

CHAVE SECCIONADORA SEGURA - MONITORAMENTO REMOTO POR FIBRAS ÓPTICAS - FASE 2

NOSSO OBJETIVO

Chaves seccionadoras de subestações são componentes críticos nos sistemas elétricos, podendo acarretar problemas de grandes dimensões quando acionadas indevidamente ou energizadas se não estiverem adequadamente fechadas. A correta indicação de estado, aberta ou fechada, é crucial à segurança do sistema, mas não existe dispositivo que monitore esse estado de forma remota e eficaz, ainda é essencial a inspeção visual.



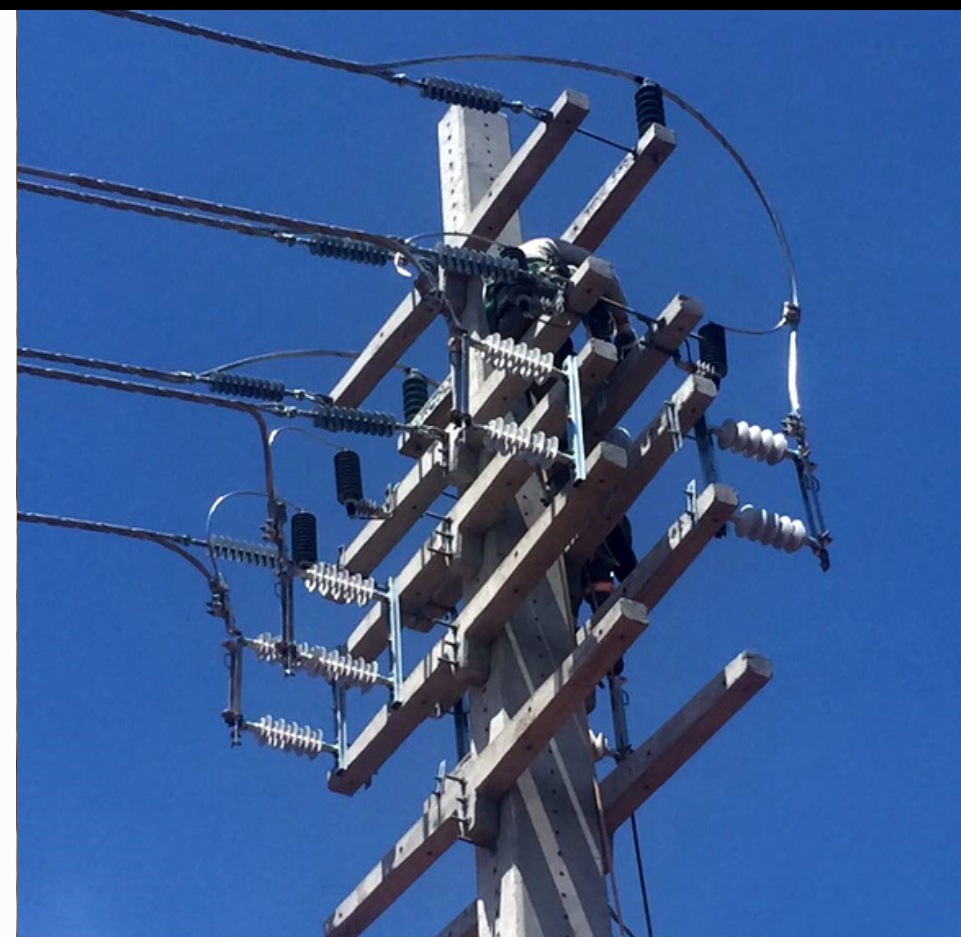
- Utilizar fibras ópticas em rede de Bragg, um módulo de sensoriamento óptico instalado na parte fixa da chave para medir seu deslocamento e indicar a qualidade do fechamento e um módulo na sala de comando da subestação para informar ao operador local ou remoto, a condição da chave e do sistema..

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DO NOSSO PROJETO

- Chaves seccionadoras em subestações.
- Potencial aplicação na Distribuição.
- Atendimento as ações operativas demandadas pelo ONS em tempo real.
- Monitoramento seguro, eficaz e remoto de chaves seccionadoras de subestação.
- Automatização da subestação.
- Aplicável para subestação estratégica.

Maturidade Tecnológica

Tecnologia em TRL (technology readiness level) 4, evidenciado pelo protótipo laboratorial.



UFRJ



Laboratório
Instrumentação
& Fotônica



UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Para mais informações, acesse: hubz.com.br

