

# DATACOM



## DM4360

SWITCH DE ACESSO MPLS

DESCRITIVO DO PRODUTO

# DM4360

## SWITCH DE ACESSO MPLS

### SWITCHES COMPACTOS L2/L3/MPLS DEMARCAÇÃO E ACESSO METRO ETHERNET

Os switches da família DM4360 oferecem alta capacidade de comutação para o atendimento das crescentes demandas de demarcação de acesso na prestação de serviços Metro Ethernet com desempenho e confiabilidade.

A família DM4360 é equipada com o sistema operacional modular de redes DmOS, garantindo robustez e alta disponibilidade de serviços em uma plataforma com suporte a uma série de funcionalidades L2/L3/MPLS, dentre as quais se destacam o suporte a operações com VLAN como QinQ e VLAN Translate, LAG/LACP, operação em anel através do protocolo EAPS ou ERPS, suporte a RSTP, protocolos de roteamento IP estático e dinâmico utilizando OSPF e BGP. Também são suportadas funcionalidades MPLS através de LDP/LSR para criação de serviços ponto-a-ponto (VPWS) e ponto-multiponto (VPLS), além de serviços IP através de L3VPNs. Todo o encaminhamento de pacotes L2, L3 e MPLS, aplicação de filtros e de políticas de QoS são feitos em HW, garantindo operação wirespeed.

Os produtos oferecem configuração através de linha de comando (CLI) acessível por SSHv2, Telnet e porta console RS-232 ou USB. Funcionalidades de RADIUS e TACACS permitem a criação de políticas diferenciadas com níveis de autenticação e autorização de acesso de usuários. Também são disponibilizadas funcionalidades de Syslog local e remoto, clientes SNMP, DHCP e servidor SNMP para permitir o gerenciamento e troubleshooting remoto dos equipamentos.

Os switches da família DM4360 são equipamentos compactos de 1U de altura em gabinete metálico, apresenta LEDs indicadores de estado do sistema e alarmes. Contam com uma fonte de alimentação interna universal AC/DC com seleção automática e redundância através de fonte externa opcional. Até dois dispositivos podem ser instalados lado a lado em um rack de 19" através de um adaptador.

- Design compacto com apenas 1U de altura
- 4 portas 1GE (SFP)
- 4 portas 1GE elétricas (RJ45)
- Suporte a VLAN, QinQ e EAPS/ERPS para aplicações Metro Ethernet
- Tunelamento de protocolos L2 para atendimento a serviços LAN-to-LAN
- Roteamento estático e dinâmico através de OSPF ou BGP
- Suporte a MPLS LDP, LSR, VPWS, VPLS e L3VPN
- Fonte de alimentação integrada AC/DC full-range com seleção automática e redundância opcional através de PSU externa

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

		DM4360 4GT+4GX
CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE	Entrada de Alimentação AC/DC	100 a 240Vac 50 a 60Hz 48 a 60Vdc
	Entrada de Alimentação DC	11.4 a 12.6V
	Consumo Máximo	27W
	Consumo Típico	17W
	Temperatura de Operação	0°C a 55°C*
	Umidade Relativa de Operação	10% a 90%, não condensada
	Altitude	0 a 3000m
	Temperatura de Armazenamento	-20°C a 70°C
	Umidade Relativa de Armazenamento	10% a 90%, não condensada
	Dimensões (A x L x P)	43 x 189 x 191mm
INTERFACES	10/100/1000Base-T (RJ45)	4
	1000Base-X (SFP)	4
	Gerência Out-band Ethernet (RJ45)	1
	Console (RJ45)	1
	USB Type Mini-B	1
PERFORMANCE	Throughput	16 Gbps
	Pacotes por segundo	12 Mpps

(\*) Para temperaturas acima de 45°C podem ser necessários módulos ópticos em modelos de temperatura estendida.

# NORMAS E PADRÕES

## *ANATEL*

Resolução 242 (30 de Novembro 2000)

Regulamento para Certificação e Homologação de Produtos para Telecomunicações

Resolução 323 (7 de Novembro de 2002)

Norma para Certificação de Produtos para Telecomunicações.

Resolução 442 (21 de julho 2006)

Regulamento para a Certificação de Equipamentos de Telecomunicações quanto aos Aspectos de Compatibilidade Eletromagnética.

## *ETSI*

EN 300 019-1-1, Class 1.2	Environmental Conditions for storage
EN 300 019-1-2, Class 2.3	Environmental Conditions for Transport
EN 300 386 V1.6.1 (2012-09)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM)
EN 55022	Information technology equipment. Radio disturbance characteristics - Class A

## *IEC*

60825-1	Laser Safety Class
61000-4-11	Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests
61000-4-6	Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge Immunity Test
EN 61000-4-4	Electrical fast transient/burst immunity test
EN 61000-4-5	Surge immunity test


## *ITU*

IEEE 802.3z	Media Access Control Parameters, Physical Layers, Repeater and Management Parameters for 1,000 Mb/s
IEEE 802.3ab	IEEE Standard for Information Technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and Metropolitan Area Networks - Part 3: Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection (CSMA/CD) Access Method and Physical Layer Specifications - Physical Layer Parameters and Specifications for 1000 Mb/s Operation over 4 pair of Category 5 Balanced Copper Cabling, Type 1000BASE-T

## ACESSÓRIOS

Acessório	Descrição
<b>SFP 1GbE</b> <i>PN: Consultar</i>	Módulo ópticos e elétricos tipo SFP Gigabit Ethernet. São oferecidas versões com especificações variadas de temperatura máxima, potência e alcance.
<b>MA-01 Tray</b> <i>800.0141.xx</i>	Adaptador mecânico para fixação de até dois DM4360 lado-a-lado em racks 19".
<b>External AC PSU</b> <i>820.8005.xx</i>	Fonte externa com entrada AC 100-240V / 50-60Hz e saída DC 12V e 3A.

## INFORMAÇÕES PARA PEDIDO

Modelo	Descrição	
<b>DM4360 4GT+4GX</b> <i>800.5259.xx</i>	Switch L2/L3/MPLS, <i>wirespeed</i> , com 4 portas Gigabit Elétricas em conectores RJ45, 4 portas Gigabit Ethernet em conectores SFP. Fonte integrada AC/DC com seleção automática e entrada 12V para alimentação redundante. Gabinete compacto metálico de 1U.	

# DATACOM

Rua América, 1000 | 92990-000 | Eldorado do Sul | RS | Brasil  
+55 51 3933 3000  
comercial@datacom.com.br