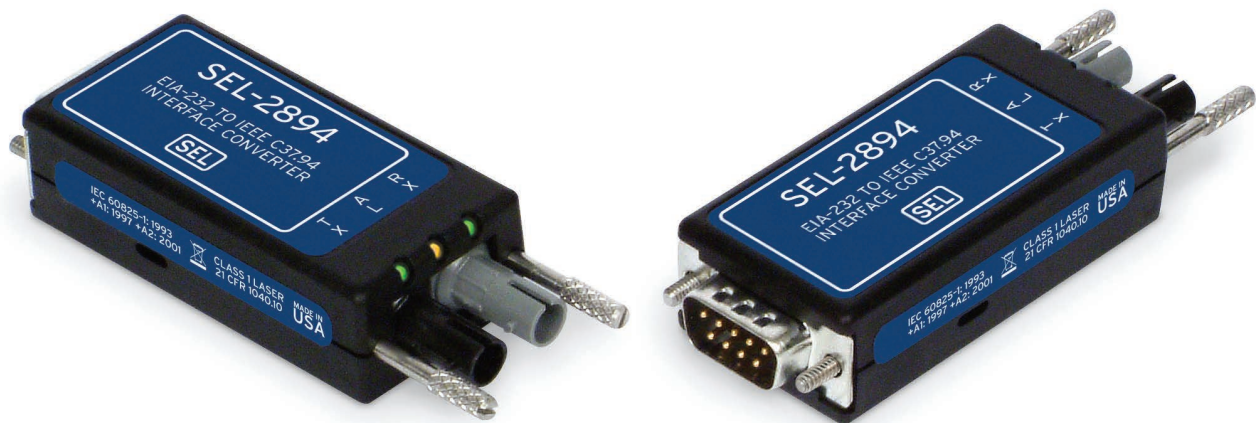


SEL-2894

Conversor de Interface



Melhore a segurança e a integridade do sinal com a conversão de alta velocidade para uma interface ótica

- A interface ótica IEEE C37.94 permite comunicações a distâncias de até 2 km.
- A conversão de dados de baixa latência em apenas 375 μ s é compatível com comunicações MIRRORED BITS®.
- Os conectores ST® e o cabo de fibra ótica multimodo fornecem compatibilidade com dispositivos IEEE C37.94.
- As comunicações de fibra ótica eliminam os efeitos do aumento do potencial de aterramento e da interferência eletromagnética (EMI).



Características

Comunicações de Alta Velocidade

Reduza a Latência. Cada Conversor de Interface SEL-2894 adiciona apenas 200 μ s de atraso, mantendo a latência a um mínimo. O SEL-2894 funciona com sinais EIA-232 de 300 bps até 19.200 bps.

Três Indicadores de Status

Verifique o status das comunicações de entrada (TX) e saída (RX) através de LEDs verdes. Um LED de alarme amarelo indica problemas de transmissão.

Referência de Tempo Seleccionável

Configure o relógio interno para referência de tempo IEEE C37.94 externa ou interna com um interruptor seletor montado lateralmente.

Aplicação Fácil

O transceptor recebe alimentação a partir do dispositivo host através do conector; não exige nenhuma fonte de alimentação ou fiação de alimentação separada.

Flexibilidade

Use o SEL-2894 com qualquer dispositivo EIA-232. Os conectores ST aceitam cabos de fibra ótica multimodo para conexão a uma interface ótica IEEE C37.94. O SEL-2894 funciona com relés da SEL, outros dispositivos EIA-232 assíncronos e dispositivos compatíveis com IEEE C37.94.



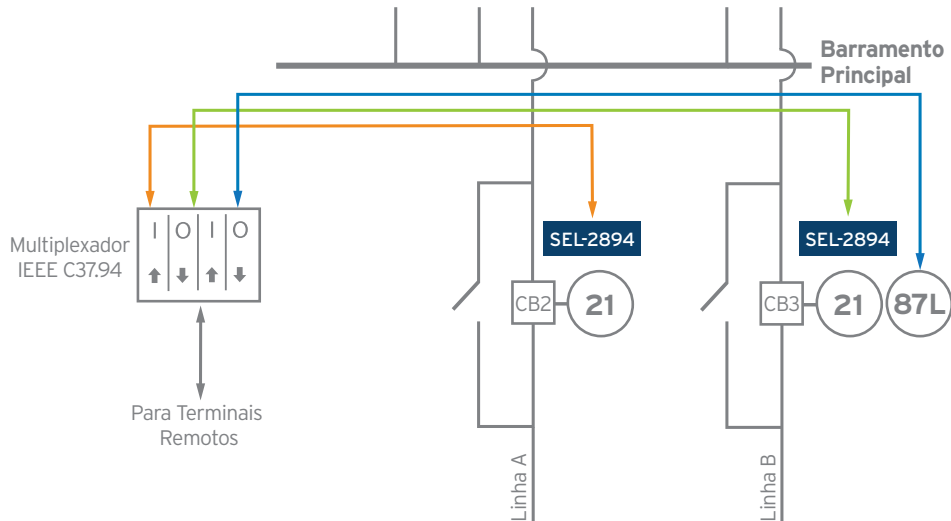
Aplicações

Comunicações Rápidas MIRRORED BITS com Baixa Latência

Conecte o SEL-2894 a qualquer relé com comunicações MIRRORED BITS. O SEL-2894 fornece transporte rápido de dados de ponta a ponta, tornando as aplicações MIRRORED BITS rápidas e contínuas. O atraso é menor que 375 µs em testes consecutivos.

Compatibilidade do Interruptor de Transferência de Fibra Ótica SEL-2126

Conecte a interface de fibra ótica SEL-2894 diretamente à chave de transferência de fibra ótica SEL-2126 para redirecionar os links de comunicação MIRRORED BITS entre os relés com a interface elétrica EIA-232 durante as operações de desvio.

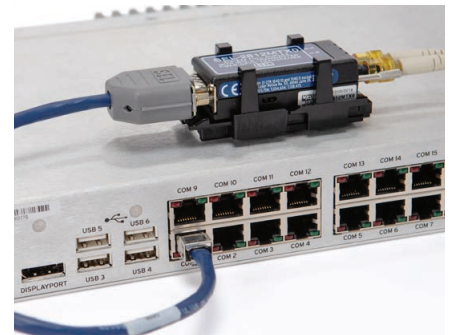


As comunicações de fibra ótica isolam os dispositivos do aumento do potencial do aterramento, EMI e interferência de radiofrequência (RFI).

Opções de Montagem do Transceptor

Use um Kit de Montagem do Transceptor da SEL e um cabo adaptador ao conectar o SEL-2894 aos IEDs com um conector serial RJ-45 macho ou quando a profundidade de montagem for um problema (por exemplo, em aplicações de comutadores). Esses kits fornecem uma maneira simples e segura de montar remotamente o transceptor longe do conector do host:

- 915900573 – Kit de Montagem para Transceptor da SEL; inclui apenas o suporte
- 915900574 – Kit de Montagem para Transceptor da SEL; inclui o suporte e cabo SEL-C478A (1,82 metros, DB-9 fêmea para RJ-45 macho)
- 915900575 – Kit de montagem para transceptor SEL; inclui o suporte e cabo SEL-C641 (1,82 metros, DB-9 fêmea para DB-9 macho)



Especificações do SEL-2894

Geral

Requisitos de Alimentação

O SEL-2894 recebe alimentação* das linhas de dados EIA-232 TXD conectadas aos pino 3 e pino 7 do conector DB-9. Além disso, o SEL-2894 aceita alimentação aplicada ao pino 1.

Entrada de Energia para Transmissão de Dados

Pino	Sinal
3, 7	DCE

Outra Entrada de Energia

Pino/Entrada	Polaridade e Tensão (Vcc)
1	+5 a +10

Link de Dados

Conexão Elétrica

Conector DB-9
Interface EIA-232 padrão

Conexão Ótica

Conector 2 conectores ST
Interface IEEE C37.94 padrão

Velocidade e Atraso

Velocidade 300-19.200 bps (EIA-232)
Atraso <200 µs

Padrões de Segurança do Laser

Produto a Laser Classe 1

USA
21 CFR 1040.10

Europa
EN 60825-1:2014 Class 1
EN 60825-2:2004 + A1:2007 + A2:2010

Perda do link de fibra ótica

Fibra Ótica

Tamanho do Núcleo	Perda Ótica
50 µm	9.0 dB
62.5 µm	13.0 dB

Fonte Ótica

Transmissor VCSEL 850 nm

Nível de transmissão

-23 a -11 dBm (fibra multimodo de 50 µm)
-19 a -11 dBm (fibra multimodo de 62,5 µm)

Sensibilidade do Receptor de Fibra Ótica

-32 dBm

Distância

Até 2 km

Temperatura de Operação

-40° a +85°C (-40° a +185°F)

*Os conversores de interface SEL-2894 construídos antes de Maio de 2019 exigem alimentação do Pino 1.



Tornando 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.
• 20210722

