

## Redes Ethernet

### Roteador de segurança e firewalls

#### Router de segurança para o trilho de fixação

Os equipamentos de trilho de fixação compactos sem ventilador em caixa metálica industrial dispõem de uma entrada frontal para cartões SD como uma memória de configuração. Com ajuda do cartão SD, os equipamentos podem ser colocados em operação ou trocados simples e rapidamente.

Os equipamentos apresentam uma faixa de temperatura ampliada, contêm um relógio de tempo real com bateria de reserva e um Trusted Platform Modul (TPM) para geração e administração segura de chaves.

Os FL MGuard RS4000 ... permitem segurança de alto nível com grande disponibilidade para a indústria e formam uma infraestrutura de manutenção remota para a conexão segura de máquinas e instalações.

Os FL MGuard RS2000 ... foram concebidos para aplicações que exigem custos menores e com exigências menos complexas para o monitoramento remoto seguro de máquinas e instalações no campo através da Internet. Eles servem como roteador de serviços remotos industriais com configuração simplificada

#### Redes seguras também com Gigabit

A nova geração de roteadores para:

- memória de configuração substituível
- Possibilidades de conexão abrangentes
- Routing flexível
- Firewall inteligente Stateful-Inspection
- Serviços Remotos seguros (VPN) conforme padrão IPsec
- Ferramenta de gerenciamento central disponível

**Instruções:**  
1) EMC: produto classe A, ver página 553

<b>Interface Ethernet</b>	Quantidade de portas Velocidade de transmissão Função
	Funcionalidade básica
<b>SNMP - Simple Network Management Protocol</b>	
<b>Funções de segurança</b>	Fluxo de dados VPN
	Quantidade de túneis VPN
<b>Criptografia</b>	
	Modo Internet Protocol Security (IPsec) Autenticação
	Integridade de dados 1:1 Network Address Translation (NAT) no VPN Fluxo de dados Firewall
<b>Regras Firewall</b>	
<b>Filtragem</b>	Proteção contra Roteamento
<b>Alimentação</b>	Tensão de alimentação Consumo de corrente típico
<b>Dados Gerais</b>	Largura Temperatura ambiente (funcionamento)

Descrição
<b>Roteador/Firewall</b> , armazenamento permutável - 2x interface WAN (1x RJ45, 1x V.24/RS232), 1x interface LAN (RJ45)
<b>Roteador/Firewall</b> com VPN, armazenamento permutável - 2x interface WAN (1x RJ45, 1x V.24/RS232), 1x interface LAN (RJ45) - 1x interface WAN (RJ45), 1x interface LAN (RJ45)

<b>Memória de parâmetros</b> , substituível
<b>Licença</b> para configuração e funcionamento de <b>10 túneis VPN</b> para FL MGuard
<b>Licença</b> para configuração e funcionamento de <b>250 túneis VPN</b> para FL MGuard
<b>Licença</b> para configuração do <b>número de túneis desejados</b> e para funcionamento de <b>250 túneis VPN</b> para FL MGuard

**Device Management Software** central para FL MGuards



Roteador com Firewall inteligente



#### Dados técnicos

<b>Interface Ethernet</b>	2 (RJ45) 10/100 MBit/s
	Router com firewall inteligente (VPN, opc. 10 túneis, até 250 com licença adicional), monitoramento de integridade CIFS (opc.), caixa metálica, entrada para cartão de memória SD, faixa de temperatura ampliada, firewall de alto desempenho / VPN (opc.): até 124 Mb/s / 40 Mb/s (opc.)
<b>SNMP - Simple Network Management Protocol</b>	SNMPv1, v2, v3
	máx. 40 MBit/s (Modo de roteador, capacidade de transmissão bidirecional VPN) 0 (opc. 10 até 250 túneis, com licença adicional FL MGuard LIC VPN-10 / nº art. 2700194 ou FL MGuard LIC VPN-250 / nº art. 2700193 ou 2700192)
<b>Criptografia</b>	DES, 3DES, AES-128, -192, -256
	- - - - máx. 124 MBit/s (Modo de roteador, regras-padrão de firewall, capacidade de transmissão bidirecional)
	Firewall de inspeção de estado configurável com a gama completa de funções endereços MAC e IP, portas, protocolos simulação IP, proteção DoS e Syn Flood Roteamento padrão, NAT, 1:1-NAT e port forwarding

#### Dados de pedido

Tipo	Código	EMB.
<b>FL MGuard RS4000 TX/TX<sup>1</sup></b>	<b>2700634</b>	<b>1</b>

#### Acessórios

<b>SD FLASH 512MB</b>	<b>2988146</b>	<b>1</b>
<b>FL MGuard LIC VPN-10</b>	<b>2700194</b>	<b>1</b>
<b>FL MGuard LIC VPN-250</b>	<b>2700193</b>	<b>1</b>
<b>FL MGuard LIC VPN-250 GROUP</b>	<b>2700192</b>	<b>1</b>

**FL MGuard DM ... (vide Software)**



**Roteador com Firewall inteligente e VPN**



**Roteador com firewall simplificada de 2 cliques e VPN**



**Roteador gigabit com Firewall, memória substituível**



### Dados técnicos

2 (RJ45)  
10/100 MBit/s

Router com firewall inteligente e VPN para 10 túneis (opc. até 250 com licença adicional), monitoramento de integridade CIFS (opc.), caixa metálica, entrada para cartão de memória SD, faixa de temperatura ampliada, firewall de alto desempenho / VPN: até 124 Mb/s / 40 Mb/s

SNMPv1, v2, v3

máx. 40 MBit/s (Roteador)

10 (opc. até 250, com licença adicional  
FL MGuard LIC VPN-250 / n° art. 2700193 ou 2700192)

DES, 3DES, AES-128, -192, -256

Túnel ESP / Transporte ESP  
Certificados X.509v3 com RSA ou PSK

MD5, SHA-1  
compatível  
máx. 124 MBit/s (Modo de roteador, regras-padrão de firewall, capacidade de transmissão bidirecional)

Firewall de inspeção de estado configurável com a gama completa de funções  
endereços MAC e IP, portas, protocolos  
simulação IP, proteção DoS e Syn Flood  
Roteamento padrão, NAT, 1:1-NAT e port forwarding

24 V CC  
100 mA

45 mm  
-20 °C ... 60 °C

### Dados de pedido

Tipo	Código	EMB.
FL MGuard RS4000 TX/TX VPN <sup>1)</sup>	2200515	1

### Acessórios

SD FLASH 512MB	2988146	1
FL MGuard LIC VPN-250	2700193	1
FL MGuard LIC VPN-250 GROUP	2700192	1

FL MGuard DM ... (vide Software)



### Dados técnicos

2 (RJ45)  
10/100 MBit/s

Router com firewall simplificada com 2 cliques e VPN para 2 túneis (fixo), caixa metálica, entrada para quaisquer cartões de memória SD, faixa de temperatura ampliada, firewall de alto desempenho / VPN: até 124 Mb/s / 40 Mb/s

SNMPv1, v2, v3

máx. 40 MBit/s (Modo de roteador, capacidade de transmissão bidirecional VPN)  
2 (fixo, IPSec (padrão IETF))

DES, 3DES, AES-128, -192, -256

Túnel ESP / Transporte ESP  
Certificados X.509v3 com RSA ou PSK

MD5, SHA-1  
compatível  
máx. 124 MBit/s (Modo de roteador, regras-padrão de firewall, capacidade de transmissão bidirecional)

Firewall simplificada de inspeção de estado de 2 cliques

Tráfego de entrada ou de saída

Roteamento padrão, NAT, 1:1-NAT e port forwarding

24 V CC  
100 mA

45 mm  
-20 °C ... 60 °C

### Dados de pedido

Tipo	Código	EMB.
FL MGuard RS2000 TX/TX VPN <sup>1)</sup>	2700642	1

### Acessórios

SD FLASH 512MB	2988146	1
----------------	---------	---

FL MGuard DM ... (vide Software)



### Dados técnicos

FL MGuard GT/GT      FL MGuard GT/GT VPN

2 (Portas combo)  
10/100/1000 Mbit/s (Módulo SFP: 1000 Mbit/s)

Roteador com Firewall inteligente e Conectividade gigabit e VPN

SNMPv1, v2, v3

-      máx. 101 MBit/s (Modo de roteador, capacidade de transmissão bidirecional VPN)  
-      10 (até 250 com licença)

-      DES, 3DES, AES-128, -192, -256

-      Túnel ESP / Transporte ESP  
-      Certificados X.509v3 com RSA ou PSK

-      MD5, SHA-1  
-      compatível

máx. 398 MBit/s (Modo de roteador, capacidade de transmissão bidirecional VPN)      máx. 398 MBit/s (Modo de roteador, regras-padrão de firewall, capacidade de transmissão bidirecional)

Firewall de inspeção de estado configurável

endereços MAC e IP, portas, protocolos  
simulação IP, proteção DoS e Syn Flood  
Roteamento padrão, NAT, 1:1-NAT e port forwarding

24 V CC  
270 mA

128 mm  
-20 °C ... 60 °C

### Dados de pedido

Tipo	Código	EMB.
FL MGuard GT/GT	2700197	1
FL MGuard GT/GT VPN	2700198	1

### Acessórios

FL MGuard LIC VPN-10	2700194	1
FL MGuard LIC VPN-250	2700193	1
FL MGuard LIC VPN-250 GROUP	2700192	1

FL MGuard DM ... (vide Software)