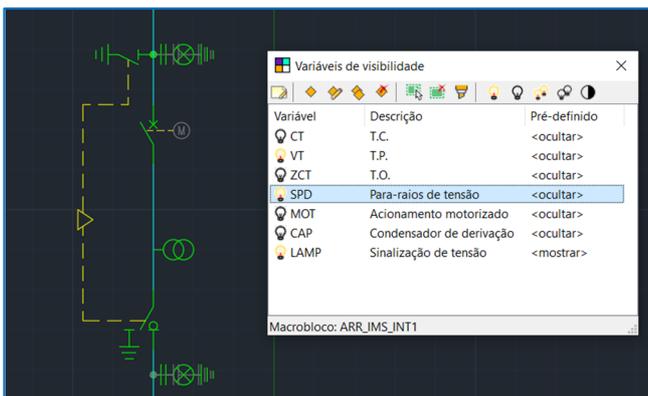


Novidades Série 2025

Softwares para projetos elétricos e fotovoltaicos

CADs elétricos

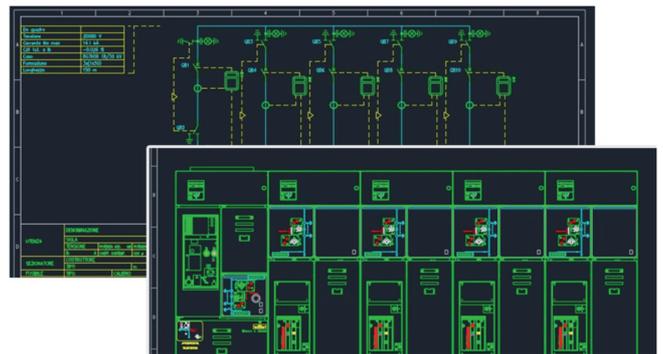
- CADelet compatível com o AutoCAD 2025;
- Os softwares Eplus e iDEA utilizam o novo motor CAD Autodesk OEM 2025, com melhorias significativas na aceleração no tempo de abertura de arquivos de esquema;
- Suporte ao banco de dados SQL para gerenciamento da biblioteca de símbolos na rede local, com melhoria no desempenho de edição e pesquisa em mais de 80%;
- Acesso otimizado a bibliotecas de símbolos e arquivos de materiais em rede remota, explorando ao máximo as características dos bancos de dados SQL, com aumento significativo de desempenho;
- Configurações de gerenciamento de referência cruzada que podem ser atribuídas a perfis e definidas por esquema;
- Definição de macroblocos parametrizados dinâmicos, com variáveis para gerenciamento da visibilidade dos elementos do macrobloco;



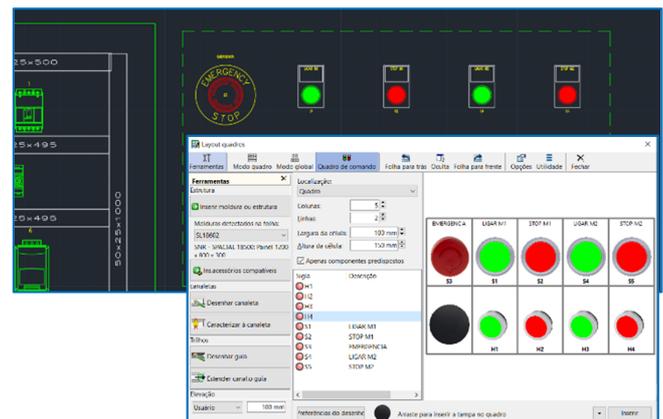
- Visibilidade de elementos de macroblocos dependentes dos parâmetros do esquema ou do sistema ou configurações de variáveis gerenciadas com Fast Builder;
- Utilização de variáveis de macrobloco em textos ou textos multilinhas;
- Vario: função de atualização para sincronizar valores de parâmetros; importação de arquivos

para recuperar parâmetros definidos em outros projetos, função Copy() e função GetVar() para extrair informações do esquema;

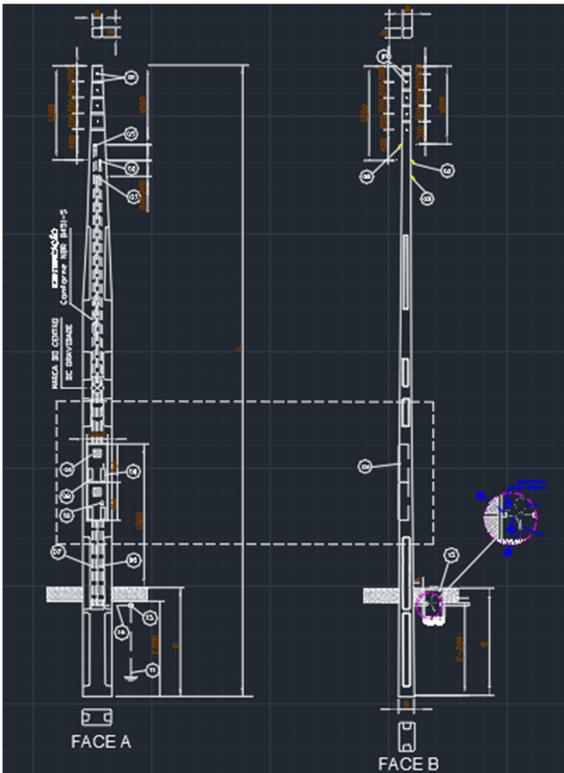
- Novos tipologias de utilização, sinópticos de MT e PLC, para macroblocos;
- PLC: desenho da representação distribuída da cadeia de I/O com macroblocos parametrizados com tipologias de uso e variáveis dedicadas ao gerenciamento do PLC;
- Arquivo com tipologias padrões de células de MT e macroblocos associados com visualização do estado final dependendo das variáveis de visibilidade;



- Geração do diagrama unifilar utilizando células de MT compostas por macroblocos parametrizados;
- Atribuição da tipologia de equipamento para geração do painel de comando, com atribuição do símbolo da placa sinóptica;
- Definição rápida do painel de comando e botões, com operações de Drag&Drop sobre uma grelha definível, através dos ícones de identificação do tipo de materiais utilizados;



- Geração automática do layout dos quadros de comando e botões, com desenho da parte frontal e traseira do painel;
- Tabela de etiquetas de elementos e modelos de furação para o quadro de comando e botões;
- Nova janela de layout de componentes interativa e ajustável no painel, com edição completa de seus dados;
- Possibilidade de atribuir o número de equipamentos de refrigeração no cálculo da sobretemperatura dos quadros;
- Introdução dos blocos do padrão de entrada das concessionárias de energia;



- Atualização das tabelas dos condutos elétricos: introdução da unidade de medida em polegadas.
- Marcação da sigla dos equipamentos elétricos na planta baixa com perfil personalizável.

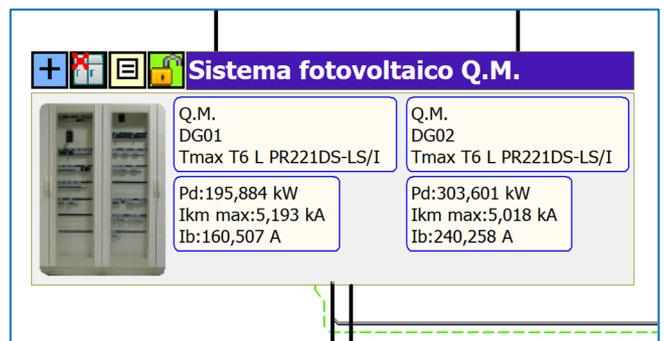
Cabeamento e Lista de materiais

- Uso otimizado da base de dados Microsoft SQL Server em contexto cliente-servidor para a gestão de arquivos de materiais, cabos, bornes e dispositivos de proteção na rede local;
- Aumento significativo da velocidade na utilização de filtros de pesquisa, nas operações básicas nos arquivos (novo, editar, duplicar, excluir) e nas operações de importação/exportação se aplicável;
- Acesso rápido a arquivos de materiais e dispositivos e bibliotecas de símbolos com rede remota e conexão VPN.

Cálculo de redes elétricas

- Melhorias na interface e velocidade operacional;
- Integração dos sistemas existentes através da definição dos pontos de alimentação com os parâmetros elétricos da seção de corte do ponto de conexão da nova parte do sistema;
- Gerenciamento de quadros bloqueados e desabilitado para edição na malha do projeto, com múltiplas funções de desbloqueio por zona;
- Possibilidade de excluir quadros e/ou zonas do recálculo geral, para agilizar as operações no caso de grandes sistemas;

- Atualização do dimensionamento automático dos condutos elétricos conforme NBR 5410: Agora é reconhecido o limite de ocupação de 53% no caso de um condutor, 31% no caso de dois condutores, e 40% no caso de três ou mais condutores;



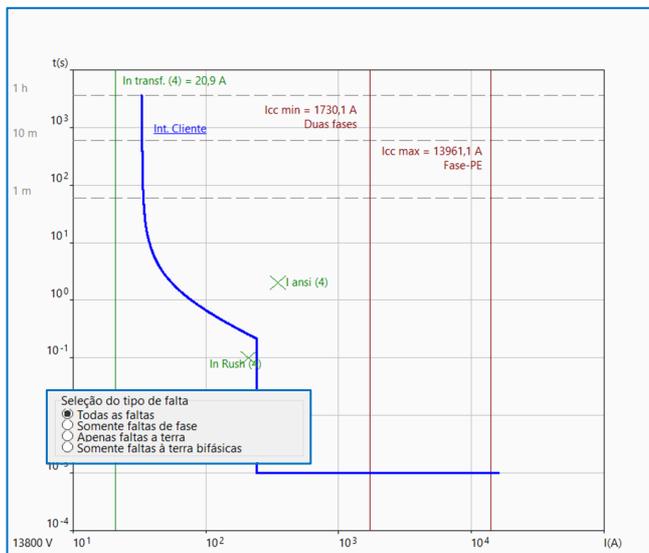
Sigla	Tipologia	Layer	Adensa...	Limite	Descrição	Conduto	Condutores
DUTO GERAL	Corrugado	Dutos	34%	40%	Eletroduto Corru...	Ø 1" 1/4 [40,1 mm]	6
DUTO GERAL	Corrugado	Dutos	27%	40%	Eletroduto Corru...	Ø 1" 1/2 [50 mm]	7
DUTO GERAL	Corrugado	Dutos	30%	40%	Eletroduto Corru...	Ø 1" 1/2 [50 mm]	9
DUTO GERAL	Corrugado	Dutos	34%	40%	Eletroduto Corru...	Ø 1" 1/4 [40,1 mm]	6
DUTO GERAL	Corrugado	Dutos	39%	40%	Eletroduto Corru...	Ø 1" 1/2 [50 mm]	9
DUTO GERAL	Corrugado	Dutos	29%	40%	Eletroduto Corru...	Ø 1" 1/2 [50 mm]	8
DUTO GERAL	Corrugado	Dutos	30%	40%	Eletroduto Corru...	Ø 1" 1/4 [40,1 mm]	6
DUTO GERAL	Corrugado	Dutos	39%	40%	Eletroduto Corru...	Ø 1" 1/2 [50 mm]	9
DUTO GERAL	Corrugado	Dutos	30%	40%	Eletroduto Corru...	Ø 1" 1/2 [50 mm]	3
DUTO GERAL	Eletroduto Fle...	Dutos	24%	40%	Eletroduto Flexivel...	Ø 1" [32 mm]	3

Usuário	Descrição	Cabo	Designação
4	AR. CONDICIONADO	2x(1x2,5)+1G2,5	FM9 450/750 V
1	ILUMINAÇÃO	2x(1x1,5)+1G1,5	FM9 450/750 V

- Visualização da rede em modo compacta com quadros fechados, com representação sintética dos parâmetros elétricos dos usuários que entram no quadro;
- Funções rápidas para alternar e abrir o quadro que deseja operar;
- O gerenciamento de configurações pode intervir nos dados dos usuários pertencentes aos

quadros bloqueados sem necessidade do seu desbloqueio prévio;

- Verificações adicionais e verificações de consistência dos cabos atribuídos em relação à instalação selecionada e às condições da capacidade de condução;
- Possibilidade de considerar um atraso mecânico típico para disjuntores de MT em nível de projeto. Existe também a possibilidade de atribuir um atraso mecânico específico para cada elemento do arquivo de interruptores;
- Melhorias para o retorno no diagrama unifilar dos quadros relativos aos comutadores de rede – grupo;
- Gerenciamento de arquivos de células de MT com macroblocos parametrizados para o diagrama unifilar, com possibilidade de associação dos desenhos de TC/TP, acionamentos motorizados e etc.;
- Melhorias na visualização das curvas de seletividade: A curva é destacada ao selecioná-la, e as etiquetas exibem o tipo de falta selecionada;



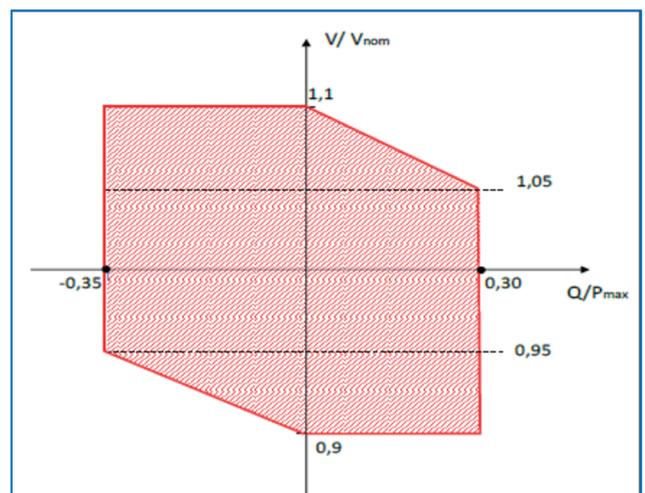
- Definição do ponto de inserção na rede dos TC/TO indiretos, com leitura das grandezas elétricas do usuário para controle dos respectivos relés;
- Possibilidade de associação do TC/TO aos usuários e proteções de BT;
- Preparação para as adequações à nova CEI 64-8 Ed.9 a ser publicada em breve relativa aos tempos máximos de intervenção nos circuitos terminais e proteção contra contatos indiretos a jusante dos inversores;
- Gerenciamento de novos relatórios e etiquetas de impressão da análise do Arc Flash;

DESC. Painel (User, Arc-Flash)		Tensão Vc [V]	Corrente Id [kA]	Corrente Iac [kA]	Tempo do arco [Time]	Distância de trabalho [mm]	Energia Incidida [kcal/cm²]	Nível de EPR [mm]	Limite ARI [mm]
Sistema Fotovoltaico Q.06		600	4,91	3,89	90	300,8	1,34	1	216,6
Sistema Fotovoltaico Q.11		600	4,81	3,89	90	300,8	1,34	1	216,6
Sistema Fotovoltaico Q.12		600	2,81	2,79	70	300,8	2,09	1	326,1
Sistema Fotovoltaico Q.13		600	2,81	2,79	70	300,8	2,09	1	326,1
Q.01		13800	2,21	1,89	70	200	1,97	1	216,1

- Atualização do comando de cálculo do Arc Flash: Agora é possível calcular e atualizar as informações do arco elétrico em todos os quadros ao mesmo tempo.
- ELink: melhorias para garantir compatibilidade com Revit 2025;
- Ampliação e atualização do arquivo de dispositivo; com mais de 91.000 proteções, 18.000 conversores, UPS, inversores e 16.000 módulos fotovoltaicos.

Ampère Evolution

- Gerenciamento de arquivos das curvas de capability P/Q conforme dados do fabricante, com curvas definíveis com uma sequência de pontos, e com valor de potência ativa e reativa;
- Associação de curvas P/Q de pontos aos elementos geradores da rede; as curvas são adaptadas à potência nominal da máquina;
- Geração da curva de capability V/Q do sistema: é calculada a tensão relativa V/Vnom do ponto de entrega na alimentação e plotada a curva de tensão conforme varia Q em Pnd, ou seja, na potência ativa máxima transmitida.



Projeto Fotovoltaico

- Dimensionamento do sistema Grid-zero;

Retorno econômico
Simulação da rentabilidade do sistema.

Data de entrada em serviço do sistema: 01/01/2025
Data final da análise: 31/12/2049
Economia cons. simultâneo: 72.782,03 R\$

	2025	2026	2027
Energia produzida [kWh]	6.575,5	6.522,6	6.470,0
Consumo simultâneo da energia pr. [kWh]	1.607,9	1.605,9	1.604,0
Crédito de consumos acumulados [kWh]	0,0	0,0	0,0
Energia compensada [kWh]	0,0	0,0	0,0
Receita [R\$]	1.350,91	1.430,26	1.514,25
Economia cons. simul. [R\$]	1.350,91	1.430,26	1.514,25
Economia para a compensação [R\$]	0,00	0,00	0,00
Juros ativos [R\$]	0,00	0,00	0,00
Saídas [R\$]	0,00	0,00	0,00
Custo uso injeção (TUSDg) [R\$]	0,00	0,00	0,00
Custo de disponibilidade [R\$]	0,00	0,00	0,00
Custo de compensação (R\$ 14.300,18€)	0,00	0,00	0,00

Cliente irá consumir a energia fotovoltaica
 Usina: sistema para venda de energia
 Grid-zero
 Excluir o medidor de produção

- Atualização do Sistema Híbrido: Dimensionamento das baterias;
- Maior flexibilidade na utilização de otimizadores de potência, agora é possível configurar na mesma série fotovoltaica otimizadores com um e dois módulos fotovoltaico;
- Atualização da análise de sombreamento do Layout 3D: ampliação da projeção da sombra para +3 horas e +-4 horas referente ao meio-dia solar;

Layout 3D

Desenhe perfil de sombra

Data de análise: 21 Junho

Densidade de análise:
 Baixo (rápido)
 Média
 Alto (lento)

Período de análise:
 Meio-dia solar e quatro horas
 Meio-dia solar
 Meio-dia solar e meia hora
 Meio-dia solar e duas horas
 Meio-dia solar e três horas
 Meio-dia solar e quatro horas

- Importação do perfil de horizonte do PVGIS considerando a orientação e ângulos de inclinação definidos;
- Importação direta do PVGIS dos dados climáticos do local selecionado, com estimativa da produção;
- Gerenciamento de inversores com múltiplos rastreadores e diferentes características;
- Importação de imagens da localização;

- Gerenciamento e dimensionamento dos condutos elétricos;

Gestão de trechos de condutos elétricos

Sigla	Tipologia	Gerador	Adens.	Limite	Descrição	Conduto	Conduz.
A 1 - A Q.1	Eletroduto Rl.	Gerador	29%	31%	Eletroduto PVC Rig.	Ø 1" 1/4 (41,9 mm)	2
A 2 - A Q.1	Eletroduto Rl.	Gerador	29%	31%	Eletroduto PVC Rig.	Ø 1" 1/4 (41,9 mm)	2
A 3 - A Q.1	Eletroduto Rl.	Gerador	29%	31%	Eletroduto PVC Rig.	Ø 1" 1/4 (41,9 mm)	2
A 4 - A Q.1	Eletroduto Rl.	Gerador	29%	31%	Eletroduto PVC Rig.	Ø 1" 1/4 (41,9 mm)	2
A 5 - A Q.1	Eletroduto Rl.	Gerador	29%	31%	Eletroduto PVC Rig.	Ø 1" 1/4 (41,9 mm)	2
A 6 - A Q.1	Eletroduto Rl.	Gerador	29%	31%	Eletroduto PVC Rig.	Ø 1" 1/4 (41,9 mm)	2
A 7 - A Q.1	Eletroduto Rl.	Gerador	29%	31%	Eletroduto PVC Rig.	Ø 1" 1/4 (41,9 mm)	2
A 8 - A Q.1	Eletroduto Rl.	Gerador	29%	31%	Eletroduto PVC Rig.	Ø 1" 1/4 (41,9 mm)	2

Usuário: Cabo da série fot. Série fotovoltaica ... 2x(146)
 Descrição: Cabo
 Designação: NBR-R2X 0,6/1 kV

- Representação de etiquetas dos condutos elétricos no Layout do sistema;
- Geração da lista de materiais dos condutos elétricos;
- Revisão da documentação técnica e econômica em relação as evoluções normativas;
- Ampliação e atualização dos bancos de dados de módulos (mais de 16 mil), inversores (mais de 11 mil) e sistemas de acúmulo.

EG Cloud

- Nova função para criação de links de compartilhamento dos arquivos selecionados, gerando Qrcode correspondente e envio automático de e-mail contendo a URL recém-criada.

EG Cloud [Hiper Energy] [0,0/80 GB]

Arquivo | Data | Dimensão

Condominio.sol	12/06/2024 20:54:40	808,46 kB
EG1512_6_48Wp.sol	15/12/2023 11:56:34	1,1 MB
EG1513_Autoconsumo remoto.sol	30/11/2023 14:23:47	523,82 kB
EG1514_Academia.sol	01/12/2023 18:37:57	1,35 MB
EG1516_Condominio.sol	11/01/2024 18:48:52	808,46 kB
EG1517_Geração Compartilhada.sol	11/01/2024 18:47:32	3,83 MB

Gerar links: <https://eu2-cloud.acronis.com/fg/v1/TgdrN3Q1DRh>

Configurações de e-mail

Dias válidos para link do arquivo: 2

Enviar link por e-mail

Encaminhe o link para endereço de e-mail:

Mensagem do e-mail (opcional):