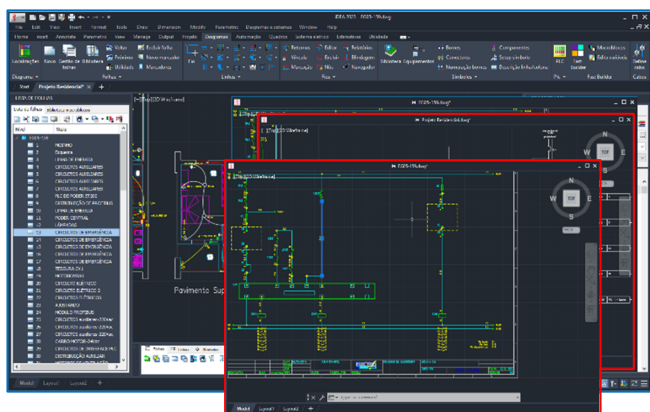


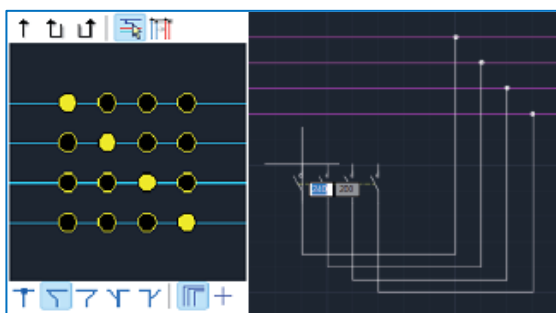
Softwares para projetos elétricos e fotovoltaicos

CADs elétricos

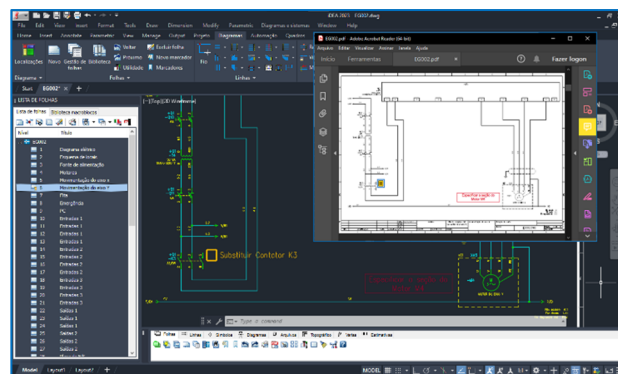
- CADelet compatível com o AutoCAD 2023.
- Os softwares Eplus e iDEA utilizam o novo motor CAD Autodesk OEM 2023.



- Atribuição de filtro para os fabricantes favoritos em todas as operações de acesso aos arquivos.
- Desenho automático e dinâmico das conexões através da inserção do símbolo, com atribuição das características do fio.
- Reconhecimento automático das fases ao inserir os símbolos em um diagrama multifilar.
- Gerenciamento interativo da localização e função nos diagramas, com reconhecimento das zonas funcionais ou perímetros das localizações.
- Representação da tabela com o histórico das anotações feitas no diagrama.
- Gerenciamento das referências cruzadas entre quaisquer símbolos do diagrama, bem como na representação em PDF do diagrama.
- Novas funções para os conectores modulares, com possibilidade de conexões no quadro.
- Conexão automatizada dos cabos no diagrama através do pré-cabeamento.



- CLP: representação de perfis adicionais para atribuição automática da numeração dos operandos.
- CLP: identificação e representação dos conectores integrados nos cartões.
- CLP: possibilidade de atualização e troca de arquivos em formato .egz através do EG Data Exchange.
- Ampliação e personalização dos dados gerenciados nas revisões do diagrama.
- Atualização da gestão sinótica, com o gerenciamento sobre os símbolos do diagrama de informações retiradas dos desenhos do usuário.
- Possibilidade de exportar as tabelas de resumo geradas no diagrama para um arquivo .xls
- Atualização da compatibilidade com o Ampère relacionada as tipologias de proteções.
- Novo formato de diagramas unifilares extraídos do projeto do Ampère com a identificação de elementos em campo.
- Gerenciamento das anotações nos diagramas gerados no PDF (desenhos manuais, textos, geometrias), com posterior importação dos mesmos para o projeto.



Cabeamento

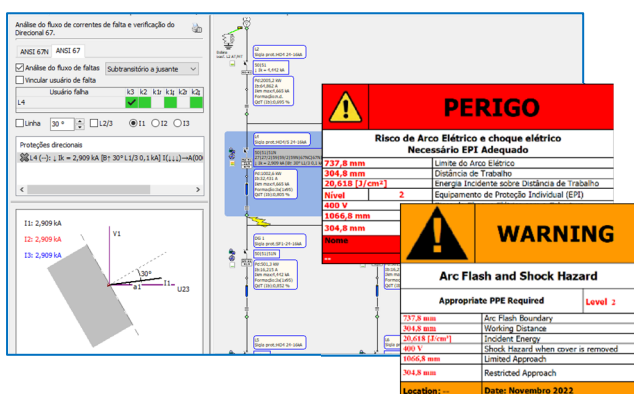
- Nova interface do Cabo com o uso do ribbon bar.
- Gerenciamento dos estilos de interface para o Cabo com a possibilidade de uso do tema escuro.
- Suporte ideal de sistemas com vários monitores, incluindo HiDPI e 4K
- Nova modalidade de marcação automática dos cabos com perfis ajustáveis.

Lista de materiais

- Gerenciamento dos estilos de interface para o Tabula com a possibilidade de uso do tema escuro.
- Suporte ideal de sistemas com vários monitores, incluindo HiDPI e 4K
- Atribuição de filtro para os fabricantes favoritos em todas as operações de acesso aos arquivos.

Cálculo de redes elétricas

- Análise do Arc Flash nos quadros de acordo com a norma IEEE 1584-2018 com geração do relatório e placas de aviso de perigo de arco elétrico para a fixação nos locais de risco.

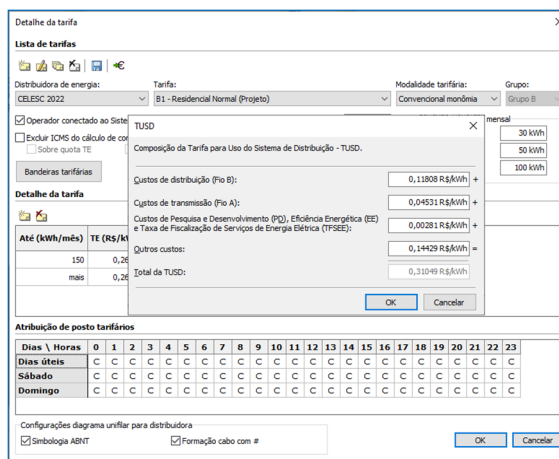


- Definição das proteções com dispositivo de mitigação de arco elétrico AFDD como elemento auxiliar.
- Análise vetorial dos fluxos de correntes de falta, tanto simétricas quanto homopolares, bifásicas à falta terra
- Análise das correntes de falta que passam por um ponto após uma falta em outro ponto pré-definido.
- Análise da falta com proteções direcionais de fase ANSI 67 com o objetivo de determinar a direção, o ângulo característico e a lógica de disparo direcional.
- Análise da seletividade por ponto de falta fixado com o in-rush dos transformadores em paralelo.
- Edição múltipla dos usuários, com adição rápida de usuários predefinidos.
- Pesquise e substitua vários cabos e proteções filtrados.
- Implementação da nova normativa ABNT NBR 16612 para instalação de cabos fotovoltaicos.
- Nova interface das proteções combinadas com a possibilidade de acoplamento de relés de fabricante diferentes do disjuntor.
- Possibilidade de definir faixas de tolerâncias com ajustes em positivo e negativo.
- Novo relatório das proteções com a representação da ficha técnica dos mesmos na documentação do projeto.
- Novo relatório com o resumo dos cabos multipolares ou unipolares.
- Filiação automática para backups de proteção, em vários níveis definíveis.

- Separação dos elementos posicionados no quadro e em campo, com a devida representação no diagrama.
- Definição das condições de seletividade lógica entre as proteções.
- EGlink – Ampliação das funções e compatibilidade com o Revit 2022/2023.
- EGlink - Gerenciamento otimizado de outros parâmetros e reconhecimento de grandezas elétricas típicas.
- EGlink – Reconhecimento de elementos de conexão não elétricos, como bueiros ou similares, para fins de roteamento dos circuitos.
- Atribuição de filtro para os fabricantes favoritos em todas as operações de acesso aos arquivos.
- Ampliação e atualização dos arquivos de dispositivos.

Projetos fotovoltaicos

- Introdução de obstáculos 3D de acordo com modelos de representação típicos para árvores ou antenas.
- Edição dos elementos (áreas e obstáculos) no modelo 3D com ações sobre grip do mesmo.
- Importação do perfil do horizonte através do PVGIS para cálculo da exposição.
- Exportação dos dados energéticos e de produção mensal e diária para arquivo .XLS.
- Cálculo do custo de compensação sobre o TUSD de acordo com a Lei nº 14.300 para sistemas de produção de energia elétrica que se beneficiam do sistema de compensação.



- Implementação da nova normativa ABNT NBR 16612 para instalação de cabos fotovoltaicos.
- Atribuição de filtro para os fabricantes favoritos em todas as operações de acesso aos arquivos.
- Ampliação e atualização do banco de dados de componentes para o fotovoltaico.
- Gerenciamento dos estilos de interface com a possibilidade de uso do tema escuro.
- Suporte ideal de sistemas com vários monitores, incluindo HiDPI e 4K.
- Dimensionamento assistido dos inversores para rastreadores desbalanceados.