

# ED Collector: automatizar a recolha de ficheiros em dispositivos eletrónicos inteligentes

**Na era da transição energética e da busca por soluções sustentáveis, a ENGIPIROT desenvolveu a aplicação IED Collector, uma inovação tecnológica pensada para simplificar e tornar mais eficiente a recolha de oscilografias em Dispositivos Eletrónicos Inteligentes (IEDs).**

Esta aplicação utiliza a função File Transfer, do protocolo IEC 61850, para simplificar uma tarefa que, doutra forma, exige esforço manual e tempo considerável, além de potenciar a perda de informação gravada nos relés de proteção.

O IED Collector surge como resposta à crescente complexidade dos sistemas elétricos, onde a quantidade de dispositivos e a necessidade de recolha periódica de oscilografias são desafios constantes e um requisito do operador de rede, eliminando a necessidade de recolher manualmente registos do relé de proteção, esta aplicação torna-se particularmente valiosa em sistemas com muitos dispositivos ou em locais remotos. Esta ferramenta é projetada para executar essa tarefa automaticamente, armazenando os ficheiros em qualquer diretoria local ou remota acessível através da Ethernet. A capacidade de armazenar e analisar oscilografias é de

importância vital para os profissionais do setor elétrico, dado que essas representações gráficas detalhadas de eventos elétricos fornecem insights valiosos sobre o comportamento do sistema. Guardar e analisar oscilografias não apenas melhora a compreensão dos eventos, mas também desempenha um papel fundamental na identificação e resolução eficiente de problemas operacionais. Ao incorporar esta funcionalidade, o IED Collector eleva-se para além da mera recolha de dados, emergindo como uma ferramenta abrangente e indispensável para a gestão proativa e inteligente de sistemas elétricos complexos.

**A versão gratuita** do IED Collector permite aos utilizadores configurar facilmente perfis de recolha, escolher diretorias de destino, adicionar, remover e editar IED, recolher informações detalhadas sobre diretorias e tipos de ficheiros disponíveis nos IED e explorar os ficheiros de forma eficaz através do navegador integrado.

**A versão licenciada**, além de incluir todas as funcionalidades da versão gratuita, proporciona funcionalidades adicionais, tais como: a recolha de ficheiros dos IEDs, a verificação de propriedades dos ficheiros e a sua abertura no software de visualização instalado, a partir da aplicação.

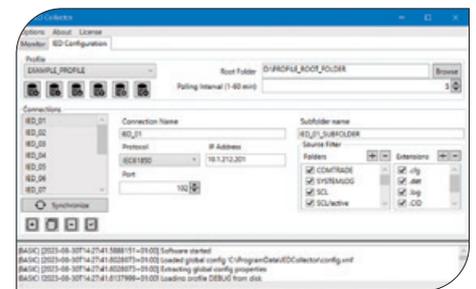


Figura 3 Separador de configuração do IED para recolha de dados.

## Vantagens estratégicas

**Eficiência operacional:** ao eliminar o processo manual de recolha periódica de ficheiros, o IED Collector reduz significativamente o tempo gasto pelas equipas de Operação e Manutenção (O&M), permitindo-lhes concentrar-se em tarefas mais críticas.

**Acesso rápido e seguro:** A capacidade de armazenar todos os ficheiros em diretorias locais ou remotas, não só garante um arquivo seguro, mas também agiliza a análise de incidentes, proporcionando aos profissionais uma visão abrangente e imediata.

**Conformidade regulatória:** atendendo aos requisitos dos Operadores de Rede para os Relés de Proteção de Interligação, o IED Collector contribui para a conformidade regulatória ao armazenar numa diretoria local dados relevantes para a operação e análise de incidentes.

## Funcionalidades chave para a eficiência

**Independência de fabricantes:** o IED Collector foi concebido para ser compatível com uma variedade de fabricantes e modelos de IED, proporcionando flexibilidade e interoperabilidade.

**Configuração simples e célere:** o IED Collector destaca-se pela notável facilidade de

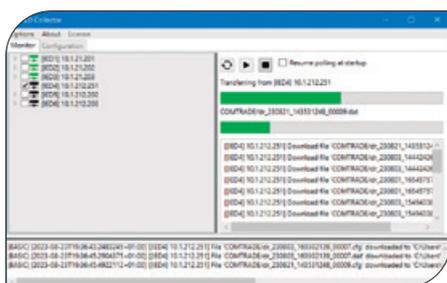


Figura 1 Processo de recolha de ficheiros.

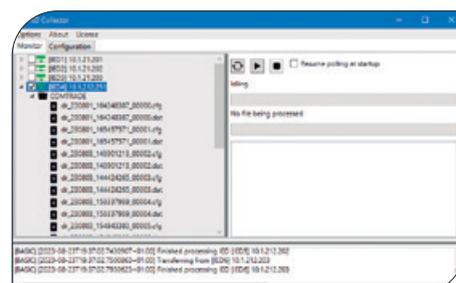


Figura 2 Visualização da árvore de ficheiros COMTRADE respetivos a cada IED.