



Software para projetos elétricos e fotovoltaicos

## Série 2021 Update 1

Este pacote inclui todas as atualizações para os produtos da Electro Graphics Série 2021. As principais implementações são mostradas abaixo.

### SOLergo

#### Cálculo da queda de tensão para cabos em alumínio

Aprimorado o cálculo da queda de tensão dos cabos ao utilizar de cabos de alumínio de acordo com as novas tabelas CEI UNEL 35023:2020; anteriormente, era avaliado em cerca de 1,5 vezes.

#### Documentação

Atualização da impressão da tabela de rastreadores no Relatório geral para projetos com um único inversor no sistema e múltiplos rastreadores; agora a tabela exibe todos os rastreadores.

### Linha Ampère

#### Balanceamento da rede com conversores AC/DC

Atualizado a função de balanceamento de rede para conversores AC/DC, geradores em CC e motores assíncronos CA, o equilíbrio das correntes de operação não estava sendo representado corretamente.

#### Inversores VFD

Melhorias na verificação de curto-circuito da linha de alimentação de um motor na presença de um inversor VFD.

#### Impressão dos ajustes das proteções

Atualizado a impressão de informações dos ajustes para proteções que não permitem realizar a calibração.

#### Ambiente de trabalho

Otimizado a velocidade de carregar os projetos.

#### Malha

Atualização da classificação de usuários presente na lista do painel Projeto.

#### Rede de aterramento

Antes do cancelamento de um coletor de aterramento, agora é exibido um comando que permite informar se ele é utilizado por um usuário ou por uma alimentação.

#### Usuário terminal não ativado

Resolvido a incompatibilidade que ocorria na alteração da potência de usuários terminais que estavam desativados ao executar o recálculo da rede.

#### Conexões entre fase

Resolvido a incompatibilidade da conexão de fase em usuários monofásicos subjacentes à uma alimentação trifásica, que ocasionavam a alteração da ligação automaticamente.

#### Verificações

O nome dos usuários sem especificação da Zona, também foi atualizado na janela de Verificações, os mesmos apresentavam o nome incompleto.

Desenvolvido por Electro Graphics Srl - Italy - [www.electrographics.it](http://www.electrographics.it)

Distribuído por HIPER ENERGY do Brasil Ltda - 88801-500 Criciúma (SC) - Brasil

Tel.: (48) 2102 7703 / (48) 2102 7704 - [info@hiperenergy.com.br](mailto:info@hiperenergy.com.br) - [www.electrographics.com.br](http://www.electrographics.com.br)

### Tipo de linha

Atualizado o cálculo da seção da linha após a alteração do tipo de linha de Barramento para Cabo.

### Edição de usuários selecionados

Na janela de edição dos dados de proteção de vários usuários selecionados, a opção *Presença de proteção de backup a montante* agora está desabilitada, pois é uma edição que não é permitida; anteriormente, embora a operação não fosse permitida, o campo estava habilitado.

## EgLink

### Inicialização do projeto

Resolvido a incompatibilidade na inicialização de projetos abertos na nuvem BIM 360.

### Análise da rede

Os tempos de análise da rede de passagem de cabos por dutos/eletrocalhas foram aprimorados, especialmente na presença de um grande número de trechos que não foram conectados.

## Ambiente gráfico (linha CADelet, iDEA, Eplus)

### Multifolha

Foi atualizado o recurso de substituição automática do bloco de título que não era reconhecido corretamente quando o nome do bloco continha caracteres maiúsculos e minúsculos.

### Bornes

Resolvido a incompatibilidade na atribuição do número do borne durante a operação de análise do diagrama com a opção *Pin borne = número do fio*, no caso de bornes de um único pino seccionando o fio (ver opção de numeração dos fios Distância de posição do borne). Nesta condição particular, o borne foi atribuído ao número de um dos fios conectados ao borne, sem ser determinável. Agora o número do primeiro fio é atribuído, determinado de acordo com a ordem posicional dos fios imposta para o diagrama.

### Desenho dos dutos

Atualização da função de desenho de dutos, na modalidade não orientada para o acoplamento de símbolos: durante o acoplamento entre dutos com diferentes elevações, ocorria a representação de seções verticais próximo a junção.

### Gestão de Redes

- Aprimoramento no gerenciamento da distância frontal a montante para usuários a jusante verticais.
- Melhorias no roteamento dos cabos em eletrocalhas/canaletas com múltiplos compartimentos.

### Lista de materiais

Atualizada a contagem dos elementos de junção das eletrocalhas na extração da lista de materiais para o Tabula

### Legenda de símbolos

Foi atualizada o posicionamento dos símbolos na tabela de legendas gerada através do comando LLEGENDA, no caso de símbolos com duas linhas de descrição, nos parâmetros de configuração da Biblioteca de Símbolos.

### Tabela de materiais

Atualizado do desenho CAD das tabelas personalizadas do Tabula: algumas configurações de impressão não eram aplicadas corretamente.

### Diagrama unifilar

- Resolvido a incompatibilidade do código dos dispositivos de proteção diferencial, do tipo MT+D, no qual não era reportado nos símbolos inseridos no diagrama unifilar. A ausência do código no símbolo não extraia o item para lista de materiais do Tabula, e não era exibido também o dispositivo no desenho do layout do quadro. O código agora é inserido no símbolo principal relativo ao dispositivo de proteção.
- Ao realizar o desenho do diagrama com a opção de *Desenhar linha PE* ativa, os usuários do tipo motor agora são desenhados com um deslocamento de forma a evitar a sobreposição e os elementos DPS são conectados ao coletor de aterramento.

## Salvar em PDF

Os documentos anexados aos materiais, em formato pdf com proteção por senha, não podem ser vinculados à impressão do pdf.

Além disso, no painel *Marcadores* do visualizador de PDF do Adobe Acrobat Reader, os arquivos em pdf com *Proteção por senha para autorização* são adicionados à lista de *Documentos anexados*, enquanto os arquivos em pdf com *Proteção por senha para abertura de documentos* não são.

Ao final da impressão, aparece uma janela com a lista dos arquivos que não podem ser abertos ou com proteção por senha para a abertura do documento; a lista exibida pode ser copiada para a área de transferência.

## Numeração dos pinos dos bornes

Atualização da função *Numeração de borne e conectores*, ao utilizar essa função ocorria um erro de identificação por código, localização e função dos bornes e conectores quando possuía no nome do projeto o caractere '.' (ponto).

## Layout do quadro

O layout do quadro também foi atualizado, agora é representado corretamente o número de elementos para conectores com código principal vinculado à um ou mais acessórios.

## Parâmetros de configuração

Melhorias na janela de *Parâmetros de configuração* > *Formato de documento*, referente as listas suspensas do painel *Cores*, ao qual não exibiam as cores corretas dos layers das folhas (para símbolos, textos e fios), e sim o valor "do layer".

## Configuração do ambiente gráfico

Resolvido a anomalia na configuração da escala do símbolo, caso o conjunto do separador decimal seja o caractere vírgula.

## Referências cruzadas - Cross reference

Resolvido algumas incompatibilidades particulares na geração da referência cruzada dos símbolos.

## Marcadores de conteúdo dos trechos de dutos

Resolvido a incompatibilidade nos marcadores sintéticos dos trechos de dutos, em trechos de linhas terminais e também e em alguns casos em que a seção mínima era exibida em vez da seção do cabo dimensionado.

# Cabo

## Diagrama de detalhes do cabo

Atualização da função *Desenhar o diagrama com detalhes do cabo* com a opção *Estender a representação do cabo também para os conectores conectados* de forma que a representação não inclua os cabos conectados na extremidade oposta em relação ao cabo selecionado para o desenho.

# Todos os produtos

## Utilidade de tradução de textos

O utilitário de tradução automática de texto foi atualizado com o Microsoft Bing Translator 3.0. A versão anterior 2.0 logo não será utilizada pela Microsoft, portanto, se você não instalar esta atualização, a função de tradução automática não poderá mais ser utilizada.