

REDES DE COMUNICAÇÃO



SEL ICON®

A Rede Óptica de Comunicações Integradas SEL ICON é um multiplexador WAN otimizado para aplicações de concessionárias e indústrias. Ao combinar as opções de transporte via multiplexação por divisão de tempo (TDM) e Ethernet com uma faixa abrangente de interfaces de dados, a ICON facilita a migração de tecnologias de rede legadas para uma solução baseada em pacotes.



SEL-2740S

O Switch de Rede Definida por Software SEL-2740S é o primeiro switch do setor habilitado para redes definidas por software (SDN) com características de robustez para suportar as condições extremas do campo, tendo sido projetado para melhorar o desempenho da Ethernet em aplicações de missão crítica.



SEL-3620/3622

O Gateway de Segurança Ethernet SEL-3620 e o Gateway de Segurança SEL-3622 operam, cada um deles, como um dispositivo roteador, firewall e ponto de extremidade de rede privada virtual (VPN). Eles podem executar serviços de proxy para acesso seguro do usuário aos dispositivos eletrônicos inteligentes (IEDs) baseados em Ethernet e serial.



SEL-2730M/2730U

Aplique os Switches Ethernet de 24 portas SEL-2730M/2730U para criar redes Ethernet confiáveis e seguras em subestações elétricas, usinas e outras instalações de missão crítica.



SEL-3610

O Servidor de Portas SEL-3610 aumenta o número de portas seriais disponíveis para processadores de comunicação e computadores, e permite que os produtos seriais se comuniquem de forma segura através de redes Ethernet.



SEL-2725

O Switch Ethernet de Cinco Portas SEL-2725 permite conectar dispositivos facilmente às redes Ethernet.



SEL-3025

O Serial Shield® SEL-3025 protege as comunicações seriais com controles de acesso fortes e autenticados e segurança baseada na arquitetura "bump-in-the-wire".

	SEL ICON®	SEL-3620	SEL-3622	SEL-3610	SEL-2725	SEL-2730M	SEL-2740S	SEL-2890
APLICAÇÕES								
WAN SONET	•							
LAN Ethernet	•	•	•	•	•	•	•	•
Distribuição de Sincronismo de Tempo	•	•	•	•			•	
Controle de Acesso da Engenharia		•	•	•				
Conecte Múltiplos Dispositivos Ethernet Com Fio à Rede	•				•	•	•	
Converta Ethernet 10/100BASE-T Com Fio em Ethernet 100BASE-FX de Fibra Óptica	•	•	•	•	•	•	•	
Converta Links Seriais em Links Ethernet		•	•	•				•
CARACTERÍSTICAS								
Criptografia (Codificação e Autenticação)	•	•	•	•				
Contas Baseadas no Usuário	•	•	•	•		•	•	
Autenticação Centralizada via Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)	• ⁸	•	•	•		•	•	
Autenticação Centralizada via Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS)		•	•	•		•		
Firewall Deny-by-Default - White List		•	•					
Importa/Exporta Arquivos de Configuração		•	•	•		•	•	
VPN		•	•					
Registros no Syslog	•	•	•	•		•	•	
Software do Sistema de Gerenciamento de Rede (NMS)	•					•	•	
Receptor de GPS	•							
Monitor de Latência em Tempo Real	•							
Protocolo STP (Spanning Tree Protocol)		•	•	•		• ¹		
VLANs	•	•	•	•		•	•	
Classe de Serviço Ethernet	•					•	•	
PORTAS ETHERNET, CONECTOR								
QUANTIDADES								
Cobre 10BASE-T, RJ45								1
Cobre 10/100BASE-T, RJ45	0–16 ²	3	3	3	3–5	0–16 ³	0–20	
Fibra Óptica 100BASE-FX, LC	4	2	2	2	0–2	0–16 ³	0–20	
Cobre Gigabit Ethernet (GigE), RJ45	4					4	0–4	
Fibra Óptica GigE, LC	2 ⁶ /4 ⁷					0–4 ⁴	0–4	
Slots para SFP (Fator de Forma Pequeno Plugável)	2–6 ⁵					4 ⁴		

¹ SEL-2730M suporta STP mais Protocolo RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1D-2004.

² SEL ICON tem a opção de suportar até 16 portas Ethernet usando Módulos de Acesso Ethernet de 8 portas ou Módulos de Acesso Ethernet Bridging.

³ A configuração básica do SEL-2730M suporta dezesseis portas de cobre 10/100BASE-T, com a opção de substituir as portas de fibra óptica 100BASE-FX em grupos de quatro.

⁴ A configuração básica do SEL-2730M inclui 4 portas de cobre GigE e 4 slots SFP para portas de fibra óptica opcionais GigE.

⁵ SEL ICON utiliza slots SFP para interfaces de fibra óptica GigE e SONET.

⁶ O Módulo de Linha SEL-8021-1 suporta 2 interfaces de fibra óptica Gigabit.

⁷ O Módulo de Acesso Ethernet Bridging SEL-8036-1 suporta 4 interfaces de fibra óptica 100BASE-FX/Gigabit.

⁸ O Software do Servidor do Sistema de Gerenciamento de Rede (NMS: "Network Management System") SEL-5052 fornecerá autenticação centralizada LDAP para ICON.