chaining

Zusätzlich zu individuellen direkten Abfragen vom Managing Node, Controlled Nodes können alle gleichzeitig durch einen Multicast PResMN Frame abgefragt werden. Dies erhöht die Performance, sollten die CNs wenige Prozessdaten übertragen.

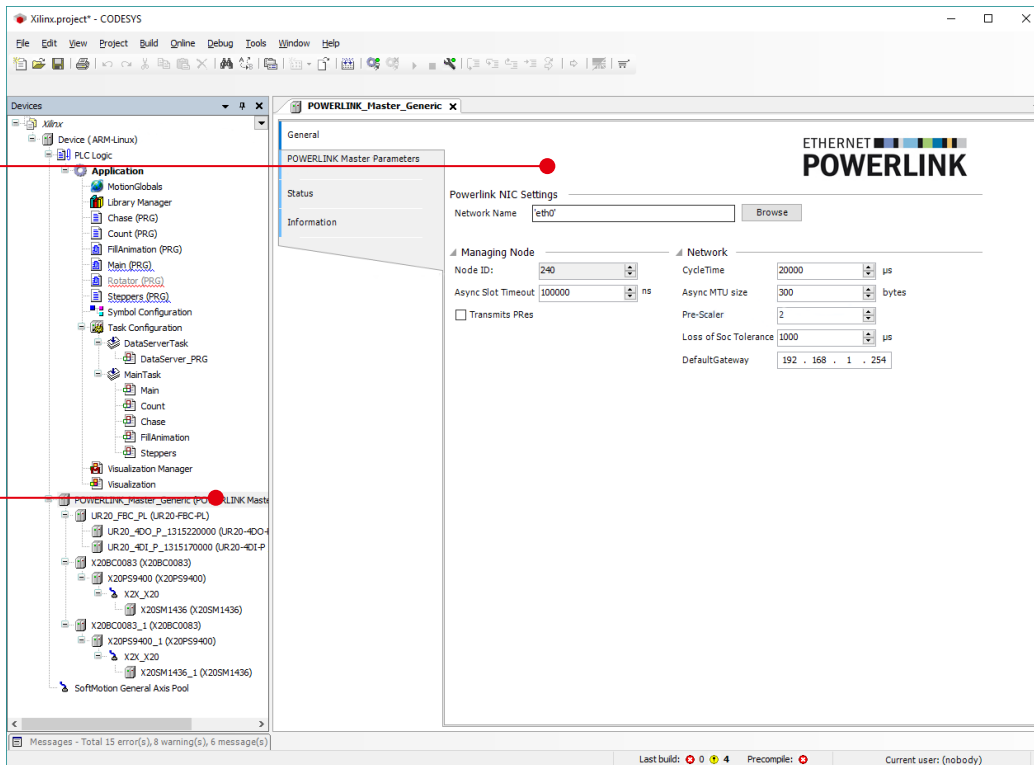
### Direct Cross traffic

Jeder Node kann eigene Daten als Broadcast durch das Netzwerk übertragen und jeder andere Node kann diese empfangen. Damit kann Cross- Kommunikation innerhalb Geräte stattfinden ohne durch einen Managing Node geroutet zu werden. Dies erlaubt z.B. Synchronisation vom

Drehgeber mit jedem Antrieb ohne Master Encoder.

MN Settings

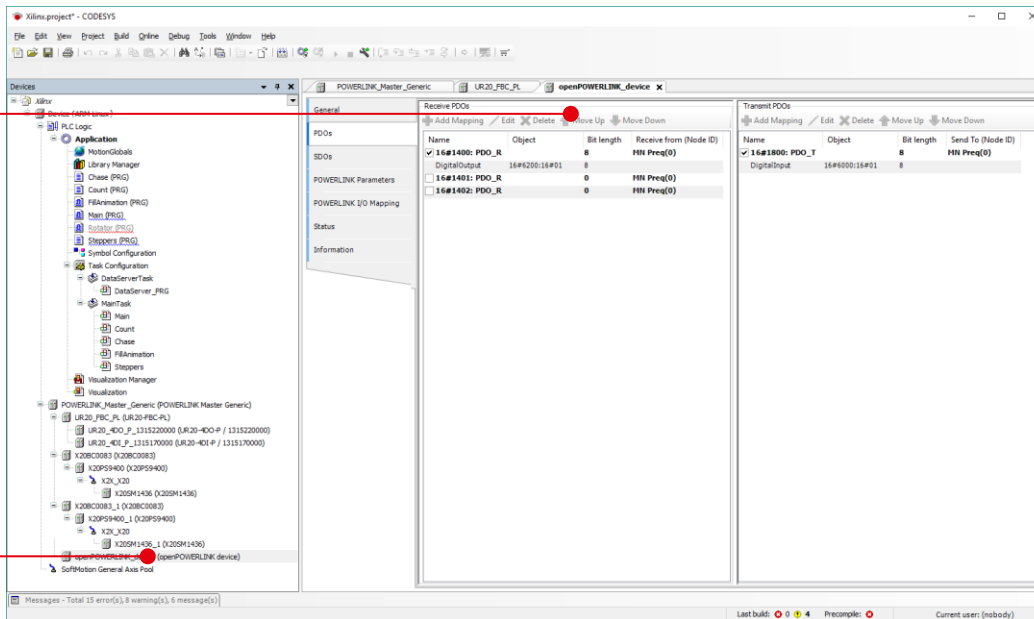
Managing Node



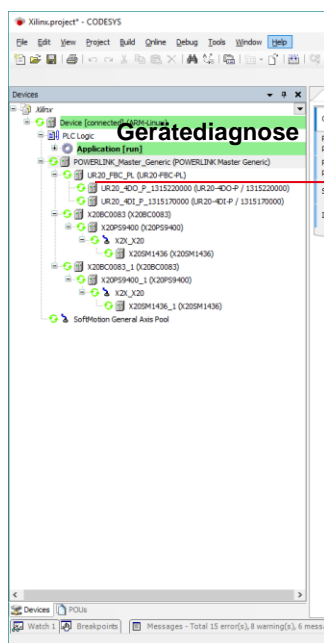
Managing Node (MN) Konfiguration

PDOs Settings

Controlled Node



Controlled Node (CN) Konfiguration



Diagnose im Gerätebaum

## Allgemeine Informationen



**Hersteller** Firma BE.services GmbH  
Heisinger Strasse 12  
87437 Kempten  
Deutschland

**Support** Tel: +49 831 960 699 91  
info@be-services.net

**Artikel** POWERLINK Configuration Editor

**Artikelnummer** 00086

**Vertrieb** CODESYS Store  
store.codesys.com

**Lieferumfang** CODESYS Package

## Systemvoraussetzungen und Einschränkungen

<b>Programmiersystem</b>	CODESYS Development System V3.5.9.0 und neuer
<b>Laufzeitsystem</b>	CODESYS Control V3.4.0.0
<b>Unterstützte Plattformen / Geräte</b>	Alle Plattformen mit openPOWERLINK kompatibel und Plattformen, die den openPOWERLINK Stack und die dazugehörige CODESYS I/O Treiber von BE.services integrieren.  Evaluierungs-Zielplattformen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Raspberry Pi Model Model B / B+, Pi2 Model B, Pi3 Model B</li> <li>- BeagleBone Black ab Version C</li> </ul>
<b>Einschränkungen</b>	Die Konfiguration kann nur auf ein Target Device runtergeladen werden, das den I/O Treiber von BE.services für openPOWERLINK integriert. Der Editor erfordert Microsoft .NET Framework 4.5
<b>Lizenzierung</b>	keine
<b>Erforderliches Zubehör</b>	kein