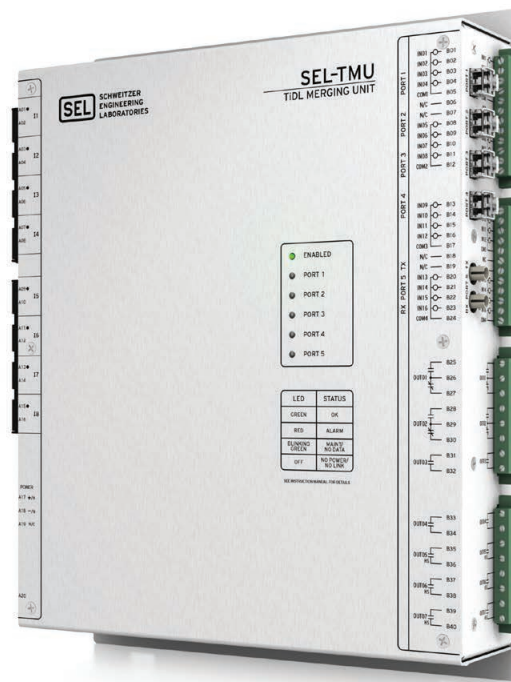


SEL-TMU

Merging Unit TiDL®



Um dispositivo simples de aquisição de dados remoto para sistemas SEL TiDL

- Digitalize sinais analógicos do equipamento primário e transmita-os via fibra para um relé de tecnologia SEL Time-Domain Link (TiDL).
- Compartilhe dados com até quatro relés TiDL, reduzindo número total de dispositivos.
- Não requer configurações de usuário, reduzindo os custos de manutenção e operação.
- Fornece automonitoramento robusto, aumentando a disponibilidade do sistema TiDL.
- Pode ser utilizado em topologias personalizadas combinando com várias aplicações, facilitando a expansão.



Características Principais

Dispositivo de Aquisição de Dados Remotos TiDL

Em um sistema digital com tecnologia TiDL secundário, uma SEL-TMU é posicionada no pátio, próximo ao equipamento primário e ela digitaliza sinais discretos de I/O e dados analógicos, como tensões e correntes. Esses dados são então transportados através de cabos de fibra óptica ponto-a-ponto para um relé SEL TiDL na casa de controle. O fluxo de dados SEL-TMU é sincronizado automaticamente e independentemente com cada relé SEL TiDL conectado, eliminando a necessidade de uma fonte externa de tempo.

Recursos de compartilhamento de dados

Uma SEL-TMU pode se comunicar com até quatro relés TiDL através de conexões diretas de fibra óptica, sem a necessidade de um switch de rede. Esse recurso de compartilhamento de dados oferece flexibilidade sobre a melhor proteção de projeto para seu sistema e torna as instalações mais econômicas, reduzindo o número de dispositivos. As múltiplas conexões ponto-a-ponto também facilitam a expansão.

Maior segurança

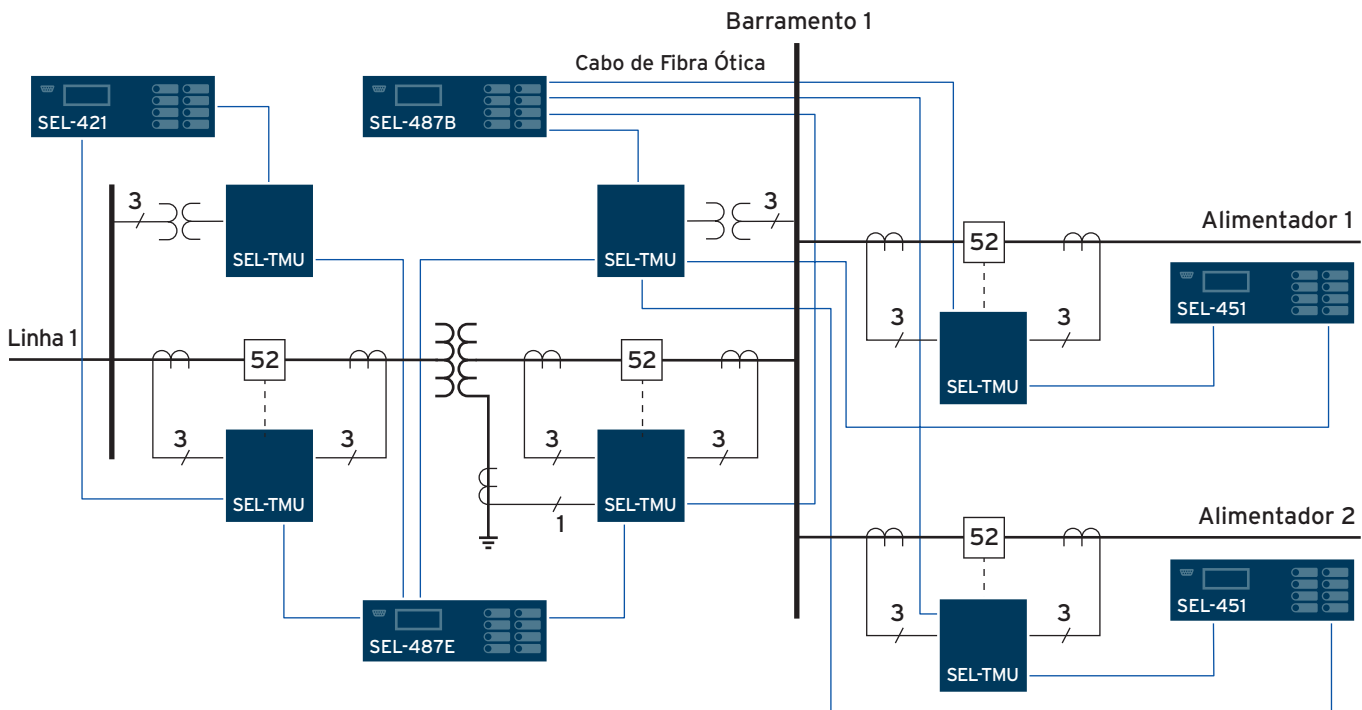
A SEL-TMU se comunica diretamente com os relés SEL TiDL utilizando um protocolo não roteável e não oferece acesso de interativo ao usuário remoto. Esses recursos aumentam a segurança, reduzem a complexidade e reduzem os custos de conformidade associados em um sistema de aquisição de dados remoto distribuído.

Rápido comissionamento

Sem configurações de usuário e sem microcontrolador, o SEL-TMU possui fácil implantação e gerenciamento de longo prazo. As conexões de TC plugáveis e de curto-circuito aumentam a segurança de pessoas, fornecendo uma camada adicional de proteção e tornando a troca de conexões entre os dispositivos SEL-TMU rápida e fácil.

Automonitoramento robusto

O SEL-TMU fornece automonitoramento robusto para detectar uma condição fora de especificação dentro do dispositivo. Se ocorrer uma condição fora de especificação, o SEL-TMU toma as medidas apropriadas (por exemplo, desativa as saídas em uma falta detectada para evitar um falso trip no disjuntor) e, em seguida, alerta os relés TiDL conectados.



Um SEL-TMU funciona em várias aplicações de proteção com relés TiDL.

Visão Geral do Produto

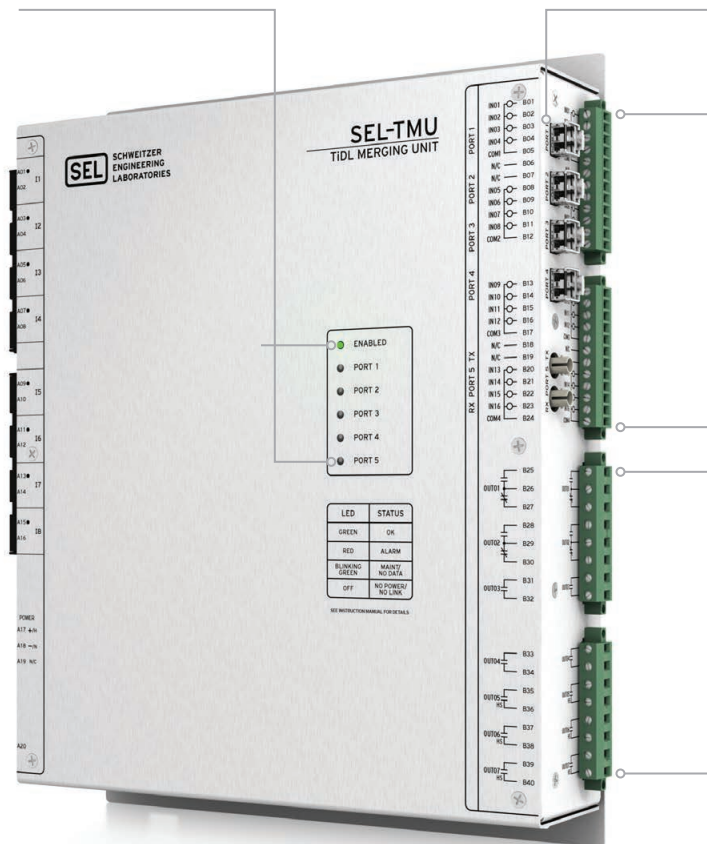
Escolha um modelo com 8 entradas de corrente, ou com 4 entradas de corrente e 4 entradas de tensão.

A fonte de alimentação opera em uma ampla faixa: 48–250 Vcc/100–240 Vrms.



A interface LED indica o status de cada porta e a integridade geral do hardware.

Portas de fibra SFP permitem que o SEL-TMU se comunique com até quatro relés TiDL.



Os 16 contatos universais de entradas operam em uma faixa de 24–250 Vcc.

Os 7 contatos flexíveis de saídas suportam aplicações de manobra, sinalização ou chaveamento.

Configuração do sistema TiDL

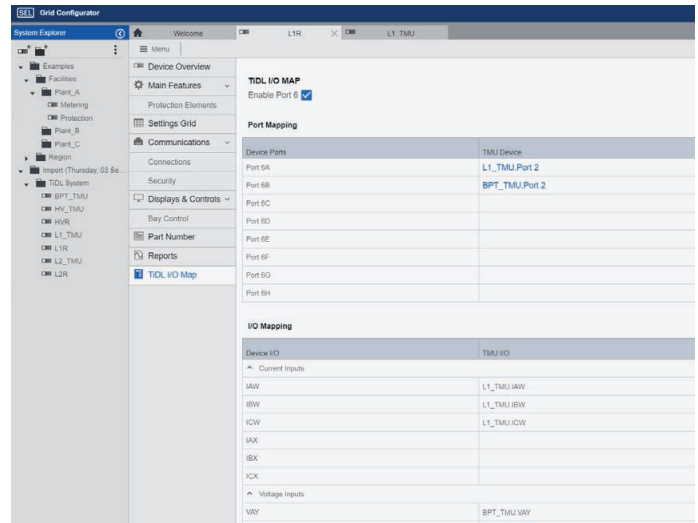
Crie, gere e implante dispositivos TiDL rapidamente utilizando o SEL Grid Configurator.

Topologias personalizadas

Utilize o Grid Configurator para configurar e comissionar topologias TiDL personalizadas para se encaixar em qualquer aplicação. O software mapeia os I/Os do SEL-TMU para os I/Os locais do relé TiDL e verifica todas as conexões e hardware, tornando o comissionamento rápido e fácil.

Aliases personalizados

Ao programar suas topologias, você pode dar nomes personalizados às variáveis de I/O do SEL-TMU (por exemplo, a localização física da unidade ou o nome da empresa) para tornar a configuração do mapeamento mais intuitiva.



Especificações

Geral	
Entradas de corrente CA (até 8)	1 A/5 A
Entradas de tensão CA (até 4)	300 Vrms contínuos, 600 Vrms por 10 segundos
Entradas binárias (Universal; 16 no total)	Taxas de amostragem: 10 kHz Faixa de tensão nominal: 24–250 Vcc Faixa de tensão operacional: 0-300 Vcc
Saídas binárias (total de 7)	Taxa de atualização: ≤2 ms Faixa de tensão nominal: 24–250 Vcc Faixa de tensão operacional: 0-300 Vcc Tempo de operação - Saídas binárias padrão forma A e forma C Coleta: ≤6 ms; entrega: ≤6 ms Tempo de Operação - Saídas Binárias de Alta Velocidade, Alta Corrente Coleta: ≤10 µs; entrega: ≤6 ms
Protocolos de Comunicação	Protocolo SEL T
Fonte de Alimentação	48–250 Vcc/100–240 Vrms
Faixa de Temperatura Operacional	–40° a +85°C (–40° a +185°F)

SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES

Tornar a Energia Elétrica Mais Segura, Mais Confiável e Mais Econômica
+55 (19) 3518.2110 | vendas@selinc.com | selinc.com/pt

© 2021 por Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.
20210112

