

Série 2018

Melhore seus projetos!

Evolução nos cálculos elétricos

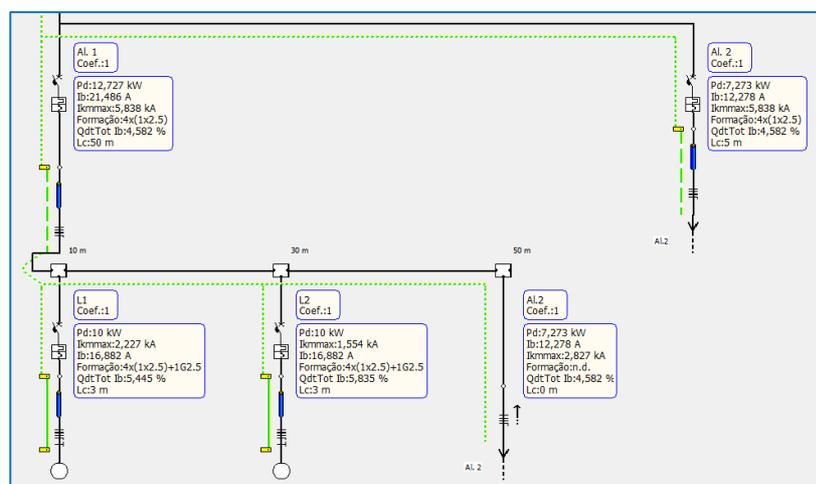
- Gestão de cabos no padrão AWG
- Atualização da interface: gestão de comandos
- Velocidade de cálculo aprimorada
- Suporte Unicode UTF-8 para todos os relatórios
- **Verificação de backup para Contatores, Seccionadores e Diferenciais**
- **Redes em anel: utilização de linhas oscilantes/montante**
- **Redes em anel: gestão UPS e coeficientes de contemporaneidade**
- CEI EN 60909-0: cálculo das falhas segundo o modelo com falha próxima/afastada
- Geradores: regulagem da V_n para compensar o cdt em emergência
- Conversores: verificações a contatos indiretos mais eficientes
- Calculo I_{ns} : novo modelo para redes em anel e neutro regulável
- Linhas de fase e neutro com cabos multipolares e PE compartilhado em cabos unipolares
- ELink: plugin para a interface com o Autodesk Revit© MEP

Novas funções para redes em anel e verificação de Backup para Proteções

A versão 2018 do Ampère completa as funções para a gestão de redes em anel.

Ampère Professional 2018 oferece uma gestão completa das redes em anel: estas últimas agora podem possuir trechos constituídos por distribuição de tipo à montante e apresentarem ramificações com componentes UPS ou conversores estáticos. Além disso, a propagação do fluxo de potência ao longo da rede elétrica, no caso de usuários pertencente a anéis, gerencia os coeficientes de contemporaneidade e de transferência à montante para o dimensionamento dos usuários, com base na existência ou não de um anel ativo.

A versão 2018 amplia a gestão da proteção de backup também para os dispositivos de **Seccionamento, Diferencial e Contator**. A Série 2018 oferece ao projetista uma ferramenta completa para o gerenciamento de redes em anel.



Ampère
PROFISSIONAL

Ampère

Ampère
LIGHT

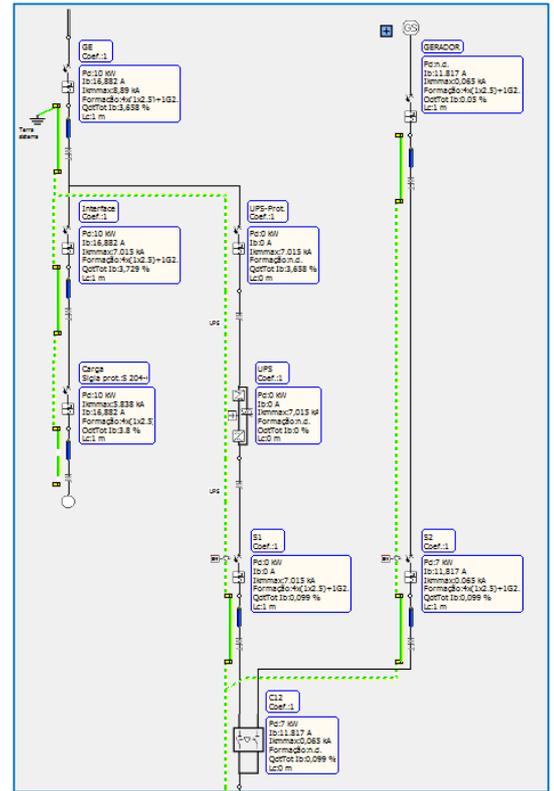
Novas funções nas redes em anel

A versão 2018 completa o ciclo de desenvolvimento iniciado em 2014, oferecendo ao projetista uma ferramenta completa e abrangente para a gestão de redes em anel.

As intervenções significativas foram três: primeiramente, foi introduzida a possibilidade de gerenciar as redes em anel com trechos constituídos por **distribuição de tipo à montante**, para permitir, por exemplo, a criação de uma linha à montante (à oscilação) alimentada em ambas as extremidades (ver figura).

Além disso, foi habilitada a inserção de **UPS** ou **conversores estáticos** ao longo das ramificações pertencentes aos anéis, para responder à necessidade de se garantir a continuidade elétrica em redes complexas com anéis; por exemplo, garantir as cargas sensíveis mediante um UPS para cobrir os primeiros minutos sem alimentação de uma rede, até o início do grupo eletrogêneo, usufruindo do anel criado para um comutador de rede (ver figura).

Por fim, a propagação do fluxo de potência ao longo da rede elétrica e a atribuição do divisor elétrico para cada ramificação de saída de um nó, gerencia os **coeficientes de contemporaneidade** e **transferência** de usuários pertencentes ao anel com base na presença ou não de anéis fechados. Em outras palavras, o software analisa a rede elétrica e decide se deve considerar ou não os coeficientes atribuídos aos usuários, assinalando eventualmente a modalidade de cálculo adotada através de uma mensagem na seção Verificação.



Proteções com Backup

Ampère permite gerenciar proteções contra curto-circuito, mediante a coordenação entre dois dispositivos em cascata através da associação entre os dispositivos, sem olhar para a natureza da proteção (nenhuma distinção é realizada em termos de backup e combinação), desta forma, dados os dois elementos de proteção em série, o dispositivo a jusante recebe ajuda do dispositivo a montante.

Através da função Backup, o projetista pode informar ao software uma relação dos dispositivos associados ao backup e utilizando o arquivo Backup, obtém-se o valor da capacidade de interrupção total.

A versão 2018 amplia a gestão da proteção de backup também para os dispositivos de **Seccionamento, Diferencial e Contator**.

Nas verificações, os usuários com proteções que não possuem função contra curto-circuito, ou que possuem uma capacidade de interrupção insuficiente, Ampère utiliza o valor da capacidade de interrupção reforçada obtida no arquivo Backup e verifica que se esta é maior que a corrente de falta presumida.

