



Série 2022 Update 1 Brasil

Este pacote inclui todas as atualizações para produtos Electro Graphics Série 2022. Abaixo são exibidos as implementações e atualizações incluídas.

Ambiente gráfico (linha CADelet, iDEA e Eplus)

Diagrama de usuários

- Foi efetuado uma atualização no preenchimento dos dados na tabela do diagrama de usuário unifilar, referente aos seguintes intervalos de ajuste mín./máx.:
 - Faixa de ajuste térmico/LR
 - Faixa de ajuste de temp. térmico/LR
 - Faixa de ajuste de temp. de curto atraso/CR
 - Faixa de ajuste de temp. magnético/IST
 - Faixa de ajuste de temp. diferencial/GT
- Atualização no preenchimento dos dados na tabela do diagrama de usuário unifilar, referente a alguns valores negativos de potência relativos a geradores e módulos fotovoltaicos (ex. Potência absorvida POTASS).

Inserção de símbolos de sistemas elétricos

Foi efetuado uma atualização no espaçamento automático dos símbolos de sistemas elétricos de obras arquitetônicas, durante seu posicionamento na planta baixa na presença de referências externas.

Diagrama unifilar geral

No desenho automático do diagrama unifilar geral (comando SGU) foi reativado o preenchimento dos polos e a corrente nominal nas proteções de acordo com o atributo FUNZIONE.

Aparência das paletas

Alinhado a aparência das paletas, como por exemplo, as Lista de folhas, em coordenação com o tema de cores ativado no CAD.

Representação do cabo no desenho e retornos

Reintroduzido o reconhecimento dos cabos desenhados com o comando CAVO com a finalidade de inserir eventuais retornos.

Utilidades

O comando PULIZIA foi modificado com o intuito de excluir também os layer de fios e de textos não associadas a folhas válidas de um diagrama multifolhas. Esses layer sem validade podem dar origem à inserção de nós aleatórios com o comando NODIG.

Vínculos de fios

Atualização da gestão de vínculos parametrizados e automáticos no caso de identificação por tríade completa (função + localização + sigla) das folhas do diagrama

- Foi introduzido o novo parâmetro *Sigla Folha (%p)* que, no caso de identificação por tríade completa das folhas do diagrama, permite caracterizar os números dos fios apenas com os dados da sigla da folha sem os valores de localização e função da folha.
- Atualização da gestão de vínculos automáticos no caso de identificação por tríade completa de folhas de diagramas com configurações particulares de numeração personalizada.

Bornes

Melhorias na numeração dos bornes. Em alguns casos, a numeração dos bornes não era efetuada corretamente quando era ativado a opção *Número do borne = número do fio*.

Tradução dos textos e atributos

Melhorias da função *Manter o conteúdo dos itens não traduzidos* na modalidade de tradução Multilayer. A tradução vazia agora é assimilada a uma tradução ausente.

Duplicar folha

Melhorias ao executar o comando Duplicar Folhas, presente na paleta Lista de Folhas.

Após executar o comando e depois cancelar a função, observava-se a duplicação de alguns elementos na folha atual.

Legenda de símbolos

Ajustado as dimensões dos símbolos com escala maior que um dentro da legenda de símbolos.

PLC

- Nas operações de exportação e importação para/da folha de cálculo dos dados do CLP, agora são adicionados os dados dos pinos dos cards no projeto do CLP. Na folha de cálculo, os pinos do card estão presentes na coluna "Pin card", divididos pelo caractere separador ': '.
- Atualizado a atribuição automática de operandos configuráveis, no caso de configuração mista de entrada/saída.

Cabo

Lista de cabos (Cabo inicializado em Ambiente gráfico)

Melhorias na lista de cabos gerada pelo Cabo no desenho era aplicado a mudança de folha à variação da função do cabo mesmo que não estivesse selecionada a opção de agrupamento por função do cabo.

Tabula

Cabeçalhos de coluna de material na folha de cálculo

Melhorias da sincronização entre os dados e os títulos das colunas, ao exportar do arquivo de materiais para uma folha de cálculo.

Pesquisar artigos

Melhorias na seleção e pesquisa dos artigos do projeto.

Tabelas em ambiente gráfico

Melhorias no uso da linguagem para descrição dos artigos sendo atualizados nas tabelas do ambiente gráfico.

Outras atualizações

Agora é possível iniciar várias instâncias do Tabula para operar em vários projetos ao mesmo tempo.

Linha Ampère

Cálculo em BT

Foi efetuado uma atualização na propagação da potência em trechos de redes elétricas com vários grupos de conversores conectados em paralelo ou em anel.

Impressões em Pdf

Melhorias nas impressões da malha em PDF, em algumas situações as impressões exibiam caixas pretas nos quadros e na alimentação.

Cálculo da curva de capability

Melhorias no cálculo da curva de capability, em situações para o qual, após o cálculo da curva, os geradores assíncronos apresentavam correntes nulas, obrigando o usuário a entrar nas janelas de dados para restabelecer seu valor correto

Rede do sistema fotovoltaico

Os módulos e strings fotovoltaicas funcionam em tensões calculadas em relação à tensão dos módulos. Se houver otimizadores, a tensão de trabalho é calculada em função da corrente máxima absorvida.

Pode ser necessário fazer uma escolha se houver usuários que imponham tensões diferentes sob o mesmo MPPT, pois o último módulo/strings da malha controla a tensão para todos os demais do mesmo ramo. Além disso:

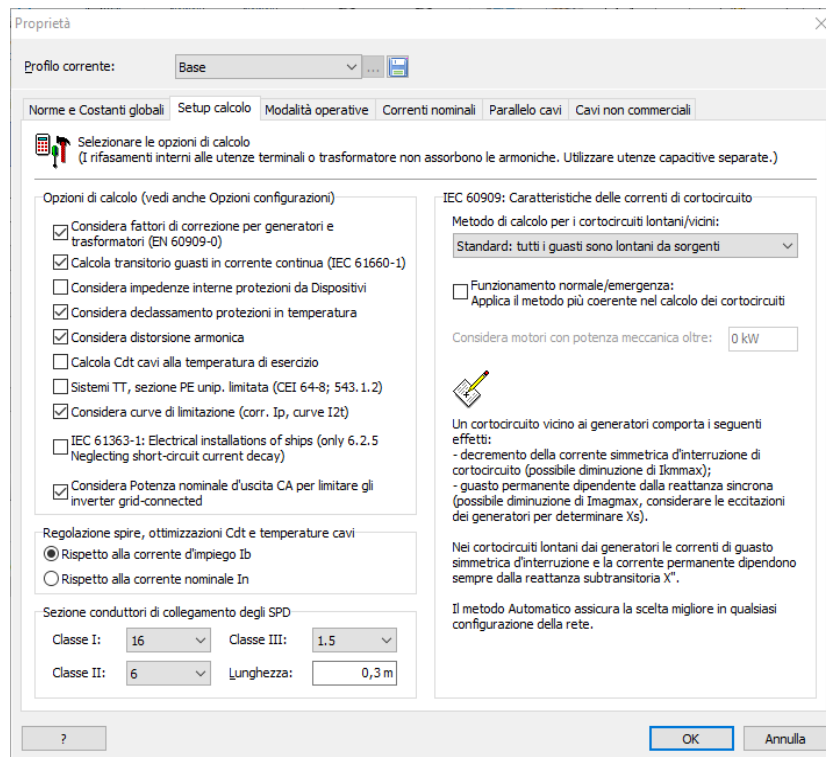
- o software não verifica mais se a tensão de trabalho corresponde à tensão total dos módulos;
- foi inserido um comentário nos dados do otimizador, para indicar que o último usuário sob um MPPT controla a tensão de trabalho.

Para acompanhar o costume que está cada vez mais frequente de sobredimensionar os módulos fotovoltaicos em relação à potência máxima dos inversores, foi introduzida a opção de cálculo *Considerar a Potência nominal de saída CA para limitar os inversores grid-connected*, opção pode ser encontrada em Propriedades - Setup de cálculo.

Com a opção ativada, a potência total (incluindo todos os possíveis MPPTs) transferida para o lado CA de um inversor é limitada à potência nominal de saída CA.

Se a opção estiver desativada, (projetos antigos) o inversor limita a potência que passa por cada MPPT em relação à Potência máxima PV aconselhada MPPT. A soma das contribuições de cada MPPT é, por sua vez, limitada pela Potência máxima PV aconselhada (parâmetro total do inversor).

Para completar, observe que, se a potência do pico do gerador fotovoltaico não exceder os valores máximos definidos pelo MPPT e pelo inversor, a potência transferida para o lado CA do inversor é igual à potência pico do gerador fotovoltaico aplicado pelo rendimento do inversor.



Calibração de proteção

Corrigida a anomalia para a qual proteções com relés (não calibráveis) que funcionam em função do disparador térmico (I_r), não conseguiam manter o valor de calibração ajustado, informando também seu valor máximo. Um controle foi adicionado ao Retardo curto, Liberação instantânea e às três bobinas de corrente residual.

Verificar seletividade

Melhorias na verificação da seletividade total no caso de considerar a opção *Considerar tolerâncias de proteção*; era identificado um erro na seletividade de sobrecarga parcial.

Impressões

Agora é possível abrir arquivos de imagem com extensões .JPEG e .PNG para adicionar uma logotipo aos cabeçalhos dos documentos impressos. Arquivos com formato incorreto agora não geram erro de invalidação.

EgLink

Interface

Facilitado o reconhecimento de um elemento transformador: agora é interpretado corretamente o tipo de peça "Transformador" da categoria de família "Equipamento elétrico".

Desenvolvido por **Electro Graphics Srl** - Italy - 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 - www.electrographics.com.br

SOLergo

Google Maps

Introduzido a compatibilidade no uso de imagens de satélite do Google Maps no SOLergo em ambientes Windows 7 e 8.1 após o fim do suporte pelo Google Maps do navegador Explorer.

Sistema de acúmulo em CA

Se houver um sistema de acúmulo no lado CA, o valor da Potência nominal total do sistema agora é aumentado pela potência ativa fornecida pelo sistema de acúmulo.

Se o sistema de acúmulo for instalado no lado de produção em CA bidirecional, também é considerado no dimensionamento do cabo e a proteção na entrada do quadro de medição a presença da potência ativa do sistema de acúmulo.

Por outro lado, não há alterações no projeto para os sistemas de acúmulo instalados no lado pós-produção.

Layout sistema

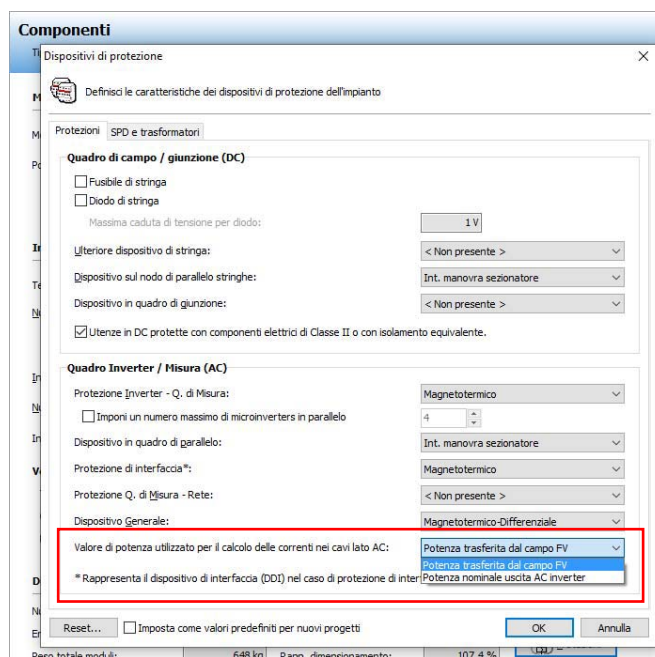
Foi efetuado uma atualização na representação da imagem do Layout no relatório, em algumas situações o layout da planta informado no relatório poderia diferir do apresentado no editor gráfico.

Cálculo da corrente de saída dos inversores

Para acompanhar o costume que está cada vez mais frequente de sobredimensionar os módulos fotovoltaicos em relação à potência máxima dos inversores, foi introduzido no SOLergo um campo para escolher o método de cálculo da corrente CA do inversor.

A escolha pode ser feita na janela Dispositivos de proteção (página Componentes) e as opções possíveis são:

- Potência nominal de saída CA do inversor (padrão para novos projetos)
- Potência pico transferida do arranjo FV.



Deve ser lembrado que até agora e para projetos antigos, o cálculo da potência máxima CA transferida a montante do inversor estava vinculado ao arranjo fotovoltaico máximo aplicável ou aplicado.

Em caso de modificação de projetos antigos com troca de inversor, uma vez que a opção está configurada em Potência pico transferida do arranjo FV, o software pode reconhecer nos dados técnicos uma diferença excessiva entre a potência nominal e a potência máxima do arranjo fotovoltaico aceito, e alterar a configuração automaticamente para Potência nominal de saída CA do inversor.

Todos os produtos

Arquivo de materiais

Melhorias na cópia para a área de transferência para exportar uma seleção de artigos para Excel; descrições de itens em idiomas adicionais não eram exportados para a coluna de idioma apropriada.

Atualização do banco de dados de versões anteriores

No utilitário de Atualizar o banco de dados de versões anteriores, na janela *Seleção manual dos percursos*, foi introduzido a possibilidade de selecionar o percurso de origem dos bancos de dados a serem importados. Na lista suspensa *Percurso do banco de dados*, selecione *Mesmo percurso de arquivos (padrão)* para importar os dados da pasta de arquivos selecionada ou do servidor de origem de dados onde o banco de dados está salvo.

Pedidos

Melhorias no gerenciamento de grupos de usuários autorizados.

Dicionário

Melhorias na função de Duplicar itens no dicionário.

Outras atualizações e melhorias

Efetuada melhorias em outras anomalias específicas relacionadas a casos isolados.