

Recursos e benefícios

A redundância permite alta produtividade ao fornecer alta disponibilidade do sistema por meio da troca de controle com um controlador do rack secundário se o módulo de redundância primário detectar um evento em qualquer módulo no rack primário. A alta disponibilidade resulta em menos tempo de parada. A redundância do ControlLogix® pode ajudar a:

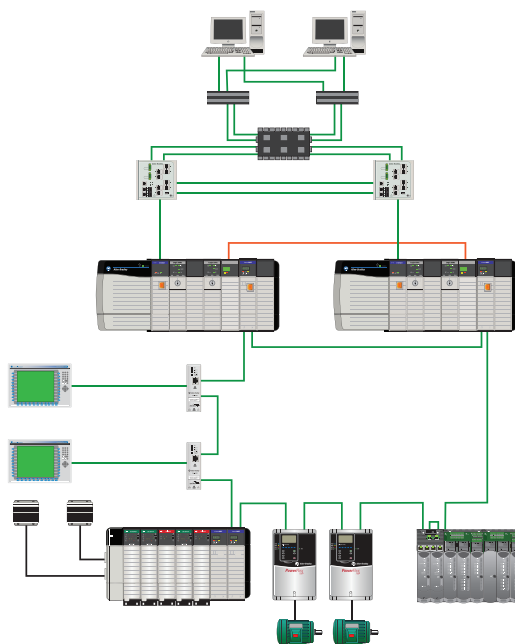
- Manter o sistema sem parar o controlador
- Operar processos contínuos, nos quais o tempo de parada possa danificar o equipamento ou causar reinícios caros, perda de receita ou danos ao produto
- Produzir grandes volumes de produtos e produtos caros, quando o tempo de parada não for uma opção

Proteção contra ambientes agressivos

Produtos selecionados, disponíveis com proteção contra ambientes agressivos para ajudar a proteger os componentes e estender a vida do produto nos seguintes contextos:

- ANSI/ISA-71.04.2013; Poluição classe G3 em ambientes desfavoráveis de Grupo A (teste equivalente a 10 anos)
- Áreas corrosivas e de umidade elevada
- Ambientes contaminados por sal e de nevoeiro salino
- Atmosferas químicas e de vapor agressivas
- Áreas ambientalmente sensíveis e abrasivas
- Ambientes marítimos em alto-mar

Os produtos que não estiverem disponíveis com a proteção padrão podem ser solicitados como produtos customizados com proteção.



Estabeleça a redundância sem programação adicional

Com a redundância de ControlLogix, você pode estabelecer a redundância entre um par de racks de controlador sem programação adicional. A redundância do ControlLogix é projetada para ser visualizada como um sistema simples e será transparente a todos os dispositivos conectados na rede ControlNet ou na EtherNet/IP.

O rack do controlador primário determina automaticamente quais dados mudam durante a varredura e envia automaticamente os dados para que o controlador secundário se mantenha pronto para assumir o controle imediatamente sem mudanças na saída. Você não precisa programar mensagens nem especificar determinadas transferências de dados. Este recurso elimina a necessidade de gastar valiosos recursos de engenharia para configurar o sistema de redundância.

A versão 20.05 fornece suporte para:

E/S EtherNet/IP™

Arquitetura em anel (DLR), estrela e outras topologias EtherNet/IP que fornecem uma variedade de redes tolerantes a falhas que propiciam resiliência expansível para atender todas as especificações de disponibilidade, custo e desempenho da rede.

Importação parcial on-line

Faça grandes mudanças de runtime em aplicações que eram impossíveis no passado, por exemplo, adicionar novos programas e/ou rotinas. Você pode fazer essas alterações off-line e descarregá-las no controlador sem pará-lo.

Parte de uma solução completa de alta disponibilidade

O firmware do ControlLogix V20.05 fornece uma base para uma solução completa de alta disponibilidade de ponta a ponta que ajuda a proteger a produção e a qualidade do produto, os equipamentos críticos, os ativos e a equipe da fábrica, bem como o ambiente e a comunidade ao redor. Os seguintes produtos trabalham com a redundância do ControlLogix V20.05 para criar uma solução completa.

Família de controladores ControlLogix 5570

Os controladores L7 oferecem melhorias significativas em desempenho, em relação aos controladores ControlLogix L6, quando são usados com os módulos de redundância 1756-RM2 série A.



E/S redundante 1715 com módulos adaptadores Ethernet redundantes

A E/S 1715 tolerante a falhas fornece módulos redundantes de entrada e saída, incluindo saídas analógicas, configurados pelo Logix Designer™ do Studio 5000 e que suportam adaptadores Ethernet redundantes sem precisar de nenhuma programação extra. Todos os produtos 1715 possuem proteção contra ambientes agressivos como padrão.



FactoryTalk View SE 7.0

O FactoryTalk® View 7.0 suporta a redundância do servidor de alarmes e de eventos para sincronização automática dos alarmes baseados em dispositivos e tags entre os servidores ativos e em espera e uma única configuração de histórico de alarme.



Informação adicional

A lista mais atual de produtos protegidos contra ambientes agressivos pode ser encontrada [aqui](#) ou entre em contato com seu distribuidor local ou escritório de vendas da Rockwell Automation.

ControlLogix e FactoryTalk são marcas comerciais da Rockwell Automation, Inc. EtherNet/IP é uma marca comercial da ODVA. As marcas que não pertencem à Rockwell Automation são propriedade de suas respectivas empresas.

www.rockwellautomation.com

Sede Mundial para Soluções de Potência, Controle e Informação

Américas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europa/Oriente Médio/África: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Ásia-Pacífico: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Brasil: Rockwell Automation do Brasil Ltda., Rua Comendador Souza, 194-Água Branca, 05037-900, São Paulo, SP, Tel: (55) 11.3618.8800, Fax: (55) 11.3618.8887, www.rockwellautomation.com.br

Portugal: Rockwell Automation, Tagus Park, Edifício Inovação II, n 314, 2784-521 Porto Salvo, Tel.: (351) 21.422.55.00, Fax: (351) 21.422.55.28, www.rockwellautomation.com.pt