



CINASE

Congresso & Exposição





CINASE

CONGRESSO & EXPOSIÇÃO

Novas Tecnologias em Benefícios ao Setor Elétrico Brasileiro

Camila Oliveira

Engenheira de Aplicação e Vendas

Schweitzer Engineering Laboratories - SEL





CINASE

CONGRESSO & EXPOSIÇÃO

Soluções SEL

- No Brasil desde 2000
- Soluções em proteção, controle, automação e supervisão de sistemas elétricos
- Produtos e serviços





CINASE

CONGRESSO & EXPOSIÇÃO

Soluções SEL

- Princípio de operação:

“Tornar a Energia Elétrica Mais Segura, Mais Confiável e Mais Econômica”



Construído para resistir a ambientes severos



Calor (+85°C)



Frio (-40°C)



Descarga
eletrostática (15 kV)



Vibração
(15 g choque)

*Investimento em
Inovação*

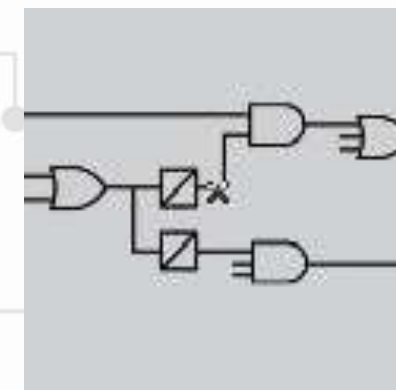


CINASE

CONGRESSO & EXPOSIÇÃO

Inovações

- Detecção de arco voltaico
- Transmissores de falta
- Monitoramento preditivo de linha





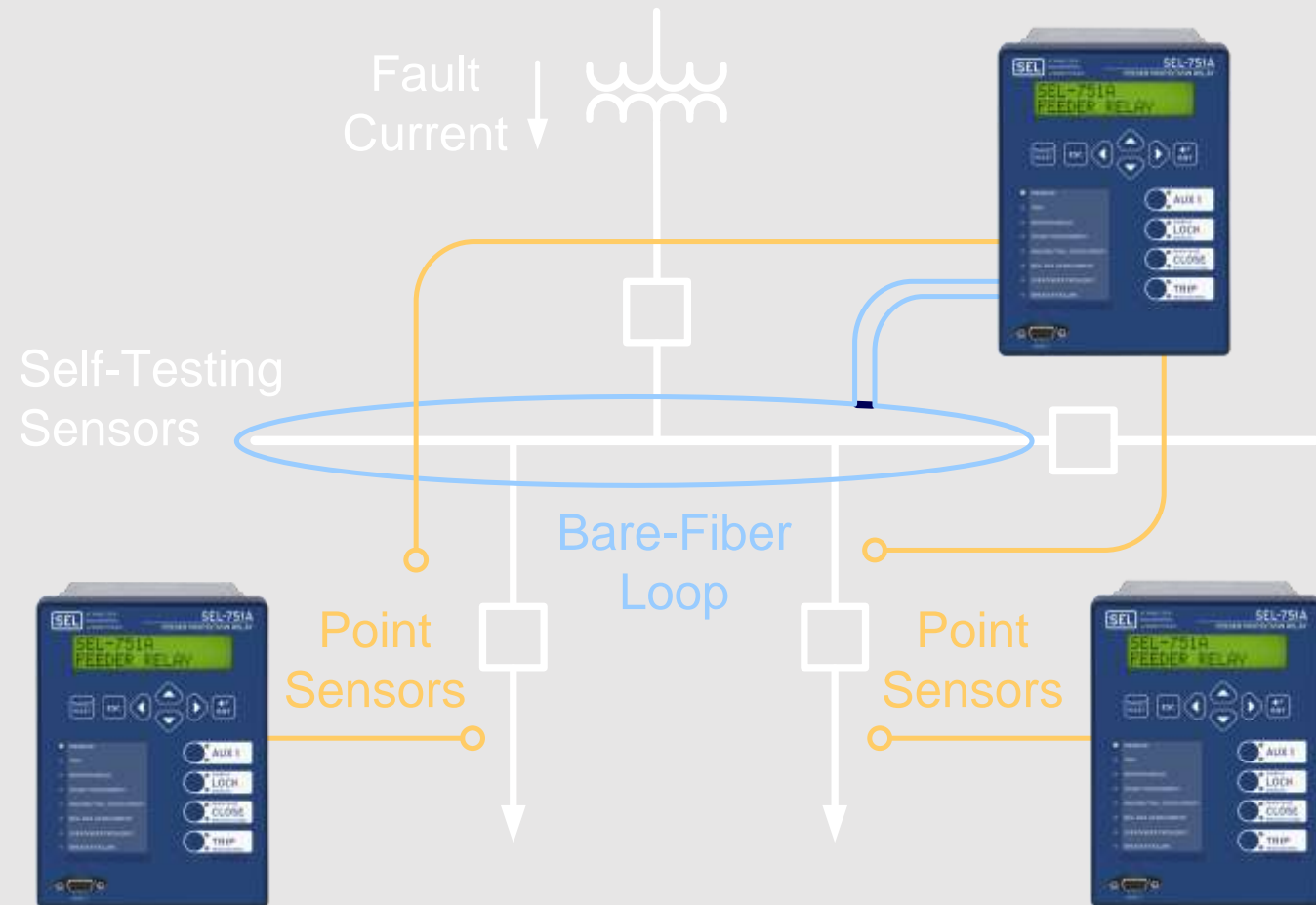
Detecção de Arco Voltaico

- Relés de proteção com função de detecção de arco
- Combinação de elemento de luz com um elemento instantâneo de sobrecorrente
- Atuação em até 5ms
- Redução de energia incidente
- **Maior segurança de operação**





Detecção de Arco Voltaico





CINASE

CONGRESSO & EXPOSIÇÃO

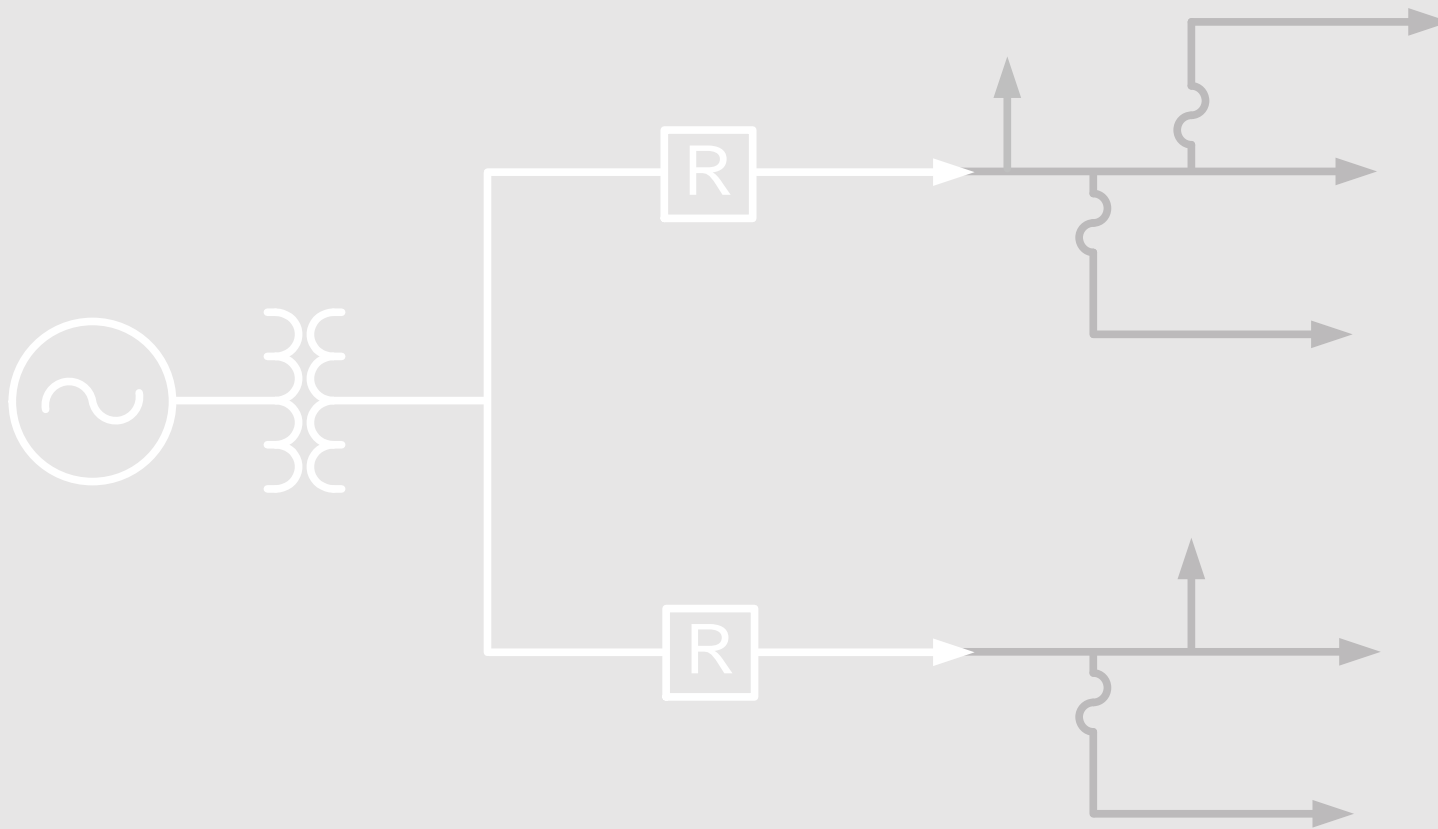
Transmissores de Falta

Alguns problemas enfrentados em distribuidoras e conexões de clientes industriais:

- Localização de defeitos na rede de distribuição
- Redução de índices de DEC e FEC em distribuidoras
- Continuidade de produção em indústrias
- Detecção de faltas de alta impedância
- Reconhecimento da corrente de curto em vários pontos do sistema



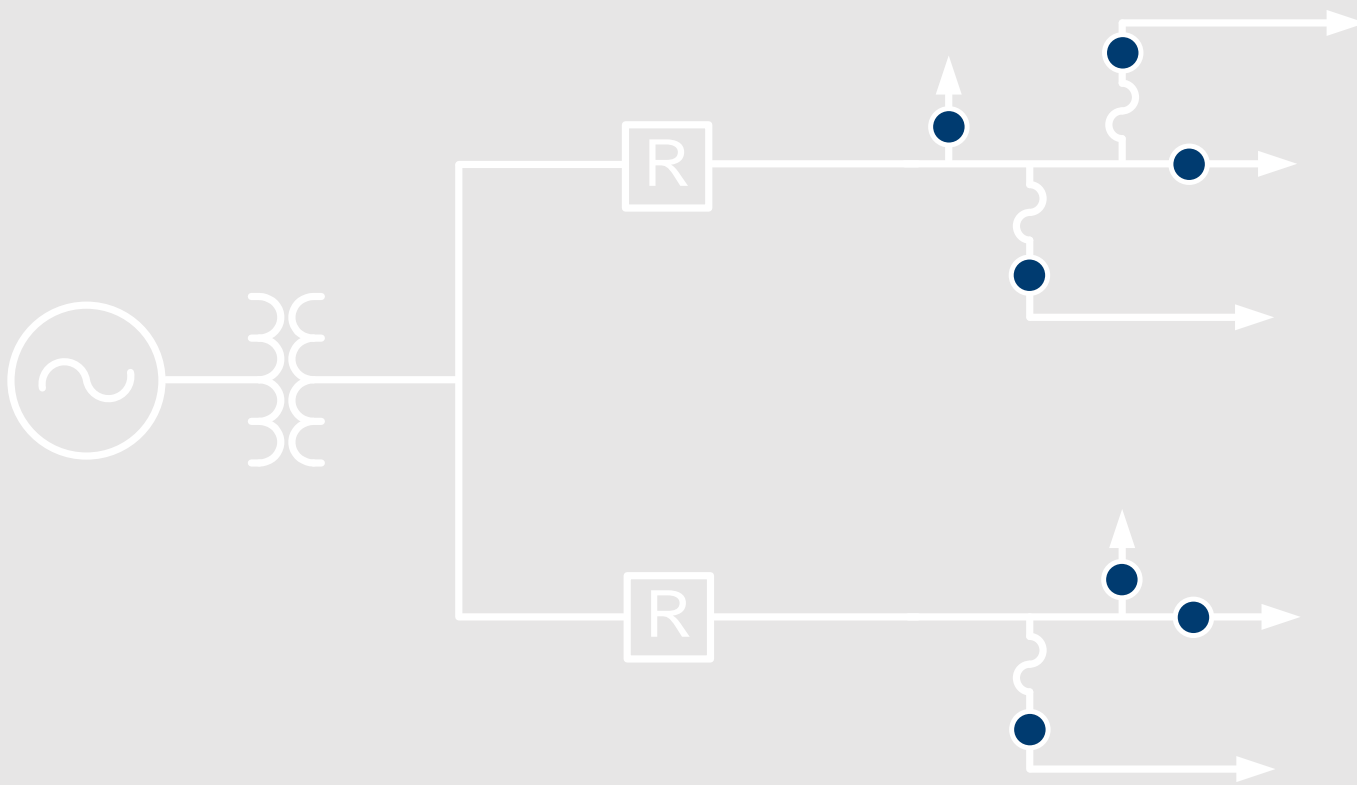
Transmissores de Falta



E se pudéssemos enxergar um pouco mais do que os religadores ou relés de proteção?



Transmissores de Falta



FT: Fault Transmitter

FLT: Fault and Load Transmitter





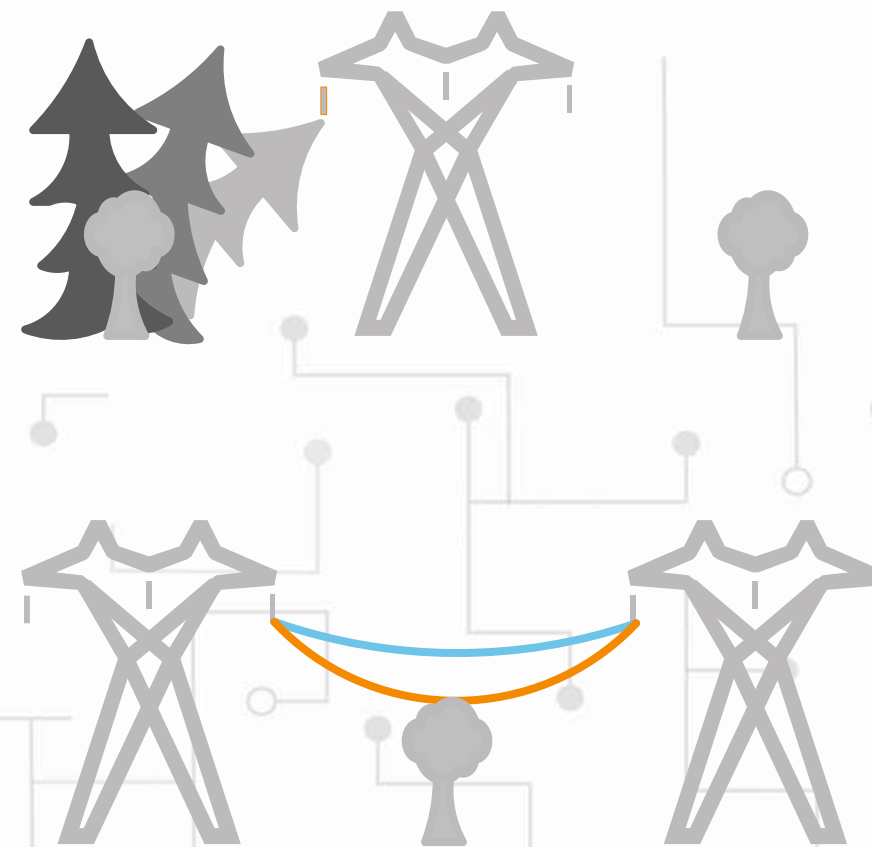
CINASE
CONGRESSO & EXPOSIÇÃO

Monitoramento Preditivo de Linha

Precursores de curtos em linhas:

- Isoladores sujos ou danificados
- Vegetação próxima da linha
- Faltas incipientes em cabos isolados
- Variações de catenárias

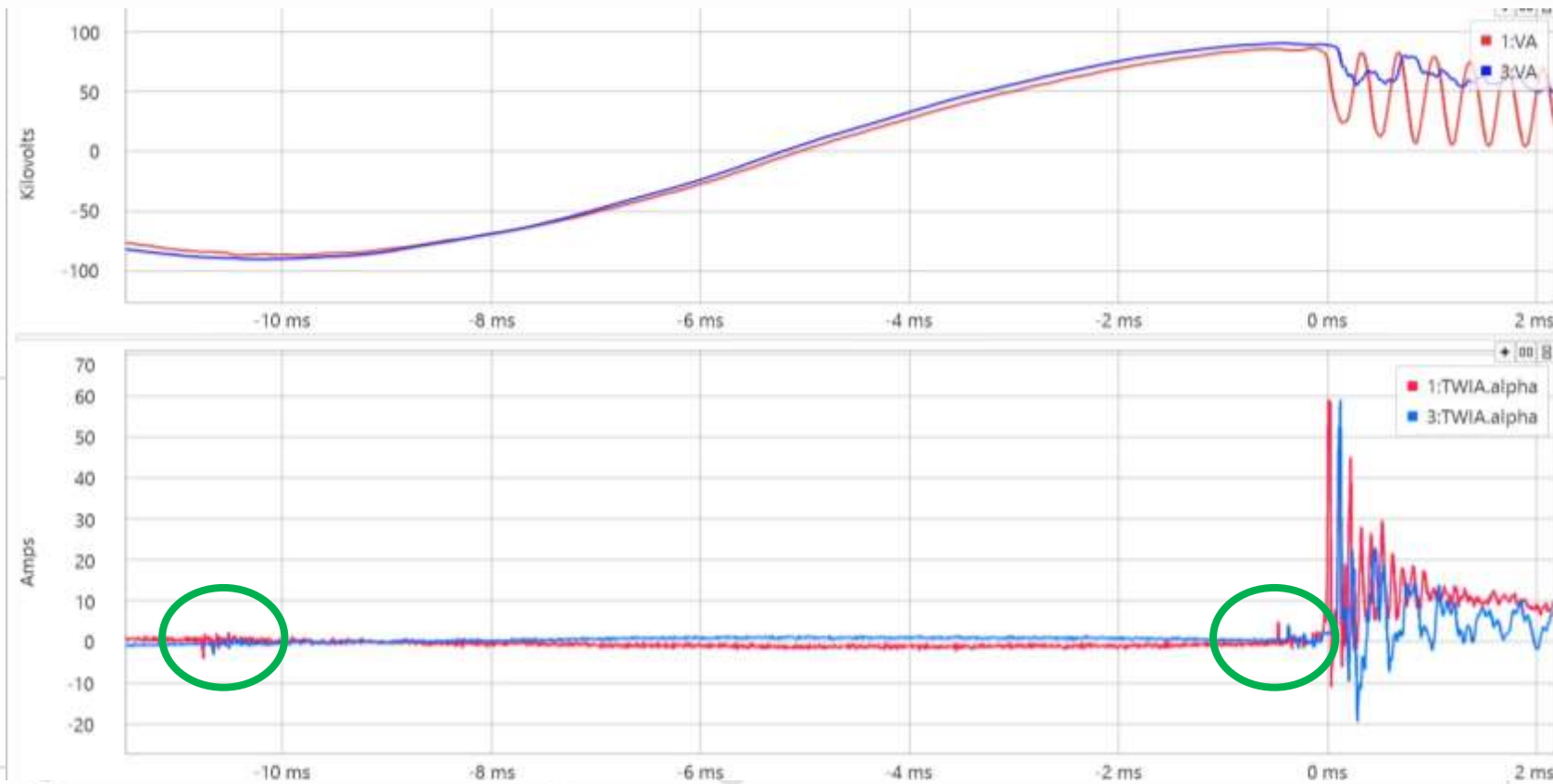
E se pudéssemos
prever o curto-circuito?





Monitoramento Preditivo de Linha

Muitas das faltas levam um tempo para acontecer....
Objetivo: monitorar e prever o defeito!!!





- Soluções para aumento de segurança operacional em cubículos e painéis
- Soluções para geração renovável
- Monitoramento de vida útil de transformador em tempo real
- Detecção de curtos de alta impedância
- Gestão de ativos da subestação
- Soluções para redes de subestações mais seguras e de alta disponibilidade



Papel do fornecedor:
criar inovações que
solucionem dificuldades
reais dos clientes

Papel do cliente:
levantar estas
necessidades e levá-las
aos fornecedores

Relação de parceria

*“Tornar a Energia Elétrica Mais Segura, Mais Confiável
e Mais Econômica”*



OBRIGADA

Camila Oliveira
camila_oliveira@selinc.com
(19) 98375 6944
www.selinc.com.br