



Wilson Ribeiro - Engenharia EP Service

ABB Service

Transformando o velho em novo Serviços em sistemas de baixa tensão

ABB Service

O que é confiabilidade?

Qual desses dois veículos é o mais confiável? O do ano de 1980 ou 2010?



ABB Service

O que é confiabilidade?

- Habilidade de um sistema, instalação, equipamento, dispositivo, produto ou serviço de desempenhar suas **funções satisfatoriamente**, de acordo com determinadas especificações, num dado intervalo de tempo, sob condições preestabelecidas e/ou hostis e inesperadas



ABB Service

O que é confiabilidade?

Baseado nessas novas informações, qual o carro mais confiável?



Depende!

ABB Service

O que é um sistema elétrico confiável?

- É o sistema no qual os componentes instalados apresentam uma baixa probabilidade de falha, assegurando o pleno funcionamento do sistema elétrico e automaticamente elevando os níveis de padrão de segurança



ABB Service

Então, confiabilidade também é segurança!



<https://www.youtube.com/watch?v=5oHqvf0CfNw>

ABB Service

Produtividade fator de maior relevância.

- Para as empresas a produtividade é um dos fatores de maior expressão em momentos econômicos críticos; pois, o tempo para as paradas de manutenções preventivas/corretivas são cada vez menores.
- Desta forma a ABB desenvolve soluções que visam reduzir o tempo de desligamento das instalações elétricas de seus clientes.



ABB Service

Uma das soluções que visam redução de tempo

- Pensando nisso, a ABB desenvolveu soluções chamadas de “Retrofits” para painéis e sistemas de baixa tensão.
- As novas soluções são desenvolvidas com o novo disjuntor de caixa aberta de última geração - Emax 2



ABB Service

O que é um Retrofit?

- **Retrofit** é um termo utilizado principalmente em engenharia para designar o processo de modernização de algum equipamento já considerado ultrapassado ou fora de norma.

Quais a suas vantagens?

- Aumento da vida útil do painel por mais 20 anos
- Aumento da segurança funcional e operacional para a empresa e seus colaboradores
- Instalação e adequação as tecnologias atuais
- Redução ao tempo de parada de produção de nossos cliente.

ABB Service

Tipos de Retrofit

- **Retrofit Clássico / Retrofill** : solução primária de retrofit, onde o conjunto (parte fixa e disjuntor) é removido do painel e o novo conjunto é instalado utilizando barramento e chaparias para proteção.

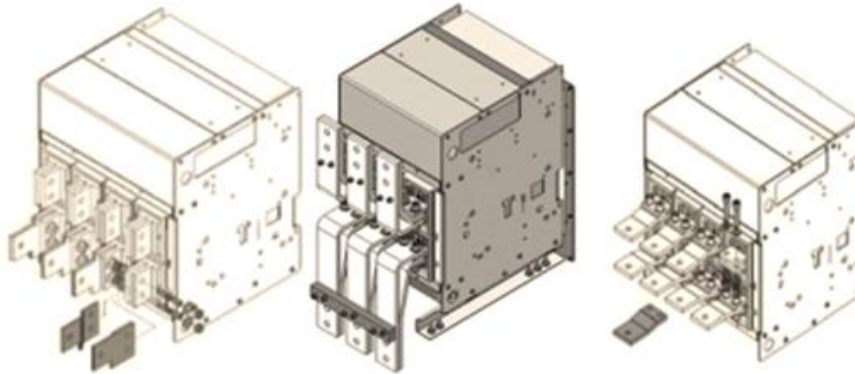


ABB Service

Tipos de Retrofit

- **Cradle in Cradle:** a parte fixa do novo disjuntor é adaptada para ser inserida na parte fixa existente no painel.

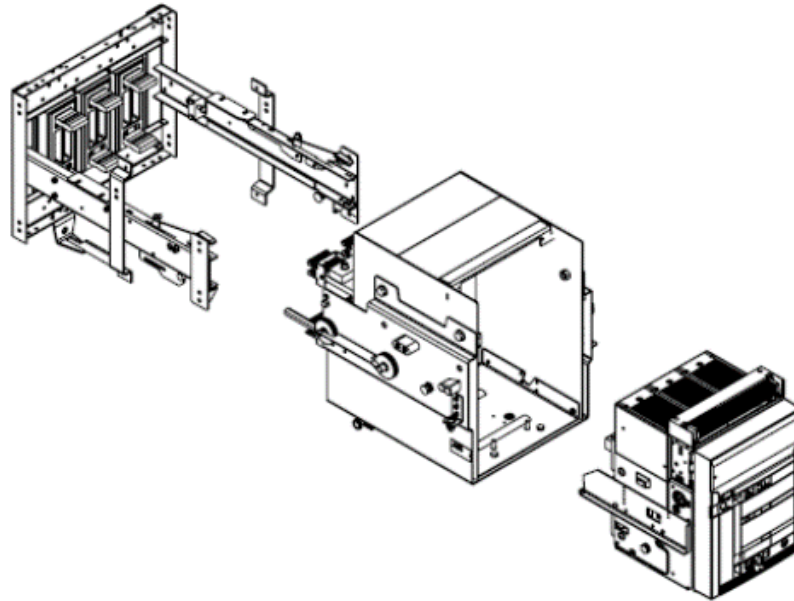


ABB Service

Tipos de Retrofit

- **Direct Replacement:** a parte móvel é modificada para se tornar *integralmente* compatível com a parte móvel do disjuntor antigo.

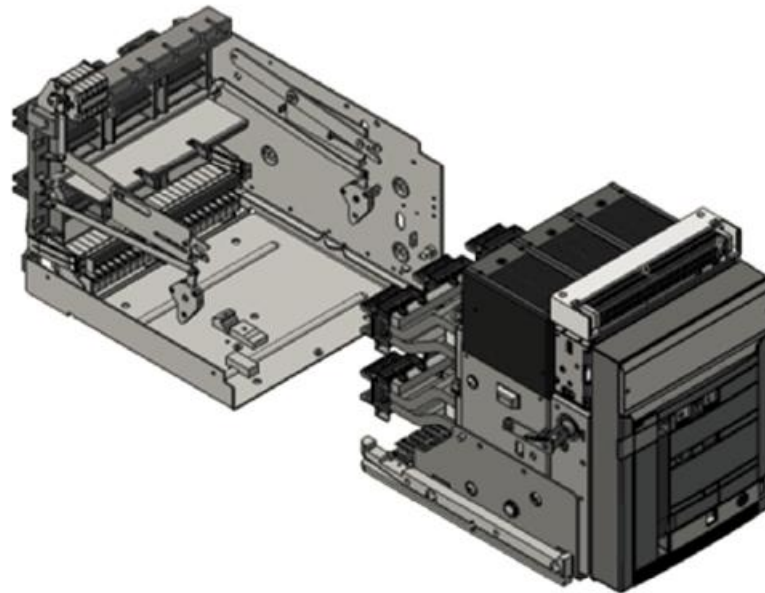


ABB Service

Tipos de Retrofit



ABB Service Retrofit – Antes



ABB Service Retrofit – Depois Com o “Emax”



ABB Service Retrofit – Antes



ABB Service Retrofit – Depois



ABB Service Retrofit – Antes



ABB Service

Retrofit – Depois Com o “Emax” e REF 541



ABB Service

Direct Replacement *Megamax* → *E*max

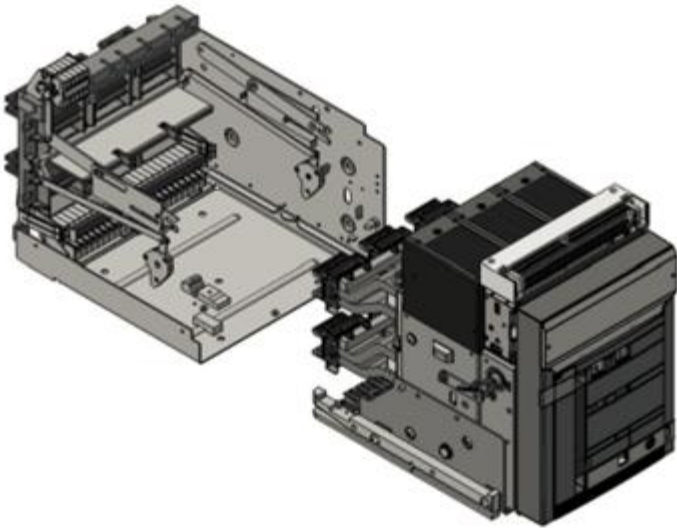


ABB Service

Cradle-in-Cradle → *Emax*



ABB Service

Cradle-in-Cradle *ABB Otomax* → *Emax*

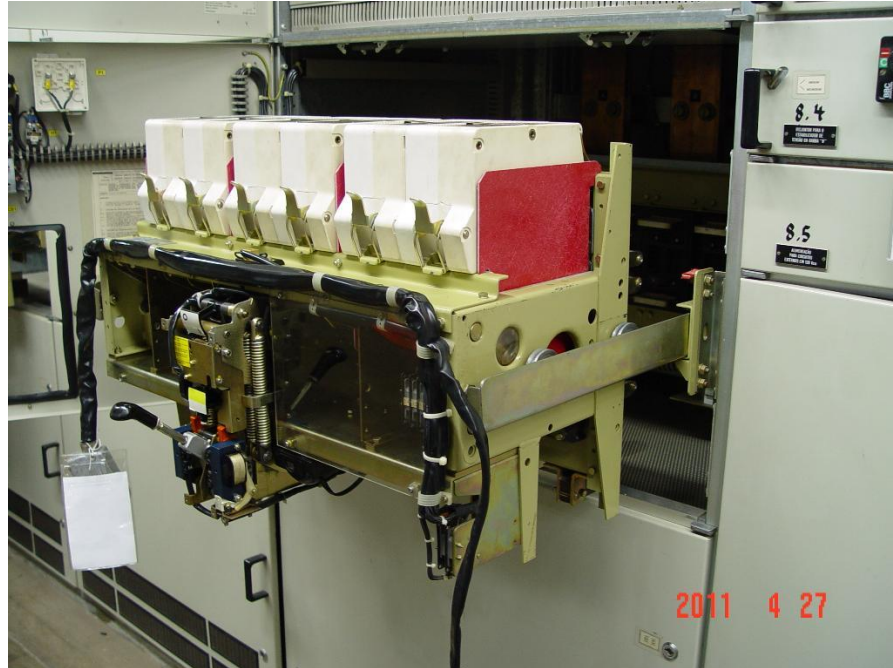


ABB Service

Conversão de disjuntor Fixo-extraível → *Emax*



▪ EMAX FIXO



▪ EMAX EXTRAIVEL

ABB Service

50 Anos de Produtos



ABB Service

Ciclo de vida dos disjuntores ABB

ABB LPBS has divided the manufactured products into four phases

Active → Normal production, sales and development phase

Classic → Product maintenance phase

Limited → Limited production and guaranteed availability of spares

Obsolete → Reduced availability of components and supports

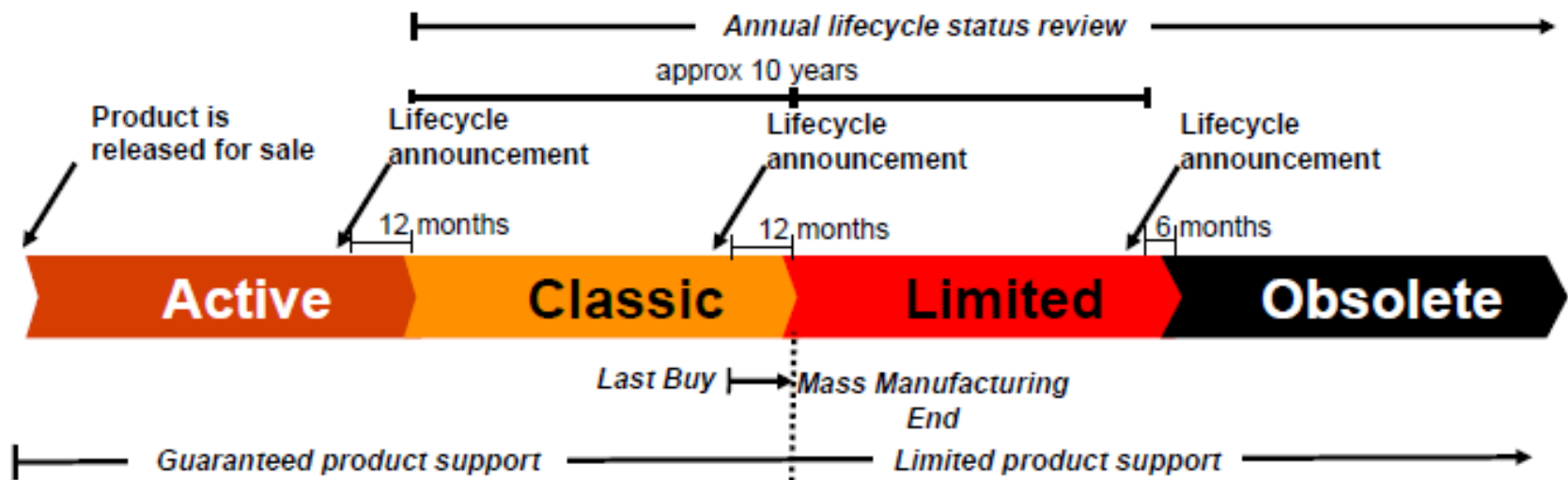


ABB Service

Contatos

- Wilson Ribeiro
- Engenheiro de aplicação em serviços
- Wilson.ribeiro@br.abb.com

Power and productivity
for a better world™

