

TR3060BR – TwinCAT3 – TwinSAFE**Pré Requisitos**

- Ter cursado o treinamento TR3030BR – TwinCAT3 Básico
- Estar familiarizado com programação de PLC (IEC 61131-3) ou conhecimento equivalente
- Técnicos/Engenheiros na área Elétrica, Eletrônica, Automação, Mecatrônica e afins.

Objetivos

Treinamento para compreensão, configuração, programação e manutenção dos módulos para automação de segurança Beckhoff. Destinado aos clientes com departamento de projetos que possuem equipes de programação, integradores de sistema, universidades e/ou usuários finais.

Duração 14 Horas (2 dias) - 09:00 às 17:00.

Conteúdo Programático**TR3060BR – TwinCAT 3 – TwinSAFE****Overview e Conceitos**

Conceitos gerais sobre NR12 e Categorias de segurança
Módulos Base de E/S de segurança

Introdução ao sistema TwinSAFE

Conceitos do sistema de segurança

Integração dos terminais TwinSAFE

Software TE9000 TwinSAFE Editor

Apresentação sobre os FBs TwinSAFE mais usuais

Funções: EStop, AND e OR

Configuração dos módulos compactos

Conceitos de modo local, manual e automático
Configuração do EL1918
Configuração do EL6910

Desenvolvimento de projetos TwinSAFE

GVL – Global Variable List (Safety)
Funções de segurança:
Botão de Emergência

Diagnósticos TwinSAFE

Como habilitar recursos avançados
Diagnóstico de Hardware TwinSAFE
Diagnósticos de rede
Diagnósticos online no TwinSAFE Editor
Diagnósticos dos blocos TwinSAFE
Diagnósticos dos Grupos TwinSAFE
Diagnóstico de CPU
Diagnóstico de temperatura

BECKHOFF Automação Industrial Ltda.**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

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

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

Diagnóstico de conexão TwinSAFE

Backup / Restore

TwinSAFE Loader
Biblioteca TC3_EL6910_Backup_Restore
Diferença entre os arquivos BIN para restauração

Gerenciamento de Projeto

Geração de documentação automática

Sugestões de boas práticas

Sugestões de melhor estruturação do código
Habilitação dos diagnósticos extras
Configuração de unidades de sincronismo

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

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

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