

URC

Utility Relay Company

2024

A Utility Relay Company atua no setor de modernização e extensão da vida útil de painéis de distribuição de baixa tensão





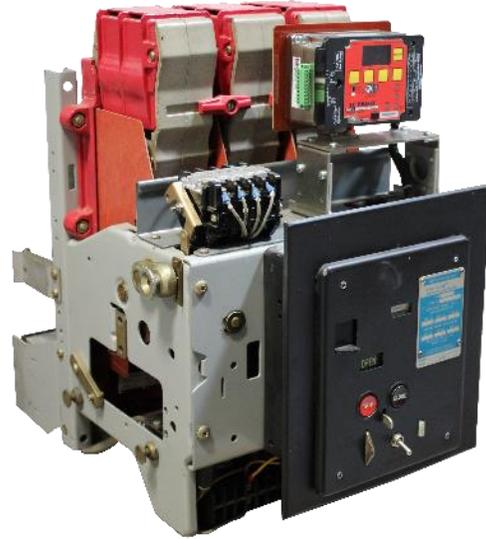
Projetando e produzindo relés e kits de modernização desde 1995

Localizada em Chagrin Falls, Ohio, Estados Unidos.

Projetos próprios, engenharia, produção, teste de controle de qualidade.

Certificação ISO 9001.



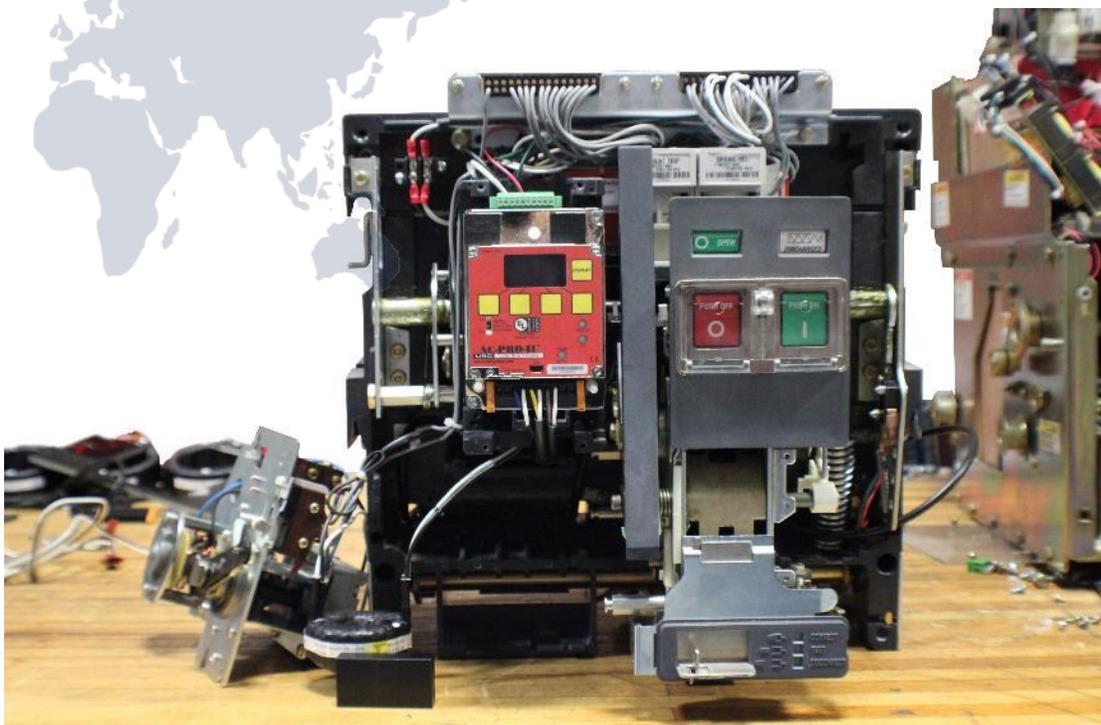


Relés universais e de substituição direta e
Acessórios personalizados para kits de modernização

Relés baseados em microcontroladores

Disjuntores de baixa tensão, AC e DC





Líder de mercado em
nosso setor



Vasta carteira de clientes

Apoio para prestadoras de serviço de manutenção e usuários finais



Produtos excepcionais &
Serviço excepcional



Reputação excepcional

Inovação contínua

AC-PRO-NW[®]

Lançado pela primeira vez há mais de 15 anos, o disjuntor de baixa tensão MasterPact NW é bastante empregado em todo o país e em todo o mundo.

Quando o relé Micrologic ou os sensores Rogowski falham, a única solução disponível é rastrear os componentes originais de fábrica, o que está se tornando cada vez mais difícil.

Bem, agora isso mudou.



BREAKER-IQ[®]

URC Utility Relay Company

MADE IN USA

BREAKER CONTROL

UP/DOWN TO SET DELAY

DELAY 10 SECONDS

TRIP: DELAYED TRIP

CLOSE: DELAYED CLOSE



Back

UP +

DOWN -



PICKUP

OK

USB

QUICK-TRIP

WIRELESS

DISPLAY

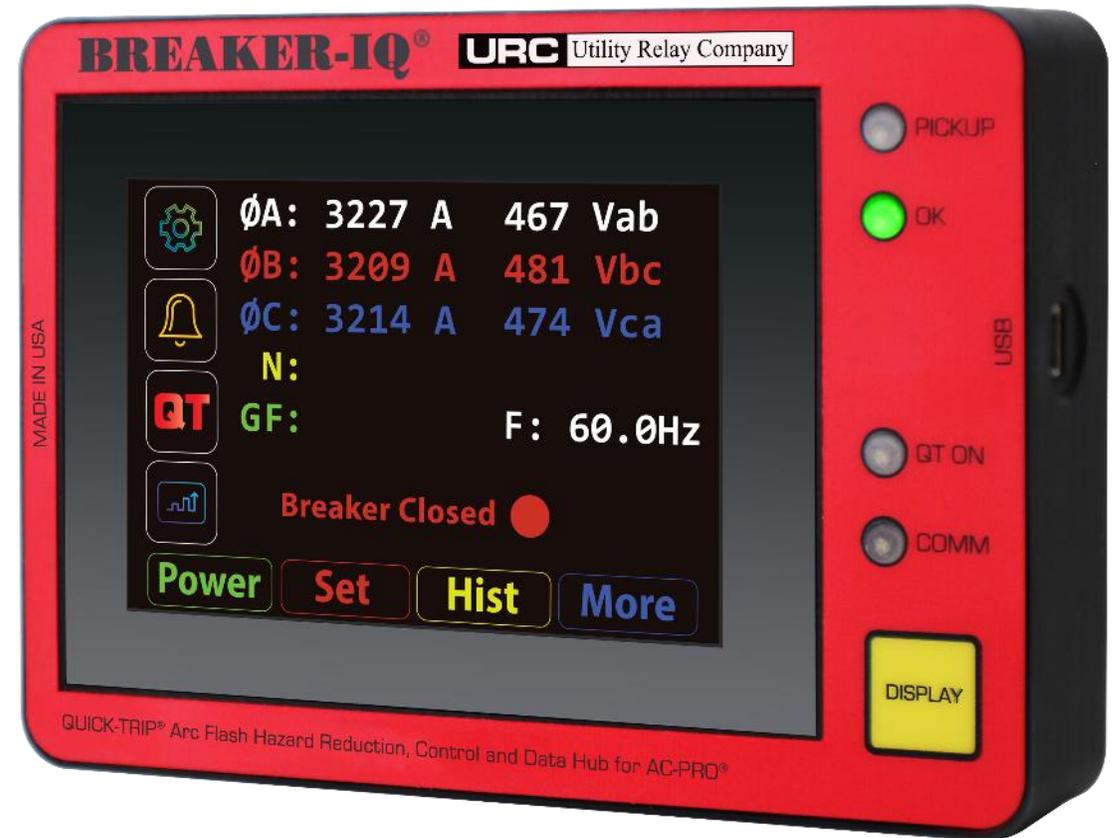
QUICK-TRIP[®] Arc Flash Hazard Reduction, Control and Data Hub for AC-PRO[®]

BREAKER-IQ®

Visualiza com segurança o status do disjuntor, aciona e desliga o sistema QUICK-TRIP® de redução de arco elétrico, dispara e fecha disjuntores e analisa dados com o novo

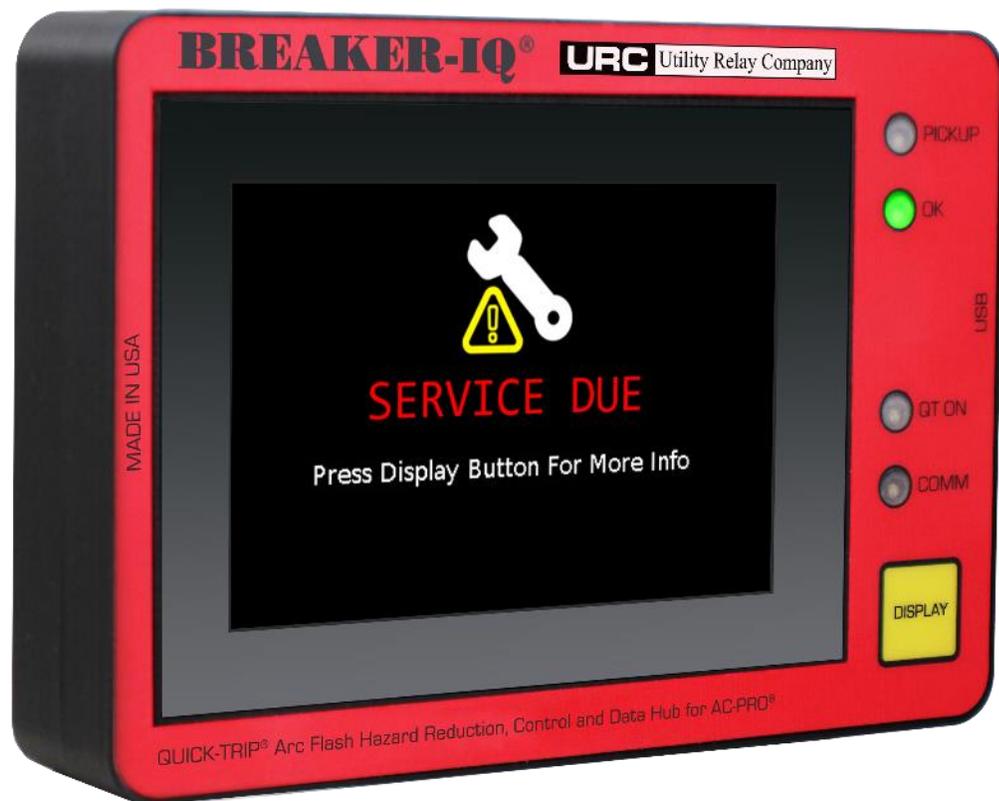
BREAKER-IQ®...

tudo isso sem precisar abrir a porta do painel de distribuição.





BREAKER-IQ®



O **BREAKER-IQ®** melhora a segurança do operador, reduz os riscos de arco elétrico e aumenta a eficiência operacional.

Ao minimizar a necessidade de acessar fisicamente o disjuntor, esse produto inovador contribui para **um ambiente operacional mais seguro e eficiente.**

AC-PRO-II[®] : ABB SACE

ABB SACE F e Emax modernos



AC-PRO[®]

GRAND

**DISJUNTOR DE SUBSTITUIÇÃO
DESLIZANTE**

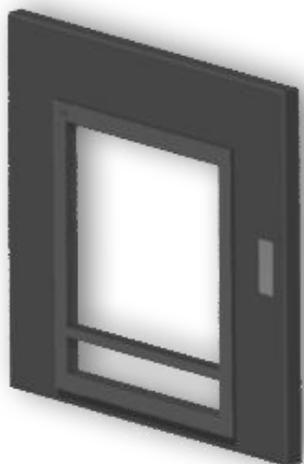
AC-PRO-GRAND DISJUNTOR DE SUBSTITUIÇÃO DESLIZANTE

- SEM MODIFICAÇÕES NO PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO
- TEMPO DE INATIVIDADE MÍNIMO
- RELÉ COM MUITOS RECURSOS
- A FUNCIONALIDADE CONHECIDA DO AC-PRO
- SERVIÇO E SUPORTE EXCEPCIONAIS



AC-PRO-GRAND DISJUNTOR DE SUBSTITUIÇÃO DESLIZANTE

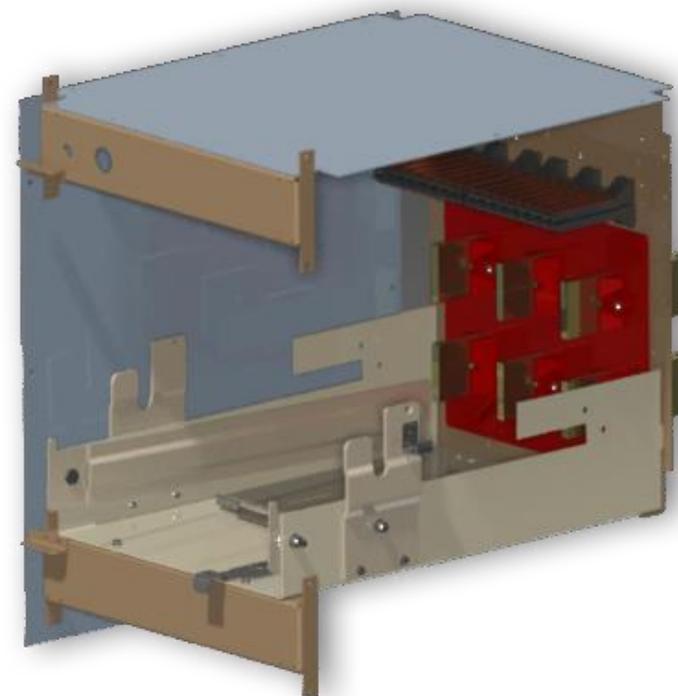
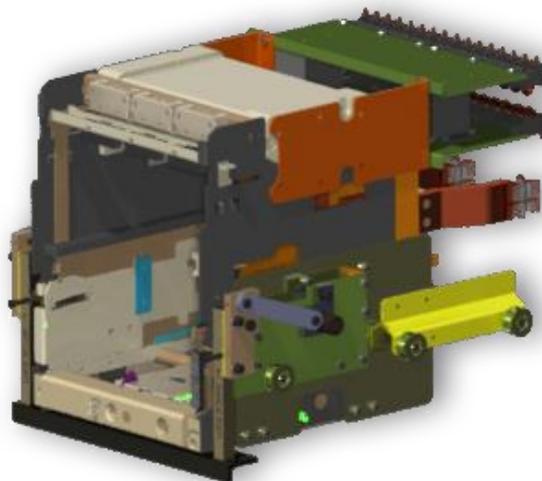
NOVA PORTA



DISJUNTOR
NOVO +AC-
PRO



NOVO ADAPTADOR DO
COMPARTIMENTO



*PAINEL DE
DISTRIBUIÇÃO
EXISTENTE*

PORTIFOLIO DE MODERNIZAÇÃO:

- ① ELEMENTOS ESSENCIAIS DO RETROFIT
- ② POTÊNCIA E TENSÃO DO RETROFIT
- ③ SUBSTITUIÇÃO DESLIZANTE

1

ELEMENTOS ESSENCIAIS DO RETROFIT



Relé de proteção AC-PRO-II



AC-PRO-MP



AC-PRO-NW



ZERO-Hertz

2

POTÊNCIA E TENSÃO DO RETROFIT



AC-PRO-II-VDM



AC-PRO-MP-VDM



AC-PRO-NW-VDM

3

SUBSTITUIÇÃO DESLIZANTE



AC-PRO-II-GRAND

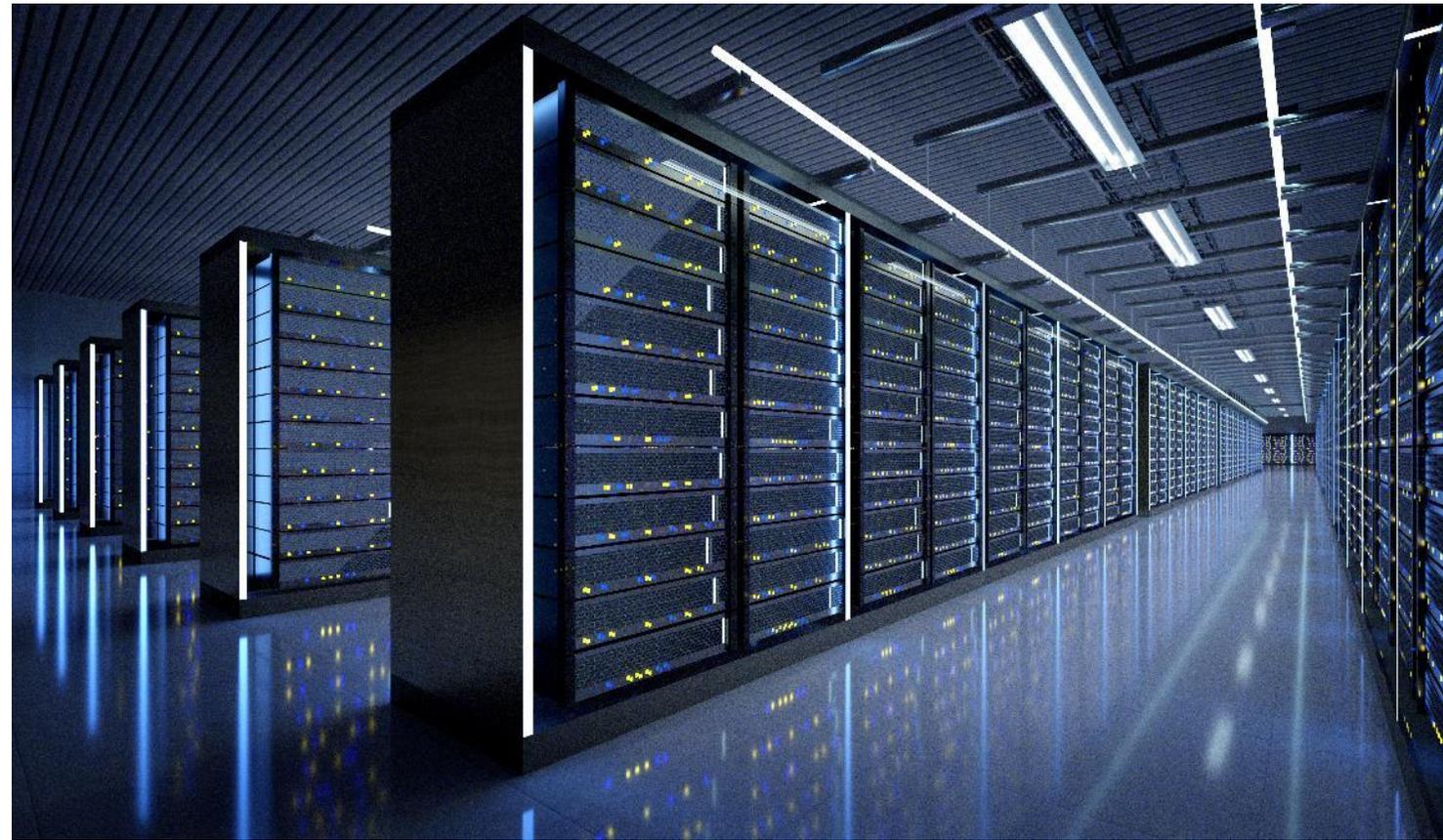
Expansão & suporte contínuos
ao mercado



Automotivo

Energias renováveis





Data centers

Internacional

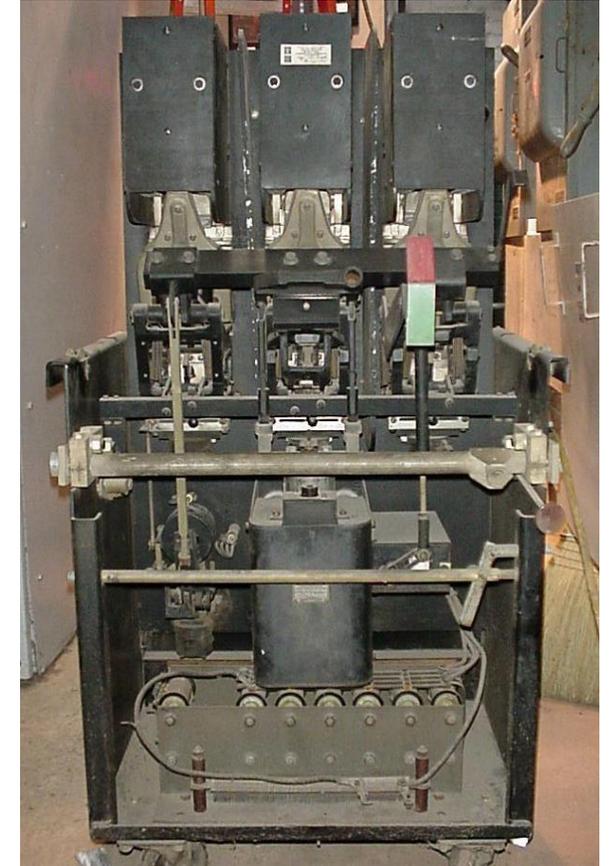




NETZ

Situação atual

- O que as empresas fazem quando surgem problemas ou falhas nos disjuntores de baixa tensão?



Situação atual

- Como as empresas podem implementar novos requisitos de segurança, como a mitigação de arco elétrico?



Situação atual

- Como as empresas podem monitorar seus disjuntores de baixa tensão em tempo real para reduzir o tempo de inatividade e aumentar a produtividade?



Situação atual

As opções são limitadas:

1. Não fazer nada e precisar lidar com disjuntores antigos e desatualizados
2. Obter componentes originais de fábrica cada vez mais raros no mercado de segunda mão
3. Modificar ou reprojeter o painel de distribuição e os disjuntores para substituí-los por disjuntores novos ou de substituição "deslizante"
4. **A solução retrofit**

A solução retrofit



A solução retrofit

- Um disjuntor totalmente recondicionado terá um desempenho **tão bom ou melhor** do que um disjuntor novo e **vai durar muito mais tempo**, além de **custar menos**.
- Oferece às empresas uma **opção nova e econômica** para prolongar a vida útil de seus painéis de distribuição de baixa tensão e incorporar recursos modernos.
- O retrofit do relé oferece **padronização e uniformidade** para os disjuntores de BT, independentemente da marca do disjuntor.

Um disjuntor totalmente recondicionado terá **um desempenho tão bom ou melhor** do que um disjuntor novo e **vai durar muito mais tempo**, além de **custar menos**.

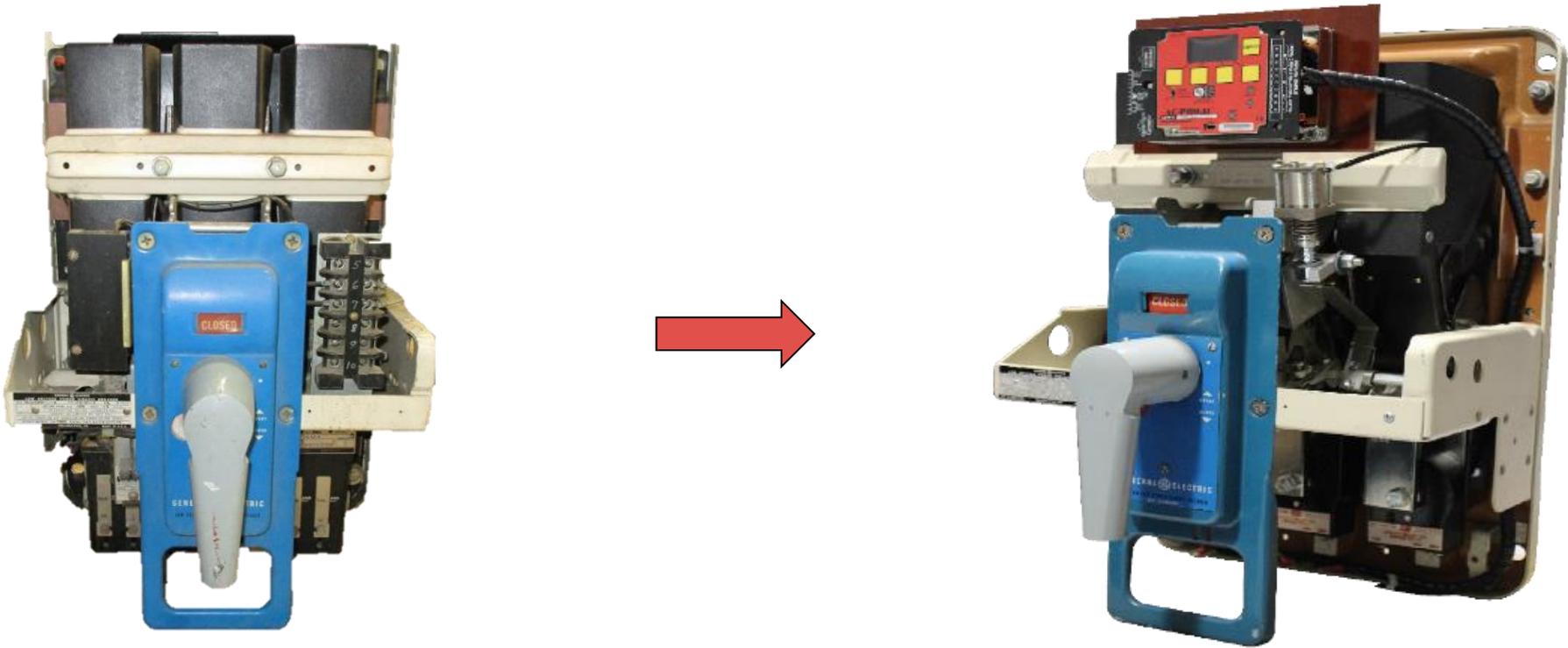


Um disjuntor totalmente recondicionado terá **um desempenho tão bom ou melhor** do que um disjuntor novo e **vai durar muito mais tempo**, além de **custar menos**.

A URC oferece às empresas uma opção *nova e econômica* para prolongar a vida útil de seus painéis de distribuição de baixa tensão e incorporar recursos modernos.

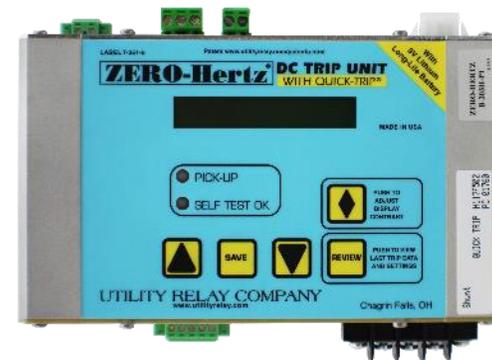
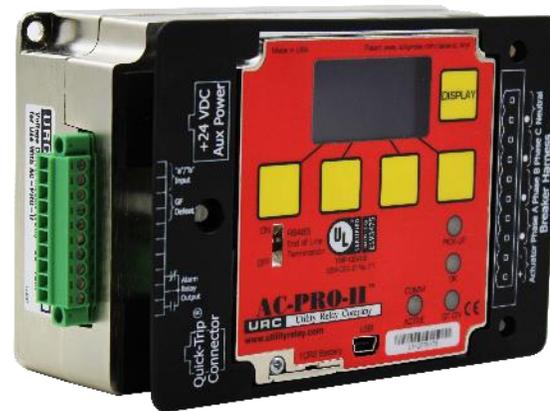


A solução retrofit



A solução retrofit

- Unidades de disparo modernas para milhares de diferentes disjuntores de baixa tensão AC ou DC



A solução retrofit

- Desde unidades de substituição direta até kits que contêm novos TCs, atuadores, cabeamento de interligação do TC com o relé, suportes para montagem e conectores de cobre.

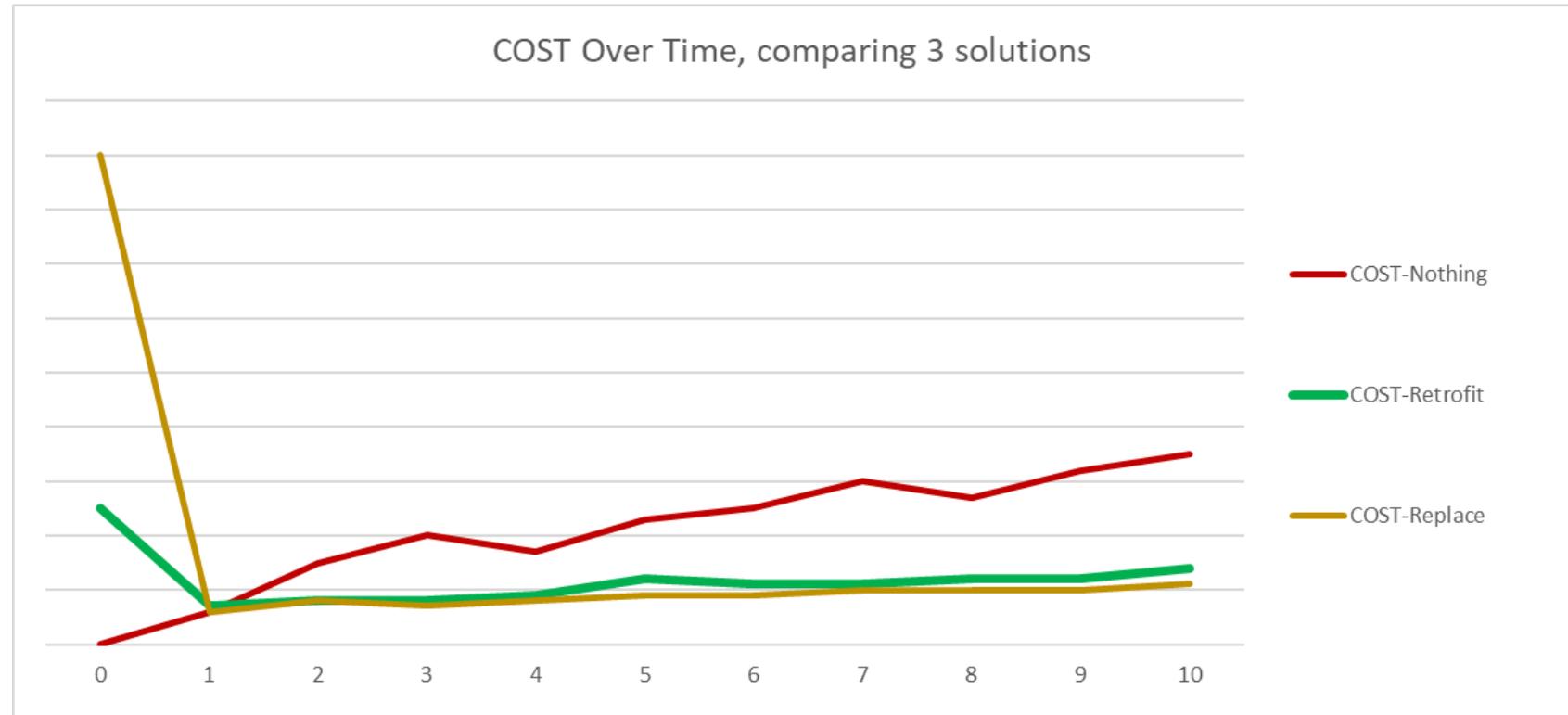


Recursos e benefícios do retrofit

- Um disjuntor totalmente reconicionado terá um **desempenho tão bom ou melhor** do que um disjuntor novo e **vai durar muito mais tempo**, além de **custar menos**.

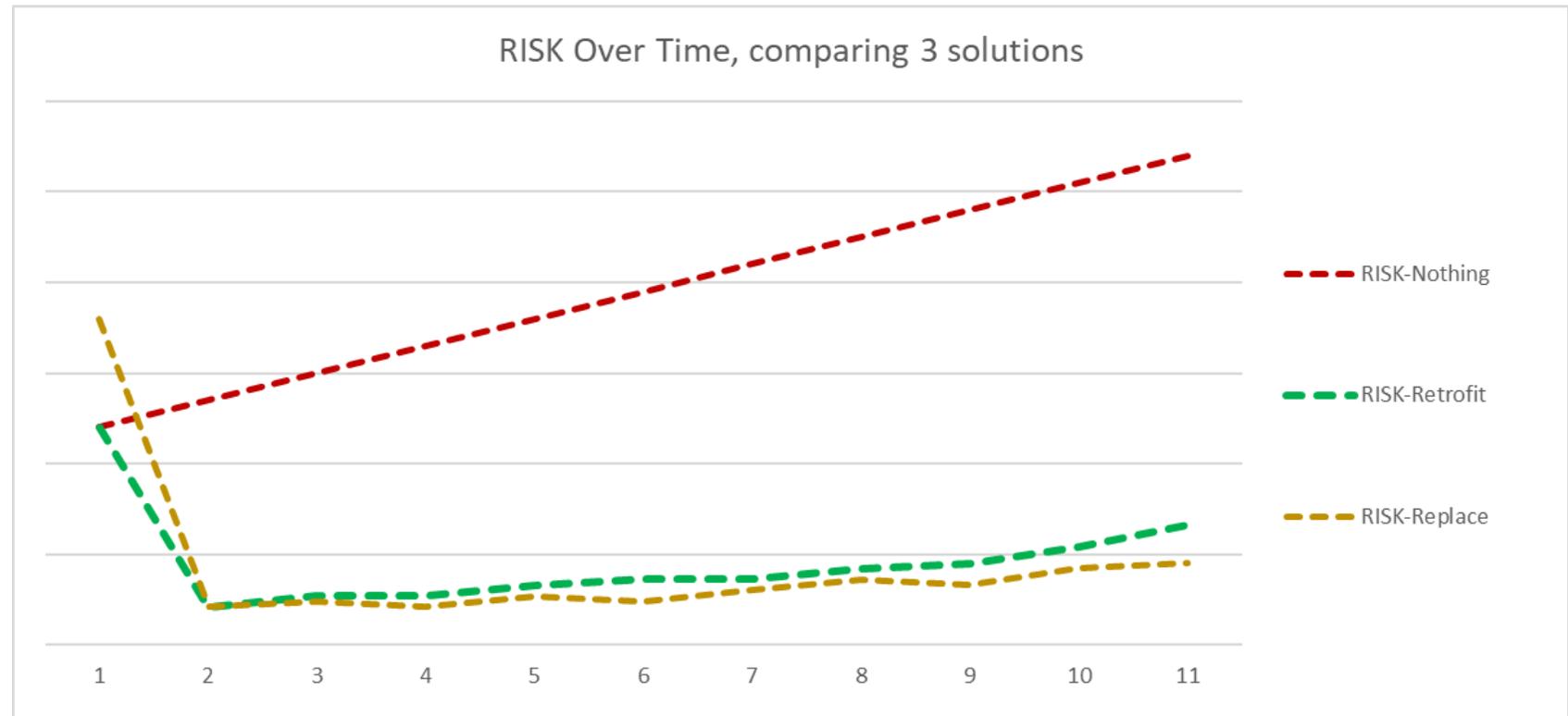
Recursos e benefícios do retrofit

- **Menor custo**



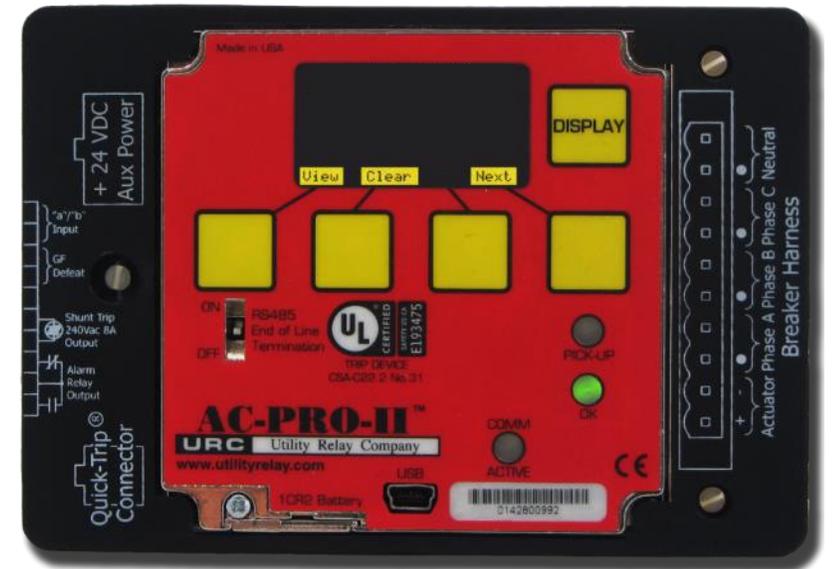
Recursos e benefícios do retrofit

- **Menos risco**



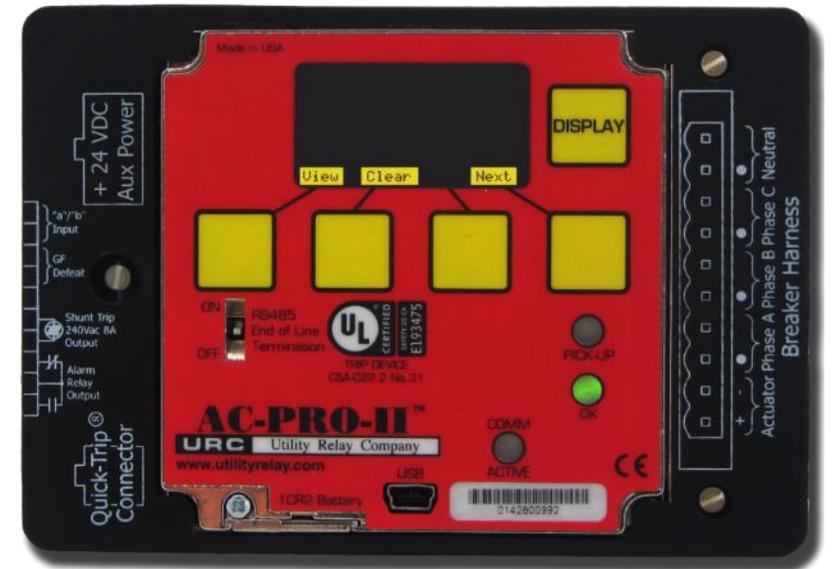
Recursos e benefícios do retrofit

- Os recursos modernos do relé AC-PRO-II® dão nova vida aos disjuntores existentes
 - Tela OLED e botões inteligentes
 - Mini porta USB para programação e transferência de dados
- Proteção avançada
 - Proteção tempo longo, tempo curto, instantâneo e falha à terra
 - Proteção contra sobre/subtensão
 - Sobrecarga no neutro
 - Perda de fase/fase reversa



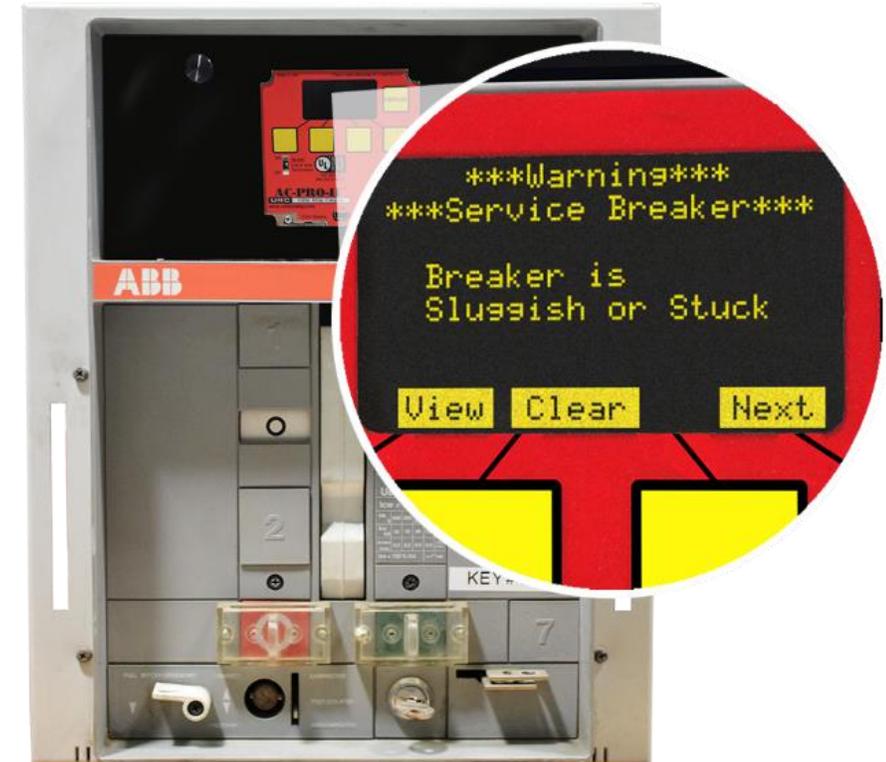
Recursos e benefícios do retrofit

- Os recursos modernos do relé AC-PRO-II[®] dão nova vida aos disjuntores existentes
 - Medidas de tempo do mecanismo
 - Mitigação de arco elétrico
 - Comunicações RS485 Modbus RTU com captura de forma de onda e registro de data e hora



Recursos e benefícios do retrofit

- Medidas de tempo do mecanismo
 - Sluggish Breaker® detector de lentidão no disjuntor
 - Captura o tempo do mecanismo do disjuntor sempre que o relé inicia um disparo
 - Uma mensagem de aviso será exibida no relé ou no visor remoto se o tempo de abertura for lento, acionando, opcionalmente, um relé de alarme. Além disso, fornece valores antes e depois para o relatório de teste de serviço



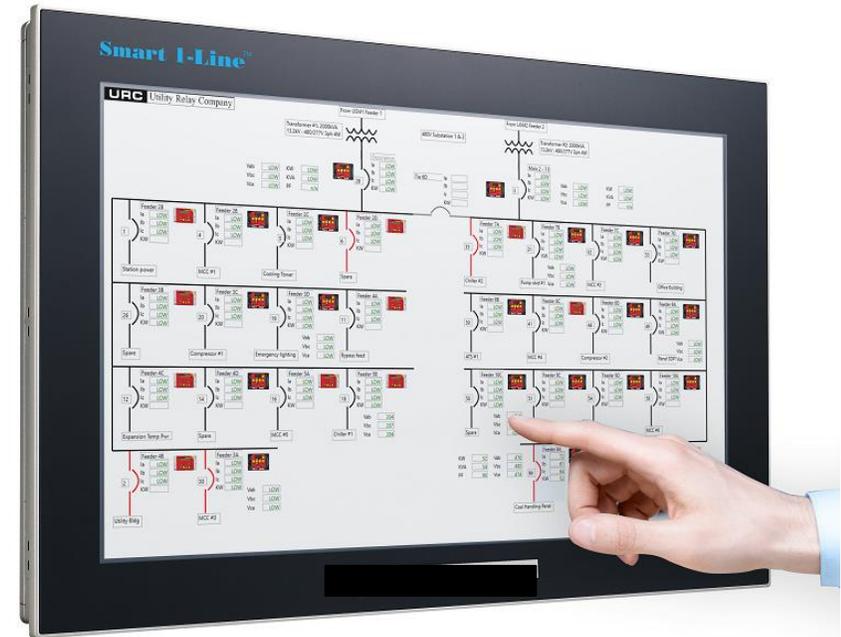
Recursos e benefícios do retrofit

- Mitigação de arco elétrico QUICK-TRIP®
 - Quick-Trip® ligado ou desligado instantaneamente
 - Interruptor temporário, instantâneo ou de manutenção
 - O relé retorna às configurações normais quando desligado
 - Interruptor portátil de disparo remoto SAFE-T-TRIP
 - Cabo de 10 metros
 - Pode disparar o disjuntor sem precisar ficar na frente dele



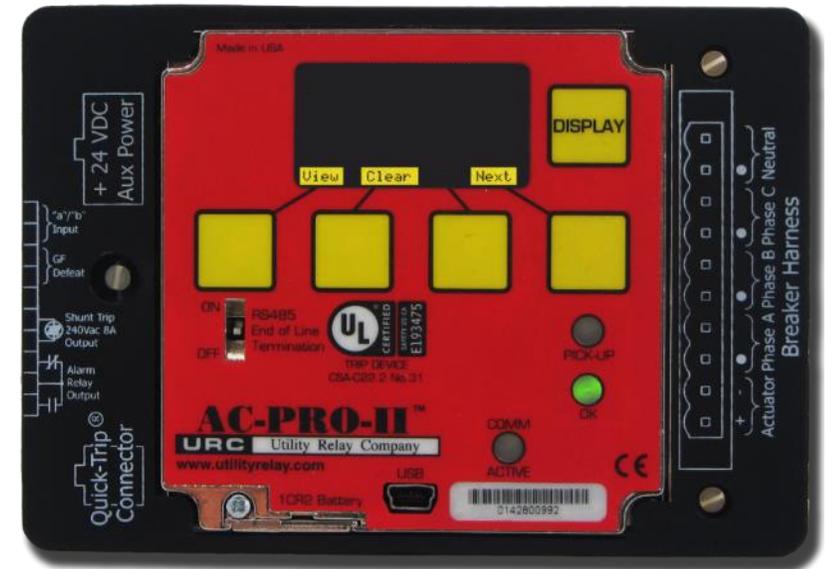
Recursos e benefícios do retrofit

- Comunicações, monitoramento, controle e relatórios Smart 1-Line
 - Visibilidade em tempo real
 - Corrente, tensão, energia, potência e fator de potência, alarmes, status de abertura/fechamento do disjuntor
 - Mostra formas de onda
 - Controle remoto do disjuntor
 - Tendências
- Aumenta a segurança e a produtividade

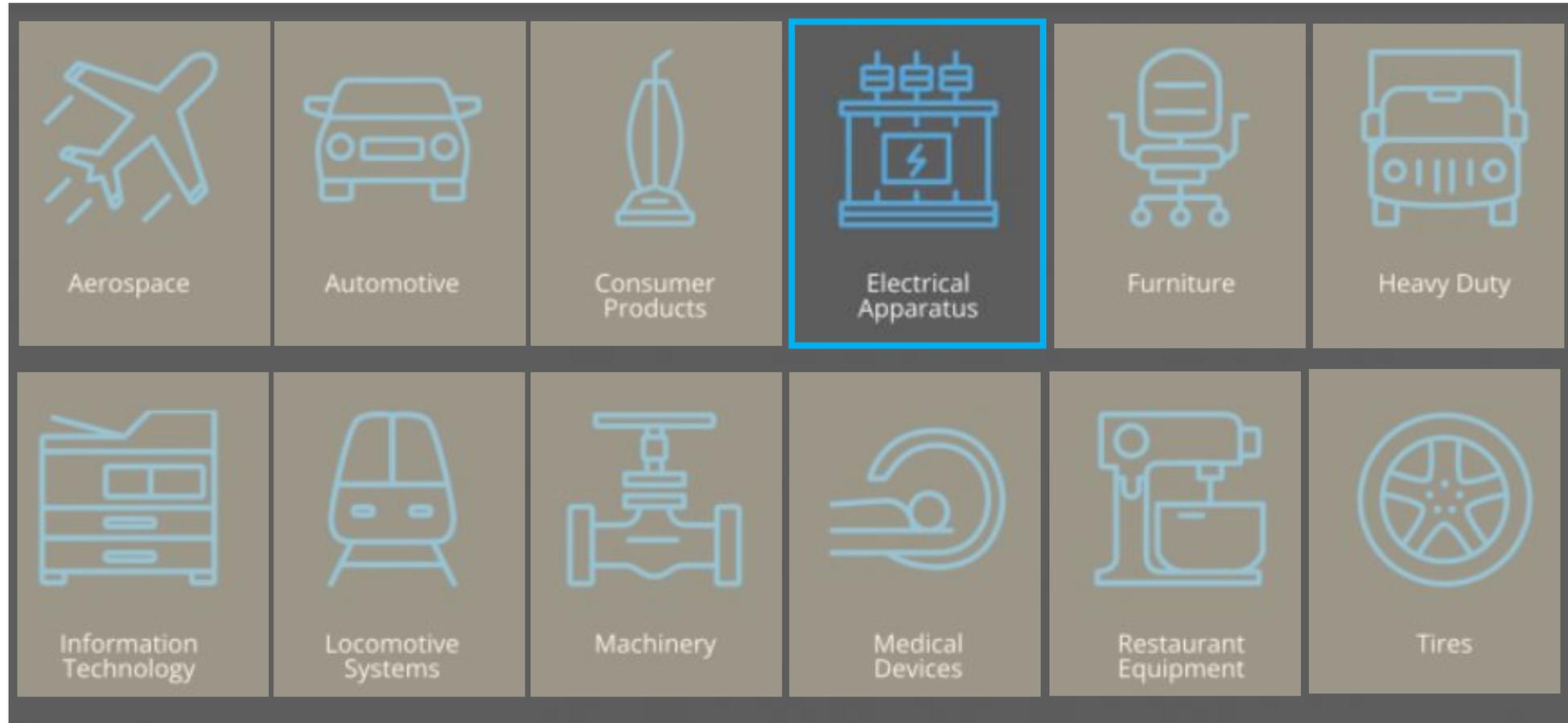


Recursos e benefícios do retrofit

- Novos recursos do AC-PRO-II®:
 - Lembrete programado para manutenção
 - Demanda de energia real e aparente (KWD, KVAD)
 - Proteção energia reversa (relé ou alarme)
 - Correção automática de polaridade do TC
 - Controle do disjuntor (disparo, fechamento, QT) (USB ou RS-485)
 - Controle do relé (local, USB ou RS-485)
 - Sinal de bloqueio de zona
 - Contador de ciclos do disjuntor
 - Proteção contra desequilíbrio de corrente (disparo ou alarme)
 - Proteção LSI para o neutro



Potenciais usuários - O que procurar



- Setores que usam energia...!

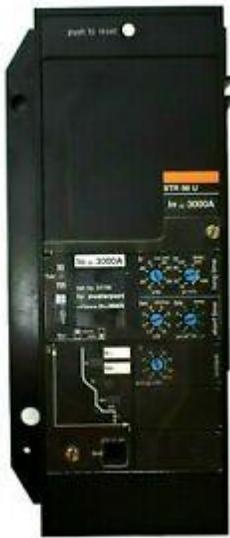
Potenciais usuários - O que procurar

- Disjuntores com proteção contra sobrecarga em série
 - Até o final da década de 1980, todas as sobrecargas de disjuntores eram eletromecânicas



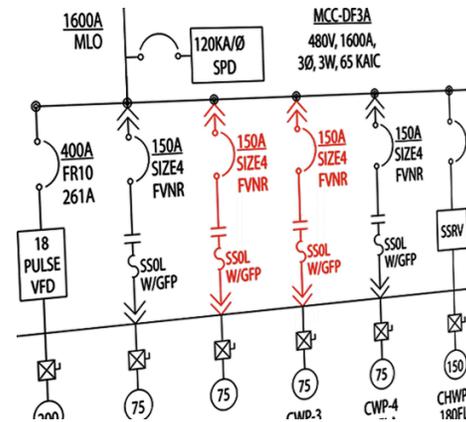
Potenciais usuários - O que procurar

- Disjuntores com relés fora de produção, não mais compatíveis com as peças originais



Potenciais usuários - O que procurar

- Mudanças ou acréscimos de equipamentos, exigindo proteção coordenada mais precisa

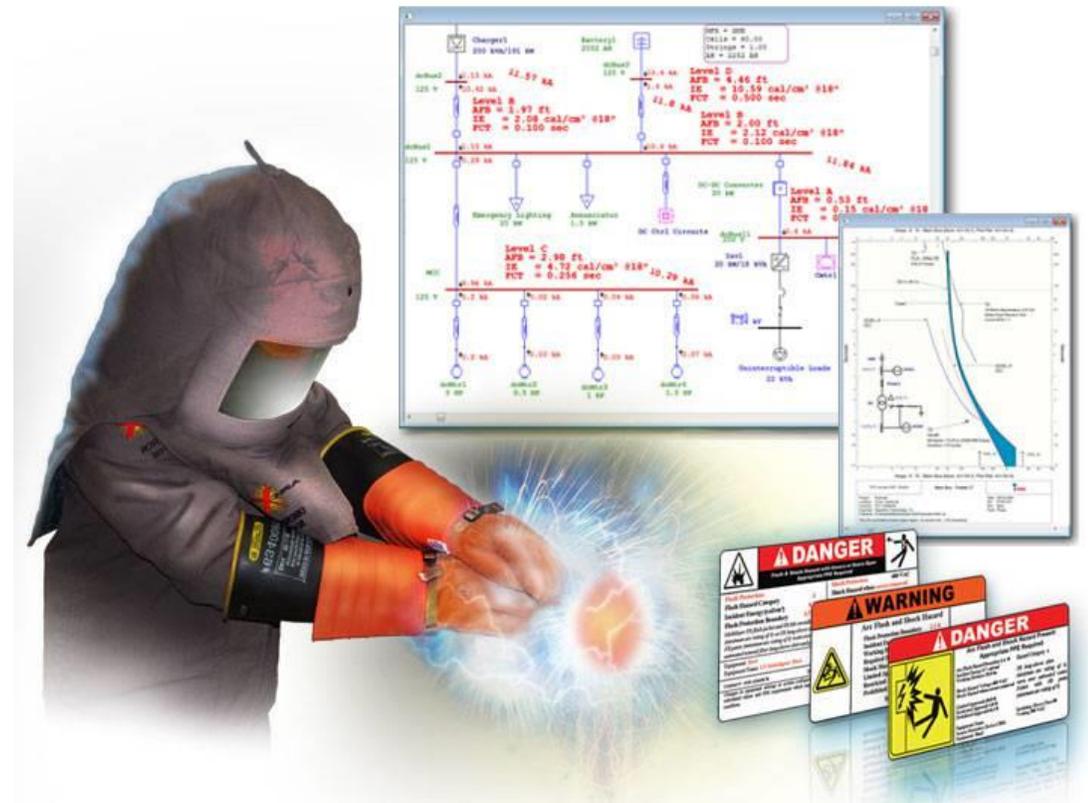


Potenciais usuários - O que procurar

- A mitigação de arco elétrico é necessária
 - IEEE 1584 (cálculos)
 - NFPA 70E, IEC/EN 61482-1-1 (PPE)

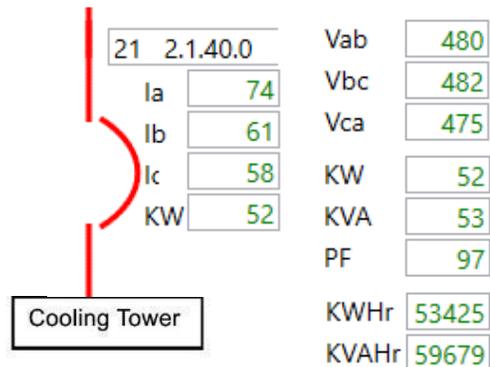


IEC 61482-1-2



Potenciais usuários - O que procurar

- Comunicações, monitoramento e relatórios do sistema são imprescindíveis



A solução retrofit

- Um disjuntor totalmente recondicionado terá um **desempenho tão bom ou melhor** do que um disjuntor novo e **vai durar muito mais tempo**, além de **custar menos**.

Em caso de duvidas segue nosso contato

email: netz.sv@gmail.com

Whatsap: (11) 93422-6209