



Reason MU320

Merging Unit Integrada para aplicações em barramento de processo

A MU320 é a interface entre a subestação analógica e a digital IEC 61850. Ela traduz medições dos TPs e TCs convencionais em Sampled Values IEC 61850-9-2LE. A MU320 também lê e transmite mensagens GOOSE possibilitando controle de disjuntores e comunicação com outros IEDs e supervisórios.

Novas tecnologias trouxeram muitos benefícios no campo de redes de transmissão e distribuição. A tecnologia de comunicação se encontra cada vez mais difundida no âmbito de redes de energia, permitindo a criação de sistemas eficientes que respeitem a crescente demanda pelos altos padrões de automação que os sistemas de potência exigem. A Merging Unit Reason MU320 dá um passo adiante em direção a criação de subestações inteiramente digitais; facilitando a conexão de transformadores de tensão e corrente convencionais com as modernas soluções de automação de subestação através da norma IEC 61850-9-2LE.

Um Lugar mais seguro para trabalhar

A transmissão das medições dos transformadores de instrumentação digitalmente através de fibras ópticas elimina o risco do manuseio incorreto dos circuitos de tensão e corrente e faz da sala de relés um ambiente mais seguro para trabalhar, eliminando perigos e reduzindo o risco de acidentes com a equipe de trabalho.

Reduz os custos com engenharia

A Merging Unit MU320 auxilia na redução do cabeamento de cobre na subestação, reduzindo drasticamente a necessidade de canaletas, dutos, terminais e calhas para cabos. Menos cabos para lidar também significa reduzir a complexidade de engenharia, uma vez que, extensos diagramas de fiação são substituídos por versões controladas e padronizadas de diagramação em software. Alterações futuras na funcionalidade de um projeto são alcançadas através de reconfigurações por software, sem a necessidade de executar alterações no cabeamento em campo.

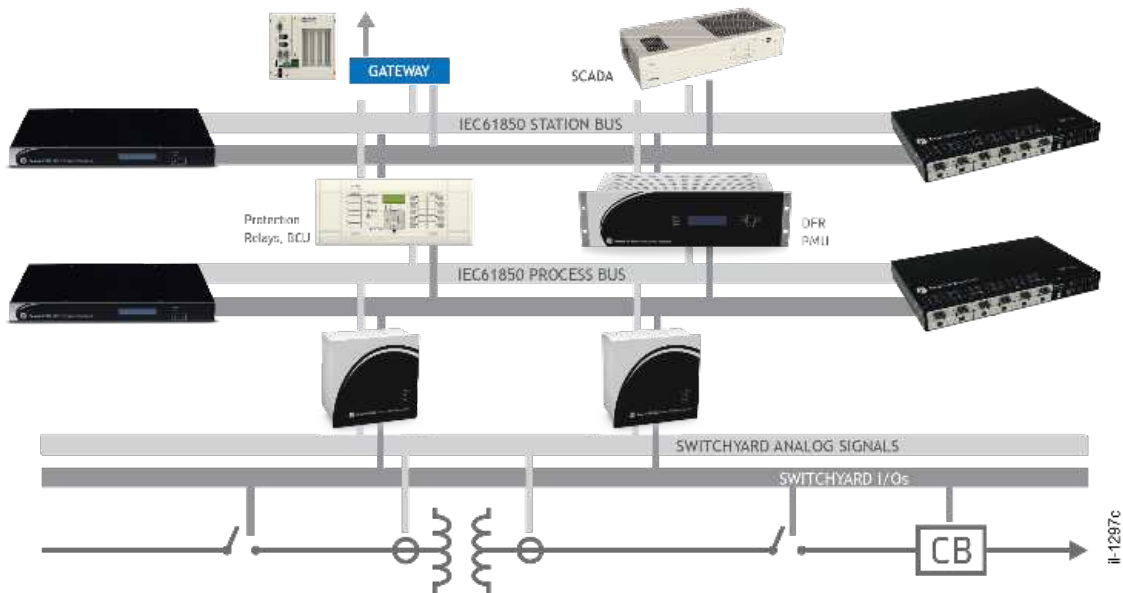
Manutenção eficiente e reduzido custo

Completa concordância com os protocolos de comunicação da norma IEC 61850 garantem que todos os links Ethernet são continuamente supervisionados. Qualquer falha será sinalizada ao operador em tempo real, de modo que a disponibilidade e desempenho não são comprometidos, e uma manutenção baseada em condição pode ser aplicada.

Principais Características

- Suporte aos perfis de Proteção (80 ppc) e Medição (256 ppc)
- Com até 16 entradas analógicas é capaz de monitorar até 2 bays por unidade
- Redundância de rede IEC 62439-3 PRP
- Até 32 entrada binárias ou 12 entradas/16 saídas
- GOOSE publisher
- Até 32 entradas binárias GOOSE
- Contatos de saída High Speed High Break
- Modo Holdover conforme IEC 61869
- Modos e comportamentos de acordo com IEC 61850, incluindo modo de teste
- MMS Report Control Block
- Temperatura de monitoração -40°C até +85°C
- Sincronismo via IRIG-B ou IEEE1588 PTPv2
- Conformidade com IEC 61850-9-2LE atestada pelo laboratório internacional TÜV SÜD





Exemplo de aplicação de arquitetura IEC 61850

Melhoria da confiabilidade

Os Sistemas de Potência têm um caráter crítico e indispensável, de modo que o padrão é oferecer redundância nos esquemas aplicados. A MU320 Reason proporciona incomparável confiabilidade com soluções de redundância flexíveis. As conexões Ethernet suportam a norma IEC Parallel Redundancy Protocol (PRP), onde a redundância com topologia estrela permite recuperação com tempo zero. Alternativamente, seu design compacto a torna fácil de ser empregada em aplicações como principal e retaguarda, cada uma conectada a diferentes enrolamentos dos TCs e a proteções individuais.

A MU320 é o primeiro equipamento da classe a oferecer redundância PRP e sincronismo PTP IEEE 1588 operando juntos no mesmo equipamento. Aproveite as vantagens da implementação de uma rede única com alta confiabilidade para prover comunicação e sincronismo temporal simultaneamente para os IEDs da subestação.

Conformidade com IEC 61850-9-2LE Sampled Values publisher

A MU320 foi testada e aprovada pelo laboratório internacional de teste e certificação TÜV SÜD na Alemanha de acordo com o "Implementation Guideline for Digital Interface to Instrument Transformers" (IEC 61850-9-2LE).

Para mais informações, favor entrar em Reason:

Email: comercial@reason.com.br
Telefone: +55 48 2108 0300

GE Grid Solutions:

Centro de Contato Mundial

Web: www.GEGridSolutions.com/contact
Telefone: +44 (0) 1785 250 070

Flexibilidade

Através da integração de entradas e saídas binárias juntamente às entradas analógicas em um só equipamento, a MU320 oferece solução custo-eficiente nas mais diversas configurações de bay. Até duas barras ou duas linhas podem ser monitoradas por equipamento com uma flexível configuração de entradas e saídas binárias. Aproveite a rápida e confiável interface GOOSE da MU320 para controlar seu disjuntor digitalmente.

Preparado para o futuro e interoperável

A MU320 obedece a IEC 61850-9-2LE, garantindo a interoperabilidade com outros fabricantes. Além disso, medições de cada conjunto de TC/TP podem ser transmitidas no perfil de proteção ou de medição, permitindo múltiplas aplicações de proteção, controle e automação. Preencha a lacuna entre a subestação convencional e a digital para se beneficiar da tecnologia do futuro e do completo portfólio de soluções digitais que a GE tem a oferecer.

GEGridSolutions.com

GE, the GE monogram, and Reason are trademarks of General Electric Company.

GE reserves the right to make changes to specifications of products described at any time without notice and without obligation to notify any person of such changes

Copyright 2016, General Electric Company.

Grid-GA-L3-MU320-1040-2017_02-PT



imagination at work