

Discharger status indicator

Resumo

Determinar uma nova geração de para-raios, ou um dispositivo / equipamento que possa ser acoplado aos descarregadores de corrente, que possam fornecer uma maneira rápida e eficiente de conhecer o status de um para-raios, prever sua longevidade, entender se ele ainda está funcionando e informar quando uma descarga ocorreu.

Descrição do Desafio

Visão Global

Nas linhas aéreas de MT, os para-raios são instalados para proteger a rede contra eventos de sobretensão. Para garantir uma funcionalidade ideal, os para-raios devem ser monitorados para determinar quando devem ser substituídos.

Na maioria das vezes, entender se o para-raios deve ser substituído não é fácil. O operador terá que realizar uma inspeção de campo e, se necessário, prosseguir com a operação de substituição, que requer escalada em treliças ou postes.

Devido à visita em campo e à consequente operação de substituição, esta atividade requer recursos a serem alocados, tanto em tempo como em custo, impactando além disso no DEC* e FEC**.

*DEC – Duração Equivalente de Interrupção por Unidade Consumidora

**FEC – Frequência Equivalente de Interrupção por Unidade Consumidora

Desafio

Os proponentes são solicitados a determinar uma nova geração de para-raios, ou um dispositivo / equipamento que possa ser acoplado aos descarregadores de corrente, que possam fornecer uma maneira rápida e eficiente de saber o status de um para-raios, prever sua longevidade, entender se ainda é útil e informar quando ocorreu uma descarga.

Idealmente, a solução permitiria o monitoramento remoto da rede e forneceria dados históricos para sua análise e preveria a necessidade de substituir o para-raios de acordo com a evolução de seu status ou alerta sobre quando ele foi solicitado.

Em geral, a solução precisa satisfazer aos seguintes requisitos:

- Economicamente viáveis
- Elementos / equipamentos existentes para reduzir o tempo de implementação
- Se for um complemento, facilmente aplicável em componentes existentes
- Não representa um risco para o meio ambiente
- Fácil de ler / identificar o status do para-raios
- permitir monitoramento remoto da rede e um banco de dados central com dados históricos

Benefícios esperados

- Redução de OPEX
- Redução de DEC e FEC

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Custo Mínimo
- Disponibilidade no mercado
- Eficácia da solução
- Fácil de implantar / usar
- Controle remoto e banco de dados centralizado
- Adaptabilidade a diferentes situações de campo
- Grau de inovação
- Não representa um risco para o meio ambiente

Regras de desafio

Explique sua proposta claramente, anexe documentos (no máximo 5), se necessário, e apoie a ideia com foco nos seguintes direcionadores principais:

- Os solucionadores devem desenvolver sua proposta para que os benefícios e a viabilidade possam ser avaliados. Ideias de alto nível serão descartadas, pois o desafio busca soluções que possam ser implementadas no curto prazo para obter resultados práticos;
- O número máximo de membros para a equipe é 3. A submissão será feita pelo Líder da Equipe e a lista de membros da equipe deve ser identificada na submissão;
- O Comitê de Avaliação decidirá três finalistas para cada desafio e um júri concederá um (1) vencedor por Desafio.

As propostas serão admitidas até 31 de dezembro de 2018 e a avaliação terá início após essa data.

Todos os proponentes são convidados a ler cuidadosamente o desafio e o regulamento deste concurso antes de enviar uma solução.

Ao enviar uma solução, você aceita automaticamente o Regulamento, exceto os Termos de Uso desta plataforma.

O que acontece depois?

O Comitê de Avaliação do Desafio de Inovação I&N avaliará sua proposta e poderá entrar em contato com você para coletar informações adicionais.

- Sua proposta inovadora será avaliada com base em parâmetros técnicos, impacto econômico e de negócios para I&N. A apresentação da proposta também será avaliada.
- No final da avaliação, você receberá feedback.
- No caso de ser selecionado como Finalista, uma pessoa de contato da Enel I&N entrará em contato com você para discutir os próximos passos.