



Desafio de Testar Redes Legadas e Ethernet no Setor Elétrico

Desde a sua introdução, a norma IEC 61850 estabeleceu como padrão para automação no setor de Utilities uma nova maneira de pensar que fornece grandes melhorias em custos e desempenho em sistemas de energia elétrica, sendo atualmente usada em muitas subestações em todo o mundo.

O fato é que a IEC 61850 representa a migração do mundo analógico para o digital nas subestações, o que impôs o desenvolvimento de novas ferramentas dedicadas para analisar se os dados estão fluindo corretamente na Ethernet.

Os sistemas de controle legados (E1, Datacom - RS232, C37.94 e SCADA) foram em parte substituídos por redes Ethernet que utilizam norma IEC 61850 com protocolos GOOSE, SV, MMS, PTP e SNTP.

As novas redes baseadas na IEC 61850 substituem antigas interfaces de comunicação entre relés de proteção e outros equipamentos, codificando grande número de parâmetros, como alterações de status, bloqueio ou liberações entre IEDs, Relés, sinais etc.

A norma IEC 61850 exige novas ferramentas que permitam aos engenheiros e técnicos envolvidos no processo de comissionamento e teste a verificação destas novas instalações e de sistemas legados.

xGenius é um equipamento de teste especialmente desenvolvido por Albedo Telecom para testar redes legadas (E1, Datacom - RS232, C37.94) e os novos protocolos baseados na norma IEC 61850 (GOOSE, SV, MMS, PTP e SNTP). xGenius permite ainda testes de back bones até 10GigE, redes MPLS-TP, Y1564, RFC2544 entre outras. Todas essas facilidades de forma modular e customizada em função da necessidade de cada uso e aplicação.

xGenius está equipado com tela touchscreen e interface em português para testes em interfaces IP/Ethernet/PTP/SyncE/T1/E1/E0/C37.94 e Datacom, além de suportar testes e emulação de PTP (Precision Time Protocol).



[Conheça detalhes de
xGenius aqui](#)



ALBEDO é um fabricante de testadores e dispositivos de rede e sincronização com sede em Barcelona. Oferece ao setor elétrico, laboratórios de pesquisa e desenvolvimento, operadoras de telefonia móvel e telecomunicações produtos e serviços para infraestruturas ópticas e elétricas que suportam qualquer tipo de aplicação baseada em voz, vídeo e dados. Conta com suporte pré-venda, pós-venda e serviços de calibração no Brasil.



VFP Telecom

Albedo do Brasil é parceira da VFP Telecom

Fale com a Albedo do Brasil

