

## TR1000BR TwinCAT 2 – Manutenção

### Pré Requisitos

- Conhecer o sistema operacional Windows XP ou Superior
- Estar familiarizado com programação de PLC (IEC 61131-3) ou conhecimento equivalente
- Desejável conhecimento do software CodeSys.
- Técnicos/Engenheiros na área Elétrica, Eletrônica, Automação, Mecatrônica e afins.

### Objetivos

Treinamento com foco em manutenção.

Destinado principalmente aos participantes que utilizam produtos Beckhoff com a tecnologia TwinCAT 2 focados em manutenção e diagnósticos de problemas de hardware e rede. Esse treinamento tem como finalidade dispor informações para entendimento e funcionalidades de hardware e software, necessários para operar e fornecer manutenção aos controladores Beckhoff.

**Duração** 28 Horas (4 dias) - 09:00 às 17:00.



**Atenção – Esse treinamento é voltado para Manutenção  
Os seguintes tópicos não são abordados no treinamento:**

- Projeto de PLC e linguagens de programação
- Programação de TwinSAFE
- Programação de Motion

### Conteúdo Programático

#### TR1000BR – TwinCAT 2 - Manutenção

#### Introdução

#### Controle Baseado em PC

#### Bus Coupler e Bus Terminal

Módulos de I/O  
Diagnósticos

#### TwinCAT2

Download  
Instalação  
Conceitos

#### TwinCAT System Manager

#### I/O Configuration

#### Modos de Operação TwinCAT System

#### PLC Configuration

#### Matriz

Rua Caminho do Pilar, nº 1362  
Bairro Vila Gilda

Santo André/SP – CEP: 09190-000

Telefone 11 4126 3232

e-mail: [info@beckhoff.com.br](mailto:info@beckhoff.com.br)

#### BECKHOFF Automação Industrial Ltda.

#### Filial Joinville

Av. Santos Dumont, 1860/02  
4º andar sala 02

Bairro Bom Retiro

Joinville/SC – CEP: 89.223-003

Telefone 11 4126 3232

e-mail: [info@beckhoff.com.br](mailto:info@beckhoff.com.br)

#### Filial Novo Hamburgo

Rua Tamandaré, 140 – Sala 401  
Bairro Patria Nova

Novo Hamburgo/RS – CEP: 93410-150

Telefone 11 4126 3232

e-mail: [info@beckhoff.com.br](mailto:info@beckhoff.com.br)

# BECKHOFF

## **EtherCAT**

- Princípio de Funcionamento
- Performance
- Topologia
- Diagnóstico

## **TwinCAT Scope View**

**Funcionalidades Online  
BST (Beckhoff Service Tool)**

## **Backup do sistema TwinCAT**

**Overview Motion – TwinCAT 2**  
Diagnóstico e Configuração para Manutenção

**Overview Safety – TwinCAT 2**  
Introdução ao sistema TwinSAFE  
Integração dos terminais TwinSAFE  
Diagnósticos TwinSAFE para Manutenção  
Backup/Restore

### **Matriz**

Rua Caminho do Pilar, nº 1362  
Bairro Vila Gilda

Santo André/SP – CEP: 09190-000

Telefone 11 4126 3232

e-mail: [info@beckhoff.com.br](mailto:info@beckhoff.com.br)

### **BECKHOFF Automação Industrial Ltda.**

#### **Filial Joinville**

Av. Santos Dumont, 1860/02  
4º andar sala 02

Bairro Bom Retiro

Joinville/SC – CEP: 89.223-003

Telefone 11 4126 3232

e-mail: [info@beckhoff.com.br](mailto:info@beckhoff.com.br)

#### **Filial Novo Hamburgo**

Rua Tamandaré, 140 – Sala 401  
Bairro Patria Nova

Novo Hamburgo/RS – CEP: 93410-150

Telefone 11 4126 3232

e-mail: [info@beckhoff.com.br](mailto:info@beckhoff.com.br)