

PR242013

26 de novembro de 2013

Sistema de E/S, Ethernet Industrial

Página 1 de 3

*O acoplador de Bus de E/S PROFINET conecta diferentes redes*

## **EK9300: O gateway flexível entre ambientes diferentes de controle**

**O Acoplador de Bus de E/S PROFINET EK9300 da Beckhoff pode conectar diferentes redes de controle umas às outras de uma forma simples e eficiente. Isto permite a um controlador PROFINET trocar dados com um ou mais sistemas EtherCAT, PROFINET, PROFIBUS e EtherNet/IP. Portanto, o EK9300 pode ser usado como um gateway flexível para uma comunicação em tempo real entre essas redes, com todas as vantagens fornecidas pela rede EtherCAT como um sistema de E/S de nível inferior de extremo alto rendimento.**

O Acoplador de Bus EK9300 converte os telegramas da E/S PROFINET para o tipo de sinal "E-Bus" do EtherCAT. Uma estação consiste de um EK9300 e qualquer número dos terminais EtherCAT. O acoplador suporta o protocolo PROFINET RT e, então, encaixa-se perfeitamente nas redes de E/S PROFINET.

Com este novo firmware e os Terminais EtherCAT correspondentes, o Acoplador de Bus EK9300 pode ser usado como um gateway flexível entre diferentes redes e tipos de controle:

- do PROFINET para o EtherCAT (com o EL6692-0000)
- do PROFINET para o PROFINET (com o EL6631-0010)
- do PROFINET para o PROFIBUS (com o EL6731-0010)
- do PROFINET para o EtherNet/IP (com o EL6652-0010).

Dessa forma, os sistemas de produção heterogêneos podem ser instalados em redes pela comunicação em tempo real sem grandes

**Matriz**

Rua Caminho do Pilar, nº 1362  
Bairro Vila Gilda  
Santo André/SP – CEP: 09190-000  
Telefone 11 4126 3232

**Filial Campinas**

Rua Francisco Otaviano, 60 – Sala 94  
Bairro Jardim Chapadão  
Campinas/SP – CEP: 13070-056  
Telefone 19 3368 7288

**Filial Joinville**

Rua Dona Francisca, 1113 – Salas  
904/905 Bairro Saguazu  
Joinville/SC – CEP: 89221-006  
Telefone 47 3439-0908

**Filial Novo Hamburgo**

Rua Tamandaré, 140 – Sala 401  
Bairro Patria Nova  
Novo Hamburgo/RS – CEP: 93410-150  
Telefone 51 3035 6233

PR242013

26 de novembro de 2013

Sistema de E/S, Ethernet Industrial

Página 2 de 3

custos e esforços. Por exemplo, a informação de gestão de produtos relevantes pode ser coletada em unidades divididas com diferentes sistemas de controle ou os dados podem ser alterados em tempo real entre duas redes PROFINET deliberadamente colocadas em diferentes espaços de IP.

O acoplador de E/S PROFINET EK9300 oferece conectividade subjacente para os sistemas de E/S EtherCAT ultra rápida e de alto rendimento. Particularmente, para os sistemas amplamente distribuídos, obtêm-se mais vantagens, pois a topologia da rede EtherCAT oferece grande flexibilidade e a habilidade de transpor longas distâncias de transmissão de até 100 m. Outra vantagem fundamental é que o acoplador de bus EK9300 – junto com suas funções de gateway atuais – suporta uma gama de E/S muito ampla dos Terminais EtherCAT, incluindo inúmeros módulos de caixas de IP67 para a instalação em ambientes agressivos. Isto permite o mapeamento ideal dos processos físicos de um lado e, do outro, permite a conexão de um controlador PROFINET por meio de vários terminais auxiliares EtherCAT ao número correspondente de redes de controle iguais ou diferentes.

➔ [www.beckhoff.com.br/EK9300](http://www.beckhoff.com.br/EK9300)

**Matriz**

Rua Caminho do Pilar, nº 1362  
Bairro Vila Gilda  
Santo André/SP – CEP: 09190-000  
Telefone 11 4126 3232

**Filial Campinas**

Rua Francisco Otaviano, 60 – Sala 94  
Bairro Jardim Chapadão  
Campinas/SP – CEP: 13070-056  
Telefone 19 3368 7288

**Filial Joinville**

Rua Dona Francisca, 1113 – Salas  
904/905 Bairro Saguazu  
Joinville/SC – CEP: 89221-006  
Telefone 47 3439-0908

**Filial Novo Hamburgo**

Rua Tamandaré, 140 – Sala 401  
Bairro Patria Nova  
Novo Hamburgo/RS – CEP: 93410-150  
Telefone 51 3035 6233

PR242013

26 de novembro de 2013

Sistema de E/S, Ethernet Industrial

Página 3 de 3

## Imagem para imprensa:



## Legenda da imagem:

Através do Acoplador de Bus EK9300 da Beckhoff, um controlador PROFINET pode se comunicar em tempo real com os controladores EtherCAT, PROFINET, PROFIBUS e EtherNet/IP.

## Download do texto e da imagem:

[download.beckhoff.com/download/press/2013/brazilian/pr242013\\_Beckhoff\\_br.pdf](http://download.beckhoff.com/download/press/2013/brazilian/pr242013_Beckhoff_br.pdf)

[download.beckhoff.com/download/press/2013/presskit/pr242013\\_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2013/presskit/pr242013_Beckhoff.zip)

## Envie as perguntas dos leitores sobre a "EK9300" para:

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

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

Tel.: (11) 4126-3232

E-mail: [info@beckhoff.com.br](mailto:info@beckhoff.com.br), Internet: [www.beckhoff.com.br](http://www.beckhoff.com.br)

### Matriz

Rua Caminho do Pilar, nº 1362  
Bairro Vila Gilda  
Santo André/SP – CEP: 09190-000  
Telefone 11 4126 3232

### Filial Campinas

Rua Francisco Otaviano, 60 – Sala 94  
Bairro Jardim Chapadão  
Campinas/SP – CEP: 13070-056  
Telefone 19 3368 7288

### Filial Joinville

Rua Dona Francisca, 1113 – Salas  
904/905 Bairro Saguazu  
Joinville/SC – CEP: 89221-006  
Telefone 47 3439-0908

### Filial Novo Hamburgo

Rua Tamandaré, 140 – Sala 401  
Bairro Patria Nova  
Novo Hamburgo/RS – CEP: 93410-150  
Telefone 51 3035 6233